

# Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat



Rhône-Alpes Région



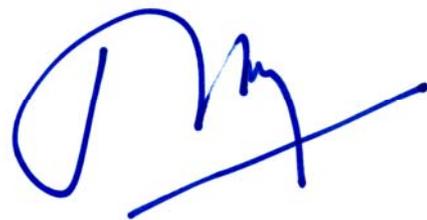
**M**assif de moyenne montagne en balcon sur la Vallée du Rhône, le territoire du Parc naturel régional du Pilat bénéficie d'une grande diversité de paysages qu'il doit à sa situation géographique au croisement entre les montagnes du Mâconnais, du Beaujolais et du Lyonnais et des massifs au relief plus élevé du Vivarais et des Cévennes.

Il résulte, en effet, d'un enchevêtrement de monts, de plateaux, de plaines et vallées qui favorise la richesse et la diversité de son patrimoine naturel et paysager. Afin d'aider à la préservation de ce patrimoine qui confère à ce territoire son identité, la Région Rhône Alpes a soutenu, au cours de ces trois dernières années, le travail réalisé par le Conservatoire botanique national du Massif Central sur la caractérisation phytosociologique et la cartographie des habitats naturels et semi naturels du Parc naturel régional du Pilat.

Les connaissances ainsi acquises sur ces habitats naturels sont particulièrement utiles dans la définition des zones d'intérêt patrimonial et indispensables pour proposer, sur ces zones, des modalités de gestion efficace et durable.

Ce travail important aboutit aujourd'hui à la publication d'un Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat, conçu comme un véritable outil d'aide à la gestion du territoire.

Souhaitons que ce document facilite les choix et les décisions des acteurs de ce territoire pour un aménagement et une gestion durable de ses ressources biologiques.



**Jean Loup FLEURET**  
*Vice-Président de la Région Rhône Alpes*  
*Délégué à l'environnement*

**D**isposer de la meilleure connaissance, qu'il soit possible, de son territoire est un fondement indispensable de la politique des parcs naturels régionaux.

Cette connaissance doit répondre à l'amplitude des missions dévolues aux Parcs naturels régionaux, qui va de la préservation des patrimoines naturels et culturels jusqu'au développement économique en passant par la sensibilisation, l'éducation des publics et l'accueil touristique. Et en effet toute action sur un territoire doit être réfléchie en fonction d'enjeux et de besoins bien identifiés.

Le Parc du Pilat disposait déjà de nombreuses données sur les milieux, la flore et la faune de son territoire. Ainsi un des objectifs principaux de sa charte est de créer une base de données patrimoniales informatisée mise à jour régulièrement.

Ce Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat représente une référence qui manquait surtout depuis la mise en application de la Directive européenne « Habitats » signée en 1992. La caractérisation de l'espace en terme d'habitats constitue en effet un langage commun au niveau de la communauté scientifique, des gestionnaires et progressivement des acteurs de l'aménagement du territoire.

Je tenais ainsi à remercier le Conservatoire botanique national du Massif Central, déjà partenaire scientifique du Parc pour de nombreux programmes, pour l'énorme travail qu'il a réalisé et qui, je sais, va servir de base pour l'élaboration de la cartographie des habitats sur l'ensemble du Parc. Mes remerciements iront aussi vers la Région Rhône Alpes, qui, par ailleurs, participe activement et fidèlement aux actions conduites par le Parc, car, sans elle et son soutien financier, cette connaissance n'aurait pu être produite.

Outil d'une rigueur scientifique indiscutable et d'une utilisation immédiate et opérationnelle pour les acteurs du Parc, ce catalogue des habitats va servir de référence pour le suivi dans le temps de la qualité biologique du massif et ainsi contribuer à l'évaluation de la charte du Parc, pour la définition de secteurs sensibles et fragiles sur lesquels il est nécessaire d'entreprendre des actions de préservation, pour la réalisation de plans de gestion...

En un mot, un outil au service de la charte du Parc naturel régional du Pilat.



**Françoise GROSSETÊTE**

*Présidente du Parc naturel régional du Pilat  
Député européen*



# Le Massif du Pilat : Parc naturel régional

## Un territoire contrasté et fragile

Le Massif du Pilat marque la limite orientale du Massif Central, brusquement interrompue par la vallée du Rhône, et constitue la partie septentrionale du Vivarais. Terre de contraste, ce promontoire granitique est composé par plusieurs grandes unités géomorphologiques qui sont d'Est en Ouest :

- la Vallée du Rhône constituée d'alluvions, n'hébergeant que très localement des végétations «naturelles» et notamment des forêts alluviales thermophiles en limite septentrionale de répartition ;
- la Côte de la Vallée du Rhône, fief de la viticulture, mais recelant encore des coteaux et des forêts remarquables caractérisées par des espèces méditerranéennes comme la Chênaie pubescente à Buis ;
- le Piedmont rhodanien, situé environ à 400 mètres d'altitude, marqué par un paysage de vignes et de vergers où s'observent çà et là des pelouses et des prairies thermophiles ;
- le Piedmont de Longes et d'Echalas, en continuité Nord du Piedmont rhodanien, essentiellement dominé par du parcellaire agricole intensif avec localement des chênaies sessiliflores ;
- le Jarez, versant Nord, caractérisé par de fortes pentes et une fermeture des milieux suite à l'abandon de l'agriculture au profit de la forêt (plantations de résineux majoritairement) ;
- les Crêts du Pilat dominés par des sapinières, et des landes sur la partie sommitale qui culmine à 1432 mètres ;
- la Vallée de la Déôme, partie méridionale du Pilat, aux deux versants bien contrastés un ubac plutôt forestier avec la forêt de Taillard et un adret marqué par des prairies et des pelouses en terrasses ;
- le Plateau du Haut-Pilat, situé à environ 1000 mètres d'altitude et dominé par des prairies et des forêts montagnardes.

Carrefour d'influences climatiques, le Pilat est globalement situé en contexte atlantique légèrement continentalisé avec des influences méditerranéennes sur les secteurs les plus méridionaux et des effets de l'altitude avec le développement d'une flore montagnarde, voire subalpine, sur les parties sommitales.

Territoire rural aux portes de grandes villes (2 millions de citoyens entre les agglomérations de Saint-Etienne et Lyon), le massif du Pilat est l'objet depuis longtemps, d'une forte pression anthropique. Ainsi de nombreux paysages sont le fruit de pratiques essentiellement agricoles ou forestières, qui se sont modifiées au cours des siècles, passant par des phases alternées d'extensification et d'intensification. Si certains de ces usages contribuent à la richesse biologique du massif, d'autres au contraire entraînent un appauvrissement, une uniformisation voire des nuisances aux milieux et aux espèces. Cette dernière situation est particulièrement présente dans le domaine de l'urbanisation.

## **Un projet de territoire**

Le Parc naturel régional du Pilat fut créé en 1974 pour contribuer au développement local, pour préserver la vie rurale et le patrimoine naturel fragilisé par la proximité des grandes agglomérations. Chaque Parc naturel régional est labellisé pour 10 ans en fonction d'un projet de territoire : la charte.

La charte du Parc du Pilat détermine pour une décennie les objectifs à atteindre et les actions à conduire afin de protéger le massif tout en créant les conditions d'un développement économique durable. Révisée pour la seconde fois (décret du 6 février 2001) la charte du Parc dessine le Pilat à l'horizon 2010.

La mise en œuvre de la charte est conduite par le syndicat mixte de gestion du Parc naturel régional du Pilat, regroupant 47 communes rurales, 16 villes portes, 2 départements (Loire et Rhône) et la région Rhône Alpes. Les actions inscrites dans la charte sont réalisées par une équipe pluridisciplinaire intervenant dans les domaines du paysage, des milieux naturels et des espèces, de l'agriculture, de la sylviculture, de l'industrie-artisanat-commerce, du tourisme, de la culture, de l'éducation des publics, de la cohésion intercommunale.



# Introduction au Catalogue des habitats naturels

La connaissance des espèces végétales et de leur répartition, l'évaluation de leur rareté et des menaces portant sur leurs populations et leurs stations ont permis, depuis longtemps, de caractériser le patrimoine naturel d'un territoire.

Dans la nature, les espèces végétales ne se répartissent pas au hasard ; elles se regroupent selon leurs exigences ou leurs tolérances vis-à-vis des principaux facteurs écologiques (température, humidité, nature et richesse du sol). En fonction de l'altitude, de la topographie, des influences climatiques et des activités humaines, notamment agricoles et forestières, des communautés végétales ou groupements végétaux peuvent être identifiés.

De par leur caractère synthétique et global, les groupements végétaux sont devenus de nouveaux objets d'étude que l'on peut décrire, analyser (composantes floristiques, répartition), inventorier, cartographier et évaluer (intérêt patrimonial, rareté, dynamique, état de conservation). La prise en compte de la dimension « habitats naturels et semi-naturels » s'est particulièrement développée, au cours des dix dernières années, avec la mise en place, au niveau européen, du réseau Natura 2000. Au niveau local, elle a permis d'apporter des éléments de réflexion nouveaux pour l'élaboration des politiques d'aménagement du territoire et de préservation de la biodiversité.

Les habitats naturels apparaissent, aujourd'hui, comme une composante majeure de la diversité biologique. Leur préservation est indispensable à la conservation des espèces menacées, au maintien de la diversité des paysages et constitue un des objectifs de développement durable de nombreuses activités humaines.

Le *Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat* a été réalisé dans le cadre du programme d'inventaire et de cartographie des végétations du Parc naturel régional du Pilat, engagé avec le soutien financier de la Région Rhône-Alpes, et dont il constituait un préalable indispensable.

Il est le résultat de l'analyse de plusieurs centaines de relevés phytosociologiques effectués par les botanistes du Conservatoire botanique national du Massif Central au cours des 3 dernières années. Le niveau de caractérisation des végétations est le plus souvent celui de l'association phytosociologique (à l'exception des ourlets de recolonisation, des fourrés, des prairies pâturées et des végétations rudérales). Cependant, de nombreux types de végétation rencontrés sur le Pilat n'ayant pas été décrits, leur caractérisation devra être étayée et affinée.

Le *Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat* regroupe ainsi 150 fiches décrivant les milieux naturels et semi-naturels observés sur le territoire du Parc.

Pour en faciliter la recherche et la consultation, ces fiches ont été regroupées par grands types de formations végétales (pelouses annuelles, landes, bas-marais, forêts humides, ...) et classées, au sein de chaque formation, par étage de végétation (du collinéen au montagnard).

Chaque fiche présente :

- la typologie de l'habitat
  - dénomination
  - correspondances avec les principaux référentiels typologiques (CORINE biotopes, Natura 2000, phytosociologie)
  - statut de l'habitat au sens de la Directive européenne 92/43/CEE
  
- les caractéristiques diagnostiques de l'habitat
  - paramètres écologiques (nature du sol, altitude, trophie, ...)
  - physionomie et structure
  - cortège floristique (espèces discriminantes)
  - variations observées
  - habitats en contact
  
- l'état de l'habitat
  - intérêt patrimonial (rareté à l'échelle du Massif Central, présence d'espèces végétales remarquables)
  - état de conservation (menaces potentielles)
  - dynamique (évolution spontanée en absence de toute intervention)
  
- la répartition globale de l'habitat dans le Parc naturel régional du Pilat

Un tableau récapitulatif de l'ensemble des végétations décrites, un lexique des principaux termes techniques utilisés et la bibliographie consultée complètent ce Catalogue pour en faire un document de référence, sur les habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat.

***Référencement bibliographique :***

CHOISNET G., 2007. – Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat. Conservatoire botanique national du Massif Central / Région Rhône-Alpes, non paginé

# VÉGÉTATIONS AQUATIQUES ET PALUSTRES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Est regroupé ici l'ensemble des végétations herbacées colonisant les zones humides à l'exception des bas-marais et des hauts-marais. Ces végétations se cantonnent généralement en marge de plans d'eau (réserves d'eau, étangs, mares) ou au niveau de fossés. Elles s'avèrent le plus souvent fragmentaires ; les zones humides du Pilat favorables à leur installation sont généralement de faibles surfaces et ne permettent pas, sauf exception, une expression optimale des communautés. Les barrages hydroélectriques, bien que de taille relativement importante, n'hébergent généralement pas ces communautés, du fait de berges très abruptes et une forte profondeur.

La diversité de ces végétations n'en est pas moins assez importante : herbiers aquatiques, communautés amphibies, roselières et cariçaies, végétations des sources (fontinales).

Deux grands types d'herbiers aquatiques se distinguent en fonction de la nature plus ou moins courante des eaux les hébergeant.

Les eaux stagnantes ou faiblement courantes abritent des herbiers dominés par les Potamots (alliance du *Potamion polygonifolii* pour les eaux pauvres et alliance du *Potamion pectinati* pour les eaux riches en éléments nutritifs) et des herbiers dominés par les callitriches qui s'exondent généralement l'été (*Ranunculion aquatilis*). Ces végétations côtoient souvent les végétations flottantes de Lentilles d'eau (*Lemnetalia minoris*).

Les eaux courantes hébergent des végétations spécialisées avec une communauté dominée par de grands hydrophytes (*Batrachion fluitantis*) caractéristique des lînes et du fleuve Rhône, et une communauté des vallons ombragés dominée par une mousse aquatique (*Fontinalion antipyreticae*).

Les végétations amphibies sont submergées d'eau une partie de l'année et exondées l'autre partie. Contrairement aux roselières ou aux cariçaies, également au caractère amphibie mais dominées par des héliophytes de grande taille, les végétations amphibies sont constituées de plantes de faible taille.

Au sein des végétations amphibies, plusieurs types se distinguent en fonction notamment de la charge trophique des sols et du type biologique des espèces constitutives des groupements :

- les végétations annuelles colonisant des sols eutrophes (*Bidention tripartitae*) ;
- les communautés vivaces colonisant des sols mésotrophes à eutrophes (*Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*) ;
- les groupements des sols plus pauvres avec des végétations vivaces (*Littorelletea uniflorae*) et des végétations pionnières vivaces mêlées d'annuelles (*Nanocyperion flavescens*).



Les roselières et les cariçaies, végétations dominées par de grands héliophytes (Roseau, Massette, laïches), se maintiennent en marge de plans d'eau ou de fossé.

Enfin, les végétations fontinales colonisent des zones de résurgence ou les fonds de talwegs aux eaux claires. Les communautés des zones éclairées relèvent de l'*Epilobio nutantis-Montion fontanae* et les zones ombragées du *Caricion remotae*. Bien qu'occupant de faibles surfaces, ces végétations sont plus fréquentes que les précédentes et s'observent régulièrement dans les vallons forestiers ou au sein de parcelles agricoles humides.

## H A B I T A T S R E C E N S É S

### Herbiers aquatiques flottants

fiche n°1 **Voiles flottants de Lentilles d'eau**

### Herbiers aquatiques enracinés des eaux stagnantes

fiche n°2 **Herbier à Potamot à feuille de Renouée**

fiche n°3 **Herbier à Potamot nageant**

fiche n°4 **Végétations à Callitriches**

### Herbiers aquatiques enracinés des eaux courantes

fiche n°5 **Herbier à Potamot noueux et Renoncule flottante**

fiche n°6 **Végétation à Fontinale**

### Végétations amphibies

fiche n°7 **Végétation à Bident triparti et Corrigoile des rives**

fiche n°8 **Végétation à Renouée poivre d'eau**

fiche n°9 **Végétation à Glycérie et Renoncule flammette**

fiche n°10 **Végétation à Renoncule à feuilles de lierre**

fiche n°11 **Végétation flottante à Jonc bulbeux**

fiche n°12 **Groupement à Souchet brun**

fiche n°13 **Ceinture à Prêle des eaux**

### Roselières et cariçaies

fiche n°14 **Cariçaie à Laïche à bec et Populage des marais**

fiche n°15 **Typhaie à Massette à larges feuilles**

fiche n°16 **Roselières à Roseau commun**

### Végétations fontinales

fiche n°17 **Végétation à Montie des sources**

fiche n°18 **Végétation à Dorine à feuilles opposées et Lysimaque des bois**

Groupement végétal

Groupement à *Lemna gr. minor*  
 cf. *Lemnato minoris-Spirodeletum polyrhizae* (Kelhofer 1915)  
 Koch 1954 em. Müller & Görs 1960  
 Groupement à *Lemna minor*  
*Lemnion minoris* O.Bolòs & Masclans 1955

CORINE biotopes

22.411 : Couvertures de Lemnacées

Natura 2000

3150 : Lacs eutrophes naturels avec végétation du  
*Magnopotamion* ou *Hydrocharition*

Intérêt communautaire



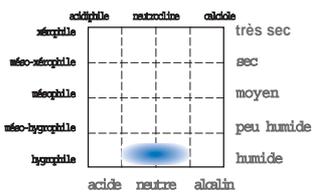
Voiles flottants à  
 lentilles d'eau

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

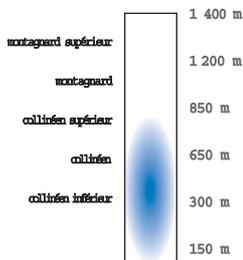
Communauté aquatique, des eaux eutrophes à méso-eutrophes colonisant les surfaces d'eau libre (réservoirs, étangs, mares), à l'étage collinéen.

L'association à Lentille d'eau à plusieurs racines caractérise des eaux neutroclines moins riches en éléments nutritifs.



Physionomie, structure

Végétations paucispécifiques, dominées par *Lemna gr. minor* ou *Spirodela polyrhiza*, petites plantes flottantes librement à la surface de l'eau, conférant à la végétation l'aspect d'un "voile flottant". D'autres espèces de lentilles d'eau pourraient être observées : *Lemna minuta*, *Lemna gibba*.

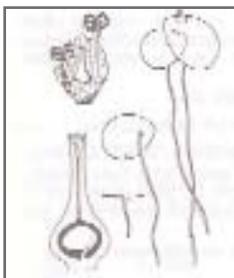


Cortège floristique

**Herbacées**

*Lemna minor*

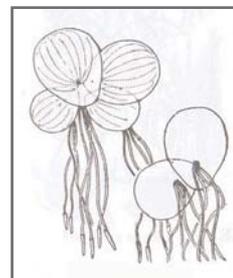
*Spirodela polyrhiza*



*Lemna minor*



*Spirodela polyrhiza*



*Spirodela polyrhiza*

## Variabilité

- Voile flottant à Lentille d'eau naine (Groupement à *Lemna minor*)
  - Voile flottant à Lentille d'eau à plusieurs racines (cf. *Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae*)
- Aucune variante particulière de ceux-ci n'a été identifiée.

## Habitats associés ou en contact

- Typhaie à Massette à larges feuilles ;
- Roselière à Roseau commun ;
- Herbier à Potamot nageant.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le Voile à lentilles d'eau naines est vraisemblablement commun dans le Massif central et en France. Il présente un intérêt patrimonial limité de par son caractère fragmentaire. Le Groupement à Lentille d'eau à plusieurs racines serait plus rare, lié aux eaux de meilleure qualité.

## Etat de conservation, menaces

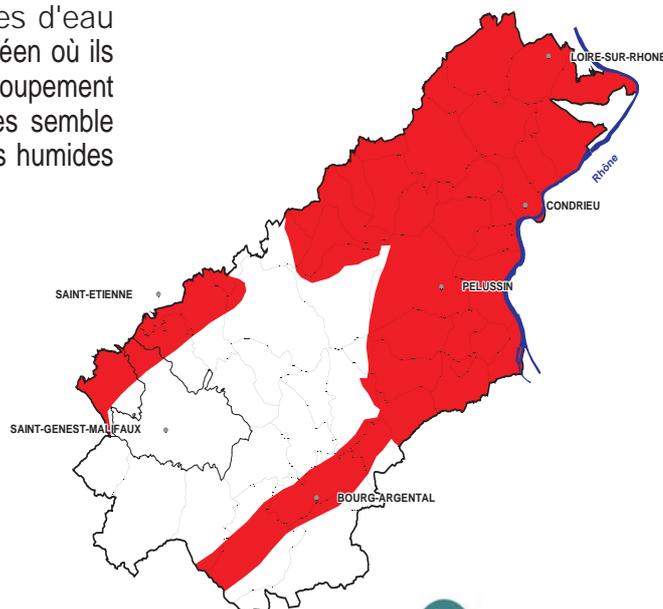
Le Groupement à Lentille d'eau naine apparaît fragmentaire et dégradé. Le Groupement à Lentille d'eau à plusieurs racines est vraisemblablement en bon état de conservation et potentiellement menacé par la baisse de la qualité des eaux.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement naturel des plans d'eau, les Voiles à Lentille d'eau évoluent vraisemblablement vers la roselière.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les voiles flottants à lentilles d'eau s'observent dans tout l'étage collinéen où ils sont toutefois peu répandus. Le Groupement à Lentille d'eau à plusieurs racines semble exclusivement cantonné aux zones humides de la Vallée du Rhône.



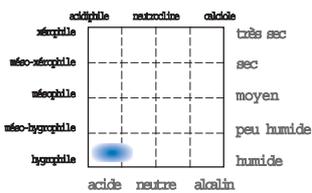


# Herbier à Potamot à feuilles de Renouée

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

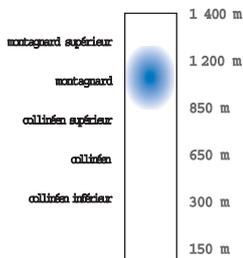
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation aquatique montagnarde oligotrophe et acidiphile, se maintenant dans des eaux peu profondes et légèrement courantes, au niveau de fossés, au sein de complexes de bas-marais ou de prairies humides. On l'observe plus rarement au niveau de mares aux eaux stagnantes.



Physionomie, structure

Végétation dominée par les feuilles flottantes du Potamot à feuilles de Renouée.

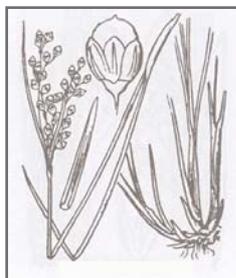


Cortège floristique

### Herbacées

*Potamogeton polygonifolius*

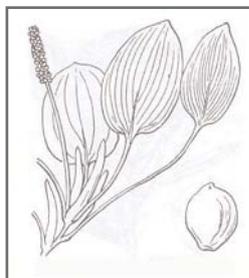
*Juncus bulbosus*



*Juncus bulbosus*



*Potamogeton polygonifolius*



*Potamogeton polygonifolius*

## Variabilité

Non évaluée (très peu d'individus du groupement observés).

## Habitats associés ou en contact

Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation peu commune dans le Massif central, occupant le plus souvent des surfaces restreintes. S'avère peu répandue et en régression en France. Les communautés liées aux eaux stagnantes ne sont pas à prendre en compte au titre de la Directive "habitats".

## Etat de conservation, menaces

Par rapport au descriptif des Cahiers d'habitats Natura 2000, ce groupement apparaît assez pauvre en espèces.

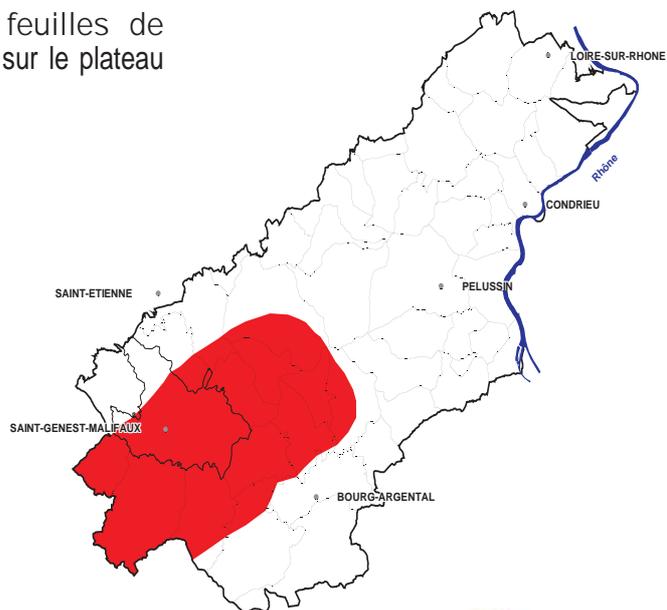
Habitat potentiellement menacé et très sensible à l'eutrophisation.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement, évolue vraisemblablement vers le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Herbier à Potamot à feuilles de Renouée s'observe çà et là sur le plateau de Saint-Genest-Malifaux.



## Groupement végétal

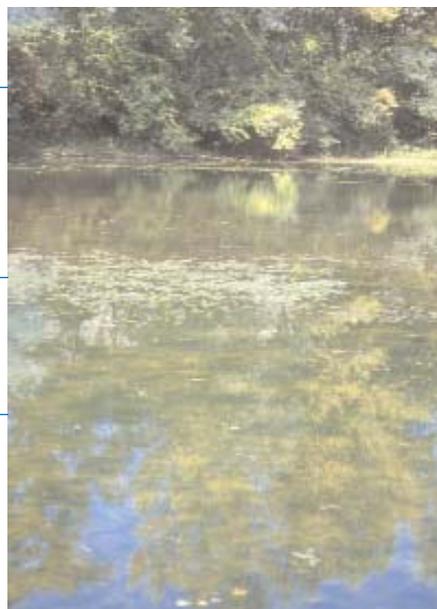
cf. *Potamogeton* *natantis* Soó 1927  
*Nymphaeion albae*

## CORINE biotopes

22.4314 : Tapis de Potamot flottant

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Herbier à Potamot nageant

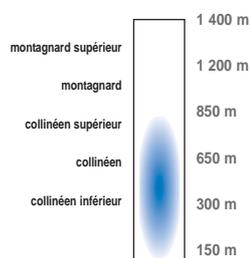
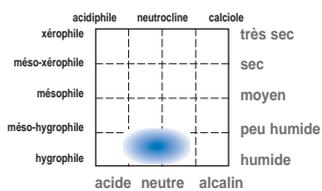
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation eutrophe des eaux peu profondes (20-50 cm) et stagnantes s'observe au niveau de mares et de retenues d'eau à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

Cet herbier aquatique est toujours dominé par *Potamogeton natans* ou *P. crispus*.



Cortège floristique

## Herbacées

*Potamogeton natans* *Potamogeton crispus*



*Potamogeton crispus*



*Potamogeton natans*

## Variabilité

Les faciès à *Potamogeton crispus* pourraient constituer une communauté particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Voiles flottants de lentilles d'eau ;
- Roselière à Roseau commun ;
- Typhaie à Massette à larges feuilles.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement assez fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

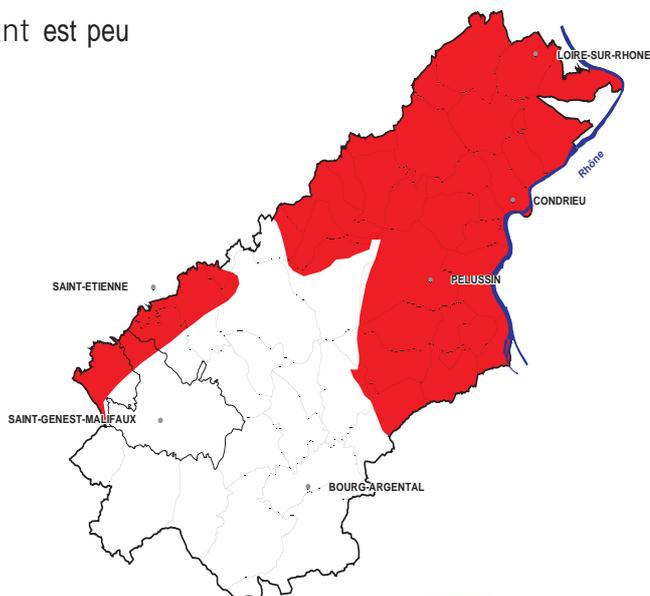
Cet habitat est toujours pauvre en espèces, généralement monospécifique. Il est difficile de savoir si ce caractère est lié à un mauvais état de conservation. Sensible à l'eutrophisation excessive des eaux.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement naturel des plans d'eau, évolue vraisemblablement vers une roselière ou une typhaie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Herbier à Potamot nageant est peu fréquent à l'étage collinéen.



Groupement végétal

Groupement à *Callitriche hamulata*  
 Groupement à *Callitriche stagnalis*  
*Ranunculus aquatilis* H.Passarge 1964

CORINE biotopes

22.432 : Communautés flottantes des eaux peu profondes

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétations à Callitriches

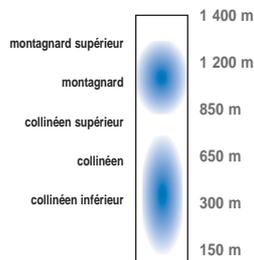
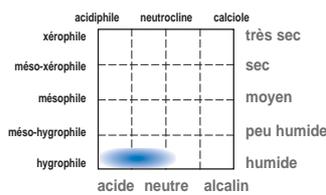
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Deux groupements sont présentés ici. Le groupement à *Callitriche hamulata* est lié aux ornières forestières montagnardes acidiphiles où il supporte des périodes d'exondation en été. Le Groupement à *Callitriche stagnalis* est essentiellement lié aux fossés et aux mares eutrophes collinéennes de faible profondeur.

Physionomie, structure

Ces végétations sont pauvres en espèces et dominées par les callitriches. Elles constituent soit des herbiers aquatiques, soit des communautés terrestres marquées par les écotypes\* amphibiés de *Callitriche* sp..



Cortège floristique

### Herbacées

*Callitriche stagnalis*    *Callitriche hamulata*



## Variabilité

Aucune variabilité n'a été observée au sein des deux groupements représentés ici.

## Habitats associés ou en contact

- Végétation à Renouée poivre-d'eau ;
- Herbier à Potamot nageant ;
- Typhaie à Massette à larges feuilles.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Les callitriches, s'avérant assez difficiles à déterminer, sont peu étudiées et ces végétations se révèlent globalement méconnues. Elles doivent néanmoins être assez fréquentes dans le Massif Central.

## Etat de conservation, menaces

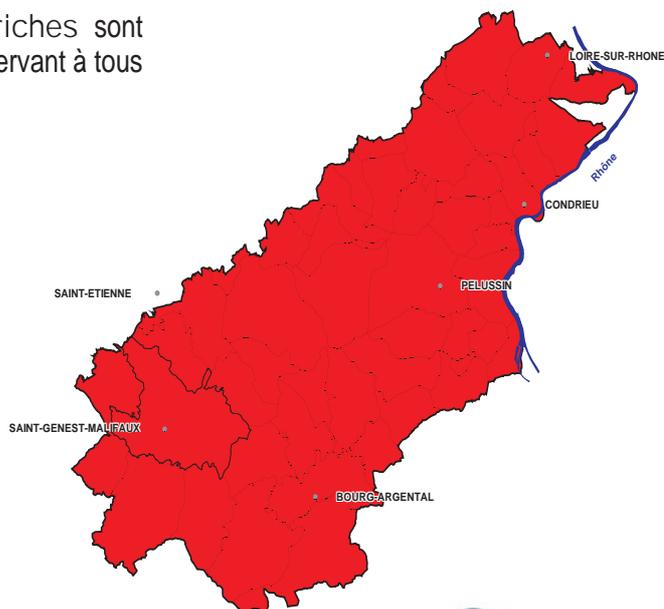
Occupant le plus souvent de petites surfaces, ces herbiers monospécifiques s'avèrent en assez mauvais état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Non étudiée.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les Végétations à callitriches sont rares dans le PNR du Pilat s'observant à tous les étages.



Groupement végétal

cf. *Potametum nodosi* Segal (1964) 1965  
*Batrachion fluitantis* Neuhausl 1959

CORINE biotopes

24.44 : Végétation des rivières eutrophes

Natura 2000

3260 : Rivières des étages planitiaire à montagnard du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitriche-Batrachion*

**Intérêt communautaire**



# Herbier à Potamot nouveau et Renoncule flottante

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

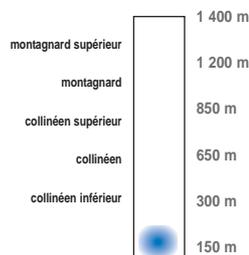
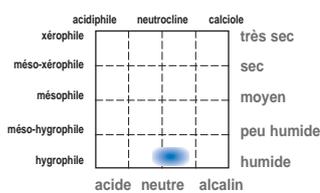
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

L'Herbier à Potamot nouveau et Renoncule flottante est typique des eaux eutrophes neutroclines\* légèrement courantes. Il s'observe au niveau des zones éclairées des îlots du fleuve Rhône.

Le rapprochement de ce groupement au *Potametum nodosi* reste à confirmer. Il pourrait également s'agir du *Sparganium emersi-Ranunculetum fluitantis* (Koch 1926) Oberd. 1957.

Physionomie, structure

Végétation pluristrate dominée par *Potamogeton nodosus* ou *Myriophyllum spicatum*.



Cortège floristique

**Herbacées**

*Potamogeton nodosus*

*Potamogeton pectinatus*

*Ceratophyllum demersum*

*Ranunculus fluitans*

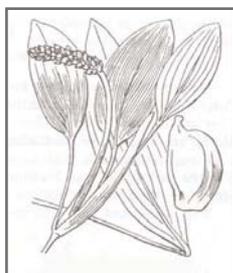
*Sparganium emersum*

*Vallisneria spiralis*

*Potamogeton perfoliatus*

*Myriophyllum spicatum*

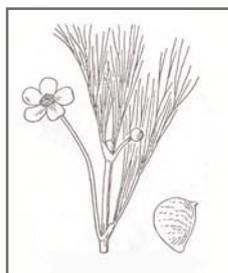
*Najas marina*



Potamogeton nodosus



Najas marina



Ranunculus fluitans



Sparganium emersum

## Variabilité

Plusieurs groupements, apparaissant le plus souvent en mosaïque, sont regroupés ici :

- le Groupement à *Najas marina* des zones aux eaux peu courantes ;
- le Groupement à *Ceratophyllum demersum*.

## Habitats associés ou en contact

Outre les habitats cités ci-dessus, on observe au contact de cette communauté :

- la Végétation à Souchet brun ;
- la Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Epilobe hirsute.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation rare dans le Massif central, probablement liée aux grandes zones alluviales. Les herbiers des eaux courantes sont, de manière générale, en régression partout en France. Cet habitat héberge plusieurs espèces protégées (*Najas marina*, *Najas minor*, *Sparganium emersum*)

## Etat de conservation, menaces

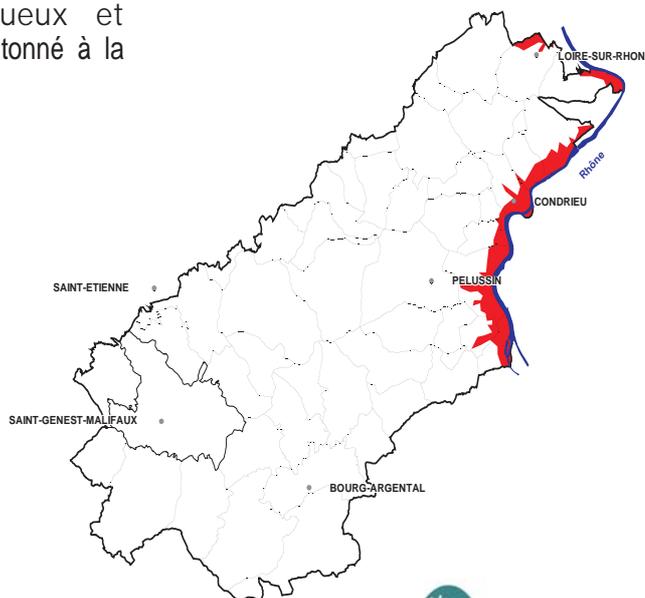
Vraisemblablement très bon au regard du cortège important d'espèces que cette végétation héberge. Ce groupement est sensible à l'eutrophisation des eaux.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement naturel, évolue vraisemblablement vers une roselière ou une typhaie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Herbier à Potamot noueux et Renoncule flottante est cantonné à la Vallée du Rhône.



## Groupement végétal

cf. *Fontinalidetum antipyreticae* (Kaiser 1926) Gams 1927

## CORINE biotopes

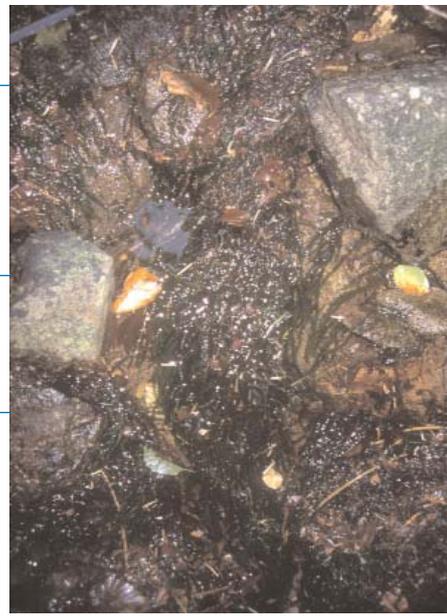
**24.44** : Végétation des rivières eutrophes

## Natura 2000

**3260** : Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

**Intérêt communautaire**

# Végétation à Fontinale



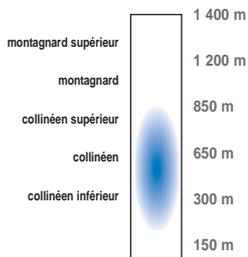
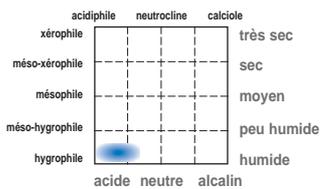
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation aquatique des eaux oligo-mésotrophes et acides, typique des ruisseaux forestiers aux eaux courantes parfois intermittentes. Cette communauté collinéenne et très rarement montagnarde se maintient en contexte ombragé.

Physionomie, structure

Herbier discontinu, "enraciné" sur les cailloux et rochers des lits mineurs des ruisseaux, dominé par *Fontinalis*.



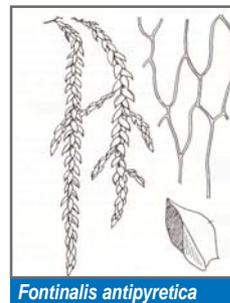
Cortège floristique

## Mousses

*Fontinalis antipyretica*



*Fontinalis antipyretica*



*Fontinalis antipyretica*

## Variabilité

Ces végétations pourraient héberger d'autres espèces de Fontinale et constituer plusieurs communautés.

## Habitats associés ou en contact

Aulnaies-frênaies collinéennes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement fréquent dans le Massif Central.

## Etat de conservation, menaces

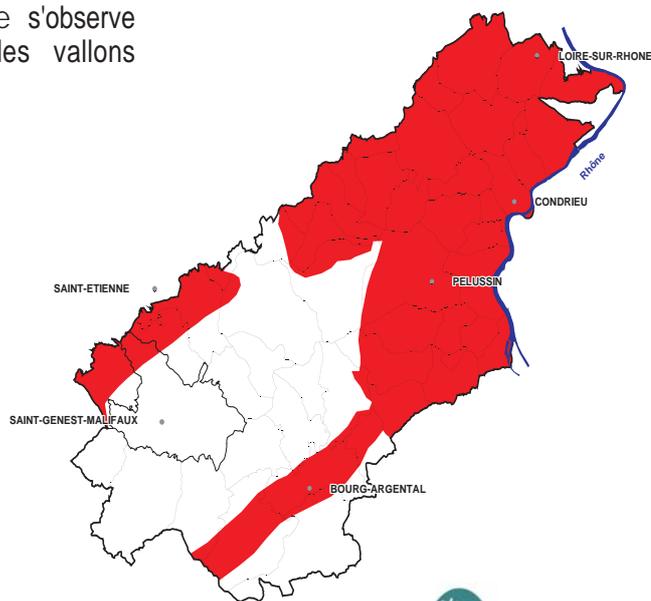
Vraisemblablement bon.

## Dynamique de la végétation

Végétation probablement stable, maintenue par les eaux courantes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Fontinale s'observe essentiellement au niveau des vallons forestiers collinéens.



Groupement végétal

Groupement à *Bidens tripartita* et *Corrigiola littoralis*  
cf. *Bidention tripartitae* Nordh. 1940

CORINE biotopes

22.33 : Groupements à *Bidens tripartitus*

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

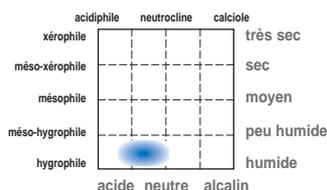


# Végétation à Bidens tripartita et Corrigiola littoralis

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

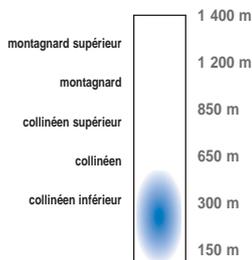
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation acidocline méso-eutrophe et thermophile est établie sur des substrats graveleux gorgés d'eau. Elle se développe en bordure d'étangs à l'étage collinéen. Il pourrait s'agir d'une végétation complexe regroupant des éléments floristiques de plusieurs types de végétation.



Physionomie, structure

Communauté herbacée à caractère pionnier, constituée essentiellement d'espèces annuelles. Sa physionomie est le plus souvent marquée par une strate haute ouverte de Renouée (*Polygonum persicaria*) sous laquelle la Corrigiole et l'Eragrostide se développent.



Cortège floristique

### Herbacées

*Bidens tripartita*  
*Corrigiola littoralis*

*Ranunculus flammula*  
*Eragrostis* sp.

*Polygonum persicaria*  
*Equisetum arvense*



*Bidens tripartita*



*Corrigiola littoralis*

## Variabilité

Aucune observée.

## Habitats associés ou en contact

- Typhaie à Massette à larges feuilles ;
- Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Indéterminé (végétation méconnue).

## Etat de conservation, menaces

Compte tenu du peu d'informations disponibles sur ces végétations, il apparaît difficile d'estimer l'état de conservation de cet habitat.

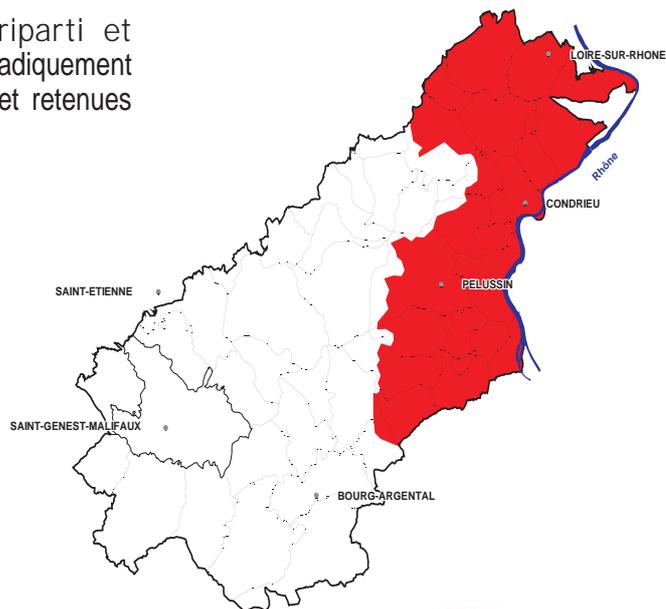
Végétation potentiellement menacée par l'eutrophisation.

## Dynamique de la végétation

Le groupement évolue probablement vers une communauté vivace amphibie non observée dans la zone d'étude qui annonce vraisemblablement une Aulnaie glutineuse.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Bident triparti et Corrigiole des rives est sporadiquement présente en marge des étangs et retenues d'eau des piedmonts rhodaniens.



Groupement végétal

Groupement à *Polygonum hydropiper*  
*Bidention tripartitae* Nordh. 1940

CORINE biotopes

22.33 : Groupements à *Bidens tripartitus*

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétation à Renouée poivre d'eau

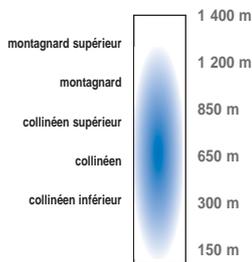
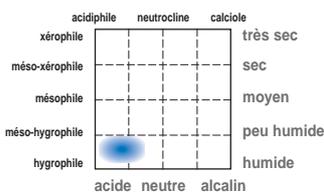
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

La Végétation à Renouée poivre d'eau colonise essentiellement les layons forestiers temporairement inondés, se maintenant en contexte ombragé sur sols acides. On l'observe plus rarement en lisière de bois au niveau de parcelles prairiales. Les végétations à *Polygonum hydropiper* présentent une aire de répartition large.

Physionomie, structure

Végétation herbacée à développement estival dominée par *Polygonum hydropiper*, espèce annuelle.



Cortège floristique

### Herbacées

*Polygonum hydropiper*

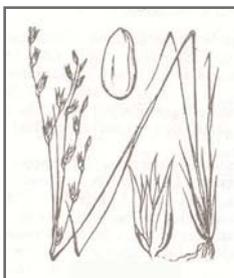
*Stellaria alsine*

*Poa annua*

*Juncus bufonius*

*Juncus bulbosus*

*Polygonum aviculare*



*Juncus bufonius*



*Polygonum hydropiper*



*Stellaria alsine*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a pas fait l'objet d'étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Végétation à *Callitriche hamulata* ;
- Prairie à Glycérie dentée et Jonc épars, variante intraforestière à *Epilobium montanum*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement assez fréquente dans le Massif central et en France.

## Etat de conservation, menaces

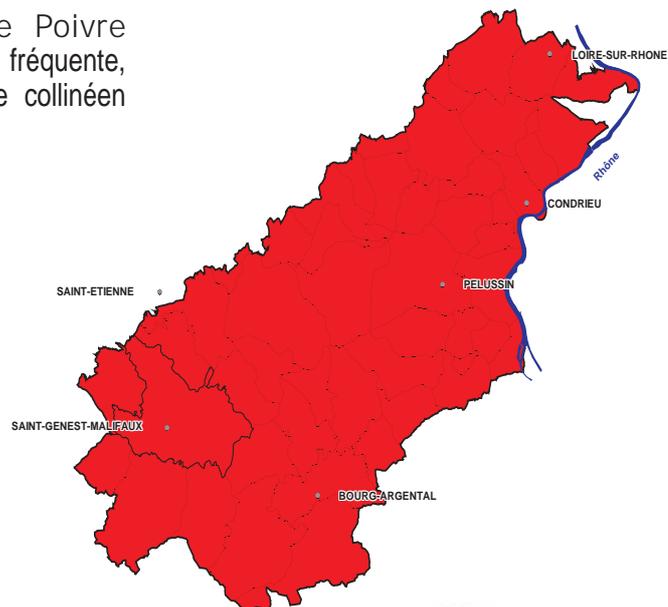
Cet habitat est généralement en bon état de conservation. On observe toutefois, au niveau des layons forestiers, des formes dégradées par le piétinement.

## Dynamique de la végétation

Cette communauté semble évoluer vers la variante intraforestière de la Prairie à Glycérie dentée et Jonc épars.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Renouée Poivre d'eau semble globalement peu fréquente, s'observant localement depuis le collinéen jusqu'au montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Glyceria* gr. *fluitans* et *Ranunculus flammula*  
*Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti* Braun-Blanq. &  
G.Sissingh in Boer 1942

## CORINE biotopes

53.4 : Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

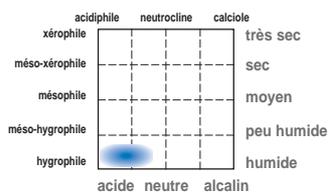


# Végétation amphibie à Glycerie et Renoncule flammette

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

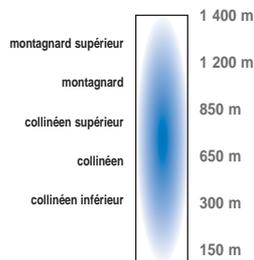
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation amphibie de bas niveau topographique, s'exondant l'été, se développe en marge des retenues d'eau et des étangs depuis l'étage collinéen jusqu'au montagnard. On l'observe également au niveau de laies forestières humides.



Physionomie, structure

Végétation dominée par les feuilles flottantes de Glycerie.



Cortège floristique

## Herbacées

*Glyceria* gr. *fluitans*    *Ranunculus flammula*



*Glyceria* gr. *fluitans*

## Variabilité

Non évaluée (très peu d'individus du groupement observés). Les communautés sciaphiles liées aux massifs forestiers constituent des végétations à part, caractérisées par la présence d'espèces forestières. Des communautés à *Glyceria notata* sont à rechercher.

## Habitats associés ou en contact

Eau libre.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation répandue dans le Massif central et en France.

## Etat de conservation, menaces

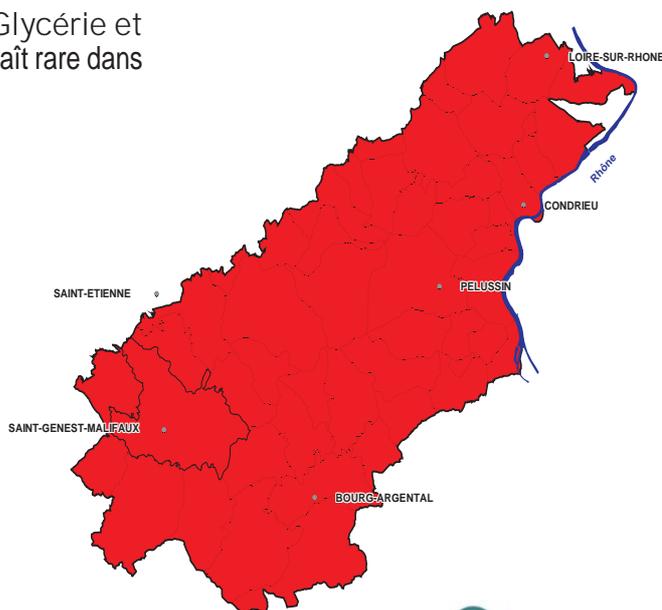
Communauté bispécifique en mauvais état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement, évolue vraisemblablement vers une roselière eutrophe du type typhaie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation amphibie à Glycérie et Renoncule flammette apparaît rare dans le PNR du Pilat.



## Groupement végétal

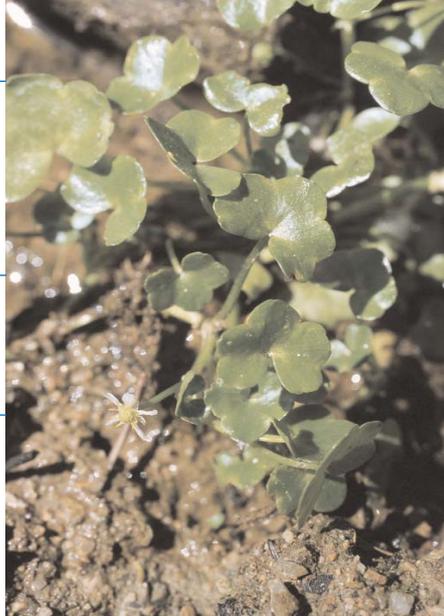
cf. *Ranunculetum hederacei* (Tüxen & Diéumont 1936) Libbert 1940  
*Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti* Braun-Blanq. & G.Sissingh in Boer 1942

## CORINE biotopes

**53.4** : Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



© MNHN-CBNBP O. BARDET

# Végétation à Renoncule à feuilles de lierre

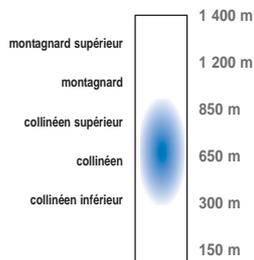
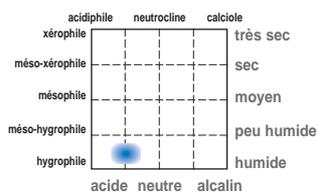
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation amphibie acidocline et oligo-mésotrophe se maintient dans des eaux de bonne qualité en bordure d'étang à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

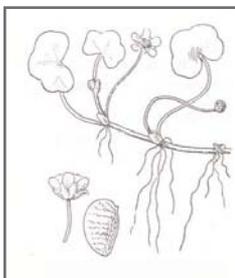
Communauté vivace, structurée par un hydrophyte, la Renoncule à feuilles de lierre.



Cortège floristique

## Herbacées

***Ranunculus hederaceus***



*Ranunculus hederaceus*

Variabilité

Non évaluée (très peu d'individus du groupement observés).

#### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Liée à la bonne qualité des eaux, cette végétation semble en régression généralisée en Europe occidentale. Elle est peu fréquente dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

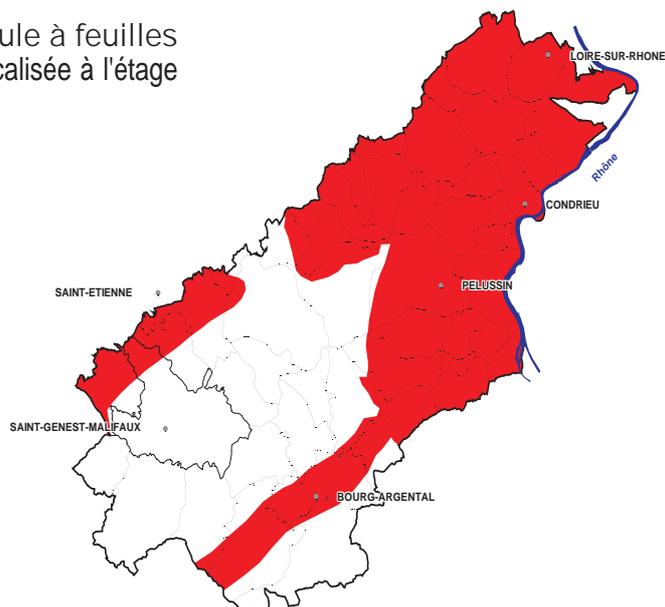
Végétation occupant dans le PNR du Pilat des surfaces très restreintes ne permettant sans doute pas l'expression optimale du groupement. Habitat vulnérable, menacé par l'eutrophisation des eaux.

Dynamique de la végétation

A étudier.

#### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Renoncule à feuilles de lierre est très rare et localisée à l'étage collinéen.



Groupement végétal

*Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi* (Nordh. 1921)  
Oberd. 1957  
*Littorellion uniflorae* W.Koch 1926

CORINE biotopes

22.31 : Communautés amphibies pérennes septentrionales

Natura 2000

3130 : Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du *Littorelletalia uniflorae* et/ou du *Isoeto-Nanojuncetea*

**Intérêt communautaire**



Végétation flottante à Jonc bulbeux

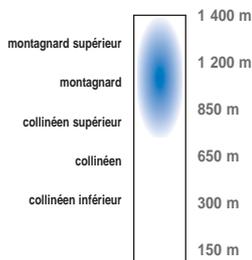
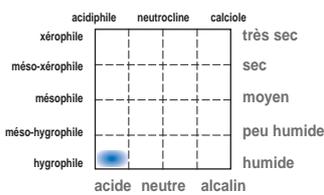
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Gazon flottant s'exondant l'été colonisant les marges d'étangs ou les mares. Cette communauté amphibie se maintient en eaux acides, oligotrophes à mésotrophes. Cette végétation est en France plutôt montagnarde et semblerait surtout répandue au niveau des massifs cristallins.

Physionomie, structure

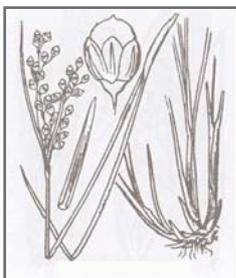
Végétation toujours dominée par les formes flottantes de *Juncus bulbosus*.



Cortège floristique

**Herbacées**

*Juncus bulbosus*      *Ranunculus flammula* (rare)



*Juncus bulbosus*



*Ranunculus flammula*

## Variabilité

Aucune variabilité observée.

## Habitats associés ou en contact

Bas-marais montagnards du *Juncion acutiflori*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement peu fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

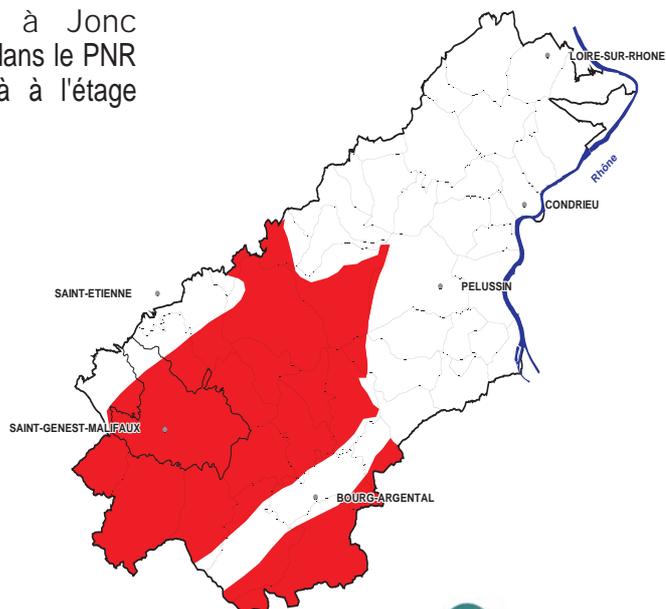
Cet habitat pauvre en espèces est généralement en état de conservation moyen, menacé localement par la fréquentation et l'eutrophisation des eaux.

## Dynamique de la végétation

Evolue vraisemblablement vers les bas-marais montagnards du *Juncion acutiflori*.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation flottante à Jonc bulbeux est relativement rare dans le PNR du Pilat et s'observe çà et là à l'étage montagnard.



Groupement végétal

Groupement à *Cyperus fuscus*  
*Nanocyperion flavescens* W.Koch ex Libbert 1932

CORINE biotopes

22.321 : Communautés à *Eleocharis*

Natura 2000

3130 : Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du *Littorelletalia uniflorae* et/ou du *Isoëto-Nanojuncetea*

**Intérêt communautaire**



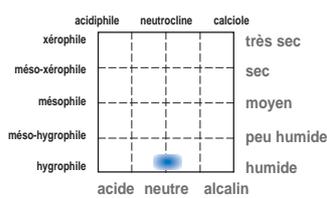
Groupement à Souchet brun

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

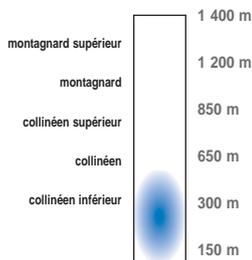
Végétation hygrophile\* neutrocline mésotrophe, se développant à découvert au niveau de berges d'étangs inondables sur des sols légèrement organiques, à l'étage collinéen.

Ce groupement se rapprocherait du *Cyperetum flavescens-fusci* (Br.-Bl. & Moor 1935) Philippi 1968, association à affinités continentales dont l'aire de répartition est mal connue.



Physionomie, structure

Communauté herbacée, relativement rase et ouverte, laissant apparaître par places le substrat dénudé, structurée par une espèce annuelle (Souchet brun).



Cortège floristique

**Herbacées**

*Cyperus fuscus*

*Bidens tripartita*

*Juncus articulatus*

*Alisma lanceolatum*

*Echinochloa crus-galli*

*Leersia oryzoides*

*Lycopus europaeus*

*Mentha aquatica*

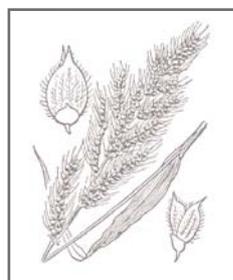
*Eleocharis palustris*



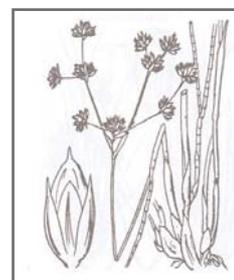
*Alisma lanceolatum*



*Cyperus fuscus*



*Echinochloa crus-galli*



*Juncus articulatus*

## Variabilité

Variante à *Eleocharis palustris* des îles du fleuve Rhône, assurant la transition avec les prairies inondables des bas-niveaux topographiques.

## Habitats associés ou en contact

- Roselière à Roseau commun ;
- Herbiers à Potamots ;
- Voiles flottants de lentilles d'eau.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le groupement est apparemment peu fréquent dans le Massif central car lié à des substrats plutôt riches en bases.

## Etat de conservation, menaces

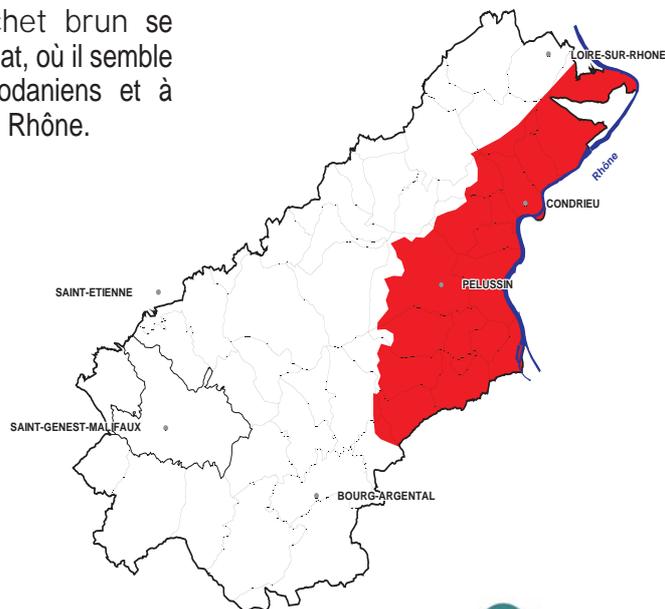
Cette communauté présente le plus souvent un état de conservation mauvais car elle occupe des surfaces restreintes ne permettant pas son expression optimale.

## Dynamique de la végétation

L'habitat évolue vraisemblablement avec l'atterrissement des plans d'eau vers une aulnaie glutineuse non observée dans la zone d'étude. Dans la vallée du Rhône, il semble laisser la place à une prairie de bas-niveau topographique à *Eleocharis palustris*.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Groupement à Souchet brun se révèle rare dans le PNR du Pilat, où il semble cantonné aux piedmonts rhodaniens et à quelques sites de la Vallée du Rhône.



## Groupement végétal

cf. *Equisetum fluviatile* Steffen 1931  
*Magnocaricion elatae* W.Koch 1926

## CORINE biotopes

53.147 : Communautés de Prêles d'eau

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ceinture amphibie à Prêle des eaux

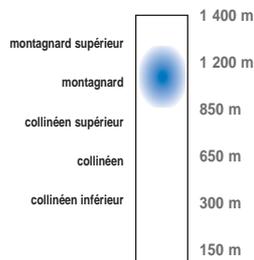
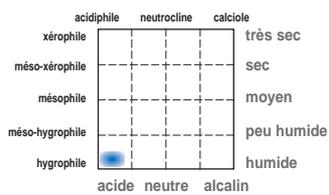
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation se développe en avant poste des radeaux flottants tourbeux sur sols organiques. Il s'agit d'une communauté liée aux bas niveaux topographiques pouvant s'exonder partiellement l'été.

Physionomie, structure

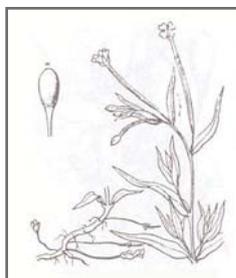
Végétation dominée par la Prêle des eaux.



Cortège floristique

### Herbacées

*Equisetum fluviatile*    *Epilobium palustre*    *Epilobium obscurum*  
*Lycopus europaeus*    *Caltha palustris*



*Epilobium palustre*



*Equisetum fluviatile*



*Epilobium obscurum*



*Lycopus europaeus*

## Variabilité

Non observée (un seul individu du groupement recensé).

## Habitats associés ou en contact

- Eau libre ;
- Cariçaie à Laîche à bec et Ményanthe trèfle-d'eau ;
- Bas-marais à Ményanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement commun dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

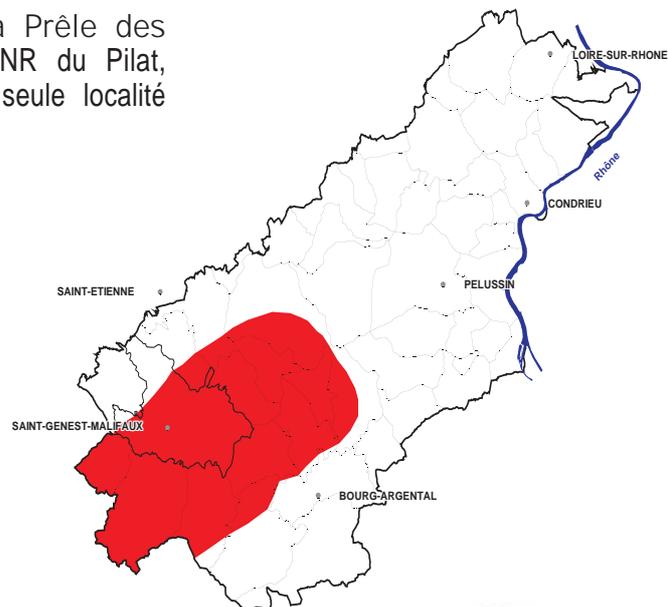
Végétation en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement, évolue vers la Cariçaie à Laîche à bec et Ményanthe trèfle-d'eau qui annonce le Bas-marais à Ményanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Ceinture amphibie à Prêle des eaux est rare dans le PNR du Pilat, actuellement connue d'une seule localité (étangs de Prélager).



Groupement végétal

Groupement à *Carex rostrata* et *Caltha palustris*  
*Magnocaricion elatae* W.Koch 1926

CORINE biotopes

53.2141 : Cariçaies à *Carex rostrata*

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Cariçaie à Laïche à bec et Populage des marais

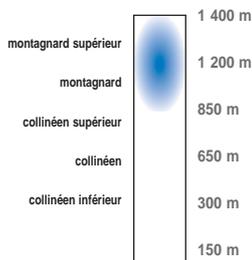
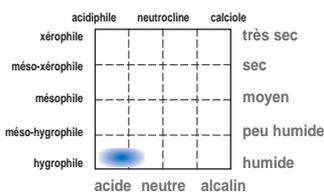
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation méso-eutrophe amphibie de bas niveau topographique, s'exondant partiellement l'été et se maintenant sur sols plus ou moins organiques peu tourbeux et légèrement minéralisés, en contexte montagnard. Son équivalent sur sols tourbeux, non minéralisés, est la Cariçaie à Laïche à bec et Menyanthe trèfle-d'eau dont ce groupement semble dériver par eutrophisation.

Physionomie, structure

Végétation dominée par *Carex rostrata* et dans une moindre mesure, *Juncus acutiflorus*, constituant donc une Cariçaie-jonchaie.



Cortège floristique

**Herbacées**

- |                           |                         |                           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <i>Carex rostrata</i>     | <i>Cirsium palustre</i> | <i>Juncus acutiflorus</i> |
| <i>Caltha palustris</i>   | <i>Cardamine</i>        | <i>Agrostis canina</i>    |
| <i>Lotus pedunculatus</i> | <i>pratensis</i>        | <i>Stellaria graminea</i> |



*Agrostis canina*



*Caltha palustris*



*Cirsium palustre*

## Variabilité

Non observée (très peu d'individus du groupement recensés).

## Habitats associés ou en contact

- Tourbière à sphaignes et Polytric commun ;
- Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun ;
- Cariçaie à Laïche à bec et Ményanthe trèfle-d'eau.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat assez fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

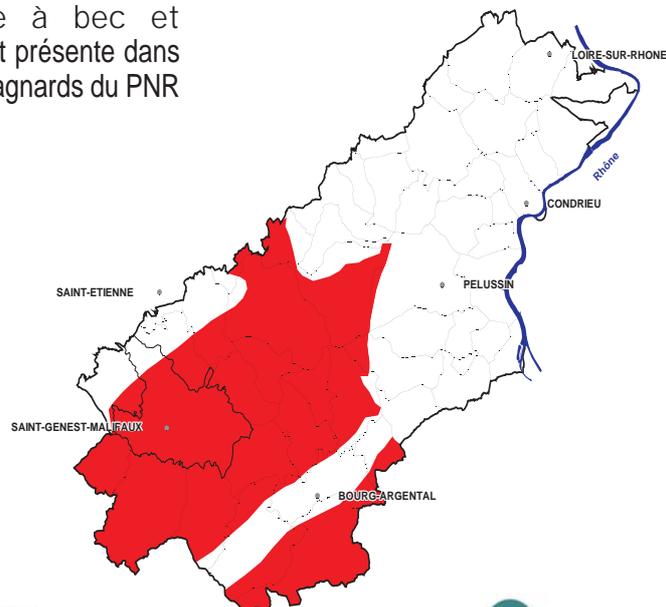
Végétation en assez bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement, le groupement évolue probablement vers le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble ou vers une prairie humide à Jonc épars. Il semble dériver par eutrophisation de la Cariçaie à Laïche à bec et Ményanthe trèfle-d'eau.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Cariçaie à Laïche à bec et Populage des marais est présente dans les rares sites tourbeux montagnards du PNR du Pilat.



## Groupement végétal

*Typhetum latifoliae* Lang 1973  
*Phragmition communis* W.Koch 1926

## CORINE biotopes

53.13 : Typhaies

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Typhaie à Massette à larges feuilles

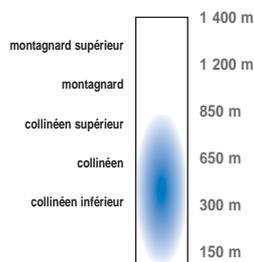
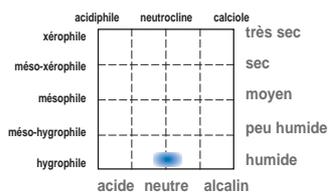
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation hygrophile neutrocline, mésotrophe à eutrophe, colonise les bordures atterries des mares et des petits étangs de la zone d'étude présentant de faibles variations du niveau d'eau en cours de saison, à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace monospécifique, dominée par une plante herbacée de grande taille : *Typha latifolia*, qui confère à l'habitat une physionomie de roselière.



Cortège floristique

### **Herbacées**

#### ***Typha latifolia***



*Typha latifolia*



*Typha latifolia*

## Variabilité

Non observée du fait du caractère appauvri du cortège floristique.

## Habitats associés ou en contact

- Voiles flottants de lentilles d'eau ;
- Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Epilobe hirsute.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

L'habitat est vraisemblablement assez répandu dans le Massif central. Il héberge une flore banale.

## Etat de conservation, menaces

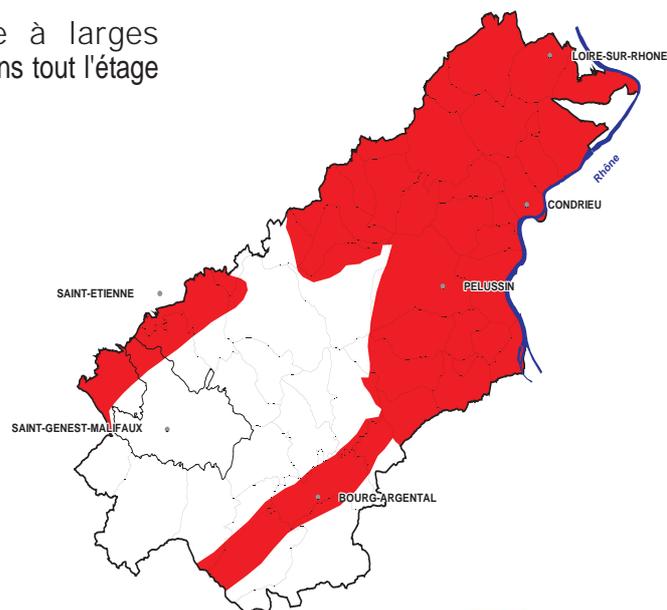
Le groupement présente globalement une structure fragmentaire et occupe souvent des surfaces restreintes.

## Dynamique de la végétation

La Typhaie à Massette à larges feuilles évolue vraisemblablement vers une aulnaie glutineuse non observée dans la zone d'étude.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Typhaie à Massette à larges feuilles s'observe çà et là dans tout l'étage collinéen.



Groupement végétal

Groupement à *Phragmites australis* et *Leersia oryzoides*  
 Groupement à *Phragmites australis* et *Sphagnum* sp.  
*Phragmites communis* W.Koch 1926

CORINE biotopes

53.111 : Phragmitaies inondées

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Roselières à Roseau commun

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Les roselières se maintiennent en marge d'étang, au niveau de zones inondées en permanence. Les deux groupements présentés ici (regroupés sur un critère physiologique) sont assez différents sur le plan écologique. Le premier groupement, la Roselière à Roseau commun et Faux-riz (Groupement à *Phragmites australis* et *Leersia oryzoides*), est lié aux alluvions neutroclines et eutrophes de la Vallée du Rhône. Il présente un caractère thermophile révélé notamment par la présence de *Leersia oryzoides*, espèce sub-méditerranéenne.

Le deuxième groupement, la Roselière à sphaignes (Groupement à *Phragmites australis* et *Sphagnum* sp.) a été observé au niveau d'un étang montagnard sur sols mésotrophes et acides. Il pourrait d'ailleurs ne constituer qu'un stade dynamique de transition.

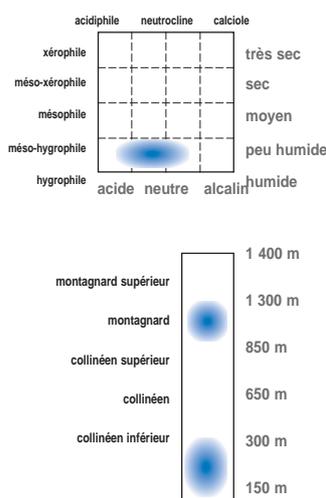
### Physionomie, structure

Ces végétations de hautes herbes denses sont dominées par le Roseau commun.

### Cortège floristique

#### Herbacées

- |                             |                          |                             |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Roselière à Faux-riz        | <i>Lycopus europaeus</i> | <i>Phragmites australis</i> |
| <i>Phragmites australis</i> | <i>Iris pseudacorus</i>  | <i>Sphagnum</i> sp.         |
| <i>Leersia oryzoides</i>    | Roselière à sphaignes    | <i>Caltha palustris</i>     |
| <i>Salix purpurea</i>       |                          | <i>Juncus acutiflorus</i>   |
| <i>Mentha aquatica</i>      |                          | <i>Agrostis canina</i>      |
| <i>Lythrum salicaria</i>    |                          |                             |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>  |                          |                             |



## Variabilité

- variante à *Scirpus maritimus*, forme pionnière du Groupement à *Phragmites australis* et *Leersia oryzoides*, constituant un radeau flottant dominé par *Leersia oryzoides* et *Scirpus maritimus*, qu'il faudrait peut-être analyser comme une association à part entière.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

La Roselière à Faux-riz est vraisemblablement rare dans le Massif central. La Roselière à sphaignes est par contre méconnue. Les formations de roseaux présentent souvent un intérêt avifaunistique.

## Etat de conservation, menaces

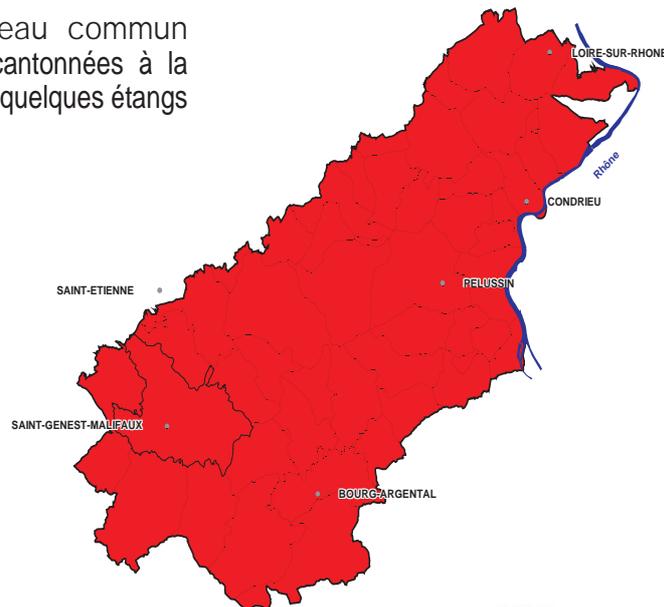
Ces roselières apparaissent globalement en assez bon état de conservation. On observe localement des formes boisées de ces groupements qui s'avèrent souvent menacées par le développement des ligneux.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement naturel des plans d'eau, la Roselière à Roseau commun et Faux-riz évolue vers la Saulaie à Saule blanc tandis que la Roselière à sphaignes évolue vers la Saulaie à Saule à oreillettes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les Roselières à Roseau commun sont peu répandues, soit cantonnées à la Vallée du Rhône, soit liées à quelques étangs montagnards.



## Groupement végétal

Groupement à *Montia fontana*  
*Epilobio nutantis-Montion fontanae* Zechmeister in  
Zechmeister & Mucina 1994

## CORINE biotopes

54.11 : Sources d'eaux douces pauvres en bases

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

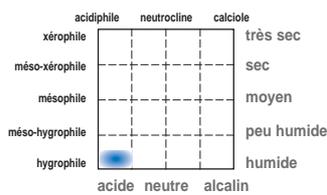


# Végétation à Montie des sources

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

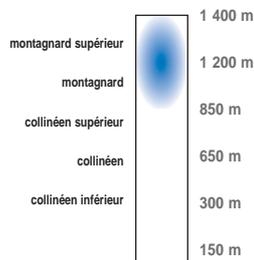
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation montagnarde des sources et du bord des ruisseaux aux eaux courantes acides et pauvres en éléments nutritifs, se développant en contexte héliophile. Souvent observée au sein des dépressions humides des parcelles prairiales.



Physionomie, structure

Communauté basse dominée par *Montia fontana*.



Cortège floristique

## Herbacées

*Montia fontana*

*Chaerophyllum hirsutum*

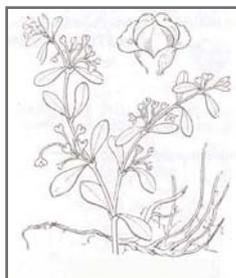
*Myosotis scorpioides*

*Epilobium obscurum*

*Stellaria alsine*

*Ranunculus aconitifolius*

*Viola palustris*



*Montia fontana*



Variabilité

Non étudiée.

Habitats associés ou en contact

- Bas-marais montagnards ;
- Mégaphorbiaie à Aconit napel et Renouée bistorte.

### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Communauté en régression dans les plaines françaises mais assez répandue dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

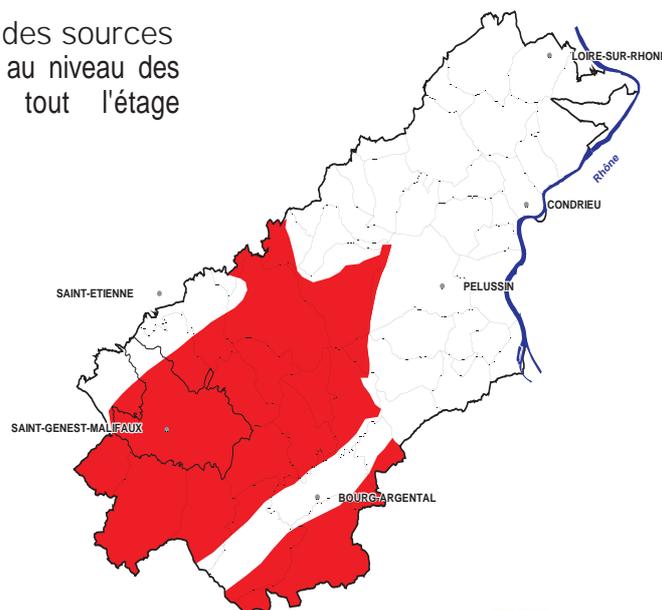
Cette communauté, sensible à la qualité des eaux, est généralement en bon état de conservation.

Dynamique de la végétation

Cette végétation plus ou moins stabilisée par les écoulements d'eau pourrait évoluer vers les Bas-marais montagnards et à terme vers la Saulaie à Saule à oreillettes.

### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Montie des sources se développe régulièrement au niveau des parcelles humides dans tout l'étage montagnard.



Groupement végétal

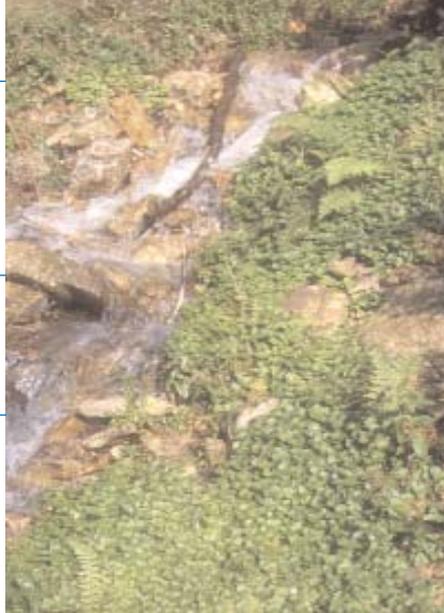
Groupement à *Chrysosplenium oppositifolium* et *Lysimachia nemorum*  
*Caricion remotae* Kästner 1941

CORINE biotopes

54.11 : Sources d'eaux douces pauvres en bases

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

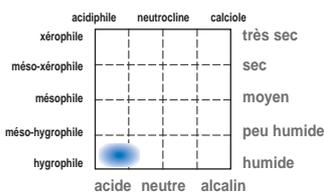


# Végétation à Dorine à feuilles opposées et Lysimaque des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

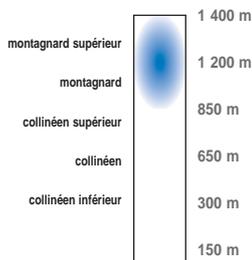
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation hygrophile acidiphile, oligotrophe à mésotrophe, semi-sciaphile à sciaphile, se développant à l'étage montagnard au niveau des zones d'affleurement d'eau, en contexte ombragé sur des sols acides et pauvres en éléments nutritifs. Ces végétations semblent présenter une aire de répartition assez large.



Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace relativement dense, bistratifiée, dominée physionomiquement par *Chrysosplenium oppositifolium*. Outre la dorine, la strate basse comprend des espèces rases et/ou rampantes telles que *Lysimachia nemorum*, *Viola palustris* et *Oxalis acetosella*. La strate supérieure est constituée par les tiges dressées de *Juncus effusus*, *Athyrium filix-femina*...



Cortège floristique

### Herbacées

*Chrysosplenium oppositifolium*

*Lysimachia nemorum*

*Oxalis acetosella*

*Athyrium filix-femina*

*Stellaria alsine*

*Viola palustris*

*Myosotis scorpioides*

*Juncus effusus*

*Chrysosplenium alternifolium*

*Stellaria alsine*

*Cardamine amara*



*Chrysosplenium oppositifolium*



*Lysimachia nemorum*

## Variabilité

Un autre groupement proche, toutefois plus héliophile et lié à des eaux courantes, est pris en compte ici : la Végétation à Stellaire des Fanges et Véronique des bourbiers (Groupement à *Stellaria alsine* et *Veronica beccabunga*). Observé d'une unique localité la validité de cette communauté doit être confirmée par l'étude d'autres stations.

## Habitats associés ou en contact

- Sapinière à Dorine à feuilles opposées ;
- Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche ;
- Mégaphorbiaie à Adénostyle.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cet habitat est probablement assez fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

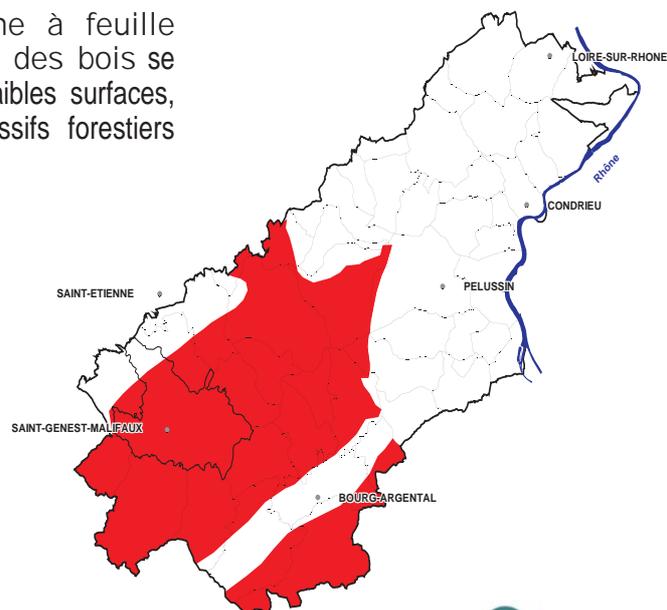
Le groupement présente généralement une bonne structure, avec un cortège floristique significatif.

## Dynamique de la végétation

Ce groupement est vraisemblablement assez stable mais pourrait néanmoins évoluer vers la Sapinière à Dorine à feuilles opposées.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Dorine à feuille opposées et Lysimaque des bois se rencontre çà et là sur de faibles surfaces, dans presque tous les massifs forestiers montagnards.



# ZONES ROCHEUSES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les zones rocheuses s'observent régulièrement dans le Pilat, soit à la faveur des flancs escarpés de vallons, constituant des dalles rocheuses voire des falaises, soit au niveau d'éboulis résultant de la dégradation de ces dalles.

Les zones rocheuses hébergent les dernières végétations à caractère primaire du PNR du Pilat car il s'agit généralement de milieux où l'influence de l'homme s'est très peu fait sentir. Elles constituent des biotopes plus ou moins stables, régulièrement régénérés par les cycles d'érosion.

Les végétations liées aux falaises n'ont pu être que partiellement étudiées pour des raisons d'accessibilité. Des communautés particulières ou des plantes remarquables pourraient être découvertes.

Les zones rocheuses hébergent des végétations relativement diversifiées : végétations des anfractuosités, pelouses annuelles, pelouses vivaces pionnières, landes, fourrés. Nous ne présentons dans cette rubrique que les communautés presque exclusivement liées à ces zones rocheuses (les végétations des anfractuosités se retrouvent également sur les murs de pierres). Les pelouses, landes et fourrés sont décrits dans des rubriques différentes.

Les habitats retenus ici sont d'une part les chirats, éboulis de gros blocs rocheux essentiellement colonisés par des lichens, et d'autre part, les végétations chasmophytiques, liées aux anfractuosités rocheuses, et dominées par de petites fougères adaptées aux conditions extrêmes de vie sur les rochers.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

### Éboulis

fiche n°19 **Chirats**

### Végétations chasmophytiques

Fiche n°20 **Végétation à Doradille du Forez**  
végétation du collinéen inférieur

fiche n°21 **Végétation à Doradille septentrionale et Doradille fausse capillaire**  
végétation des étages supérieurs (collinéen supérieur et montagnard)

Groupement végétal

Non pris en compte dans la classification phytosociologique

CORINE biotopes

61.1 : Eboulis siliceux alpins et nordiques

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



## Chirats

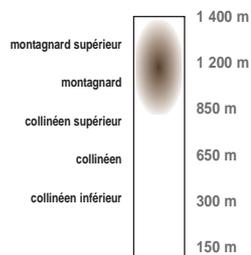
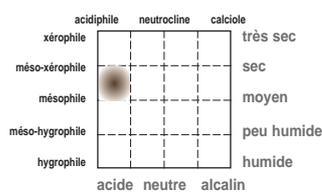
### CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cet habitat est constitué de blocs rocheux plus ou moins gros, essentiellement issus de la dégradation des leptynites (roche métamorphique). Il se maintient principalement à l'étage montagnard où le gel pourrait jouer un rôle important dans sa constitution. Les communautés de plantes supérieures colonisant ce type d'habitat relèvent théoriquement de la classe des *Thlaspietea rotundifolii* Braun-Blanq. 1948. De telles végétations n'ont pas été observées dans la zone d'étude.

Physionomie, structure

Cet éboulis grossier est colonisé par des communautés lichéniques.



Cortège floristique

Absence d'espèces phanérogamiques.



© PNR Pilat C. Costé

Chirat colonisé par la lande

## Variabilité

En fonction de la taille des blocs rocheux, différents types de chirats pourraient être distingués.

## Habitats associés ou en contact

- Lande à Myrtille et Genêt poilu ;
- Lande à Myrtille et Airelle rouge ;
- Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers ;
- Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cet habitat est apparemment peu répandu dans le Massif central où il constituerait une entité géomorphologique remarquable dont le déterminisme serait original.

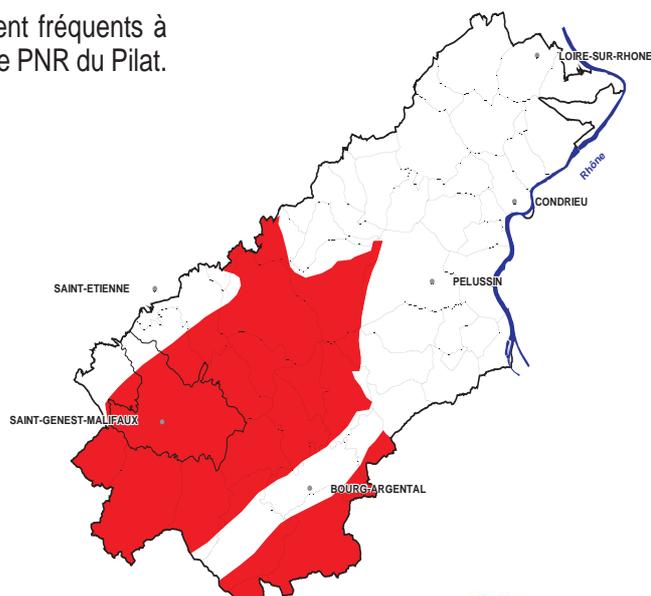
Cet habitat pourrait relever de la Directive au titre des "éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival" (8110). De par l'absence de phanérogames dans cet habitat (présence seulement de communautés lichéniques), il apparaît peu représentatif et n'a pas été rapproché des habitats pris en compte dans la Directive.

## Dynamique de la végétation

Cet éboulis est petit à petit colonisé par la lande montagnarde ou l'Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers, végétations annonçant à terme la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille. Les hêtraies-sapinières issues de chirats ne constituent pas de communauté particulière.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les Chirats sont relativement fréquents à l'étage montagnard dans tout le PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Asplenium foreziense*  
*Antirrhinon asarinae* (Braun-Blanq. in Meier & Braun-Blanq. 1934) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

## CORINE biotopes

**62.212** : Falaises siliceuses hercyniennes

## Natura 2000

**8220** : Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

**Intérêt communautaire**



# Végétation à Doradille du Forez

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce groupement saxicole, xérophile acidiphile et oligotrophe, est typique des anfractuosités des blocs cristallins bien exposés. Il est étroitement lié aux piedmonts rhodaniens, à l'étage collinéen inférieur.

La Végétation à Doradille du Forez est similaire aux communautés connues d'Auvergne (cf. *Umbilico rupestris-Ceterachetum officinarium* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 in BILLY 2002) dont l'aire de répartition semble cantonnée aux basses altitudes du Massif central.

### Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace très ouverte, rase, pauvre en espèces. Le cortège floristique est dominé par des fougères, avec notamment deux doradilles à frondes vert sombre : *Asplenium foreziense* et *Asplenium trichomanes*.

### Cortège floristique

#### Herbacées

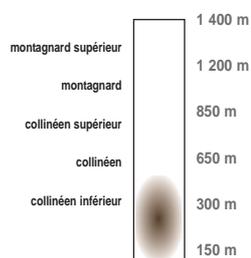
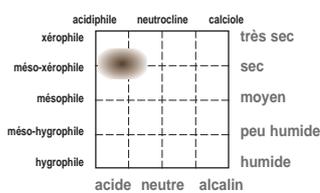
*Asplenium foreziense*

*Asplenium septentrionale*

*Asplenium trichomanes*

*Umbilicus rupestris*

*Asplenium ceterach*



*Asplenium foreziense*



*Asplenium foreziense*



*Asplenium ceterach*



*Umbilicus rupestris*

## Variabilité

- variante à *Umbilicus rupestris* et *Asplenium ceterach* semblant constituer la forme optimale du groupement.
- Au niveau de murs, le groupement s'enrichit en espèces nitrophiles (*Draba muralis* ...).

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse annuelle à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis ;
- Pelouse vivace pionnière à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté ;
- Lande à Genêt poilu et Callune commune.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

L'habitat est probablement rare dans le Massif central car lié aux basses altitudes ; vraisemblablement rare en France où il semble cantonné presque exclusivement au Massif central. Il constitue l'un des derniers habitats primaires de la zone d'étude.

## Etat de conservation, menaces

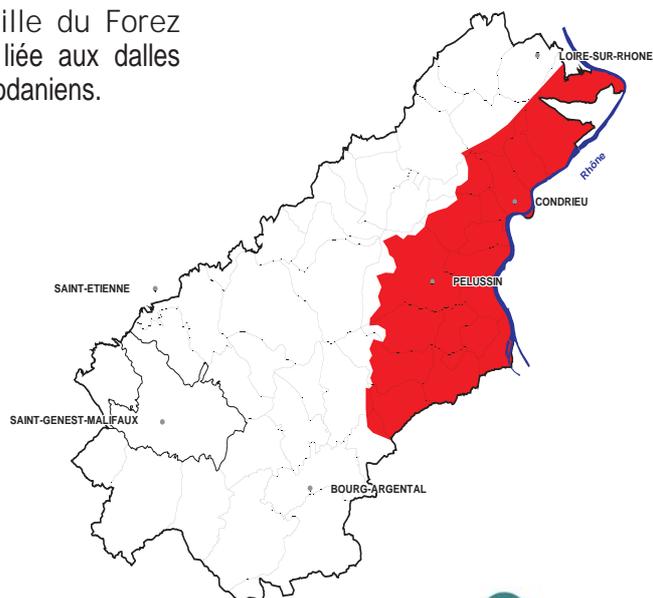
Les individus observés sont généralement pauvres en espèces. La difficulté d'accessibilité des stations hébergeant cet habitat lui garantit une certaine protection.

## Dynamique de la végétation

Cette communauté saxicole semble plus ou moins stable, maintenue par l'érosion des blocs rocheux l'accueillant.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Doradille du Forez est presque exclusivement liée aux dalles rocheuses des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Asplenium septentrionale* et *A. trichomanes*  
cf. *Asplenietum septentrionalis-adianthi-nigri* Oberd. 1938  
cf. *Asplenion septentrionalis* Oberd. 1938

## CORINE biotopes

**62.212** : Falaises siliceuses hercyniennes

## Natura 2000

**8220** : Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

**Intérêt communautaire**



# Végétation à Doradille septentrionale et Doradille fausse capillaire

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

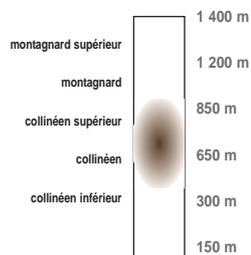
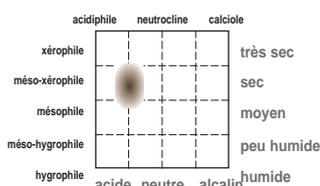
### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation collinéenne des dalles rocheuses siliceuses (micaschistes, gneiss, granite) plus ou moins ombragées. Se maintient souvent au niveau de surplomb, à la faveur d'anfractuosités permettant l'enracinement.

Communauté relayant en altitude la Végétation à Doradille du Forez (Groupement à *Asplenium foreziense*), typique des piedmonts rhodaniens.

### Physionomie, structure

Communauté dominée par les petites fougères et en particulier la Doradille fausse capillaire (*Asplenium trichomanes*).



### Cortège floristique

#### **Herbacées**

*Asplenium trichomanes*

*Asplenium septentrionale*



*Asplenium septentrionale*



*Asplenium trichomanes*

## Variabilité

Aucune variabilité observée.

## Habitats associés ou en contact

Pelouse vivace pionnière à Orpin hirsute (Groupement à *Sedum hirsutum*).

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté vraisemblablement assez fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

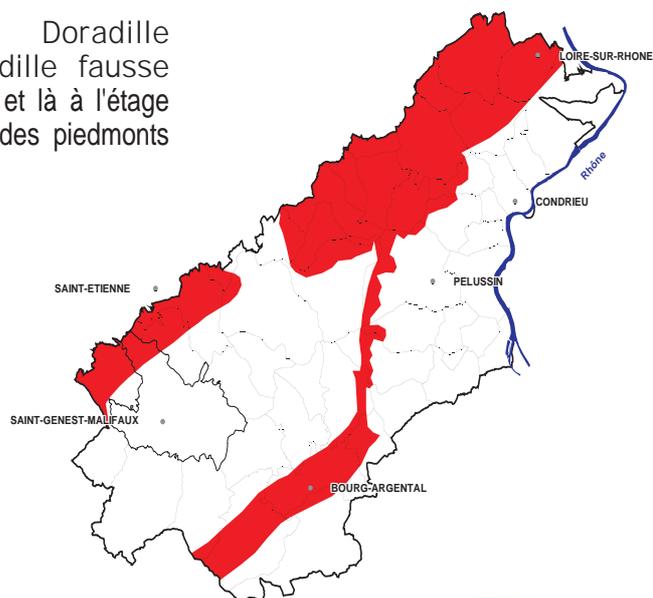
Moyen, souvent pauvre en espèces.

## Dynamique de la végétation

Habitat plus ou moins stable maintenu par les cycles d'érosion des dalles rocheuses. Pourrait évoluer vers la Pelouse pionnière à Orpin hirsute.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Doradille septentrionale et Doradille fausse capillaire se rencontre çà et là à l'étage collinéen ; elle est absente des piedmonts rhodaniens.



# PELOUSES ANNUELLES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Ces pelouses sont dominées par des plantes annuelles pionnières de très faible taille (parfois quelques cm) et se développent sur des sols squelettiques à peine différenciés (quelques cm d'épaisseur). Ces milieux sont particulièrement arides l'été et les espèces profitent du printemps pour mener à bien leur cycle de développement, passant la belle saison sous forme de graine.

Ces pelouses sont donc caractérisées par un cortège d'espèces annuelles : *Aira caryophyllea*, *Aira praecox*, *Logfia minima*, *Teesdalia nudicaulis*, *Ornithopus perpusillus*... Elles apparaissent souvent étroitement imbriquées avec les pelouses vivaces pionnières au sein des zones rocheuses, et se rencontrent également au niveau de parcelles sur-pâturées, où la surexploitation a libéré des ouvertures dans le tapis herbacé, permettant ainsi l'installation de ces communautés pionnières.

Dans le PNR du Pilat ces végétations s'observent essentiellement à l'étage collinéen, au niveau de dalles rocheuses (falaises, complexes de lande sur flancs de vallon escarpés, talus de bord de route) et s'avèrent relativement fréquentes bien qu'elles occupent souvent de faibles surfaces.

La majorité de ces végétations relèvent des *Helianthemetea guttati*, classe phytosociologique regroupant les pelouses annuelles des sols acides. Deux alliances de cette classes sont représentées dans le Pilat : l'*Helianthemion guttati*, alliance regroupant les pelouses méditerranéennes, en limite d'aire de répartition dans le Pilat, et le *Thero-Airion*, unité des pelouses annuelles atlantiques à continentales.

5 types de pelouses annuelles ont été reconnues dans le PNR du Pilat. Leur déterminisme est lié à l'altitude et à l'exposition ainsi qu'à la nature des sols.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

### Pelouses oligotrophes

- fiche n°22 **Pelouse à Catapode des graviers**  
végétation des sols les moins différenciés observée  
dans tout le collinéen
- fiche n°23 **Pelouse à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis**  
végétation typique des piedmonts rhodaniens
- fiche n°24 **Pelouse à Arnoséris naine et Porcelle glabre**  
végétation du collinéen supérieur et des contreforts du Jarez
- fiche n°25 **Pelouse à Hélianthème taché et Crucianelle à feuilles étroites**  
végétation méditerranéenne liée à la côte de la Vallée du Rhône

### Pelouses mésotrophes à eutrophes

- fiche n°26 **Pelouse à Vulpie queue-d'écureuil**  
végétation rudérale des sols riches en éléments nutritifs

Groupement végétal

*Narduretum lachenalii* Korneck 1975  
*Thero-Airion* Tüxen ex Oberd. 1957

CORINE biotopes

35.21 : Prairies siliceuses à annuelles naines

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



©MNHN-CBNBP G. ARNAL

PELOUSES ANNUELLES

# Pelouse à Catapode des graviers

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

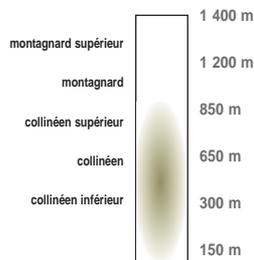
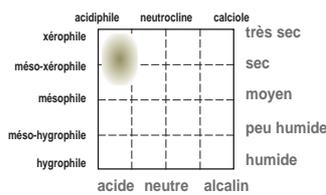
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation pionnière collinéenne des dalles rocheuses ou des arènes de très faible épaisseur sur sols acides.

Association à aire de répartition assez large, connue dans toutes les zones siliceuses françaises.

Physionomie, structure

Pelouse ouverte basse constituée de petites plantes annuelles, surtout de graminées, et dominée par le Catapode des graviers (*Micropyrum tenellum*).



Cortège floristique

### Herbacées

*Micropyrum tenellum*

*Teesdalia nudicaulis*

*Spergula morisonii*

*Logfia minima*



©MNHN-CBNBP G. ARNAL

*Teesdalia nudicaulis*



©MNHN-CBNBP G. ARNAL

*Spergula morisonii*



©CRP-CBNBL D. MERCIER

*Micropyrum tenellum*



©CRP-CBNBL B. TOUSSAINT

*Logfia minima*

## Variabilité

- variante des sols plus évolués à *Ornithopus perpusillus* et *Logfia minima* ;
- variante thermophile à *Anarrhinum bellidifolium*.

## Habitats associés ou en contact

Pelouses vivaces pionnières et landes collinéennes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation assez répandue dans le Massif Central.

Communauté hébergeant une espèce peu fréquente dans le Massif central : *Aira praecox*. Il s'agit d'un des derniers exemples de végétations à caractère primaire de la zone d'étude.

## Etat de conservation, menaces

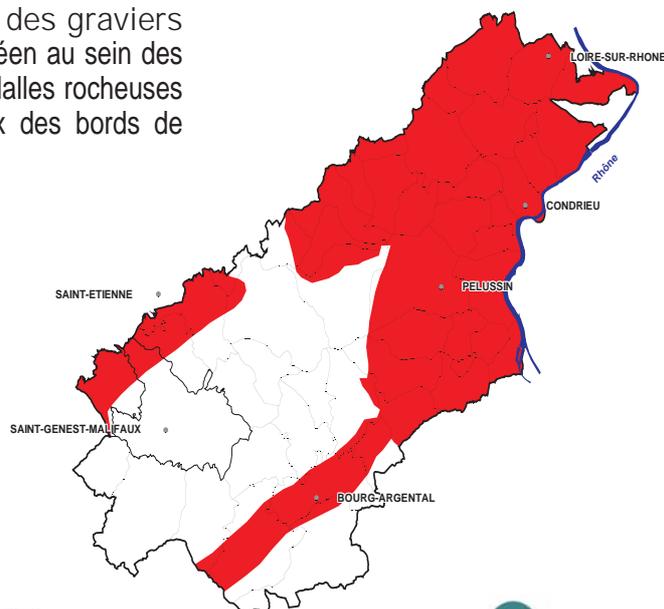
Bon état général de conservation malgré une certaine pauvreté en espèces. Ce nombre limité d'espèces est imputable aux conditions écologiques drastiques qui règnent sur le biotope (sècheresse, pauvreté en nutriments).

## Dynamique de la végétation

Evolue vers la Pelouse pionnière vivace à Orpin hirsute ou la Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Catapode des graviers est fréquente à l'étage collinéen au sein des complexes de landes et de dalles rocheuses ainsi que des talus rocheux des bords de routes.





©CRP-CBNBL C. BLONDEL

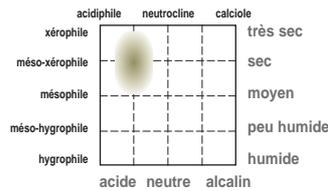
# Pelouse à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

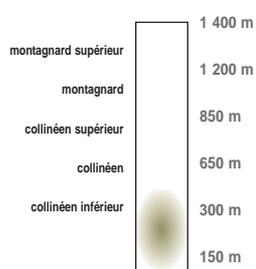
Cette pelouse pionnière xérophile des dalles et des arènes cristallines acides, se maintient sur sols squelettiques plus évolués que ceux du groupement précédent. Elle est essentiellement liée à l'étage collinéen thermophile.

Ce groupement constitue un vicariant à *Myosotis balbisiana* et *Rorippa stylosa* du *Logfia minima*-*Airetum caryophyllea* Watzek et al. 1978. Son aire de répartition est à étudier.



Physionomie, structure

Communauté herbacée annuelle, floristiquement assez pauvre, dominée par *Logfia minima* et présentant l'aspect d'une pelouse rase et ouverte. Le nombre limité d'espèces est imputable aux conditions écologiques drastiques qui règnent sur le biotope (sècheresse, pauvreté en nutriments).



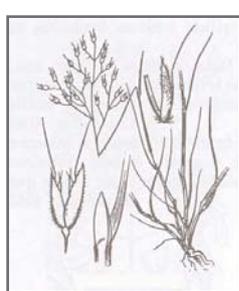
Cortège floristique

### Herbacées

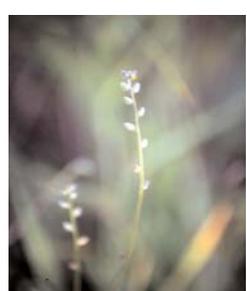
- Logfia minima*
- Myosotis balbisiana*
- Aira caryophyllea*
- Teesdalia nudicaulis*

- Micropyrum tenellum*
- Ornithopus perpusillus*

- Myosotis discolor* subsp. *discolor*
- Cerastium glomeratum*
- Rorippa stylosa*



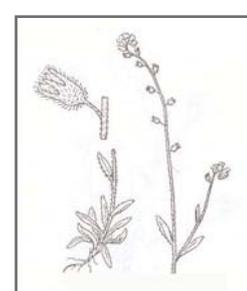
*Aira caryophyllea*



*Myosotis balbisiana*



*Cerastium glomeratum*



*Myosotis discolor*

Variabilité

Non étudiée.

Habitats associés ou en contact

- Végétation des anfractuosités rocheuses à Doradille du Forez ;
- Pelouse vivace pionnière à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté ;
- Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- Lande à Genêt poilu et Callune commune.

#### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

L'habitat semble assez rare dans le Massif central, car vraisemblablement lié aux secteurs les plus thermophiles. Probablement typique du Plateau Central, il doit s'avérer relativement peu répandu au niveau national.

Il s'agit d'un des derniers exemples de végétations à caractère primaire de la zone d'étude. Cet habitat héberge une espèce protégée (*Myosotis balbisiana*).

Etat de conservation, menaces

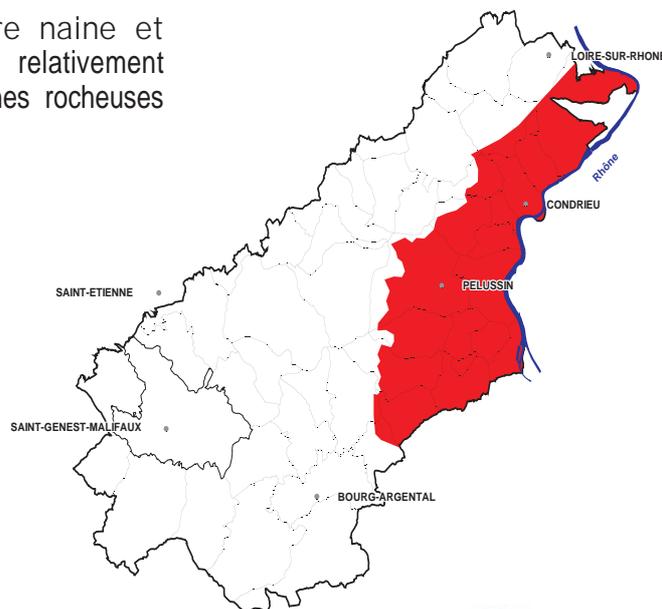
Généralement bon.

Dynamique de la végétation

La Pelouse à Cotonnière naine et *Myosotis* de Balbis évolue spontanément vers la Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté.

#### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Cotonnière naine et *Myosotis* de Balbis est relativement fréquente au niveau des zones rocheuses des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Arnoseria minima* et *Hypochaeris glabra*  
*Thero-Airion* Tüxen ex Oberd. 1957

## CORINE biotopes

35.21 : Prairies siliceuses à annuelles naines

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



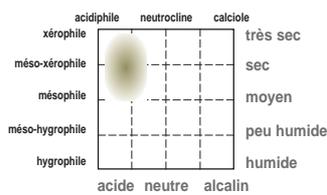
# Pelouse à Arnosérie naine et Porcelle glabre

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

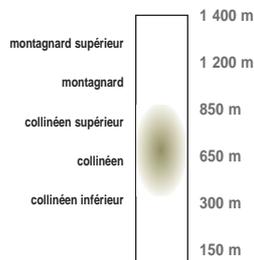
Végétation pionnière des dalles rocheuses se maintenant sur des arènes de faible épaisseur. Remplace la Pelouse à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis en contexte moins thermophile dans le collinéen moyen et supérieur.

Ce groupement est à rapprocher du *Rumici acetosellae-Airetum caryophylleae* Billy 2002, connu d'Auvergne.



Physionomie, structure

Pelouse ouverte basse constituée de petites plantes annuelles et souvent dominée par *Logfia minima* et *Jasione montana*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Arnoseria minima*

*Aira praecox*

*Hypochaeris glabra*

*Logfia minima*

*Ornithopus  
perpusillus*

*Rumex acetosella*  
subsp. *pyrenaicus*

*Micropyrum  
tenellum*

*Jasione montana*



*Aira praecox*

©CRP-CBNBL D. MERCIER



*Hypochaeris glabra*

©MNHN-CBNBP L. BOUDIN



*Jasione montana*

©MNHN-CBNBP O. NAWROT



*Ornithopus perpusillus*

©MNHN-CBNBP J. CORDIER

## Variabilité

- variante des sols plus évolués à *Corynephorus canescens*.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse vivace pionnière à Orpin hirsute ;
- Lande collinéenne à Ajonc nain et Genêt poilu ;
- Lande à Genêt poilu et Callune commune.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement assez fréquente dans le Massif central.  
Communauté hébergeant une espèce menacée au niveau national (*Arnoseria minima*).  
Il s'agit d'un des derniers exemples de végétations à caractère primaire de la zone d'étude.

## Etat de conservation, menaces

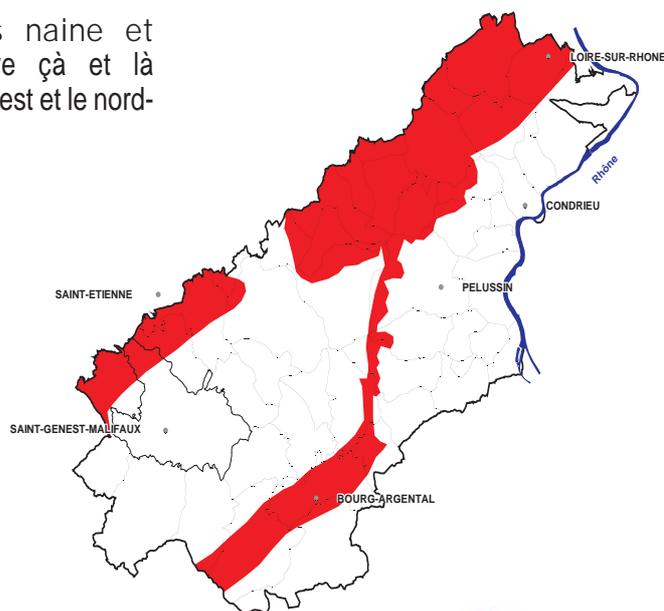
Bon état général de conservation.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers la Pelouse pionnière vivace à Orpin hirsute.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Arnoséria naine et Porcelle glabre s'observe çà et là essentiellement dans le nord-ouest et le nord-est du PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Xolantha guttata* et *Crucianella angustifolia*  
*Helianthemion guttati* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He.Wagner 1940

## CORINE biotopes

**35.3** : Pelouses siliceuses méditerranéennes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



©MNHN-CBNBP G. PACHE

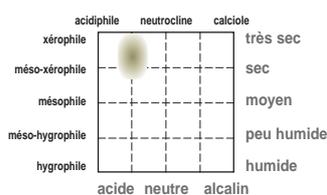
PELOUSES ANNUELLES

# Pelouse à Hélianthème taché et Crucianelle à feuilles étroites

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

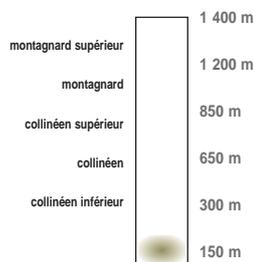
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation pionnière des dalles rocheuses se maintenant sur des arènes de faible épaisseur. Remplace la Pelouse à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis en contexte très thermophile aux plus basses altitudes des piedmonts rhodaniens. Végétation à caractère méditerranéen s'inscrivant dans les formes septentrionales des communautés à *Briza maxima*, *Silene gallica* et *Ornithopus compressus* connues plus au Sud, en Ardèche.



Physionomie, structure

Pelouse ouverte basse constituée de petites plantes annuelles et souvent dominée par *Xolantha guttata* et *Andryala integrifolia*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Xolantha guttata*

*picroides*

*Anarrhinum bellidifolium*

*Bromus squarrosus*

*Filago vulgaris*

*Rorippa stylosa*

*Crucianella angustifolia*

*Andryala integrifolia*

*Petrorhagia prolifera*

*Reichardia*

*Logfia minima*

*Aira caryophyllea*



*Crucianella anjustifolia*



*Andryala integrifolia*



*Anarrhinum bellidifolium*



*Xolantha guttata*

©CRP-CBNBL C. BLONDEL

## Variabilité

Aucune variabilité observée.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique ;
- Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne ;
- Lande à Ciste à feuille de Sauge et Genêt poilu.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation apparemment typique du Vivarais, exceptionnelle dans le Massif central et semblant atteindre sa limite d'aire de répartition septentrionale dans le Pilat.

Communauté hébergeant quelques espèces thermophiles peu fréquentes dans le Massif central (*Crucianella angustifolia*, *Reichardia picroides*, *Xolantha guttata*, *Bromus squarrosus*).

Il s'agit d'un des derniers exemples de végétations à caractère primaire de la zone d'étude.

## Etat de conservation, menaces

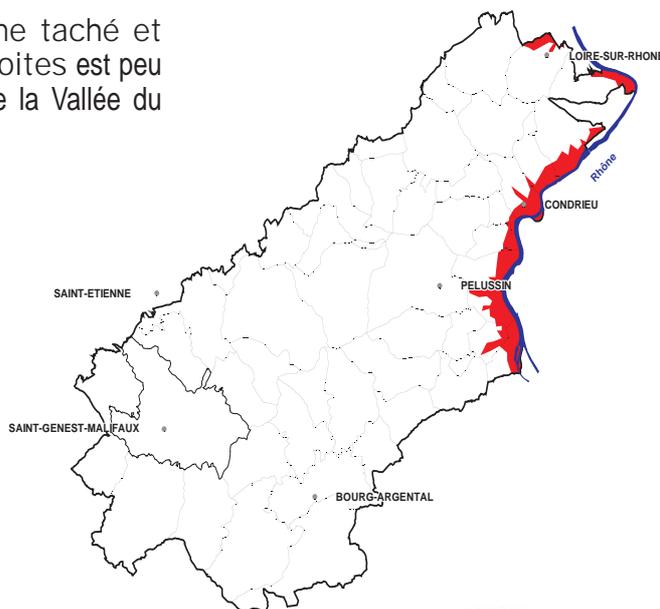
Bon état général de conservation.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers la Pelouse pionnière vivace à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Hélianthème taché et Crucianelle à feuilles étroites est peu répandue, et liée à la côte de la Vallée du Rhône.



## Groupement végétal

Groupement à *Vulpia bromoides*  
*Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, J.L.Rich.  
& Tüxen 1972 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz,  
Fern.Gonz. & Loidi 1991

## CORINE biotopes

**35.21 : Prairies siliceuses à annuelles naines**

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



©MNHN-CBNBP G. ARNAL

PELOUSES ANNUELLES

# Pelouse à Vulpie queue-d'écureuil

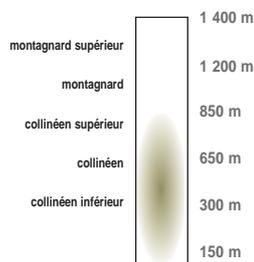
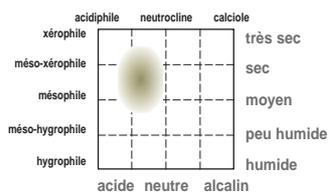
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation mésophile à xérophile, mésotrophe à eutrophe, colonisant les sols perturbés plus ou moins riches en nitrates, à l'étage collinéen. On l'observe parfois en voile au niveau de prairies sèches.

Physionomie, structure

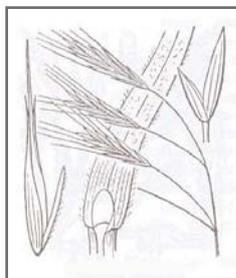
Communauté herbacée annuelle, paucispécifique, marquée par la dominance de la Vulpie queue d'écureuil, prenant l'aspect d'un gazon ras.



Cortège floristique

## Herbacées

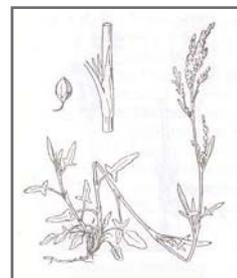
*Vulpia bromoides*      *Bromus sterilis*  
*Vulpia myuros* (rare)      *Rumex acetosella*



*Bromus sterilis*



*Vulpia bromoides*



*Rumex acetosella*

©CRP-CBNBL D. MERCIER

Variabilité

Non étudiée.

Habitats associés ou en contact

- Prairie pâturée à Agrostide commune et Trèfle strié ;
- Végétations rudérales.

#### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

L'habitat est vraisemblablement commun dans le Massif central. De par son caractère eutrophe, il présente un intérêt limité.

Etat de conservation, menaces

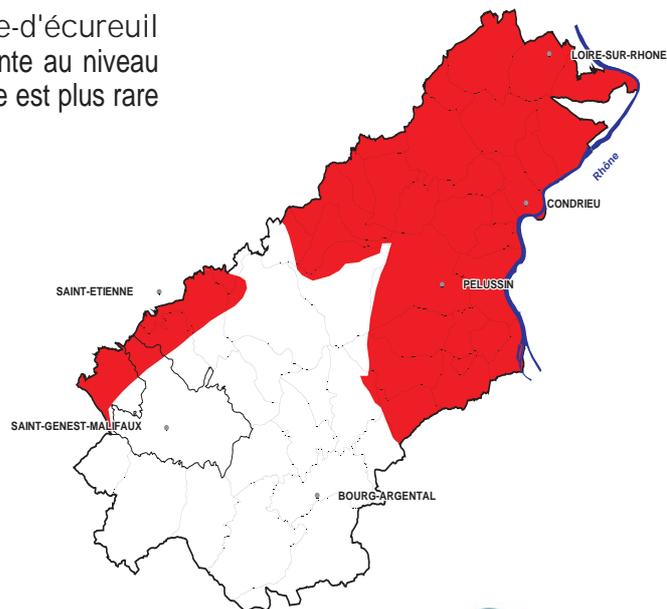
Généralement bon.

Dynamique de la végétation

A étudier.

#### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Vulpie queue-d'écureuil est assez régulièrement présente au niveau des piedmonts rhodaniens ; elle est plus rare ailleurs.



# PELOUSES VIVACES PIONNIÈRES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les pelouses vivaces pionnières se maintiennent au niveau de zones rocheuses ou de parcelles agricoles aux sols très peu épais. Il s'agit de végétations ouvertes qui dérivent des pelouses annuelles et qui s'avèrent d'ailleurs souvent imprégnées de thérophytes. Les faciès types de ces communautés sont marqués par les plantes crassulantes (*Sedum*, *Sempervivum*), végétaux adaptés à la sécheresse s'accommodant de la dessiccation importante que subissent les sols en été.

Ces pelouses constituent les rares exemples de végétation primaire encore présents dans le Pilat. Deux grands types peuvent se rencontrer. D'une part, une unité collinéenne se maintenant généralement sur des arènes cristallines de faible épaisseur à caractère acide atténué (*Sedo albi-Veronicion dillenii*) et d'autre part une unité du collinéen supérieur et du montagnard, moins sèche et plus acide (*Sedo-Scleranthion perennis*).

Trois associations relevant du *Sedo-Veronicion* ont été identifiées dans le Pilat. Elles présentent un intérêt patrimonial important : il s'agit de végétations vraisemblablement liées à la bordure méridionale du Massif Central, assurant la charnière géographique entre les unités méditerranéennes et subatlantiques.

Le *Sedo-Scleranthion* du Pilat est quant à lui représentatif de ses équivalents du Massif central.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Pelouses acidiclinales (Sedo-Veronicion)

fiche n°27bis **Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Séneçon à feuilles d'Adonis**  
végétation du collinéen moyen et supérieur (Plateau de Longe et d'Echalas,  
Jarez, vallée de la Déôme)

fiche n°28 **Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté**  
végétation des piedmonts rhodaniens

fiche n°29 **Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique**  
végétation liée à la côte de la Vallée du Rhône

### Pelouses acidiphiles (Sedo-Scleranthion)

fiche n°27 **Pelouse pionnière à Orpin hirsute**  
végétation du collinéen supérieur et du montagnard

fiche n°27bis **Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Séneçon à feuilles d'Adonis**  
végétation du collinéen moyen

## Groupement végétal

Groupement à *Sedum hirsutum*  
cf. *Sedo albi-Scleranthion biennis* Braun-Blanq. 1955

## CORINE biotopes

**34.11** : Pelouses médio-européennes sur débris rocheux

## Natura 2000

**8230** : Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

**Intérêt communautaire**



# Pelouse à Orpin hirsute

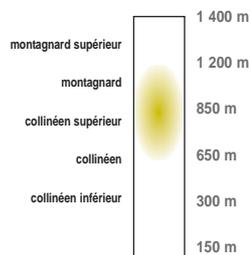
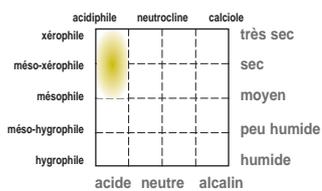
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation se maintient au niveau des dalles rocheuses cristallines à caractère acide, sur sols squelettiques. Végétation souvent fragmentaire se développant dans le collinéen supérieur et le montagnard.

Physionomie, structure

Pelouse à Crassulacées très ouverte, clairsemée, dominée par l'Orpin hirsute. Les mousses et les lichens sont souvent abondants.



Cortège floristique

### Herbacées

*Sedum hirsutum*

*Scleranthus perennis*

*Deschampsia flexuosa*



*Scleranthus perennis*



*Sedum hirsutum*



*Deschampsia flexuosa*

## Variabilité

Aucune variabilité observée.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse annuelle à Catapode des graviers ;
- Pelouse acidiphile à Fétuque filiforme et Nard raide ;
- Landes collinéennes et montagnardes ;
- Végétation chasmophytique à Doradille septentrionale et Doradille fausse capillaire.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement assez commun dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

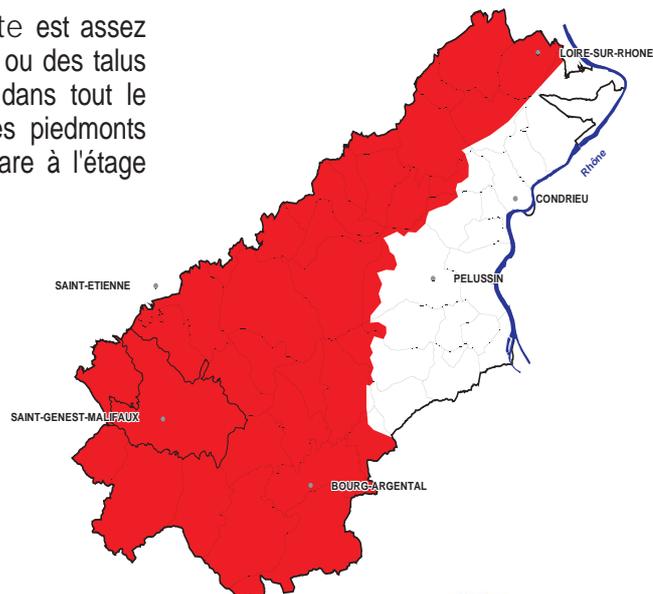
Le plus souvent mauvais ; végétation très pauvre en espèces ce qui peut être imputable aux conditions écologiques drastiques qui règnent sur le biotope (sècheresse, pauvreté en nutriments).

## Dynamique de la végétation

Évolue vers les pelouses acidiphiles et acidoclines du montagnard et du collinéen supérieur. En l'absence d'exploitation, la Pelouse à Orpin hirsute pourrait directement évoluer vers la lande.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Orpin hirsute est assez fréquente au niveau des dalles ou des talus rocheux des bords de routes dans tout le PNR du Pilat à l'exception des piedmonts rhodaniens. Elle s'avère plus rare à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Senecio adonidifolius* et *Festuca arvernensis*  
*Sedo albi-Veronicion dillenii* Oberd. ex Korneck 1974

## CORINE biotopes

**34.11** : Pelouses médio-européennes sur débris rocheux

## Natura 2000

**8230** : Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

**Intérêt communautaire**



# Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Séneçon à feuilles d'Adonis

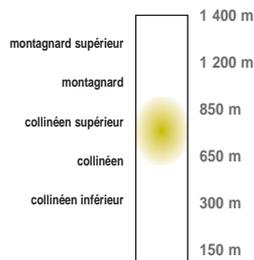
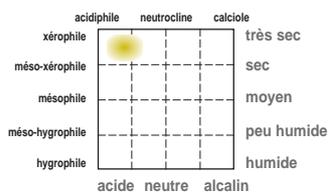
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation des dalles rocheuses cristallines se développe sur sols squelettiques à caractère acide. Typique du collinéen cette communauté relaye en altitude la Pelouse à Plantain holosté et Fétuque d'Auvergne. Végétation également connue d'Ardèche.

Physionomie, structure

Pelouse ouverte souvent riche en mousses et en lichens, généralement dominée par les orpins. Les Graminées, *Festuca arvernensis* et, dans une moindre mesure, *Deschampsia flexuosa*, marquent parfois ce groupement où les espèces annuelles sont toujours bien représentées.



Cortège floristique

### Herbacées

*Sedum rupestre*

*Sedum hirsutum*

*Anthemis saxatilis*

***Senecio adonidifolius*** ***Festuca arvernensis***

***Andryala integrifolia***

*Deschampsia flexuosa* *Scleranthus perennis*

*Veronica dillenii*

*Thymus polytrichus* *Teucrium scorodonia*

*Hieracium pilosella*

*Logfia minima*

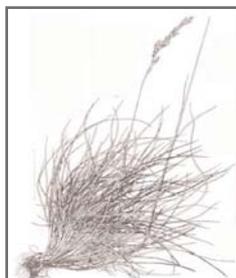
*Arnoseris minima*

*Jasione montana*

*Spergula morisonii*

*Teesdalia nudicaulis*

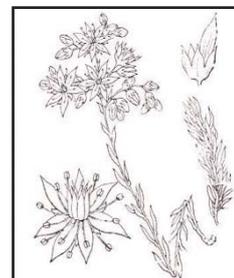
*Aira caryophyllea*



*Festuca arvernensis*



*Senecio adonidifolius*



*Sedum rupestre*

## Variabilité

Aucune variabilité observée.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse annuelle à Catapode des graviers ;
- Lande collinéenne à Genêt purgatif ;
- Lande collinéenne à Genêt poilu et Callune.

Cet habitat apparaît très souvent en mosaïque avec les pelouses annuelles.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation typique du Massif central et donc peu répandue en France. Son aire de répartition et sa rareté restent à préciser.

## Etat de conservation, menaces

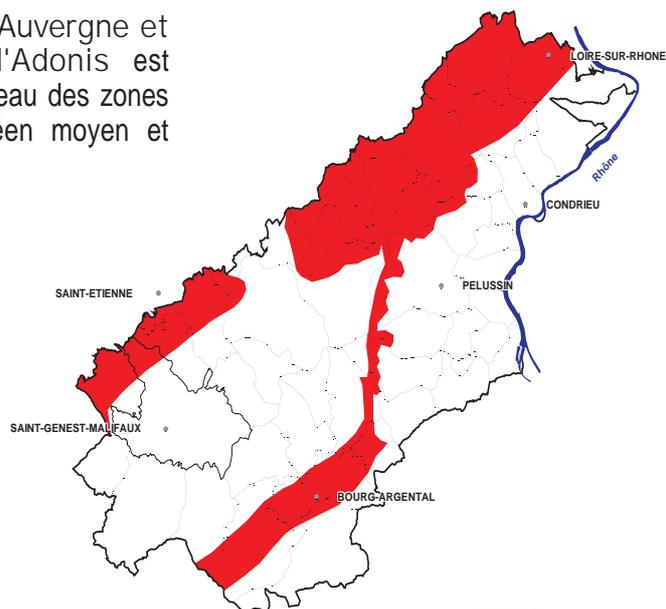
Bien qu'occupant souvent de faibles surfaces, cette végétation apparaît en assez bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Dérivant de la pelouse annuelle à Arnoséris naine et Porcelle glabre, cette pelouse évolue spontanément vers la Lande à Genêt purgatif.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Sénéçon à feuilles d'Adonis est relativement fréquente au niveau des zones rocheuses de l'étage collinéen moyen et supérieur.



## Groupement végétal

Groupement à *Festuca arvernensis* et *Plantago holosteum*  
*Sedo albi-Veronicion dillenii* Oberd. ex Korneck 1974

## CORINE biotopes

**34.11** : Pelouses médio-européennes sur débris rocheux  
Végétation également prise en compte dans le code 62.3.

## Natura 2000

**8230** : Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

**Intérêt communautaire**



# Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

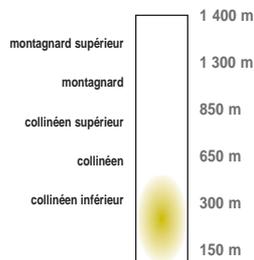
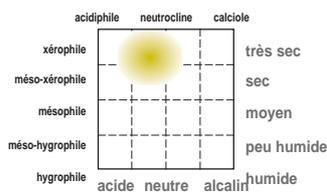
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation pionnière colonise les dalles cristallines des piedmonts rhodaniens, à l'étage collinéen inférieur. Le groupement présente un caractère méso-xérophile, acidocline voire neutro-acidocline.

Cette communauté n'est pas signalée en Auvergne et semblerait liée à la bordure sud-orientale du Massif Central (Cévennes, Vivarais).

Physionomie, structure

Pelouse vivace très ouverte dominée par la Fétuque d'Auvergne et les plantes crasulentes (*Sedum*, *Sempervivum*). Les mousses et les lichens présentent souvent un développement important.



Cortège floristique

### Herbacées

*Plantago holosteum*

*Festuca arvernensis*  
subsp. *costei*

*Sedum album*

*Sedum rupestre*

*Sempervivum*  
gr. *tectorum*

*Anarrhinum*  
*bellidifolium*

*Andryala integrifolia*

*Pulsatilla rubra* (rare)



*Pulsatilla rubra*



Faciès à Joubarbe (*Sempervivum* gr. *tectorum*)



*Plantago holosteum*

## Variabilité

- variante thérophytique à *Teesdalia nudicaulis*.
- faciès à *Festuca arvernensis* ;
- faciès à *Sedum album* et *Sempervivum* gr. *tectorum*.

Les communautés pionnières paucispécifiques à *Festuca arvernensis* ont été rapprochées de ce groupement.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse annuelle à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis ;
- Pelouse vivace à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- Lande à Genêt poilu et Callune commune.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le groupement est probablement rare dans le Massif central, car lié aux zones méridionales (Cévennes, à rechercher dans le Vivarais), et peu répandu en France. Il s'agit des derniers exemples de végétations à caractère primaire de la zone d'étude. L'habitat héberge une espèce protégée, *Pulsatilla rubra*, souvent en effectifs restreints.

## Etat de conservation, menaces

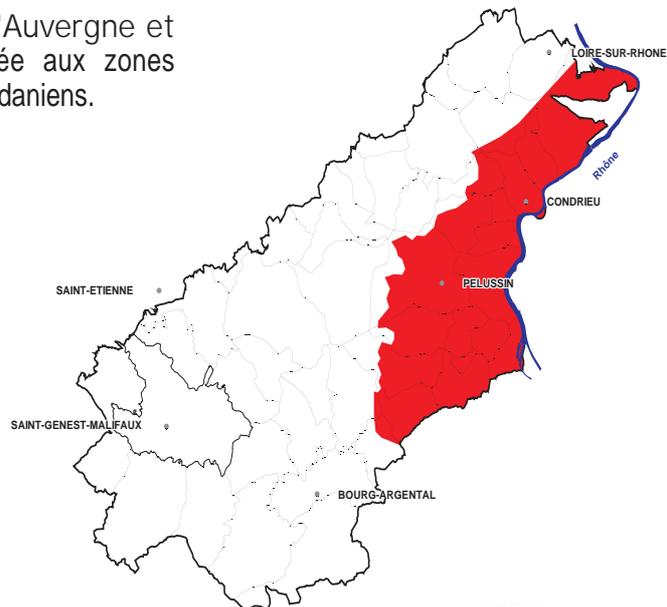
L'état de conservation est globalement bon.

## Dynamique de la végétation

La Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté évolue spontanément vers la Lande à Genêt poilu et Callune commune qui annonce la Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté est liée aux zones rocheuses des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Centaurea gr. paniculata* et *Convolvulus cantabricus*  
*Sedo albi-Veronicion dillenii* Oberd. ex Korneck 1974

## CORINE biotopes

**34.11** : Pelouses médio-européennes sur débris rocheux  
 Cette communauté peut également être rattachée au code 62.3.

## Natura 2000

**8230** : Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

## Intérêt communautaire



# Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette communauté neutro-acidophile et oligotrophe colonise les dalles rocheuses cristallines ayant développée une arène en contexte héliophile et thermophile (expositions Sud), aux plus basses altitudes. Elle semble typique de la côte de la Vallée du Rhône, remontant légèrement toutefois dans quelques vallons affluents bien exposés. Le caractère xérophile du groupement est prononcé.

Végétation méconnue dont l'aire de répartition est à étudier. Un cortège floristique alliant plantes liées au Massif central et espèces subméditerranéennes laisse pressentir une aire de répartition limitée liée à la bordure méridionale du Plateau Central.

### Physionomie, structure

Pelouse ouverte mêlant plantes annuelles et vivaces, caractérisée principalement par les *Sedum*. Les mousses et les lichens présentent souvent un développement important.

Cette communauté héberge localement des cactus naturalisés (*Opuntia gr. vulgaris*) qui marquent la physionomie du groupement.

### Cortège floristique

#### Herbacées

***Centaurea gr. paniculata***

***Convolvulus cantabricus***

***Helichrysum stoechas***

***Petrorhagia saxifraga***

***Crucianella angustifolia***

***Peucedanum oreoselinum***

***Lactuca viminea***

***Festuca arvernensis* subsp. *costei***

***Scilla autumnalis***

***Anarrhinum bellidifolium***

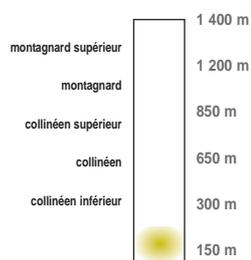
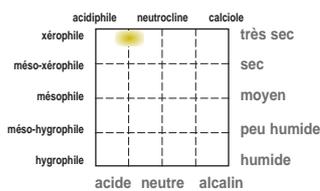
***Andryala integrifolia***

***Sedum rupestre***

***Sedum album***

***Sanguisorba minor***

***Hypochaeris glabra***



## Variabilité

Aucune variabilité observée compte tenu du faible nombre de stations étudiées.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse annuelle à Hélianthème taché et Crucianelle à feuilles étroites ;
- Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne ;
- Ourlet à Agrostide commune et Peucédan persil-de-montagne ;
- Chênaie pubescente thermophile à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cet habitat illustre typiquement le phénomène des remontées d'espèces méditerranéennes par la Vallée du Rhône. Cette communauté serait très peu répandue en France et à l'échelle du Massif central. Il s'agit de plus d'un des derniers exemples de végétation à caractère primaire de la zone d'étude. L'habitat héberge une espèce protégée, souvent en effectifs restreints : *Pulsatilla rubra*. Des espèces subméditerranéennes et thermophiles (*Convolvulus cantabrica*, *Crucianella angustifolia*, *Centaurea gr. paniculata*, *Helichrysum stoechas*...) sont également à signaler pour leur situation en limite d'aire de répartition.

## Etat de conservation, menaces

L'état de conservation de cet habitat est globalement moyen. On rencontre au niveau des côtes viticoles de la Vallée du Rhône des individus fragmentaires eutrophisés.

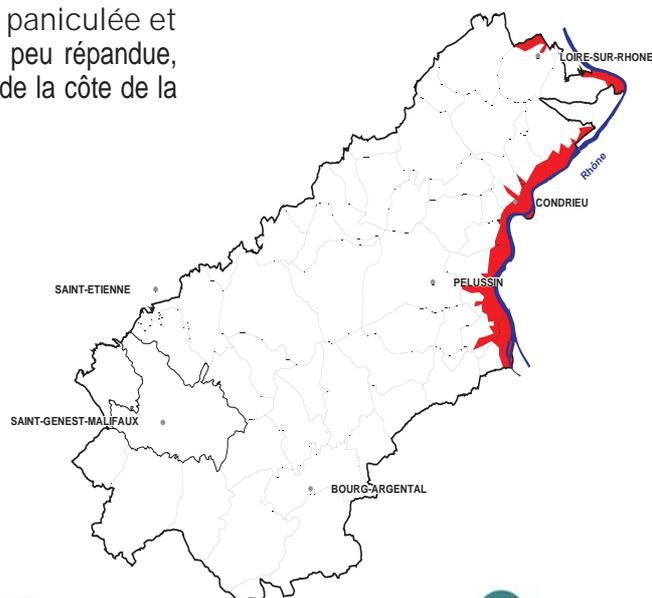
Habitat menacé par l'embroussaillage et par l'extension de la vigne.

## Dynamique de la végétation

Cette pelouse évolue vers la Pelouse fermée à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne qui précède l'Ourlet à Agrostide commune et Peucédan persil-de-montagne.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique est peu répandue, et liée aux zones rocheuses de la côte de la Vallée du Rhône.



# PELOUSES VIVACES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les pelouses vivaces se rencontrent dans tout le PNR au niveau des côtes des vallons, du parcellaire agricole et au sein des massifs forestiers en marges des layons. Il s'agit de végétations herbacées basses, xérophiles à mésophiles, se maintenant sur sols oligotrophes (à la différence des prairies, développées sur sols mésotrophes à eutrophes).

Il est parfois difficile de distinguer les pelouses des prairies, surtout lorsqu'elles sont exploitées et qu'elles hébergent des espèces prairiales. Les pelouses se reconnaissent grâce à la présence des espèces oligotrophes (*Briza media*, *Hieracium pilosella*, *Polygala* div. sp., *Thymus* div. sp.).

La diversité pelousaire du PNR du Pilat est remarquable avec 10 associations différentes recensées. Elle est essentiellement liée à la diversité des ambiances climatiques. Plusieurs grands types se distinguent.

A l'étage collinéen thermophile (piedmonts rhodaniens, côte de la Vallée du Rhône), deux associations de grand intérêt patrimonial sont liées à des substrats sableux issus de la dégradation des roches cristallines (granite essentiellement). Elles relèvent du *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*, alliance regroupant des pelouses subatlantiques neutro-acidiclines à acidiclines inféodées à des substrats sableux.

Depuis l'étage collinéen jusqu'au montagnard, plusieurs groupements à caractère neutro-acidicline peuvent être rattachés à l'aile acide du *Mesobromion erecti* (alliance regroupant les pelouses calcicoles subatlantiques), le *Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis*. Ces communautés sont remarquables dans la mesure où elles allient un cortège floristique des sols basiques avec une flore des sols acides. Elles pourraient d'ailleurs avoir été façonnées par des pratiques d'amendement calcique.

A toutes les altitudes s'observent des nardaies acidiclines, liées à des sols légèrement acides, qui relèvent du *Violion caninae* (végétations sub-atlantiques acidiclines). Il s'agit des pelouses les plus fréquentes du Pilat.

D'autres nardaies à caractère plus acides se rencontrent plus rarement. Celles-ci relèvent du *Galio saxatilis-Festucion filiformis*, alliance des pelouses sub-atlantiques acidiphiles.

De manière générale, les pelouses sont en régression du fait de la déprise agricole (zones d'accès et d'exploitation difficile) ou au contraire de l'intensification agricole. Sous l'effet de la fertilisation, les pelouses évoluent vers des prairies. Les associations du Pilat sont pour la plupart méconnues.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Pelouses des substrats sableux

fiche n°30 **Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée**  
végétation des piedmonts rhodaniens

fiche n°31 **Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne**  
végétation de la côte de la Vallée du Rhône

### Pelouses neutro-acidiclinales

fiche n°34 **Pelouse à Fétuque de Léman et Danthonie décombante**  
végétation du collinéen moyen et inférieur présentant de nombreuses variantes

fiche n°35 **Pelouse à Euphrase officinale et Polygala commun**  
végétation du collinéen supérieur

fiche n°39 **Pelouse à Euphrase officinale et Fenouil des alpes**  
végétation montagnarde

### Pelouses acidiclinales

fiche n°33 **Pelouse à Polygala commun et Nard raide**  
végétation collinéenne

fiche n°38 **Pelouse à Nard raide et Fenouil des alpes**  
végétation montagnarde

### Pelouses acidiphiles

fiche n°32 **Pelouse à Fétuque filiforme et Nard raide**  
végétation du collinéen supérieur

fiche n°36 **Pelouse à Fétuque filiforme et Fenouil des Alpes**  
végétation du montagnard inférieur et moyen

fiche n°37 **Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide**  
végétation du montagnard supérieur à la charnière avec les pelouses acidiclinales du *Violion caninae*

## Groupement végétal

Groupement à *Armeria arenaria* et *Potentilla inclinata*  
*Koelerio macranthae-Phleion phleoidis* Korneck 1974

## CORINE biotopes

**34.34** : Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale

## Natura 2000

**6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

**Intérêt communautaire**



PELOUSES VIVACES

# Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Les sols plus ou moins sableux d'origine granitique des piedmonts rhodaniens (collinéen inférieur) hébergent cette pelouse neutro-acidicline à tendance mésophile. Groupement méconnu, vicariant thermophile subatlantique/subcontinental du *Saxifraga granulatae-Helianthemetum nummulariae* Billy 2000. Aire de répartition à étudier mais vraisemblablement limitée.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace, floristiquement riche en espèces (entre 30 et 40 espèces par relevé), dominée par le Brome dressé et la Fétuque ovine. Cette relative richesse floristique s'explique par la présence d'espèces prairiales qui prennent souvent une certaine importance et confèrent alors au groupement l'aspect d'une prairie.

Cortège floristique

### Herbacées

*Armeria arenaria*

*Saxifraga granulata*

*Phleum phleoides* (rare)

*Potentilla inclinata*

*Festuca ovina*  
subsp. *gustfalica*

*Orobanche caryophyllacea*

*Trifolium striatum*

*Trifolium ochroleucon*

*Thymus polytrichus*

*Gaudinia fragilis*

*Bromus erectus*

*Sanguisorba minor*

*Ranunculus bulbosus*

*Agrostis capillaris*

*Anthoxanthum odoratum*

*Luzula campestris*

Sous association à  
Sauge des prés

*Salvia pratensis*

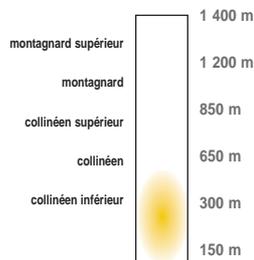
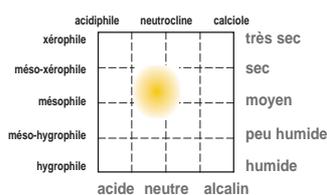
*Bromus erectus*

*Dianthus carthusianorum*

*Ajuga genevensis*

*Orchis ustulata*

*Euphorbia cyparissias*



*Dianthus carthusianorum*



*Armeria arenaria*



*Potentilla inclinata*



*Orchis ustulata*

## Variabilité

- sous-association à *Salvia pratensis* dont le déterminisme écologique reste à définir (sols plus riches en bases, contexte plus thermophile ?) ;
  - variante à *Festuca arvernensis* et *Plantago holosteum* dérivant de la pelouse pionnière du même nom ;
  - variante prairiale à *Arrhenatherum elatius* ou *Ranunculus acris* liée à l'intensification des pratiques agricoles et annonçant la Prairie à Sauge des prés et Trèfle de Moliner.
- Cette pelouse présente également des formes de passage avec le *Mesobromion*.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté [situation rare] ;
- Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner ;
- Ourlet à Brome dressé et Brachypode penné.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement exceptionnelle en France et dans le Massif central. Cette pelouse héberge localement des petites populations d'*Orchis ustulata* et de *Spiranthes spiralis*, Orchidées remarquables.

## Etat de conservation, menaces

L'état de conservation est localement bon. La communauté est le plus souvent entretenue par la fauche et légèrement eutrophisée, ce qui induit une relative richesse en espèces prairiales. Bon nombre des relevés phytosociologiques réalisés se situent à la charnière avec les prairies de fauche.

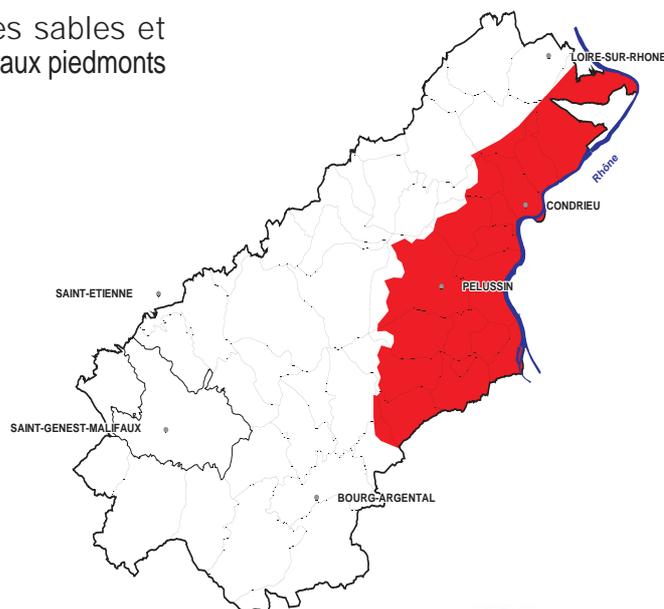
Menacé à moyen terme par "l'extension pavillonnaire" (urbanisation) et la déprise agricole.

## Dynamique de la végétation

Avec la déprise, la Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée évolue vers un ourlet à *Brachypodium* gr. *pinnatum* ou *Bromus erectus*.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée est liée aux piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Centaurea* gr. *paniculata* et *Teucrium chamaedrys*  
*Koelerio macranthae-Phleion phleoidis* Korneck 1974

## CORINE biotopes

**34.34** : Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale

## Natura 2000

**6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)  
**Intérêt communautaire**



# Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne

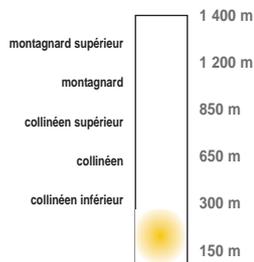
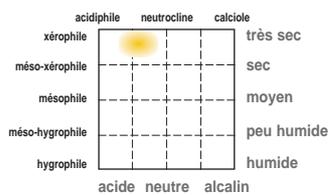
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette pelouse est liée aux expositions chaudes et se développe sur les arènes cristallines des plus basses altitudes du PNR du Pilat. Il s'agit d'un groupement thermo-xérophile, neutro-acidicline. On l'observe le plus souvent sur pentes fortes. Cette association constitue un vicariant thermophile du *Lactuco vimineae-Artemisietum campestris* Billy 2000 décrit d'Auvergne.

Physionomie, structure

Pelouse vivace ouverte dominée par *Festuca arvernensis* et *Teucrium chamaedrys*. Les mousses et les lichens peuvent présenter un développement important.



Cortège floristique

### Herbacées

*Helichrysum stoechas*

*Centaurea* gr. *paniculata*

*Petrorhagia prolifera*

*Convolvulus cantabricus*

*Peucedanum oreoselinum*

*Festuca arvernensis* subsp. *costei*

*Armeria arenaria*

*Artemisia campestris*

*Phleum phleoides*

*Agrostis capillaris*

*Stachys recta*

*Teucrium chamaedrys*

*Sanguisorba minor*

*Thymus polytrichus*

*Potentilla neumanniana*

*Botriochloa ischaemum*



*Botriochloa ischaemum*



Aspect estival



*Artemisia campestris*



*Centaurea* gr. *paniculata*

## Variabilité

Non étudiée compte tenu du caractère le plus souvent fragmentaire de cet habitat.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois ;
- Chênaie pubescente à Buis ;
- Lande à Ciste à feuilles de sauges ;
- Pelouse pionnière à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique ;
- Pelouse annuelle à Hélianthème tacheté et Crucianelle à feuilles étroites.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Pelouse probablement exceptionnelle dans le Massif central, étroitement liée aux influences méditerranéennes remontant le cours du Rhône. Le groupement est vraisemblablement très rare à l'échelle de la France.

## Etat de conservation, menaces

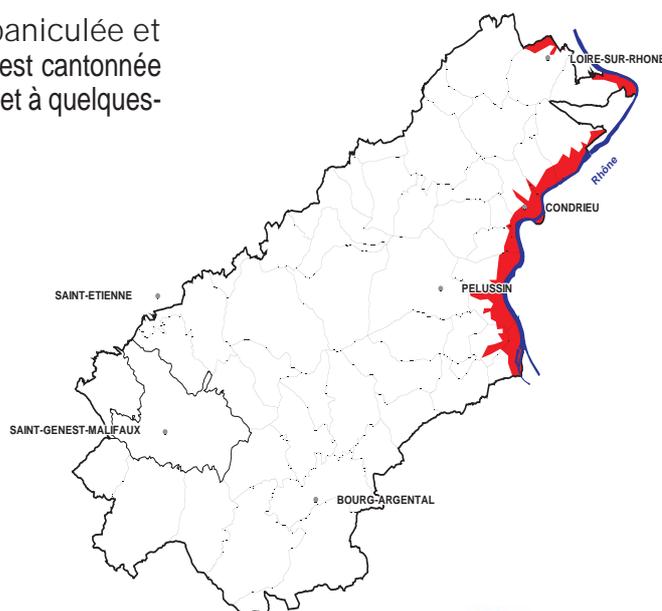
Végétation globalement en mauvais état de conservation : les communautés sont souvent ourliées et menacées par l'embroussaillage.

## Dynamique de la végétation

La Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne évolue spontanément vers un ourlet à *Brachypodium* gr. *pinnatum*, ou vers la Lande à Ciste à feuilles de Sauge.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne est cantonnée à la côte de la Vallée du Rhône et à quelques-uns de ces vallons affluents.



## Groupement végétal

*Galio saxatilis-Festucetum filiformis* Oberd. 1957 race à *Centaurea nigra*  
*Galio saxatilis-Festucion filiformis* B.Foucault 1994

## CORINE biotopes

**35.11** : Gazons à Nard raide

## Natura 2000

**6230** : Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats silicieux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

**Prioritaire**



PELOUSES VIVACES

# Pelouse à Fétuque filiforme et Nard raide

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Pelouse du collinéen supérieur se maintenant sur des sols très acides et pauvres en éléments nutritifs. Elle remplace en contexte plus acide la Pelouse acidocline à *Polygala* commun et Nard raide.

Ce groupement, présentant quelques espèces submontagnardes (*Centaurea nigra*, *Conopodium majus*, *Nardus stricta*), relaye dans le collinéen le *Galio-Festucetum filiformis* subatlantique planitiaire.

Physionomie, structure

Communauté herbacée rase dominée par le Nard raide et/ou la Fétuque filiforme.

Cortège floristique

### Herbacées

*Galium saxatile*

*Nardus stricta*

*Campanula rotundifolia*

*Luzula campestris*

*Festuca filiformis*

*Danthonia decumbens*

*Veronica officinalis*

*Potentilla erecta*

*Deschampsia flexuosa*

*Carex pilulifera*

*Agrostis capillaris*

*Polygala serpyllifolia*

*Anthoxanthum odoratum*

*Festuca rubra*

Cette végétation est caractérisée par l'absence des espèces neutroclines et acidoclines différentielles du *Violion caninae* (*Galium verum*, *G. pumilum*, *Pimpinella saxifraga*, *Euphrasia officinalis*, *Viola canina*, *Polygala vulgaris*, *Genista sagittalis*, *Ranunculus bulbosus*, *Sanguisorba minor*, *Ononis repens*, *Linum catharticum*).



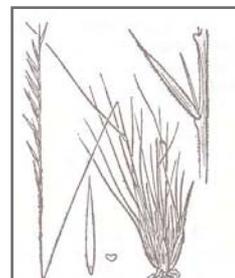
*Festuca filiformis*



Forme ourliée colonisée par la lande



*Potentilla erecta*



*Nardus stricta*

## Variabilité

- variante prairiale à *Ranunculus acris*.

## Habitats associés ou en contact

On observe le plus souvent cette pelouse au sein de la Lande à Ajonc nain et Genêt poilu ou de la Lande à Genêt poilu et Callune commune, avec la Pelouse vivace pionnière à Orpin hirsute et la Pelouse annuelle à Catapode des graviers.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté vraisemblablement rare dans le Massif central où les végétations des sols les plus acides ne sont pas si répandues. De plus, les pelouses collinéennes y apparaissent en régression généralisée conséquemment à l'intensification et à la déprise agricoles.

## Etat de conservation, menaces

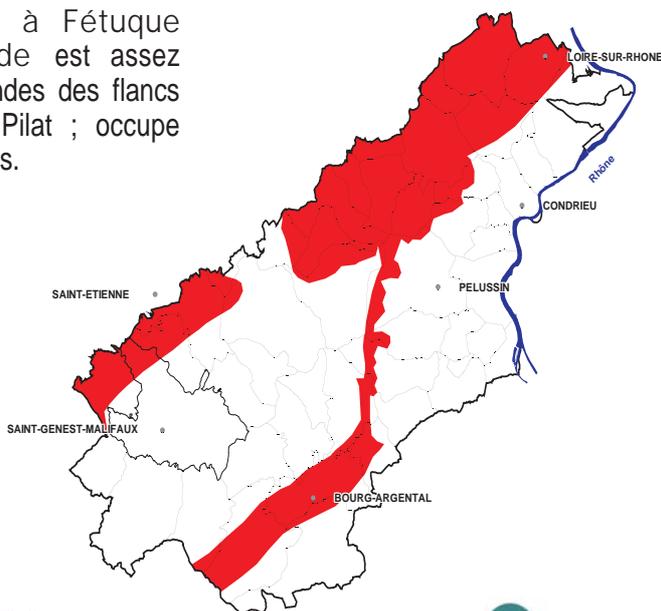
Souvent en mauvais état de conservation (faibles surfaces). Menacé par le développement de la lande.

## Dynamique de la végétation

Evolue en l'absence de toute exploitation vers la Lande collinéenne ou vers un ourlet acide à Brachypode penné, qui annoncent le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse acidiphile à Fétuque filiforme et Nard raide est assez fréquente au niveau des landes des flancs nord-ouest des monts du Pilat ; occupe néanmoins de faibles surfaces.



## Groupement végétal

Groupement à *Polygala vulgaris* et *Nardus stricta*  
*Violion caninae* Schwick, 1944

## CORINE biotopes

35.11 : Gazons à Nard raide

## Natura 2000

6230 : Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats silicieux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

**Prioritaire**

# Pelouse à *Polygala* commun et Nard raide



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette pelouse des sols secs à frais, relativement pauvres en bases et en éléments nutritifs, est généralement entretenue par le pâturage extensif ou la fauche, en absence de fertilisation.

Cette communauté est connue de Basse-Auvergne ainsi que de l'Aubrac. Elle présente des affinités avec le *Polygalo vulgaris-Nardetum strictae* Oberd. 1957 mais s'en distingue par son caractère collinéen.

Physionomie, structure

Pelouse rase le plus souvent dominée par *Festuca rubra* ou *Nardus stricta*.

Cortège floristique

### Herbacées

*Galium verum*

*G. pumilum*

*Pimpinella saxifraga*

*Viola canina*

*Polygala vulgaris*

*Ononis repens*

*Thymus pulegioides*

*Genista sagittalis*

*Ranunculus bulbosus*

*Sanguisorba minor*

*Linum catharticum*

*Polygala vulgaris*

*Carex caryophylla*

*Briza media*

*Leontodon hispidus*

*Dianthus deltoïdes*

*Nardus stricta*

*Danthonia decumbens*

*Carex pilulifera*

*Campanula rotundifolia*

*Veronica officinalis*

*Anthoxanthum odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Festuca rubra*

*Luzula campestris*

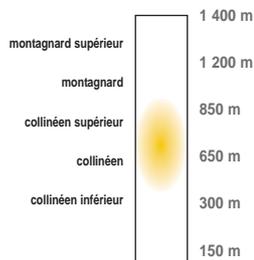
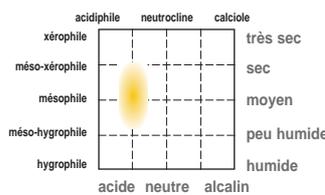
*Hypochaeris radicata*

*Lotus corniculatus*

*Rhinanthus minor*

*Avenula pubescens*

*Hieracium pilosella*



Ce groupement se différencie de la pelouse précédente par la présence des espèces transgressives neutroclines et acidiclinales et par l'absence ou la rareté des acidiphiles (*Festuca filiformis*, *Deschampsia flexuosa*, *Galium saxatilis*, *Polygala serpyllifolia*).



*Dianthus deltoïdes*



*Thymus pulegioides*



*Polygala vulgaris*



*Veronica officinalis*

## Variabilité

- variante altitudinale à *Centaurea nigra* et *Conopodium majus* ;
- variante prairiale à *Ranunculus acris* ;
- variante à *Trifolium dubium* et *Arrhenatherum elatius* des parcelles fauchées.

## Habitats associés ou en contact

Habitat apparaissant le plus souvent en mosaïque avec la Prairie pâturée mésotrophe submontagnarde à *Luzule champêtre* et *Crételle*.

On l'observe également en contact avec les bas-marais de hauts niveaux topographiques collinéens (Végétation à Nard raide, Scorsonère humble et Molinie bleue ; Bas-marais à Jonc raide et Petite rhinante).

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Les végétations collinéennes oligotrophes étant peu fréquentes et menacées par l'intensification agricole, cet habitat est probablement assez rare dans le Massif central et en France.

Végétation hébergeant très localement la Gentiane des prés (*Gentiana campestris*), espèce rare dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

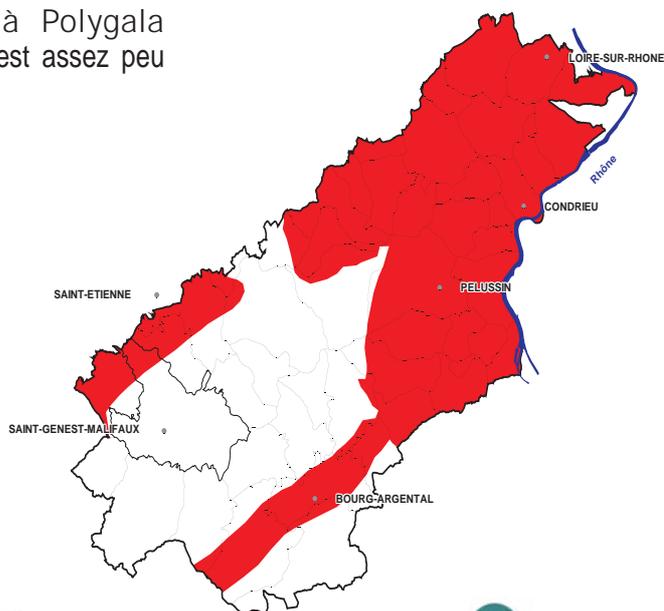
Moyen, le plus souvent riche en espèces prairiales. Végétation menacée par la fertilisation ayant pour conséquence sa conversion en prairie.

## Dynamique de la végétation

L'abandon des pratiques d'exploitation conduit cette pelouse soit à la lande soit à l'Ourlet à *Brachypode penné*. Evolue à terme vers le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse acidiline à *Polygala* commun et Nard raide est assez peu répandue à l'étage collinéen.



## Groupement végétal

*Saxifraga granulatae-Helianthemum nummularii* Billy 2000  
*Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis* Vigo 1982  
*Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957

## CORINE biotopes

**34.32** : Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides

## Natura 2000

**6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

**Intérêt communautaire**



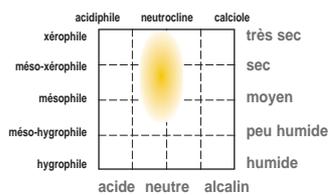
# Pelouse à Fétuque de Léman et Danthonie décombante

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

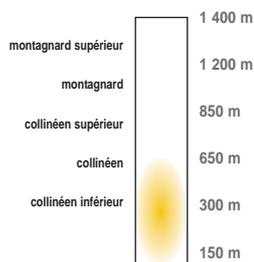
Communauté oligotrophe des sols assez riches en bases, se développant indifféremment en contexte de fauche ou de pâturage. Elle pourrait être conditionnée par la pratique d'amendements calciques. Végétation relayant dans l'étage collinéen moyen (550 m d'altitude en moyenne) la Pelouse neutro-acidicline à Euphrase officinale et Polygala commun.

Cette végétation décrite d'Auvergne est connue du Puy-de-Dôme et de Haute-Loire. On la retrouve sous une forme plus thermophile en Ardèche avec *Oreoselinum nigrum*.



Physionomie, structure

Pelouse rase et souvent ouverte marquée par l'abondance de *Festuca rubra* et *Carex caryophyllea* et dans une moindre mesure, *Festuca lemanii*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Festuca lemanii*

*Koeleria macrantha*

*Carex caryophyllea*

*Brachypodium*  
gr. *pinnatum*

*Ononis spinosa*  
subsp. *maritima*

*Prunella laciniata*

*Linum catharticum*

*Pimpinella saxifraga*

*Carlina vulgaris*

*Eryngium campestre*

*Leontodon hispidus*

*Sanguisorba minor*

*Avenula pubescens*

*Ranunculus*  
*bulbosus*

*Helianthemum*  
*nummularium*

*Galium pumilum*

*Saxifraga granulata*

*Primula veris*

*Genista sagittalis*

*Genista tinctoria*

*Potentilla*  
*neumanniana*

*Danthonia*  
*decumbens*

*Potentilla erecta*

*Anthoxanthum*  
*odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Luzula campestris*

*Hypochaeris radicata*

*Plantago media* (rare)



*Plantago media*



*Teucrium chamaedrys*



*Genista tinctoria*



*Potentilla neumanniana*

## Variabilité

Plusieurs groupements constituant vraisemblablement des associations différentes sont regroupés ici :

- la Pelouse à Germandrée petit-Chêne et Epiaire érigée (Groupement à *Teucrium chamaedrys* et *Stachys recta* / *Teucrio chamaedrys-Mesobromenion erecti*), association thermophile rencontrée dans les vallons affluents de la Vallée du Rhône ;
- la Pelouse à Fétuque de Léman et Danthonie décombante "type", liée à l'étage collinéen du nord-ouest et du nord-est du PNR ;
- et enfin, une unité à *Salvia pratensis* et *Trifolium striatum*, liée aux piedmonts rhodaniens.

## Habitats associés ou en contact

Habitat apparaissant parfois en mosaïque avec la Prairie pâturée mésotrophe à Luzule champêtre et Crételle.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Probablement rare dans le Massif central et en France, les végétations collinéennes oligotrophes étant peu fréquentes et menacées par l'intensification agricole.

## Etat de conservation, menaces

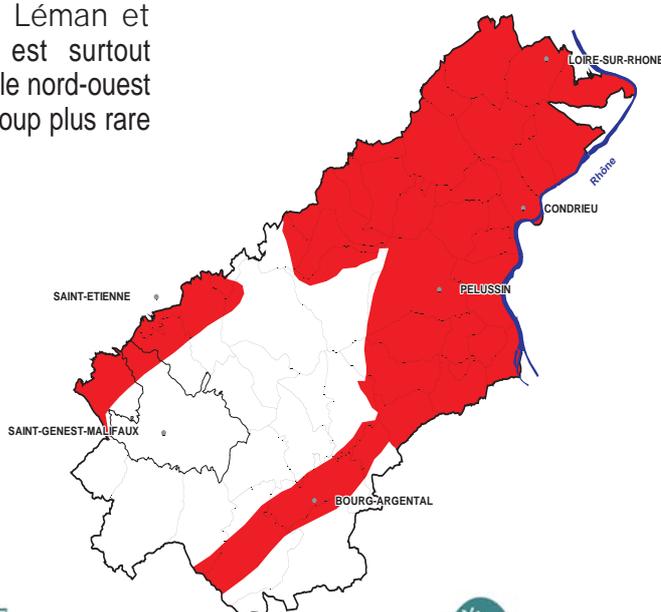
Globalement bon. Végétation menacée par la fertilisation ayant pour conséquence sa conversion en prairie.

## Dynamique de la végétation

L'abandon des pratiques d'exploitation conduit cette pelouse soit à la lande soit à l'Ourlet à Brachypode penné. Evolue à terme vers le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Fétuque de Léman et Danthonie décombante est surtout représentée dans le nord-est et le nord-ouest du PNR du Pilat. Elle est beaucoup plus rare sur les piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Euphrasia officinalis* et *Polygala vulgaris*  
*Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis* Vigo 1982  
*Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957

## CORINE biotopes

**34.32** : Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides

## Natura 2000

**6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

**Intérêt communautaire**



# Pelouse à Euphrase officinale et Polygala commun

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette communauté oligotrophe des sols assez riches en bases se maintient aux hautes altitudes de l'étage collinéen et aux expositions chaudes du montagnard (700 à 1100 m). Elle semble conditionnée par la pratique d'amendements calciques et se développe indifféremment en contexte de fauche ou de pâturage.

Cette végétation méconnue pourrait constituer une variante du collinéen supérieur du *Saxifrago granulatae-Helianthemum nummularii* Billy 2000.

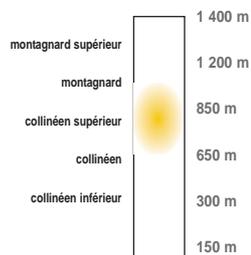
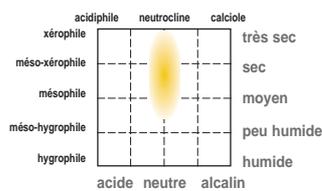
Physionomie, structure

Pelouse rase marquée par l'abondance d'*Helianthemum nummularium* ou de *Genista sagittalis*. Le plus souvent dominée par *Festuca rubra*.

Cortège floristique

### Herbacées

<i>Galium verum</i>	<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Festuca rubra</i>
<i>G. pumilum</i>	<i>Linum catharticum</i>	<i>Euphrasia officinalis</i>	<i>Agrostis capillaris</i>
<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Briza media</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Viola canina</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>
<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Prunella laciniata</i>	<i>Centaurea nigra</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Ononis repens</i>	<i>Primula veris</i>	<i>Conopodium majus</i>	
<i>Thymus pulegioides</i>	<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	
<i>Genista sagittalis</i>	<i>Brachypodium gr. pinnatum</i>	<i>Saxifraga granulata</i>	
<i>Ranunculus bulbosus</i>		<i>Anthoxanthum odoratum</i>	



*Euphrasia officinalis*



*Prunella laciniata*



Aspect automnal



*Helianthemum nummularium*

## Variabilité

- variante prairiale à *Ranunculus acris* ;
- variante à *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii* des plus basses altitudes ;
- variante d'altitude à *Meum athamanticum*.

## Habitats associés ou en contact

Habitat apparaissant le plus souvent en mosaïque avec la Prairie pâturée submontagnarde à Luzule champêtre et Crételle.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cet habitat méconnu est vraisemblablement typique du Massif central et présente probablement un grand intérêt patrimonial.

Communauté originale de par la flore neutrocline qu'elle héberge, compte tenu du contexte géologique général acide dans lequel elle se maintient.

## Etat de conservation, menaces

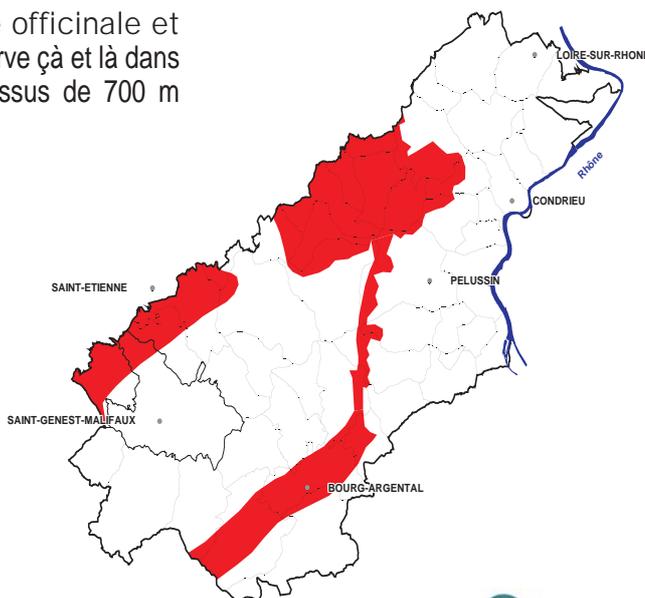
Végétation s'avérant en état de conservation souvent moyen, voire médiocre du fait de la présence en son sein de nombreuses espèces prairiales. Habitat menacé par la fertilisation.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Euphrase officinale et Polygala commun s'observe çà et là dans tout le PNR du Pilat au dessus de 700 m d'altitude.



## Groupement végétal

Groupement à *Festuca filiformis* et *Meum athamanticum*  
*Galio saxatilis-Festucion filiformis* B.Foucault 1994

## CORINE biotopes

35.11 : Gazons à Nard raide

## Natura 2000

6230 : Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

**Prioritaire**



# Pelouse à Fétuque filiforme et Fenouil des Alpes

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Pelouse se développant à partir de 850 m aux expositions froides sur des sols peu épais et très acides. Pelouse se substituant dans le montagnard inférieur au *Galio saxatilis-Festucion filiformis*. Elle est relayée dans le montagnard supérieur par une communauté plus riche en montagnardes caractérisée notamment par *Leontodon pyrenaicus* (Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide).

Il faut peut-être considérer cette pelouse comme une forme appauvrie en espèces montagnarde de la Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide (*Brizo mediae-Agrostietum capillaris* Thébaud 1988) typique du Massif central.

Physionomie, structure

Pelouse rase ou plus ou moins haute, le plus souvent fermée, marquée par la dominance du Nard raide, de la Fétuque rouge ou de la Fétuque filiforme.

Cortège floristique

### Herbacées

*Galium saxatile*

*Festuca filiformis*

*Deschampsia flexuosa*

*Polygala serpyllifolia*

*Potentilla erecta*

*Hypericum maculatum*

*Nardus stricta*

*Danthonia decumbens*

*Hypochaeris maculata*

*Carex pilulifera*

*Anthoxanthum odoratum*

*Campanula rotundifolia*

*Veronica officinalis*

*Agrostis capillaris*

*Festuca rubra*

*Luzula campestris*

*Hypochaeris radicata*

*Lotus corniculatus*

*Meum athamanticum*

*Knautia dipsacifolia* s.l.

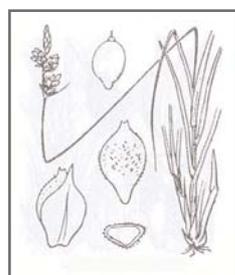
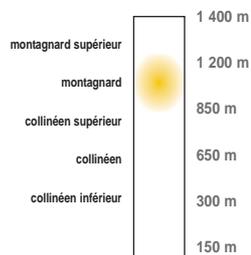
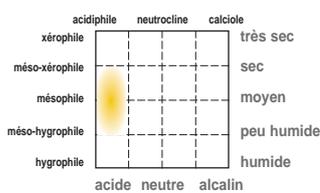
*Alchemilla gr. vulgaris*

*Viola lutea*

*Centaurea nigra*

*Vaccinium myrtillus*

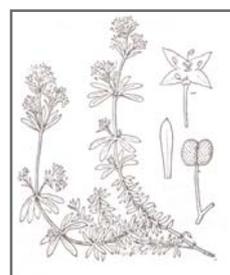
*Arnica montana*



*Carex pilulifera*



*Campanula rotundifolia*



*Galium saxatile*



*Polygala serpyllifolia*

Ce groupement se distingue des autres pelouses montagnardes par l'absence des espèces transgressives neutroclines et la présence d'espèces acidiphiles.

## Variabilité

- variante prairiale à *Ranunculus acris* ;
- variante alticole à *Poa chaixii* ;
- variante des sols frais à *Dactylorhiza maculata*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation probablement typique et assez rare dans le Massif central, et vraisemblablement peu commune en France.

## Etat de conservation, menaces

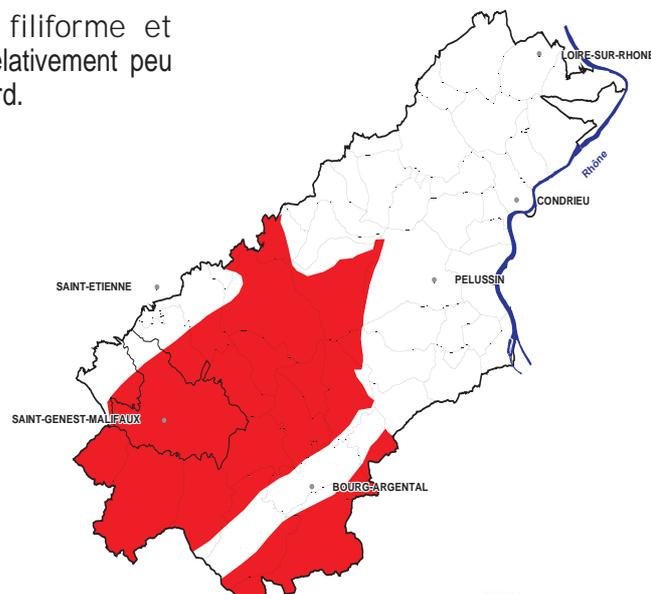
Communauté apparaissant en état de conservation moyen, menacée par l'intensification et la déprise agricoles. Habitat sensible à la fertilisation.

## Dynamique de la végétation

En l'absence d'exploitation, la pelouse évolue vers la Lande montagnarde à Myrtille et Genêt poilu. L'intensification agricole conduit cette communauté à la Prairie pâturée montagnarde mésotrophe à Agrostide commune et Fenouil des Alpes ou à la Prairie de fauche mésotrophe montagnarde à Fromental et Fenouil des Alpes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Fétuque filiforme et Fenouil des Alpes est relativement peu répandue à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

*Brizo mediae-Agrostietum capillaris* Thébaud 1988  
*Violion caninae* Schwick. 1944

## CORINE biotopes

**35.11** : Gazons à Nard raide

## Natura 2000

**6230** : Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

**Prioritaire**



PELOUSES VIVACES

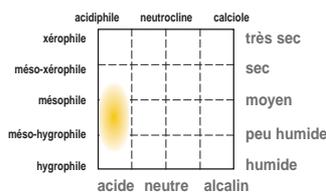
# Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

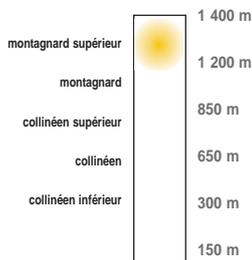
Cette pelouse, située à la charnière entre le *Violion caninae* et le *Galio-Festucion filiformis*, se développe à partir de 1100 m en exposition froide, jusque 1400 m. Typique des sols peu épais et acides, elle relaye dans le montagnard supérieur la Pelouse acidiphile à Fétuque filiforme et Fenouil des Alpes.

Elle constitue une forme appauvrie en espèces montagnardes du *Brizo mediae-Agrostietum capillaris* Thébaud 1988, association connue du Haut-Foréz et proche du *Nardo strictae-Leontodonetum pyrenaici* Cusset et de Lachapelle 1962 décrit des Monts Dore. Ce groupement semble toutefois constituer une race particulière (caractérisée notamment par *Campanula rhomboidalis*), propre au Pilat.



Physionomie, structure

Pelouse rase ou plus ou moins haute, marquée par la dominance du Nard raide, de la Fétuque rouge ou du Fenouil des Alpes.



Cortège floristique

### Herbacées

*Leontodon pyrenaicus*

*Hypericum maculatum*

*Poa chaixii*

*Galium pumilum* (rare)

*Avenula pubescens* (rare)

*Nardus stricta*

*Carex pilulifera*

*Danthonia decumbens*

*Galium saxatile*

*Deschampsia flexuosa*

*Polygala serpyllifolia*

*Viola lutea*

*Meum athamanticum*

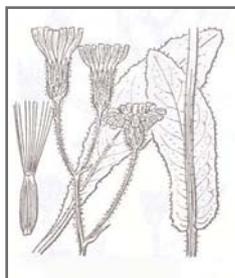
*Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*

*Alchemilla* gr. *alpina*

*Potentilla aurea*

*Crepis mollis*

*Narcissus poeticus*



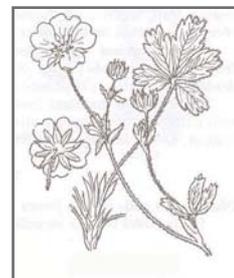
*Crepis mollis*



*Leontodon pyrenaicus*



*Alchemilla* gr. *alpina*



*Potentilla aurea*

## Variabilité

- variante prairiale à *Ranunculus acris* ;
- variante des sols frais à *Dactylorhiza maculata*.

## Habitats associés ou en contact

S'observe localement en mosaïque avec la Prairie de fauche à Centaurée noire et Pâturin de Chaix.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation des "hautes" altitudes, typique et probablement rare dans le Massif central ; vraisemblablement peu commune en France.

## Etat de conservation, menaces

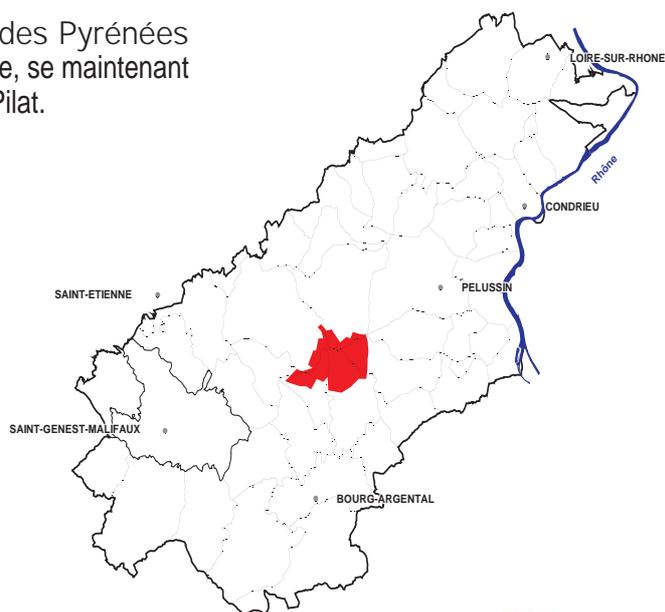
Globalement en état de conservation moyen. Potentiellement menacée par l'intensification et la déprise agricoles.

## Dynamique de la végétation

En l'absence d'exploitation, la pelouse évolue vers la Lande montagnarde à Myrtille et Airelle rouge. L'intensification agricole conduit cette communauté à la Prairie pâturée montagnarde mésotrophe à Agrostide commune et Fenouil des Alpes ou à la Prairie de fauche mésotrophe montagnarde à Centaurée noire et Pâturin de Chaix.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide apparaît rare, se maintenant aux sommets du massif du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Nardus stricta* et *Meum athamanticum*  
*Violin caninae* Schwick, 1944

## CORINE biotopes

35.11 : Gazons à Nard raide

## Natura 2000

6230 : Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats silicieux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

**Prioritaire**

# Pelouse à Nard raide et Fenouil des alpes



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Pelouse colonisant les sols pauvres en éléments nutritifs et légèrement acides, à partir de 850 m d'altitude en exposition froide et jusque 1400 m. Habitat lié le plus souvent au pâturage extensif.

Cette pelouse pourrait constituer une forme continentale et appauvrie en espèces montagnardes du *Diantho sylvatici-Meetum athamantici* (Luquet 1926) B.Foucault 1986 décrit en Aubrac.

Physionomie, structure

Communauté rase dominée par *Nardus stricta* et/ou *Festuca rubra* plus ou moins riche en espèces montagnardes.

Cortège floristique

### Herbacées

*Galium pumilum*

*Polygala vulgaris*

*Primula veris*

*Ononis repens*

*Thymus pulegioides*

*Genista sagittalis*

*Ranunculus bulbosus*

*Sanguisorba minor*

*Linum catharticum*

*Viola canina*

*Leontodon hispidus*

*Briza media*

*Carex pilulifera*

*Nardus stricta*

*Danthonia decumbens*

*Campanula rotundifolia*

*Veronica officinalis*

*Anthoxanthum odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Festuca rubra*

*Luzula campestris*

*Hypochaeris radicata*

*Lotus corniculatus*

*Rhinanthus minor*

*Avenula pubescens*

*Hieracium pilosella*

*Meum athamanticum*

*Knautia dipsacifolia* s.l.

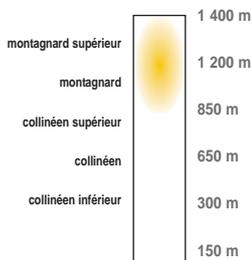
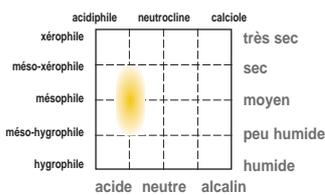
*Alchemilla vulgaris* s.l.

*Viola lutea*

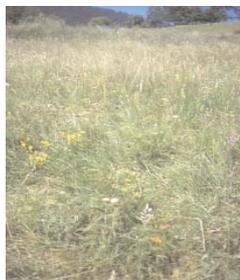
*Centaurea nigra*

*Arnica montana*

*Gentianella campestris*



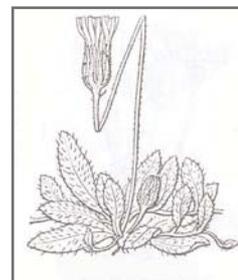
*Arnica montana*



Forme ourliée



*Gentianella campestris*



*Hieracium pilosella*

## Variabilité

- variante prairiale à *Ranunculus acris* ;
- variante d'altitude à *Potentilla aurea* ;
- variante à *Dactylorhiza maculata* des sols plus frais, assurant la transition avec les bas-marais.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie pâturée montagnarde mésotrophe à Agrostide commune et Fenouil des Alpes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette pelouse est vraisemblablement assez rare dans le Massif central et en France. Habitat probablement typique du plateau central, hébergeant localement *Gentianella campestris* et *Crepis mollis*, plantes remarquables à l'échelle du Massif central.

## Etat de conservation, menaces

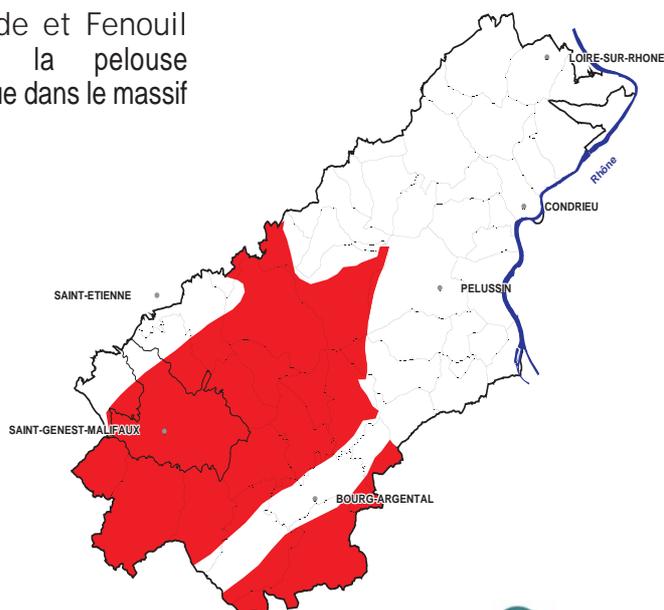
Etat de conservation globalement moyen. Des communautés en bon état de conservation s'observent néanmoins assez régulièrement. Menacé localement par la fertilisation et principalement la déprise agricole.

## Dynamique de la végétation

En l'absence d'exploitation, la pelouse évolue vers la Lande montagnarde à Myrtille et Genêt poilu. L'intensification agricole conduit cette communauté à la Prairie pâturée montagnarde mésotrophe à Agrostide commune et Fenouil des Alpes ou à la Prairie de fauche mésotrophe montagnarde à Fromental et Fenouil des Alpes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Nard raide et Fenouil des alpes constitue la pelouse montagnarde la plus répandue dans le massif du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Euphrasia officinalis* et *Meum athamanticum*  
*Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis* Vigo 1982  
*Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957

## CORINE biotopes

**34.32** : Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides

## Natura 2000

**6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

**Intérêt communautaire**



PELOUSES VIVACES

# Pelouse à Euphrasia officinale et Fenouil des alpes

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté présente dans le montagnard inférieur relayée plus en altitude, où les pelouses neutroclines disparaissent, par la Pelouse montagnarde acidocline à Nard raide et Fenouil des alpes. Se développe sur des sols riches en bases et pauvres en éléments nutritifs, de 850 m à 1 000 m d'altitude. Cette végétation pourrait avoir été façonnée par des pratiques d'amendement calcique.

Habitat méconnu dont l'aire de répartition est à étudier.

Physionomie, structure

Pelouse souvent rase et fermée, dominée par *Festuca rubra* et marquée par la présence d'*Helianthemum nummularium* et d'*Euphrasia officinalis*.

Cortège floristique

### Herbacées

*Galium pumilum*

*Pimpinella saxifraga*

*Ranunculus bulbosus*

*Viola canina*

*Polygala vulgaris*

*Ononis repens*

*Thymus pulegioides*

*Sanguisorba minor*

*Euphrasia officinalis*

*Helianthemum nummularium*

*Anthyllis vulneraria*

*Prunella laciniata*

*Brachypodium gr. pinnatum*

*Primula veris*

*Briza media*

*Hieracium pilosella*

*Centaurea nigra*

*Conopodium majus*

*Leontodon hispidus*

*Saxifraga granulata*

*Anthoxanthum odoratum*

*Festuca rubra*

*Agrostis capillaris*

*Luzula campestris*

*Hypochaeris radicata*

*Lotus corniculatus*

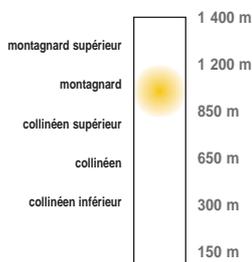
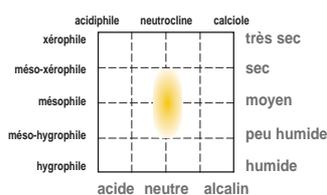
*Meum athamanticum*

*Knautia dipsacifolia* s.l.

*Alchemilla vulgaris* s.l.

*Viola lutea*

*Centaurea nigra*



*Anthyllis vulneraria*



*Helianthemum nummularium*



*Ononis repens*

## Variabilité

- variante prairiale à *Ranunculus acris*.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie pâturée montagnarde mésotrophe à Agrostide commune et Fenouil des Alpes ;
- Bas-marais montagnard de haut-niveau topographique à Carvi verticillé et Fenouil des Alpes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation méconnue mais probablement typique du Massif central où elle semble assez rare ; vraisemblablement rare en France.

## Etat de conservation, menaces

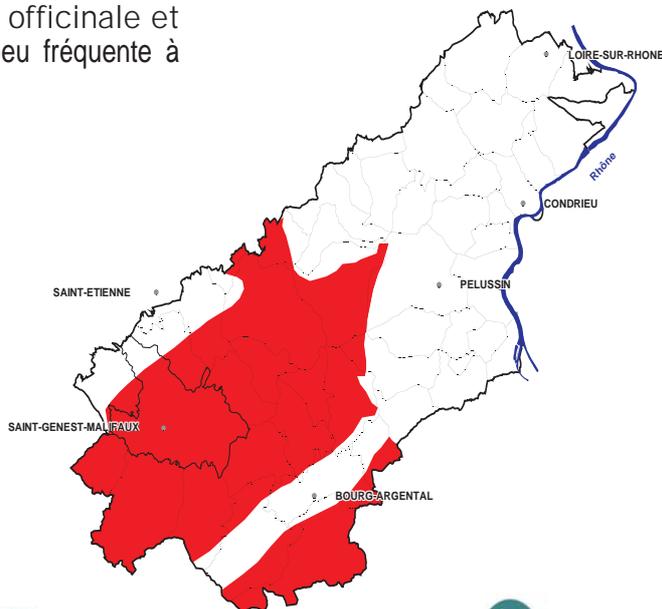
Etat de conservation globalement moyen. Des communautés en bon état de conservation s'observent néanmoins çà et là. Menacé par la fertilisation et principalement la déprise agricole.

## Dynamique de la végétation

Evolue vraisemblablement vers un ourlet à Brachypode penné en absence d'exploitation.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pelouse à Euphrase officinale et Fenouil des alpes est peu fréquente à l'étage montagnard.



# BAS-MARAIS

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les bas-marais sont des végétations herbacées oligotrophes (parfois mésotrophes) des zones humides généralement dominées par les joncs présentant un développement en nappe. C'est ce critère trophique qui les différencie des prairies humides. A ce titre on peut considérer les bas-marais comme l'équivalent des pelouses, en milieux humides. Par rapport aux végétations palustres décrites plus haut, ces communautés se développent sur des sols plus tourbeux dans lesquels l'eau circule (eau non stagnante). Elles sont de plus presque toujours liées à des systèmes pastoraux. On les observe néanmoins parfois au niveau de tourbières, en marges de hauts-marais, ou bien encore au sein de massifs forestiers à la faveur de layons ou de clairières humides.

Plusieurs types de bas-marais se rencontrent dans le Pilat. Leur déterminisme est liée à la charge en eau des sols, paramètre corrélé à la position topographique qu'ils occupent. On peut ainsi déjà distinguer les bas-marais de haut niveau topographique, aux sols encore faiblement humides, des bas-marais de bas niveau, correspondant aux zones les plus humides.

Les bas-marais de haut niveau topographique, généralement qualifiés de végétation hydrocline ou méso-hygrophile, sont caractérisés par un cortège floristique mixte alliant plantes pelousaires et plantes de bas-marais. Ils entrent effectivement en contact, et assurent la transition, avec les pelouses et les bas-marais de bas niveau.

Au sein de ces végétations de "haut niveau", deux unités se distinguent. Il existe d'une part un groupe d'associations lié à des sols paratourbeux qui est caractérisé par une forte représentation du cortège des pelouses et une plus faible occurrence des plantes de bas-marais, avec absence notamment des espèces des bas niveaux topographiques. Ces communautés représentent l'équivalent en contexte acide des moliniaies (*Molinia caerulea*). Nous les avons rapprochées du *Juncion acutiflori*.

D'autre part, un groupe de communautés se maintient sur sols un peu plus humides et s'avèrent caractérisé par un cortège d'espèces de bas-marais plus complet. Il s'agit des bas-marais à Jonc raide (*Nardo strictae-Juncion squarrosi*), encore qualifiés de nardaies humides. Ces communautés caractérisent des sols plus tourbeux et souvent piétinés. Très rarement, elles peuvent prendre la place des stades finaux des hauts-marais : elles se maintiennent alors au sommet de buttes tourbeuses constituées de sphaignes mortes.

Les bas-marais de bas niveau topographique, liés aux zones les plus humides, s'observent généralement au fond des talweg de parcelles agricoles. On peut distinguer en leur sein, les communautés relevant du *Juncion acutiflori*, végétations généralement dominées par *Juncus acutiflorus*, de celles relevant du *Caricion lasiocarpae*, végétations à caractère pionnier, souvent qualifiées de "treublants" ou de "radeaux flottants", dominée par le Menyanthe trèfle d'eau et le Comaret des marais.

Au sein des végétations du *Juncion acutiflori*, deux groupes d'associations se rencontrent : d'une part, un groupe à caractère turficole bien marqué (associations en "*Juncetum acutiflori*") et, d'autre part un groupe se maintenant sur sols moins tourbeux (associations en "*Scorzoneretum humilis*").



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Végétations de haut niveau topographique du *Juncion acutiflori*

fiche n°40 **Végétation à Nard raide, Scorsonère humble et Molinie bleue**  
végétation collinéenne

fiche n°44 **Bas-marais à Carvi verticillé et Fenouil des Alpes**  
végétation montagnarde

### Végétations de haut niveau topographique du *Nardo-Juncion*

fiche n°41 **Bas-marais à Jonc raide et Petite rhinante**  
végétation collinéenne

fiche n°45 **Bas-marais à Jonc raide et Sélin des Pyrénées**  
végétation montagnarde

### Végétations de bas-niveau topographique du *Juncion acutiflori*

Communautés des sols les moins tourbeux

fiche n°42 **Bas-marais à Lotier des fanges et Scorsonère humble**  
végétation collinéenne

fiche n°46 **Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble**  
végétation du montagnard

Communautés des sols les plus tourbeux

fiche n°43 **Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé**  
végétation collinéen

fiche n°47 **Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus**  
végétation montagnarde

Végétation de dégradation par drainage

fiche n°48 **Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Molinie bleue**  
végétation du montagnard

### Végétations de bas-niveau topographique du *Caricion lasiocarpae*

fiche n°49 **Cariçai à Laïche à bec et Menyanthe trèfle-d'eau**  
stadé évolué

fiche n°50 **Bas-marais à Menyanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais**  
stadé pionnier

## Groupement végétal

Groupement à *Nardus stricta*, *Scorzonera humilis* et *Molinia caerulea*  
cf. *Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

## CORINE biotopes

37.312 : Prairies à Molinie acidiphiles

## Natura 2000

6410 : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

**Intérêt communautaire**



# Végétation à Nard raide, Scorsonère humble et Molinie bleue

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation des sols humides occupant une position topographique intermédiaire entre les pelouses et les bas-marais. Cette communauté du collinéen supérieur colonise les marges des dépressions humides en contexte acidocline oligotrophe.

Ce groupement constitue une association vicariante du *Prunello hastifoliae-Scorzoneretum humilis* B.Foucault 1986 décrit d'Aubrac. Il s'en distingue par un caractère moins atlantique et l'absence d'espèces montagnardes.

Physionomie, structure

Cette Nardaie marquée par la présence de *Molinia caerulea* présente l'aspect d'une pelouse. *Succisa pratensis* et *Dactylorhiza maculata* sont généralement abondants.

Cortège floristique

### Herbacées

*Nardus stricta*

*Danthonia decumbens*

*Polygala vulgaris*

*Viola canina*

*Potentilla erecta*

*Molinia caerulea*

*Scorzonera humilis*

*Dactylorhiza maculata*

*Succisa pratensis*

*Carum verticillatum*

*Stachys officinalis*

*Thymus pulegioides*

*Centaurea nigra*

*Briza media*

*Hieracium pilosella*

*Anthoxanthum odoratum*

*Luzula campestris*

*Agrostis capillaris*

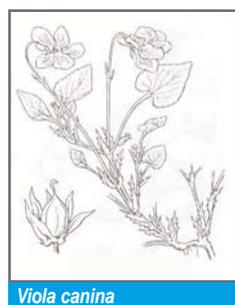
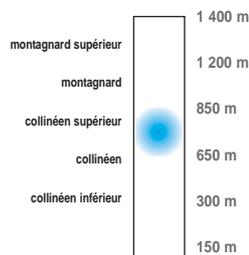
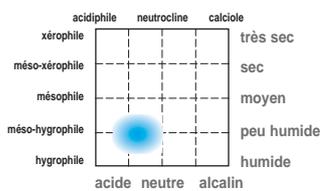
*Lotus corniculatus*

*Leontodon hispidus*

*Euphrasia officinalis*

*Avenula pubescens*

*Helianthemum nummularium*



*Viola canina*



*Stachys officinalis*



*Scorzonera humilis*



*Molinia caerulea*

## Variabilité

Une unité à caractère neutro-acidicline se maintenant au contact des pelouses collinéennes du *Chamaespartio-Agrostidenion capillaris* est à étudier dans le PNR du Pilat au niveau des piedmonts rhodaniens.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse acidicline à Polygala commun et Nard raide ;
- Pelouse neutro-acidicline à Fétuque de Léman et Danthonie décombante ;
- Bas-marais à Lotier des fanges et Scorsonère humble ;
- Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé ;
- Prairie humide à Jonc épars.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation méconnue mais probablement peu fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

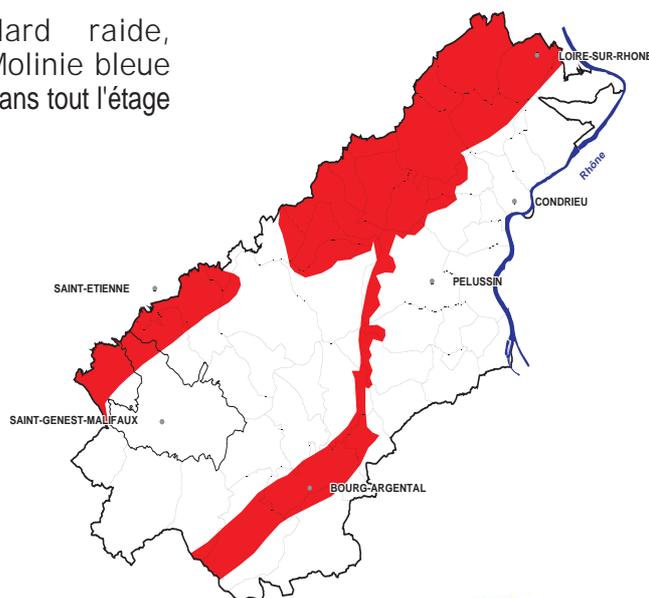
Globalement moyen. Menacé par la fertilisation.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Nard raide, Scorsonère humble et Molinie bleue s'observe peu fréquemment dans tout l'étage collinéen supérieur.



## Groupement végétal

Groupement à *Juncus squarrosus* et *Rhinanthus minor*  
*Nardo strictae-Juncion squarrosi* (Oberd. 1957) H. Passarge  
1964

Ces végétations sont parfois rapprochées du *Juncion acutiflori*.

## CORINE biotopes

37.32 : Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Bas-marais à Jonc raide et Petite rhinanthé

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation méso-hygrophile, acidiphile, oligotrophe, se maintenant à la charnière des bas-marais et des pelouses mésophiles. On l'observe depuis l'étage collinéen jusqu'au montagnard inférieur en marge des dépressions humides. Elle occupe la même position topographique que la végétation à Nard raide, Scorsonère et Molinie mais semble caractériser des sols plus acides.

L'association mise en évidence ici constitue un homologue subatlantique/subcontinental du *Caro verticillati-Juncetum squarrosi* B. Foucault 1984, caractérisée par l'absence des espèces atlantiques. Cette communauté n'est pour le moment connue que dans le Massif Central.

### Physionomie, structure

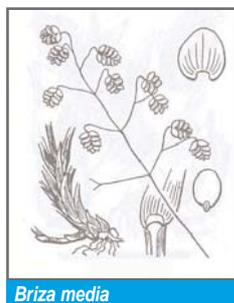
Végétation présentant une structure de pelouse rase marquée par l'abondance de *Festuca gr. rubra* et *Anthoxanthum odoratum* ainsi que des espèces de bas-marais (*Carex panicea*, *Scorzonera humilis*).

### Cortège floristique

#### Herbacées

<i>Juncus squarrosus</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Danthonia decumbens</i>
<i>Pedicularis sylvatica</i>	<i>Carex echinata</i>	<i>Nardus stricta</i>	<i>Briza media</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Carex pilulifera</i>	<i>Galium saxatile</i>
<i>Hieracium lactucella</i>	<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Festuca filiformis</i>	

La Pelouse à Jonc raide et Petite rhinanthé se distingue par la présence d'espèces pelousaires et une plus faible représentation des espèces de bas-marais.



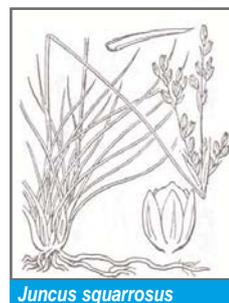
*Briza media*



*Hieracium lactucella*



*Carex echinata*



*Juncus squarrosus*

Variabilité

- variante altitudinale à *Euphrasia officinalis* du collinéen supérieur ;
- variante prairiale mésotrophe à *Plantago lanceolata* ;
- variante altitudinale à *Galium saxatile* du montagnard inférieur ;
- variante des sols les plus acides à *Festuca filiformis*.

Habitats associés ou en contact

- Pelouse acidocline à Polygala commun et Nard raide ;
- Pelouse acidiphile à Fétuque filiforme et Nard raide ;
- Bas-marais à Lotier des fanges et Scorsonère humble ;
- Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Cette communauté semble typique du Massif central (BILLY en rapporte quelques relevés de basse Auvergne) et semble rare en France et sur le Plateau Central. Elle héberge localement une espèce protégée (*Orchis laxiflora*).

Etat de conservation, menaces

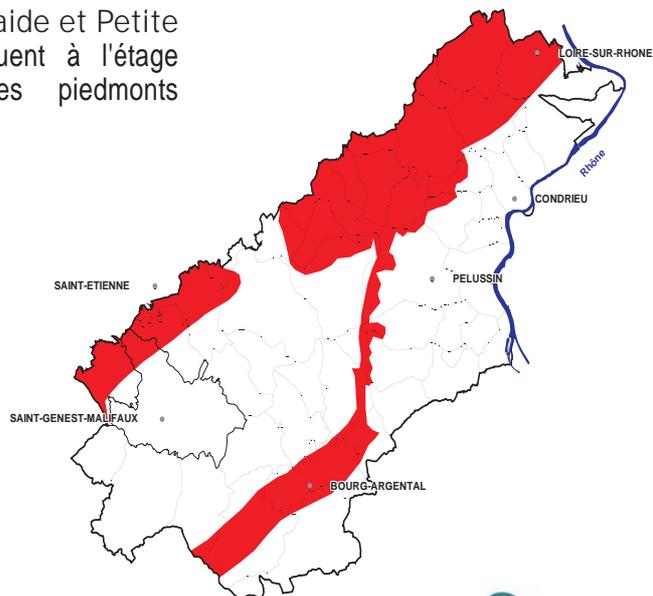
Végétation présentant un état de conservation globalement moyen, souvent oligo-mésotrophe. Vraisemblablement menacé par l'intensification agricole (fertilisation, drainage).

Dynamique de la végétation

A étudier.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Jonc raide et Petite rhinante est peu fréquent à l'étage collinéen et absent des piedmonts rhodaniens.



Groupement végétal

*Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis* Billy 2000  
*Juncus acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

CORINE biotopes

37.312 : Prairies à Molinie acidiphiles

Natura 2000

6410 : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Intérêt communautaire



# Bas-marais à Lotier des fanges et Scorsonère humble

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Habitat mésotrophe à oligotrophe, typique des sols engorgés légèrement tourbeux se maintenant au niveau de dépressions inondables et au bord de ruisseaux. Association vicariante du *Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis* B.Foucault 1980 en contexte subatlantique/subcontinental et qui s'en distingue par l'absence des espèces atlantiques ; association actuellement connue du sud-est du Massif central.

Physionomie, structure

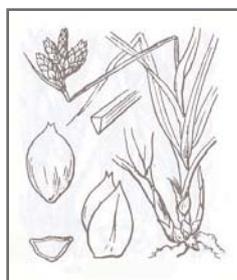
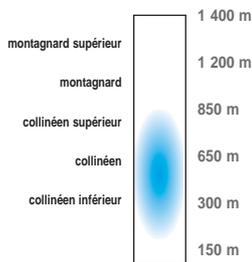
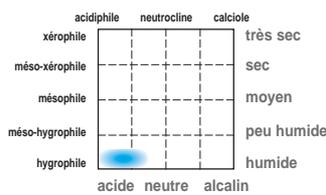
Jonçaie dominée par *Juncus acutiflorus* et dans une moindre mesure *Juncus effusus*.

Cortège floristique

**Herbacées**

- |                            |                              |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <i>Juncus effusus</i>      | <i>Glyceria fluitans</i>     | <i>Lotus pedunculatus</i>  | <i>Cirsium palustre</i>      |
| <i>Ranunculus repens</i>   | <i>Deschampsia cespitosa</i> | <i>Juncus acutiflorus</i>  | <i>Luzula multiflora</i>     |
| <i>Poa trivialis</i>       | <i>Potentilla erecta</i>     | <i>Carum verticillatum</i> | <i>Anthoxanthum odoratum</i> |
| <i>Achillea ptarmica</i>   | <i>Succisa pratensis</i>     | <i>Carex panicea</i>       | <i>Silene flos-cuculi</i>    |
| <i>Stellaria graminea</i>  | <i>Molinia caerulea</i>      | <i>Carex nigra</i>         | <i>Myosotis scorpioides</i>  |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | <i>Dactylorhiza maculata</i> | <i>Carex echinata</i>      | <i>Cardamine pratensis</i>   |
| <i>Caltha palustris</i>    |                              | <i>Agrostis canina</i>     | <i>Rumex acetosa</i>         |

Végétation caractérisée par la présence d'espèces prairiales hygrophiles et mésophiles (*Achillea ptarmica*, *Juncus effusus*, *Ranunculus repens*) et l'absence des espèces turficoles (*Viola palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*).



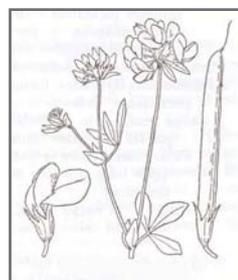
Carex nigra



Orchis laxiflora



Dactylorhiza maculata



Lotus pedunculatus

## Variabilité

- variante à *Juncus effusus* à caractère plus eutrophe ;
- variante à *Crepis paludosa*, assurant la transition altitudinale vers le Bas-marais à Renouée bistorte et Scorzonère humble ;
- variante "fontinale" à *Veronica scutellata* ;
- variante prairiale des sols plus secs à *Ranunculus acris*.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais de bas-niveau topographique à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé ;
- Bas-marais de haut-niveau topographique à Jonc raide et Petite rhinante ;
- Pelouses acides collinéennes ;
- Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlque laineuse.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement assez rare et en régression dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

Bon ou très mauvais. Cette végétation s'avère localement en évolution vers la prairie humide sous l'effet de la fertilisation.

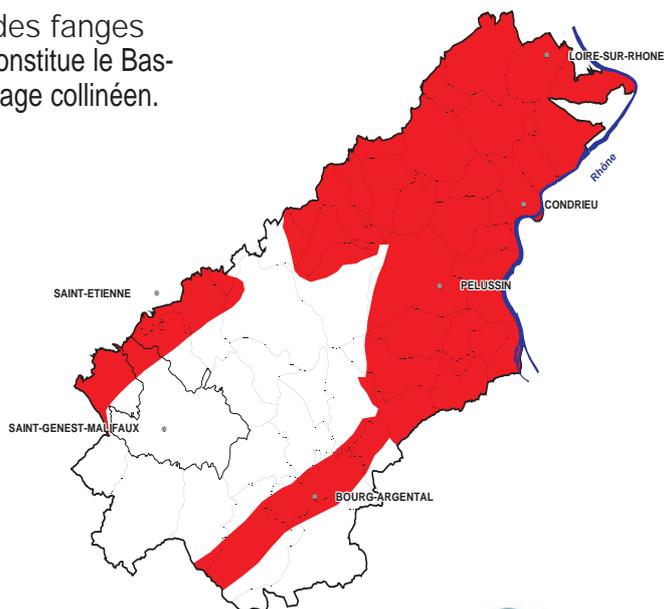
## Dynamique de la végétation

Evolue vers un fourré à *Salix aurita*.

Dans certains cas (pâturage extensif, fauche plusieurs fois par an, augmentation de l'inondabilité), ces végétations dérivent de prairies mésotrophes (*Juncus acutiflori-Cynosuretum cristati*) en évolution dynamique vers le Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé et ne constituent alors qu'un stade de transition (DE FOUCAULT 1984).

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Lotier des fanges et Scorzonère humble constitue le Bas-marais le plus fréquent de l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Juncus acutiflorus* et *Carum verticillatum*  
*Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

## CORINE biotopes

37.312 : Prairies à Molinie acidiphiles

## Natura 2000

6410 : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

**Intérêt communautaire**



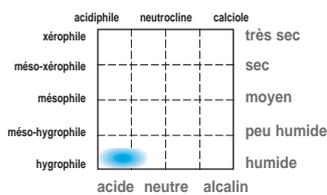
# Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce bas-marais colonise les dépressions longuement inondées aux sols tourbeux ou les bords des ruisselets. Le groupement est le plus souvent entretenu par un pâturage extensif (sols trop humides pour la fauche).

Cette association apparemment non décrite, constitue le vicariant subatlantique/subcontinental du *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* (Braun-Blanq. 1915) B.Foucault 1984 dont elle se distingue par l'absence du cortège des espèces atlantiques de bas-marais.



### Physionomie, structure

Communauté dominée par *Juncus acutiflorus* conférant l'aspect d'une Jonçaie. La strate mucinale est parfois bien développée, dominée par les sphaignes. La Linaigrette marque localement la physionomie du groupement avec ses épis cotonneux.

### Cortège floristique

#### Herbacées

*Eriophorum polystachion*

*Sphagnum* sp.

*Ranunculus flammula*

*Viola palustris*

*Valeriana dioica*

*Carex demissa*

*Galium uliginosum*

*Juncus bulbosus*

*Potentilla erecta*

*Succisa pratensis*

*Molinia caerulea*

*Dactylorhiza maculata*

*Lotus pedunculatus*

*Juncus acutiflorus*

*Carum verticillatum*

*Carex panicea*

*Carex nigra*

*Carex echinata*

*Agrostis canina*

*Cirsium palustre*

*Luzula multiflora*

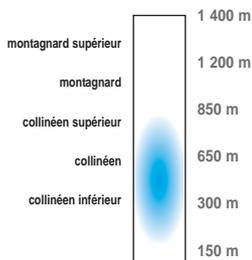
*Anthoxanthum odoratum*

*Silene flos-cuculi*

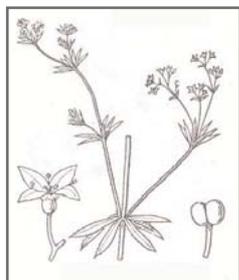
*Myosotis scorpioides* s.l.

*Cardamine pratensis*

*Rumex acetosa*



Groupement se différenciant du Bas-marais mésotrophe à Lotier des fanges et Scorsonère humble par la présence des espèces turficoles.



*Galium uliginosum*



*Juncus acutiflorus*



*Carum verticillatum*



*Viola palustris*

## Variabilité

- variante ourliée plus ou moins asséchée à *Holcus lanatus* ;
- variante altitudinale à *Crepis paludosa* ;
- variantes mésotrophes à *Epilobium obscurum* et *Silene flos-cuculi*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ce bas-marais est méconnu et semble se cantonner à la bordure sud du Massif central. Il est donc probablement rare dans le Massif central et peu répandu au niveau national.

## Etat de conservation, menaces

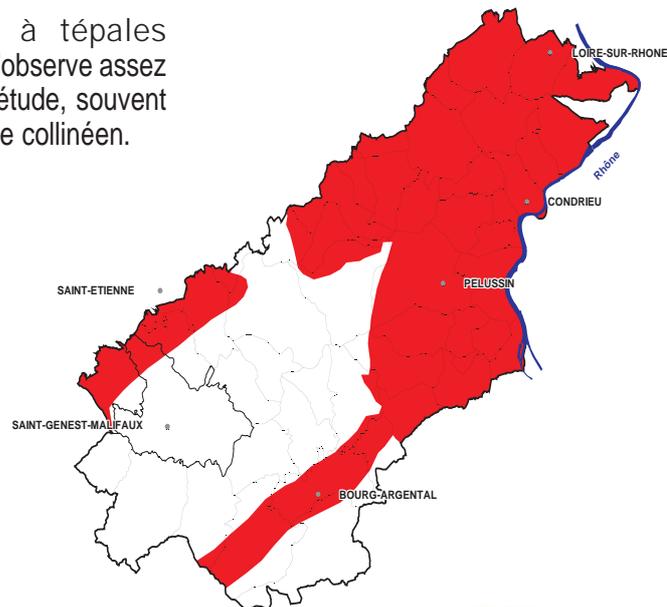
Mauvais à bon. Menacé localement par le boisement ou la fertilisation et le drainage.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers un fourré à *Salix aurita*.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé s'observe assez régulièrement dans la zone d'étude, souvent sur de faibles surfaces à l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Carum verticillatum* et *Meum athamanticum* cf. *Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

## CORINE biotopes

37.312 : Prairies à Molinie acidiphiles

## Natura 2000

6410 : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

**Intérêt communautaire**



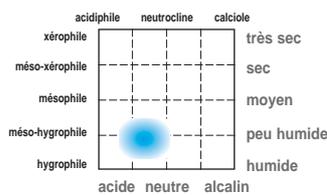
# Bas-marais à Carvi verticillé et Fenouil des Alpes

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

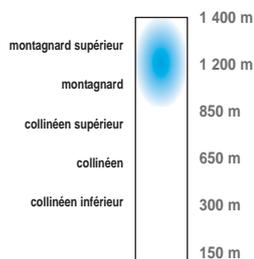
Cette Communauté, établie sur substrats pauvres en éléments nutritifs, est située à la charnière topographique entre les bas-marais longuement inondés et les pelouses sèches.

Communauté marquée par une teinte plus continentale que le *Prunello hastifoliae-Scorzoneretum humilis* B.Foucault 1986, association connue de l'Aubrac, mais s'en distinguant par l'absence de *Prunella hastifolia*, *Genista tinctoria*, *Serratula tinctoria*. Nous avons rapproché ce groupement du *Juncion acutiflori* (et non du *Molinion caeruleae*) car les espèces du *Molinion* sont absentes.



### Physionomie, structure

Habitat présentant l'aspect d'une pelouse dominée par *Anthoxanthum odoratum* et *Festuca rubra* imprégnée par les espèces des bas-marais telles *Molinia caerulea*, *Succisa pratensis* ou *Carex panicea*.



### Cortège floristique

#### Herbacées

*Briza media*

*Carex pilulifera*

*Danthonia decumbens*

*Polygala serpyllifolia*

*Nardus stricta*

*Meum athamanticum*

*Lathyrus linifolius montanus*

*Narcissus poeticus*

*Centaurea nigra*

*Platanthera chlorantha*

*Alchemilla vulgaris* s.l.

*Hypochaeris radicata*

*Rhinanthus minor*

*Agrostis capillaris*

*Luzula campestris*

*Potentilla erecta*

*Succisa pratensis*

*Molinia caerulea*

*Dactylorhiza maculata*

*Carex pallescens*

*Lotus pedunculatus*

*Juncus acutiflorus*

*Carum verticillatum*

*Rumex acetosa*

*Carex panicea*

*Agrostis canina*

*Cirsium palustre*

*Luzula multiflora*

*Anthoxanthum odoratum*

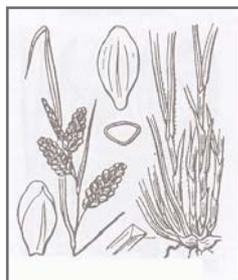
*Silene flos-cuculi*

*Myosotis scorpioides* s.l.

*Cardamine pratensis*

*Gymnadenia conopsea*

Différencié des autres bas-marais par la présence des espèces de pelouses.



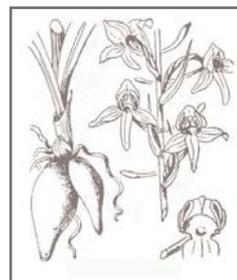
*Carex pallescens*



*Gymnadenia conopsea*



*Succisa pratensis*



*Platanthera chlorantha*

## Variabilité

- variante à *Gymnadenia conopsea* des sols plus riches en bases,
- variante d'altitude à *Leontodon pyrenaicus*.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouses acides montagnardes ;
- Prairies pâturées ou fauchées montagnardes ;
- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble ;
- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette végétation méconnue est probablement rare dans le Massif central. Elle héberge localement des populations importantes de *Gentianella campestris*, espèce rare à l'échelle du Massif central. Végétation méritant une étude plus approfondie pour cerner son intérêt patrimonial et sa répartition.

## Etat de conservation, menaces

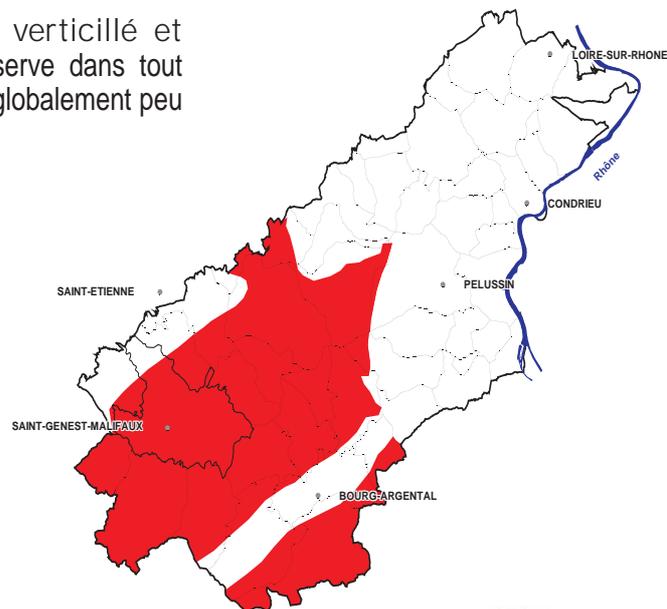
Habitat généralement en bon état de conservation. Menacé potentiellement par la fertilisation, le drainage et la déprise.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Carvi verticillé et Fenouil des Alpes s'observe dans tout l'étage montagnard où il est globalement peu fréquent.



## Groupement végétal

Groupement à *Juncus squarrosus* et *Selinum pyrenaicum*  
*Nardo strictae-Juncion squarrosi* (Oberd. 1957) H. Passarge  
 1964  
 Ces végétations sont parfois rapprochées du *Juncion acutiflori*.

## CORINE biotopes

37.32 : Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Bas-marais à Jonc raide et Sélin des Pyrénées

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

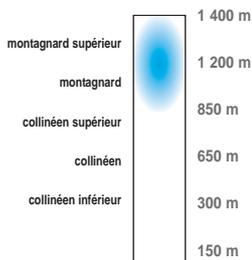
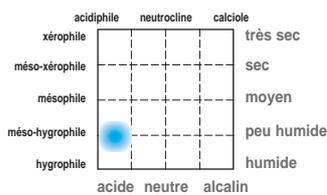
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce Bas-marais montagnard se maintient à la charnière topographique entre la Nardaie et les bas-marais montagnards de bas-niveau topographique, en contexte acide.

Cette végétation est également connue d'Auvergne et apparaît liée au Massif central.

Physionomie, structure

Végétation rase ayant l'aspect d'une pelouse, caractérisée par l'abondance de *Festuca gr. rubra* et de *Scorzonera humilis*.



Cortège floristique

### Herbacées

<i>Selinum pyrenaicum</i>	<i>Festuca filiformis</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Carex echinata</i>
<i>Juncus squarrosus</i>	<i>Polygala serpyllifolia</i>	<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Agrostis canina</i>
<i>Pedicularis sylvatica</i>	<i>Danthonia decumbens</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Luzula multiflora</i>
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	<i>Avenula pubescens</i>	<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Hieracium lactucella</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Carum verticillatum</i>	<i>Myosotis scorpioides</i> s.l.
<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Nardus stricta</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Carex nigra</i>	
<i>Briza media</i>			



*Gentiana pneumonanthe*



Floraison de Sélin, Scorzonère et Renoncule acre



*Pedicularis sylvatica*

Variabilité

- variante à *Carex demissa* et *Carex pallescens* qui pourrait constituer un autre groupement proche du *Carici demissae-Agrostietum caninae* B.Foucault 1984 ;
- variante à *Polygonum bistorta* (Bas-marais à Jonc raide et Renouée bistorte) caractérisée par l'absence de *Selinum pyrenaicum* et typique des flancs sud-est des monts du Pilat.

Habitats associés ou en contact

- Bas-marais montagnards à Sélin des Pyrénées ;
- Pelouses acides montagnardes.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement rare et en régression dans le Massif central. Végétation peu fréquente en France.

Etat de conservation, menaces

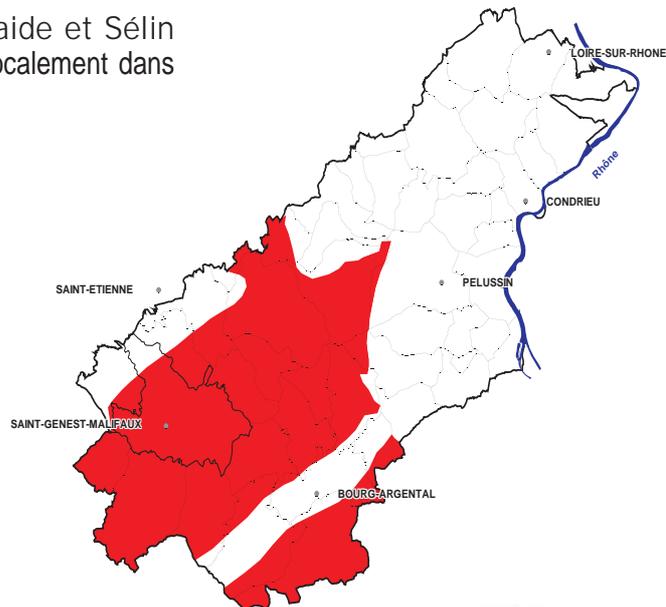
Bon, moyen ou très mauvais. Cette végétation pourrait s'avérer localement en évolution vers la prairie méso-hygrophile sous l'effet de la fertilisation.

Dynamique de la végétation

Cette végétation dérive dans certains cas du Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus par léger drainage et piétinement. On l'observe rarement comme stade final d'évolution des hauts-marais en contexte pâturé.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Jonc raide et Sélin des Pyrénées s'observe localement dans tout l'étage montagnard.



## Groupement végétal

*Selino pyrenaei-Scorzoneretum humilis* Julve 1983  
*Polygono bistortae-Juncenion acutiflori* B.Foucault & Géhu ex Delpech in Bardat & al. 2004  
*Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

## CORINE biotopes

**37.312** : Prairies à Molinie acidiphiles

## Natura 2000

**6410** : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

**Intérêt communautaire**



# Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cet habitat montagnard mésotrophe à oligotrophe, est typique des sols engorgés légèrement tourbeux. Il se maintient au niveau de dépressions inondables et au bord de ruisseaux, le plus souvent au sein de parcelles agricoles. Il est caractéristique du Massif central où il présente une aire de répartition assez large (connu d'Aubrac, du Vivarais, des Monts Dore...).

Physionomie, structure

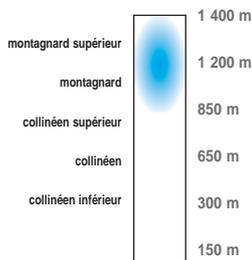
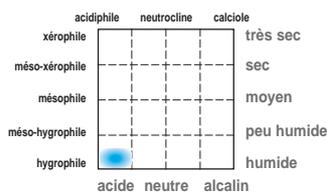
Habitat marqué par l'abondance du Jonc à tépale aigus et parfois le Jonc épars.

Cortège floristique

### Herbacées

<i>Crepis paludosa</i>	<i>Carum verticillatum</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Myosotis lamottiana</i>
<i>Polygonum bistorta</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Epilobium obscurum</i>
<i>Selinum pyrenaeum</i>	<i>Carex echinata</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Caltha palustris</i>
<i>Ranunculus flammula</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Silene flos-cuculi</i>
<i>Valeriana dioica</i>	<i>Carex ovalis</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Agrostis canina</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Ranunculus repens</i>
	<i>Scorzonera humilis</i>		<i>Stellaria alsine</i>

Végétation se distinguant du Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus par l'absence des turficoles (*Eriophorum angustifolium*, *Potentilla palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Epilobium palustre*, *Sphagnum* sp.)



*Valeriana dioica*



*Trollius europaeus*



Pose de drain

## Variabilité

- variante à *Juncus effusus* des sols plus riches en éléments nutritifs ;
- variante à *Polygonum bistorta* caractérisée par l'absence de *Selinum pyrenaicum* et typique des flancs sud-est des Monts du Pilat.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté typique et probablement assez rare dans le Massif central. Vraisemblablement rare en France.

## Etat de conservation, menaces

Globalement moyen. Menacé par le drainage et l'eutrophisation.

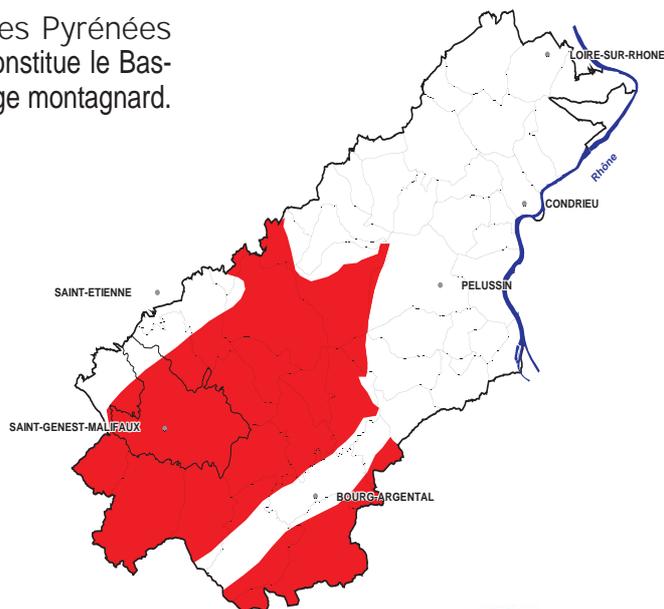
## Dynamique de la végétation

Dans certains cas (pâturage extensif, fauche plusieurs fois par an, augmentation de l'inondabilité), ces végétations dérivent de prairies mésotrophes (*Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati*) en évolution dynamique vers le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc ç tépales aigus et ne constituent alors qu'un stade de transition (DE FOUCAULT 1984).

En l'absence d'exploitation ce Bas-marais fait place à la Saulaie à Saule à oreillettes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble constitue le Bas-marais le plus fréquent à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

*Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori* (Luquet 1926) Julve 1983  
*Polygono bistortae-Juncenion acutiflori* B.Foucault & Géhu ex  
Delpech in Bardat & al. 2004  
*Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

## CORINE biotopes

37.312 : Prairies à Molinie acidiphiles

## Natura 2000

6410 : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

**Intérêt communautaire**



# Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Pré tourbeux montagnard des dépressions inondées, se développant au dessus de 1000 m d'altitude en exposition plutôt froide. A altitude identique et jusqu'à environ 1100 m, en exposition Sud, la variante à *Crepis paludosa* du Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé prend le relais.

Cet habitat est typique du Massif central ; il est notamment connu du Vivarais, de l'Aubrac, du Morvan, du Limousin...

Physionomie, structure

Végétation dominée par le Jonc à fleurs aigus et les sphaignes.

Cortège floristique

### Herbacées

*Eriophorum angustifolium*

*Potentilla palustris*

*Menyanthes trifoliata*

*Epilobium palustre*

*Sphagnum* div. sp.

*Crepis paludosa*

*Polygonum bistorta*

*Selinum pyrenaeum*

*Myosotis lamottiana*

*Ranunculus flammula*

*Valeriana dioica*

*Juncus acutiflorus*

*Carum verticillatum*

*Carex panicea*

*Carex echinata*

*Carex nigra*

*Carex ovalis*

*Agrostis canina*

*Scorzonera humilis*

*Potentilla erecta*

*Succisa pratensis*

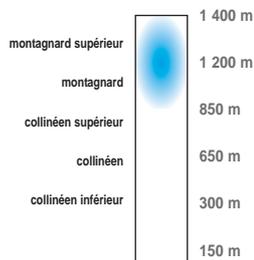
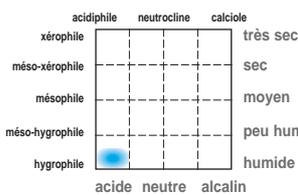
*Molinia caerulea*

*Dactylorhiza maculata*

*Lotus pedunculatus*

*Cirsium palustre*

*Epilobium obscurum*



Sphaignes



Floraison de *Comarum palustre*



*Eriophorum angustifolium*

## Variabilité

- variante ourliée à *Lysimachia vulgaris* et *Ranunculus aconitifolius* ;
- variante mésotrophe à *Silene flos-cuculi* ;
- variante moins humide à *Gentiana pneumonanthe* ;
- variante à *Polygonum bistorta* caractérisée par l'absence de *Selinum pyrenaicum*, typique des flancs sud-est des monts du Pilat ;
- variante à *Carex curta* (Bas-marais à Laïche blanchâtre et Sélin des Pyrénées) du plateau de Saint-Genest-Malifaux constituant un terme de passage vers les bas-marais du *Caricion nigrae*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le *Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori* est typique du Massif central où il semble assez rare. Probablement peu répandu en France.

## Etat de conservation, menaces

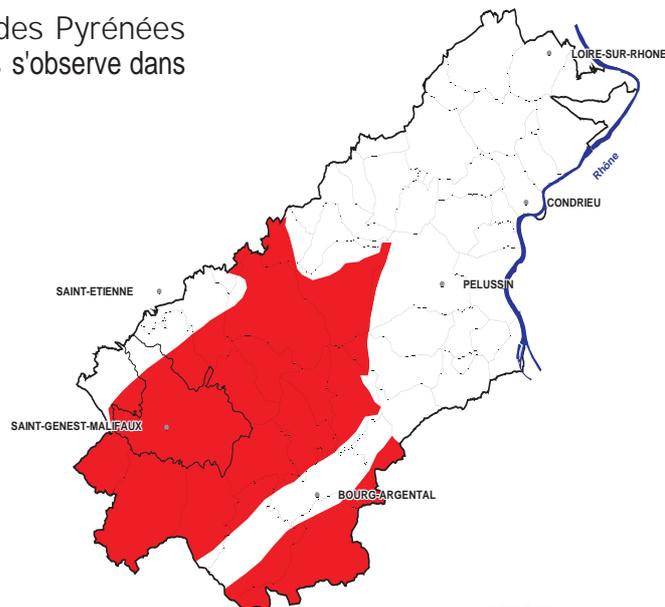
L'habitat présente globalement un état de conservation moyen ; il s'observe néanmoins çà et là en bon état. Menacé par la déprise, la fertilisation et le drainage, il demeure sensible à l'assèchement et à l'eutrophisation.

## Dynamique de la végétation

L'absence d'exploitation conduit le groupement à la Saulaie à Saule à oreillettes. L'eutrophisation le fait évoluer vers la Prairie humide à Jonc épars et Renouée bistorte.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus s'observe dans tout l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Selinum pyrenaicum* et *Molinia caerulea*  
*Polygono bistortae-Juncenion acutiflori* B.Foucault & Géhu ex  
Delpech in Bardat & al. 2004  
*Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

## CORINE biotopes

**37.312** : Prairies à Molinie acidiphiles

## Natura 2000

**6410** : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

**Intérêt communautaire**



# Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Molinie bleue

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce Bas-marais montagnard occupe des sols moyennement humides et légèrement minéralisés. Il dérive par assèchement et ourlification du Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

Habitat méconnu constituant un vicariant montagnard du *Caro verticillati-Molinietum caeruleae* (Lemée 1937) Clément 1978 planitiaire atlantique.

Dans le PNR du Pilat, cette moliniaie a été observée seulement dans deux localités. Sa validité demande donc à être confirmée par l'étude d'autres individus.

### Physionomie, structure

Végétation dense dominée par une strate assez haute de Molinie, sous laquelle se maintiennent quelques espèces de bas-marais et de pelouses.

### Cortège floristique

#### Herbacées

*Molinia caerulea*

*Selinum pyrenaicum*

*Gentiana pneumonanthe*

*Galium saxatile*

*Nardus stricta*

*Luzula multiflora*

*Potentilla erecta*

*Carum verticillatum*

*Juncus acutiflorus*

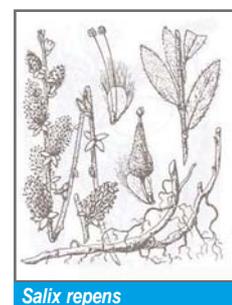
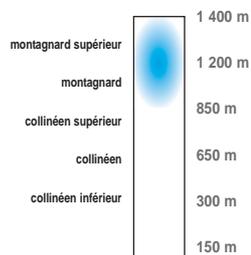
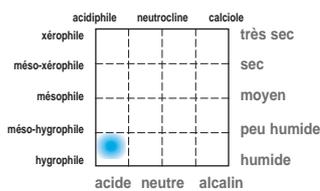
*Salix repens*

*Scorzonera humilis*

*Succisa pratensis*

*Cirsium palustre*

*Lotus pedunculatus*



Variabilité

Aucune variabilité observée compte tenu du peu de stations étudiées.

Habitats associés ou en contact

- Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes ;
- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Joncs à tépales aigus.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Il s'agit d'un groupement de dégradation présentant un intérêt limité au regard des végétations qu'il relaye. Sa fréquence à l'échelle du Massif central est toutefois inconnue.

Etat de conservation, menaces

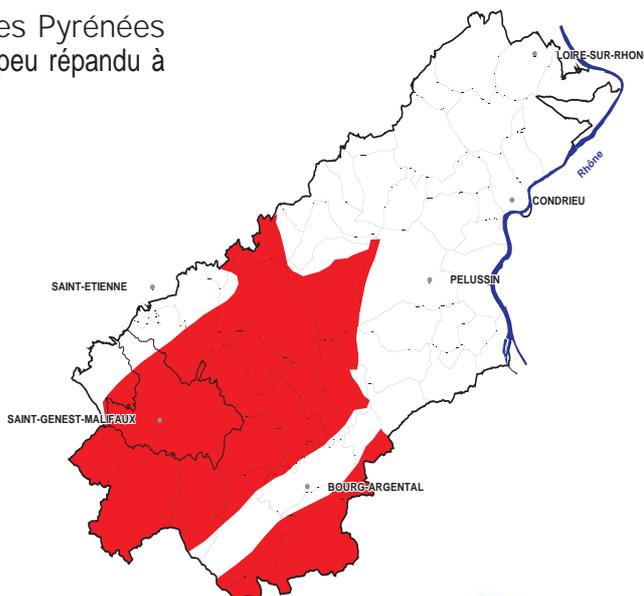
Bon ? Menacé par le développement des ligneux.

Dynamique de la végétation

Evolue, en l'absence d'exploitation, vers le Fourré à Saule à oreillettes.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Molinie bleue est très peu répandu à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Carex rostrata* et *Menyanthes trifoliata*  
*Junco acutiflori-Caricion lasiocarpae* (Julve 1983) Royer in Bardat & al. 2004  
*Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen in Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949

## CORINE biotopes

**54.531** : Tourbières tremblantes acidiclinales à *Carex rostrata*

## Natura 2000

**7140** : Tourbières de transition et tremblantes

**Intérêt communautaire**



# Cariçaie à Laïche à bec et Menyanthe trèfle-d'eau

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation montagnarde appelée aussi bas-marais de transition, succède, avec l'atterrissement, au Bas-marais à Menyanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais. Elle se développe donc sur des sols tourbeux plus stabilisés.

Communauté à rapprocher du *Caricetum rostratae* Rübél 1912 ex Osvald, 1923 bien que la définition de cette association s'avère très large, puisqu'elle regroupe des végétations de tourbière et de roselière.

### Physionomie, structure

Cette Cariçaie basse et ouverte, dominée par *Carex rostrata* et parfois les sphaignes, constitue un "radeau flottant" ou tremblant.

### Cortège floristique

#### Herbacées

*Carex rostrata*

*Galium palustre*

*Potentilla palustris*

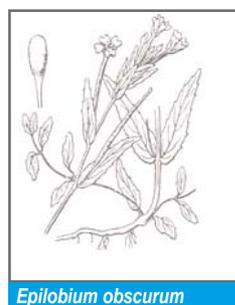
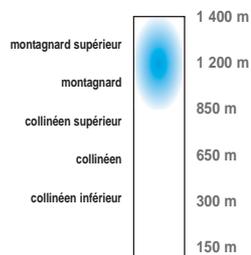
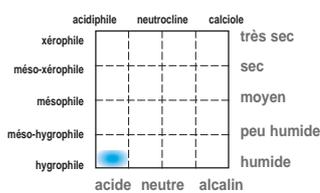
*Agrostis canina*

*Epilobium obscurum*

*Menyanthes trifoliata*

*Ranunculus flammula*

*Juncus acutiflorus*



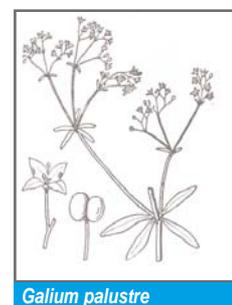
*Epilobium obscurum*



*Carex rostrata*



Tapis de sphaignes



*Galium palustre*

## Variabilité

- variante à *Equisetum fluviatile* des sols moins tourbeux et plus longuement inondés.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais à Menyanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais ;
- Ceinture amphibie à Prêle des eaux ;
- Roselière à sphaignes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement assez rare dans le Massif central. En régression généralisée suite au drainage, à l'eutrophisation des eaux et à la disparition des tourbières.

## Etat de conservation, menaces

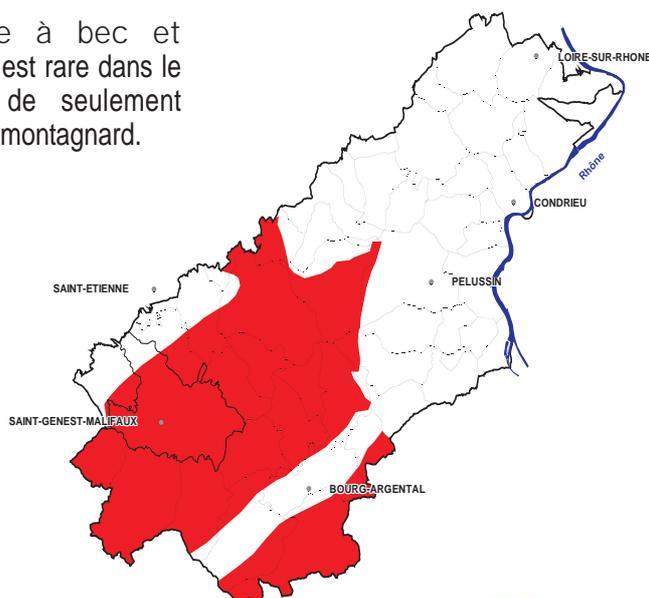
Moyen. Potentiellement menacé par la baisse de la qualité des eaux.

## Dynamique de la végétation

Avec l'atterrissement, évolue vers le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Cariçaie à Laïche à bec et Menyanthe trèfle-d'eau est rare dans le PNR du Pilat, observé de seulement quelques localités de l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Menyanthes trifoliata* et *Potentilla palustris*  
*Junco acutiflori-Caricion lasiocarpae* (Julve 1983) Royer in Bardat & al. 2004  
*Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen in Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949

## CORINE biotopes

**54.59** : Radeaux à *Menyanthes trifoliata* et *Potentilla palustris*

## Natura 2000

**7140** : Tourbières de transition et tremblantes

**Intérêt communautaire**



# Bas-marais à Menyanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais

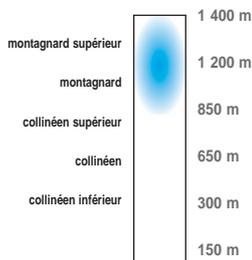
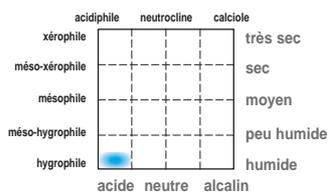
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation oligotrophe turficole montagnarde développe typiquement des radeaux flottants ou tremblants (enchevêtrement de racines et de rhizomes colonisant les surfaces d'eau libre). Ce groupement pionnier, appelé aussi marais de transition, s'observe en marge de ruisseaux ou d'étangs.

### Physionomie, structure

Habitat dominée par le Menyanthe trèfle-d'eau, le Comaret des marais et les sphaignes.



### Cortège floristique

#### Herbacées

*Potentilla palustris*

*Carex rostrata*

*Epilobium palustre*

*Viola palustris*

*Menyanthes trifoliata*

*Equisetum fluviatile*

*Sphagnum* div. sp.

*Galium uliginosum*

*Agrostis canina*



*Menyanthes trifoliata*



Feuilles de *Menyanthes trifoliata*



*Potentilla palustris*

## Variabilité

- variante à *Carex curta* et *Selinum pyrenaicum*, assurant la transition vers le Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Sélin des Pyrénées.

## Habitats associés ou en contact

- Cariçaille à Laîche à bec et Menyanthe trèfle-d'eau ;
- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

En régression en France, surtout au niveau des plaines, et vraisemblablement assez rare dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

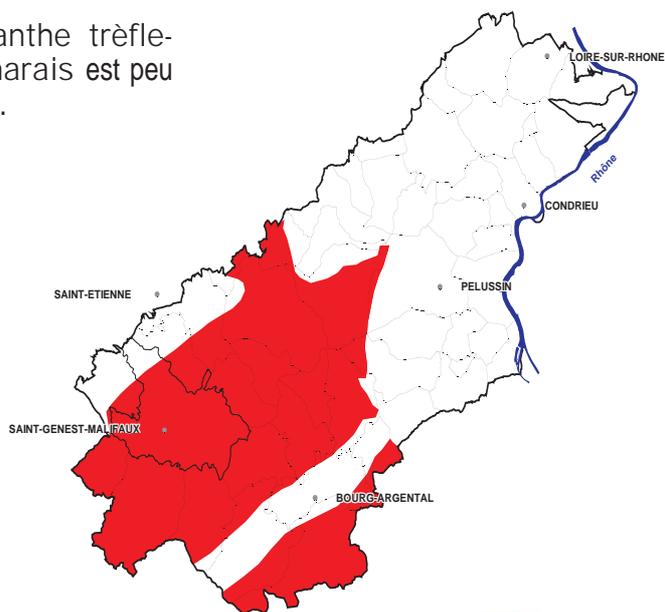
Occupe le plus souvent de faibles surfaces et demeure donc généralement fragmentaire et peu représentatif. Néanmoins, de beaux individus du groupement se développant sur de vastes étendues ont été reconnus aux Etangs de Prélager.

## Dynamique de la végétation

Evolue spontanément avec l'atterrissement vers le Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Bas-marais à Menyanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais est peu répandu à l'étage montagnard.



# HAUTS-MARAIS

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les hauts-marais constituent les habitats typiques des tourbières. Il s'agit de végétations dominées par les sphaignes ou les polytrics, mousses qui conditionnent le fonctionnement de ces milieux. La dégradation des sphaignes produit de la tourbe qui s'accumule en buttes, d'où le nom de "hauts"-marais, surélevés topographiquement. Ces buttes retiennent l'eau (eaux de pluie essentiellement) et entretiennent un fonctionnement hydrique particulier : les végétaux se développant sur ces buttes ne sont plus alimentés que par les eaux de pluie et les eaux transitant par les sphaignes (et les polytrics) par capillarité, à la manière d'une éponge. Le développement de ces mousses capables de constituer ces buttes, est inféodé à des milieux humides très acides et extrêmement pauvres en éléments nutritifs.

Entre ces buttes, on reconnaît des bas-marais alimentés par les eaux de ruissellement. C'est vraisemblablement de ces habitats que dérivent les hauts-marais.

En fonction de la hauteur de la butte, on distingue à côté du haut-marais proprement dit qui présente une activité turfigène active, la lande tourbeuse, liée aux buttes les plus hautes. Celle-ci constitue le stade final d'évolution du haut-marais. On observe également une communauté dominée par les touradons d'*Eriophorum vaginatum*. On assimile classiquement ces végétations à Linaigrette à des communautés plus sèches parfois liées au drainage.

Dans le Pilat, les tourbières sont rares et souvent de faible surface. Elles se révèlent assez pauvres en plantes vasculaires. Une étude précise des sphaignes qu'elles hébergent permettrait de mieux caractériser ces habitats et d'en déduire plus précisément leur intérêt patrimonial.

Les tourbières hautes (ou bombées), se révèlent des habitats très sensibles à l'eutrophisation et à l'assèchement. Elles sont en régression généralisée à cause de l'exploitation de la tourbe, de la baisse de la qualité des eaux et du drainage.



Rhône-Alpes  
Région



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

fiche n°51 **Tourbière à sphaignes et Polytric commun**

fiche n°52 **Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes**

fiche n°53 **Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun**

## Groupement végétal

Groupement à *Sphagnum capillifolium* et *Polytrichum commune*  
*Sphagnion medii* M.Kästner & Flössner 1933

## CORINE biotopes

51.1117 : Buttes de *Sphagnum capillifolium*

## Natura 2000

7110 : Tourbières hautes actives

**Prioritaire**



HAUTS-MARAIS

# Tourbière à sphaignes et Polytric commun

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation à caractère montagnard, se maintenant entre 1000 et 1300 m d'altitude. Ces communautés hygrophiles tourbeuses se développent, soit au niveau de dépressions où l'alimentation en eau est essentiellement liée aux eaux de pluies, soit sur pentes souvent faibles où la réserve en eau est inféodée aux ruissellements et aux résurgences.

Communauté pouvant vraisemblablement être considérée comme une forme appauvrie du *Polytricho stricti-Sphagnetum capillifolii* Julve 1993 *nom. nud. prov.*

Physionomie, structure

Végétation développant des bombements typiques de sphaignes colorées ou de polytrics, colonisées par quelques espèces de bas-marais (*Juncus acutiflorus*, *Potentilla erecta*...).

Cortège floristique

### Herbacées

*Polytrichum commune*

*Vaccinium microcarpum*

*Carex echinata*

*Molinia caerulea*

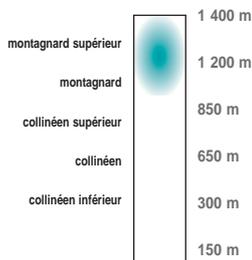
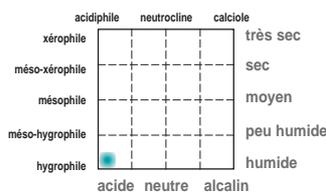
*Sphagnum capillifolium*

*Potentilla erecta*

*Carex nigra*

*Eriophorum polystachion*

*Juncus acutiflorus*



*Polytrichum commune*



*Vaccinium microcarpum*

## Variabilité

- variante à *Vaccinium microcarpum* ;
- variante à *Juncus acutiflorus*, plus riche en espèces de bas-marais.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus ;
- Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes ;
- Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Globalement peu répandu et en régression dans le Massif central et en France, les hauts-marais constituent des végétations très spécialisées inféodées à des conditions écologiques qui sont réunies dans peu de sites. Les hauts-marais hébergent plusieurs espèces protégées : *Drosera rotundifolia*, *Vaccinium microcarpum*.

## Etat de conservation, menaces

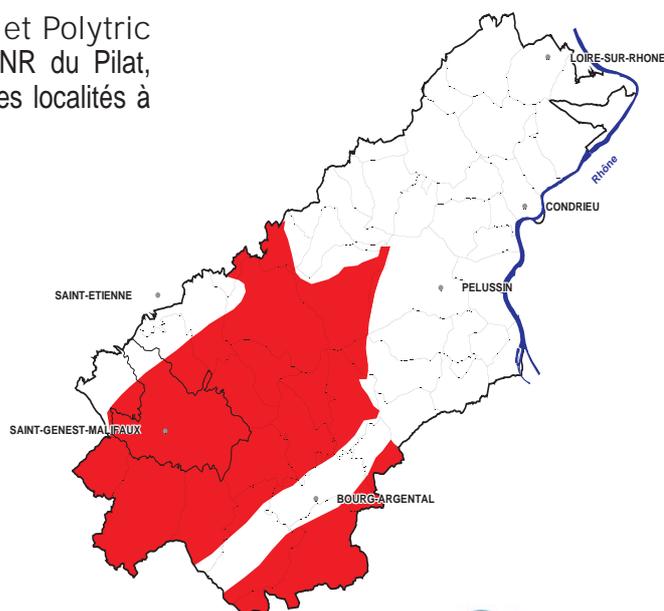
Moyen à bon. Menacé par le boisement et le drainage.

## Dynamique de la végétation

Semble dériver du Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus et évoluer vers la Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes qui annonce la Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Tourbière à sphaignes et Polytric commun est rare dans le PNR du Pilat, observée seulement de quelques localités à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum capillifolium*  
*Sphagnion medii* M.Kästner & Flössner 1933

## CORINE biotopes

51.1117 : Buttes de *Sphagnum capillifolium*

## Natura 2000

7110 : Tourbières hautes actives

**Prioritaire**



# Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes

HAUTS-MARAIS

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation occupant les mêmes stations que la Tourbière à sphaignes et *Polytrichum commune* mais vraisemblablement en contexte plus sec.

Communauté pouvant probablement être considérée comme une forme appauvrie de l'*Eriophoro vaginati-Scirpetum cespitosi* (Zlatnik 1928) Rübel 1933 *em.* Diersen 1975 *in* Oberd. 1978 notamment connu des Monts Dore.

Physionomie, structure

Cette végétation développe des bombements typiques de sphaignes colorées ou de polytrichs, colonisés par les touradons de Linaigrette. La Molinie peut parfois dominer le groupement.

Cortège floristique

### Herbacées

*Polytrichum commune*

*Sphagnum capillifolium*

*Eriophorum vaginatum*

*Deschampsia flexuosa*

*Molinia caerulea*

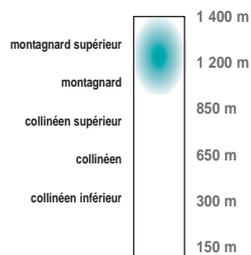
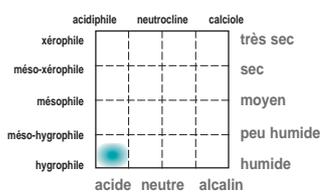
*Carex nigra*

*Luzula multiflora*

*Galium saxatile*

*Nardus stricta*

*Festuca filiformis*



*Luzula multiflora*



*Eriophorum vaginatum*

## Variabilité

Aucune variabilité observée compte tenu du peu de stations étudiées.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus ;
- Tourbière à sphaignes et Polytric commun ;
- Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement rare et en régression dans le Massif central et en France. Cette végétation héberge localement *Drosera rotundifolia*, espèce protégée.

## Etat de conservation, menaces

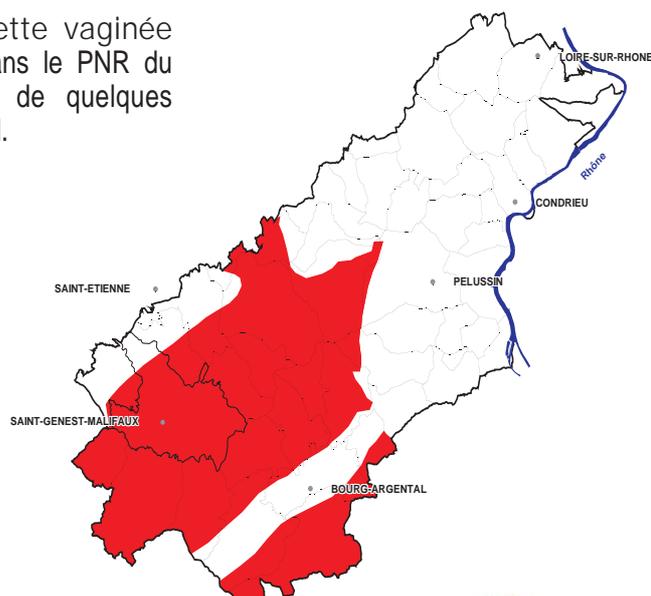
Moyen à bon. Menacé par le boisement, le drainage et localement le pâturage. Les hauts-marais constituent des végétations très spécialisées inféodées à des conditions écologiques qui sont réunies dans peu de sites.

## Dynamique de la végétation

Semble dériver de la Tourbière à sphaignes et Polytric commun et évoluer vers la Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes est rare dans le PNR du Pilat, observée seulement de quelques localités à l'étage montagnard.



Groupement végétal

Groupement à *Vaccinium myrtillus* et *Polytrichum commune*  
*Sphagnion medii* M.Kästner & Flössner 1933

CORINE biotopes

51.1134 : Buttes à buissons de *Vaccinium*

Natura 2000

7110 : Tourbières hautes actives

**Prioritaire**



# Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun

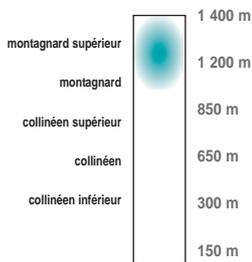
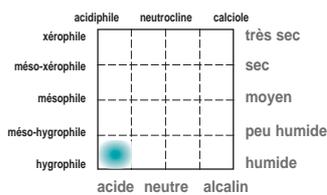
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation constituant le stade mûre d'évolution de la Tourbière à sphaignes et Polytric commun et de la Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes. Végétation turficole acidiphile, alimentée par les eaux de pluies (ombrotrophe).

Physionomie, structure

Végétation développant des bombements typiques de polytrics ou, dans une moindre mesure, de sphaignes colorées, sur lesquels se développent la Myrtille et la Callune et des espèces des nardaies.



Cortège floristique

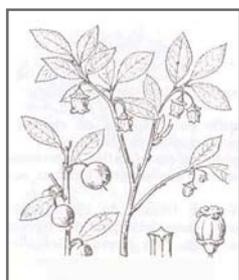
**Herbacées**

*Polytrichum commune*  
*Sphagnum capillifolium*  
*Deschampsia flexuosa*

*Calluna vulgaris*  
*Vaccinium myrtillus*  
*Vaccinium vitis-idaea*

*Molinia caerulea*  
*Festuca filiformis*  
*Potentilla erecta*  
*Nardus stricta*

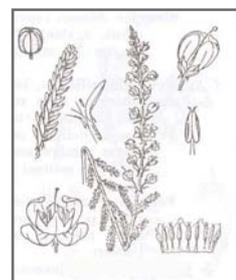
*Festuca filiformis*



*Vaccinium myrtillus*



*Vaccinium vitis-idaea*



*Calluna vulgaris*

## Variabilité

Variante à *Eriophrum vaginatum* assurant la transition vers la Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus ;
- Tourbière à sphaignes et Polytric commun ;
- Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes ;
- Fourré à Saule à oreillettes ;
- Lande à Myrtille et Airelle rouge.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement rare et en régression dans le Massif central et en France. Les hauts-marais constituent des végétations très spécialisées inféodées à des conditions écologiques qui sont réunies dans peu de sites. Cette végétation héberge localement *Vaccinium microcarpum*, espèce protégée.

## Etat de conservation, menaces

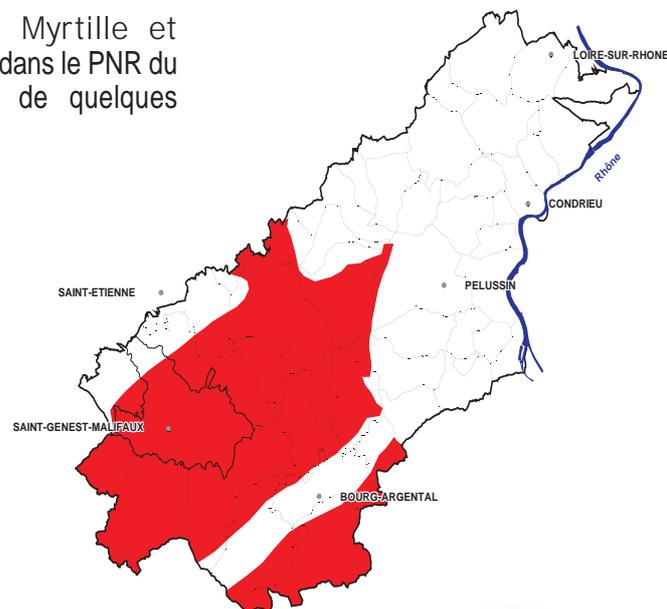
Moyen à bon. Menacé par le boisement et le drainage.

## Dynamique de la végétation

Semble dériver de la Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes et annonce le boisement.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun est rare dans le PNR du Pilat (observée seulement de quelques localités).



# PRAIRIES MÉSOPHILES DE FAUCHE

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les prairies de fauche semi-naturelles constituent des communautés herbacées hautes et denses, dominées par les graminées. Elles hébergent une flore caractéristique adaptée au mode de gestion par la fauche. La présence de ces espèces permet de les distinguer des prairies pâturées. Ces espèces sont : le Fromental (*Arrhenatherum elatius*) - Graminée peu fréquente dans les prairies montagnardes -, l'Avoine dorée (*Trisetum flavescens*), le Salsifis des prés (*Tragopogon pratensis*), la Grande Berce (*Heracleum sphondylium*), le Brome mou (*Bromus mollis*), le Vulpin des prés (*Alopecurus pratensis*).

Ces plantes ont de plus la particularité de structurer les ourlets d'origine prairiale et la distinction entre les prairies de fauche et les jeunes ourlets (dans lesquels les ligneux ne se sont pas encore développés) en est rendue parfois difficile.

Ces prairies ont été façonnées par l'homme et sont entièrement tributaires du mode d'exploitation. Des modalités d'exploitations dépend effectivement la composition floristique de ces habitats.

Il existe en effet des formes de transition très fréquentes dans le Pilat, entre les prairies pâturées et les prairies de fauche. Ces formes sont conditionnées par un mode d'exploitation mixte combinant fauche et pâturage. Sur une parcelle fauchée, l'intensité du pâturage de regain peut faire basculer le cortège floristique vers celui des prairies pâturées. De même, un pacage occasionnellement fauché peut héberger quelques plantes de pré de fauche.

Les pratiques de l'ensilage et de l'enrubannage, consistant en des coupes précoces, bien qu'essentiellement effectuées dans le Pilat sur des prairies temporaires, semblent contribuer à un appauvrissement floristique des prairies semi-naturelles en favorisant les espèces à multiplication végétative (plantes stolonifères notamment).

Les rotations de sursemis et de labourage des prés conditionnent également la flore de ces prairies. Lorsque le terrain le permet, une pratique courante de gestion des parcelles en herbe consiste à les retourner et les semer tous les 5 ans environs. Il arrive donc qu'à un temps donné, une parcelle hébergeant une prairie semi-naturelle ait été et sera une prairie artificielle.

L'intensité de la fertilisation constitue un paramètre discriminant influençant la composition floristique des prairies de fauche. Les parcelles peu fertilisées hébergent des végétations mésotrophes généralement riches en espèces. Une fertilisation poussée conduit ces prairies maigres à des prairies grasses dont l'intérêt patrimonial est limité.

On observe localement au niveau des parcelles fauchées des zones plus humides, hébergeant des communautés à la transition entre les prés mésophiles et les prairies humides. Ces communautés de transition constituent des associations mésohygrophiles particulières. Pourtant de telles végétations n'ont pas été observées car ces zones fraîches sont plus productives en été et globalement plus fréquentées par le bétail lors du pâturage de regain, ce qui explique que les communautés qu'elles hébergent présentent une flore de prairies pâturées.



Les prairies de fauche du Pilat relèvent de trois alliances phytosociologiques :  
- le collinéen thermophile (piedmont rhodanien) héberge les prairies du *Brachypodio rupes-tris-Centaureion nemoralis*, alliance thermophile ;  
- le collinéen moyen et supérieur, l'*Arrhenatherion elatioris* ;  
- le montagnard, le *Triseti flavescentis-Polygonion bistortae*.

## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Prairies thermophiles du *Brachypodio-Centaureion*

fiche n°54 **Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner**  
végétation mésotrophe

### Prairies collinéennes non thermophiles de l'*Arrhenatherion elatioris*

fiche n°55 **Prairie de fauche à Luzule champêtre et Brome mou**  
végétation mésotrophe

fiche n°56 **Prairie de fauche à Grande berce et Brome mou**  
végétation eutrophe

### Prairies montagnardes du *Triseti-Polygonion bistortae*

fiche n°57 **Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes**  
végétation mésotrophe du montagnard inférieur et moyen

fiche n°58 **Prairie de fauche à Centaurée noire et Pâturin de Chaix**  
végétation mésotrophe du montagnard supérieur

fiche n°59 **Prairie de fauche à Grande berce et Renouée bistorte**  
végétation eutrophe

Groupement végétal

*Salvio pratensis-Trifolietum molinerii* Billy 2000  
*Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis* Braun-Blanq.  
 1967  
 = *Lino biennis-Gaudinion fragilis* B.Foucault 1989

CORINE biotopes

38.2 : Prairies de fauche de basse altitude

Natura 2000

6510 : Prairies maigres de fauche de basse altitude  
 (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)

Intérêt communautaire



# Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette prairie mésophile à méso-xérophile, neutro-acidicline, mésotrophe, dérive par fertilisation de la Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée. Ce type de prairie s'observe à l'étage collinéen.

Cette prairie constitue une race particulière du *Salvio-Trifolietum* caractérisée par ses affinités plus thermophiles et continentales (absence des montagnardes : *Knautia arvensis, Conopodium majus*, présence de *Gaudinia fragilis, Vicia lutea*). Le *Salvio-Trifolietum* est actuellement connu d'Auvergne, de la Loire, du Rhône et d'Ardèche.

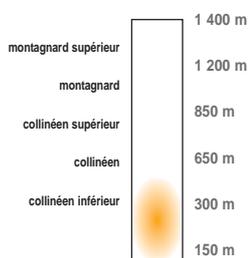
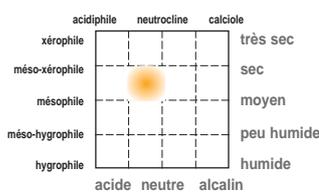
### Physionomie, structure

Prairie vivace dense et mi-haute, floristiquement assez riche et dont la physionomie est marquée par *Anthoxanthum odoratum, Agrostis capillaris, Bromus erectus* et/ou *Arrhenatherum elatius*.

### Cortège floristique

#### Herbacées

- |  |                            |                            |                              |
|--|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <i>Centaurea jacea</i>                                 | <i>Malva moschata</i>      | <i>Ranunculus bulbosus</i> | <i>Agrostis capillaris</i>   |
| <i>Trifolium incarnatum</i><br>subsp. <i>molinerii</i> | <i>Vicia lutea</i>         | <i>Avenula pubescens</i>   | <i>Anthoxanthum odoratum</i> |
| <i>Sanguisorba minor</i>                               | <i>Saxifraga granulata</i> | <i>Lotus corniculatus</i>  | <i>Trisetum flavescens</i>   |
| <i>Daucus carota</i>                                   | <i>Salvia pratensis</i>    | <i>Luzula campestris</i>   | <i>Arrhenatherum elatius</i> |
| <i>Muscari comosum</i>                                 | <i>Primula veris</i>       | <i>Holcus lanatus</i>      | <i>Festuca gr. rubra</i>     |
| <i>Gaudinia fragilis</i>                               | <i>Bromus erectus</i>      |                            |                              |



Salvia pratensis



Aspect juste avant la fauche



Centaurea jacea

## Variabilité

- variante type à *Bromus erectus* dérivant de la sous-association à *Salvia pratensis* de la Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- variante appauvrie différenciée par l'absence de *Bromus erectus*, à rapprocher peut-être du *Knautia arvernensis-Malvetum moschatae* Billy 2000 ;
- variante hygrocline à *Succisa pratensis* ;
- variante à *Rhinanthus alectorolophus* ;
- variante à *Alopecurus pratensis* et *Heracleum sphondylium* fraîche et méso-eutrophe : passage vers la Prairie de fauche à Grande berce et Brome mou ;
- variante méso-eutrophe à *Ranunculus acris* et *Cynosurus cristatus* ;
- variante oligo-mésotrophe à *Hieracium pilosella*.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- Prairie méso-hygrophile à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette communauté est typique du Sud-Est du Massif central où elle demeure encore assez répandue. Compte tenu de son aire de répartition limitée, elle est rare en France. Les communautés peu fertilisées riches en espèces, sont toutefois menacées par l'intensification agricole et "l'extension pavillonnaire".

## Etat de conservation, menaces

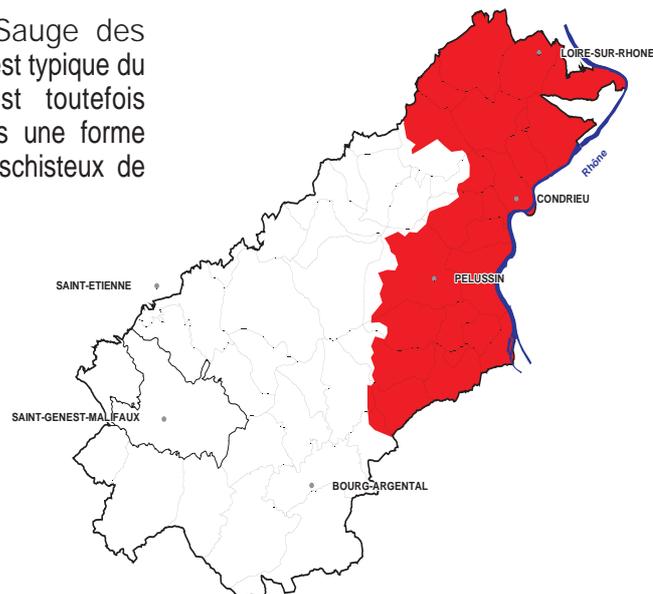
L'état de conservation est globalement bon. La majorité des communautés rencontrées sont mésotrophes et encore exploitées (peut-être plus pour longtemps du fait de la déprise agricole).

## Dynamique de la végétation

La Prairie à Sauge des prés et Trèfle de Moliner évolue, en l'absence d'exploitation, vers une Arrhénathéraie. L'intensification la fait évoluer vers la Prairie de fauche à Grande berce et Brome mou.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner est typique du piedmont rhodanien. Elle est toutefois sporadiquement présente, sous une forme appauvrie, sur le plateau micaschisteux de Longes/Echalas.



## Groupement végétal

*Knautia arvensis*-*Malvetum moschatae* Billy 2000  
*Brachypodio rupestris*-*Centaureion nemoralis* Braun-Blanq.  
1967

## CORINE biotopes

**38.21** : Prairies de fauche atlantiques

## Natura 2000

**6510** : Pelouses maigres de fauche de basse altitude  
(*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

**Intérêt communautaire**



# Prairie de fauche à *Luzule champêtre* et *Brome mou*

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prairie de fauche se développant sur des sols plus ou moins acides, en situation peu fertilisée. Habitat du collinéen moyen et supérieur, remplaçant la Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner en contexte moins chaud.

Cette association est actuellement connue d'Auvergne, et des départements de la Loire et d'Ardèche.

Physionomie, structure

Cette prairie haute est dominée par *Festuca rubra*, *Trisetum flavescens* ou *Anthoxanthum odoratum*.

Cortège floristique

### Herbacées

*Arrhenatherum elatius*

*Trifolium dubium*

*Tragopogon pratensis*

*Malva moschata*

*Festuca rubra*

*Hypochoeris radicata*

*Rhinanthus minor*

*Luzula campestris*

*Ranunculus bulbosus*

*Leontodon hispidus*

*Avenula pubescens*

*Sanguisorba minor*

*Lotus corniculatus*

*Saxifraga granulata*

*Trifolium repens*

*T. pratense*

*Anthoxanthum odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Leucanthemum vulgare*

*Rumex acetosa*

*Holcus lanatus*

*Trisetum flavescens*

*Plantago lanceolata*

*Cerastium fontanum*

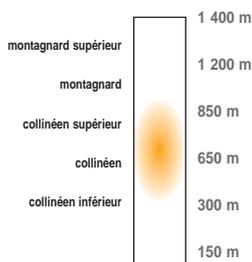
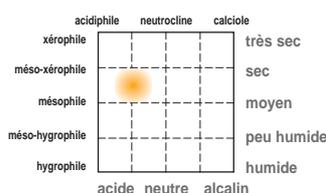
*Achillea millefolium*

*Vicia sativa*  
subsp. *nigra*

*Vicia hirsuta*

*Stellaria graminea*

*Veronica arvensis*



*Malva moschata*



Aspect juste avant la fauche



*Campanula glomerata*

## Variabilité

- variante à *Thymus pulegioides* marquant la transition trophique vers les pelouses ;
- variante méso-eutrophe à *Ranunculus acris* et *Cynosurus cristatus* des parcelles plus intensives ;
- variante à *Alopecurus pratensis* et *Heracleum sphondylium* : passage vers la Prairie de fauche à Grande berce et Brome mou ;
- variante du collinéen supérieur à *Centaurea nigra* et *Conopodium majus*.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie de fauche eutrophe à Grande berce et Brome mou.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette prairie semble fréquente dans le Massif central. Elle s'avère riche en espèces lorsqu'elle est en bon état de conservation. Vraisemblablement en régression, comme toutes les prairies mésotrophes, suite à l'intensification agricole.

## Etat de conservation, menaces

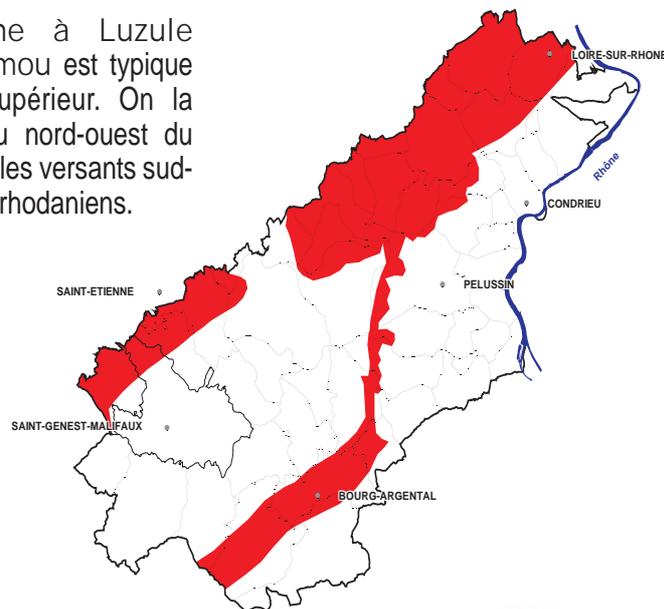
Mauvais à bon. Menacé par la fertilisation et le sursemis.

## Dynamique de la végétation

Avec l'eutrophisation évolue vers la Prairie de fauche eutrophe à Grande berce et Brome mou.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie de fauche à Luzule champêtre et Brome mou est typique du collinéen moyen et supérieur. On la retrouve au nord-est et au nord-ouest du massif du Pilat ainsi que sur les versants sud-est dominant les piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

*Heracleo sphondyliae-Brometum mollis* B.Foucault 1989  
*Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault 1989  
*Arrhenatherion elatioris* W.Koch 1926

## CORINE biotopes

**38.21** : Prairies de fauche atlantiques

## Natura 2000

**6510** : Pelouses maigres de fauche de basse altitude  
 (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

## Intérêt communautaire

# Prairie de fauche eutrophe à Grande berce et Brome mou



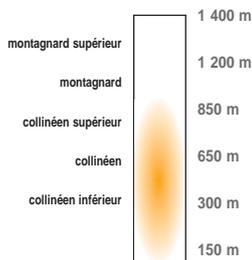
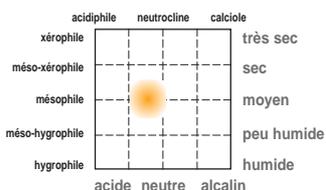
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prairie mésophile à méso-hygrophile, neutro-acidicline, méso-eutrophe à eutrophe, se développant sur des sols épais plus ou moins colluvionnés et généralement frais, à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

Prairie vivace dense et mi-haute, dominée par *Arrhenatherum elatius* et *Bromus mollis*, marquée par la relative abondance de la Grande Berce (*Heracleum sphondylium*).



Cortège floristique

### Herbacées

<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Taraxacum gr. vulgare</i>	<i>Trisetum flavescens</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Poa trivialis</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Trifolium dubium</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Vicia hirsuta</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Cerastium fontanum</i>		



*Tragopogon pratensis*



*Heracleum sphondylium*



*Alopecurus pratensis*

## Variabilité

- variante méso-xérophile des piedmonts rhodaniens à *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii* (Prairie de fauche à Fromental et Pissenlit commun) caractérisée notamment par l'absence d'*Heracleum sphondylium* et d'*Alopecurus pratensis* ;
- variante du collinéen supérieur à *Crepis polymorpha* et *Chaerophyllum aureum* des versants nord-est du massif du Pilat.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie de fauche à Luzule champêtre et Brome mou ;
- Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation à caractère eutrophe d'intérêt écologique limité et probablement fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

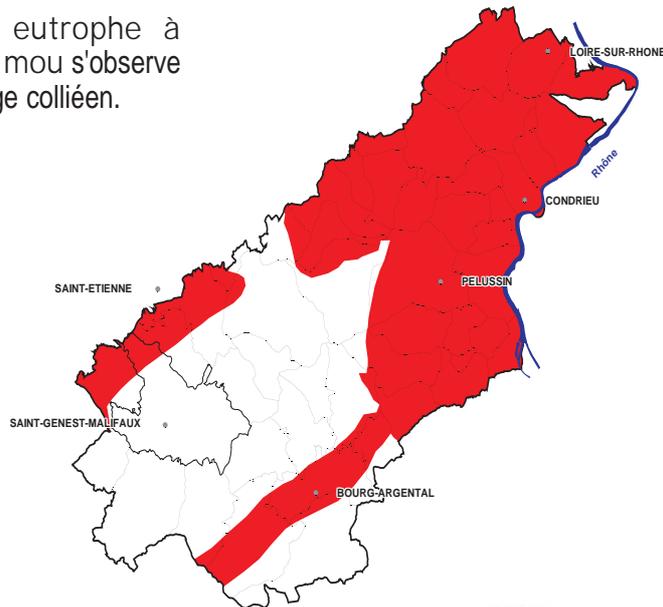
Habitat généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Cette communauté dérive par eutrophisation des prairies de fauches à Luzule champêtre et Brome mou ainsi qu'à Sauge des prés et Trèfle de Moliner. En absence d'exploitation, elle évolue vers une Arrhénathéraie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie de fauche eutrophe à Grande berce et Brome mou s'observe régulièrement dans tout l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Meum athamanticum*  
*Viola sudeticae*-*Trisetum flavescens* Julve 1993 nom. inval.  
*Trisetum flavescens*-*Polygonum bistortae*-Braun-Blanq. & Tüxen ex Marschall 1947

## CORINE biotopes

38.3 : Prairies de fauche de montagne

## Natura 2000

6520 : Prairies de fauche de montagne  
**Intérêt communautaire**



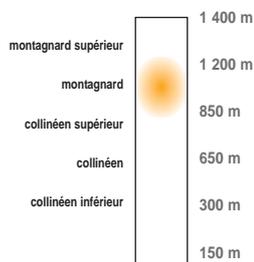
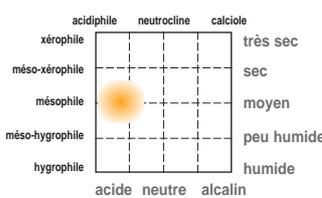
# Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prairie peu fertilisée façonnée par la fauche en contexte plus ou moins acide. Communauté typique du montagnard inférieur et moyen se développant à partir de 850 m jusque 1200 m d'altitude. Elle est relayée dans le montagnard supérieur par la Prairie à Centaurée noire et Pâturin de Chaix.

Cette communauté apparaît intermédiaire entre le *Viola luteae*-*Trisetum flavescens* du Massif Central sous influence atlantique et le plus continental *Meo athamantici*-*Festucetum* Bartsch 1940 d'Allemagne, laissant pressentir une prairie originale assurant la liaison géographique entre ces deux groupements. Son aire de répartition reste à étudier, mais cet habitat doit probablement se cantonner à la bordure orientale du Massif Central.



Physionomie, structure

Prairie dominée par *Festuca gr. rubra* et les graminées des prairies de fauche (*Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens*, *Holcus lanatus*...), très riche en floraisons (*Rhinanthus minor*, *Leucanthemum vulgare*, *Leontodon gr. hispidus*, *Trifolium div. sp.*...).

Cortège floristique

## Herbacées

*Meum athamanticum*

*Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*

*Alchemilla gr. vulgaris*

*Viola lutea*

*Campanula gr. rhomboidalis*

*Narcissus poeticus*

*Centaurea nigra*

*Conopodium majus*

*Prunella vulgaris*

*Knautia dipsacifolia* s.l.

*Trisetum flavescens*

*Arrhenatherum elatius*

*Trifolium dubium*

*Tragopogon pratensis*

*Festuca rubra*

*Hypochoeris radicata*

*Rhinanthus minor*

*Luzula campestris*

*Ranunculus bulbosus*

*Leontodon hispidus*

*Avenula pubescens*

*Lotus corniculatus*

*Saxifraga granulata*

*Trifolium repens*

*T. pratense*

*Anthoxanthum odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Leucanthemum vulgare*

*Rumex acetosa*

*Holcus lanatus*

*Plantago lanceolata*

*Vicia sativa* subsp. *nigra*



*Conopodium majus*



Faciès printanier à *Narcissus poeticus*



*Campanula rhomboidalis*

## Variabilité

- variante à *Heracleum sphondylium* assurant la transition vers la Prairie de fauche eutrophe à Grande berce et Renouée bistorte ;
- variante méso-eutrophe à *Ranunculus acris*.

On trouve sur le plateau de Burdignes des formes thermophiles à *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii*, appauvries en espèces montagnardes, dont le statut phytosociologique reste à préciser.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Nard raide et Fenouil des Alpes ;
- Prairies méso-hygrophile à Sélin des Pyrénées et Crételle.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement assez rare dans le Massif central car peut-être cantonné à sa bordure orientale. Les communautés en bon état de conservation se révèlent plus rares et remarquables de par leur richesse en espèces. Les prairies du *Viola sudeticae-Trisetion flavescens* sont typiques du Massif central et des Pyrénées et demeurent donc rares en France.

## Etat de conservation, menaces

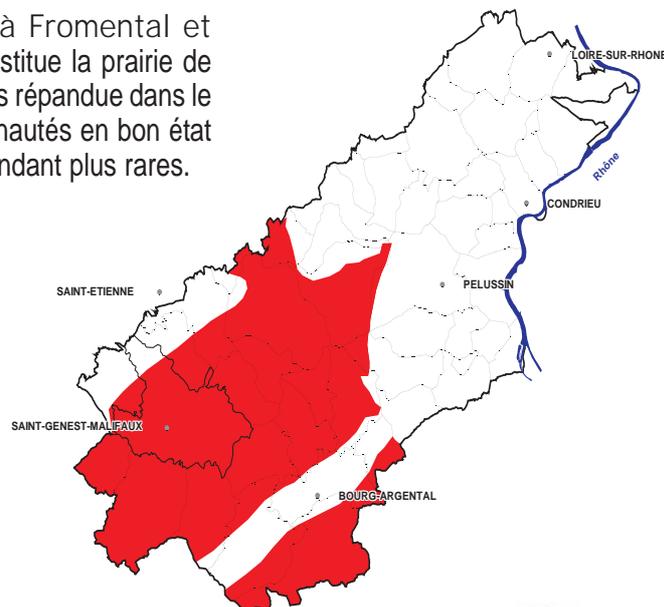
Bon à mauvais. Prairies souvent menacées par l'intensification agricole (fertilisation, sursemis, conversion en prairies artificielles).

## Dynamique de la végétation

Avec l'eutrophisation, évolue vers la Prairie de fauche eutrophe mésophile à Grande berce et Renouée bistorte.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes constitue la prairie de fauche montagnarde la plus répandue dans le PNR du Pilat. Les communautés en bon état de conservation sont cependant plus rares.



## Groupement végétal

*Centaureo nigrae-Poetum chaixii* Thébaud 1988 ex Schaminée 1993  
*Violo sudeticae-Trisetenion flavescentis* Julve 1993 nom. inval.  
*Triseti flavescentis-Polygonion bistortae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Marschall 1947

## CORINE biotopes

**38.3** : Prairies de fauche de montagne

## Natura 2000

**6520** : Prairies de fauche de montagne

**Intérêt communautaire**

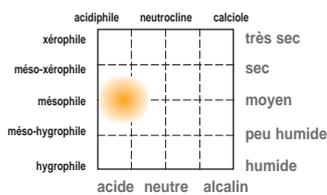


# Prairie de fauche à Centaurée noire et Pâturin de Chaix

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

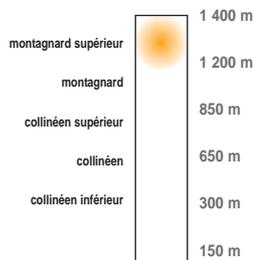
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prairie peu fertilisée façonnée par la fauche en contexte plus ou moins acide. Communauté typique du montagnard supérieur se développant à partir de 1200 m d'altitude, relayant la Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes. Habitat typique du Massif central, connu du Haut-Forez et de quelques localités des Monts Dore.



Physionomie, structure

Prairie dominée par *Festuca gr. rubra* et les graminées prairiales (*Trisetum flavescens*, *Holcus lanatus*...), très riche en floraisons (*Rhinanthus minor*, *Leucanthemum vulgare*, *Leontodon gr. hispidus*, *Trifolium div. sp.*...). Le Fromental (*Arrhenatherum elatius*) y est peu représenté.



Cortège floristique

### Herbacées

*Crepis mollis*

*Poa chaixii*

*Leontodon pyrenaicus*

*Meum athamanticum*

*Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*

*Potentilla aurea*

*Viola lutea*

*Narcissus poeticus*

*Centaurea nigra*

*Conopodium majus*

*Prunella vulgaris*

*Knautia dipsacifolia* s.l.

*Alchemilla gr. vulgaris*

*Lilium martagon*

*Trisetum flavescens*

*Trifolium dubium*

*Tragopogon pratensis*

*Festuca rubra*

*Hypochaeris radicata*

*Rhinanthus minor*

*Luzula campestris*

*Ranunculus bulbosus*

*Leontodon hispidus*

*Avenula pubescens*

*Lotus corniculatus*

*Saxifraga granulata*

*Trifolium repens*

*T. pratense*

*Anthoxanthum odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Leucanthemum vulgare*

*Rumex acetosa*

*Holcus lanatus*

*Plantago lanceolata*

*Cerastium fontanum*

*Achillea millefolium*

*Vicia sativa* subsp. *nigra*

*Stellaria graminea*

*Veronica arvensis*



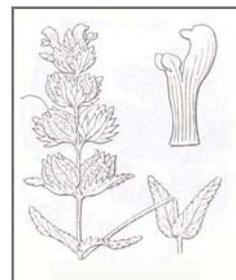
*Lilium martagon*



*Poa chaixii*



*Narcissus poeticus*



*Rhinanthus minor*

## Variabilité

- variante à *Heracleum sphondylium* assurant la transition vers la Prairie de fauche eutrophe à Grande berce et Renouée bistorte ;
- variante méso-eutrophe à *Ranunculus acris*.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide ;
- Lande à Myrtille et Airelle rouge.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat lié aux hautes altitudes, rare dans le Massif central. Les communautés en bon état de conservation se révèlent remarquables de par leur grande richesse en espèces.

## Etat de conservation, menaces

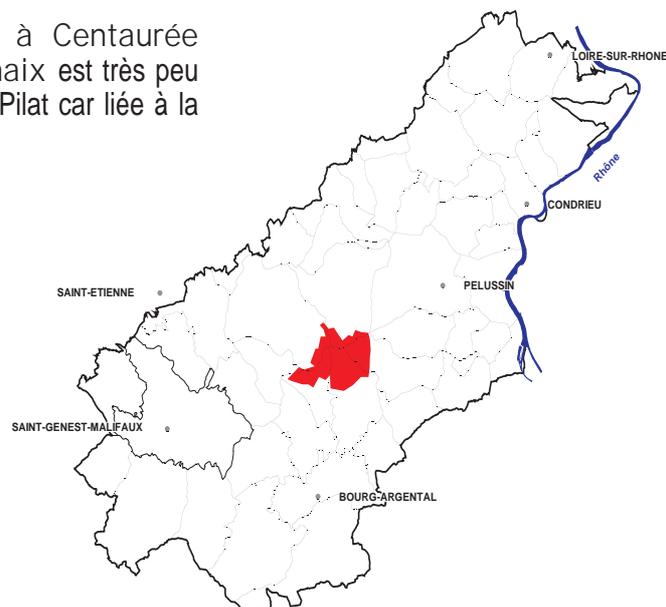
Habitat en bon état de conservation. Potentiellement menacé par la déprise ou l'intensification agricoles.

## Dynamique de la végétation

Avec l'eutrophisation, évolue vers la Prairie de fauche eutrophe mésophile à Grande berce et Renouée bistorte.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie de fauche à Centaurée noire et Pâturin de Chaix est très peu répandue dans le PNR du Pilat car liée à la zone sommitale des crêtes.



## Groupement végétal

*Heracleo lecoquii-Arrhenatheretum elatioris* B.Foucault 1989  
*Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault 1989  
*Arrhenatherion elatioris* W.Koch 1926

## CORINE biotopes

**38.3** : Prairies de fauche de montagne

## Natura 2000

**6510** : Pelouses maigres de fauche de basse altitude  
 (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

## Intérêt communautaire

# Prairie de fauche à Grande berce et Renouée bistorte



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prairie de fauche méso-eutrophe à eutrophe relayant en altitude la Prairie à Grande berce et Brome mou.

Cette association est connue dans tout l'étage montagnard d'Auvergne.

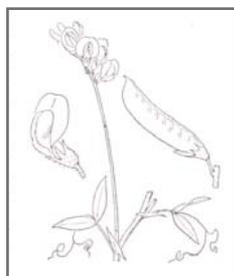
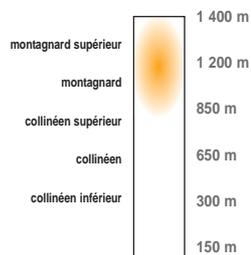
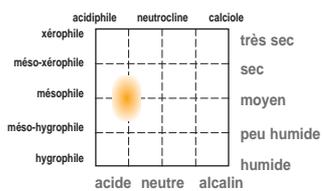
Physionomie, structure

Cette communauté dominée par *Trisetum flavescens* et/ou *Arrhenatherum elatius* s'avère souvent marquée par l'abondance d'*Heracleum sphondylium*.

Cortège floristique

### Herbacées

<b><i>Heracleum sphondylium</i></b>	<b><i>Trisetum flavescens</i></b>	<b><i>Ranunculus acris</i></b>	<b><i>Anthoxanthum odoratum</i></b>
<b><i>Polygonum bistorta</i></b>	<b><i>Arrhenatherum elatius</i></b>	<b><i>Lolium perenne</i></b>	
<b><i>Bromus hordeaceus</i></b>	<b><i>Trifolium dubium</i></b>	<b><i>Cynosurus cristatus</i></b>	
<b><i>Rumex obtusifolius</i></b>	<b><i>Lathyrus pratensis</i></b>	<b><i>Agrostis capillaris</i></b>	



*Lathyrus pratensis*



*Heracleum sphondylium*



*Bromus hordeaceus*

## Variabilité

- variante héli-héliophile à *Phyteuma spicatum*, cantonnée aux marges ombragées des parcelles ;
- variante méso-eutrophe à *Rhinanthus minor*.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes ;
- Prairie méso-hygrophile à Sélin des Pyrénées et Crételle.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation à caractère eutrophe d'intérêt limité, mais probablement assez fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

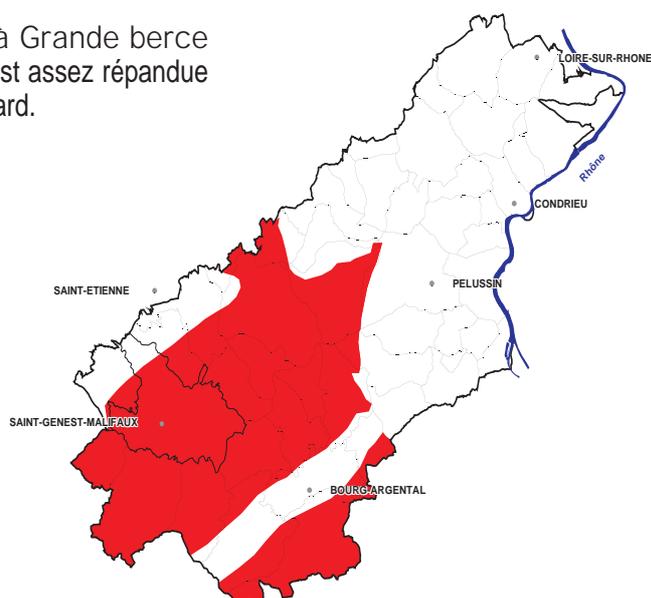
Habitat généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Dérive par eutrophisation des prairies de fauche mésotrophes montagnardes. La déprise fait évoluer cette prairie vers un ourlet à Fromental.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie de fauche à Grande berce et Renouée bistorte est assez répandue dans tout l'étage montagnard.



# PRAIRIES MÉSOPHILES PÂTURÉES

## C A R A C T È R E S   D I A G N O S T I Q U E S

Les prairies pâturées se distinguent essentiellement des prairies de fauche par l'absence des espèces de fauche. On y observe en outre localement, la présence de plantes des lieux piétinés (*Plantago major*, *Polygonum aviculare*) au niveau des secteurs les plus fréquentés par le bétail.

Tout comme les prairies de fauche, les modes d'exploitations conditionnent fortement la nature de la flore des prairies pâturées.

On l'a vu, il existe des formes de transition très fréquentes dans le Pilat, entre les prairies pâturées et les prairies de fauche liées à des modes d'exploitation mixte pâturage/fauche.

Là aussi les rotations de sursemis et de labourage des prés conditionnent également la flore de ces prairies. Ainsi, une parcelle hébergeant une prairie semi-naturelle pourra devenir ou aura été une prairie artificielle. Contrairement aux prairies de fauche, ce cas de figure apparaît plus rarement dans la mesure où les prairies pâturées occupent souvent des zones difficiles d'accès.

L'intensité de la fertilisation constitue un paramètre discriminant influençant la composition floristique des prairies pâturées. Les parcelles peu fertilisées hébergent des végétations mésotrophes généralement riches en espèces. Une fertilisation poussée conduit ces prairies maigres à des prairies grasses dont l'intérêt patrimonial est limité.

L'ensemble des communautés de prairies pâturées est regroupé dans une alliance unique, le *Cynosurion cristati*, subdivisée en plusieurs sous-alliances (terminaison en *-enion*). Les prairies mésotrophes collinéennes relèvent du *Polygalo vulgaris-Cynosurenion cristati*, les communautés mésotrophes montagnardes de l'*Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati* et les groupements eutrophes du *Bromo mollis-Cynosurenion cristati*. L'aile humide de l'alliance, le *Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati*, regroupant les prairies pâturées méso-hygrophiles, a fait l'objet d'un autre groupe de fiches.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Prairies mésotrophes collinéennes

fiche n°60 **Prairie pâturée à Agrostide commune et Trèfle strié**  
végétation des piedmonts rhodaniens

fiche n°61 **Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle**  
végétation du collinéen moyen et supérieur

### Prairies mésotrophes montagnardes

fiche n°62 **Prairie pâturée à Agrostide commune et Fenouil des Alpes**

### Prairies eutrophes

fiche n°63 **Prairie pâturée à Ray-grass commun et Crételle**  
végétation relevant du *Bromo mollis-Cynosurenion cristati*

fiche n°64 **Végétation à Grand plantain et Ray-grass anglais**  
végétation des zones piétinées non exclusivement liée aux parcelles pâturées  
(*Lolium perennis-Plantaginion majoris*)

## Groupement végétal

Groupement à *Agrostis capillaris* et *Trifolium striatum*  
*Polygalo vulgaris*-*Cynosurenia cristati* Jurko 1974  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

38.112 : Pâturages à *Cynosurus*-*Centaurea*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Prairie pâturée à Agrostide commune et Trèfle strié

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Groupement du collinéen inférieur, équivalent de la Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner en mode de gestion par pâturage. Les conditions stationnelles sont par conséquent similaires : mésophile à xérophile, acidocline à neutro-acidocline, mésotrophe, thermophile.

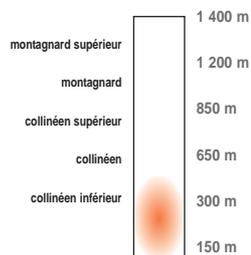
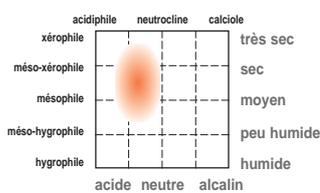
Physionomie, structure

Cette communauté vivace basse et fermée est généralement dominée par la Fétuque rouge ou la Flouve odorante.

Cortège floristique

### Herbacées

<i>Centaurea jacea</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>molinerii</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Avenula pubescens</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Gaudinia fragilis</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Trifolium striatum</i>	<i>Saxifraga granulata</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Senecio jacobaea</i>



*Gaudinia fragilis*



Aspect prinanier (Floraison de Lotier)



*Trifolium striatum*

## Variabilité

- variante à *Succisa pratensis* des sols frais assurant la transition vers la Prairie à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus ;
- variante à *Bromus erectus* dérivant de la sous-association à Sauge des prés de la Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- Prairie à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation à caractère thermophile probablement assez rare dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

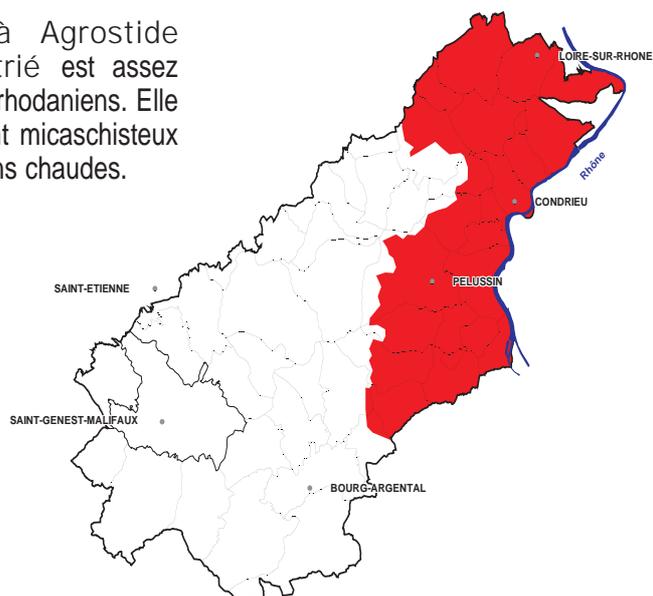
Bon à médiocre en fonction de la charge en éléments nutritifs des sols.

## Dynamique de la végétation

La prairie dérive par fertilisation de la Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée. En absence d'exploitation, elle évolue vers une Arrhénathéraie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie pâturée à Agrostide commune et Trèfle strié est assez fréquente sur les piedmonts rhodaniens. Elle est plus rare sur le piedmont micascisteux où elle est liée aux expositions chaudes.



## Groupement végétal

*Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* Meisel 1966  
*Polygalo vulgaris-Cynosuretion cristati* Jurko 1974  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

38.112 : Pâturages à *Cynosurus-Centaurea*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



## Prairie pâturée à *Luzule champêtre* et *Crételle*

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce pré collinéen constitue l'équivalent de la Prairie de fauche à *Luzule champêtre* et *Brome mou* en contexte pâturé. Il se maintient sur sol mésophile et acide relativement pauvre en éléments nutritifs (mésotrophe à méso-eutrophe).

Cette association présente en France une aire de répartition assez importante, étant connue de Bretagne, de Normandie, du Nord de la France et du Massif central. Dans le Massif du Pilat elle semble toutefois constituer une unité particulière caractérisée notamment par la présence d'espèces neutroclines (*Leontodon hispidus*, *Ranunculus bulbosus*, *Avenula pubescens*, *Sanguisorba minor*).

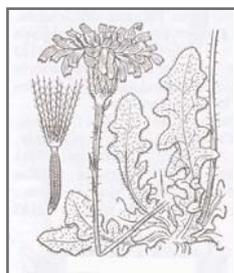
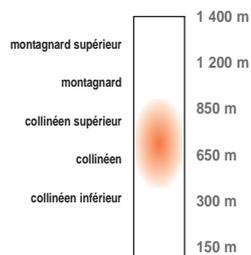
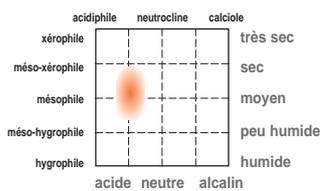
Physionomie, structure

Prairie dominée par la Fétuque rouge, la Flouve odorante et l'Agrostide commune.

Cortège floristique

**Herbacées**

<i>Euphrasia officinalis</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Centaurea nigra</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Primula veris</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Senecio jacobaea</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Festuca gr. rubra</i>	<i>Leontodon gr. hispidus</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Luzula campestris</i>		<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	



*Leontodon gr. hispidus*



*Antoxanthum odoratum*



*Sanguisorba minor*

## Variabilité

- variante à *Succisa pratensis* des sols frais assurant la transition vers la Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlque laineuse ;
- variante à *Trifolium molineri* assurant la transition altitudinale vers la Prairie à Agrostide commune et Trèfle strié ;
- variante oligo-mésotrophe à *Briza media* ;
- variante méso-eutrophe à *Poa trivialis*.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlque laineuse ;
- Pelouse acidophile à Polygala commun et Nard raide.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement commun dans le Massif central et en France.

## Etat de conservation, menaces

Bon à médiocre selon notamment le taux de fertilisation réalisé sur les parcelles l'hébergeant.

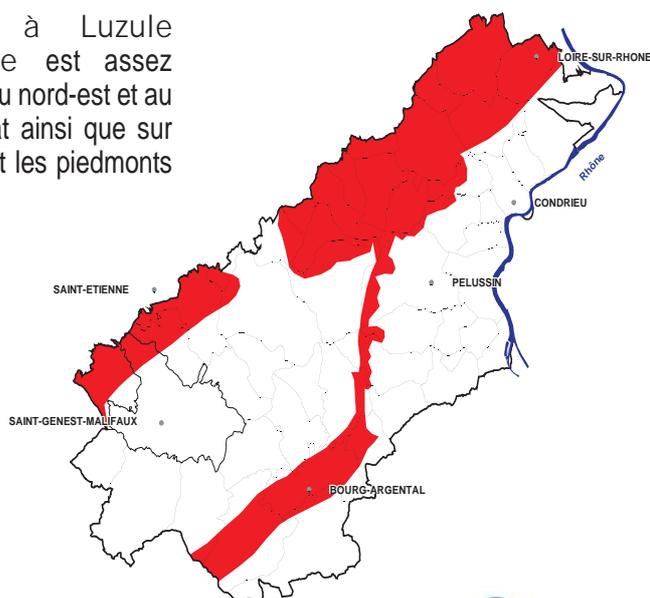
Menacé par l'intensification agricole.

## Dynamique de la végétation

Dérive généralement par eutrophisation de la Pelouse à Polygala commun et Nard raide. En l'absence d'exploitation évolue vers une arrhénathéraie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle est assez répandue à l'étage collinéen au nord-est et au nord-ouest du massif du Pilat ainsi que sur les versants sud-est dominant les piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Agrostis capillaris* et *Meum athamanticum*  
*Alchemilla xanthochlorae*-*Cynosurenia cristati* H.Passarge  
1969  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

38.112 : Pâturages à *Cynosurus*-*Centaurea*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Prairie pâturée à Agrostide commune et Fenouil des Alpes

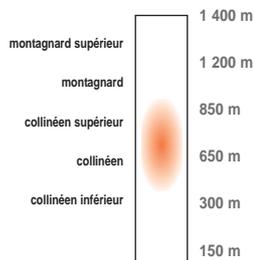
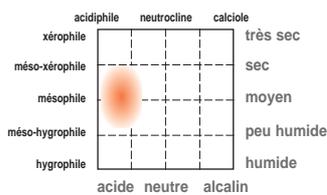
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette prairie montagnarde et mésotrophe des sols acides est l'équivalent de la Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes en contexte pâturé. Elle relaye en altitude la Prairie pâturée à *Luzule champêtre* et *Crételle*.  
Végétation méconnue mais probablement liée au Massif central.

Physionomie, structure

Prairie dominée par la Flouve odorante et l'Agrostide commune.



Cortège floristique

### Herbacées

*Agrostis capillaris*

*Luzula campestris*

*Anthoxanthum odoratum*

*Meum athamanticum*

*Lathyrus linifolius*  
subsp. *montanus*

*Viola lutea*

*Narcissus poeticus*

*Alchemilla*  
gr. *vulgaris*

*Festuca rubra*

*Hypochaeris radicata*

*Ranunculus bulbosus*

*Leontodon hispidus*

*Avenula pubescens*

*Saxifraga granulata*

*Lotus corniculatus*

*Centaurea nigra*

*Prunella vulgaris*

*Taraxacum*

sect. *Ruderalia*

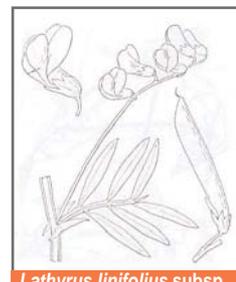
*Ranunculus acris*



*Meum athamanticum*



*Viola lutea*



*Lathyrus linifolius* subsp.  
*montanus*

## Variabilité

- variante à *Rhinanthus alectorolophus* dont le déterminisme est à étudier ;
  - variante à *Hieracium pilosella* des sols les plus pauvres en éléments nutritifs ;
  - variante alticole à *Viola lutea* constituant peut-être une association particulière.
- Des variantes particulières liées à l'acidité plus ou moins grande des sols semblent pouvoir être distinguées sur les sols les plus pauvres en éléments nutritifs.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouses acidiphiles et acidiclinales du montagnard ;
- Prairie mésohygrophile à Sélin des Pyrénées et Crételle.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

De telles prairies pâturées d'altitude sont probablement assez fréquentes dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

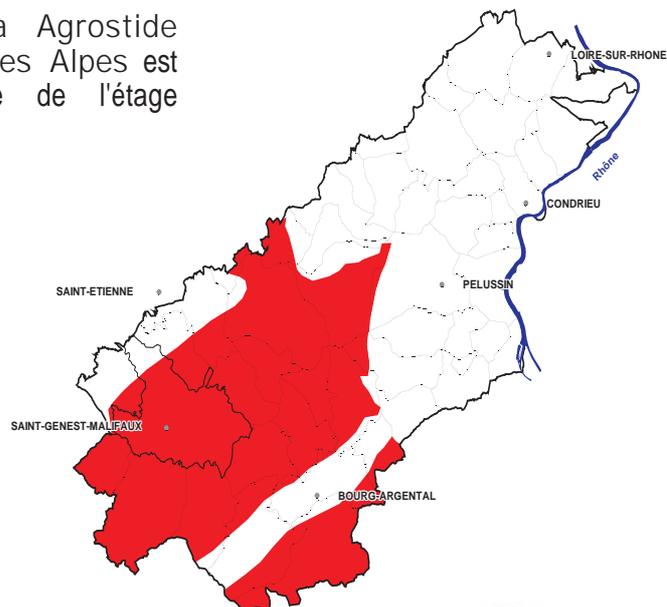
Globalement bon. Menacé par l'intensification agricole et la conversion des prairies "naturelles" en prairies artificielles.

## Dynamique de la végétation

Dérive par eutrophisation de l'ensemble des pelouses montagnardes. En absence d'exploitation évolue vers une Arrhénathéraie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie pâturée à Agrostide commune et Fenouil des Alpes est répandue sur l'ensemble de l'étage montagnard du PNR du Pilat.



## Groupement végétal

*Lolium perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937  
*Bromo mollis-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

38.111 : Pâturages à Ray-grass

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



## Prairie pâturée à Ray-grass commun et Crételle

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette prairie eutrophe demeure l'équivalent de la Prairie de fauche à Grande berce et Brome mou en système pâturé. Elle constitue le terme ultime d'eutrophisation de l'ensemble des prairies pâturées mésotrophes et s'observe donc à toutes les altitudes.

Physionomie, structure

Prairie dominée par le Ray-grass commun ou le Trèfle rampant (*Trifolium repens*), parfois difficilement distinguable des vieilles prairies artificielles dominées par le Ray-grass et les trèfles.

Cortège floristique

**Herbacées**

*Trifolium pratense*

*Trifolium repens*

*Ranunculus acris*

*Cynosurus cristatus*

*Lolium perenne*

*Taraxacum*  
sect. *Ruderalia*

*Cerastium fontanum*

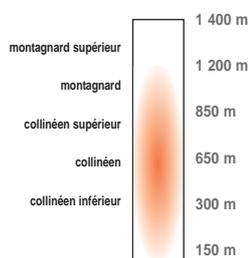
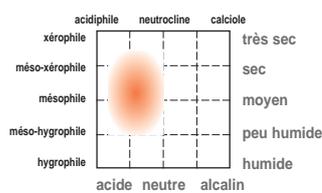
*Poa pratensis*

*Ajuga reptans*

*Holcus lanatus*

*Rumex acetosa*

*Senecio jacobaea*



*Cynosurus cristatus*



Trèfle rampant et Ray-grass

Variabilité

- variante ourliifiée à *Arrhenatherum elatius*.

Habitats associés ou en contact

- Végétation des sols piétinés à Grand plantain et Ray-grass anglais.

#### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Habitat de peu d'intérêt, probablement commun dans le Massif central et en France.

Etat de conservation, menaces

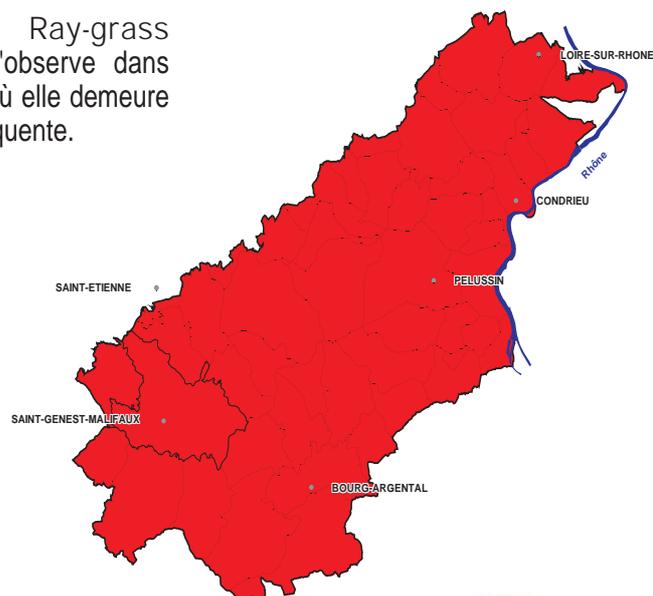
Habitat généralement en bon état de conservation.

Dynamique de la végétation

Dérive de l'ensemble des prairies mésotrophes par eutrophisation. La déprise fait évoluer cette communauté vers une Arrhénathéraie eutrophe.

#### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie pâturée à Ray-grass commun et Crételle s'observe dans l'ensemble du PNR du Pilat où elle demeure toutefois relativement peu fréquente.



## Groupement végétal

*Lolium perennis-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger  
em. G.Sissingh 1969  
*Lolium perennis-Plantaginion majoris* G.Sissingh 1969

## CORINE biotopes

Non pris en compte dans la typologie CORINE biotopes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétation à Grand plantain et Ray-grass anglais

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

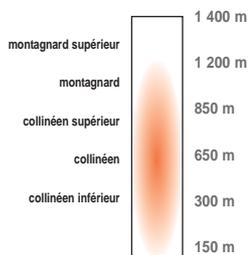
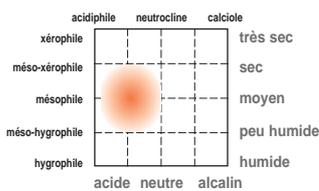
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation héliophile spécialisée est typique des lieux piétinés et s'observe au sein de prairies surpâturées ou de zones très piétinées (chemins, parkings...). Elle se développe à toutes les altitudes.

Végétation à aire de répartition très large connue dans toute l'Europe.

Physionomie, structure

Végétation ouverte rase dominée par le Grand plantain et le Ray-grass.



Cortège floristique

### Herbacées

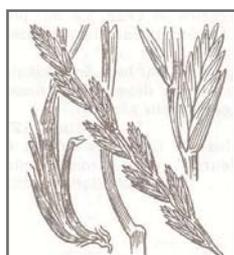
*Lolium perenne*

*Plantago major*

*Polygonum aviculare*

*Trifolium repens*

*Poa annua*



*Lolium perenne*



*Plantago major*



*Poa annua*



*Trifolium repens*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés en contact

Végétation s'observant en mosaïque avec tous les types de prairies pâturées.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat de peu d'intérêt écologique, très répandu.

## Etat de conservation, menaces

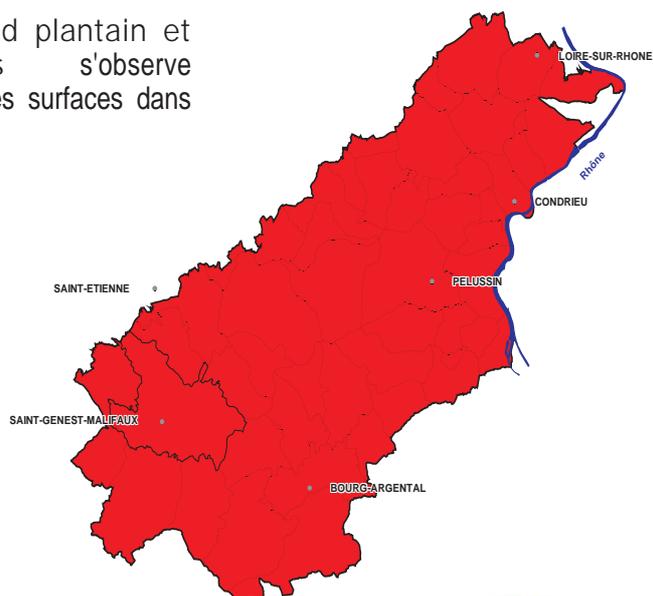
Habitat généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Grand plantain et Ray-grass anglais s'observe régulièrement sur de faibles surfaces dans l'ensemble du PNR du Pilat.



# PRAIRIES MÉSO-HYGROPHILES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les prairies méso-hygrophiles constituent les équivalents mésotrophes des bas-marais de haut niveau topographique. Il s'agit de végétations situées à la charnière entre les prairies mésophiles et les prairies hygrophiles. Elles présentent une flore intermédiaire entre ces deux milieux. On les distingue des prairies humides par la dominance des espèces prairiales mésophiles et des prairies mésophiles par la présence des espèces prairiales hygrophiles.

Ces communautés sont généralement gérées par pâturage et/ou fauche. Bien que certaines parcelles soit fauchées, tous les groupements observés n'hébergent généralement pas d'espèces liées à la fauche. Ceci s'explique vraisemblablement par le fait que ces prairies fraîches, compte tenu d'une productivité assez élevée en été, sont globalement plus fréquentées par le bétail lors du pâturage de regain.

Toutes ces prairies ont été rapprochées du *Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati*. L'altitude et la trophie sont les critères discriminants expliquant le déterminisme des groupements recensés.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Prairies du collinéen thermophile (piedmont rhodanien)

fiche n°65 **Prairie à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus**  
végétation mésotrophe

### Prairies du collinéen moyen et supérieur

fiche n°66 **Prairie à Jonc à tépales aigus et Crételle**  
végétation mésotrophe

### Prairies montagnardes

fiche n°67 **Prairie à Sélin des Pyrénées et Crételle**  
végétation mésotrophe

fiche n°68 **Prairie à Renouée bistorte et Crételle**  
végétation eutrophe

## Groupement végétal

*Scorzonero humilis-Serapietum linguae* Billy 2000  
*Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

**37.22** : Prairies à Jonc acutiflore

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Prairie à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prairie mésotrophe se maintenant sur sols frais le plus souvent en marge de prairies humides ou de bas-marais. Végétation à caractère thermophile relayant dans le collinéen inférieur des piedmonts rhodaniens la Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlique laineuse.

Cette association est pour le moment connue des plus basses altitudes des départements de la Haute-Loire, du Puy-de-Dôme et de l'Ardèche.

### Physionomie, structure

Cette prairie dominée par *Festuca gr. rubra* ou *Anthoxanthum odoratum* et dans une moindre mesure *Juncus acutiflorus*, est marquée au printemps par l'abondante floraison d'*Orchis morio*.

### Cortège floristique

#### Herbacées

*Gaudinia fragilis*

*Serapias lingua* (rare)

*Ophioglossum vulgatum*

*Centaurea jacea*

*Saxifraga granulata*

*Genista tinctoria*

*Prunella laciniata*

*Orchis morio*

*Ranunculus bulbosus*

*Festuca arundinacea*

*Festuca gr. rubra*

*Anthoxanthum odoratum*

*Luzula campestris*

*Agrostis capillaris*

*Scorzonera humilis*

*Succisa pratensis*

*Dactylorhiza maculata*

*Carex pallescens*

*Juncus acutiflorus*

*Carex panicea*

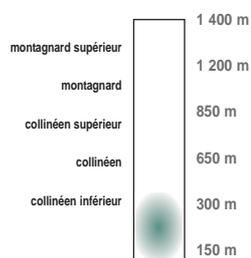
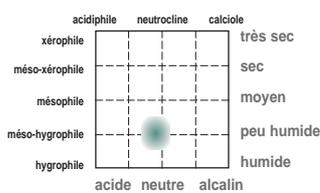
*Carum verticillatum*

*Ranunculus acris*

*Holcus lanatus*

*Lathyrus pratensis*

*Cynosurus cristatus*



## Variabilité

- variante mésotrophe type à *Scorzonera humilis* ;
- variante méso-eutrophe caractérisée par l'absence de *Scorzonera humilis* ;
- variante des sols plus humide à *Ranunculus repens* assurant la transition vers les prairies humides.

Une communauté riche en espèces des bas-marais s'observe localement sur le plateau pélussinois. Elle doit être rapprochée du groupement à *Luzula campestris* et *Carum verticillatum* B.Foucault 1986 (*Molinion caeruleae*). Cette végétation demeure très rare dans le Massif central et présente un grand intérêt patrimonial.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner ;
- Prairie pâturée à Agrostide commune et Trèfle strié.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation rare dans le Massif central. Cette communauté héberge trois espèces protégées : *Serapias lingua*, *Ophioglossum vulgatum* et *Orchis laxiflora*.

## Etat de conservation, menaces

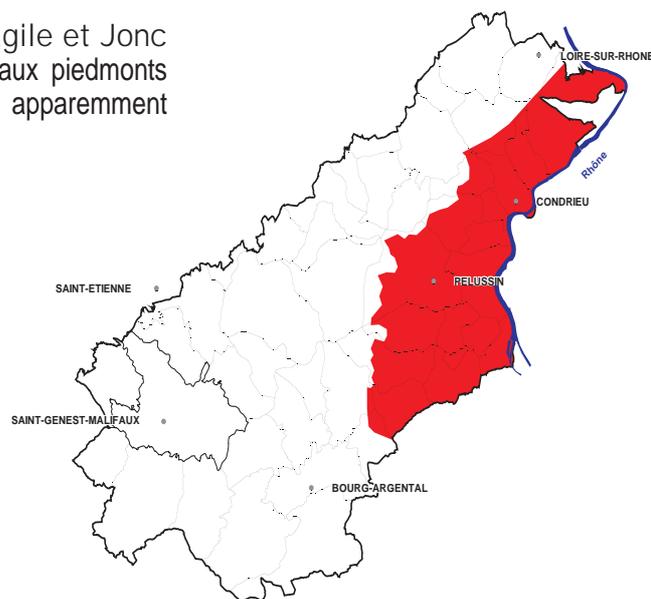
Bon à mauvais. Prairies souvent menacées par l'intensification agricole (fertilisation, sursemis, conversion en prairies artificielles).

## Dynamique de la végétation

Cet habitat dériverait par fertilisation d'un habitat oligotrophe neutro-acidocline non observé dans la zone d'étude. L'eutrophisation le conduirait à une variante fraîche de la Prairie à Ray-grass et Crételle.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus est liée aux piedmonts rhodaniens où elle demeure apparemment peu répandue.



Groupement végétal

*Junco acutiflori-Cynosuretum cristati* Sougnez 1957  
*Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

CORINE biotopes

37.22 : Prairies à Jonc acutiflore

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



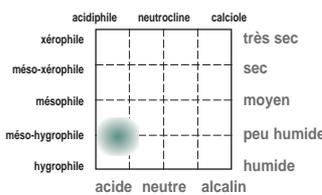
# Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlque laineuse

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

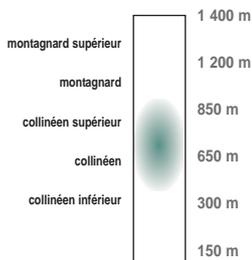
Prairie des sols frais souvent observée au contact des bas-marais à Carvi verticillé, depuis l'étage collinéen jusqu'à la base de l'étage montagnard. Cette association constitue le relais du *Scorzonero humilis-Serapietum linguae* dans le collinéen supérieur. Elle présente un caractère méso-hygrophile, acidocline à acidiphile, mésotrophe à méso-eutrophe.

Cette association présente une aire de répartition assez large, connue des plaines atlantiques et sub-atlantiques françaises. Les communautés du Pilat présentent un caractère collinéen, constituant une race particulière de cette association.



Physionomie, structure

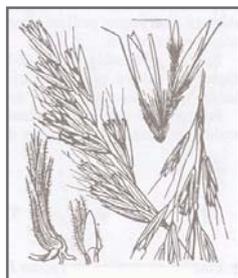
Cette communauté prairiale basse et dense, floristiquement riche, est marquée physionomiquement par l'abondance de *Juncus acutiflorus* ainsi que de prairiales mésophiles (*Holcus lanatus* le plus souvent dominant).



Cortège floristique

### Herbacées

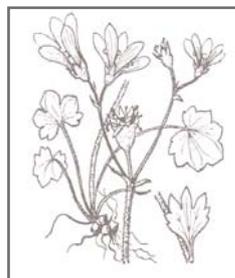
- |                              |                              |                                 |                             |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <i>Festuca rubra</i>         | <i>Avenula pubescens</i>     | <i>Carex panicea</i>            | <i>Rumex acetosa</i>        |
| <i>Hypochaeris radicata</i>  | <i>Leontodon hispidus</i>    | <i>Carex nigra</i>              | <i>Dactylis glomerata</i>   |
| <i>Knautia arvensis</i>      | <i>Scorzonera humilis</i>    | <i>Lotus pedunculatus</i>       | <i>Vicia nigra</i>          |
| <i>Luzula campestris</i>     | <i>Potentilla erecta</i>     | <i>Silene flos-cuculi</i>       | <i>Leucanthemum vulgare</i> |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | <i>Dactylorhiza maculata</i> | <i>Myosotis gr. scorpioides</i> | <i>Achillea millefolium</i> |
| <i>Agrostis capillaris</i>   | <i>Juncus acutiflorus</i>    | <i>Plantago lanceolata</i>      | <i>Vicia hirsuta</i>        |
| <i>Lotus corniculatus</i>    | <i>Molinia caerulea</i>      | <i>Holcus lanatus</i>           | <i>Cerastium fontanum</i>   |
| <i>Saxifraga granulata</i>   | <i>Succisa pratensis</i>     | <i>Trifolium pratense</i>       | <i>Poa trivialis</i>        |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>   | <i>Carex ovalis</i>          | <i>Trifolium repens</i>         |                             |
|                              | <i>Carum verticillatum</i>   |                                 |                             |



*Avenula pubescens*



*Dactylorhiza maculata*



*Saxifraga granulata*



Flambé butinant une Succise

## Variabilité

- variante à *Conopodium majus* et *Euphrasia officinalis* vraisemblablement typique du Massif Central, marquée par l'absence de quelques espèces collinéennes (*Lysimachia nummularia*, *Polygonum amphibium*, *Equisetum palustre*) ;
- variante à *Scorzonera humilis* caractérisant les communautés mésotrophes.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie pâturée à *Luzule champêtre* et *Crételle* ;
- Prairie de fauche à *Luzule champêtre* et *Brome mou* ;
- Prairie humide à *Jonc épars* ;
- Bas-marais à *Lotier des fanges* et *Scorsonère humble*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement commun dans le Massif central et en France. Les communautés mésotrophes s'avèrent néanmoins remarquables de par leur richesse en espèces. Ces végétations sont vraisemblablement en régression du fait de l'intensification agricole.

## Etat de conservation, menaces

Cette communauté apparaît globalement en état de conservation moyen. Elle est menacée par le drainage et la fertilisation.

## Dynamique de la végétation

La prairie semble dériver par eutrophisation des bas-marais de haut niveau topographique à *Juncus squarrosus*. Les communautés ligneuses vers lesquelles cet habitat est susceptible d'évoluer sont inconnues.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie à *Jonc à tépales aigus* et *Houlque laineuse* est peu répandue à l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Selinum pyrenaicum* et *Cynosurus cristatus*  
*Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

37.22 : Prairies à Jonc acutiflore

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



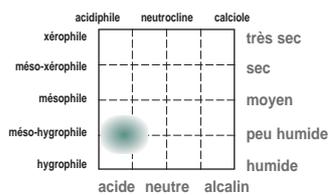
# Prairie à Sélin des Pyrénées et Crételle

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

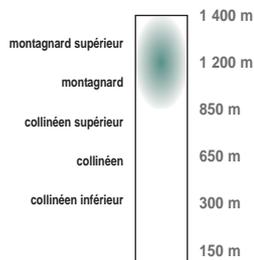
Prairie mésotrophe se maintenant sur sols frais le plus souvent en marge de prairies humides ou de bas-marais. Végétation relayant à l'étage montagnard la Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlque laineuse.

Cette végétation est méconnue mais probablement liée au Massif central.



Physionomie, structure

Prairie dominée par *Festuca gr. rubra* ou *Anthoxanthum odoratum* et dans une moindre mesure *Juncus acutiflorus* et *Polygonum bistorta*. Plus rarement, *Deschampsia cespitosa* marque la physionomie de ce groupement.



Cortège floristique

### Herbacées

*Selinum pyrenaicum*

*Crepis paludosa*

*Polygonum bistorta*

*Deschampsia cespitosa*

*Scorzonera humilis*

*Dactylorhiza maculata*

*Succisa pratensis*

*Lotus pedunculatus*

*Silene flos-cuculi*

*Cirsium palustre*

*Juncus acutiflorus*

*Carum verticillatum*

*Carex panicea*

*Ranunculus acris*

*Trifolium pratense*

*Lathyrus pratensis*

*Cynosurus cristatus*

*Poa trivialis*

*Cerastium fontanum*

*Festuca gr. rubra*

*Anthoxanthum odoratum*

*Agrostis capillaris*

*Luzula campestris*

*Holcus lanatus*

*Ajuga reptans*

*Rumex acetosa*



Aspect printanier



Floraison de scorsonères

## Variabilité

- variante alticole à *Veratrum album* et *Poa chaixii*.

## Habitats associés ou en contact

- Prairie pâturée à Agrostide commune et Fenouil des Alpes ;
- Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes ;
- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble ;
- Prairie humide à Jonc épars et Renouée bistorte.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement assez rare dans le Massif central. Les parcelles l'hébergeant sont le plus souvent exploitées intensivement, dans la mesure où ces prairies fraîches une fois fertilisées s'avèrent très productives.

## Etat de conservation, menaces

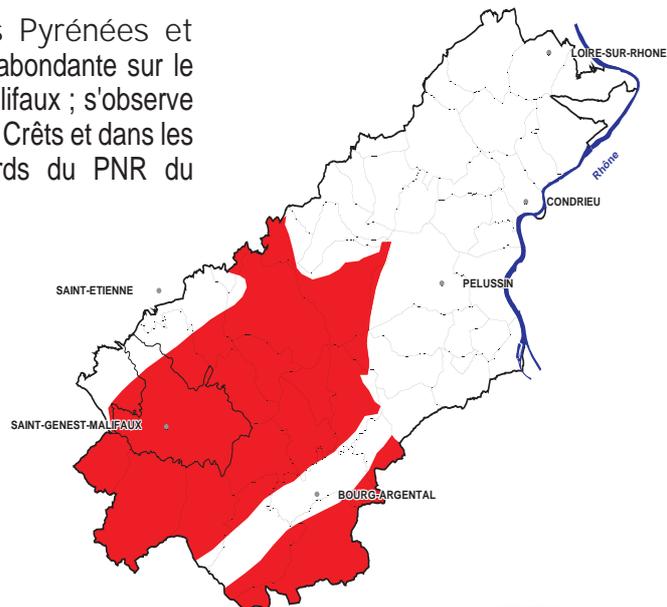
Bon à mauvais. Prairies souvent menacées par l'intensification agricole (fertilisation, sursemis, conversion en prairies artificielles).

## Dynamique de la végétation

Cet habitat dériverait par fertilisation du Bas-marais montagnard de haut-niveau à Carvi verticillé et Fenouil des Alpes ou de celui à Jonc raide et Sélin des Pyrénées.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie à Sélin des Pyrénées et Crételle est relativement abondante sur le plateau de Saint-Genest-Malifaux ; s'observe plus sporadiquement sur les Crêts et dans les autres secteurs montagnards du PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Polygonum bistorta* et *Cynosurus cristatus*  
*Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969  
*Cynosurion cristati* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

37.22 : Prairies à Jonc acutiflore

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



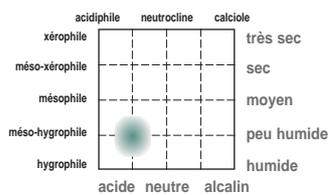
# Prairie à Renouée bistorte et Crételle

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

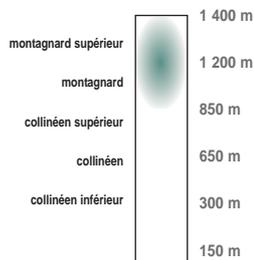
Cette prairie mésotrophe à méso-eutrophe se maintient sur sols frais le plus souvent en marge de prairies humides ou de bas-marais. Végétation montagnarde occupant des niveaux topographiques inférieurs et trophiques supérieurs à la Prairie à Sélin des Pyrénées et Crételle. Il pourrait d'ailleurs s'agir d'une variante particulière de ce groupement.

Cet habitat est méconnu et son aire de répartition est à étudier.



### Physionomie, structure

Prairie généralement dominée par *Cynosurus cristatus*, *Festuca gr. rubra* et *Polygonum bistorta*. *Deschampsia cespitosa* est souvent bien représentée dans ce groupement.



### Cortège floristique

#### Herbacées

*Deschampsia cespitosa*

*Polygonum bistorta*

*Ranunculus acris*

*Trifolium pratense*

*T. repens*

*Cynosurus cristatus*

*Poa trivialis*

*Cerastium fontanum*

*Lotus pedunculatus*

*Silene flos-cuculi*

*Cirsium palustre*

*Festuca gr. rubra*

*Agrostis capillaris*

*Holcus lanatus*

*Cardamine pratensis*

*Rumex acetosa*



Forme eutrophe à *Ranunculus acris*



*Polygonum bistorta*

## Variabilité

- variante à *Ranunculus repens* des sols plus humides ;
- variante à *Trisetum flavescens* et *Arrhenatherum elatius* des parcelles fauchées occasionnellement (une communauté équivalente en régime de fauche doit probablement exister).

## Habitats associés ou en contact

- Prairie de Fauche à Fromental et Fenouil des Alpes ;
- Prairie pâturée à Agrostide commune et Fenouil des Alpes ;
- Prairie humide à Jonc épars et Renouée bistorte.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation méconnue mais vraisemblablement assez répandue dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

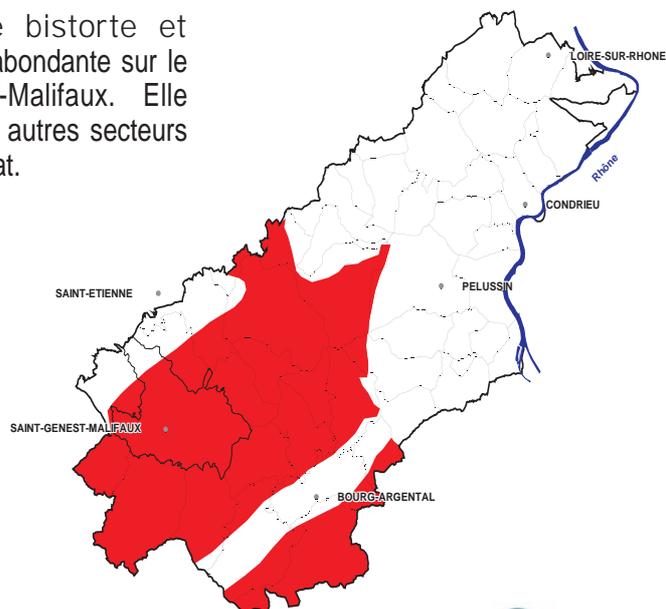
Bon à mauvais. Habitat potentiellement menacé par l'intensification agricole (sursemis, conversion en prairies artificielles).

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie à Renouée bistorte et Crételle est relativement abondante sur le plateau de Saint-Genest-Malifaux. Elle demeure plus rare dans les autres secteurs montagnards du PNR du Pilat.



# PRAIRIES HUMIDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les prairies humides occupent les mêmes niveaux topographiques que les bas-marais de bas niveau. Il s'agit de communautés mésotrophes à eutrophes. On les distingue des bas-marais par l'absence ou la faible représentation des plantes de bas-marais (*Carex panicea*, *C. echinata*, *C. nigra*, *Valeriana dioica*...).

Ces végétations souvent dominées par le Jonc épars (*Juncus effusus*), s'observent essentiellement au niveau de parcelles humides à vocation agricole. Plus rarement, elles colonisent les layons de massifs forestiers où elles hébergent alors quelques espèces forestières.

Ces prairies ont fait dans le Pilat l'objet d'une étude partielle. Les communautés mésotrophes et eutrophes ont été regroupées. Les unités à caractère thermophile liées aux piedmonts rhodaniens demandent une étude plus approfondie pour asseoir leur caractérisation



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

### Prairies humides collinéennes

fiche n°69 **Prairies collinéennes à Jonc épars**  
Prairie à Vulpin des prés et Menthe suave des piedmonts rhodaniens  
Prairie à Oenanthe à feuilles de Peucedan et Gaudinie fragile  
des parcelles fauchées moins humides des piedmonts rhodaniens  
Prairie à Glycérie dentée et Jonc épars du collinéen moyen et supérieur

### Prairies humides montagnardes

fiche n°70 **Prairie à Jonc épars et Renouée bistorte**

## Groupement végétal

Groupements à *Juncus effusus*  
*Potentilla anserinae*-*Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

## CORINE biotopes

**37.217** : Prairies à Jonc diffus

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Prairies collinéennes à Jonc épars

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Trois types prairiaux distincts sont regroupés ici. Ces prairies neutroclines à acidiclinales, pâturées ou fauchées, se développent en marge de ruisseaux à l'étage collinéen, occupant la même position topographique que les bas-marais relevant du *Juncion acutiflori*. Contrairement à ces bas-marais, elles caractérisent des sols beaucoup moins organiques et plus riches en éléments nutritifs.

Prairies apparemment méconnues dont les aires de répartition sont à étudier.

### Physionomie, structure

Il s'agit de prairies vivaces dominée par *Juncus effusus* et *Alopecurus pratensis*. Localement, pour les types neutroclines, *Juncus inflexus* peut être relativement abondant.

### Cortège floristique

### Herbacées

<b>1. <i>Mentha suaveolens</i></b>	<b><i>Ranunculus repens</i></b>	<b><i>Lotus pedunculatus</i></b>	<b><i>Gaudinia fragilis</i></b>
<b><i>Pulicaria dysenterica</i> (rare)</b>	<b><i>Cardamine pratensis</i></b>	<b><i>Rumex acetosa</i></b>	<b><i>Oenanthe peucedanifolia</i></b>
<b><i>Alopecurus pratensis</i></b>	<b><i>Rumex acetosa</i></b>	<b><i>Stellaria alsine</i></b>	<b><i>Festuca arundinacea</i></b>
<b><i>Juncus effusus</i></b>	<b><i>Dactylorhiza fistulosa</i></b>	<b><i>Stellaria graminea</i></b>	<b><i>Alopecurus pratensis</i></b>
<b><i>Carex hirta</i></b>		<b><i>Galium palustre</i></b>	<b><i>Agrostis stolonifera</i></b>
<b><i>Lotus pedunculatus</i></b>	<b>2. <i>Glyceria declinata</i></b>	<b><i>Myosotis gr. scorpioides</i></b>	<b><i>Juncus inflexus</i></b>
<b><i>Stellaria graminea</i></b>	<b><i>Juncus effusus</i></b>	<b><i>Silene flos-cuculi</i></b>	<b><i>Stachys officinalis</i></b>
<b><i>Heracleum sphondylium</i></b>	<b><i>Ranunculus repens</i></b>	<b><i>Epilobium obscurum</i></b>	<b><i>Carex divulsa</i></b>
<b><i>Potentilla reptans</i></b>	<b><i>Mentha aquatica</i></b>		<b><i>Carex hirta</i></b>
<b><i>Poa trivialis</i></b>	<b><i>Juncus acutiflorus</i></b>	<b>3. <i>Scorzonera humilis</i></b>	<b><i>Lysimachia nummularia</i></b>
	<b><i>Cirsium palustre</i></b>		<b><i>Lotus pedunculatus</i></b>
			<b><i>Rumex acetosa</i></b>

Les numéros correspondent aux groupements définis dans le paragraphe Variabilité.



## Variabilité

- 1. Prairie à Vulpin des prés et Menthe suave (Groupement à *Alopecurus pratensis* et *Mentha suaveolens* / cf. *Mentha longifoliae-Juncion inflexi* B.Foucault 1984) : prairie neutrocline des piedmonts rhodaniens, présentant parfois des formes de passage avec le groupement ci-dessous, difficiles à interpréter ;
- 2. Prairie à Glycérie dentée et Jonc épars (Groupement à *Glyceria declinata* et *Juncus effusus* / *Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis*) : végétation acidocline collinéenne présente dans tout le PNR ;
- 3. Prairie à Oenanthe à feuilles de peucedan, Scorsonère humble et Gaudinie fragile (Groupement à *Oenanthe peucedanifolia*, *Scorzonera humilis* et *Gaudinia fragilis* : cf. *Bromion racemosi* Tüxen in Tüxen & Preising 1951 nom. nud.) : prairie de fauche neutrocline dont la caractérisation est à confirmer par l'analyse de plusieurs stations. Elle pourrait toutefois constituer une association originale à caractère thermophile et subcontinental (vicariante de l'*Oenanthe peucedanifoliae-Brometum racemosi* B.Foucault 1980 atlantique).

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ces communautés mériteraient une étude approfondie pour cerner leur rareté chorologique. Elle héberge localement d'importantes populations d'*Orchis laxiflora*, espèce protégée, ainsi qu'une espèce protégée plus rare, *Orchis coriophora*.

## Etat de conservation, menaces

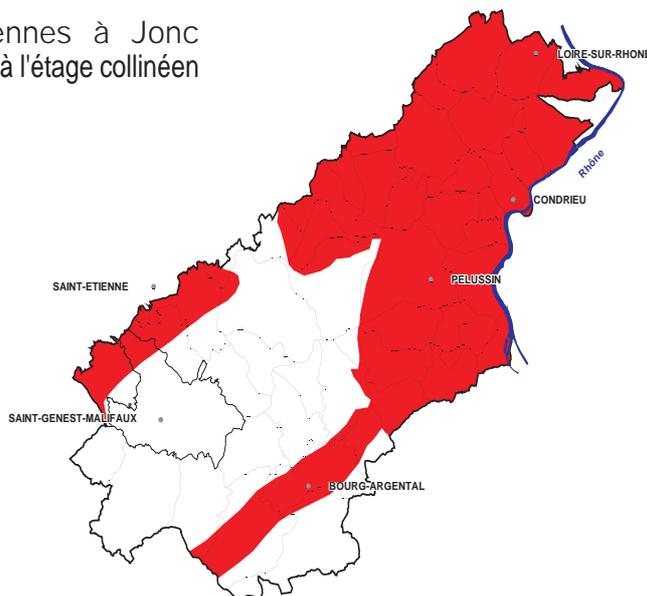
Globalement moyen. Ces végétations sont parfois menacées par le drainage et l'eutrophisation (fertilisation agricole et effluents d'assainissement).

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les prairies collinéennes à Jonc épars s'observent çà et là à l'étage collinéen dans tout le PNR du Pilat.





# Prairie à Jonc épars et Renouée bistorte

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

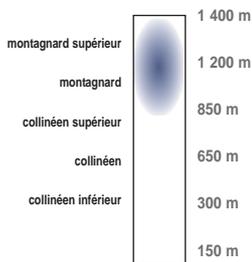
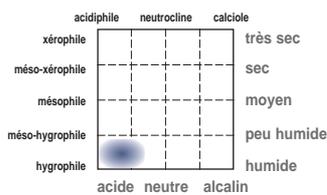
### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette prairie méso-eutrophe à eutrophe se maintient sur des sols longuement inondés et peu organiques. Cette végétation montagnarde relaye en altitude la Prairie à Glycérie dentée et Jonc épars.

Le *Ranunculo-Juncetum* est une association connue d'Auvergne qui semble typique du Massif central.

### Physionomie, structure

Prairie généralement dominée par les Joncs (*Juncus effusus* et *Juncus acutiflorus*) ainsi que *Caltha palustris*.



### Cortège floristique

#### Herbacées

*Glyceria fluitans*

*Juncus effusus*

*Stellaria alsine*

*Ranunculus repens*

*Deschampsia cespitosa*

*Juncus acutiflorus*

*Polygonum bistorta*

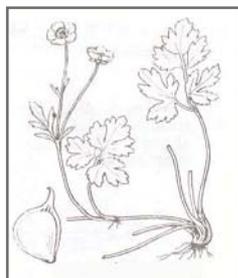
*Caltha palustris*

*Achillea ptarmica*

*Silene flos-cuculi*

*Myosotis gr. scorpioides*

*Lotus pedunculatus*



*Ranunculus repens*



Aspect estival



*Silene flos-cuculi*

## Variabilité

- variante mésotrophe à *Scorzonera humilis*.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble ;
- Prairies méso-hygrophiles à Sélin des Pyrénées et Crételle ;
- Prairies mésophiles montagnardes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement assez répandue dans le Massif central mais peu fréquente en France.

## Etat de conservation, menaces

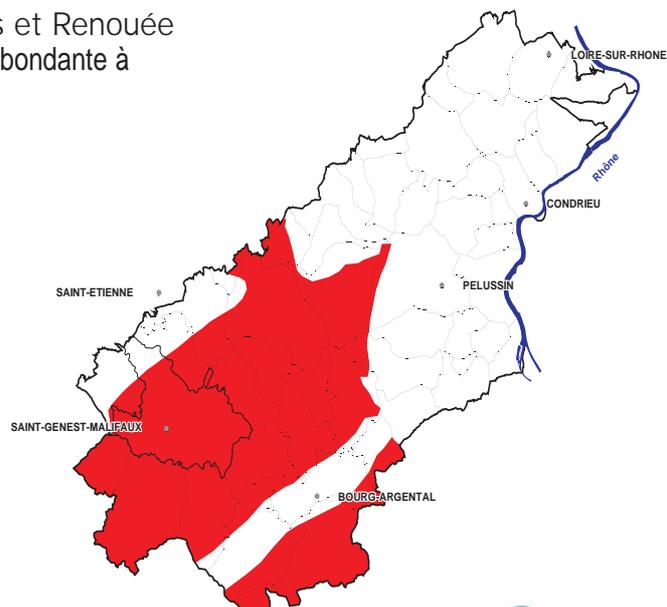
Généralement bon. Prairies parfois menacées par le drainage.

## Dynamique de la végétation

Semble dériver par eutrophisation du Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc acutiflore et de celui à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Prairie à Jonc épars et Renouée bistorte est relativement abondante à l'étage montagnard.



# LANDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

On appelle landes des végétations ligneuses basses principalement dominées par les Ericacées ou des Fabacées, plantes adaptées à des sols très pauvres et acides. Il s'agit de végétations atlantiques à continentales, relayées dans l'étage méditerranéen par les garrigues des sols acides (*Cisto-Lavenduletea stoechadis*).

Les landes sont relativement fréquentes dans le Pilat. Elles s'observent pour la majorité, sur les flancs de vallons abrupts où elles constituent vraisemblablement des formes de recolonisation d'anciens parcours pastoraux. On les rencontre également au niveau de clairières forestières.

Les landes du Pilat présentent deux physionomies : d'une part les végétations dominées par la Callune et, d'autre part, les végétations dominées par le Genêt purgatif (*Cytisus oromediterraneus*). Ces grands types de landes relèvent de deux classes phytosociologiques (respectivement *Calluno-Ulicetea* et *Cytisetea scopario-striati*). Les communautés dominées par le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*), parfois qualifiées de landes, ont été rapprochées des fourrés.

Plusieurs grands types de landes sont présents dans le Pilat :

- les landes collinéennes, avec une unité thermophile de grand intérêt patrimonial liée à la côte de la Vallée du Rhône, et deux unités mésothermes constituant vraisemblablement des communautés liées au Massif central ;
- les landes montagnardes à Myrtille, typiques du Massif central ;
- les landes à Genêt purgatif, également typiques du Massif central.

Les végétations landicoles du Pilat sont généralement menacées par le boisement à l'exception de rares sites où elles sont légèrement pâturées. Un chargement trop important fait régresser la lande au profit des pelouses. Le maintien de ces végétations dans les Monts du Pilat apparaît donc tributaire de la mise en œuvre d'une gestion extensive de ces espaces.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Landes collinéennes

- fiche n°71 **Lande à Ciste à feuille de Sauge et Genêt poilu**  
végétation de la côte de la Vallée du Rhône
- fiche n°72 **Lande à Genêt poilu et Callune commune**  
végétation du collinéen moyen et supérieur
- fiche n°73 **Lande collinéenne à Genêt purgatif**  
végétation commune dans tout l'étage collinéen
- fiche n°74 **Lande à Ajonc nain et Genêt poilu**  
végétation liée aux flancs nord-ouest des Monts du Pilat

### Landes montagnardes

- fiche n°75 **Lande à Myrtille et Genêt poilu**  
végétation du montagnard inférieur et moyen
- fiche n°77 **Lande à Genêt purgatif et Myrtille**  
végétation du montagnard moyen et inférieur

### Lande du montagnard supérieur

- fiche n°76 **Lande à Myrtille et Airelle rouge**  
végétation du montagnard supérieur

## Groupement végétal

Groupement à *Cistus salviifolius* et *Genista pilosa*  
*Cisto salviifolii-Ericion cinereae* Géhu in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

31.2 : Landes sèches

## Natura 2000

4030 : Landes sèches européennes

**Intérêt communautaire**



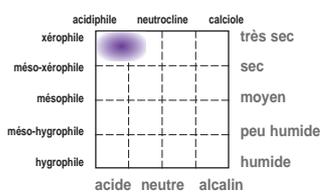
# Lande à Ciste à feuille de Sauge et Genêt poilu

LANDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

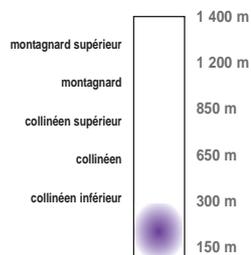
### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté de lande des sols acides et très pauvres en éléments nutritifs. Elle se maintient à l'étage collinéen inférieur aux expositions les plus chaudes. Végétation à caractère méditerranéen atténué, assurant la transition entre les landes (*Calluno-Ulicetea*) et les garrigues (*Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis*) en contexte sub-atlantique/subcontinental, présentant donc une aire de répartition limitée. Les communautés du Pilat constituent les dernières irradiations septentrionales du groupement cévennol à *Erica cinerea* et *Cistus salviifolius*. Ce groupement est connu de la bordure sud du Massif central (Ardèche, Lozère, Gard).



### Physionomie, structure

Lande basse dominée par la Callune et le Ciste à feuilles de Sauge. La Germandrée petit-chêne (*Teucrium chamaedrys*) occupe parfois une place importante dans le groupement.



### Cortège floristique

#### **Herbacées**

*Cistus salviifolius*

*Calluna vulgaris*

*Genista pilosa*

*Cytisus oromediterraneus*

*Teucrium scorodonia*

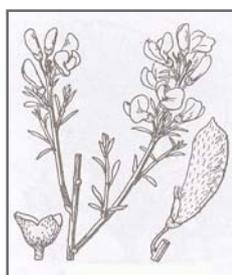
*Annarhinum bellidifolium*

*Andryala integrifolia*

*Chondrilla juncea*  
*Lactuca viminea*



*Lactuca viminea*



*Cytisus oromediterraneus*



*Calluna vulgaris* et *Cistus salviifolius*



*Cistus salviifolius*

## Variabilité

Variante à *Teucrium chamaedrys*, dérivant de la Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne ;
- Pelouse à Hélianthème taché et Crucianelle à feuilles étroites ;
- Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique ;
- Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Cornouiller sanguin, var. à Epine-vinette commune (*Berberis vulgaris*).

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communautés de grand intérêt, typiques de la bordure Sud du Massif central. Rare en France. Cet intérêt est renforcé par le fait que le groupement atteint sa limite septentrionale de répartition dans la zone d'étude.

## Etat de conservation, menaces

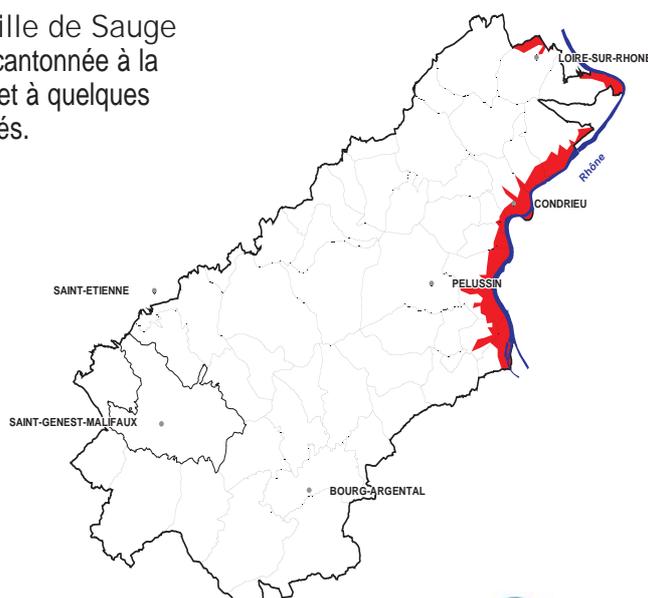
Moyen à mauvais. Menacé à court et moyen terme par le développement des ligneux.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers le Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Cornouiller sanguin qui annonce la Chênaie pubescente.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande à Ciste à feuille de Sauge et Genêt poilu est rare, cantonnée à la côte de la Vallée du Rhône et à quelques vallons affluents bien exposés.



## Groupement végétal

Groupement à *Genista pilosa* et *Calluna vulgaris*  
*Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi* Braun-Blanq. 1926

## CORINE biotopes

31.22 : Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune

## Natura 2000

4030 : Landes sèches européennes

**Intérêt communautaire**



# Lande à Genêt poilu et Callune commune

LANDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Lande collinéenne se développant sur sols acides et pauvres, notamment au niveau de flancs de vallons abrupts.

On range généralement les landes à Genêt poilu et Callune dans le *Calluno vulgaris-Genistetum pilosae* Oberd. 1938, association probablement complexe, subatlantique à subcontinentale, présentant une vaste aire de répartition. Les communautés du Pilat diffèrent de ce groupement par la présence de *Cytisus oromediterraneus* notamment, et constituent un groupement particulier dont l'aire de répartition est méconnue.

Physionomie, structure

Lande haute ou basse dominée par *Calluna vulgaris*.

Cortège floristique

### Herbacées

*Calluna vulgaris*

*Genista pilosa*

*Teucrium scorodonia*

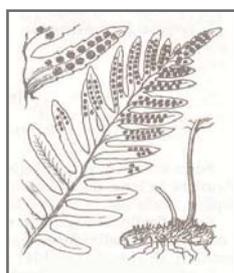
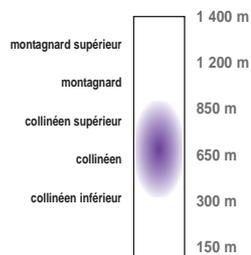
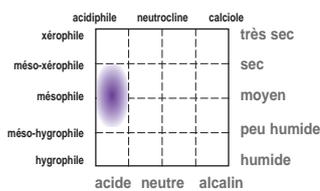
*Polypodium vulgare*

*Cytisus scoparius*

*Cytisus oromediterraneus*

*Deschampsia flexuosa*

*Carex pilulifera*



*Polypodium vulgare*



Landes haute



*Genista pilosa*



*Teucrium scorodonia*

## Variabilité

- variante à *Polypodium vulgare* des sols squelettiques ;
- variante submontagnarde à *Galium saxatile*.

## Habitats associés ou en contact

- Fourrés acidiphiles collinéens ;
- Lande collinéenne à Genêt purgatif.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté vraisemblablement peu fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

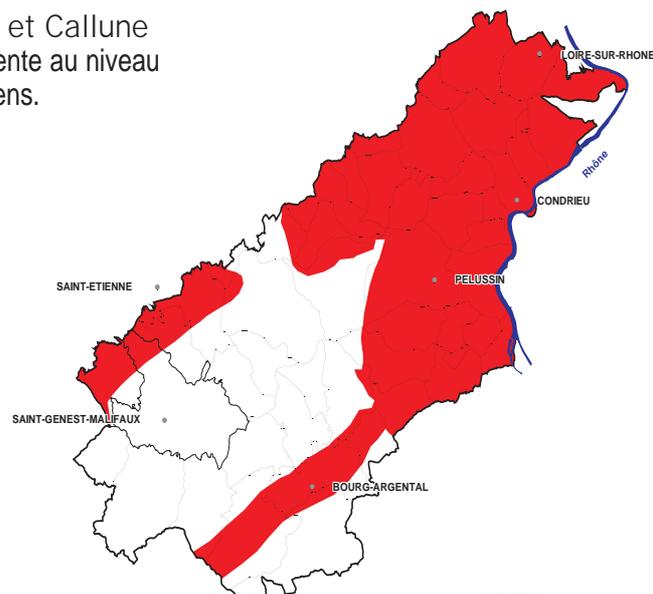
Globalement moyen. Souvent menacé par le développement des ligneux.

## Dynamique de la végétation

Cette lande annonce d'une part, la Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois par le biais du Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais, d'autre part, la Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse par le biais du Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande à Genêt poilu et Callune commune est assez fréquente au niveau des flancs de vallons collinéens.



## Groupement végétal

Groupement à *Cytisus oromediterraneus*  
*Cytisium oromediterraneo-scoparii* Rivas Mart. & al. 2000

## CORINE biotopes

31.842 : Landes à *Cytisus purgans*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Lande collinéenne à Genêt purgatif

LANDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Lande se développant sur sols acides pauvres dans tout l'étage collinéen. Les landes à Genêt purgatif sont uniquement connues en France du Massif central et des Pyrénées.

L'aire de répartition de cette lande collinéenne est à étudier.

Physionomie, structure

Lande haute pauvre en espèces, dominée par *Cytisus oromediterraneus*.

Cortège floristique

### Herbacées

*Cytisus oromediterraneus*

*Deschampsia flexuosa*

*Calluna vulgaris*

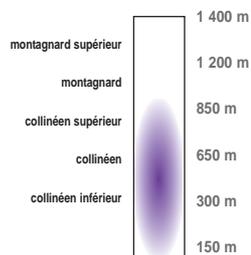
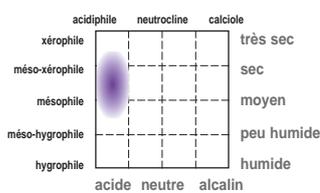
*Polypodium vulgare*

*Rubus div. sp.*

*Cytisus scoparius*

*Teucrium scorodonia*

*Carex pilulifera*



*Cytisus oromediterraneus*



*Cytisus scoparius*

© MINH/CBNBP G. ARNAL

## Variabilité

- variante à *Brachypodium* gr. *pinnatum* dont le déterminisme reste à étudier ;
- variante submontagnarde à *Galium saxatile* assurant la transition altitudinale avec la Lande à Genêt purgatif et Myrtille.

## Habitats associés ou en contact

- Lande collinéenne à Ajonc nain et Genêt poilu ;
- Lande à Genêt poilu et Callune commune ;
- Ourlet pelousaire acidiphile à Brachypode penné et Canche flexueuse ;
- Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile ;
- Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté vraisemblablement assez fréquente dans le Massif central, mais rare en France.

## Etat de conservation, menaces

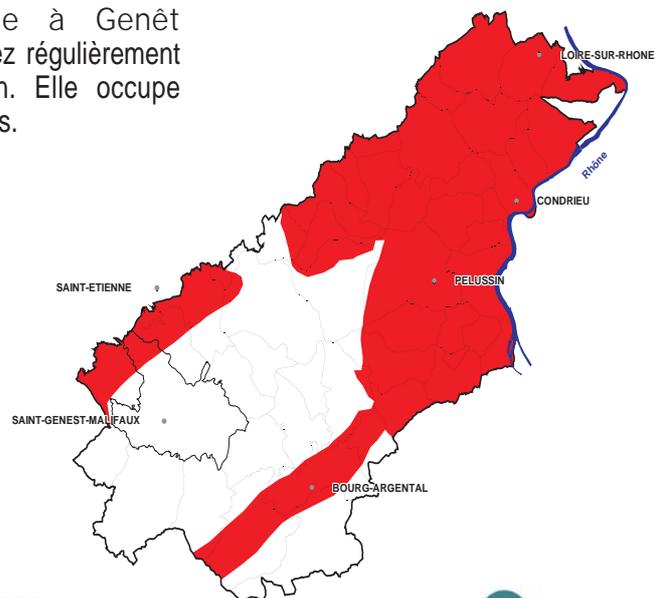
Végétation généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Lande annonçant le boisement par le biais du Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile et du Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande collinéenne à Genêt purgatif se rencontre assez régulièrement dans tout l'étage collinéen. Elle occupe souvent des surfaces réduites.



## Groupement végétal

Groupement à *Ulex minor* et *Genista pilosa*  
*Ulicenion minoris* Géhu & Botineau in Bardat & al. 2004  
*Ulicion minoris* Malcuit 1929

## CORINE biotopes

31.23 : Landes atlantiques à *Erica* et *Ulex*

## Natura 2000

4030 : Landes sèches européennes

**Intérêt communautaire**



# Lande à Ajonc nain et Genêt poilu

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

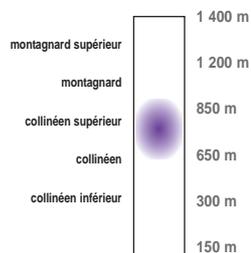
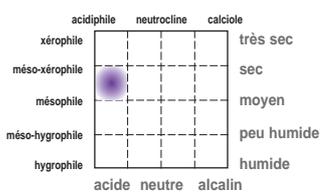
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté de lande subatlantique des sols acides et très pauvres en éléments nutritifs, se maintenant à l'étage collinéen supérieur (700 à 900 m).

Groupement typique du pourtour du Massif Central notamment du Limousin. Il s'agit ici d'une variante appauvrie en espèces atlantiques (absence d'*Erica cinerea*).

Physionomie, structure

Lande basse dominée par la Callune et marquée par le port rampant de l'Ajonc nain. Les formes optimales du groupement où l'Ajonc nain est abondant, sont généralement ouvertes.



Cortège floristique

### Herbacées

*Ulex minor*

*Cytisus oromediterraneus*

*Calluna vulgaris*

*Genista pilosa*

*Genista anglica*

*Festuca filiformis*

*Danthonia decumbens*

*Genista anglica*

*Nardus stricta*

*Solidago virgaurea*

*Brachypodium gr. pinnatum*

*Senecio adonidifolius*

*Orobanche rapum-genistae*

*Hypericum pulchrum*

*Deschampsia flexuosa*

*Teucrium scorodonia*

*Cytisus scoparius*

*Agrostis capillaris*



*Ulex minor*



Colonisatin par le Bouleau



*Genista anglica*



*Senecio adonidifolius*

## Variabilité

- variante à *Vaccinium myrtillus* assurant la transition avec la Lande montagnarde à Myrtille et Genêt poilu.

On observe souvent des communautés hautes et denses dominées par la Callune où l'Ajonc nain a disparu.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse acidiphile à Fétuque filiforme et Nard raide ;
- Ourlet acidiphile à Brachypode penné et Canche flexueuse ;
- Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté typique du Massif central et rare en France. Cet intérêt est renforcé par le fait que le groupement atteint sa limite orientale de répartition dans la zone d'étude. Cet habitat illustre les influences atlantiques légères que subit le Pilat sur ses flancs nord-ouest.

## Etat de conservation, menaces

Bon à mauvais. Menacé à moyen terme par le développement des ligneux.

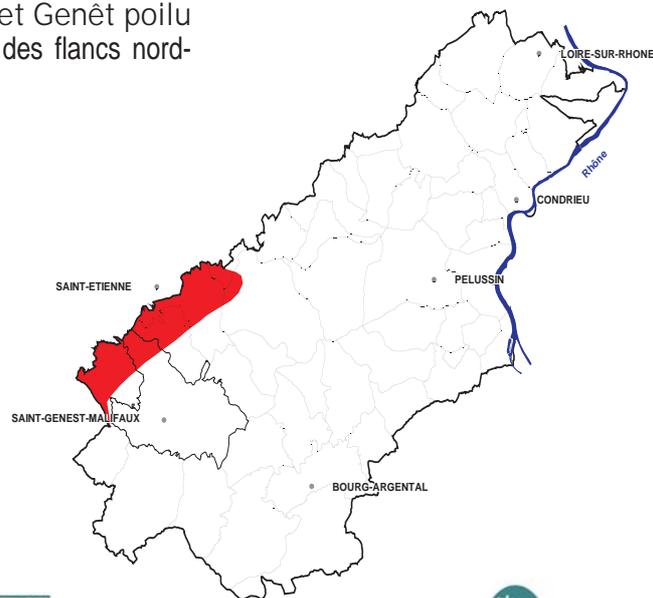
## Dynamique de la végétation

Evolue vers le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

Lorsque la lande vieillie et se densifie, l'Ajonc disparaît, la Callune domine et le groupement devient très difficilement distinguable de la Lande à Genêt poilu et Callune commune. Cette forme dynamique de la lande a tout d'abord été identifiée comme une unité particulière (Lande collinéenne à Genêt poilu et Genêt purgatif).

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande à Ajonc nain et Genêt poilu est liée à l'étage collinéen des flancs nord-ouest des Monts du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Vaccinium myrtillus* et *Genista pilosa*  
*Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi* Braun-Blanq. 1926

## CORINE biotopes

31.226 : Landes montagnardes à *Calluna* et *Genista*

## Natura 2000

4030 : Landes sèches européennes

**Intérêt communautaire**



# Lande à Myrtille et Genêt poilu

LANDES

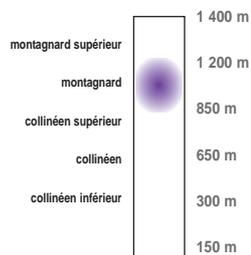
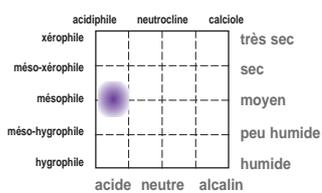
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette lande du montagnard moyen et inférieur se développe à partir de 900 m, jusque 1200 m environ. Elle se maintient sur des sols acides et très pauvres. Les landes du montagnard moyen et inférieur sont globalement méconnues dans le Massif Central. Leur aire de répartition reste donc à étudier.

Physionomie, structure

Lande le plus souvent basse, dominée par la Callune ou la Myrtille.



Cortège floristique

### Herbacées

*Vaccinium myrtillus*

*Genista pilosa*

*Potentilla erecta*

*Galium saxatile*

*Deschampsia flexuosa*

*Calluna vulgaris*



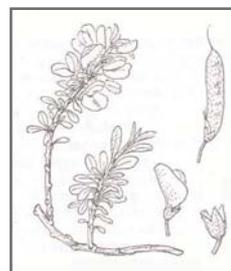
*Deschampsia flexuosa*



*Vaccinium myrtillus*



Callune et Myrtille



*Genista pilosa*

## Variabilité

- variante à *Cytisus oromediterraneus*, phase dynamique annonçant le fourré ;
- variante des sols plus frais à *Potentilla erecta* ;
- variante des sols plus secs à *Juniperus communis*.

## Habitats associés ou en contact

- Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs ;
- Lande montagnarde à Genêt purgatif et Myrtille ;
- Pelouses et prairies montagnardes ;
- Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette végétation est probablement assez peu fréquente dans le Massif central. Une étude approfondie des landes du montagnard moyen serait à entreprendre sur l'ensemble du Massif Central pour cerner précisément leur intérêt.

## Etat de conservation, menaces

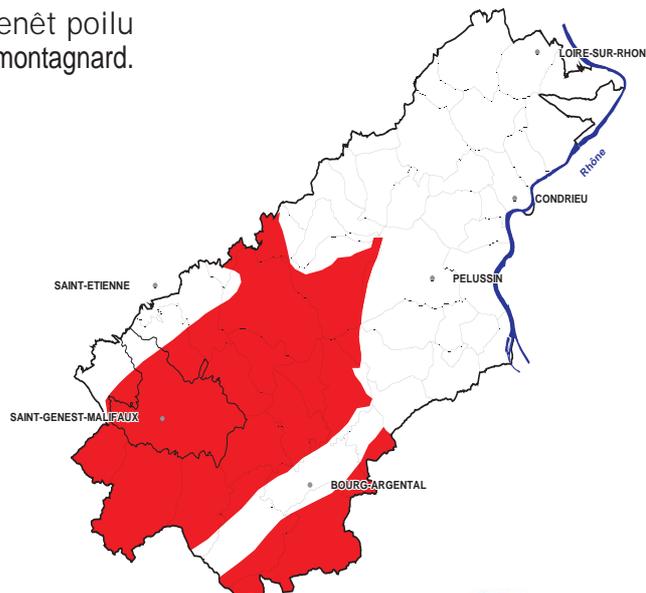
Cette lande présente généralement un état de conservation médiocre, car elle occupe le plus souvent de faibles surfaces (clairières forestières, bords de chemin), insuffisamment grandes pour permettre l'expression optimale du groupement.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers la Lande montagnarde à Genêt purgatif et Myrtille, puis vers le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande à Myrtille et Genêt poilu est assez fréquente à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

*Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* Schaminée & Hennekens 1992  
*Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi* Braun-Blanq. 1926

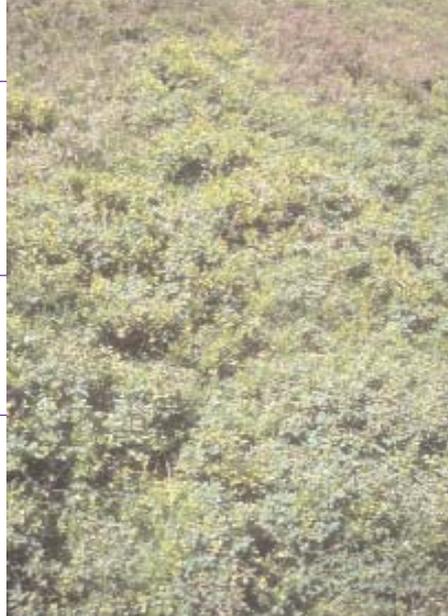
## CORINE biotopes

**31.226** : Landes montagnardes à *Calluna* et *Genista*

## Natura 2000

**4030** : Landes sèches européennes

**Intérêt communautaire**



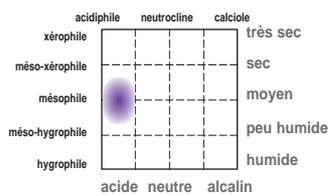
# Lande à Myrtille et Airelle rouge

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

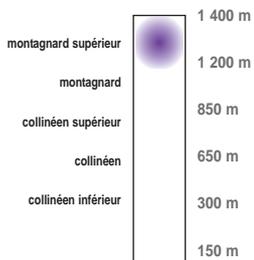
Lande d'altitude se développant à partir de 1200 m d'altitude, jusqu'au sommet du Pilat. Elle se maintient sur des sols acides et très pauvres.

Ce groupement semble pouvoir être rapproché de l'*Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* Schaminée & Hennekens 1992, association typique des montagnes granitiques du Massif Central (Forez, Margeride). Il constitue toutefois une race particulière à caractère subcontinental de cette association, marquée par l'absence d'*Allium victorialis* et l'abondance de *Vaccinium vitis-idaea*.



Physionomie, structure

Cette lande le plus souvent basse, est dominée par les Myrtilles. Dans certaines variantes du groupement, *Calamagrostis arundinacea* peut marquer la physionomie de la lande.



Cortège floristique

### Herbacées

*Vaccinium vitis-idaea*

*Vaccinium myrtillus*

*Maianthemum bifolium*

*Melampyrum pratense*

*Poa chaixi*

*Galium saxatile*

*Meum athamanticum*

*Calluna vulgaris*

*Genista pilosa*

*Deschampsia flexuosa*

*Lycopodium clavatum*



*Vaccinium vitis-idaea*



Variante à *Polygonatum verticillatum*



Sous association à *Vaccinium uliginosum*



*Lycopodium clavatum*

## Variabilité

- sous-association à *Calamagrostis arundinacea* des zones plus humides (*veratretosum albi* Schaminée & Hennekens 1992) [Lande à Myrtille et Calamagrostide faux-roseau] ;
- sous-association à *Vaccinium uliginosum* des plus hautes altitudes (*vaccinietosum uliginosi* Schaminée & Hennekens 1992) ;
- variante type à *Vaccinium vitis-idaea* ;
- variante à *Polygonatum verticillatum* des contextes ombragés [Lande à Myrtille et Sceau-de-Salomon verticillé] ;
- variante à *Cytisus oromediterraneus*, phase dynamique annonçant le fourré ;
- variante des sols plus frais à *Potentilla erecta* ;
- variante des sols plus secs à *Juniperus communis*.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide ;
- Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs ;
- Lande montagnarde à Genêt purgatif et Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation caractéristique et assez peu fréquente dans le Massif central car liée aux zones d'altitude.

Héberge *Lycopodium clavatum*, espèce protégée, et exceptionnellement *Diphasiastrum alpinum*, également protégé.

## Etat de conservation, menaces

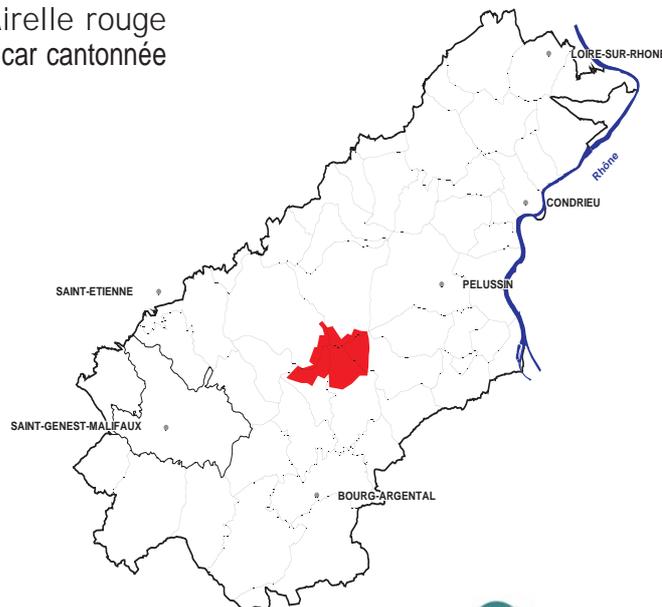
Globalement bon. Menacé par le reboisement naturel.

## Dynamique de la végétation

Évolue vers la Lande montagnarde à Genêt purgatif et Myrtille, puis vers le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande à Myrtille et Airelle rouge est rare dans le PNR du Pilat car cantonnée aux zones sommitales.



## Groupement végétal

*Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis* Coquillard 1993  
*Cytision oromediterraneo-scoparii* Rivas Mart. & al. 2000

## CORINE biotopes

**31.842** : Landes à *Cytisus purgans*

## Natura 2000

**5120** : Formations montagnardes à *Cytisus purgans*

**Intérêt communautaire**



# Lande à Genêt purgatif et Myrtille

LANDES

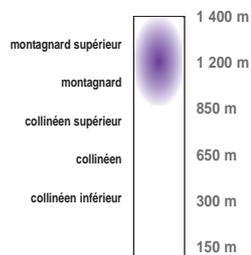
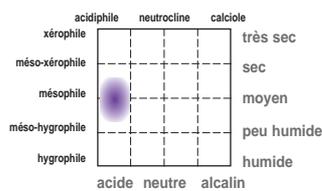
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Lande montagnarde se développant sur sols acides et pauvres. Connue en France du Massif central et des Pyrénées.

Physionomie, structure

Cette lande généralement haute et pauvre en espèce est dominée par le Genêt purgatif.



Cortège floristique

### Herbacées

*Vaccinium myrtillus*

*Cytisus oromediterraneus*

*Sorbus aria*

*Sorbus aucuparia*

*Galium saxatile*

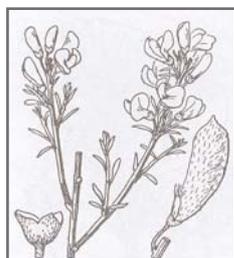
*Rubus idaeus*

*Stellaria holostea*

*Deschampsia flexuosa*

*Genista pilosa*

*Calluna vulgaris*



*Cytisus oromediterraneus*



*Rubus idaeus*



*Calluna vulgaris*



*Stellaria holostea*

## Variabilité

- variante des sols frais à *Polygonum bistorta* ;
- variante d'altitude à *Calamagrostis arundinacea* des sols frais ;
- variante d'altitude à *Vaccinium vitis-idaea* des sols plus secs.

## Habitats associés ou en contact

- Lande du montagnard moyen à Myrtille et Callune ;
- Lande du montagnard supérieur à Myrtille et Airelle rouge ;
- Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat assez commun dans le Massif central mais très peu répandu en France. Seules les landes pionnières sur sols squeletiques relèveraient de la Directive "Habitats". Toutes les landes montagnardes à Genêt purgatif relèvent de la Directive qu'elles soient primaires ou secondaires.

## Etat de conservation, menaces

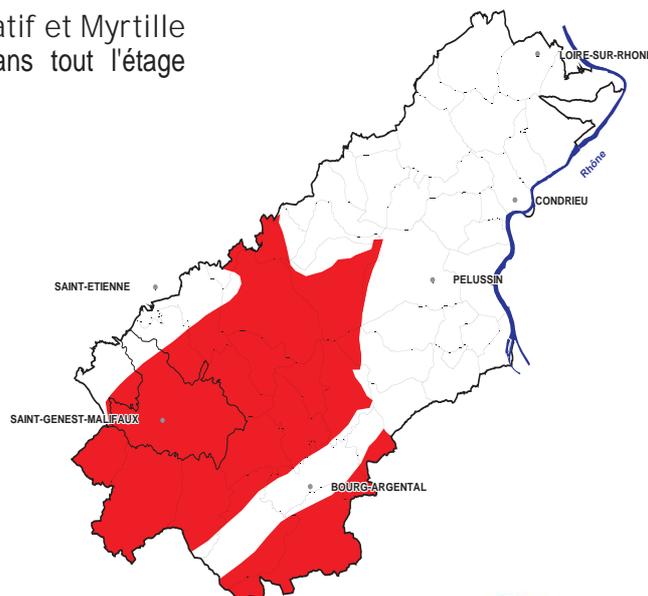
Généralement bon. Menacé par le développement des ligneux.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs, puis vers la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Lande à Genêt purgatif et Myrtille s'observe régulièrement dans tout l'étage montagnard.



# OURLETS PELOUSAIRES ET PRAIRIAUX

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les ourlets, encore appelés lisières herbacées, sont généralement définis comme des végétations herbacées se développant en lisière des forêts et des haies ou dans les petites clairières à l'intérieur d'une forêt. Ils constituent donc ici une frange herbeuse linéaire, se maintenant au pied d'un manteau arbustif ou de la forêt. Par extension, les végétations colonisant les parcelles agricoles en déprise sont également désignées comme des ourlets car ils hébergent des espèces liées aux lisières herbacées. Il s'agit là de communautés présentant une extension spatiale souvent importante, dérivant de pelouses ou de prairies et hébergeant donc quelques éléments floristiques pelousaires ou prairiaux.

Les ourlets constituent des milieux en pleine évolution dynamique, présentant donc un caractère transitoire, parfois fugace. Ils annoncent les fourrés puis la forêt.

Ces ourlets pelousaires ou prairiaux, contrairement aux ourlets forestiers, sont dominés par des Graminées sociales concurrentielles, présentant un développement rapide, comme *Brachypodium* gr. *pinnatum*, *Bromus erectus*, *Agrostis capillaris*.

En fonction des communautés dont ils dérivent, plusieurs types d'ourlets s'observent dans le Pilat. D'une part, les ourlets pelousaires avec des communautés neutro-acidiclines provenant des pelouses du *Mesobromion*, et des communautés acidiclines à acidiphiles provenant du *Violion caninae* et du *Galio saxatilis-Festucion filiformis*. D'autre part, les ourlets prairiaux dont les différents types n'ont pas été étudiés, et enfin les ourlets dits post-culturaux, issus des jachères.

Tous ces ourlets sont globalement méconnus, et en particulier les communautés d'origine prairiale, ainsi que les communautés pelousaires acides.



## HABITATS REÇENSÉS

### Ourlets pelousaires

- fiche n°78 **Ourlet à Chiendent rampant et Centaurée rude**  
végétation à caractère rudéral des alluvions du Rhône
- fiche n°79 **Ourlets à Brome dressé et/ou Brachypode penné**  
végétation issue des pelouses neutro-acidiclines du *Mesobromion* ou neutro-acidiclines du *Koelerio-Phleion*
- fiche n°80 **Ourlet à Agrostide commune et Peucedan persil-de-montagne**  
végétation issue des pelouses vivaces pionnières thermophiles (*Sedo-Veronicion*)
- fiche n°81 **Ourlet à Agrostide commune et Centaurée noire**  
végétation acide collinéenne issue des pelouses acides (*Violion caninae* et *Galio-Festucion*)
- fiche n°82 **Ourlet à Brachypode penné et Canche flexueuse**  
végétation acide collinéenne liée aux complexes de landes dont le déterminisme est à étudier
- fiche n°83 **Ourlet à Agrostide commune et Nard raide**  
végétation acide montagnarde issue des pelouses acides (*Violion caninae* et *Galio-Festucion*)

### Ourlets prairiaux

- fiche n°84 **Arrhénathérais à Gaillet blanc et Flouve odorante**  
végétation regroupant tous les ourlets d'origine prairiale

### Ourlets post-cultureux

- fiche n°85 **Arrhénathérais à Vergerette du Canada**

## Groupement végétal

Groupement à *Elymus repens* et *Centaurea aspera*  
cf. *Trifolium medii* Th.Müll. 1962

## CORINE biotopes

34.42 : Lisières mésophiles

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Chiendent rampant et Centaurée rude

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation xéro-thermophile, neutrocline à neutro-acidicline, mésotrophe, caractéristique des rives du Rhône et se développant sur galets, à l'étage collinéen.

La caractérisation de cet habitat reste à préciser. Cette végétation pourrait d'une part correspondre à une forme dégradée, plus ou moins rudéralisée, de l'Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable décrit ci-après. D'autre part, elle constituerait peut-être un groupement s'inscrivant dans le *Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis* Görs 1966, alliance d'ourlets dominés par les *Elymus*.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace haute, dominée par des graminées sociables (*Elymus repens*, *Brachypodium gr. pinnatum*).

Cortège floristique

### Herbacées

*Centaurea aspera*

*Elymus repens*

*Elymus campestris*

*Brachypodium*  
gr. *pinnatum*

*Lotus glaber*

*Odontites luteus*

*Helichrysum*  
*stoechas*

*Euphorbia*  
*cyparissias*

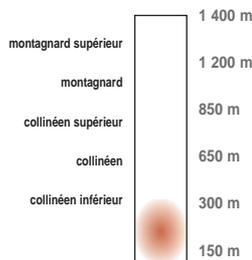
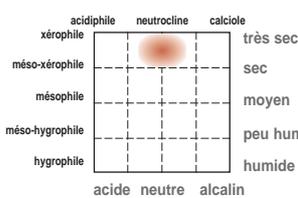
*Achillea millefolium*

*Hypericum*  
*perforatum*

*Plantago lanceolata*

*Sanguisorba minor*

*Sedum album*



*Euphorbia cyparissias*



*Centaurea aspera*



*Helichrysum stoechas*

## Variabilité

Nous avons pris en compte dans cet habitat les formes ourlifiées de la pelouse dont cette végétation dérive, pelouse à *Sedum album* et *S. acre* que nous avons toujours observée de manière fragmentaire en mosaïque avec son ourlet associé.

## Habitats associés ou en contact

Non étudiés.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation très peu répandue dans le Massif central car vraisemblablement liée aux alluvions du Rhône.

## Etat de conservation, menaces

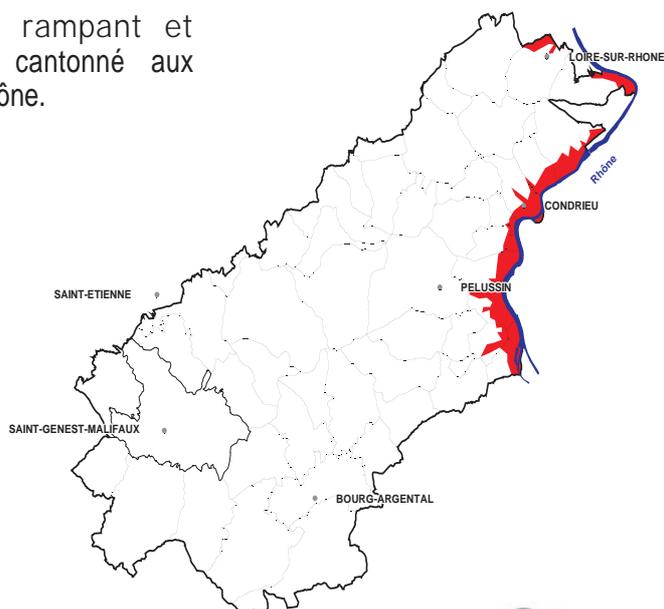
Ce groupement apparaît en mauvais état de conservation, présentant le plus souvent un caractère rudéral, avec infiltration d'espèces de friches et d'ourlets nitrophiles.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Chiendent rampant et Centaurée rude est cantonné aux alluvions de la Vallée du Rhône.



Groupement végétal

Groupements à *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium* gr. *pinnatum*  
*Trifolium medii* Th.Müll. 1962

CORINE biotopes

34.42 : Lisières mésophiles

Natura 2000

6210 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

Intérêt communautaire



# Ourlets à Brome dressé et/ou Brachypode penné

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

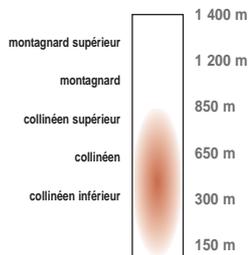
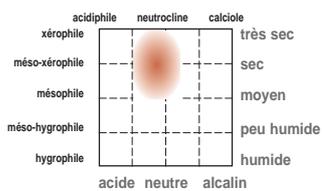
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communautés collinéennes se maintenant sur sols pauvres en éléments nutritifs, plus ou moins riches en bases (neutro-acidicline à neutrocline).

Plusieurs groupements sont regroupés ici et notamment un Ourlet à Brome dressé et Armérie des sables des sols sableux, un Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable des alluvions du fleuve Rhône.

Physionomie, structure

Végétation herbacée dense et haute dominée par le Brachypode penné ou le Brome dressé.



Cortège floristique

**Herbacées**

*Brachypodium* gr. *pinnatum*

*Genista tinctoria*

*Sanguisorba minor*

*Bromus erectus*

*Anthoxanthum odoratum*

*Salvia pratensis*

*Helianthemum nummularium*

*Pimpinella major*

*Agrostis capillaris*

*Hypericum perforatum*

*Arrhenatherum elatius*

*Daucus carota*

*Briza media*

*Poa angustifolia*

Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable

*Anacamptis pyramidalis*

*Securigera varia*

*Himantoglossum hircinum*

*Thalictrum minus*

*Medicago falcata*

*Lotus glaber*

*Astragalus cicer*



*Himantoglossum hircinum*



Colonisation par les ligneux



Floraison de *Salvia pratensis*



*Anacamptis pyramidalis*

Variabilité

- Ourlet à Brachypode penné et Panicaut champêtre (Groupement à *Brachypodium* gr. *pinnatum* et *Eryngium campestre*) dérivant des pelouses neutro-acidiclines du *Mesobromion* ;
- Ourlet à Brome dressé et Armérie des sables (Groupement à *Bromus erectus* et *Armeria arenaria*) dérivant des pelouses du *Koelerio-Phleion* ;
- Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable (Groupement à *Brachypodium* gr. *pinnatum* et *Securigera varia*) qui pourrait relever du *Geranion sanguinei*.

Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée ;
- Pelouse à Fétuque de Léman et Danthonie décombante ;
- Pelouse à Euphrase officinale et Polygala commun.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Communautés supposées assez fréquentes dans le Massif central.

L' Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable est vraisemblablement plus rare car lié aux vallées alluviales. Il héberge en outre une espèce protégée (*Himanthoglossum hircinum*).

Ces végétations sont prises en compte dans la Directive "Habitats" quand elles sont associées aux pelouses dont elles dérivent. Dans ce cas, elles relèvent de la Directive au titre des faciès d'embuissonnement des pelouses.

Etat de conservation, menaces

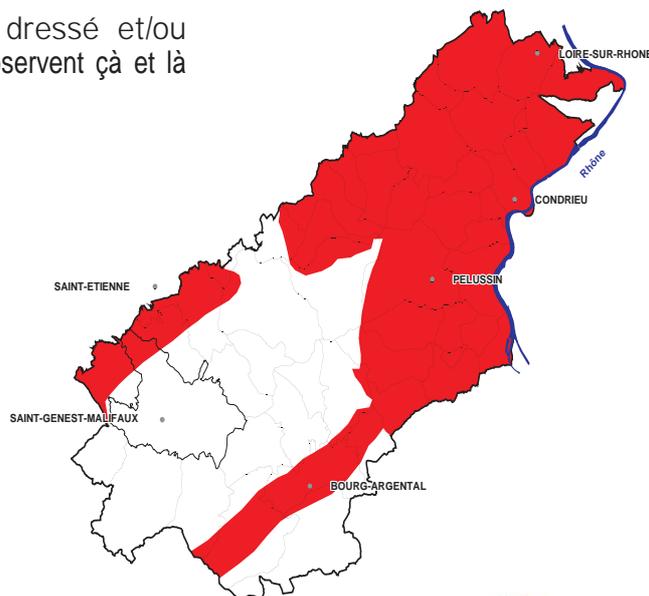
Généralement bon. S'avère dans la plupart des cas menacé par le boisement.

Dynamique de la végétation

Dérive par ourlification des pelouses neutro-acidiclines collinéennes et annonce le boisement.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les ourlets à Brome dressé et/ou Brachypode penné s'observent çà et là dans tout l'étage collinéen.



**Groupement végétal**

Groupement à *Agrostis capillaris* et *Peucedanum oreoselinum*  
*Trifolium medii* Th.Müll. 1962

**CORINE biotopes**

**34.42** : Lisières mésophiles

**Natura 2000**

**6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)

**Intérêt communautaire**



# Ourlet à Agrostide commune et Peucédan persil-de-montagne

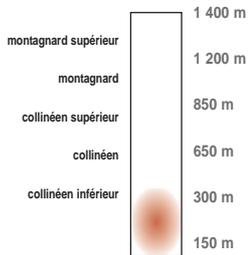
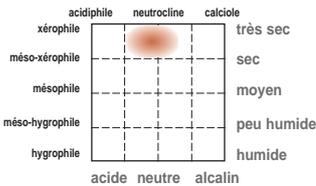
**CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT**

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cet ourlet d'origine pelousaire se développe à l'étage collinéen inférieur à la faveur de coteaux thermophiles. Il s'agit d'une végétation xérophile neutro-acidocline à caractère primaire, issue des pelouses vivaces pionnières thermophiles du *Sedo-Veronicion dillenii* ou des pelouses du *Koelerio-Phleion phleoides*.

Physionomie, structure

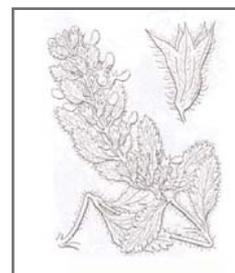
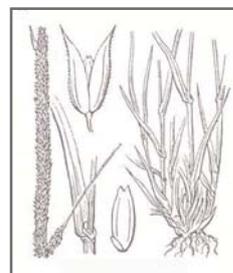
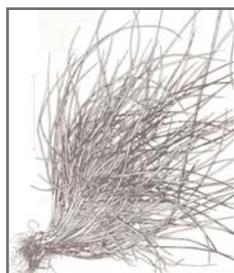
Communauté herbacée vivace souvent ouverte, le plus souvent dominée par *Agrostis capillaris*, *Festuca arvernensis* et *Phleum phleoides*.



Cortège floristique

**Herbacées**

- |                                      |                                     |                                    |                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b><i>Agrostis capillaris</i></b>    | <b><i>Poa angustifolia</i></b>      | <b><i>Thymus polytrichus</i></b>   | <b><i>Festuca arvernensis</i></b> |
| <b><i>Peucedanum oreoselinum</i></b> | <b><i>Sanguisorba minor</i></b>     | <b><i>Hypericum perforatum</i></b> | <b>subsp. <i>costei</i></b>       |
| <b><i>Phleum phleoides</i></b>       | <b><i>Arrhenatherum elatius</i></b> | <b><i>Teucrium chamaedrys</i></b>  |                                   |
| <b><i>Avenula pubescens</i></b>      | <b><i>Plantago holosteum</i></b>    |                                    |                                   |



Variabilité

- variante à *Centaurea* gr. *paniculata* dérivant de la Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique des expositions les plus chaudes.

Habitats associés ou en contact

- Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté ;
- Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique ;
- Lande à Ciste à feuilles de Sauge et Genêt poilu ;
- Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais ;
- Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Végétation probablement rare dans le Massif central, liée à sa bordure méridionale. Cette végétation relève de la Directive "Habitats" au titre des faciès d'embuissonnement lorsqu'elle est associée à des pelouses (*Koelerio-Phleion*).

Etat de conservation, menaces

Habitat généralement en bon état de conservation. Menacé par le développement des ligneux.

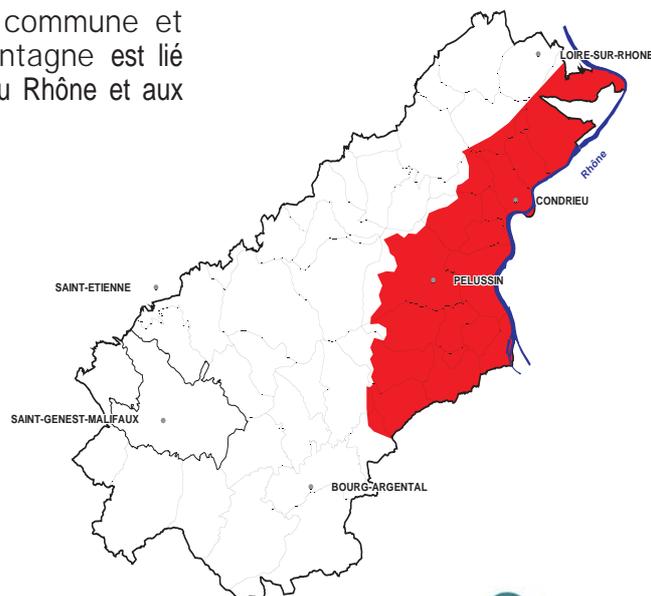
Dynamique de la végétation

Le groupement dérive par ourlification de pelouses vivaces pionnières (Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté et Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique), contrairement aux ourlets à Brome dressé et Brachypode penné qui dérivent de pelouses vivaces exploitées, plus évoluées.

Précède le Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais qui annonce la Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L' Ourlet à Agrostide commune et Peucedan persil-de-montagne est lié aux coteaux de la Vallée du Rhône et aux piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Agrostis capillaris* et *Centaurea nigra*  
cf. *Conopodio majoris-Teucrium scorodoniae* Julve ex Boulet  
& Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

38.13 : Pâturages abandonnés

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Agrostide commune et Centaurée noire

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ourlet mésophile acidocline à acidiphile typique des parcelles agricoles en déprise ayant été peu ou point fertilisées. Cette végétation se maintient à l'étage collinéen. Groupement méconnu dont l'aire de répartition est à étudier. Cette communauté n'est pas prise en compte en temps que telle dans la classification CORINE biotopes ; par défaut, nous l'avons rapprochée des pelouses dont elle dérive.

Physionomie, structure

Végétation herbacée haute et dense le plus souvent dominée par *Agrostis capillaris*.

Cortège floristique

### Herbacées

*Agrostis capillaris*

*Centaurea nigra*

*Arrhenatherum elatius*

*Trisetum flavescens*

*Hypericum perforatum*

*Briza media*

*Thymus pulegioides*

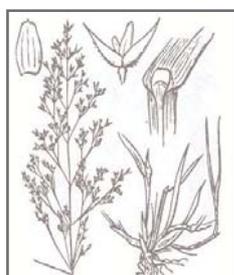
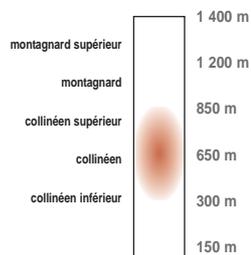
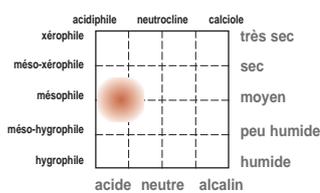
*Campanula rotundifolia*

*Carex pilulifera*

*Festuca rubra*

*Veronica officinalis*

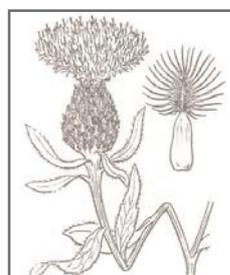
*Danthonia decumbens*



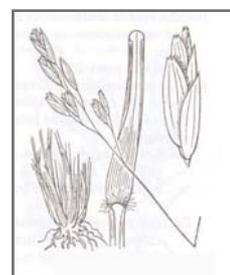
*Agrostis capillaris*



*Arrhenatherum elatius*



*Centaurea nigra*



*Danthonia decumbens*

Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière. Plusieurs groupements doivent néanmoins exister en fonction de l'acidité plus ou moins grande des sols sur lesquels ils se maintiennent.

Habitats associés ou en contact

- Pelouses acidiclinales et acidiphiles collinéennes ;
- Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Ourlet vraisemblablement assez fréquent dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

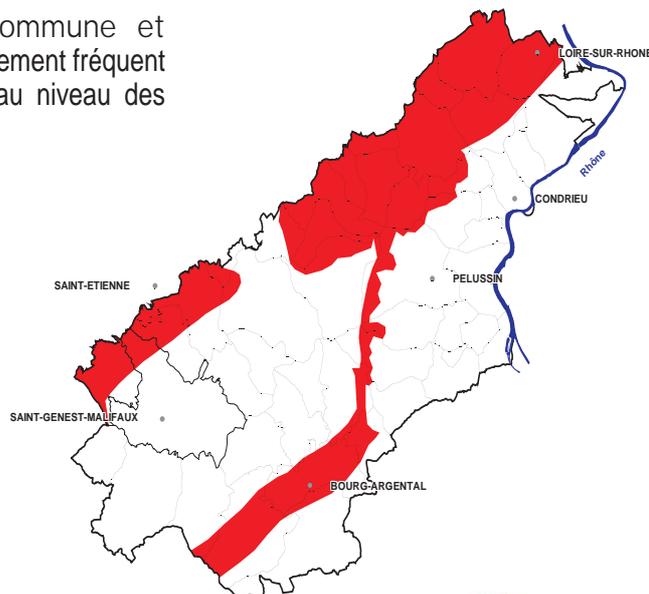
Habitat généralement en bon état de conservation. Menacé par le boisement.

Dynamique de la végétation

Dérive des pelouses acidiphiles et acidiclinales collinéennes et annonce le boisement par le biais du Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Agrostide commune et Centaurée noire est relativement fréquent à l'étage collinéen, excepté au niveau des piedmonts rhodaniens.



Groupement végétal

Groupement à *Brachypodium* gr. *pinnatum* et *Deschampsia flexuosa*  
cf. *Conopodium majoris-Teucrium scorodoniae* Julve ex Boulet & Rameau in Bardat & al. 2004

CORINE biotopes

38.13 : Pâturages abandonnés

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



Ourlet à Brachypode penné et Canche flexueuse

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

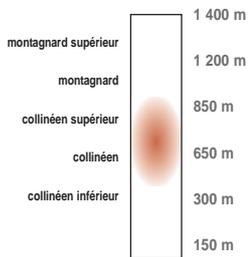
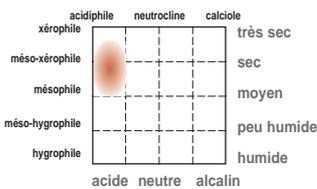
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté du collinéen supérieur et de la base du montagnard se maintenant sur sols acides et pauvres en éléments nutritifs. S'observe souvent en mosaïque avec les landes et en bordure de chemin.

Cet ourlet n'est pas pris en compte dans la classification CORINE biotopes ; nous l'avons rapproché des pelouses dont il semblerait dériver.

Physionomie, structure

Végétation herbacée dense et haute dominée par le Brachypode penné.



Cortège floristique

**Herbacées**

*Brachypodium*  
gr. *pinnatum*

*Teucrium scorodonia*

*Deschampsia*  
*flexuosa*

*Calluna vulgaris*

*Agrostis capillaris*

*Galium saxatile*

*Conopodium majus*

*Hypericum pulchrum*

*Festuca filiformis*

*Nardus stricta*

*Danthonia*  
*decumbens*

*Anthoxanthum*  
*odoratum*



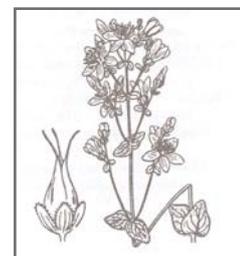
*Brachypodium* gr. *pinnatum*



*Brachypodium* gr. *pinnatum*



*Teucrium scorodonia*



*Hypericum pulchrum*

Variabilité

- variante à *Meum athamanticum* de la base de l'étage montagnard.

Habitats associés ou en contact

- Lande collinéenne à Ajonc nain et Genêt poilu ;
- Lande collinéenne à Genêt poilu et Callune commune ;
- Lande collinéenne à Genêt purgatif ;
- Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Communauté supposée assez rare dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

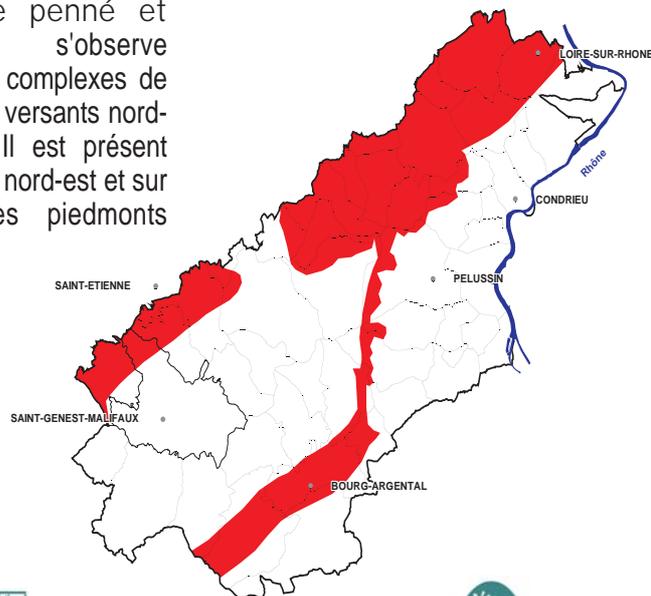
Bon à médiocre. S'avère souvent menacé par le boisement.

Dynamique de la végétation

Dérive probablement par ourlification des pelouses acidiphiles, et notamment de la Pelouse à Fétuque filiforme et Nard raide, et annonce le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Brachypode penné et Canche flexueuse s'observe régulièrement au niveau des complexes de landes à l'étage collinéen des versants nord-ouest des monts du Pilat. Il est présent sporadiquement sur les flancs nord-est et sur les versants dominant les piedmonts rhodaniens.



Groupement végétal

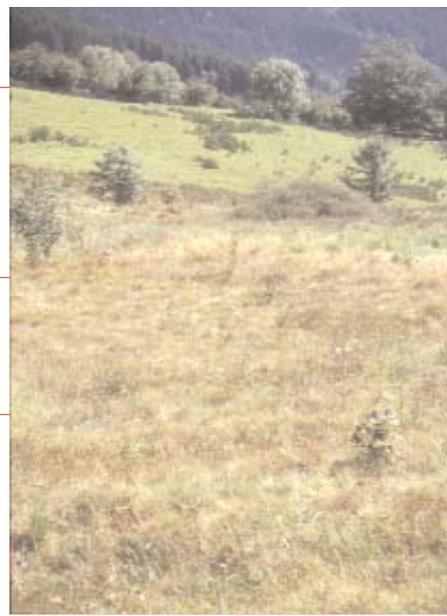
Groupement à *Agrostis capillaris* et *Nardus stricta*  
*Melampyro pratensis-Holcetalia mollis* H.Passarge 1979

CORINE biotopes

38.13 : Pâturages abandonnés

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Agrostide commune et Nard raide

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ourlet typique des parcelles en déprise ayant fait l'objet d'une fertilisation très réduite voire absente. Végétation se maintenant sur sols acides et mésophiles à l'étage montagnard.

Groupement méconnu dont l'aire de répartition est à étudier.

Cette communauté n'est pas prise en compte en temps que telle dans la classification CORINE biotopes ; par défaut, nous l'avons rapprochée de la pelouse dont elle dérive.

Physionomie, structure

Végétation herbacée dense souvent dominée par *Agrostis capillaris*.

Cortège floristique

**Herbacées**

*Agrostis capillaris*

*Centaurea nigra*

*Trisetum flavescens*

*Hypericum perforatum*

*Meum athamanticum*

*Thymus pulegioides*

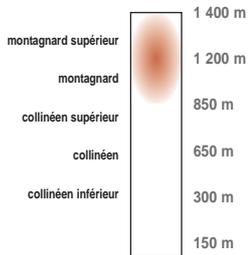
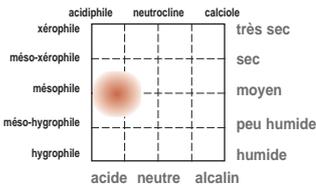
*Nardus stricta*

*Briza media*

*Campanula rotundifolia*

*Carex pilulifera*

*Festuca gr. rubra*



Variabilité

Non observée. Plusieurs groupements sont vraisemblablement représentés dans le PNR du Pilat en fonction de l'acidité des sols et de l'altitude.

Habitats associés ou en contact

- Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs ;
- Pelouses acidiclinales et acidiphiles montagnardes.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Habitat probablement assez fréquent dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

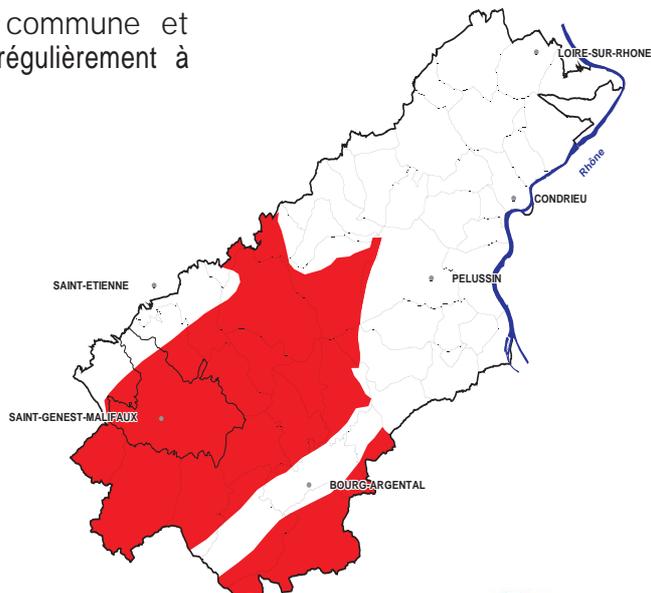
Habitat généralement en bon état de conservation. Menacé par le boisement.

Dynamique de la végétation

L'ourlet dérive des pelouses acidiphiles et acidiclinales montagnardes. Il évolue vers le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs qui annonce la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Agrostide commune et Nard raide s'observe régulièrement à l'étage montagnard.



Groupement végétal

Groupements à *Arrhenatherum elatius*, *Galium mollugo* et *Anthoxanthum odoratum*  
*Melampyro pratensis*-*Holcetalia mollis* H.Passarge 1979

CORINE biotopes

38.13 : Pâturages abandonnés

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



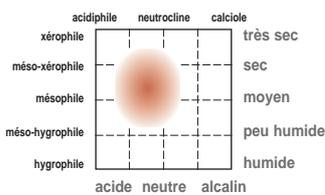
# Arrhénathéraies à Gaillet blanc et Flouve odorante

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

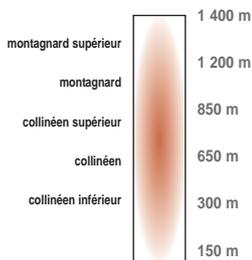
L'ensemble des ourlets d'origine prairiale est regroupé ici ; ils s'échelonnent depuis le collinéen jusqu'au montagnard.

Communauté typique des parcelles prairiales en déprise se distinguant des ourlets pelousaires par sa préférence pour des sols plus riches (mésotrophe à eutrophe).  
 Végétations méconnues.



Physionomie, structure

Cette végétation herbacée haute et dense est dominée par *Arrhenatherum elatius*.  
 D'où son qualificatif d'"Arrhénathéraie".



Cortège floristique

**Herbacées**

<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Trisetum flavescens</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Avenula pubescens</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Agrostis capillaris</i>
<i>Poa angustifolia</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Centaurea jacea</i>	<i>Luzula campestris</i>
	<i>Galium mollugo</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>



*Arrhenatherum elatius*



Aspect estival



*Dactylis glomerata*



*Poa angustifolia*

## Variabilité

Peu étudiée.

- variante à *Urtica dioica* nitrophile ;
  - variante à *Succisa pratensis* des sols frais ;
  - variante à *Meum athamanticum* dérivant des prairies montagnardes ;
  - variante à *Centaurea nigra* dérivant des prairies du collinéen supérieur.
- De nombreux groupements sont regroupés ici.

## Habitats associés ou en contact

- Fourrés collinéens et montagnards.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation probablement très fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

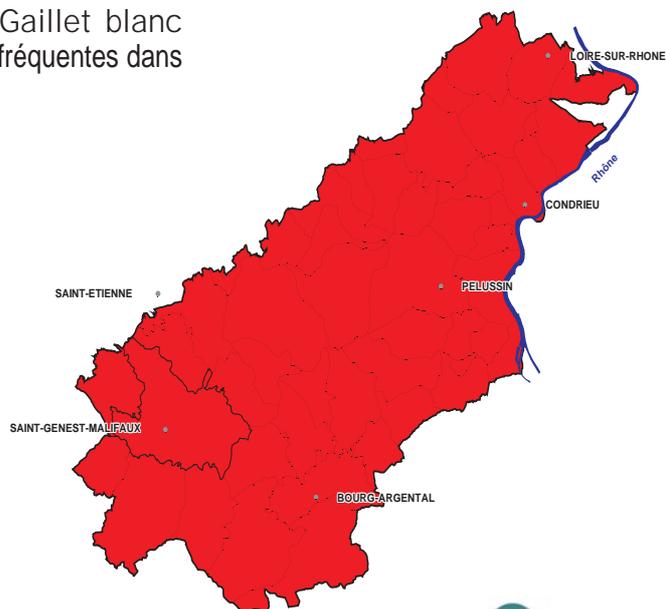
Habitat généralement en bon état de conservation. Menacé par le boisement.

## Dynamique de la végétation

En l'absence d'exploitation agricole, ces végétations font place aux prairies. Elles évoluent vers différents types de fourrés (Ronciers, Fourrés à Prunier de Sainte-Lucie, Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile, Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs) qui annoncent la forêt.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les arrhénathéraies à Gaillet blanc et Flouve odorante sont fréquentes dans l'ensemble du PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupements à *Arrhenatherum elatius* et *Conyza canadensis*  
*Melampyro pratensis*-*Holcetalia mollis* H.Passarge 1979

## CORINE biotopes

38.13 : Pâturages abandonnés

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Arrhénathéraies à Vergerette du Canada

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

L'ensemble des ourlets "post-culturaux", c'est à dire dérivant de parcelles cultivées, sont pris en compte ici.

Végétations collinéennes à montagnardes typiques des vignes et des cultures céréalières en déprise depuis plusieurs saisons. Les jachères d'un an ou deux sont rapprochées de la Végétation à Chénopode blanc et Vergerette du Canada ou de la Végétation à Ambrosie à feuilles d'Armoise et Amarante de Bouchon.

Physionomie, structure

Végétation herbacée haute et plus ou moins ouverte dominée par *Arrhenatherum elatius* ou *Agrostis capillaris*, présentant dans les ouvertures du tapis herbacé le cortège des "mauvaises plantes" des cultures.

Cortège floristique

### Herbacées

*Arrhenatherum elatius*

*Hypericum perforatum*

*Poa angustifolia*

*Trisetum flavescens*

*Holcus lanatus*

*Dactylis glomerata*

*Achillea millefolium*

*Plantago lanceolata*

*Centaurea jacea*

*Centaurea nigra*

*Anthoxanthum odoratum*

*Centaurea cyanus*

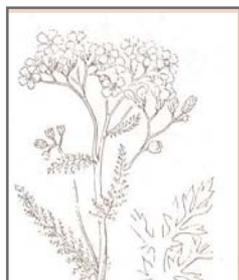
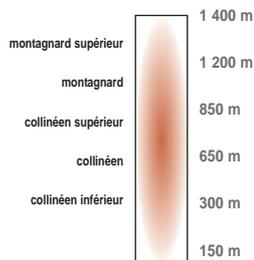
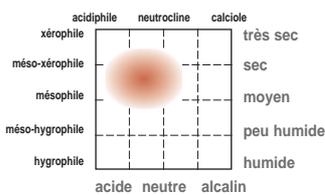
*Conyza canadensis*

*Amaranthus* sp.

*Agrostemma githago*

*Andryala integrifolia*

*Chenopodium album*



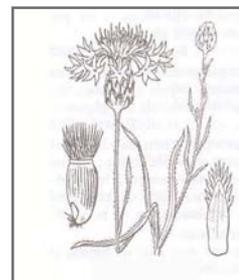
*Achillea millefolium*



*Anthemis tinctoria*



*Conyza canadensis*



*Centaurea cyanus*

Variabilité

Peu étudiée.

- variante à *Melica ciliata* et *Anthemis tinctoria* du collinéen thermophile (piedmonts rhodaniens).

Plusieurs groupements sont regroupés ici.

Habitats associés ou en contact

- Végétation à Chénopode blanc et Vergerette du Canada ;
- Végétation à Ambroisie à feuilles d'Armoise et Amarante de Bouchon ;
- Fourré à Prunellier et Sureau noir.

ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Intérêt généralement limité ; constitue parfois un habitat refuge pour des espèces messicoles intéressantes (*Centaurea cyanus*, *Agrostemma githago*, *Arnoseris minima*).

Etat de conservation, menaces

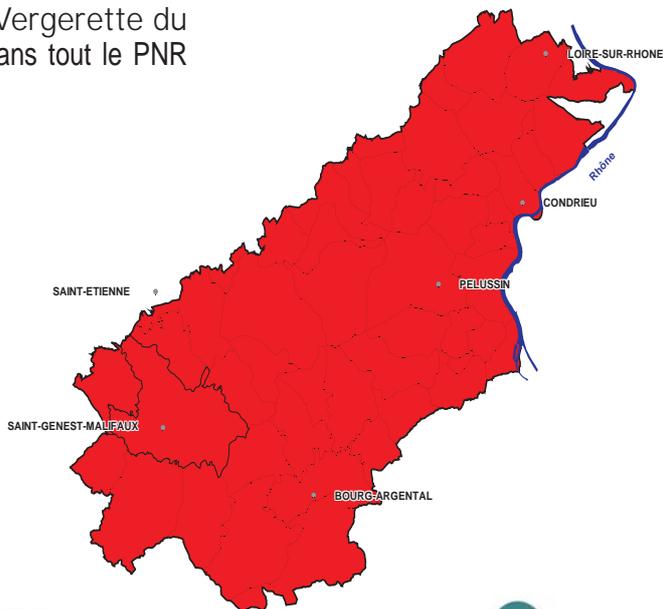
Habitat généralement en bon état de conservation.

Dynamique de la végétation

Evolve à terme vers des fourrés eutrophes (Fourré à Sureau noir notamment).

RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les arrhénatheraies à Vergerette du Canada sont fréquentes dans tout le PNR du Pilat.



# MÉGAPHORBIAIES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les mégaphorbiaies constituent des végétations de hautes herbes à feuilles généralement larges. Ces végétations denses colonisent les zones humides dans les massifs forestiers et les parcelles agricoles, le plus souvent en marge de ruisseaux sur des sols riches en éléments nutritifs. Dans le Pilat, ces végétations occupent généralement de faibles surfaces, cantonnées à un liseré bordant les cours d'eau ou parfois les plans d'eau.

Elles ne supportent aucune exploitation régulière (fauche ou pâturage), auquel cas elles laissent place aux prairies humides ou au bas-marais dont elles peuvent dériver lorsque ces derniers ne sont plus exploités. Au collinéen, les mégaphorbiaies ont la même signification dynamique que les ourlets et les landes : elles annoncent généralement la forêt, souvent par le biais d'une Saulaie. Au montagnard, surtout supérieur, elles peuvent en revanche présenter une certaine stabilité (sous réserve de la pérennité des conditions d'habitat).

Les différentes associations reconnues dans le Pilat sont déterminées par la richesse en éléments nutritifs des sols et par l'altitude.

Les sols riches en nitrates hébergent des communautés relevant du *Convolvulion sepium*, alliance regroupant les groupements eutrophes. Ces végétations se développent dans le Pilat à l'étage collinéen, en marge des réserves d'eau ou au niveau de fossés. Aucun équivalent montagnard de ces végétations n'a été identifié dans le PNR.

Sur les sols moins riches, généralement en bordure de ruisseaux aux eaux claires, se reconnaissent une unité collinéenne (*Thalictro flavi-Filipendulion umariae*), un groupe du montagnard inférieur et moyen (*Filipendulo umariae-Petasition*) et un groupe du montagnard supérieur (cf. *Adenostylion alliariae* et *Calamagrostion arundinaceae*).



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Communautés nitrophiles collinéennes

fiche n°87 **Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Epilobe hirsute**  
végétation eutrophe

fiche n°88 **Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Epilobe hirsute**  
végétation hyper-eutrophe

fiche n°88bis **Phalaridaie alluviale**  
végétation eutrophe des bords du Rhône

### Communautés mésotrophes à méso-eutrophes

fiche n°86 **Mégaphorbiaie à Scirpe des bois et Lysimaque commune**  
végétation collinéenne

fiche n°89 **Mégaphorbiaie à Aconit napel et Renouée bistorte**  
végétation du montagnard inférieur et moyen

fiche n°90 **Mégaphorbiaie à Adénostyle**  
végétation des zones ombragées du montagnard supérieur

fiche n°91 **Mégaphorbiaie à Calamagrostide faux-roseau et Luzule des bois**  
végétation héliophile du montagnard supérieur

## Groupement végétal

Groupement à *Scirpus sylvaticus* et *Lysimachia vulgaris*  
*Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae* B.Foucault 1984

## CORINE biotopes

37.7 : Lisières humides à grandes herbes

## Natura 2000

6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

**Intérêt communautaire**



# Mégaphorbiaie à Scirpe des bois et Lysimaque commune

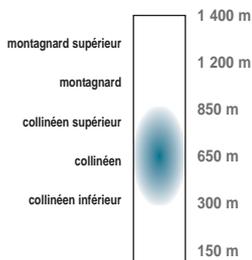
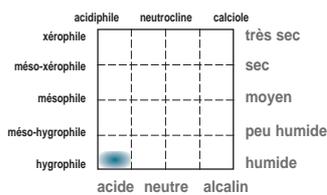
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation hygrophile, acidiphile, méso-eutrophe, colonisant les franges boisées plus ou moins ombragées ou les parcelles humides en déprise, à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace de hautes herbes dominée par *Scirpus sylvaticus*. Cette végétation est souvent linéaire, colonisant les marges des petites cours d'eau.



Cortège floristique

### Herbacées

*Scirpus sylvaticus*

*Juncus acutiflorus*

*Cardamine pratensis*

*Stellaria alsine*

*Lysimachia vulgaris*

*Galium palustre*

*Glyceria fluitans*

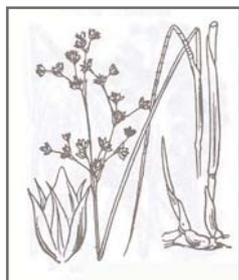
*Ranunculus repens*

*Filipendula ulmaria*

*Juncus effusus*

*Cirsium palustre*

*Lotus pedunculatus*



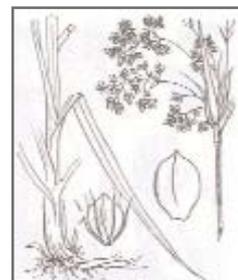
*Juncus acutiflorus*



*Filipendula ulmaria*



*Lysimachia vulgaris*



*Scirpus sylvaticus*

## Variabilité

- variante à *Ranunculus aconitifolius* et *Polygonum bistorta* de la base du montagnard ;
- variante à *Cardamine flexuosa* des zones légèrement ombragées.

## Habitats associés ou en contact

- Prairies humides à Jonc épars ;
- Saulaie à Saule à oreillettes ;
- Fourré à Frêne et Saule blanc.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ce type de mégaphorbiaie est vraisemblablement assez fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

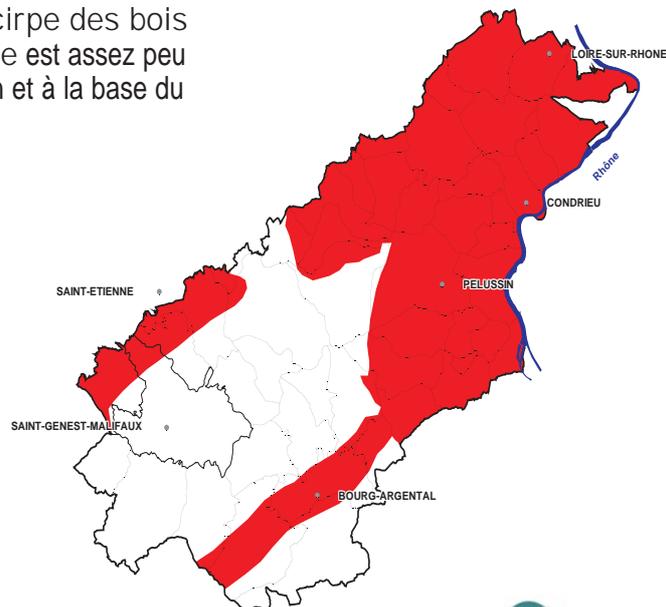
Etat de conservation bon à médiocre. Les individus observés sont assez souvent paucispécifiques.

## Dynamique de la végétation

La Mégaphorbiaie à Scirpe des bois et Lysimaque commune évolue vers la Saulaie à Saule à oreillettes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Mégaphorbiaie à Scirpe des bois et Lysimaque commune est assez peu répandue à l'étage collinéen et à la base du montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Eupatorium cannabinum* et *Epilobium hirsutum*  
*Convolvulion sepium* Tüxen in Oberd. 1957

## CORINE biotopes

**37.715** : Ourlets riverains mixtes

## Natura 2000

**6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

**Intérêt communautaire**



# Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Epilobe hirsute

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation hygrophile, neutrocline, eutrophe, nitrophile, observée en marge des plans d'eau à l'étage collinéen.

Cette association serait à rapprocher de l'*Eupatorietum cannabini* Tüxen ou du *Convolvulo sepium-Eupatorietum cannabini* Görs 1974, associations à large aire de répartition.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace de hautes herbes, dominée par l'Eupatoire chanvrine. La floraison est colorée, notamment au moment de l'épanouissement de l'Eupatoire chanvrine.

Cortège floristique

### Herbacées

*Eupatorium cannabinum*

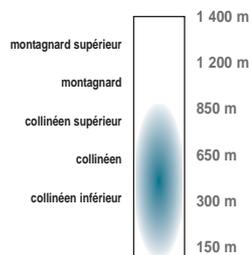
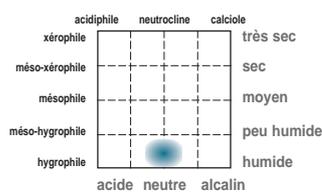
*Lythrum salicaria*

*Urtica dioica*

*Poa trivialis*

*Calystegia sepium*

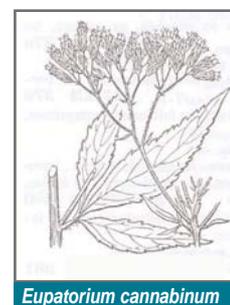
*Cirsium palustre*



*Lythrum salicaria*



*Calystegia sepium*



*Eupatorium cannabinum*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Typhaie à Massette à larges feuilles ;
- Fourré à Frêne commun et Saule blanc ;
- Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation de faible intérêt écologique, fréquente dans les plaines françaises.

## Etat de conservation, menaces

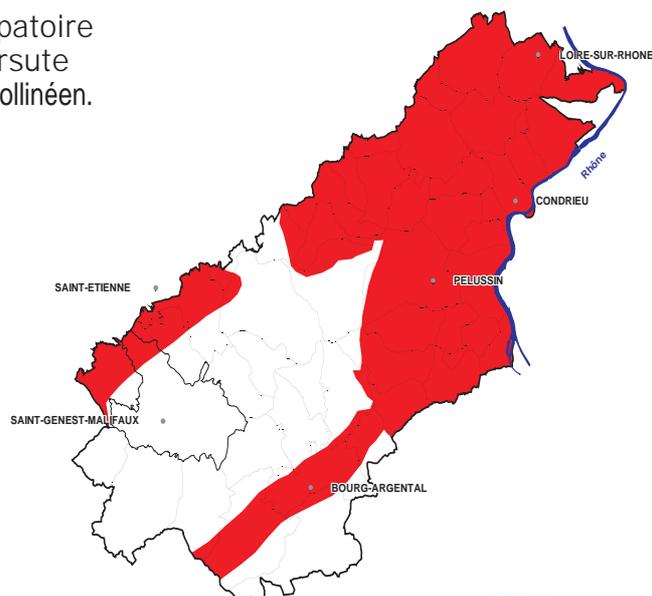
Souvent en mauvais état de conservation : communauté pauvre en espèces occupant de faibles surfaces.

## Dynamique de la végétation

Cette végétation semble évoluer vers un Fourré à Frêne commun et Saule blanc annonçant la Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Epilobe hirsute s'observe çà et là à l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Urtica dioica* et *Epilobium hirsutum*  
*Convolvulion sepium* Tüxen in Oberd. 1957

## CORINE biotopes

37.715 : Ourlets riverains mixtes

## Natura 2000

6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

**Intérêt communautaire**



# Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Epilobe hirsute

MÉGAPHORBIAIES

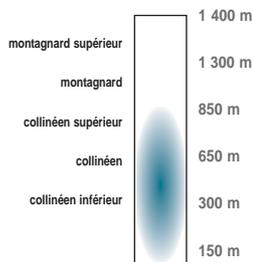
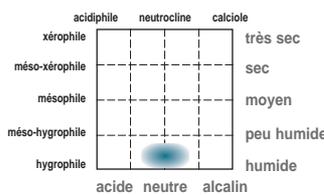
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation hygrophile, neutrocline, eutrophe, à caractère plus nitrophile que le groupement précédent, souvent observée en marge de fossés et semblant liée à des eaux plus ou moins courantes. Ce type de mégaphorbiaie s'observe à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace de hautes herbes, floristiquement appauvrie, dominée par l'Epilobe hirsute.



Cortège floristique

### Herbacées

*Calystegia sepium*      *Urtica dioica*  
*Epilobium hirsutum*    *Cirsium arvense*



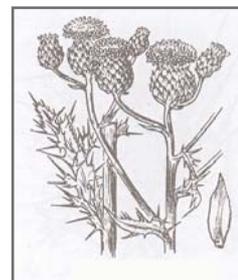
Feuille de *Calystegia sepium*



*Epilobium hirsutum*



*Epilobium hirsutum*



*Cirsium arvense*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Typhaie à Massette à larges feuilles ;
- Fourré à Frêne commun et Saule blanc ;
- Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

De par son caractère eutrophe, cette végétation présente un intérêt limité. Vraisemblablement commune dans le Massif central et le reste du territoire national.

## Etat de conservation, menaces

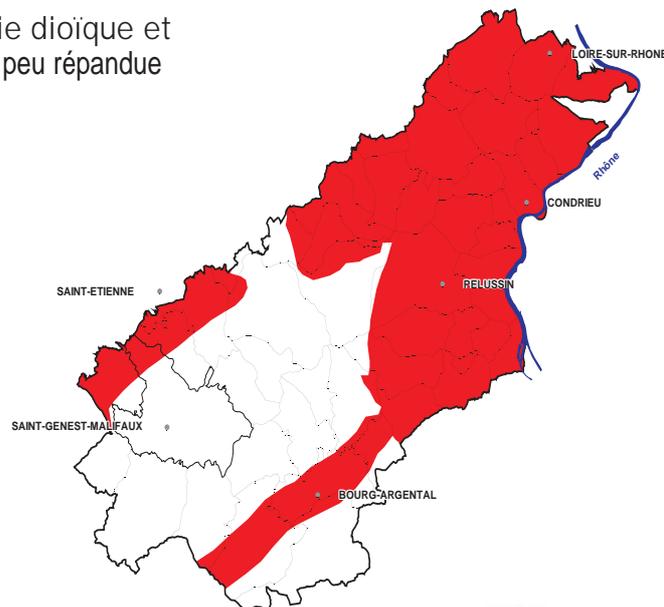
Généralement en mauvais état de conservation : végétation pauvre en espèces et occupant de faibles surfaces.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Epilobe hirsute est assez peu répandue dans tout l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Phalaris arundinacea*

*Convulsion sepium* Tüxen in Oberd. 1957

## CORINE biotopes

**37.715** : Ourlets riverains mixtes

## Natura 2000

**6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

**Intérêt communautaire**

# Phalaridaie alluviale



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

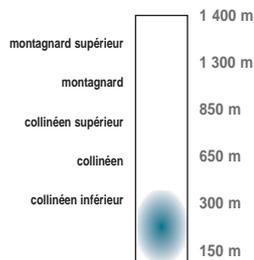
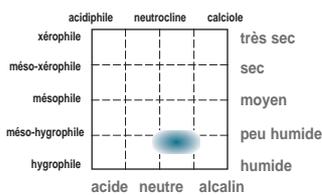
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette roselière se maintient au niveau du lit mineur du Rhône. Elle est liée à des sols humides riches en éléments nutritifs.

Les végétations à *Phalaris* sont parfois rapprochées du *Phalaridion arundinaceae*. Elles sont typiques des grands systèmes alluviaux d'Europe, connue notamment dans le Massif Central, des bassins de la Loire de l'Allier et de l'Ardèche.

Physionomie, structure

Végétation marquée par le développement de la Baldingère, conférant au groupement l'aspect d'une roselière.



Cortège floristique

### Herbacées

*Phalaris arundinacea*

*Iris pseudacorus*

*Galium palustre*

*Calystegia sepium*

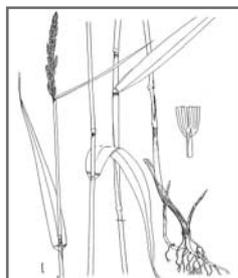
*Lysimachia vulgaris*

*Lythrum salicaria*

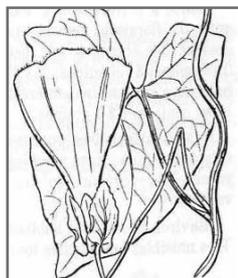
*Polygonum amphibium*

*Lycopus europaeus*

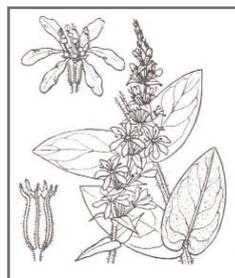
*Bidens tripartita*



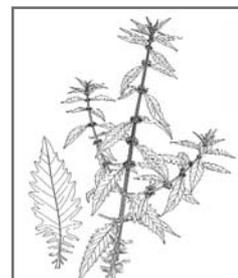
*Phalaris arundinacea*



*Calystegia sepium*



*Lythrum salicaria*



*Lycopus europaeus*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière compte tenu du très faible nombre de stations où il a été relevé.

## Habitats associés ou en contact

A préciser.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Etant lié aux grandes vallées alluviales, cet habitat est rare dans le Massif central. Il demeure toutefois plus répandu en France.

## Etat de conservation, menaces

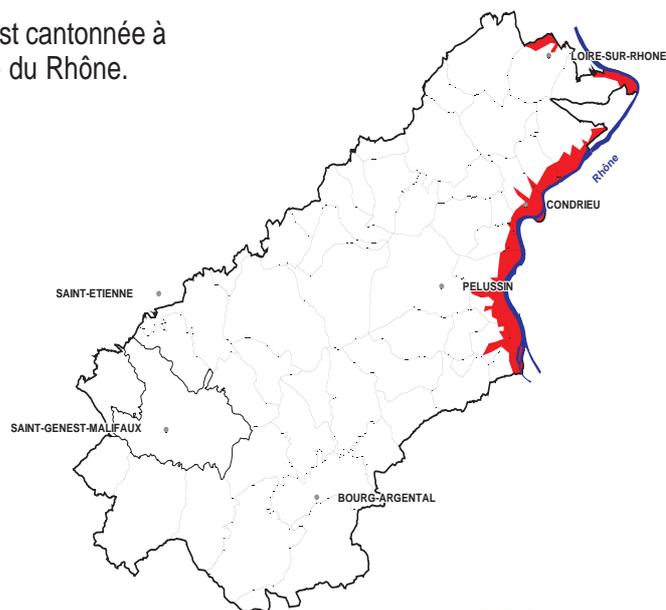
Végétation très peu répandue dans le Pilat où elle occupe toujours de faibles surfaces et apparaît en assez mauvais état de conservation.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Phalaridaie alluviale est cantonnée à quelques secteurs de la Vallée du Rhône.



## Groupement végétal

*Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae* Bal. & Hubl. 1979  
*Filipendulo ulmariae-Petasition* Braun-Blanq. 1949

## CORINE biotopes

**37.81** : Mégaphorbiaies des montagnes hercyniennes, du Jura et des Alpes

## Natura 2000

**6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin  
**Intérêt communautaire**



# Mégaphorbiaie à Aconit napel et Renouée bistorte

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette mégaphorbiaie montagnarde s'observe en marge de ruisseaux sur sols légèrement tourbeux et plutôt pauvres en éléments nutritifs.

Cette association montagnarde présente une aire de répartition assez large, liée aux massifs hercyniens.

Les communautés du Massif Central constituent une race particulière à *Doronicum austriacum*.

Physionomie, structure

Végétation dominée par *Aconitum napellus* et *Filipendula ulmaria*. Une forme dominée par *Ranunculus aconitifolius* et *Chaerophyllum hirsutum* s'observe au contact de bas-marais. Cette forme constitue un groupement non stabilisé, riche en espèces de bas-marais.

Cortège floristique

### Herbacées

*Aconitum napellus*

*Polygonum bistorta*

*Caltha palustris*

*Holcus lanatus*

*Doronicum austriacum*

*Chaerophyllum hirsutum*

*Myosotis gr. scorpioides*

*Cirsium palustre*

*Deschampsia cespitosa*

*Ranunculus aconitifolius*

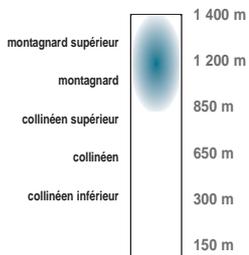
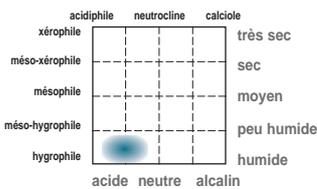
*Lotus pedunculatus*

*Viola palustris*

*Filipendula ulmaria*

*Crepis paludosa*

*Juncus effusus*



*Filipendula ulmaria*



Faciès à Renouée et Reine des prés



*Aconitum napellus*

## Variabilité

- variante à *Juncus acutiflorus* dérivant des bas-marais.

Des communautés mal caractérisées dominées par *Deschampsia cespitosa* ont été regroupées ici :

- la Mégaphorbiaie à Canche cespiteuse et Renouée bistorte (Groupement à *Deschampsia cespitosa* et *Polygonum bistorta*), végétation pauvre en espèces à caractère héliophile, dont le déterminisme est à étudier et la caractérisation à confirmer ;
- l'Ourlet mésohygrophile à Canche cespiteuse (Groupement à *Deschampsia cespitosa*), observé d'une localité.

## Habitats associés ou en contact

- Bas-marais montagnards ;
- Végétation à Montie des sources ;
- Sapinières hygrophiles ;
- Saulaie à Saule à oreillettes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Probablement assez rare dans le Massif central. Peu répandu en France.

## Etat de conservation, menaces

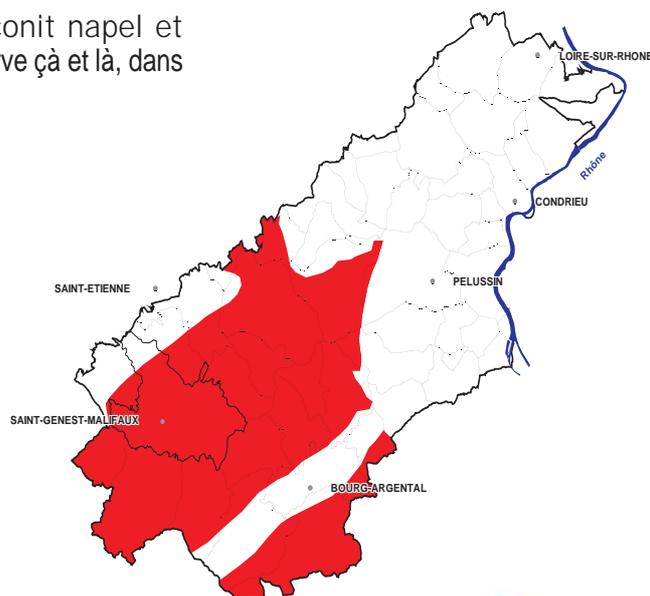
Etat de conservation globalement moyen. Localement menacé par le reboisement naturel.

## Dynamique de la végétation

En absence de toute intervention, évolue vers la Saulaie à Saule à oreillettes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Mégaphorbiaie à Aconit napel et Renouée bistorte s'observe çà et là, dans tout l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Cacalia alliariae*  
cf. *Adenostylin alliariae* Braun-Blanq. 1926

## CORINE biotopes

**37.81** : Mégaphorbiaies des montagnes hercyniennes, du Jura et des Alpes

## Natura 2000

**6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

**Intérêt communautaire**

# Mégaphorbiaie à Adénostyle



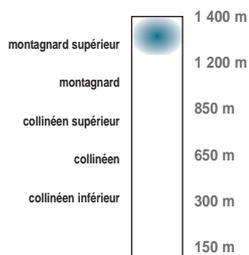
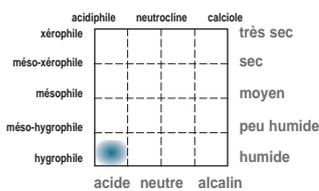
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation à caractère subalpin, se maintenant sur sols humides en marge des torrents montagnards. Cet habitat est lié aux zones ombragées et se maintient souvent sous couvert de sapins.

Physionomie, structure

Communauté dominée par *Cacalia alliariae*, marquée en sous-strate par l'abondance des dorines et de *Stellaria alsine*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Cacalia alliariae*

*Doronicum austriacum*

*Chrysosplenium oppositifolium*

*Chrysosplenium alternifolium*

*Stellaria alsine*

*Stellaria nemorum*

*Lysimachia nemorum*

*Impatiens noli-tangere*

*Rumex arifolius*

*Cardamine flexuosa*

*Athyrium filix-femina*

*Myosotis gr. scorpioides*



*Cacalia alliariae*



*Rumex arifolius*



*Athyrium filix-femina*



*Impatiens noli-tangere*

Variabilité

A étudier

Habitats associés ou en contact

- Hêtraie-sapinière à Dryoptéris dilaté et Petite oseille ;
- Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Habitat lié aux "hautes" altitudes, rare dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

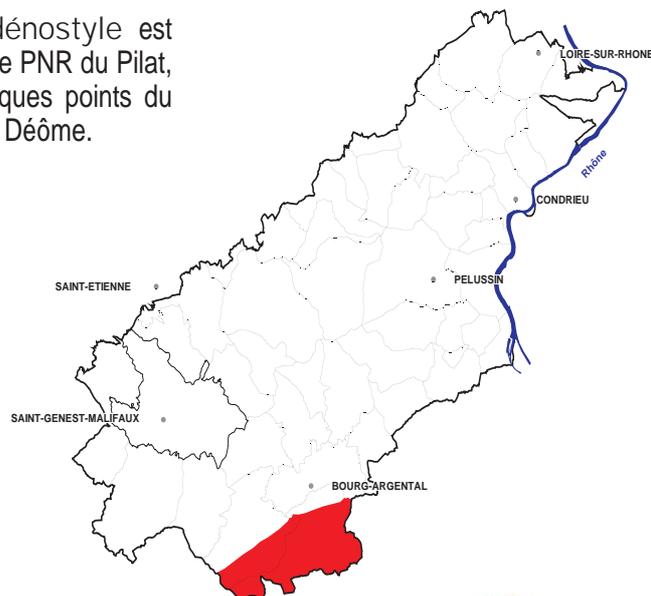
Comparativement aux adénostylaies connues du Forez, du Cantal, des Monts Dore, des Cévennes, ce groupement apparaît pauvre en espèces montagnardes et peu représentatif de telles mégaphorbiaies.

Dynamique de la végétation

A étudier.

### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Mégaphorbiaie à Adénostyle est apparemment très rare dans le PNR du Pilat, seulement observée en quelques points du versant sud de la vallée de la Déôme.



## Groupement végétal

Groupement à *Calamagrostis arundinacea* et *Luzula sylvatica*  
*Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Jenik 1961

## CORINE biotopes

**37.82** : Prairies subalpines à *Calamagrostis arundinacea*

## Natura 2000

**6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

**Intérêt communautaire**



# Mégaphorbiaie à Calamagrostide faux-roseau et Luzule des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation acidiphile du montagnard supérieur, se maintient au niveau des zones d'écoulement des eaux et de stagnation de la neige. Il s'agit donc d'un groupement supportant une phase humide assez courte (automne, printemps). On observe également cette végétation en marge ombragée des boisements.

Les Mégaphorbiaies à Calamagrostide roseau constituent des végétations spécialisées très peu répandues en France.

Physionomie, structure

Végétation dominée par le *Calamagrostis* lui conférant un aspect de prairie ourlifée.

Cortège floristique

### Herbacées

*Calamagrostis arundinacea*

*Deschampsia flexuosa*

*Vaccinium myrtillus*

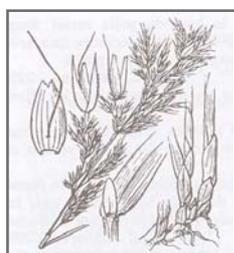
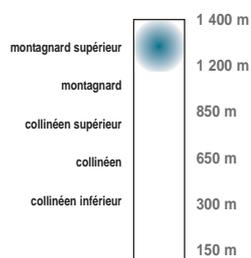
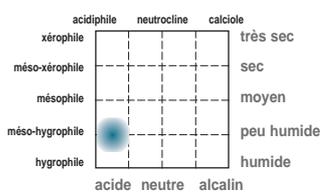
*Luzula sylvatica*

*Potentilla erecta*

*Salix gr. aurita*

*Polygonum bistorta*

*Poa chaixii*



*Calamagrostis arundinacea*



*Luzula sylvatica*



*Poa chaixii*



*Polygonum bistorta*

Variabilité

Variante à *Rumex arifolius* dont le déterminisme est à étudier.

Habitats associés ou en contact

Végétation très souvent associée à la Lande à Myrtille et Airelle rouge.

#### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement typique du Massif central où elle demeure rare. Probablement très rare en France.

Etat de conservation, menaces

Globalement bon ? Le caractère fragmentaire de cette végétation ne semble pas lié à quelque dégradation, mais plutôt au contexte climatique limite dans lequel il se maintient (altitude peu élevée).

Dynamique de la végétation

On considère classiquement les mégaphorbiaies subalpines à *Calamagrostis* comme des végétations stables. Dans le Pilat, cette communauté est vraisemblablement vouée en boisement.

#### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Mégaphorbiaie à Calamagrostide faux-roseau et Luzule des bois est essentiellement présente sur les zones sommitales. On l'observe néanmoins çà et là sur les flancs boisés des Monts du Pilat.



# COUPES ET OURLETS FORESTIERS

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Sont regroupées ici les principales végétations satellites herbacées des phytocénoses forestières.

Les coupes forestières hébergent des communautés eutrophes adaptées à des sols assez riches en éléments nutritifs issus de la minéralisation de l'humus exposé à la lumière. Ce phénomène de remobilisation des nutriments est toutefois atténué sur sols acides (minéralisation plus lente). Les coupes sont le domaine de prédilection de l'Epilobe en épis et de la Digitale pourpre qui y constituent les communautés herbacées "matures" (*Epilobion angustifolii*). Elles succèdent à des communautés pionnières riches en annuelles (*Senecio sylvaticus* notamment). Ces communautés herbacées sont assez vite remplacées par des fourrés souvent dominés par les sureaux (*Sambuco-Salicion*). Outre ces végétations, les coupes hébergent généralement des ourlets forestiers et des landes fragmentaires.

Ces végétations, favorisées par les coupes rases, sont en extension dans le PNR depuis les tempêtes de 1999-2000. Il aura fallu environ deux ans (trois saisons de végétation) pour que les végétations à Epilobe en épis se structurent sur les zones de chablis.

Les ourlets forestiers, lisières herbacées souvent linéaires se maintenant au pied d'un manteau arbustif ou de la forêt, se développent en marge des layons ou au niveau des clairières et des coupes. Ils sont nombreux dans le Pilat et n'ont pas tous fait l'objet d'un descriptif précis dans la mesure où ils apparaissent souvent fragmentaires.

Plusieurs grands types d'ourlets se rencontrent. D'abord des communautés liées à des sols acides plus ou moins secs, relevant des *Melampyro pratensis-Holcetea mollis*, classe regroupant les ourlets acidiphiles. D'autres végétations développées sur sols moins pauvres en éléments nutritifs relèvent des *Galio aparines-Urticetea dioicae*, classe des ourlets méso-eutrophes à eutrophes sur sols frais à humides. Au sein de cette unité on peut distinguer les communautés nitrophiles du *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* et les communautés intraforestières sur sols moins riches de l'*Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae*.

Les différentes associations d'ourlets forestiers sont globalement méconnues. Certaines communautés pourraient s'avérer remarquables sur le plan patrimonial.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Ourlets mésophiles et acidiphiles

- fiche n°92 **Ourlet à Canche flexueuse et Véronique officinale**  
végétation collinéenne
- fiche n°93 **Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers**  
végétation montagnarde
- fiche n°99 **Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis**  
végétation du collinéen supérieur et du montagnard
- fiche n°102 **Végétations à Fougère aigle**  
végétation du collinéen et du montagnard, se développant aussi au sein des complexes de recolonisation des pelouses et des prairies

### Ourlets mésophiles des sols moins acides

- fiche n°103 **Ourlet à Ortie dioïque**  
végétation liée aux frênaies et aux chênaies-charmaies
- fiche n°97 **Ourlet à Calament à grandes fleurs et Asperule odorante**  
végétation liée aux hêtraies-sapinières acidoclines

### Ourlets des sols frais à humides

- fiche n°94 **Ourlets à Balsamine des bois**  
végétations des frênaies et sapinières humides
- fiche n°95 **Ourlet à Luzule des bois**  
végétation liée aux hêtraies-sapinières
- fiche n°98 **Ourlet à Stellaire des bois et Gaillet à feuilles rondes**  
végétation des layons humides des hêtraies-sapinières

### Végétation intraforestière des layons piétinés

- fiche n°96 **Végétation à Gnaphale des forêts et Grand Plantain**  
végétation montagnarde

### Végétation des coupes forestières

- fiche n°100 **Végétation collinéenne à Epilobe en épis**
- fiche n°101 **Végétation à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs**  
végétation montagnarde

## Groupement végétal

Groupement à *Deschampsia flexuosa* et *Veronica officinalis*  
*Conopodium majoris-Teucrium scorodoniae* Julve ex Boulet & Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

35.13 : Pelouses à Canche flexueuse

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Canche flexueuse et Véronique officinale

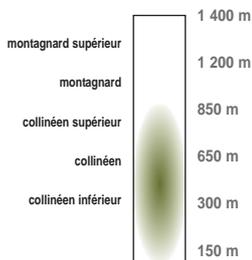
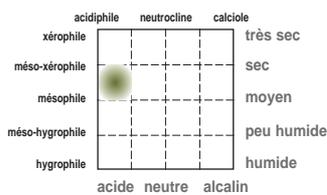
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation mésophile, acidiphile, mésotrophe, colonise les coupes et les layons forestiers, à l'étage collinéen.

Physionomie, structure

Cette communauté herbacée vivace est dominée par *Deschampsia flexuosa*, qui confère au groupement l'aspect d'une pelouse fermée.



Cortège floristique

### Herbacées

*Deschampsia flexuosa*

*Veronica officinalis*

*Agrostis capillaris*

*Teucrium scorodonia*

*Hypericum perforatum*

*Anthoxanthum odoratum*

*Digitalis purpurea*

*Holcus mollis*



*Deschampsia flexuosa*



*Veronica officinalis*



*Veronica officinalis*

## Variabilité

- variante acidocline à *Holcus mollis* qui pourrait constituer une association différente ;
- variante à *Hypericum pulchrum* des flancs sud-ouest des Monts du Pilat.

## Habitats associés ou en contact

- Végétation collinéenne à Epilobe en épis ;
- Chênaie sessiliflore-Hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois ;
- Chênaie pubescente à Canche flexueuse.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ce type d'ourlet est vraisemblablement fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

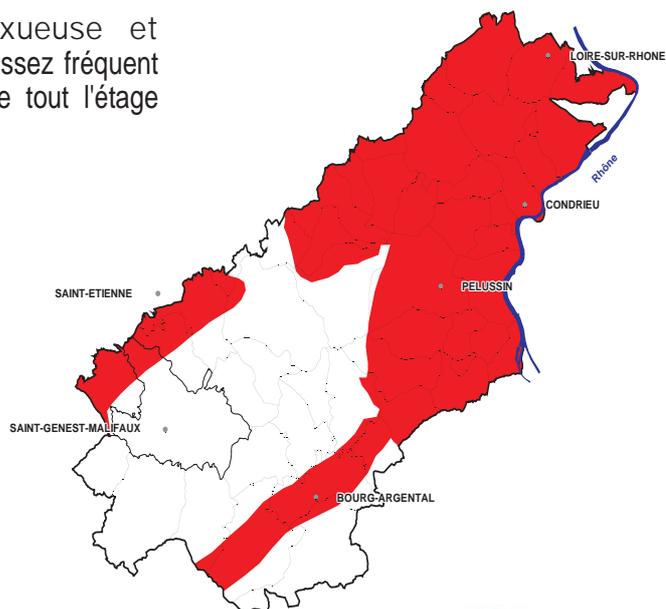
Habitat en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

L'ourlet à Canche flexueuse s'inscrit dans la série de la Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois et de la Chênaie pubescente à Canche flexueuse.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Canche flexueuse et Véronique officinale est assez fréquent dans les massifs forestiers de tout l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Deschampsia flexuosa* et *Galium saxatile*  
*Melampyro sylvatici-Poion chaixii* Julve ex Boulet & Rameau  
in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

35.13 : Pelouses à Canche flexueuse

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers

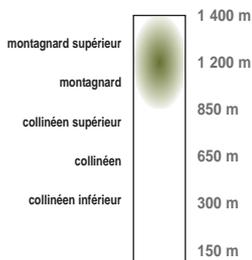
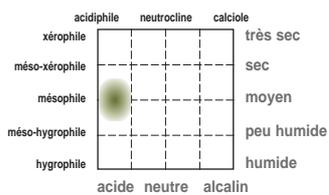
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté colonisant les coupes et les layons forestiers depuis l'étage collinéen supérieur jusqu'au montagnard. Elle se développe le plus souvent sur sols acides mésotrophes en contexte légèrement ombragé.

Physionomie, structure

Végétation herbacée dominée par *Deschampsia flexuosa*. Le Gaillet des rochers est localement abondant. Cette communauté a l'aspect d'une pelouse basse fermée.



Cortège floristique

### Herbacées

*Deschampsia flexuosa*

*Polygonatum verticillatum*

*Hypericum perforatum*

*Holcus mollis*

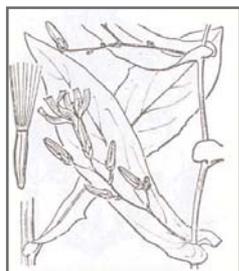
*Galium saxatile*

*Prenanthes purpurea*

*Vaccinium myrtillus*

*Festuca nigrescens*

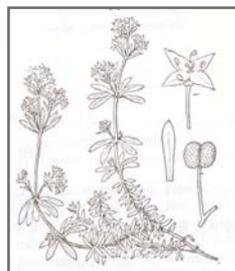
*Agrostis capillaris*



*Prenanthes purpurea*



Aspect estival



*Galium saxatile*



Faciès à Canche et Gaillet

## Variabilité

- variante du montagnard supérieur à *Poa chaixii* ;
- variante acidophile à *Holcus mollis*, qui pourrait constituer une association différente.

## Habitats associés ou en contact

- Végétation des coupes forestières à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs ;
- Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis ;
- Landes montagnardes ;
- Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore ;
- Hêtraie-sapinière acidiphile à Canche flexueuse et Myrtille ;
- Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse, variante à Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette végétation est probablement assez fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

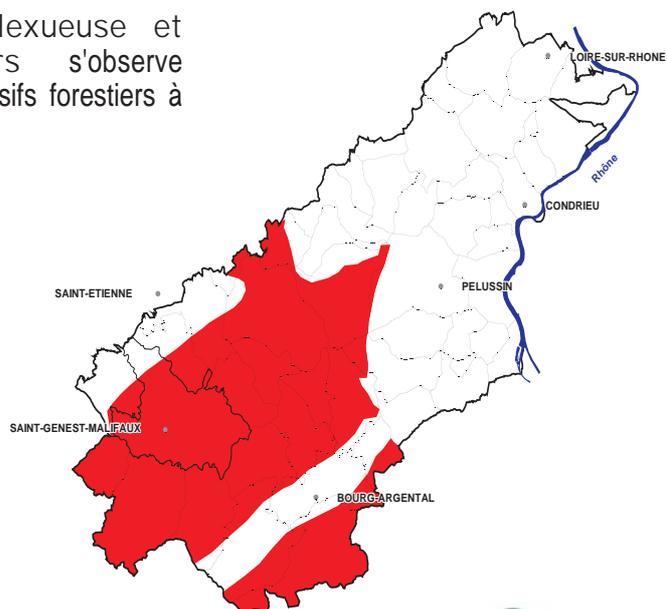
Habitat en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Cet ourlet intraforestier annonce le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs, et au niveau des coupes, le fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore, stades arbustifs de la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers s'observe régulièrement dans les massifs forestiers à l'étage montagnard.



Groupement végétal

*Galio aparine-Impatientietum noli-tangere* (H.Passarge 1967)  
Tüxen 1975  
cf. *Senecio fuchsii-Impatientietum noli-tangere* (Hilbig 1972)  
Tüxen 1975  
*Impatiens noli-tangere-Stachyion sylvaticae* Görs ex Mucina  
in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993

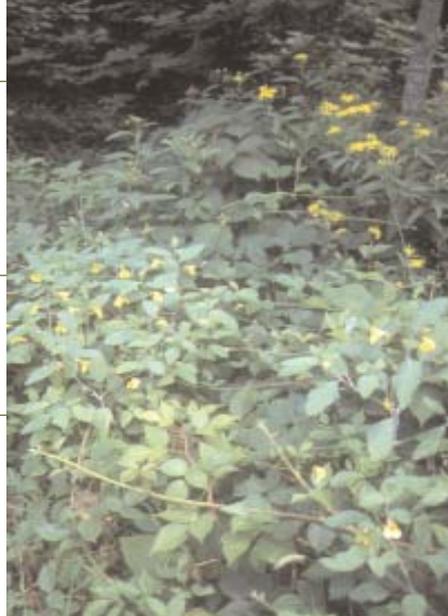
CORINE biotopes

37.72 : Franges des bords boisés ombragés

Natura 2000

6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Intérêt communautaire



# Ourlets à Balsamine des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ces ourlets intraforestiers eutrophes se maintiennent sur sols humides au niveau des clairières, et des layons des forêts alluviales collinéennes et montagnardes. Les communautés que nous rapprochons du *Senecio fuchsii-Impatientietum noli-tangere* s'intègrent dans le complexe des fonds de vallons submontagnards et montagnards, tandis que le *Galio-Impatientietum* se cantonne à des altitudes inférieures. Végétations connues des plaines du Nord de la France et d'Allemagne.

Physionomie, structure

Communautés dominées par *Impatiens noli-tangere*, marquées en sous-strate par l'abondance des plantes d'ourlets eutrophes (*Glechoma hederacea*, *Stellaria nemorum*, *Geranium robertianum*...).

Cortège floristique

### Herbacées

*Impatiens noli-tangere*

*Epilobium montanum*

*Poa trivialis*

*Galeopsis tetrahit*

*Geranium robertianum*

*Urtica dioica*

*Galium aparine*

*Stachys sylvatica*

*Eupatorium cannabinum*

*Stellaria alsine*

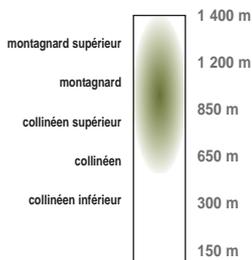
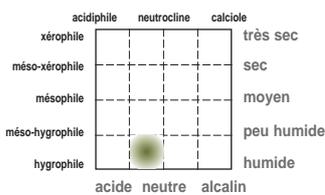
*Glechoma hederacea*

*Senecio- Impatientietum*

*Senecio ovatus* subsp. *alpestris*

*Stellaria nemorum*

*Athyrium filix-femina*



*Stachys sylvatica*



*Impatiens noli-tangere*



*Epilobium montanum*



*Senecio ovatus* subsp. *alpestris*

## Variabilité

Deux associations sont regroupées ici ; leur variabilité est à étudier.

## Habitats associés ou en contact

- Sapinière à Dorine, Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche, Hêtraie-sapinière à Dryoptéris dilaté et Oxalide petite oseille pour le montagnard ;
- Aulnaie-frênaie à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute et Frênaie alluviale à Géranium nouveau et Oxalide petite oseille pour les vallons du collinéen supérieur ;
- Aulnaie glutineuse-frênaie à Laîche espacée et Frênaie à Véronique des montagnes et Laîche des bois pour le collinéen moyen.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitats vraisemblablement fréquents dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

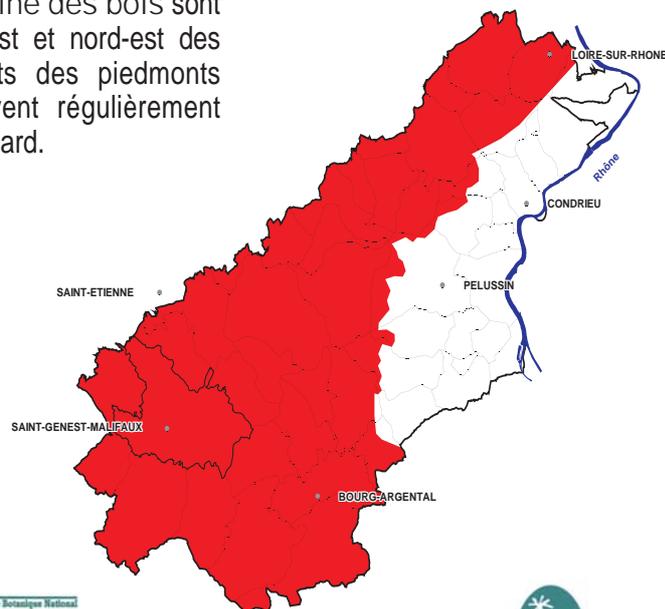
Généralement fragmentaire du fait des faibles surfaces occupées.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les ourlets à Balsamine des bois sont liés aux flancs nord-ouest et nord-est des Monts du Pilat (absents des piedmonts rhodaniens) et s'observent régulièrement dans tout l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Luzula sylvatica*  
*Melampyro sylvatici-Poion chaixii* Julve ex Boulet & Rameau  
in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

Non pris en compte dans la typologie CORINE biotopes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



© 2002 CRP-CENBL E. DESTINE

# Ourlet à Luzule des bois

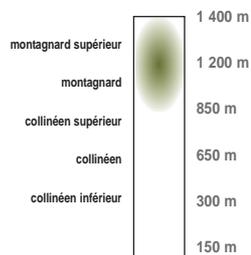
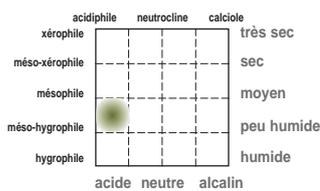
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation montagnarde se maintenant en contexte forestier au niveau de clairières sur sols squelettiques frais et acides. Descend localement dans le collinéen à la faveur de l'hygrométrie générée par les vallons forestiers.

Physionomie, structure

Végétation basse dominée par *Luzula sylvatica*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Luzula sylvatica*

*Athyrium filix-femina*

*Dryopteris dilatata*

*Stellaria nemorum*  
subsp. *montanum*

*Senecio ovatus*

*Galium saxatile*

*Carex pilulifera*

*Prenanthes purpurea*



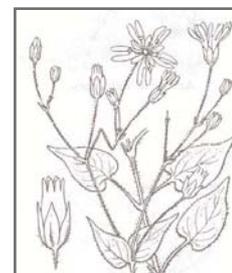
*Athyrium filix-femina*



*Dryopteris dilatata*



*Luzula sylvatica*



*Stellaria nemorum*

## Variabilité

- variante des sols plus humides à *Doronicum austriacum*.

## Habitats associés ou en contact

- Hêtraie-sapinière à Dryoptéris dilaté et Petite oseille ;
- Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement commun dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

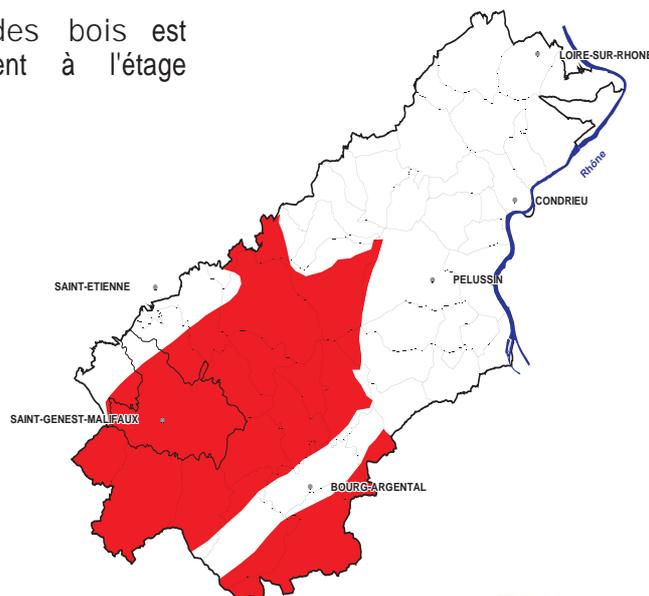
Habitat en bon état de conservation généralement.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Luzule des bois est apparemment peu fréquent à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Omalotheca sylvatica* et *Plantago major*  
*Lolio perennis-Plantaginion majoris* G.Sissingh 1969

## CORINE biotopes

Non pris en compte dans la typologie CORINE biotopes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétation à Gnaphale des forêts et Grand Plantain

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

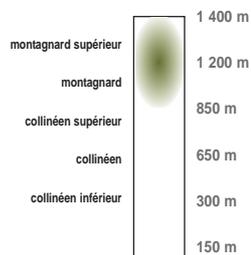
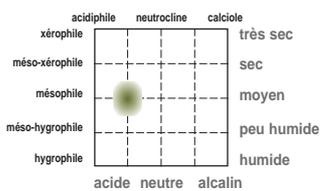
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation montagnarde se maintenant en contexte forestier au niveau des layons piétinés acides.

Habitat méconnu dont l'aire de répartition est à étudier.

Physionomie, structure

Cette communauté basse et ouverte est marquée par l'abondance de *Prunella vulgaris* et d'*Omalotheca sylvatica*.



Cortège floristique

### **Herbacées**

***Omalotheca sylvatica***

***Plantago major***

***Prunella vulgaris***

***Hypericum humifusum***

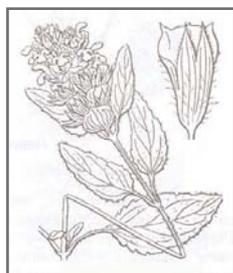
***Veronica serpyllifolia***

***Poa annua***

***Holcus mollis***

***Linaria repens***

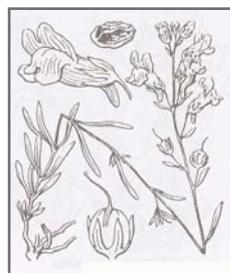
***Trifolium repens***



*Prunella vulgaris*



*Omalotheca sylvatica*



*Linaria repens*



*Plantago major*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a pas été étudiée.

Habitats associés ou en contact

- Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement commun à l'étage montagnard du Massif central.

Etat de conservation, menaces

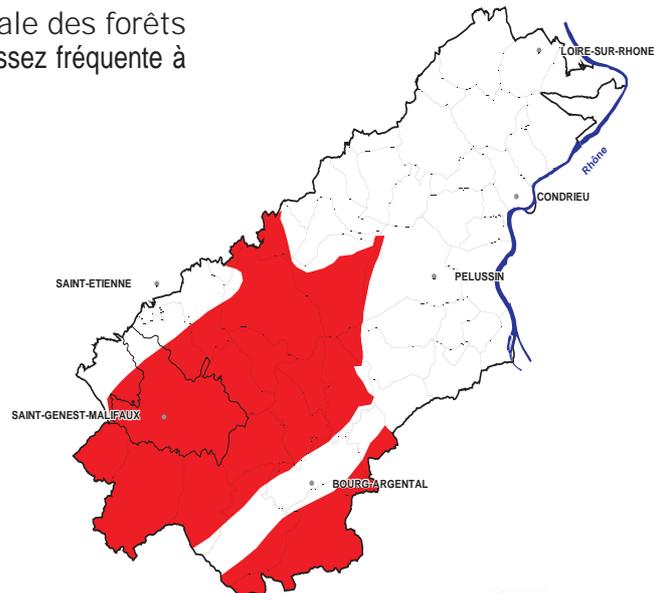
Habitat vraisemblablement en bon état de conservation.

Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Gnaphale des forêts et Grand Plantain est assez fréquente à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Calamintha grandiflora* et *Galium odoratum*  
cf. *Impatiens noli-tangere-Stachyion sylvatica* Görs ex *Mucina*  
in *Mucina*, Grabherr & Ellmauer 1993

## CORINE biotopes

37.72 : Franges des bords boisés ombragés

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

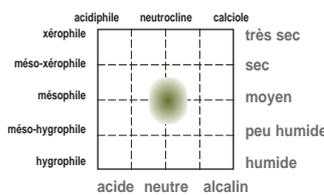


# Ourlet à Calament à grandes fleurs et Aspérule odorante

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

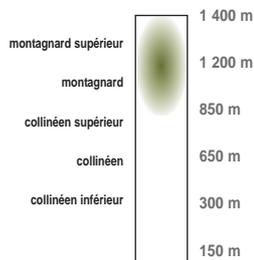
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation montagnarde se maintenant en contexte forestier en marge des layons ou au niveau de clairières sur sols plus ou moins riches en bases (neutro-acidicline à neutrocline) à la faveur de zones colluvionnées ou de fond de vallons.  
Habitat vraisemblablement méconnu.



Physionomie, structure

Végétation basse, souvent ouverte et linéaire, marquée par la dominance de *Calamintha grandiflora*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Calamintha grandiflora*

*Galium odoratum*

*Viola reichenbachiana*

*Lamium galeobdolon*

*Oxalis acetosella*

*Dryopteris dilatata*

*Galeopsis tetrahit*

*Milium effusum*

*Poa trivialis*

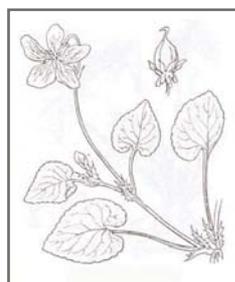
*Hypericum perforatum*



*Galium odoratum*



*Calamintha grandiflora*



*Viola reichenbachiana*



*Calamintha grandiflora*

## Variabilité

A étudier.

## Habitats associés ou en contact

- Ourlet à Stellaire des bois et Gaillet à feuilles rondes ;
- Hêtraie-sapinière à Gaillet à feuilles rondes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement peu fréquent dans le Massif central, lié à des sols plus ou moins riches en bases.

## Etat de conservation, menaces

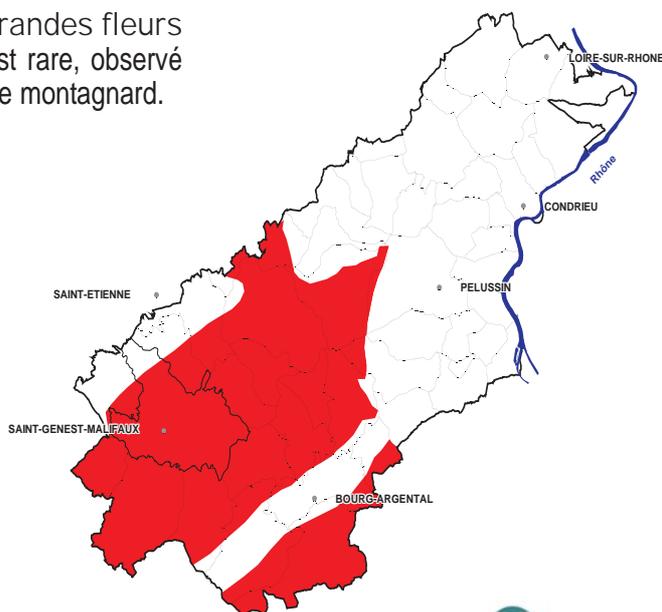
Habitat en état de conservation moyen, occupant des surfaces souvent réduites.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Calament à grandes fleurs et Aspérule odorante est rare, observé de quelques localités à l'étage montagnard.



Groupement végétal

Groupement à *Stellaria nemorum* et *Galium rotundifolium*  
cf. *Impatiens noli-tangere-Stachyion sylvaticae* Görs ex  
Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993

CORINE biotopes

37.72 : Franges des bords boisés ombragés

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Stellaire des bois et Gaillet à feuilles rondes

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

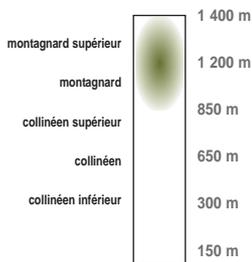
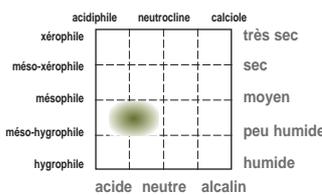
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation montagnarde se maintenant en contexte forestier au niveau des layons sur sols acides et frais. Constitue l'équivalent hygrocline de l'Ourlet à Calament à grandes fleurs et *Asperule odorante*.

Ourlet méconnu dont l'aire de répartition est à étudier.

Physionomie, structure

Végétation basse, souvent ouverte, marquée par la dominance de *Stellaria nemorum* et l'abondance de *Galium rotundifolium* et d'*Oxalis acetosella*.



Cortège floristique

**Herbacées**

- |                             |                        |                             |                           |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Stellaria nemorum</i>    | <i>Mycelis muralis</i> | <i>Geranium robertianum</i> | <i>Epilobium montanum</i> |
| <i>Galium rotundifolium</i> | <i>Luzula forsteri</i> | <i>Fragaria vesca</i>       | <i>Galeopsis tetrahit</i> |
| <i>Digitalis purpurea</i>   | <i>Ajuga reptans</i>   | <i>Viola riviniana</i>      | <i>Prunella vulgaris</i>  |
| <i>Prenanthes purpurea</i>  |                        |                             |                           |



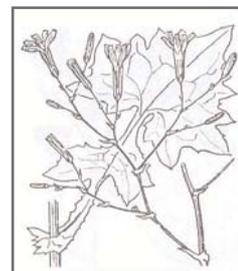
*Fragaria vesca*



*Stellaria nemorum*



*Luzula forsteri*



*Mycelis muralis*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Ourlet à Calament à grandes fleurs et Aspérule odorante ;
- Hêtraie-Sapinière à Gaillet à feuilles rondes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

A étudier.

## Etat de conservation, menaces

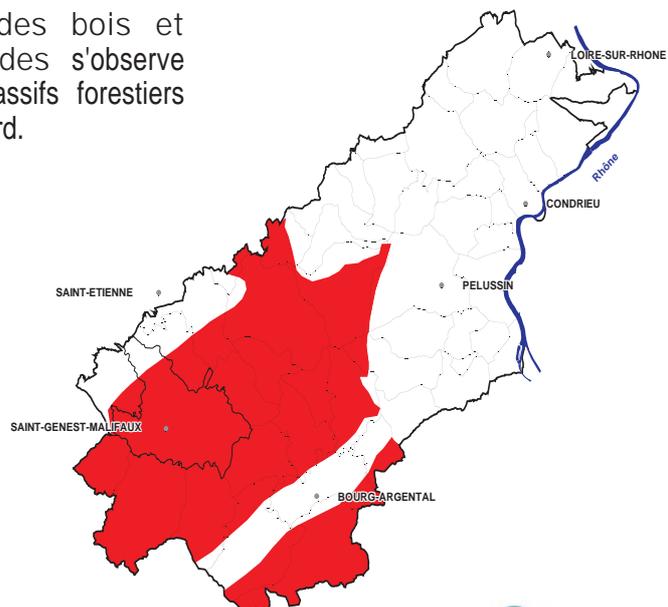
Végétation vraisemblablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Stellaire des bois et Gaillet à feuilles rondes s'observe régulièrement dans les massifs forestiers montagnards exposés au nord.



Groupement végétal

Groupement à *Rubus idaeus* et *Epilobium angustifolium*  
*Epilobion angustifolii* Tüxen ex Egger 1952

CORINE biotopes

31.8711 : Clairières à Epilobes et Digitales

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation héli-sciaphile liée aux layons forestiers ou aux prébois d'altitude à sorbiers ou encore aux coupes forestières. Elle colonise des sols mésophiles et acides depuis le collinéen supérieur et jusqu'au montagnard supérieur.

La position phytosociologique de ces végétations reste à préciser dans la mesure où elles rassemblent des espèces de coupes forestières (*Epilobietea angustifolii*) et d'ourlets (*Melampyro pratensis-Holcetea mollis*).

Physionomie, structure

Communauté vivace relativement dense et élevée, d'extension parfois linéaire, dominée physionomiquement par le Framboisier et l'Epilobe en épis.

Cortège floristique

### Herbacées

*Rubus idaeus*

*Epilobium angustifolium*

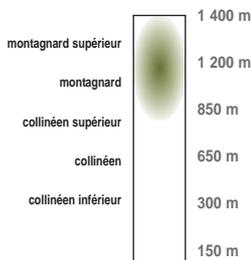
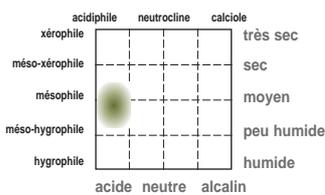
*Teucrium scorodonia*

*Deschampsia flexuosa*

*Vaccinium myrtillus*

*Carex pilulifera*

*Holcus mollis*



Les espèces présentées ici constituent le fond floristique commun de l'ensemble des végétations observées. En fonction de leur position écologique (ourlet, coupe), diverses autres espèces propres à ces situations viennent enrichir ce cortège spécifique.



*Holcus mollis*



*Epilobium angustifolium*



*Rubus idaeus*

## Variabilité

Plusieurs communautés de coupes et d'ourlets intraforestiers apparaissent regroupées ici, avec un groupe montagnard (variante à *Polygonatum verticillatum*) et un groupe du collinéen supérieur.

## Habitats associés ou en contact

- Végétation des coupes forestières à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs ;
- Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers ;
- Landes montagnardes ;
- Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore ;
- Hêtraie-sapinière acidiphile à Canche flexueuse et Myrtille ;
- Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse, variante à Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Probablement commun dans le Massif central et en France.

## Etat de conservation, menaces

Végétation apparemment en bon état de conservation.

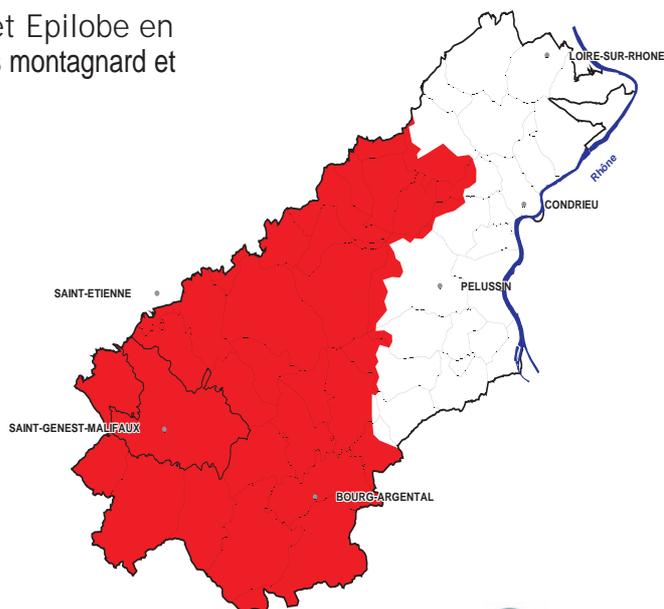
## Dynamique de la végétation

En fonction de l'altitude évolue vers :

- le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs ou, en système de coupe forestière, le Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore, annonçant la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille ;
- le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile ou, en système de coupe forestière, le Fourré à Saule marsault et Erable sycomore, annonçant la Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis est fréquent aux étages montagnard et collinéen supérieur.



## Groupement végétal

Groupement à *Epilobium angustifolium*  
*Epilobium angustifolii* Tüxen ex Egger 1952

## CORINE biotopes

**31.8711** : Clairières à Epilobes et Digitales

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétation collinéenne à Épilobe en épis

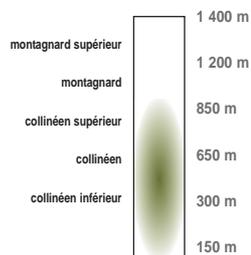
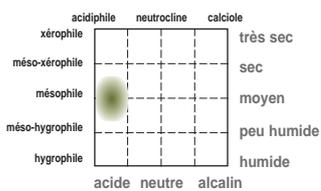
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette communauté caractérise les coupes forestières du collinéen moyen. Elle se développe sur sols mésophiles acides plus ou moins riches en éléments nutritifs.

Physionomie, structure

Végétation de hautes herbes dominée par *Epilobium angustifolium*. Les ronces présentent souvent un développement important.



Cortège floristique

### Herbacées

*Epilobium angustifolium*

*Senecio sylvaticus*

*Galeopsis gr. tetrahit*

*Galeopsis segetum*

*Carex pilulifera*

*Deschampsia flexuosa*

*Veronica officinalis*

*Holcus mollis*

*Hieracium gr. murorum*

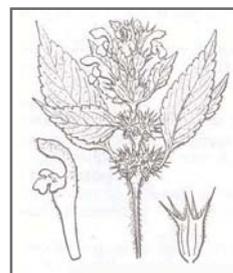
*Teucrium scorodonia*



*Galeopsis segetum*



*Epilobium angustifolium*



*Galeopsis gr. tetrahit*



*Hieracium gr. murorum*

## Variabilité

- variante nitrophile à *Urtica dioica*.

## Habitats associés ou en contact

- Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis ;
- Landes collinéennes ;
- Fourré à Saule marsault et Erable sycomore ;
- Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

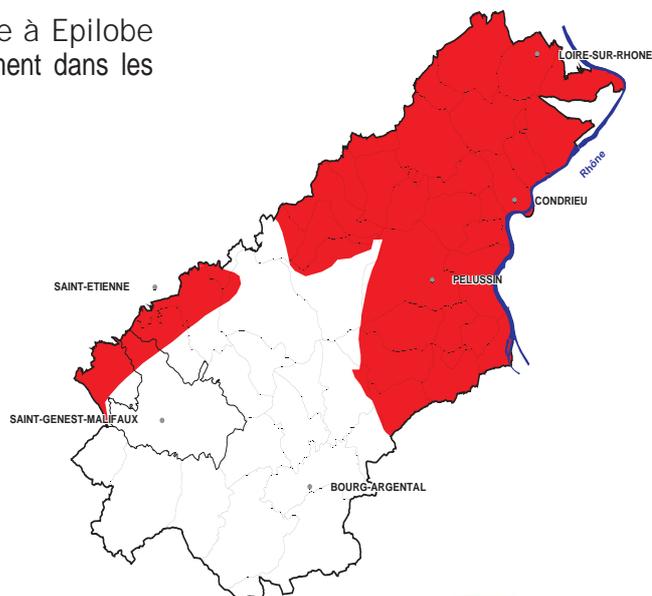
Végétation généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Cet habitat évolue vers le Fourré à Saule marsault et Erable sycomore annonçant la Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation collinéenne à Epilobe en épis s'observe régulièrement dans les massifs forestiers collinéens.



## Groupement végétal

Groupement à *Epilobium angustifolium* et *Senecio ovatus* subsp. *alpestris*  
*Epilobium angustifolii* Tüxen ex Egger 1952

## CORINE biotopes

31.8711 : Clairières à Epilobes et Digitales

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



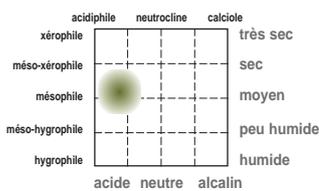
# Végétation à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

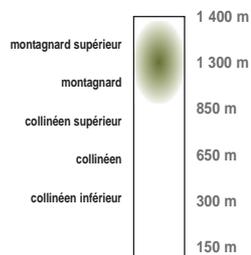
Communauté mésophile caractéristique des coupes forestières et des talus ombragés acides (position d'ourlet linéaire intraforestier), du montagnard.

Végétation à rapprocher du *Senecionetum fuchsii* Pfeiffer 1936 em. Oberd. 1973. Rattachement à confirmer au regard de l'analyse du relevé type de cette association. Cette association présente une aire de répartition assez large.



Physionomie, structure

Végétation de hautes herbes dominée par *Senecio ovatus* et/ou *Epilobium angustifolium*.



Cortège floristique

### Herbacées

*Senecio ovatus* subsp. *alpestris*

*Epilobium angustifolium*

*Digitalis purpurea*

*Senecio sylvaticus*

*Galeopsis* gr. *tetrahit*

*Carex pilulifera*

*Deschampsia flexuosa*

*Vaccinium myrtillus*

*Holcus mollis*



Faciès à *Senecio ovatus*



*Senecio sylvaticus*



Faciès à Epilobe



Groupement à *Senecio sylvaticus*

## Variabilité

- variante nitrophile à *Urtica dioica* ;
- faciès à *Digitalis purpurea*.

Nous intégrons à ce groupement la Végétation à Sénéçon des bois (Groupement à *Senecio sylvaticus*) constituant un groupement annuel pionnier des coupes forestières.

## Habitats associés ou en contact

- Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis ;
- Landes montagnardes ;
- Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore ;
- Hêtraie-sapinière acidiphile à Canche flexueuse et Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

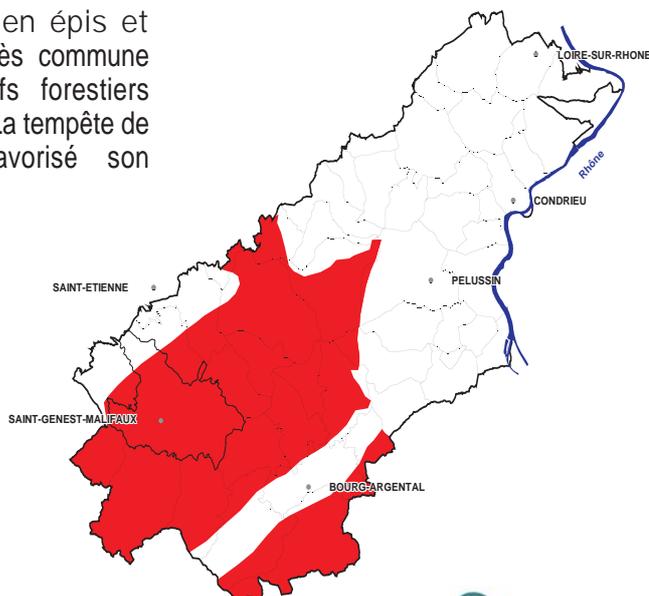
Habitat en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Cette végétation évolue vers le Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore, stade arbustif de la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs est très commune dans l'ensemble des massifs forestiers montagnards du PNR du Pilat. La tempête de 1999-2000 a largement favorisé son extension.



## Groupement végétal

Groupements à *Pteridium aquilinum*  
*Holco mollis-Pteridion aquilini* (H.Passarge 1994) Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

31.86 : Landes à Fougères

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétations à Fougère aigle

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

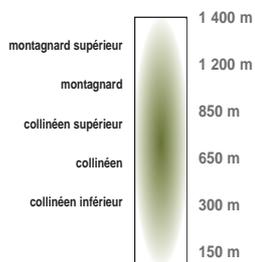
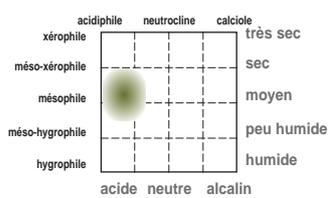
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation d'ourlet colonisant les sols acides profonds. Ces "ptéridiaies" se maintiennent du collinéen au montagnard. Elles s'intègrent au niveau des massifs forestiers en temps qu'ourlet intraforestier ou au niveau de parcelles en déprise en temps qu'ourlet de recolonisation.

Plusieurs associations peuvent probablement être distinguées en fonction de l'altitude et de l'acidité des sols.

Physionomie, structure

Groupements dominés par *Pteridium aquilinum*.



Cortège floristique

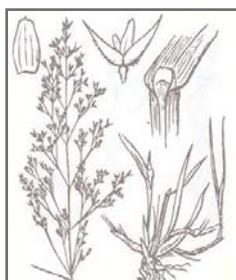
### **Herbacées**

***Pteridium aquilinum***

***Agrostis capillaris***

***Deschampsia flexuosa***

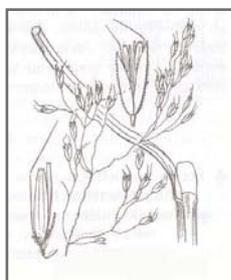
Végétation souvent pauvre en espèces



*Agrostis capillaris*



*Pteridium aquilinum*



*Deschampsia flexuosa*

Variabilité

A étudier.

Habitats associés ou en contact

Très nombreux : fourrés, ourlets de recolonisation, landes, forêts.

#### ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Probablement très commun dans le Massif central.

Etat de conservation, menaces

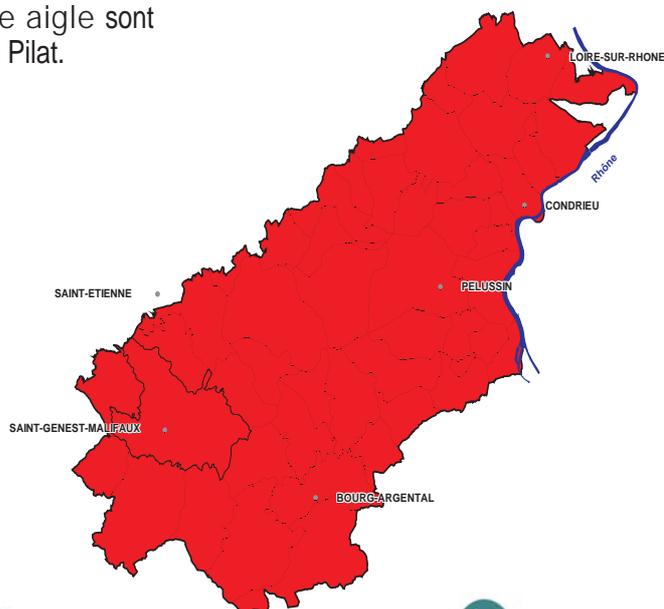
Habitat vraisemblablement en bon état de conservation.

Dynamique de la végétation

Les ptéridiaies constituent des stades herbacés pré-forestiers annonçant le fourré puis la forêt (forêts acides collinéennes et montagnardes).

#### RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les végétations à Fougère aigle sont fréquentes dans tout le PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Urtica dioica*  
*Galio aparine-Alliarietalia petiolatae* Oberd. ex Górs & Th.Müll. 1969  
Plusieurs groupements sont regroupés ici.

## CORINE biotopes

**37.72** : Franges des bords boisés ombragés

## Natura 2000

**6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin



# Ourlet à Ortie dioïque

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

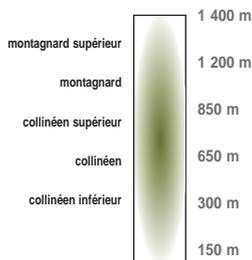
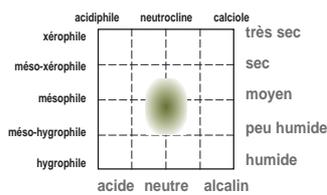
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ourlet héliophile à hémisciaphile, mésophile à méso-hygrophile, neutrocline, eutrophe, nitrophile, caractéristique des zones rudéralisées fortement enrichies en matières azotées. Le groupement se développe suivant une large amplitude altitudinale, depuis le collinéen jusqu'au montagnard.

Végétation cosmopolite présentant une aire de répartition très large.

Physionomie, structure

Communauté herbacée vivace à structure d'ourlet dominé physionomiquement par *Urtica dioica*.



Cortège floristique

## Herbacées

*Urtica dioica*

*Glechoma hederacea*

*Galium aparine*

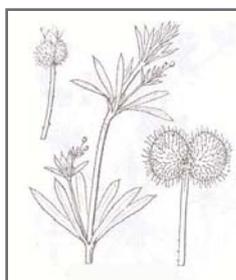
*Geranium robertianum*

*Anthriscus sylvestris*

*Lapsana communis*

*Geum urbanum*

*Alliaria petiolata*



*Galium aparine*



*Urtica dioica*



*Anthriscus sylvestris*

## Variabilité

Plusieurs groupements sont réunis ici avec notamment l'Ourlet nitrophile à Cerfeuil sauvage (cf. *Anthriscetum sylvestris*) qui se rencontre çà et là sur les bernes de routes et de chemins légèrement ombragés.

## Habitats associés ou en contact

- Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée ;
- Robiniaies collinéennes de dégradation ;
- Chênaies pubescentes et chênaies-hêtraies eutrophisées ;
- Végétations rudérales.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

L'intérêt écologique du groupement est très limité : flore très banale, communauté apparemment très commune dans le Massif central et en France. Les communautés liées aux massifs forestiers relèvent de la Directive "Habitats"

## Etat de conservation, menaces

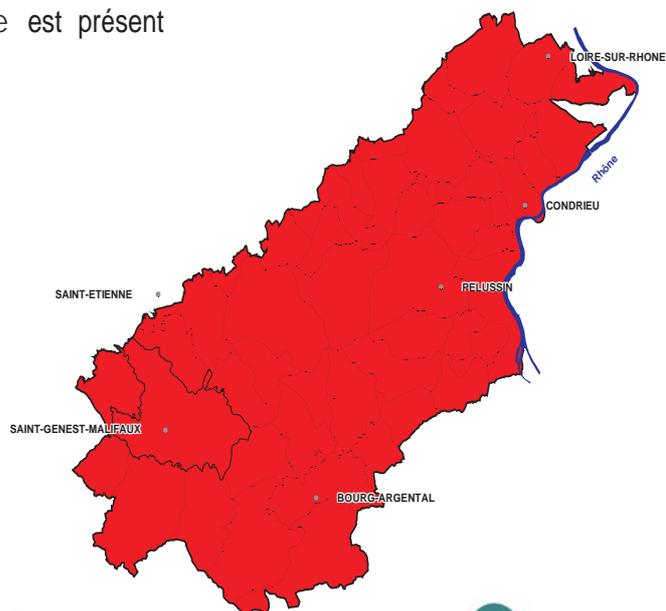
Habitat vraisemblablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Evolue vers des fourrés nitrophiles comme le Fourré à Prunellier et Sureau noir.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Ourlet à Ortie dioïque est présent dans tout le PNR du Pilat.



# FOURRÉS MÉSOPHILES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Les fourrés sont dominés par une strate arbustive de hauteur comprise entre 1 et 6 m. Les communautés étudiées ici correspondent pour l'essentiel à des fourrés de recolonisation de parcelles anciennement exploitées. Ils apparaissent ainsi souvent discontinus, "éclatés", en mosaïque étroite avec les ourlets pelousaires et prairiaux ou les landes. Ces communautés se révèlent assez fréquentes dans le PNR du Pilat et plus particulièrement au niveau des flancs de vallons en déprise agricole.

Les manteaux, fourrés associés aux lisières forestières, constituant un liseré compris entre l'ourlet et la forêt, n'ont pas été étudiés.

De manière générale, la caractérisation des fourrés a été effectuée au niveau de l'alliance phytosociologique. Le déterminisme des unités retenues est lié à l'altitude ainsi qu'à l'acidité et à la trophie des sols.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Fourrés de recolonisations pelousaire et prairiale

- fiche n°104bis **Fourré pionnier à Genévrier commun**  
végétation s'observant du collinéen au montagnard
- fiche n°104 **Ronciers**  
végétation s'observant du collinéen au montagnard
- fiche n°105 **Fourré à Nerprun purgatif, Cornouiller sanguin et Frêne à feuilles étroites**  
végétation liée aux alluvions rhodaniennes sèches
- fiche n°106 **Fourrés à Prunier de Sainte-Lucie**  
végétations des piedmonts rhodaniens et de la côte de la Vallée du Rhône
- fiche n°107 **Fourré à Prunellier et Sureau noir**  
végétation eutrophe collinéenne à montagnarde
- fiche n°108 **Fourré à Robinier faux-acacia**  
végétation naturalisée présentant dans le collinéen inférieur un développement important
- fiche n°109 **Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile**  
végétation du collinéen moyen et supérieur
- fiche n°110 **Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs**  
végétation montagnarde

### Fourrés des coupes forestières

- fiche n°111 **Fourré à Saule marsault et Erable sycomore**  
végétation des coupes forestières collinéennes
- fiche n°112 **Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore**  
végétation des coupes forestières montagnardes

## Groupement végétal

Groupement à *Rubus* div. sp.  
*Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

## CORINE biotopes

**31.831** : Ronciers  
**31.8111** : Fruticées subatlantiques (à) *Prunus spinosa* et  
*Rubus fruticosus*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

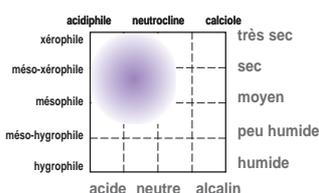


# Ronciers

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

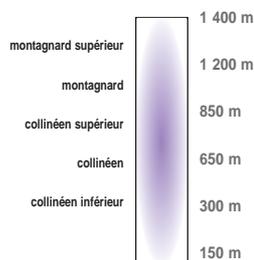
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétations présentant une amplitude écologique extrêmement large. Il s'agit de végétations complexes dont la caractérisation se heurte à la taxonomie ardue du genre *Rubus*. Ces communautés peuvent relever de plusieurs alliances phytosociologiques : *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii* O.Bolòs 1954 et *Pruno spinosae-Rubion radulae* H.E.Weber 1974 et constitueraient de nombreux groupements.



Physionomie, structure

Végétations caractérisées par la dominance des ronces, pouvant constituer des ronciers de plusieurs mètres de haut.



Cortège floristique

Communautés souvent monospécifiques dominées par *Rubus* div. sp.

## Variabilité

Variantes probablement nombreuses, non analysées dans le cadre de cette étude.

## Habitats associés ou en contact

Nombreux, fonction des différents contextes écologiques.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Très commun. Une analyse fine de ces communautés révélerait peut-être des groupements rares.

## Etat de conservation, menaces

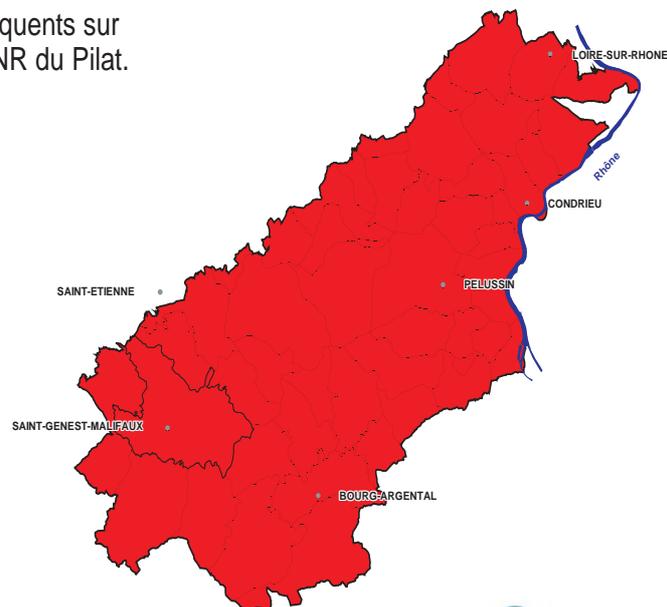
Végétations probablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Végétations s'inscrivant dans toutes les séries de végétation mises en évidence dans la zone d'étude.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les Ronciers sont très fréquents sur l'ensemble du territoire du PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Juniperus communis*  
*Cytisetea scopario-striati* Rivas-martinez 1975

## CORINE biotopes

**31.88** : Fruticées à Genévriers communs

## Natura 2000

**5130** : Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires



# Fourré pionnier à Genévrier commun

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

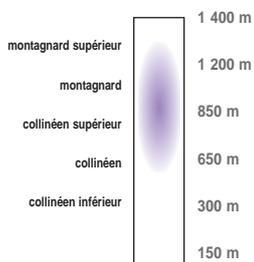
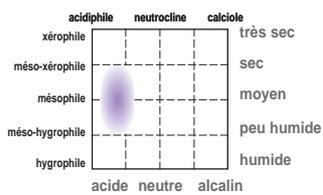
Le Genévrier est une espèce qui a besoin pour se développer d'ouvertures dans le tapis herbacé d'où son caractère pionnier. Son habitat primaire correspond à des escarpements rocheux. Dans le Pilat, le Genévrier se maintient en habitat secondaire surtout à l'étage montagnard et plus rarement dans le collinéen. Il ne s'agit alors pas d'une espèce témoignant d'une quelconque déprise mais bien au contraire d'un pastoralisme actuel ou peu ancien.

Physionomie, structure

Ce fourré se développe le plus souvent en voile éclaté, se surimposant aux landes et pelouses. Le port prostré du Genévrier confère parfois au groupement un aspect "rampant".

Cortège floristique

Végétation monospécifique dominée par *Juniperus communis*.



## Variabilité

Aucune variabilité observée.

## Habitats associés ou en contact

Presque tous les types de landes et de pelouses du collinéen et du montagnard.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation assez répandue en France et dans le Massif central. Les junipérais denses sont toutefois beaucoup plus rares.

## Etat de conservation, menaces

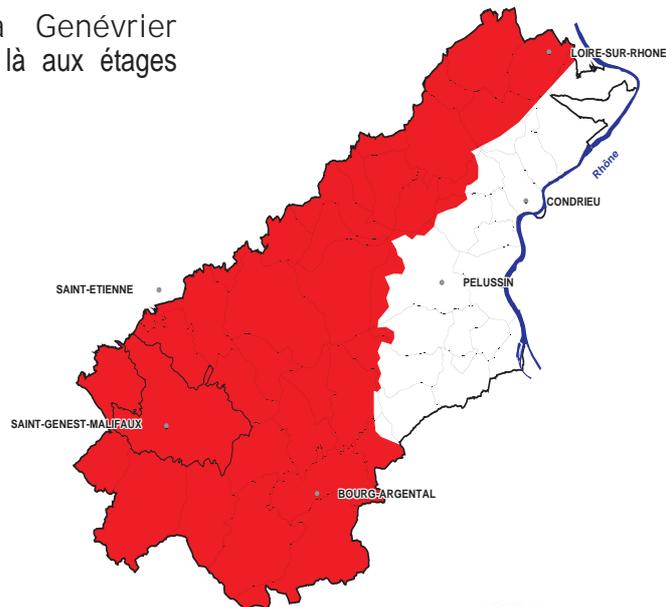
Les fourrés à Genévrier du Pilat sont fragmentaires et peu représentatifs de l'habitat.

## Dynamique de la végétation

Ce fourré évolue en absence d'activités agricoles vers les fourrés à Sorbier des oiseleurs.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré pionnier à Genévrier commun s'observe çà et là aux étages collinéen et montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Rhamnus cathartica*, *Cornus sanguinea* et *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*  
*Salici cinereae-Rhamnion catharticae* Géhu, B.Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

**31.81** : Fourrés médio-européens sur sol fertile

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Nerprun purgatif, Cornouiller sanguin et Frêne à feuilles étroites

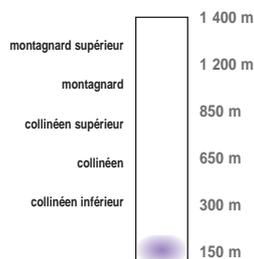
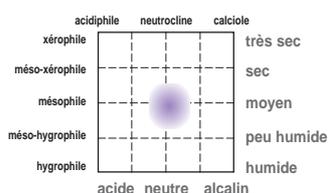
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Fourré mésophile, neutrocline, mésotrophe, lié aux alluvions du Rhône, vraisemblablement inondé lors des crues décennales. On le rencontre à l'étage collinéen inférieur, en contexte thermophile.

Physionomie, structure

Fourré souvent dominé par le Prunellier et, dans une moindre mesure, par le Frêne à feuilles étroites.



Cortège floristique

### Herbacées

*Rhamnus cathartica*    *Cornus sanguinea*    *Prunus spinosa*  
*Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*    *Ligustrum vulgare*    *Rosa gr. canina*



*Rhamnus cathartica*



*Cornus sanguinea*



*Fraxinus angustifolia*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable ;
- Frênaie à Frêne à feuilles étroites.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le groupement est vraisemblablement rare dans le Massif central car lié aux grands complexes alluviaux thermophiles.

## Etat de conservation, menaces

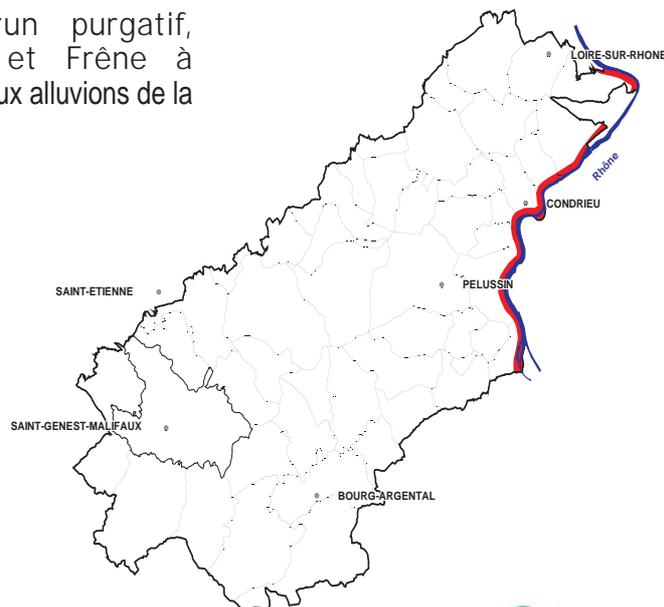
Végétation probablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Le fourré dérive de l'Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable et semble annoncer une variante sèche de la Frênaie à Frêne à feuilles étroites.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Nerprun purgatif, Cornouiller sanguin et Frêne à feuilles étroites est lié aux alluvions de la Vallée du Rhône.



## Groupement végétal

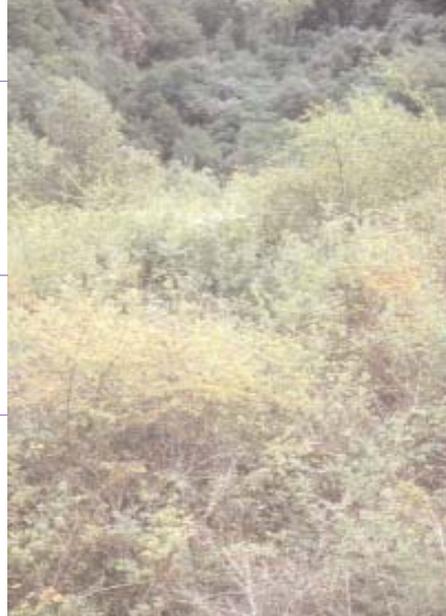
Groupements à *Prunus mahaleb*  
cf. *Berberidion vulgaris* Braun-Blanq, 1950  
*Sarothamnion scoparii* Tüxen ex Oberdorfer 1957

## CORINE biotopes

**31.8122** : Fruticées subméditerranéennes de Prunelliers et de Troènes

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

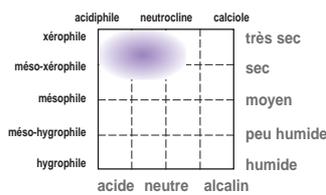


# Fourrés à Prunier de Sainte-Lucie

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

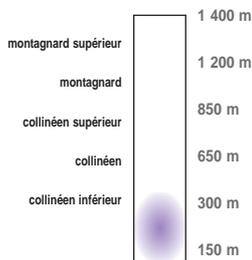
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Plusieurs types de fourrés sont pris en compte ici. Tous thermophiles et liés à l'étage collinéen des piedmonts rhodaniens, ils présentent diverses variations stationnelles en fonction de l'acidité et de la trophie des sols.



Physionomie, structure

Ces communautés sont généralement dominées par les espèces caractéristiques de la classe des *Rhamno-Prunetea*, à savoir le Prunellier ou l'Aubépine. Ils peuvent apparaître "éclatés", c'est à dire disséminés sur une parcelle, ou bien contigus. *Cytisus scoparius* est régulièrement dominant dans les formes acides de l'habitat.



Cortège floristique

### Arbustes

*Prunus mahaleb*  
*Celtis australis*  
*Rosa gr. micrantha*  
*Crataegus gr. monogyna*  
*Rosa gr. canina*  
*Prunus spinosa*  
*Quercus humilis*

### Herbacées

1. *Cornus sanguinea*  
*Ligustrum vulgare*  
*Euonymus europaeus*  
*Lonicera etrusca*  
*Viburnum lantana*  
2. *Cytisus scoparius*

Les numéros renvoient aux différents groupements présentés dans le paragraphe Variabilité.



*Prunus mahaleb*



Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais



Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Prunellier



*Celtis australis*

## Variabilité

- 1. le Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Cornouiller sanguin des sols neutro-acidoclines, qui présente une variante remarquable des expositions les plus chaudes : la variante à *Berberis vulgaris* hébergeant notamment *Spartium junceum* et *Coronilla emerus* ;
  - 2. le Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais des sols les plus acides ;
  - 3. le Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Prunellier des sols riches en éléments nutritifs.
- Nous avons également regroupé avec cet habitat des fourrés fragmentaires indifférenciés observés dans les piedmonts rhodaniens.

## Habitats associés ou en contact

- Pelouses vivaces et annuelles du collinéen inférieur ;
- Ourlets pelousaires et prairiaux du collinéen inférieur ;
- tous les types de Chênaie pubescente.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ces fourrés sont probablement rares dans le Massif central, car liés aux zones thermophiles.

## Etat de conservation, menaces

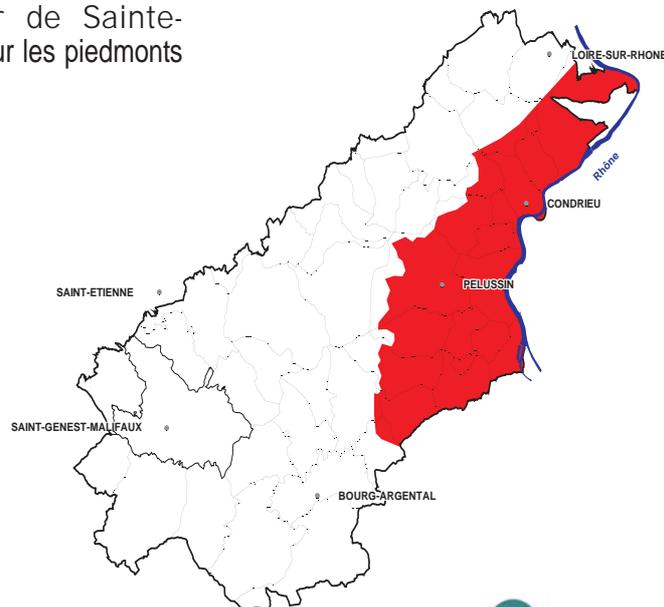
Généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Ces fourrés annoncent la Chênaie pubescente.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les fourrés à Prunier de Sainte-Lucie sont très répandus sur les piedmonts rhodaniens.



Groupement végétal

Groupement à *Prunus spinosa* et *Sambucus nigra*  
*Pruno spinosae-Rubion radulae* H.E.Weber 1974

CORINE biotopes

**31.8111** : Fruticées subatlantiques à *Prunus spinosa* et  
*Rubus fruticosus*

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Prunellier et Sureau noir

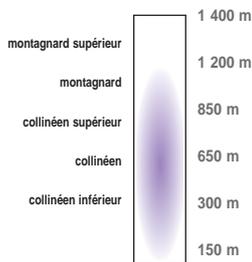
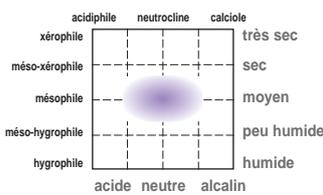
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Fourré mésophile eutrophe s'étendant depuis l'étage collinéen jusqu'à l'étage montagnard.

Physionomie, structure

Fourré arbustif souvent floristiquement pauvre, structuré par des espèces très communes à larges amplitudes. Les faciès dominants sont déterminés par *Sambucus nigra*, par *Prunus spinosa* ou par *Crataegus monogyna*.



Cortège floristique

### Arbustes

*Sambucus nigra*  
*Prunus spinosa*

*Crataegus monogyna*  
*Rosa gr. canina*



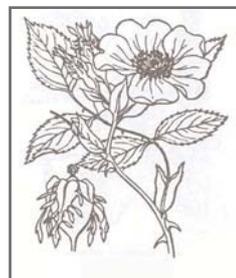
*Crataegus monogyna*



*Prunus spinosa*



*Sambucus nigra*



*Rosa gr. canina*

## Variabilité

Plusieurs groupements sont vraisemblablement pris en compte ici : au moins une unité collinéenne et une unité montagnarde.

## Habitats associés ou en contact

- Végétations anthropogènes ;
- Ourlet à Ortie dioïque ;
- Arrhénathérais à Vergerette du Canada.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le groupement présente peu d'intérêt écologique de par son caractère eutrophe et anthropogène. Il est vraisemblablement commun dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

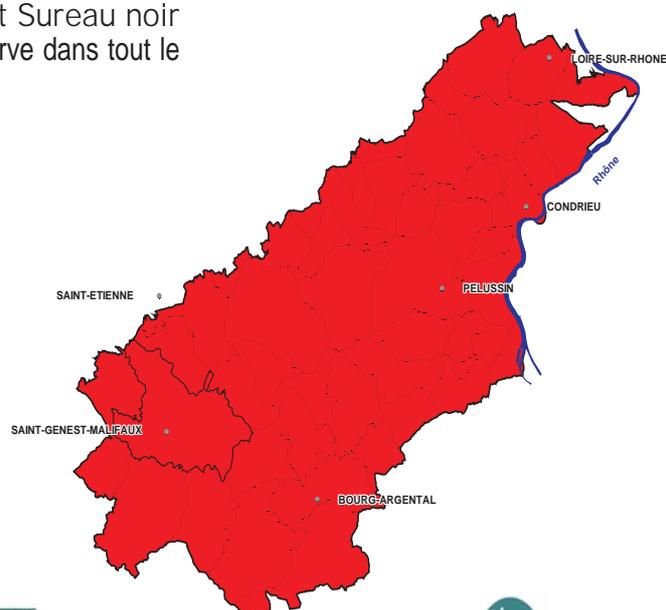
Fourré vraisemblablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Le fourré dérive d'ourlets prairiaux et post-cultureux eutrophes, de friches ou d'ourlets rudéraux. La forêt lui succédant n'a pas été identifiée.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Prunellier et Sureau noir est peu répandu mais s'observe dans tout le PNR du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Robinia pseudacacia*  
*Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

## CORINE biotopes

**83.324** : Plantations de Robiniers

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Robinier faux-acacia

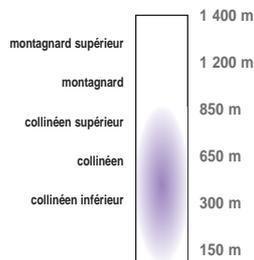
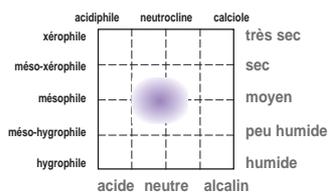
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Fourré mésophile, neutro-acidicline à acidicline, eutrophe, se développant à l'étage collinéen. Le groupement revêt un caractère rudéral marqué ; il se substitue à des communautés arbustives potentielles.

Physionomie, structure

Fourré arbustif très pauvre en espèces, largement dominé par le Robinier.



Cortège floristique

## **Arbustes**

***Robinia pseudacacia***

## Variabilité

Aucune variabilité de ce groupement n'a été identifiée.

## Habitats associés ou en contact

- Arrhénathéraie à Gaillet blanc et Flouve odorante ;
- Arrhénathéraie à Vergerette du Canada.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation de peu d'intérêt patrimonial hébergeant une flore banale. Groupement relativement répandu à travers le territoire national, se substituant à des communautés arbustives plus intéressantes pour leur richesse spécifique.

## Etat de conservation, menaces

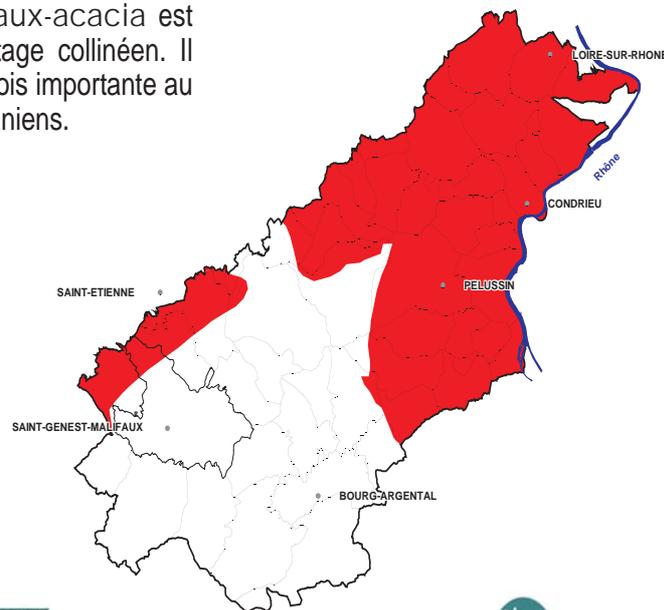
Vraisemblablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Ce fourré dérive principalement des formes eutrophes de l'Arrhénathéraie à Gaillet blanc et Flouve odorante et annonce les boisements de Robinier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Robinier faux-acacia est relativement commun à l'étage collinéen. Il présente une extension parfois importante au niveau des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Cytisus scoparius* et *Quercus petraea*  
cf. *Pruno spinosae-Rubion radulae* H.E.Weber 1974

## CORINE biotopes

**31.832** : Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

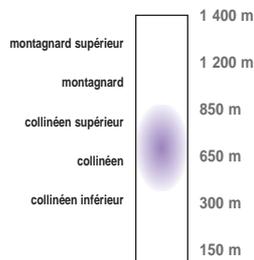
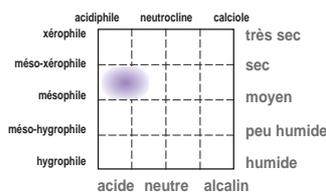
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Fourré du collinéen moyen et supérieur se maintenant sur sols acides ou neutroclines. On l'observe essentiellement au niveau des complexes de recolonisation de parcelles en déprise.

Plusieurs types de fourrés ont été regroupés ici.

Physionomie, structure

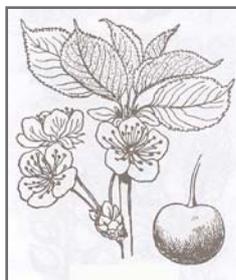
Fourré bas ou haut dominé le plus souvent par le Genêt à balais ou les sorbiers. Cet habitat présente généralement une structure "éclatée" en contexte de recolonisation de parcelles agricoles.



Cortège floristique

### Arbustes

- |                          |                            |                         |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <i>Sorbus aria</i>       | <i>Acer pseudoplatanus</i> | <i>Betula pendula</i>   |
| <i>Cytisus scoparius</i> | <i>Sorbus aucuparia</i>    | <i>Pinus sylvestris</i> |
| <i>Quercus petraea</i>   | <i>Prunus spinosa</i>      | <i>Prunus avium</i>     |
| <i>Corylus avellana</i>  | <i>Fraxinus excelsior</i>  |                         |



*Prunus avium*



*Cytisus scoparius*



*Quercus petraea*

## Variabilité

La variabilité de ce fourré n'a pas été étudiée en détail. Plusieurs groupements peuvent vraisemblablement être distingués en fonction notamment de l'acidité des sols. Signalons la présence d'une variante à *Quercus humilis* essentiellement représentée sur le piedmont micaschisteux et s'inscrivant dans la série de la Chênaie sessiliflore à Alisier.

## Habitats associés ou en contact

Landes et ourlets du collinéen moyen et supérieur.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement commun dans le Massif central. Héberge très localement *Sorbus x thuringiaca*, hybride entre *S. aria* et *S. aucuparia*, très rare dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

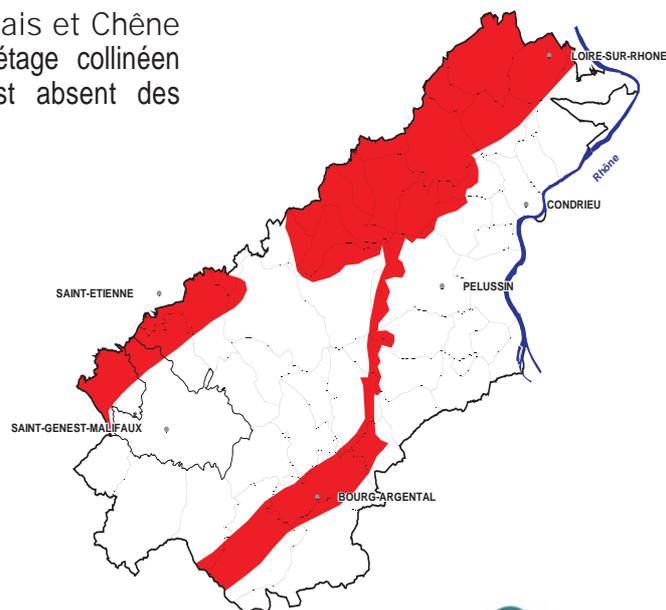
Habitat en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Dérive des landes et des ourlets collinéens et annonce les Chênaies sessiliflores-hêtraies acidiphiles et acidiclives ainsi que la Chênaie sessiliflore à Alisier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile est fréquent à l'étage collinéen moyen et supérieur. Il est absent des piedmonts rhodaniens



## Groupement végétal

Groupement à *Sorbus aria* et *Sorbus aucuparia*  
*Sambuco racemosae-Salicion capreae* Tüxen & Neumann in  
Tüxen 1950  
*Sarothamnion scoparii* Tüxen ex Oberdorfer 1957

## CORINE biotopes

41.E : Bois de Sorbiers sauvages

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

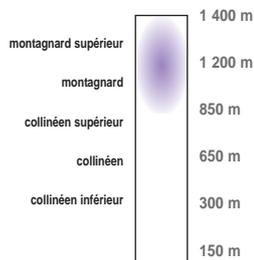
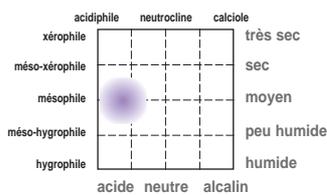
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Tous les types de fourrés montagnards ont été regroupés ici, à l'exception du fourré des coupes forestières.

Le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs colonise donc des substrats variés, acidiphiles à neutro-acidiclines.

Physionomie, structure

Fourré le plus souvent dominé par les sorbiers. Sur sols acides, le Genêt à balais prédomine.



Cortège floristique

### Arbustes

*Sorbus aria*

*Corylus avellana*

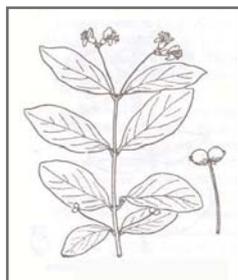
*Fagus sylvatica*

*Sorbus aucuparia*

*Pinus sylvestris*

*Cytisus scoparius*

*Lonicera nigra* (rare)



*Lonicera nigra*



*Sorbus aria*



*Fagus sylvatica*



*Sorbus aucuparia*

## Variabilité

Différentes variantes fonction de la charge trophique et de l'acidité des sols seraient à étudier.

## Habitats associés ou en contact

- Landes, ourlets, pelouses et prairies montagnardes ;
- Hêtraies-sapinières.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cet habitat est vraisemblablement assez fréquent à l'étage montagnard dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

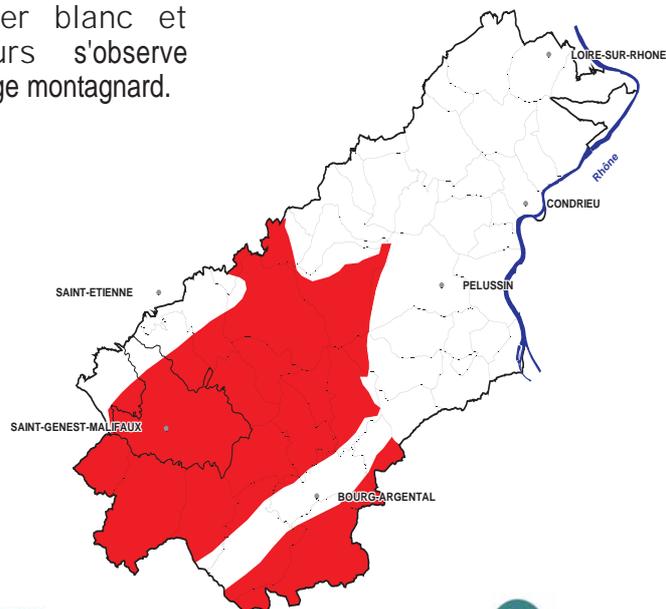
Végétation généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Ce fourré dérive des landes, ourlets pelousaires et prairiaux montagnards. Il annonce tous les types de hêtraies-sapinières. Il pourrait constituer aux plus hautes altitudes, des pré-bois subalpins considérés comme climaciques, dont la présence dans le Pilat reste à confirmer.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs s'observe fréquemment dans tout l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Salix caprea* et *Acer pseudoplatanus*  
*Sambuco racemosae-Salicion capreae* Tüxen & Neumann in  
Tüxen 1950

## CORINE biotopes

**31.872** : Clairières à couvert arbustif

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Saule marsault et Erable sycomore

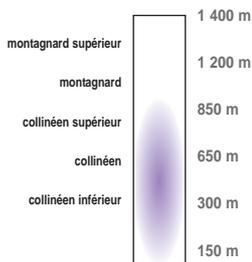
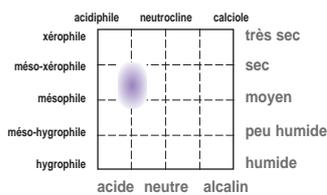
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce fourré se développe au niveau des coupes forestières collinéennes. Il caractérise des sols acides mésotrophes à eutrophes.

Physionomie, structure

Fourré souvent "éclaté" riche en Saule Marsault ou en Erable sycomore. Il apparaît souvent en mélange avec les autres fourrés collinéens dont les espèces peuvent parfois dominer, comme *Cytisus scoparius*.



Cortège floristique

### Arbustes

*Acer pseudoplatanus*    *Quercus petraea*    *Corylus avellana*  
*Salix caprea*        *Sambucus nigra*        *Populus tremula*  
*Cytisus scoparius*



*Acer pseudoplatanus*



*Sambucus nigra*



*Populus tremula*



*Salix caprea*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière. Une communauté thermophile à *Quercus humilis* doit toutefois être présente sur les piedmonts rhodaniens.

## Habitats associés ou en contact

- Ourlet à Canche flexueuse et Véronique officinale ;
- Végétation collinéenne à Epilobe en épis ;
- Ourlet à Fougère aigle ;
- Tous les types de chênaies sessiliflores-hêtraies et de chênaies pubescentes ;
- Chênaie sessiliflore à Alisier et Fragon petit-houx.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement commun dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

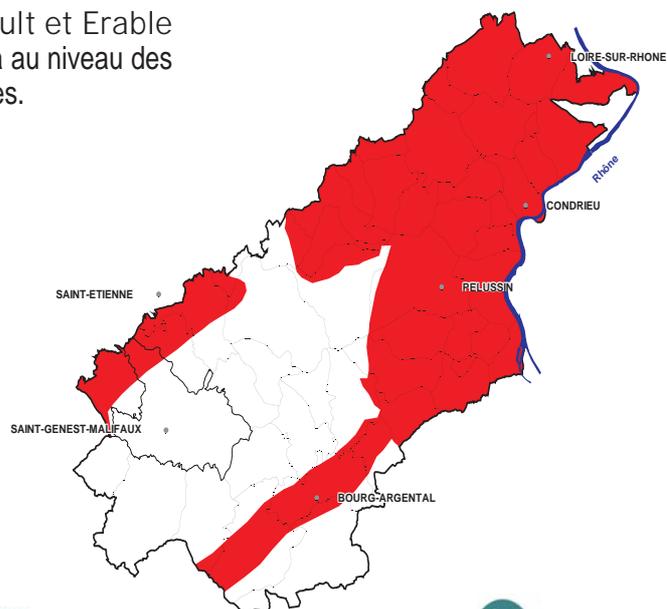
Végétation en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Ce fourré annonce la forêt : chênaies-hêtraies, Chênaie sessiliflore et vraisemblablement chênaies pubescentes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Saule marsault et Erable sycomore s'observe çà et là au niveau des coupes forestières collinéennes.



## Groupement végétal

Groupement à *Sambucus racemosa* et *Acer pseudoplatanus*  
*Sambuco racemosae-Salicion capreae* Tüxen & Neumann in  
Tüxen 1950

## CORINE biotopes

**31.872** : Clairières à couvert arbustif

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore

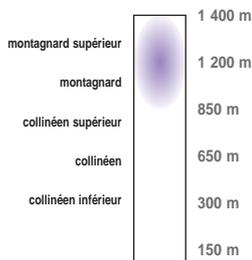
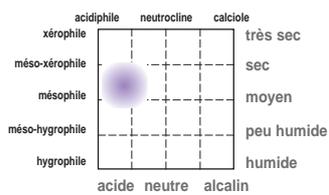
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce fourré est typique des coupes forestières. Il se maintient sur sols acides à l'étage montagnard.

Physionomie, structure

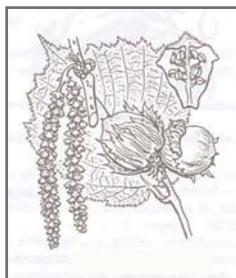
Le fourré est généralement dominé par *Sambucus racemosa*. Parfois les sorbiers, le Genêt à balais ou l'Erable sycomore prennent le dessus. Il s'agit généralement d'une communauté "éclatée", dissiminée.



Cortège floristique

### Arbustes

*Sambucus racemosa*   *Sorbus aucuparia*   *Fagus sylvatica*  
*Acer pseudoplatanus*   *Corylus avellana*   *Abies alba*



## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Végétation à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs ;
- Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis ;
- Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers ;
- Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs ;
- tous les types de hêtraies-sapinières.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Vraisemblablement fréquent à l'étage montagnard dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

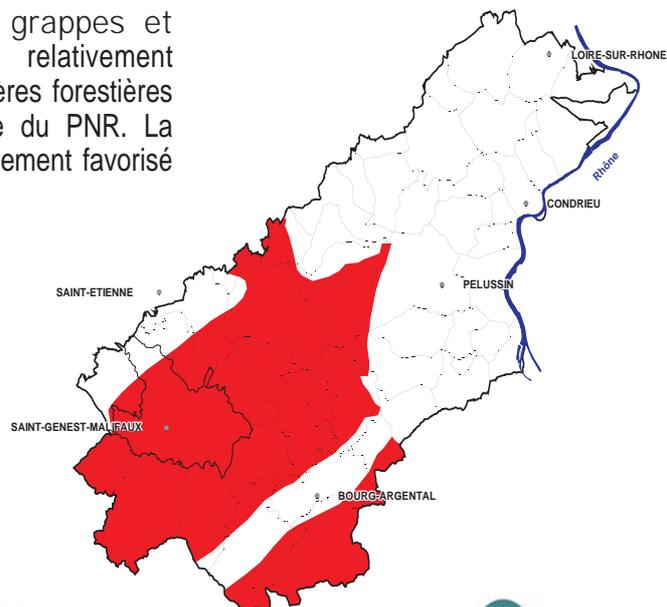
Habitat globalement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Ce fourré annonce les hêtraies-sapinières montagnardes. Il s'inscrit parfois, à l'étage collinéen, dans la variante à Myrtille de la Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore est relativement fréquent au niveau des clairières forestières montagnardes de l'ensemble du PNR. La tempête de 1999-2000 a largement favorisé son extension.



# FOURRÉS HUMIDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

On observe dans le Pilat ces fourrés en marge des retenues et plans d'eau, en fond de talweg au niveau de parcelles agricoles humides, ou bien au sein de vallons forestiers. Ces communautés sont dominées par des espèces hygrophiles ou mésohygrophiles : saules, frênes.

Les fourrés humides sont, à l'instar des zones humides, relativement peu fréquents dans le Pilat.

La caractérisation de ces végétations pourrait être affinée. Les unités retenues correspondent aux grandes situations écologiques dans lesquelles ces végétations sont observées : terrasses alluviales des vallons forestiers, bords des étangs et des retenues d'eau sur sols minéraux, zones humides sur sols tourbeux.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

### Fourrés des terrasses alluviales

fiche n°113 **Fourré à Noisetier et Clématite des haies**  
végétation constituant un stade initial des frênaies

### Fourrés sur sols minéraux

fiche n°114 **Fourré à Frêne et Saule blanc**  
végétation collinéenne

### Fourrés sur sols organiques

fiche n°115 **Fourré à Saule à oreillettes**  
végétation du collinéen et du montagnard des zones humides sur sols tourbeux ou paratourbeux

## Groupement végétal

Groupement à *Corylus avellana* et *Clematis vitalba*  
cf. *Salici cinereae-Rhamnion catharticae* Géhu, B.Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

**31.8C** : Fourrés de Noisetiers

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



FOURRÉS HUMIDES

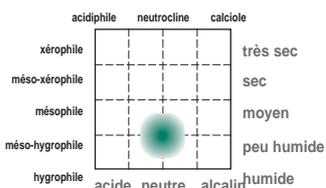
# Fourré à Noisetier et Clématite des haies

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

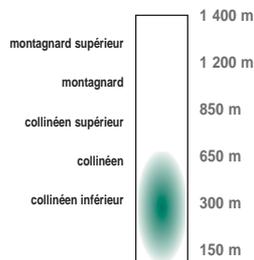
Fourré méso-hygrophile méso-eutrophe colonisant les fonds de vallon sur substrats colluvionnés, relativement riches en bases, à l'étage collinéen.

Communauté à rapprocher du *Clematido vitalbae-Coryletum avellanae* Hofmann 1958. A confirmer par comparaison avec le relevé type de cette association.



Physionomie, structure

Fourré arbustif dominé physionomiquement par *Corylus avellana* sur lequel s'enchevêtre la vigne blanche (Clématite).



Cortège floristique

### Arbustes

*Corylus avellana*

*Carpinus betulus*

*Prunus spinosa*

*Sambucus nigra*

*Fraxinus excelsior*

*Clematis vitalba*



*Fraxinus excelsior*



*Clematis vitalba*



*Carpinus betulus*



Clématite et Noisetier

## Variabilité

Une unité montagnarde occupant le même contexte écologique a été observée en quelques localités. Il s'agit également d'un fourré dominé par *Corylus avellana* dont la caractérisation est à confirmer par l'étude d'autres stations. Plusieurs autres unités pourraient être mises en évidence avec notamment un groupement thermophile lié aux vallons rhodaniens.

## Habitats associés ou en contact

- Frênaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie ;
- Frênaie à Véronique des montagnes et Laïche des bois ;
- Frênaie à Géranium noueux et Oxalide petite oseille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat méconnu dont l'intérêt patrimonial doit être précisé par des études complémentaires.

## Etat de conservation, menaces

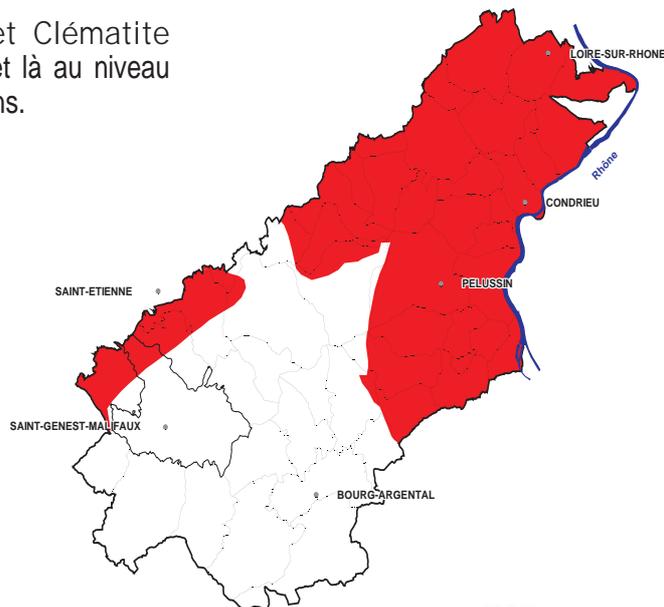
Habitat vraisemblablement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Le fourré s'inscrit dans le complexe de séries des fonds de vallons collinéens et évolue vers les frênaies collinéennes.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Noisetier et Clématite des haies est présent çà et là au niveau des vallons forestiers collinéens.



## Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Salix alba*  
cf. *Salicion albae* Soó 1930

## CORINE biotopes

**31.8D** : Broussailles forestières décidues

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Frêne et Saule blanc

FOURRÉS HUMIDES

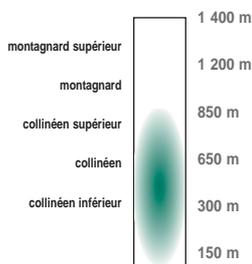
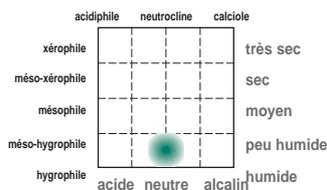
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ce groupement se développe en marge des étangs, des mares et retenues d'eau collinéens. Il se maintient les pieds dans l'eau et présente le plus souvent un caractère eutrophe.

Physionomie, structure

Il s'agit généralement d'un fourré haut marqué par l'abondance du Saule blanc. Le Frêne domine parfois.



Cortège floristique

### Arbustes

*Salix alba*

*Salix gr. cinerea*

*Rhamnus cathartica*

*Fraxinus excelsior*

*Populus cf. nigra*



*Fraxinus excelsior*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Typhaie à Massettes à larges feuilles ;
- Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Epilobe hirsute ;
- Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Epilobe hirsute.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation méconnue dont l'intérêt patrimonial est à étudier.

## Etat de conservation, menaces

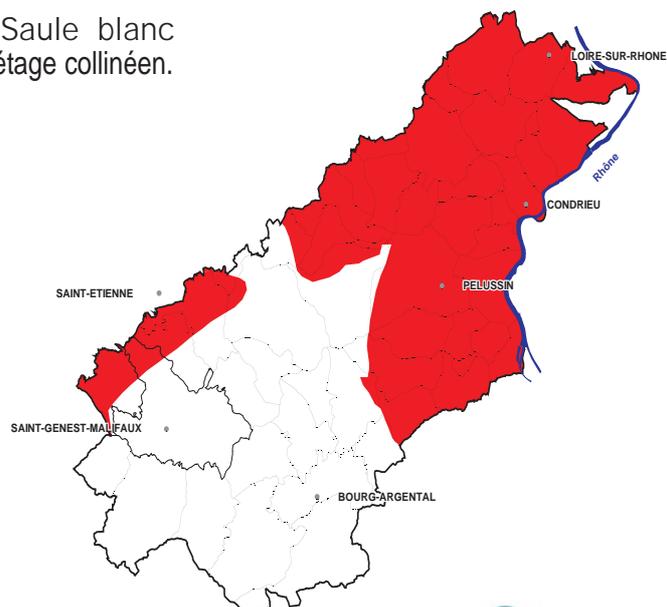
Cet habitat présente souvent un mauvais état de conservation : il est généralement fragmentaire et occupe des surfaces réduites.

## Dynamique de la végétation

Ce fourré évolue vraisemblablement vers une Aulnaie glutineuse. Aucun boisement mature dérivant directement de ce fourré n'a été observé sur le site.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Frêne et Saule blanc s'observe çà et là dans tout l'étage collinéen.



## Groupement végétal

Groupement à *Salix gr. aurita*  
*Salicion cinereae* Th.Müll. & Görs 1958

## CORINE biotopes

44.921 : Saussaies marécageuses à Saule cendré

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Fourré à Saule à oreillettes

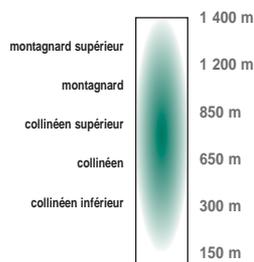
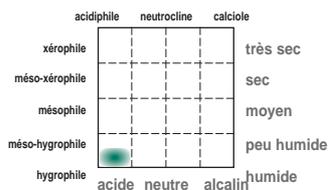
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Fourré collinéen à montagnard se développant sur des sols acides inondés en permanence et plus ou moins tourbeux. Il se maintient généralement en marges de petits ruisseaux aux eaux courantes au sein de parcelles agricoles humides. On l'observe plus rarement au niveau de tourbières.

Physionomie, structure

Fourré monospécifique, dominé par *Salix aurita*. Ce groupement est généralement de faible hauteur.



Cortège floristique

## **Arbustes**

***Salix gr. aurita***



*Salix aurita*



*Salix aurita*



## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière. Plusieurs communautés pourraient peut-être être mises en évidence : une unité collinéenne et une unité montagnarde.

## Habitats associés ou en contact

Ce fourré se maintient généralement en mosaïque étroite avec l'ensemble des bas-marais de bas niveau topographique.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Probablement assez fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

Habitat présentant vraisemblablement un bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

A l'étage montagnard, la forêt mature issue de ce fourré semble être la Sapinière à sphaignes. En ce qui concerne le collinéen, aucune forêt mature similaire n'a été reconnue.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Le Fourré à Saule à oreillettes est présent localement au niveau des zones humides dans l'ensemble du PNR du Pilat.



# FORÊTS MÉSOPHILES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Ces forêts sont les habitats dominants du PNR du Pilat. On les observe dans presque tous les contextes écologiques sur des sols xérophiles à mésophiles généralement acides.

En fonction de l'acidité des sols et de l'altitude on peut distinguer plusieurs grands types de forêts.

Les forêts se maintenant sur sols épais colluvionnés peu acides, sont généralement présentes en bas de versants, au contact des frênaies. En fonction de l'altitude, on reconnaît un ensemble de communautés collinéennes relevant du *Carpinion betuli*, et une unité montagnarde du *Fagion sylvaticae*, très rare dans le Pilat.

Les chênaies pubescentes (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*) constituent des forêts supraméditerranéennes typiques du collinéen inférieur thermophile (côte de la Vallée du Rhône, piedmonts rhodaniens).

Sur le piedmont micaschisteux, ces chênaies pubescentes sont remplacées par la Chênaie sessiliflore (*Quercion roboris*), chênaie liée à des précipitations annuelles faibles (inférieures à 750 mm) empêchant le développement du Hêtre. Ailleurs, sur les flancs des Monts du Pilat, où les précipitations sont plus importantes, ces chênaies pubescentes sont relayées par les chênaies sessiliflores-hêtraies (*Quercion roboris*).

A la faveur de vallons collinéens encaissés, sur des pentes généralement fortes, les forêts de ravins se développent. Ces communautés relèvent du *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* mésotherme et du *Tilion platyphylli* thermophile.

Enfin les hêtraies-sapinières acidoclines à acidiphiles (*Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae*) dominent l'étage montagnard.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Charmaies sur sols épais

fiche n°116 **Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois**  
végétation du collinéen thermophile

fiche n°123 **Chênaie sessiliflore-charmaie à Mélisque à une fleur et Chèvrefeuille des bois**  
végétation du collinéen non thermophile

fiche n°127 **Hêtraie à Pâturin de Chaix et Lamier jaune**  
végétation montagnarde

### Chênaies pubescentes du collinéen inférieur

fiche n°117 **Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois**  
végétation juvénile de recolonisation d'anciennes terrasses agricoles

fiche n°118 **Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois**  
végétation acidocline

fiche n°119 **Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois**  
végétation acidiphile

fiche n°120 **Chênaie pubescente à Buis**  
végétation acidocline thermophile de la côte de la Vallée du Rhône

### Forêts de ravin

fiche n°121 **Frênaie à Polystic à soies**  
végétation du collinéen inférieur et moyen

fiche n°122 **Tiliaie-acéraie à Buis et Fragon petit-houx**  
végétation thermophile des plus basses altitudes

### Chênaies sessiliflores et chênaies sessiliflores-hêtraies

fiche n°124 **Chênaie sessiliflore à Alisier torminal et Fragon petit-houx**  
végétation acidocline à acidiphile du plateau de Longes et d'Echallas

fiche n°125 **Chênaie sessiliflore-hêtraie à Houlque molle et Pâturin des bois**  
végétation acidocline du collinéen supérieur

fiche n°126 **Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois**  
végétation acidiphile du collinéen supérieur

### Hêtraies-sapinières

fiche n°128 **Hêtraie-sapinière à Dryopteris dilaté et Oxalide petite-oseille**  
végétation des sols acides frais

fiche n°129 **Hêtraie-sapinière à Fougère aigle et Houlque molle**  
végétation acidocline

fiche n°130 **Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille**  
végétation acidiphile

Groupement végétal

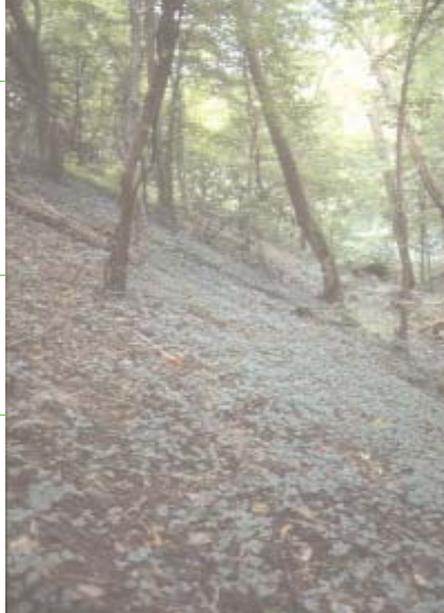
Groupement à *Quercus humilis*, *Carpinus betulus*, *Primula vulgaris* et *Lonicera periclymenum*  
*Carpinion betuli* Issler 1931

CORINE biotopes

41.2 : Chênaies-charmaies

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois

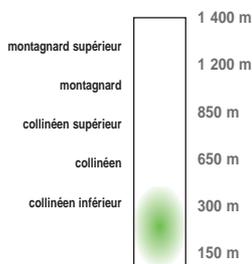
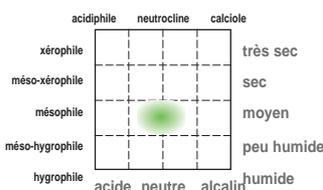
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté se développant à la faveur de sols colluvionnés épais, et plus ou moins riches en bases, en situation thermophile. Ce groupement subcontinental constitue un vicariant oriental à affinités méditerranéennes des chênaies-charmaies atlantiques à Jacinthe des bois (*Endymio-Carpinetum*).

Physionomie, structure

Représenté le plus souvent par les sylvofaciès à Chêne pubescent, Charme et Frêne. La strate herbacée est généralement dominée par *Melica uniflora*, *Holcus mollis* ou *Primula vulgaris* et *Arum italicum*.



Cortège floristique

**Arbres**

- Carpinus betulus*
- Fraxinus excelsior*
- Fraxinus excelsior x angustifolia*
- Quercus humilis*
- Acer campestre*
- Prunus avium*

**Arbustes**

- Ribes alpinum*
- Lonicera xylosteum*
- Evonymus europaeus*
- Ruscus aculeatus*
- Ligustrum vulgare*
- Cornus sanguinea*
- Crataegus monogyna*
- Corylus avellana*

**Herbacées**

- Primula vulgaris*
- Arum italicum*
- Polystichum setiferum*
- Helleborus foetidus*
- Luzula forsteri*
- Asplenium adiantum-nigrum*
- Poa nemoralis*

- Stellaria holostea*
- Melica uniflora*
- Moehringia trineria*
- Lonicera periclymenum*
- Holcus mollis*



*Primula vulgaris*



*Helleborus foetidus*



*Ruscus aculeatus*



*Evonymus europaeus*

## Variabilité

- variante à *Sorbus aria* et *Ilex aquifolium* des vallons à forte hygrométrie ;
- variante thermophile à *Ruscus aculeatus* ;
- variante à *Lamium galeobdolon* semblant assurer la transition géographique avec la Chênaie-charmaie à Mélisque à une fleur et chèvrefeuille des bois ;
- variante nitrophile à *Geranium robertianum* et *Galium aparine*.

## Habitats associés ou en contact

Habitat assurant la transition topographique entre la Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois et la Frênaie alluviale à Primevère acaule et Gouet d'Italie, s'observant donc souvent en mosaïque avec ces deux communautés. Elle côtoie également souvent la Frênaie à Polystic à soies.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation méconnue mais probablement rare dans le Massif central et typique des piedmonts rhodaniens.

## Etat de conservation, menaces

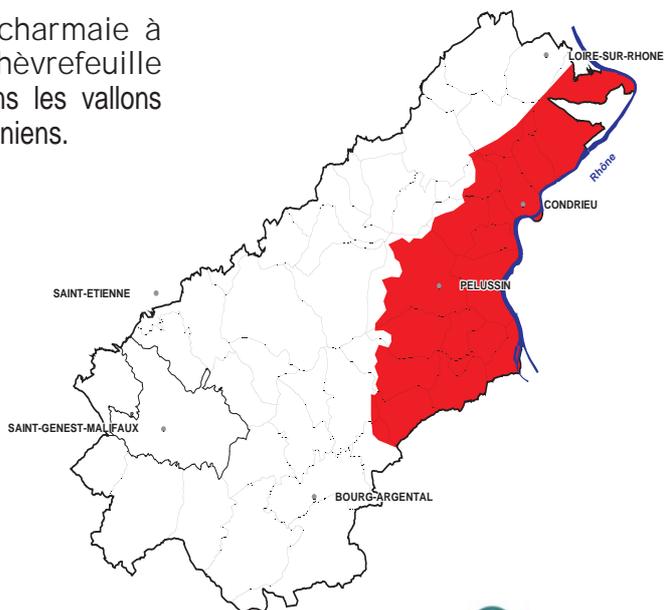
En fonction des vallons, cette Chênaie-charmaie présente un état de conservation bon à mauvais. Très localement menacée par le piétinement.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois est fréquente dans les vallons forestiers des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Quercus humilis*, *Poa nemoralis* et *Brachypodium sylvaticum*  
*Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932

## CORINE biotopes

41.711 : Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Boisement jeune colonisant les systèmes d'anciennes terrasses agricoles des flancs des vallons, à l'étage collinéen inférieur. Le groupement correspond à une phase pionnière d'une forêt plus mature non observée. Il est caractérisé par des amplitudes stationnelles importantes : xérophile à mésophile, neutrocline à acidocline, méso-eutrophe à eutrophe.

Physionomie, structure

Communauté forestière à structure fragmentaire, caractérisée par la présence du Chêne pubescent, présentant plusieurs sylvo-faciès (Frênaie, Chênaie-frênaie, Charmaie). Cette forêt est caractérisée par une strate arbustive bien développée, témoin du fourré qui précédait ce groupement.

On relève dans le tapis herbacé la présence locale d'espèces relictuelles de pelouses et d'ourlets : *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Phleum phleoides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Sedum reflexum*, *Galium mollugo*, *Campanula patula*.

Cortège floristique

### Arbres

*Quercus humilis*  
*Fraxinus excelsior*  
*Carpinus betulus*  
*Castanea sativa*

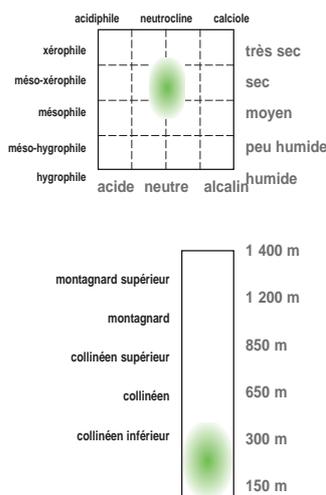
### Arbustes

*Prunus mahaleb*  
*Cornus sanguinea*  
*Crataegus monogyna*  
*Prunus spinosa*  
*Acer campestre*  
*Lonicera etrusca*

### Herbacées

*Brachypodium sylvaticum*  
*Poa nemoralis*  
*Primula vulgaris*  
*Arum italicum*  
*Hedera helix*  
*Fragaria vesca*  
*Moehringia trinervia*

*Melittis melissophyllum*  
*Melica uniflora*  
*Stellaria holostea*  
*Geranium robertianum*  
*Urtica dioica*



*Lonicera etrusca*



*Poa nemoralis*



*Geranium robertianum*



*Brachypodium sylvaticum*

## Variabilité

- variante rudérale à *Urtica dioica* à caractère nitrophile.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois ;
- Chênaie pubescente à Canche flexueuse ;
- Fourrés à Prunier de Sainte-Lucie.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ces boisements de recolonisation des terrasses agricoles ont actuellement un intérêt limité de par leur caractère juvénile et fragmentaire.

## Etat de conservation, menaces

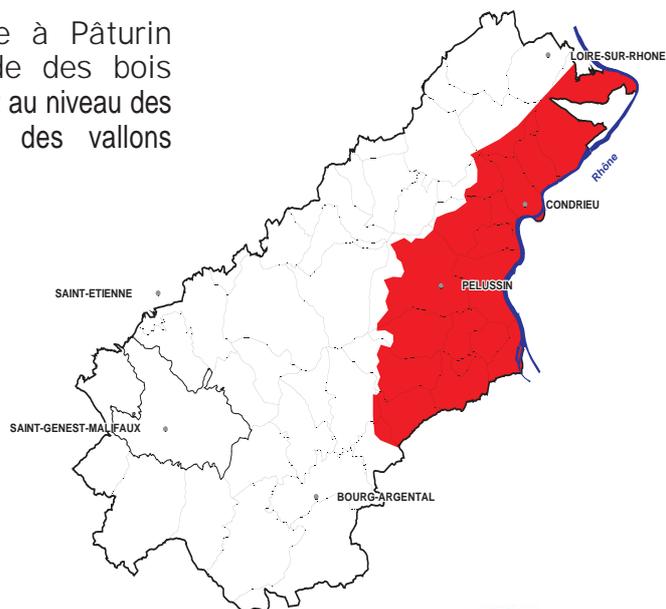
Dans la mesure où cet habitat présente un caractère juvénile, on peut considérer son état de conservation comme étant moyen.

## Dynamique de la végétation

Habitat à caractère juvénile dont la dynamique reste à étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois s'observe assez fréquemment au niveau des pentes exposées au sud des vallons rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Quercus humilis*, *Holcus mollis* et *Poa nemoralis*  
*Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932

## CORINE biotopes

41.711 : Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Boisement se développant sur les flancs et les sommets des vallons, au niveau de sols assez épais, sur substrats cristallins plus ou moins érodés (arènes granitiques). Le groupement, acidophile, xérophile à mésophile, s'observe à l'étage collinéen inférieur, en situation thermophile.

Physionomie, structure

Communauté forestière présentant plusieurs sylvofaciès (Pinède, Châtaigneraie, Frênaie), sachant que la Chênaie pubescente semble constituer l'expression la plus typique des potentialités stationnelles. La strate herbacée est généralement dominée par *Holcus mollis*.

Cortège floristique

### Arbres

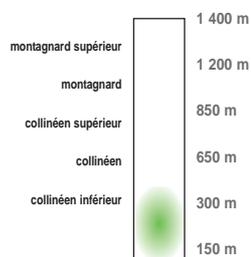
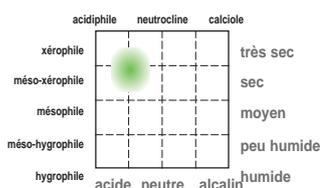
*Quercus humilis*  
*Carpinus betulus*  
*Castanea sativa*  
*Fraxinus excelsior*

### Arbustes

*Crataegus monogyna*  
*Prunus mahaleb*  
*Sorbus aria*

### Herbacées

*Lonicera periclymenum*  
*Teucrium scorodonia*  
*Pteridium aquilinum*  
*Holcus mollis*  
*Luzula forsteri*  
*Stellaria holostea*  
*Poa nemoralis*  
*Hedera helix*  
*Solidago virgaurea*  
*Rubia peregrina* (rare)  
*Tamus communis* (rare)  
*Melittis melissophyllum* (rare)



*Melittis melissophyllum*



*Tamus communis*



*Quercus humilis*

## Variabilité

- variante à *Polystichum setiferum* assurant la transition vers la Frênaie à Polystic à soies.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois ;
- Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois ;
- Frênaie à Polystic à soies ;
- Chênaie pubescente à Buis ;
- Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Du fait de son caractère thermophile, le groupement est vraisemblablement peu fréquent dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

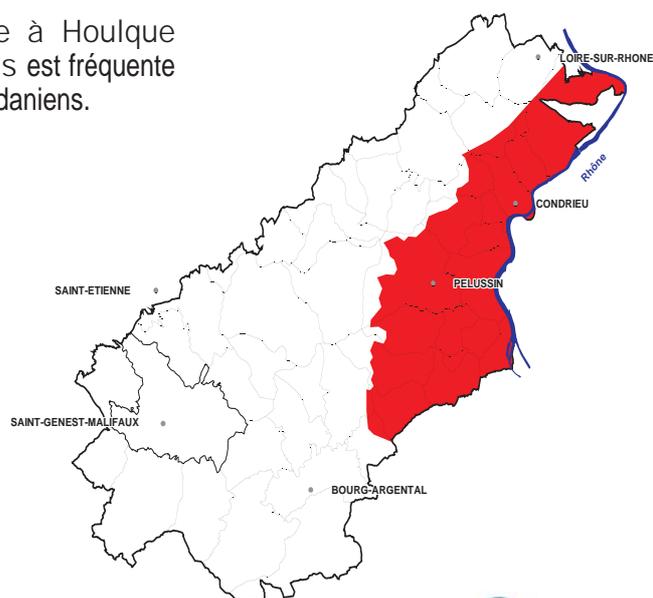
Habitat présentant globalement un état de conservation moyen.

## Dynamique de la végétation

Végétation climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois est fréquente au niveau des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Quercus humilis*, *Deschampsia flexuosa* et *Lonicera periclymenum*  
*Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932

## CORINE biotopes

41.711 : Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Boisement colonisant les flancs des vallons sur des sols très peu épais et pauvres en éléments nutritifs, à l'étage collinéen inférieur. Les conditions stationnelles sont marquées par un caractère thermophile, xérophile à mésophile, acidiphile, oligotrophe à mésotrophe.

Physionomie, structure

Communauté forestière présentant plusieurs sylvo-faciès (Pinède à Pin sylvestre, Châtaigneraie), dont le plus typique reste la Chênaie pubescente. Le sous-bois arbustif est relativement pauvre et peu recouvrant. Le tapis herbacé, principalement constitué d'espèces acidiphiles, est dominé par la Canche flexueuse.

Cortège floristique

### Arbres

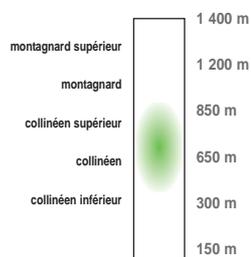
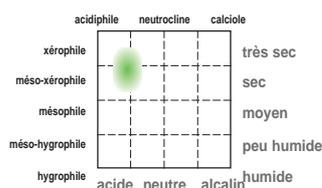
*Quercus humilis*  
*Quercus x kerneri*  
*Quercus x calvoscens*  
*Castanea sativa*  
*Pinus sylvestris*

### Arbustes

*Crataegus monogyna*  
*Sorbus aria*

### Herbacées

*Deschampsia flexuosa*  
*Rubia peregrina*  
*Lonicera periclymenum*  
*Polypodium vulgare*  
*Asplenium adiantum-nigrum*  
*Hieracium gr. murorum*  
*Hieracium gr. laevigatum*  
*Calluna vulgaris*  
*Teucrium scorodonia*



## Variabilité

- variante à *Polystichum setiferum* assurant la transition avec les forêts de ravin ;
- variante méso-acidiphile à *Poa nemoralis*.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois ;
- Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois ;
- Frênaie à Polystic à soies ;
- Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation à caractère thermophile, peu répandue dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

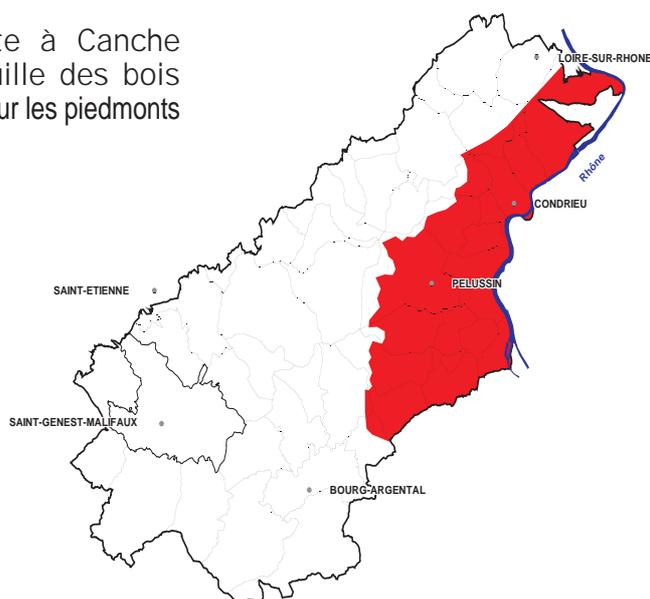
Habitat généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Végétation climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois est relativement abondante sur les piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Quercus humilis* et *Buxus sempervirens*  
*Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932

## CORINE biotopes

41.711 : Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive

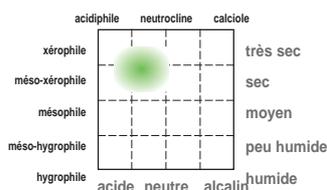


# Chênaie pubescente à Buis

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

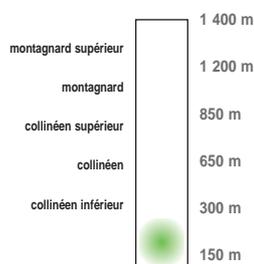
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt collinéenne thermophile se maintenant sur substrats légèrement acides, secs et pauvres en éléments nutritifs. Liée à la côte de la Vallée du Rhône et à quelques vallons affluents bien exposés, elle relaye en contexte très chaud et aux plus basses altitudes, la Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois ainsi que la Chênaie pubescente acidiline à Houlque molle et Pâturin des bois. Forêt à caractère subméditerranéen vraisemblablement liée au sud-est du Massif central.



Physionomie, structure

Chênaie pubescente ou Charmaie marquée par l'abondance des arbustes à feuilles persistantes (*Buxus sempervirens*, *Ruscus aculeatus*). Le Buis peut former une strate dense continue de plusieurs mètres de haut.



Cortège floristique

### Arbres

*Quercus humilis*  
*Fraxinus excelsior*  
*Acer monspessulanus*  
*Carpinus betulus*

### Arbustes

*Buxus sempervirens*  
*Ruscus aculeatus*  
*Hippocrepis emerus*  
*Sorbus torminalis*  
*Ligustrum vulgare*  
*Acer campestre*  
*Lonicera xylosteum*  
*Cornus sanguinea*

### Herbacées

*Calamintha menthifolia*  
*Tamus communis*  
*Rubia peregrina*  
*Polystichum setiferum*  
*Poa nemoralis*  
*Luzula forsteri*

*Helleborus foetidus*  
*Arum italicum*  
*Hedera helix*  
*Stellaria holostea*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Lonicera periclymenum*  
*Teucrium scorodonia*



*Buxus sempervirens*



Strate continu de Buis

## Variabilité

- variante plus fraîche à *Arum italicum* ;
- variante acidocline à *Holcus mollis*.

## Habitats associés ou en contact

- Frênaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie ;
- Frênaie à Polystic à soies.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement rare dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

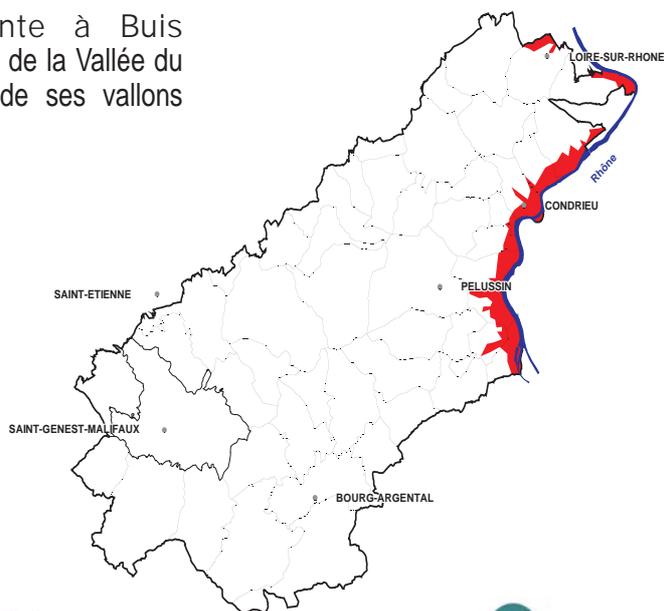
Moyen à bon. Strate herbacée souvent peu exprimée du fait du développement généralement important de la strate arbustive.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie pubescente à Buis apparaît cantonnée à la côte de la Vallée du Rhône et à quelques-uns de ses vallons affluents.



## Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Polystichum setiferum*  
*Tilion platyphylli* Moor 1973

## CORINE biotopes

41.4 : Forêts mixtes de pentes et ravins

## Natura 2000

9180 : Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

## Prioritaire

# Frênaie de ravin à Polystic à soies



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Boisement mésophile collinéen neutro-acidicline, colonisant les pentes fortes, en bordure des ruisseaux. Les conditions stationnelles sont marquées par une humidité atmosphérique importante baignée dans un contexte thermophile.

Le rattachement de ce groupement aux forêts de ravins du *Polysticho-Fraxinion* (et donc son appartenance à la Directive "Habitats") n'est pas totalement étayé dans la mesure où son cortège héberge peu d'espèces caractéristiques de cette alliance et qu'il présente une tonalité thermophile assez marquée. Néanmoins, son écologie correspond bien à cette alliance.

Cette association constitue un homologue thermophile du *Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris* Billy 1997, notamment caractérisée par la présence de *Quercus humilis* (et ses hybrides) et d'*Arum italicum*.

### Physionomie, structure

Communauté forestière à sylvofaciès dominant de frênes. Le tapis herbacé est marqué par l'importance physionomique prise par les fougères, avec notamment *Polystichum setiferum*. Le Lierre présente souvent un recouvrement important.

### Cortège floristique

#### Arbres

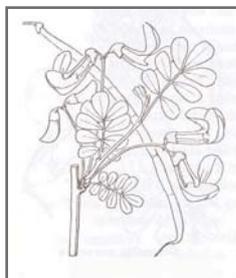
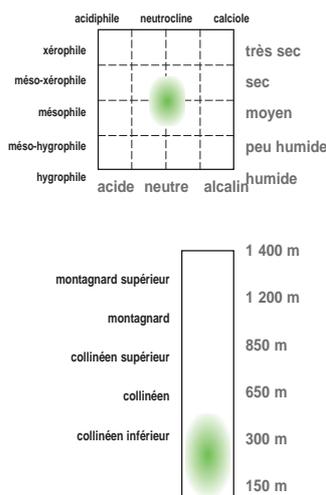
*Quercus humilis*  
*Carpinus betulus*  
*Acer campestre*  
*Fraxinus excelsior*  
*Fraxinus excelsior*  
*x angustifolius*

#### Arbustes

*Crataegus monogyna*  
*Corylus avellana*  
*Rosa arvensis*  
*Evonymus europaeus*  
*Cornus sanguina*  
*Lonicera xylosteum*  
*Ruscus aculeatus*  
*Hippocrepis emerus* (rare)

#### Herbacées

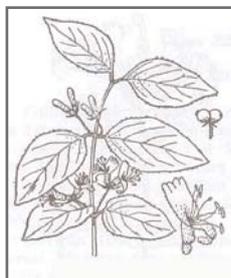
*Polystichum setiferum*  
*Polypodium vulgare*  
*Dryopteris affinis*  
*Asplenium scolopendrium* (très rare)  
*Arum italicum*  
*Stellaria holostea*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Melica uniflora*  
*Viola riviniana*  
*Lamium galeobdolon*  
*Hedera helix*



*Hippocrepis emerus*



*Asplenium scolopendrium*



*Lonicera xylosteum*



*Polystichum setiferum*

## Variabilité

- variante à *Asplenium scolopendrium*, très rare dans le PNR, dont le déterminisme est à étudier.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois ;
- Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois ;
- Frênaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie ;
- Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie.

La Frênaie à Polystic à soies apparaît le plus souvent en mosaïque étroite avec ces groupements au niveau des bas de versants des vallons.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Le caractère thermophile et subatlantique/subcontinental confère à cette communauté forestière un grand intérêt ; le groupement est probablement rare dans le Massif central et plus généralement en France.

## Etat de conservation, menaces

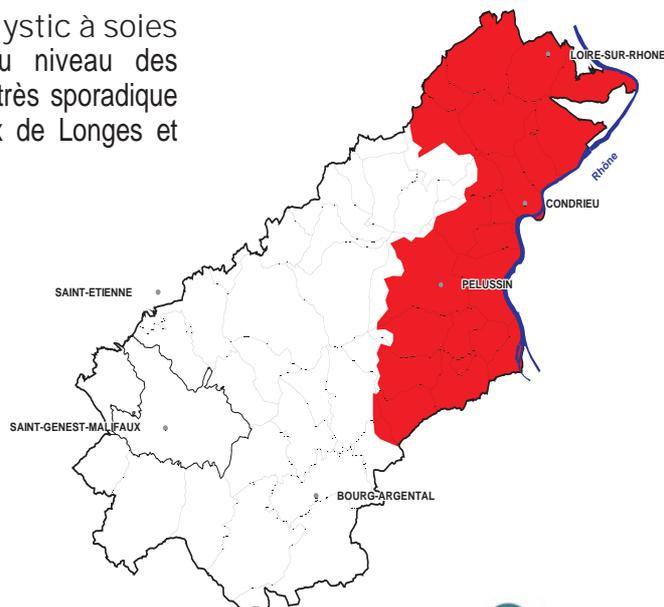
Cet habitat présente souvent un état de conservation moyen, occupant des linéaires de faibles étendues.

## Dynamique de la végétation

Végétation climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Frênaie de ravin à Polystic à soies s'observe régulièrement au niveau des vallons rhodaniens. Elle est très sporadique sur le plateau micaschisteux de Longes et Echaldas.



## Groupement végétal

Groupement à *Tilia platyphyllos*, *Acer platanoides*, *Buxus sempervirens* et *Ruscus aculeatus*  
*Tilion platyphylli* Moor 1973

## CORINE biotopes

41.4 : Forêts mixtes de pentes et ravins

## Natura 2000

9180 : Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

## Prioritaire

# Tiliaie-acéraie à Buis et Fragon petit-houx



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

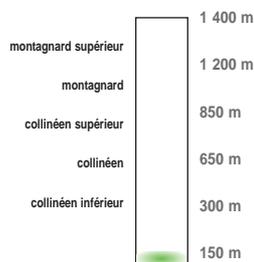
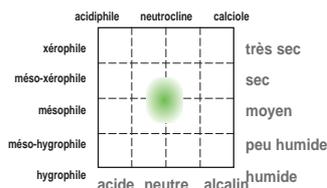
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt de ravin neutrocline relayant en contexte très chaud et aux plus basse altitudes, la Frênaie de ravin à Polystic à soies.

Forêt à caractère subméditerranéen vraisemblablement liée au sud-est du Massif central.

Physionomie, structure

Forêt dominée par les tilleuls et le Buis. La strate herbacée est marquée par le Lierre.



Cortège floristique

### Arbres

*Tilia platyphyllos*  
*Acer platanoides*  
*Tilia x hollandica*  
*Ulmus glabra*  
*Carpinus betulus*  
*Fraxinus gr. excelsior*  
*Acer campestre*

### Arbustes

*Buxus sempervirens*  
*Ruscus aculeatus*  
*Ilex aquifolium*  
*Ligustrum vulgare*  
*Evonymus europaeus*  
*Lonicera xylosteum*

### Herbacées

*Hedera helix*  
*Melica uniflora*  
*Stellaria holostea*  
*Helleborus foetidus*  
*Arum italicum*



*Acer platanoides*



*Tilia platyphyllos*

## Variabilité

Cet habitat ayant été observé dans une seule localité, sa variabilité n'a pas pu être dégagée.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente à Buis ;
- Frênaie-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement très rare dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

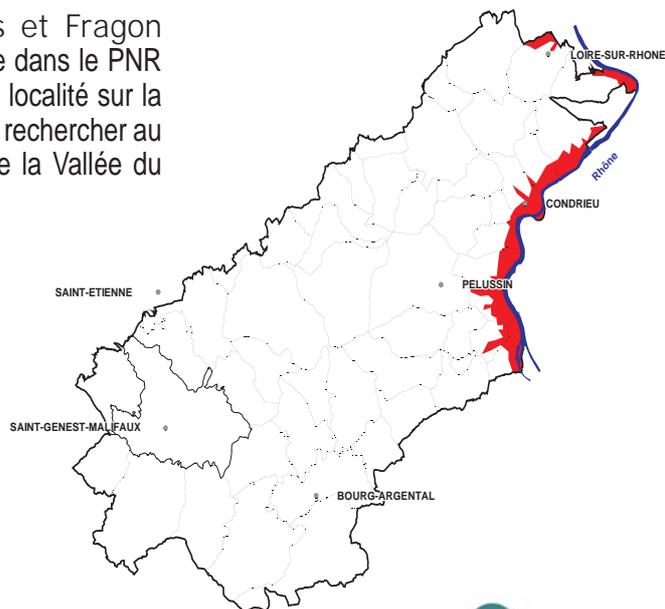
Etat de conservation moyen : strate herbacée peu développée.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Tillaie-acéraie à Buis et Fragon petit-houx demeure très rare dans le PNR du Pilat. Observée d'une seule localité sur la commune de Condrieu, elle est recherchée au niveau des vallons affluents de la Vallée du Rhône.



Groupement végétal

Groupement à *Carpinus betulus*, *Melica uniflora* et *Lonicera periclymenum*  
*Carpinion betuli* Issler 1931

CORINE biotopes

41.2 : Chênaies-charmaies

Natura 2000

9130 : Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



# Chênaie sessiliflore-charmaie à Mélisque à une fleur et Chèvrefeuille des bois

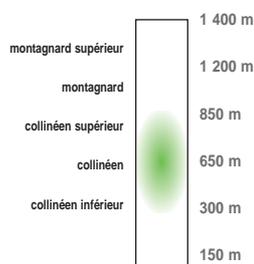
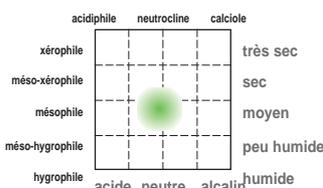
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté se développant en bas de versant à la faveur de sols colluvionnés épais, frais et plus ou moins riches en bases. Ce groupement à affinités subcontinentales constitue un vicariant oriental des chênaies-charmaies atlantiques à Jacinthe des bois (*Endymio-Carpinetum*).

Physionomie, structure

Représenté le plus souvent par les sylvofaciès à Chêne, Charme et Frêne. On observe localement des sylvofaciès à Hêtre. La strate herbacée est généralement dominée par *Melica uniflora* ou *Hedera helix*.



Cortège floristique

<b>Arbres</b>	<b>Arbustes</b>	<b>Herbacées</b>	
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Stellaria holostea</i>	<i>Anemone nemorosa</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Rosa arvensis</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Prunus avium</i>	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Melica uniflora</i>	<i>Holcus mollis</i>
<i>Quercus robur</i> (rare)	<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Viola riviniana</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Sorbus aria</i>	<i>Moehringia trinervia</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>
<i>Castanea sativa</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Potentilla sterilis</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Quercus petraea</i>		<i>Fragaria vesca</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Fagus sylvatica</i>		<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Conopodium majus</i>
<i>Quercus x rosacea</i>		<i>Polygonatum multiflorum</i>	<i>Solidago virgaurea</i>
<i>Betula pendula</i>		<i>Lamium galeobdolon</i>	
<i>Salix caprea</i> (rare)			



Variante à *Galium odoratum*



*Sanicula europaea* espèce de la variante à *Galium odoratum*



*Polygonatum multiflorum*

## Variabilité

- variante à *Sorbus torminalis* des expositions chaudes
  - variante à *Arum italicum* assurant la transition géographique avec la Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois
  - variante neutrophile à *Mercurialis perennis* ou *Allium ursinum*
  - variante neutrocline à *Galium odoratum* [Frênaie-charmaie à Aspérule odorante et Lamier jaune]
  - variante à *Geranium nodosum* des vallons submontagnards
  - variante submontagnarde à *Luzula sylvatica* dont le déterminisme écologique est à étudier
- A noter dans la vallée de la Déôme la présence d'une variante à *Acer platanoides* et *Tilia platyphyllos*, proche des forêts de ravin. Cette communauté, à étudier, pourrait constituer une association particulière.

## Habitats associés ou en contact

Habitat assurant la transition entre la Chênaie sessiliflore-hêtraie acidophile à Houlque molle et Pâturin des bois ou la Chênaie sessiliflore-hêtraie acidiphile à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois et la Frênaie à Géranium nouveau et Oxalide petite oseille ou la Frênaie à Véronique des montagnes et Laîche des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation répandue dans l'Est du Massif central. Seuls les sylvo-faciès où le Hêtre est bien représenté sont à prendre en compte au titre de la Directive "Habitats"

## Etat de conservation, menaces

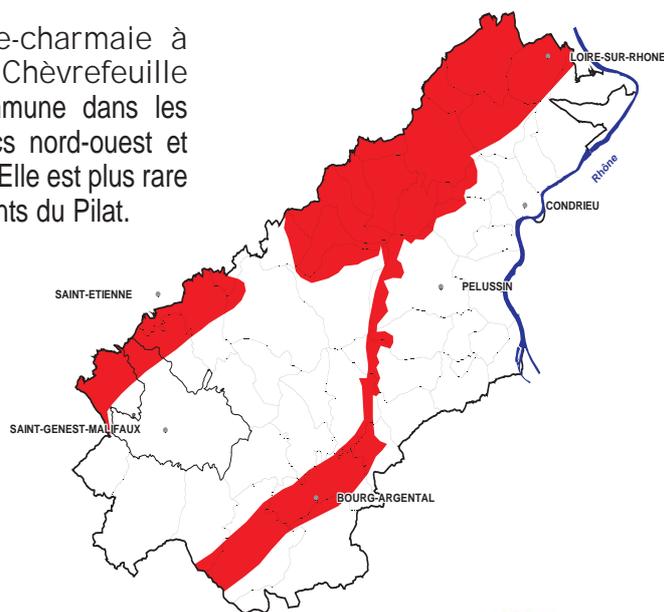
Bon à mauvais selon les vallons.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie sessiliflore-charmaie à Mélisèze à une fleur et Chèvrefeuille des bois est assez commune dans les vallons collinéens des flancs nord-ouest et nord-est des monts du Pilat. Elle est plus rare sur les versants sud des Monts du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Quercus petraea*, *Sorbus torminalis* et *Ruscus aculeatus*  
*Quercion roboris* Malcuit 1929

## CORINE biotopes

41.5 : Chênaies acidiphiles

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Chênaie sessiliflore à Alisier torminal et Fragon petit-houx

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt du collinéen moyen se maintenant sur substrats acides, secs et pauvres en éléments nutritifs. Ce boisement est caractéristique des zones les plus faiblement arrosées du PNR du Pilat (750 mm/an), où le Hêtre ne peut se maintenir, et des secteurs où l'influence méditerranéenne est atténuée, où le Chêne pubescent ne trouve pas de conditions favorables à son installation. On voit que cette Chênaie présente dans le PNR une répartition assez restreinte, liée aux versants nord-est des Monts du Pilat, à des altitudes de l'ordre de 500 m.

Cette forêt à caractère subatlantique/subcontinental pourrait être rapprochée du *Hieracio praecocis-Quercetum petraeae* Billy 1997 connue d'Auvergne et vraisemblablement liée au Massif central. Ce rapprochement demande toutefois à être confirmé par l'étude taxonomique des *Hieracium* présents dans les chênaies du Pilat.

### Physionomie, structure

Habitat représenté le plus souvent sous ses sylvofaciès à Chêne sessile, Pin sylvestre ou Châtaignier. La strate arbustive est rarement bien développée. La strate herbacée est généralement dominée par *Holcus mollis* ou *Deschampsia flexuosa*.

### Cortège floristique

#### Arbres

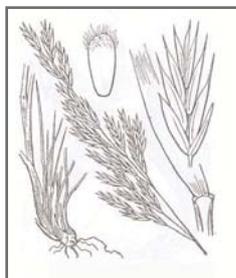
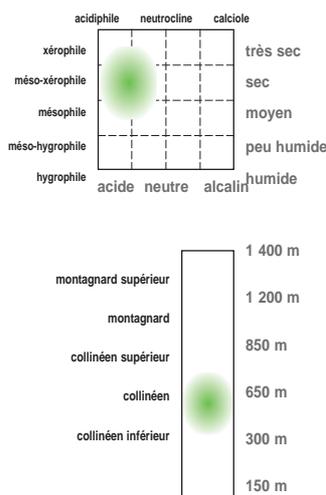
*Quercus petraea*  
*Castanea sativa*  
*Pinus sylvestris*  
*Carpinus betulus*

#### Arbustes

*Sorbus torminalis*  
*Ruscus aculeatus*  
*Corylus avellana*  
*Frangula alnus* (rare)  
*Mespilus germanica* (rare)  
*Ilex aquifolium* (rare)

#### Herbacées

*Deschampsia flexuosa*  
*Melampyrum pratense*  
*Carex pilulifera*  
*Solidago virgaurea*  
*Calluna vulgaris*  
*Teucrium scorodonia*  
*Lonicera periclymenum*  
*Holcus mollis*  
*Mycelis muralis*  
*Poa nemoralis*  
*Festuca heterophylla* (rare)



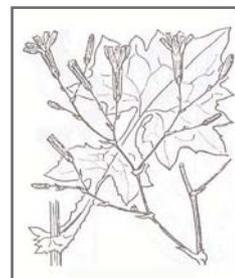
*Festuca heterophylla*



*Sorbus torminalis*



*Quercus petraea*



*Mycelis muralis*

## Variabilité

- variante à *Quercus x kernerii* assurant la transition vers la Chênaie pubescente ;
- variante acidocline à *Holcus mollis* constituant vraisemblablement une association différente.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie sessiliflore-charmaie à Mélisèze à une fleur et Chèvrefeuille des bois ;
- Frênaie à Véronique des montagnes et Laïche des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation probablement fréquente dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

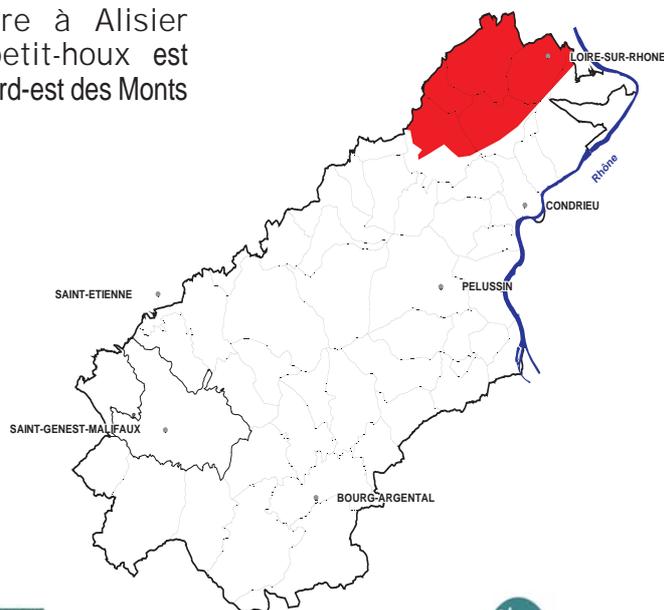
Cet habitat présente un état de conservation le plus souvent moyen. Il est généralement assez pauvre en espèces et notamment en arbustes.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique. Les pinèdes évoluent à terme vers le sylvofaciès à Chêne.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie sessiliflore à Alisier torminal et Fragon petit-houx est fréquente sur les versants nord-est des Monts du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Quercus petraea*, *Holcus mollis* et *Poa nemoralis*  
*Carpinus betuli* Issler 1931

## CORINE biotopes

41.13 : Hêtraies neutrophiles

## Natura 2000

9130 : Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*

## Intérêt communautaire

# Chênaie sessiliflore-hêtraie à Houlque molle et Pâturin des bois



## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt du collinéen supérieur se maintenant sur substrats faiblement acides, secs et pauvres en éléments nutritifs. Caractérise des sols acidoclines, généralement plus profonds que ceux de la Chênaie-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois. Typique du collinéen supérieur, elle relaye en altitude la Chênaie pubescente et la Chênaie sessiliflore à Alisier torminal et Fragon petit-houx. Forêt à caractère subatlantique/subcontinental hébergeant localement d'importantes populations de Houx.

### Physionomie, structure

Habitat représenté le plus souvent par le sylvofaciès à Chêne sessile. La strate arbustive est rarement bien développée. La strate herbacée est généralement dominée par *Holcus mollis*.

### Cortège floristique

#### Arbres

*Quercus petraea*  
*Fagus sylvatica*  
*Pinus sylvestris*  
*Acer pseudoplatanus*  
*Castanea sativa*  
*Carpinus betulus*  
*Quercus robur* (rare)  
*Quercus x rosacea*

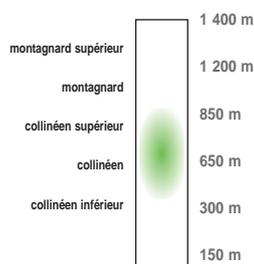
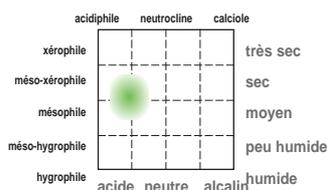
#### Arbustes

*Ilex aquifolium*  
*Sorbus aria*  
*Corylus avellana*  
*Mespilus germanica* (rare)

#### Herbacées

*Holcus mollis*  
*Lonicera periclymenum*  
*Teucrium scorodonia*  
*Mycelis muralis*  
*Festuca heterophylla* (rare)  
*Epilobium montanum*

*Poa nemoralis*  
*Stellaria holostea*  
*Viola riviniana*  
*Potentilla sterilis*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Conopodium majus*  
*Digitalis purpurea*



*Quercus x rosacea*



*Castanea sativa*



*Lonicera periclymenum*

## Variabilité

- variante à *Quercus x kernerii* assurant la transition vers la Chênaie pubescente.

A noter la présence dans la vallée de la Déôme d'une unité particulière à *Tilia platyphyllos*, *Acer platanoïdes* et *Luzula sylvatica*. Cette communauté pourrait constituer une association particulière.

## Habitats associés ou en contact

Cet habitat s'observe presque toujours en mosaïque avec la Chênaie sessiliflore-hêtraie acidiphile à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation probablement fréquente dans le Massif central.

Seuls les sylvo-faciès "matures" (hêtraies, chênaies-hêtraies) ont été considérés comme relevant de la Directive "Habitats".

## Etat de conservation, menaces

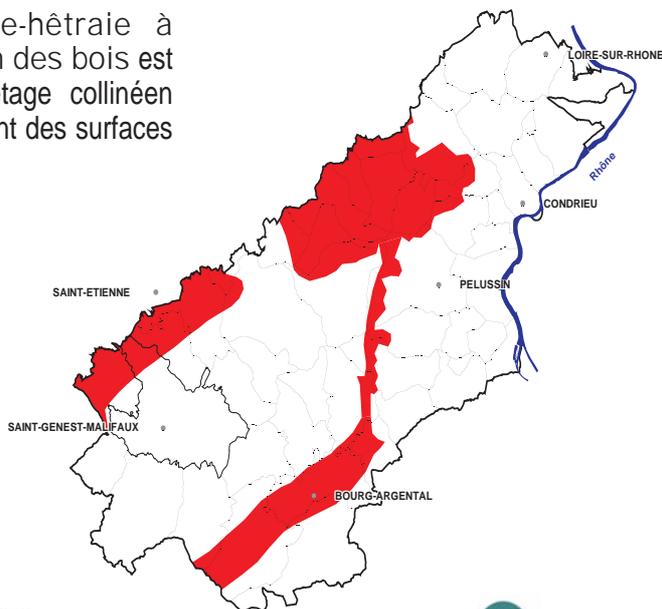
Moyen à mauvais, le plus souvent moyen. Généralement assez pauvre en espèces et notamment en arbustes.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique. Les pinèdes évoluent à terme vers le sylvo-faciès à Hêtre et Chêne.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie sessiliflore-hêtraie à Houlque molle et Pâturin des bois est relativement fréquente à l'étage collinéen supérieur mais occupe souvent des surfaces réduites.



Groupement végétal

Groupement à *Quercus petraea*, *Deschampsia flexuosa* et *Lonicera periclymenum*  
*Quercion roboris* Malcuit 1929

CORINE biotopes

41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles

Natura 2000

9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Intérêt communautaire



# Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois

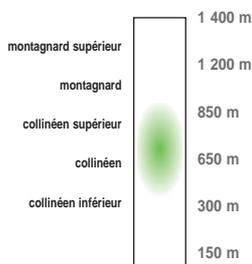
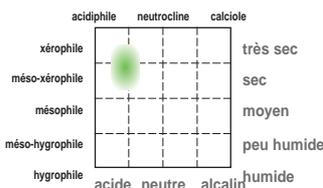
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt collinéenne se maintenant sur substrats acides, secs et pauvres en éléments nutritifs. Typique du collinéen supérieur, elle relaye en altitude la Chênaie pubescente et la Chênaie sessiliflore à Alisier torminal. Forêt à caractère subatlantique/subcontinental.

Physionomie, structure

Cette forêt est le plus communément représentée par des sylvofaciès à Hêtre, Chêne sessile, Châtaignier ou Pin sylvestre. La strate arbustive est généralement peu fournie mais peut héberger d'importantes populations de Houx. La strate herbacée est dominée par la Canche flexueuse.



Cortège floristique

**Arbres**

- Quercus petraea*
- Fagus sylvatica*
- Quercus x rosacea*
- Acer pseudoplatanus*
- Castanea sativa*
- Abies alba* (rare)
- Pinus sylvestris*
- Carpinus betulus* (rare)
- Betula pendula* (rare)

**Arbustes**

- Ilex aquifolium*
- Sorbus aria*
- Corylus avellana*
- Sorbus aucuparia*
- Mespilus germanica* (rare)

**Herbacées**

- Deschampsia flexuosa*
- Lonicera periclymenum*
- Conopodium majus*
- Polypodium vulgare*
- Teucrium scorodonia*
- Mycelis muralis*
- Festuca heterophylla*
- Melampyrum pratense*
- Carex pilulifera*
- Solidago virgaurea*
- Calluna vulgaris*
- Hieracium gr. murorum*
- Holcus mollis*
- Pteridium aquilinum*
- Dryopteris dilatata*



Faciès à *Pteridium aquilinum*



*Ilex aquifolium*



*Hieracium umbellatum*



*Polypodium vulgare*

## Variabilité

- variante à *Vaccinium myrtillus*, à la charnière avec l'étage montagnard ;
- variante méso-acidiphile à *Stellaria holostea* ;

## Habitats associés ou en contact

Cet habitat est souvent associé à la Chênaie sessiliflore-hêtraie acidiline à Houlque molle et Pâturin des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Forêt assez fréquente dans le Massif central. Seuls les sylvofaciès "matures" (hêtraies, chênaies-hêtraies) ont été considérés comme relevant de la Directive "Habitats" ; ils se sont révélés peu fréquents dans le Pilat.

## Etat de conservation, menaces

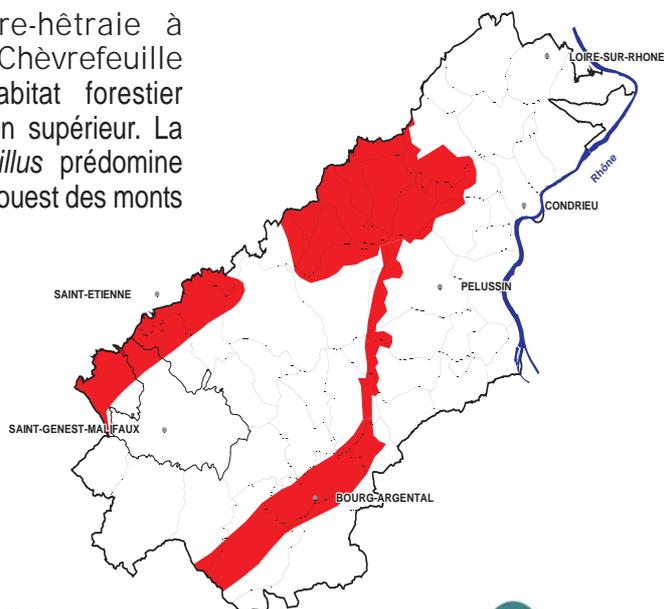
Bon à mauvais. Menacé par les coupes à blanc et la plantation de résineux (douglas, sapin).

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique. Les pinèdes évoluent à terme vers le sylvofaciès à Hêtre et Chêne.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Chênaie sessiliflore-hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois constitue l'habitat forestier dominant de l'étage collinéen supérieur. La variante à *Vaccinium myrtillus* prédomine surtout sur les versants nord-ouest des monts du Pilat.



## Groupement végétal

Groupement à *Fagus sylvatica*, *Poa chaixii* et *Lamium galeobdolon*  
*Fagion sylvaticae* Luquet 1926

## CORINE biotopes

41.13 : Hêtraies neutrophiles

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Hêtraie à Pâturin de Chaix et Lamier jaune

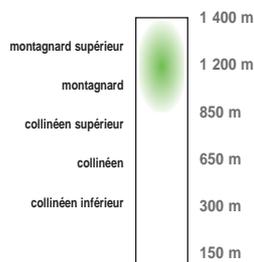
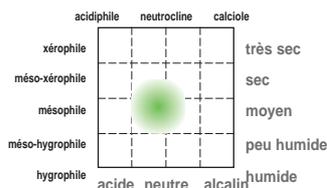
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette forêt montagnarde neutro-acidicline à acidicline se développe sur sols colluvionnés en fonds de vallon ou bas de versants.  
Végétation méconnue à étudier dans le Massif central.

Physionomie, structure

Les rares individus observés sont dominés par le Hêtre ou plus rarement le Charme.  
*Lamium galeobdolon* est abondant en strate herbacée.



Cortège floristique

### Arbres

*Fagus sylvatica*  
*Carpinus betulus*  
*Fraxinus excelsior*  
*Acer pseudoplatanus*

### Arbustes

*Sorbus aria*  
*Ribes alpinum*  
*Corylus avellana*

### Herbacées

*Poa chaixii*  
*Polygonatum verticillatum*  
*Vinca minor*  
*Oxalis acetosella*  
*Paris quadrifolia*  
*Anemone nemorosa*  
*Vaccinium myrtillus*  
*Lamium galeobdolon*  
*Lonicera periclymenum*

*Dryopteris dilatata*  
*Senecio ovatus*  
subsp. *alpestris*  
*Abies alba*  
*Stellaria holostea*  
*Polygonatum multiflorum*  
*Ajuga reptans*  
*Poa nemoralis*



*Polygonatum verticillatum*



*Lamium galeobdolon*



*Paris quadrifolia*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude, compte tenu du peu de stations où il se maintient.

## Habitats associés ou en contact

- Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

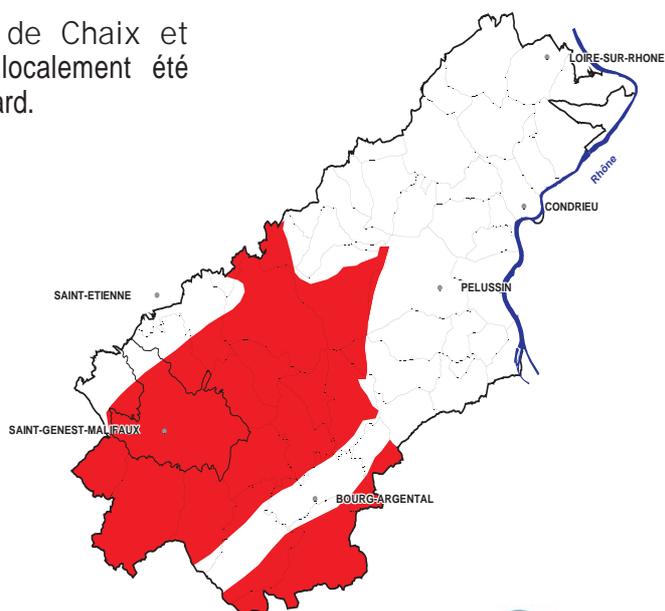
Habitat méconnu, peut-être typique du Massif central.

## Etat de conservation, menace

Habitat vraisemblablement en bon état de conservation.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Hêtraie à Pâturin de Chaix et Lamier jaune a très localement été observée à l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Dryopteris dilatata* et *Oxalis acetosella*  
*Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973  
*Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

## CORINE biotopes

41.122 : Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques

## Natura 2000

9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

## Intérêt communautaire

# Hêtraie-sapinière à *Dryopteris dilatata* et *Oxalide* petite oseille



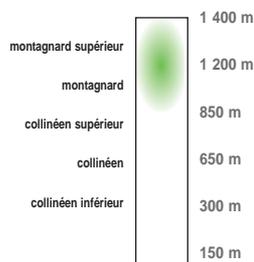
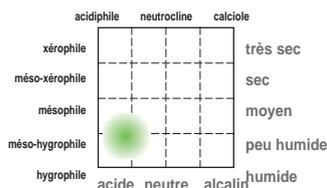
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt caractéristique des zones temporaires d'écoulement des eaux sur sols acides (vallons secs). Elle se maintient parfois au contact des sapinières humides au niveau de ruisseaux forestiers.

Physionomie, structure

Hêtraie, Hêtraie-sapinière ou Sapinière marquée par l'abondance des fougères (*Dryopteris dilatata* notamment) et d'*Oxalis acetosella*.



Cortège floristique

### Arbres

*Fagus sylvatica*  
*Abies alba*  
*Acer pseudoplatanus*

### Arbustes

*Ilex aquifolium*  
*Lonicera nigra*  
*Ribes alpinum*  
*Sorbus aria*  
*Sorbus aucuparia*  
*Corylus avellana*

### Herbacées

*Oxalis acetosella*  
*Dryopteris dilatata*  
*Dryopteris carthusiana* (rare)  
*Dryopteris gr. affinis*  
*Luzula sylvatica*  
*Gymnocarpium dryopteris*

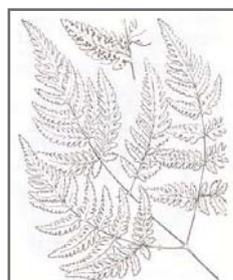
*Rubus idaeus*  
*Deschampsia flexuosa* (rare)  
*Melampyrum pratense* (rare)  
*Carex pilulifera* (rare)



*Dryopteris carthusiana*



*Oxalis acetosella*



*Gymnocarpium dryopteris*



*Dryopteris dilatata*

## Variabilité

- variante à *Luzula sylvatica* dont le déterminisme est à étudier.

## Habitats associés ou en contact

Cette communauté s'observe presque toujours en mosaïque avec la Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille. Elle se développe également sur les marges supérieures des vallons forestiers où elle côtoie les sapinières hygrophiles.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette végétation est probablement fréquente dans le Massif central. Elle héberge parfois sur les bois résineux pourrissants une bryophyte de la Directive "Habitats", *Buxbaumia viridis*.

Seul les sylvofaciès où le Hêtre est bien représenté ont été considérés comme relevant de la Directive "Habitats".

## Etat de conservation, menaces

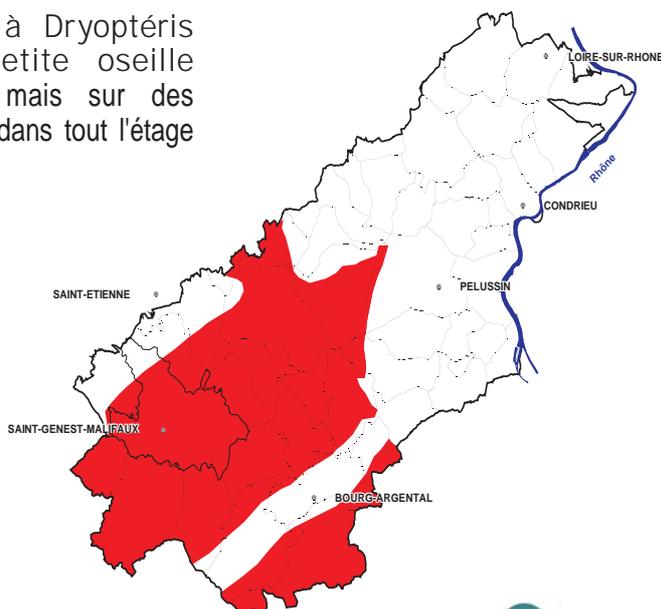
Globalement bon. Menacé par la plantation de résineux.

## Dynamique de la végétation

Végétation climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Hêtraie-sapinière à *Dryopteris dilatata* et *Oxalide petite oseille* s'observe régulièrement mais sur des surfaces assez restreintes dans tout l'étage montagnard.



## Groupement végétal

Groupement à *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Pteridium aquilinum* et *Holcus mollis*  
*Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973  
*Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

## CORINE biotopes

41.122 : Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques

## Natura 2000

9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

## Intérêt communautaire



# Hêtraie-sapinière à Fougère aigle et Houlque molle

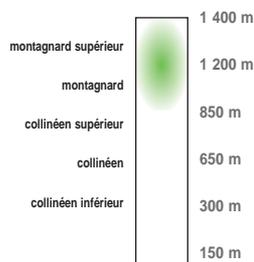
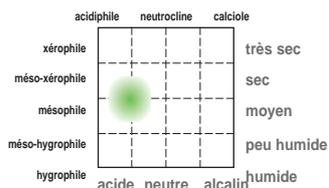
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette forêt montagnarde se maintient sur des substrats épais souvent colluvionnés, sur sols légèrement acides, secs et pauvres en éléments nutritifs. Elle relaye en altitude la Chênaie sessiliflore-hêtraie acidiline à Houlque molle et Pâturin des bois.

Physionomie, structure

Sapinière ou Hêtraie marquée par la dominance de la Fougère aigle et de la Houlque molle en strate herbacée.



Cortège floristique

### Arbres

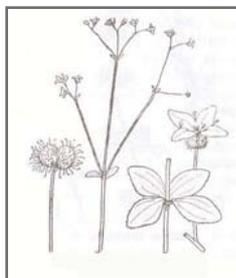
*Fagus sylvatica*  
*Abies alba*  
*Acer pseudoplatanus*

### Arbustes

*Ilex aquifolium*  
*Lonicera nigra*  
*Sorbus aria*  
*Sorbus aucuparia*  
*Sambucus racemosa*

### Herbacées

*Pteridium aquilinum*  
*Holcus mollis*  
*Teucrium scorodonia*  
*Oxalis acetosella*  
*Milium effusum* (rare)  
*Vaccinium myrtillus* (rare)



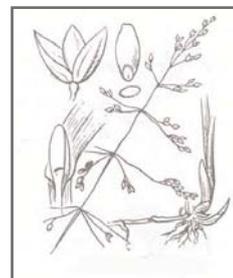
*Galium rotundifolium*



*Solidago virgaurea*



*Holcus mollis*



*Milium effusum*

## Variabilité

Cet habitat est représenté dans les massifs forestiers du sud du PNR par une variante à Gaillet à feuilles rondes [Hêtraie-sapinière à Gaillet à feuilles rondes] caractérisée par l'abondance en strate herbacée de *Galium rotundifolium* et par la présence de *Luzula nivea*, *Luzula pilosa*, *Milium effusum*, *Moerhingia trinervia*. Cette variante semble représenter le cortège floristique optimal de la Hêtraie-sapinière à Fougère aigle et Houlque molle.

## Habitats associés ou en contact

- Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille ;
- Hêtraie-sapinière à Dryoptéris dilaté et Oxalide petite oseille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Boisement probablement assez fréquent dans le Massif central, connu notamment des massifs volcaniques.

## Etat de conservation, menaces

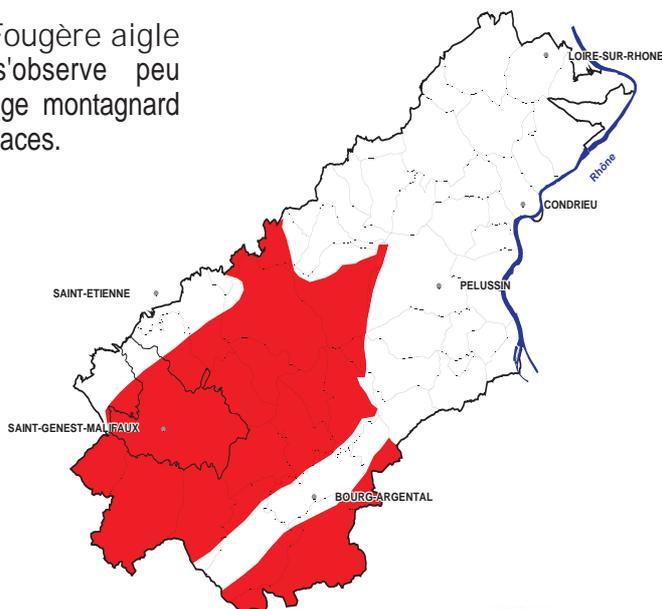
Globalement moyen, relativement pauvre en espèces.

## Dynamique de la végétation

Stade climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Hêtraie-sapinière à Fougère aigle et Houlque molle s'observe peu fréquemment dans tout l'étage montagnard où elle occupe de faibles surfaces.



## Groupement végétal

*Deschampsio flexuosae-Fagetum sylvaticae* Lemée 1959  
*Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973  
*Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

## CORINE biotopes

41.122 : Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques

## Natura 2000

9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

## Intérêt communautaire



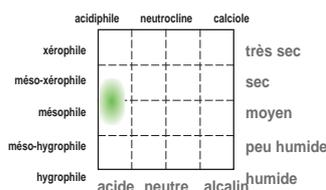
# Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

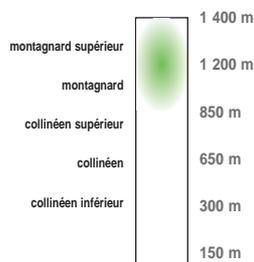
Forêt montagnarde mésophile des sols acides sur roche mère siliceuse. Ce type forestier est typique du Plateau Central et ne semble pas s'étendre hors de ce massif.

Il faut souligner l'existence d'une Sapinière à myrtille [*Vaccinio myrtilli-Abietetum albae* (Thébaud 1988) Thébaud et Lemée 1995], qui, décrite dans les Monts du Forez, serait caractéristique du nord-est cristallin du Massif central et existerait dans le Pilat. Cette Sapinière endémique du Massif central ne relèverait pas de la Directive "Habitats". Les différences floristiques entre le *Deschampsio-Fagetum* et le *Vaccinio-Abietetum* sont extrêmement ténues, et la distinction de ces deux associations semble uniquement pouvoir être réalisée sur la base de l'analyse des cortèges bryologiques.



### Physionomie, structure

Hêtraie, Hêtraie-sapinière et Sapinière (strate arborescente très rarement dominée par *Acer pseudoplatanus*) ; strate herbacée souvent clairsemée (voire absente) dominée par *Vaccinium myrtillus* ou *Deschampsia flexuosa*. La strate arbustive est généralement pauvre et peu développée réduite aux seuls *Sorbus aucuparia* ou *Abies alba*.



### Cortège floristique

#### Arbres

*Fagus sylvatica*  
*Abies alba*  
*Acer pseudoplatanus* (rare)  
*Pinus sylvestris*

#### Arbustes

*Ilex aquifolium*  
*Lonicera nigra* (rare)  
*Sorbus aria*  
*Sorbus aucuparia*  
*Sambucus racemosa*  
*Corylus avellana*

#### Herbacées

*Deschampsia flexuosa*  
*Melampyrum pratense*  
*Carex pilulifera*  
*Vaccinium myrtillus*  
*Senecio ovatus* subsp. *alpestris*  
*Prenanthes purpurea*  
*Polygonatum verticillatum*  
*Maianthemum bifolium*  
*Galium saxatile*  
*Solidago virgaurea*  
*Luzula pilosa*  
*Poa chaixii*



Faciès à Sapin pectiné



Faciès à Pin sylvestre



*Luzula nivea*



*Maianthemum bifolium*

## Variabilité

- variante à *Luzula nivea* du sud du PNR (Forêt de Taillard) ;
- variante "appauvrie" en espèces montagnardes du montagnard inférieur et des flancs sud-est des monts du Pilat ;
- variante des sols frais à *Oxalis acetosella* et *Dryopteris dilatata* ;
- variante sommitale à *Calamagrostis arundinacea* qui pourrait constituer une association particulière dont l'étude doit être poursuivie sur d'autres massifs montagneux ;
- autre variante sommitale "clairière" à *Acer pseudoplatanus* (observée d'une localité) qui pourrait relever de l'*Acerion pseudoplatini*, végétations forestières des hautes altitudes.

## Habitats associés ou en contact

- Hêtraie-sapinière à Fougère aigle et Houlque molle ;
- Hêtraie-sapinière à Dryoptéris dilaté et Oxalide petite oseille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté assez répandue et typique du Massif central, relativement rare en France.

## Etat de conservation, menaces

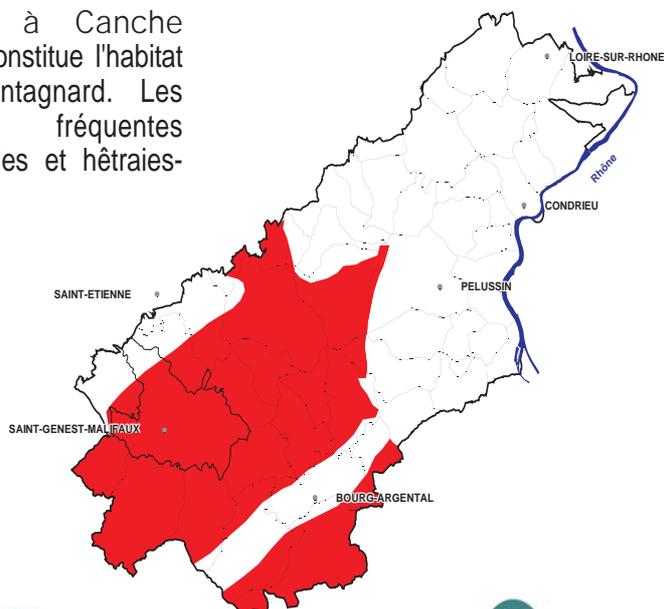
Cet habitat présente un état de conservation souvent moyen, voire mauvais, de par son caractère pauvre en espèces (caractère très marqué dans les forêts où le Hêtre domine). De plus, les individus des flancs sud des Monts du Pilat présentent une certaine carence en espèces montagnardes comparativement à leurs équivalents d'autres régions (Haut-Forez notamment). Menacé par la plantation de résineux.

## Dynamique de la végétation

Végétation climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille constitue l'habitat dominant de l'étage montagnard. Les sapinières sont très fréquentes comparativement aux hêtraies et hêtraies-sapinières.



# FORÊTS HUMIDES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Ces boisements se maintiennent essentiellement en fond de vallon en bordure des ruisseaux, sur des terrasses alluviales plus ou moins inondables, ou en bas de versant, sur des pentes faibles colluvionnées. On les reconnaît également, mais beaucoup plus rarement, sur les alluvions humides de la Vallée du Rhône ou encore au niveau de zones de tourbières.

En fonction de la réserve en eau des sols qu'ils colonisent, on distingue quatre grands types de boisement :

- les aulnaies (*Alnion glutinosae*) sur sols très détrempés,
- les saulaies à Saule blanc (*Salicion albae*) des alluvions rhodaniennes humides,
- les aulnaies-frênaies (*Alnion incanae*) se maintenant à proximité immédiate des ruisseaux ou bien au niveau de sources alimentant ces ruisseaux,
- les frênaies (*Fraxino-Quercion*) typiques des terrasses alluviales irrégulièrement inondées ou des bas de versant sur colluvions épaisses et fraîches.

Ces grands types de forêts sont représentés dans le PNR du Pilat par plusieurs associations végétales.

Un groupe d'habitats lié aux sites les plus chauds de l'est du PNR a été identifié. Il s'agit de végétations thermophiles méconnues qui semblent typiques des piedmonts rhodaniens (peut-être endémiques). Leur particularisme repose notamment sur la juxtaposition de cortèges floristiques divers : espèces thermophiles supraméditerranéennes et méditerranéo-atlantiques (*Arum italicum*, *Luzula forsteri*, *Primula vulgaris*, *Quercus pubescens*, *Fraxinus excelsior* x *angustifolia*) ; espèces subatlantiques (*Lonicera periclymenum*, *Hedera helix*, *Colchicum autumnalis*, *Melica uniflora*...) ; espèces subcontinentales (*Corydalis solida*, *Euphorbia dulcis*). Ces végétations situées au carrefour d'influences climatiques diverses présentent donc un grand intérêt patrimonial et sont vraisemblablement très peu répandues en France, uniquement cantonnées à la bordure orientale chaude du Massif central.

Un autre groupe est lié aux alluvions rhodaniennes. Il s'agit de végétations à caractère méditerranéen en limite d'aire de répartition.

D'autres communautés sont caractéristiques du nord-est du Pilat. Il s'agit des vallons disséquant le plateau micaschisteux de Longes et d'Echalas. Ces habitats présentent un caractère atlantique atténué avec une légère teinte continentale et différent de ceux des piedmonts rhodaniens par la disparition des espèces à affinités méditerranéennes et par la présence de plantes subatlantiques absentes de la région méditerranéennes (*Veronica montana*, *Arum maculatum*, *Carex sylvatica*, *Luzula pilosa*, *Paris quadrifolia*...). Ils se maintiennent à des altitudes basses de l'ordre de 250 à 400 m.



Un autre groupe caractérise le collinéen supérieur et le montagnard inférieur, surtout représenté sur le flanc sud-est de la vallée du Gier mais également sur les versants de la vallée de la Déôme. Il présente les mêmes cortèges floristiques que les groupements du groupe précédent avec en plus un lot d'espèces montagnardes (*Conopodium majus*, *Geranium nodosum*, *Ranunculus acontifolius*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Oxalis acetosella*). Ces végétations sont vraisemblablement typiques du Massif central.

Enfin un groupe montagnard peut être identifié. Il s'agit de sapinières hygrophiles caractéristiques du Massif central.

## H A B I T A T S   R E C E N S É S

### Frênaies

- fiche n°131 **Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouet d'Italie**  
végétation des alluvions du Rhône
- fiche n°133 **Frênaie-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie**  
végétation du collinéen inférieur
- fiche n°134 **Frênaie à Véronique des montagnes et Laïche des bois**  
végétation du collinéen moyen
- fiche n°136 **Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée**  
végétation présente dans l'ensemble du collinéen et dans le montagnard inférieur
- fiche n°135 **Frênaie à Géranium noueux et Oxalide petite oseille**  
végétation du collinéen supérieur et montagnard inférieur

### Aulnaies-frênaies, aulnaies et sapinières humides

- fiche n°132 **Saulaie à Saule blanc**  
végétation des alluvions du Rhône
- fiche n°137 **Aulnaie-frênaie à Laïche espacée**  
végétation du collinéen inférieur et moyen
- fiche n°138 **Aulnaie-frênaie à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute**  
végétation du collinéen supérieur et du montagnard inférieur, des sols souvent engorgés
- fiche n°142 **Aulnaie à Populage des marais et Renoncule rampante**  
végétation du collinéen supérieur et du montagnard inférieur, des sols engorgés en permanence
- fiche n°139 **Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche**  
végétation du montagnard moyen et supérieur sur sols minéraux
- fiche n°141 **Sapinière à sphaignes**  
végétation du montagnard moyen et supérieur sur sols organiques
- fiche n°141bis **Pinède et Boulaie tourbeuses à sphaignes**  
végétation du montagnard sur sols tourbeux

### Aulnaies-frênaies des sources

- fiche n°137 **Aulnaie-frênaie à Laïche espacée, variante à Dorine**  
végétation du collinéen inférieur et moyen
- fiche n°138 **Aulnaie-frênaie à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute, variante à Dorine**  
végétation du collinéen supérieur et du montagnard inférieur
- fiche n°140 **Sapinière à Dorine à feuilles opposées**  
végétation du montagnard moyen et supérieur

## Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* et *Arum italicum*  
cf. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas Mart. 1975  
cf. *Populion albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948

## CORINE biotopes

**44.6** : Forêts méditerranéennes de Peupliers, d'Ormes et de Frênes

## Natura 2000

**92A0** : Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba*

## Intérêt communautaire



# Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouet d'Italie

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation se maintient aux niveaux topographiques moyens des terrasses alluviales du fleuve Rhône. Il s'agit d'un boisement hygrocline, neutrophile et eutrophe de l'étage collinéen inférieur.

Ce boisement est situé à la charnière géographique entre les forêts alluviales méditerranéennes (*Populion albae*) et les forêts alluviales des climats tempérés (*Alnion incanae/Ulmenion minoris*). De par la présence de quelques éléments du *Populion albae* (*Populus alba* notamment), nous avons rapproché ce groupement de cette alliance.

La Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouet d'Italie semble constituer un groupement typique de la basse vallée du Rhône en limite d'aire de répartition dans le Pilat.

### Physionomie, structure

Communauté forestière à sylvofaciès de Peupleraie ou de Frênaie. La strate arborescente comporte plusieurs essences de frênes et de peupliers (espèces types et hybrides associés). Le sous-bois est relativement fourni en arbustes divers. Le tapis herbacé mêle principalement des espèces hygrophiles et des espèces nitrophiles.

### Cortège floristique

#### Arbres

*Fraxinus angustifolia*  
*F. excelsior*  
*x angustifolia*  
*F. excelsior*  
*Salix alba*  
*Populus canescens*  
*Populus alba*

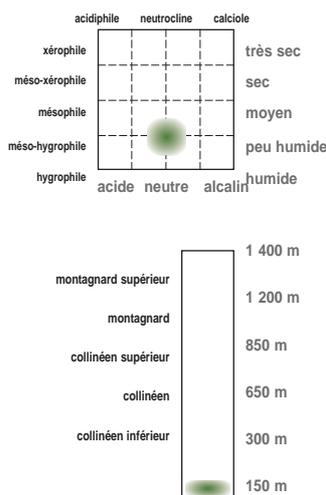
#### Arbustes

*Cornus sanguinea*  
*Sambucus nigra*  
*Rhamnus cathartica*  
*Salix purpurea*

#### Herbacées

*Arum italicum*  
*Hedera helix*  
*Brachypodium sylvaticum*  
*Rubus caesius*  
*Dipsacus fullonum*  
*Geum urbanum*

*Galium aparine*  
*Urtica dioica*  
*Glechoma hederacea*  
*Carex remota* (rare)  
*Ranunculus ficaria*



*Populus alba*



*Fraxinus angustifolia*



*Acer negundo*

## Variabilité

Non étudiée compte tenu du peu de stations analysées.

Nous avons regroupé avec cette Frênaie le fourré dont elle dérive : le Fourré à Frêne à feuilles étroites et Saule blanc (Groupement à *Fraxinus angustifolia* et *Salix alba*).

## Habitats associés ou en contact

- Saulaie à Saule blanc et Peuplier blanc.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation liée aux grandes vallées inondables, vraisemblablement exceptionnelle dans le Massif Central. De manière générale, les ripisylves à Frêne à feuilles étroites sont rares et en régression dans toute l'Europe et tout particulièrement en France.

## Etat de conservation, menaces

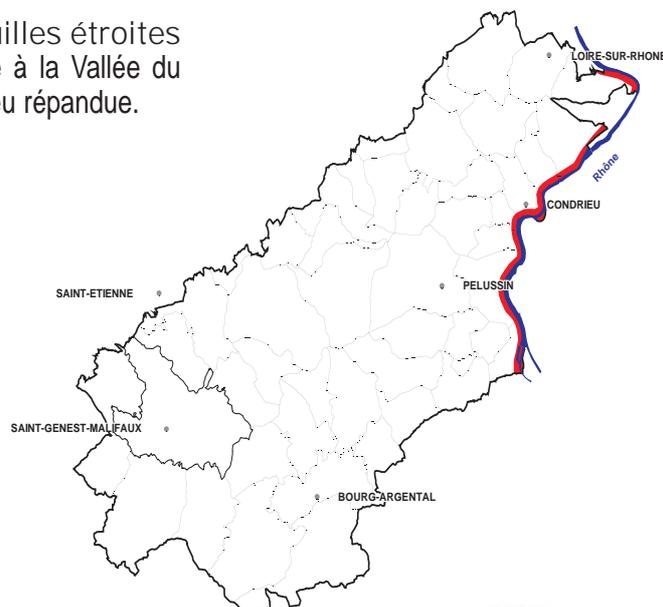
Habitat globalement en mauvais état de conservation : cortège floristique pauvre en espèces, strate arborescente convertie en peupleraie, végétation occupant de faibles surfaces. Le groupement présente de plus un caractère nitrophile et rudéral marqué. Ces forêts sont menacées par le développement d'espèces végétales invasives telles *Acer negundo* ou la Vigne vierge (*Parthenocissus inserta*).

## Dynamique de la végétation

Ce boisement représente un stade climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouet d'Italie est liée à la Vallée du Rhône où elle s'avère très peu répandue.



## Groupement végétal

Groupement à *Salix alba* et *Populus alba*  
*Salicion albae* Soó 1930

## CORINE biotopes

44.1 : Formations riveraines de Saules

## Natura 2000

L'appartenance de cette communauté aux "forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba*" de la Directive (code 92A0) reste à confirmer par une étude plus détaillée.



# Saulaie à Saule blanc et Peuplier blanc

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

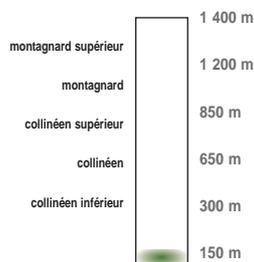
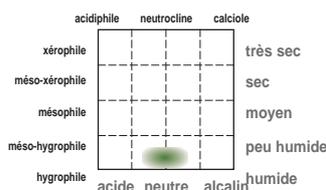
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Forêt hygrophile, eutrophe, se maintenant aux bas niveaux topographiques des terrasses alluviales du fleuve Rhône. Cette communauté est régulièrement inondée par les crues.

La rapprochement de cette Saulaie à l'aile méditerranéenne du *Salicion albae* est à confirmer par l'étude d'autres stations.

Physionomie, structure

Cette végétation forestière est dominée par le Saule blanc. Son sous-bois est relativement fourni en arbustes avec une prédominance des saules. Le tapis herbacé, assez ouvert, est dominé par *Solidago gigantea*.



Cortège floristique

### Arbres

*Salix alba*  
*Alnus glutinosa*  
*Populus alba* (rare)  
*Fraxinus angustifolia* (rare)

### Arbustes

*Salix purpurea*  
*Rhamnus cathartica*  
*Cornus sanguinea*  
*Acer negundo*

### Herbacées

*Iris pseudacorus*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Scutellaria galericulata*  
*Lythrum salicaria*  
*Lycopus europaeus*  
*Mentha aquatica*

*Deschampsia cespitosa*  
*Carex gr. acutiformis*  
*Cardamine pratensis*  
*Urtica dioica*  
*Carex remota* (rare)  
*Solidago gigantea*



*Salix purpurea*



*Solidago gigantea*



*Iris pseudacorus*



*Lythrum salicaria*

## Variabilité

Non étudiée compte tenu du peu de stations analysées.

## Habitats associés ou en contact

- Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouet d'Italie ;
- Roselière à Roseau commun et Faux-riz.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cette végétation liée aux grandes vallées inondables est vraisemblablement exceptionnelle dans le Massif central. Ce type de forêt alluviale apparaît en régression dans toute l'Europe et tout particulièrement en France.

## Etat de conservation, menaces

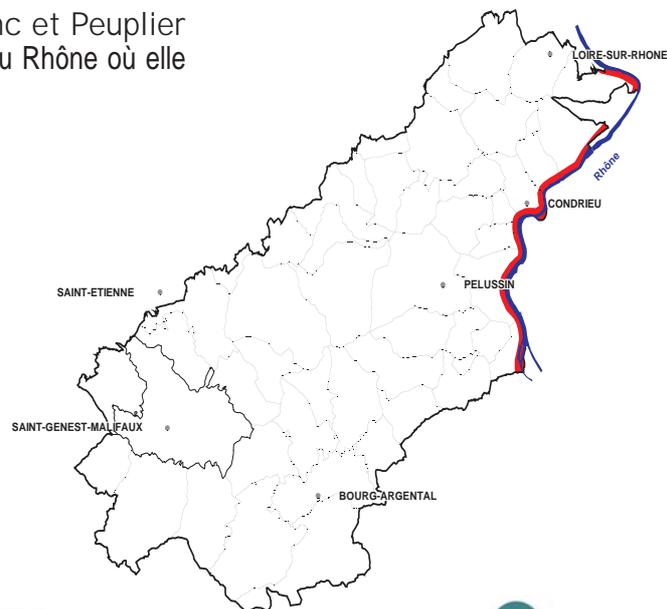
Les états de conservation des rares stations observées sont moyens : la strate herbacée est marquée par le développement de *Solidago gigantea*, espèce concurrençant la flore naturelle du groupement.

## Dynamique de la végétation

Ce boisement est entretenu par les crues du Rhône. En l'absence de ces crues, il évolue vers une forêt de bois dur, la Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouet d'Italie.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Saulaie à Saule blanc et Peuplier blanc est liée à la Vallée du Rhône où elle s'avère très peu répandue.



## Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus excelsior x angustifolia*, *Carpinus betulus*, *Primula vulgaris* et *Arum italicum*  
*Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

**41.23** : Frênaies-chênaies sub-atlantiques à Primevère  
**41.24** : Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques

## Natura 2000

**9160** : Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinus betuli*

**Intérêt communautaire**



# Frênaie-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Communauté se développant en contexte thermophile au niveau des terrasses alluviales faiblement inondables des vallons ou en bas de versant, sur des sols colluvionnés assez riches en bases.

Habitat présentant une juxtaposition de cortèges floristiques variés (espèces montagnardes, espèces thermophiles supra méditerranéennes et méditerranéo-atlantiques, espèces subatlantiques et espèces subcontinentales), laissant pressentir une aire de répartition limitée aux piedmonts rhodaniens.

Physionomie, structure

Frênaie, Frênaie-charmaie ou Frênaie-chênaie marquée comme toutes les frênaies par l'abondance en strate herbacée de *Ranunculus ficaria*. Cette Frênaie diffère néanmoins de ces équivalents par l'absence ou la très faible occurrence de *Lamium galeobdolon*.

Cortège floristique

### Arbres

*Fraxinus excelsior x angustifolia*

*Quercus humilis*

*Fraxinus excelsior*

*Alnus glutinosa*

*Carpinus betulus*

*Robinia pseudacacia*

### Arbustes

*Crataegus monogyna*

*Rosa arvensis*

*Sambucus nigra*

*Ribes alpinum*

*Corylus avellana*

*Prunus padus* (rare)

### Herbacées

*Primula vulgaris*

*Arum italicum*

*Corydalis solida*

*Ranunculus ficaria*

*Circaea lutetiana*

*Alliaria petiolata*

*Moehringia trinervia*

*Stellaria holostea*

*Dryopteris filix-mas*

*Melica uniflora*

*Potentilla sterilis*

*Brachypodium sylvaticum*

*Geranium robertianum*

*Galium aparine*

*Geum urbanum*

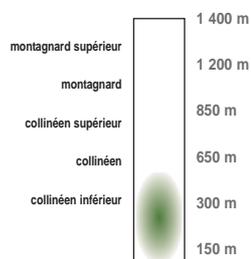
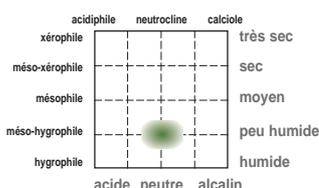
*Glechoma hederacea*

*Poa trivialis*

*Urtica dioica*

*Hedera helix*

*Viola riviniana*



## Variabilité

- variante des sols plus riches en bases à *Cornus sanguinea* et *Ligustrum vulgare* avec *Euonymus europaeus*, *Acer campestre* et *Lonicera xylosteum* ;
- variante à *Conopodium majus* des vallons plus froids ;
- variante à *Lamium galeobdolon* et *Anemone nemorosa* assurant la transition géographique avec la Frênaie à Véronique des montagnes et Laîche des bois.

## Habitats associés ou en contact

- Aulnaie-frênaie à Laîche espacée ;
- Chênaie pubescente-charmaie à Gouet d'Italie et Chèvrefeuille des bois ;
- Frênaie à Polystic à soies.

Cet habitat occupe le plus souvent des surfaces restreintes et apparaît généralement en mosaïque étroite avec l'Aulnaie-frênaie et la Frênaie à Polystic.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat vraisemblablement de grand intérêt, probablement lié au piedmont rhodanien et exceptionnel dans le Massif central et en France.

## Etat de conservation, menaces

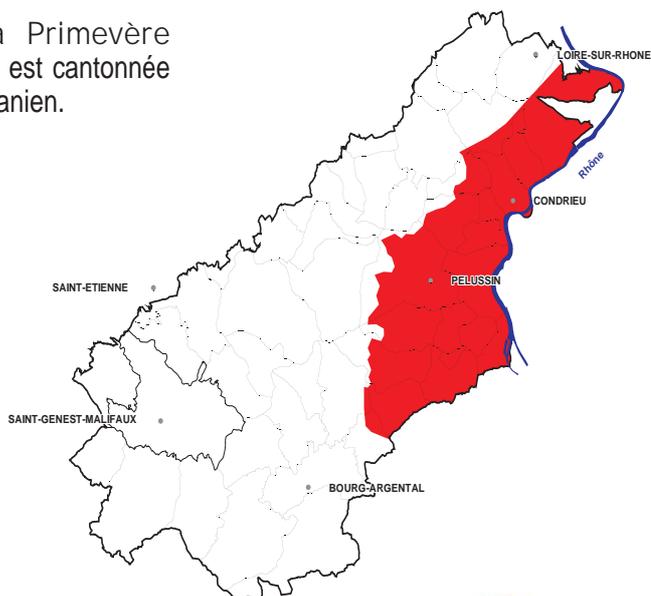
De mauvais à très bon selon les vallons. Parfois menacé par la fréquentation (piétinement). Sensible à la qualité des eaux.

## Dynamique de la végétation

Stade climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Frênaie-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie est cantonnée aux vallons du piedmont rhodanien.



## Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus excelsior*, *Veronica montana* et *Carex sylvatica*  
*Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

**41.23** : Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère  
**41.24** : Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques

## Natura 2000

**9160** : Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinus betuli*

## Intérêt communautaire



# Frênaie à Véronique des montagnes et Laîche des bois

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

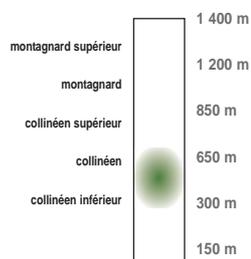
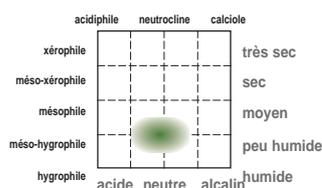
Forêt des hauts niveaux topographiques alluviaux, à caractère neutrocline. Végétation subatlantique/subcontinentale relayant en contexte plus continental les frênaies atlantiques à *Primula elatior*.

Billy (1997) émet en Basse Auvergne l'hypothèse d'un *Ranunculo ficariae-Fraxinetum excelsioris* qui pourrait correspondre à ce groupement.

### Physionomie, structure

Frênaie marquée par la dominance en strate herbacée de *Lamium galeobdolon* ou de *Ranunculus ficaria*. *Anemone nemorosa* domine parfois la strate herbacée.

### Cortège floristique



### Arbres

*Carpinus betulus*  
*Fraxinus excelsior*  
*Alnus glutinosa*  
*Prunus avium*  
*Quercus robur* (rare)  
*Acer pseudoplatanus*  
*Quercus petraea*

### Arbustes

*Crataegus laevigata*  
*Rosa arvensis*  
*Sambucus nigra*  
*Crataegus monogyna*  
*Ribes alpinum* (rare)  
*Corylus avellana*  
*Ilex aquifolium* (rare)

### Herbacées

*Carex sylvatica*  
*Veronica montana*  
*Athyrium filix-femina*  
*Luzula pilosa*  
*Euphorbia amygdaloides*  
*Arum maculatum*  
*Ranunculus ficaria* subsp. *bulbilifer*  
*R. f. subsp. ficaria*  
*Circaea lutetiana*  
*Stachys sylvatica*  
*Alliaria petiolata*  
*Euphorbia dulcis*  
*Lamium galeobdolon*  
*Anemone nemorosa*  
*Stellaria holostea*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Hedera helix*  
*Melica uniflora*  
*Viola riviniana*  
*Moehringia trinervia*  
*Potentilla sterilis*  
*Brachypodium sylvaticum*  
*Geranium robertianum*  
*Galium aparine*  
*Geum urbanum*  
*Glechoma hederacea*  
*Poa trivialis*  
*Urtica dioica*  
*Listera ovata*



## Variabilité

- variantes neutrophiles à *Allium ursinum* ou à *Mercurialis perennis* ;
- variante des vallons froids à *Geranium nodosum* assurant la transition vers la Frênaie submontagnarde à *Geranium noueux* et *Oxalide petite oseille* ;
- variante à *Primula vulgaris* et *Arum italicum* assurant la transition vers la Frênaie-charmaie à *Primevère acaule* et *Gouet d'Italie*,
- variante à *Ranunculus ficaria* subsp. *ficaria* et *Ribes rubrum* des versants nord-ouest des monts du Pilat à caractère plus atlantique ;
- variante à *Ornithogalum pyrenaicum* [Frênaie à *Euphorbe douce* et *Ornithogale des Pyrénées*] dont le déterminisme est à étudier.

## Habitats associés ou en contact

- Aulnaie glutineuse-frênaie à *Laïche* espacée ;
- Chênaie sessiliflore-charmaie collinéenne à *Mélique* à une fleur et *Chèvrefeuille des bois*.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat méconnu mais probablement typique et assez répandu dans le Massif central. Comme la majorité des forêts alluviales, ces forêts doivent s'avérer en régression en France.

## Etat de conservation, menaces

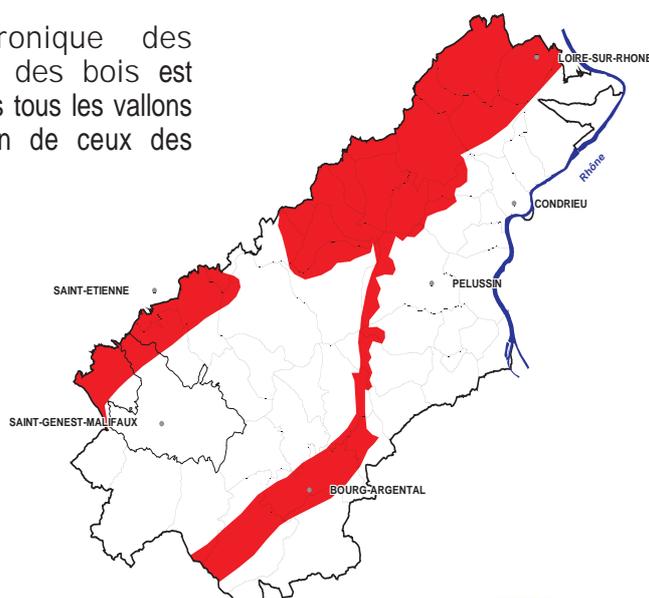
Souvent bon lorsque les vallons qui l'hébergent possèdent des terrasses alluviales suffisamment développées.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Frênaie à *Véronique* des montagnes et *Laïche* des bois est relativement répandue dans tous les vallons du collinéen à l'exception de ceux des piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus excelsior*, *Geranium nodosum* et *Oxalis acetosella*  
*Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau in Bardat & al. 2004

## CORINE biotopes

**41.23** : Frênaies-chênaies sub-atlantiques à Primevère  
**41.24** : Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques

## Natura 2000

**9160** : Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinus betuli*

## Intérêt communautaire



# Frênaie à Géranium noueux et Oxalide petite oseille

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

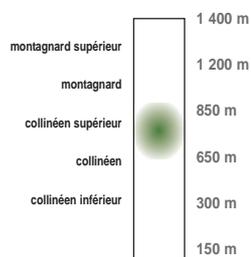
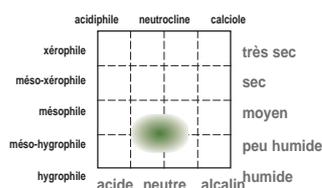
Forêt des hauts niveaux topographiques alluviaux, neutrocline à neutro-acidocline. Végétation subatlantique/subcontinentale relayant en contexte submontagnard et plus continental les frênaies atlantiques.

Végétation méconnue dont l'aire de répartition reste à préciser.

Physionomie, structure

Frênaie et parfois Charmaie, marquée par la dominance en strate herbacée de *Lamium galeobdolon* et plus rarement de *Geranium nodosum*. *Ranunculus ficaria* est souvent abondante.

Cortège floristique



### Arbres

*Carpinus betulus*  
*Fraxinus excelsior*  
*Prunus avium*  
*Quercus robur* (rare)  
*Acer pseudoplatanus*  
*Alnus glutinosa*  
*Quercus petraea*  
*Fagus sylvatica*

### Arbustes

*Crataegus monogyna*  
*Rosa arvensis*  
*Sambucus nigra*  
*Corylus avellana*  
*Ilex aquifolium* (rare)

### Herbacées

*Oxalis acetosella*  
*Conopodium majus*  
*Filipendula ulmaria*  
*Lysimachia nemorum*  
*Geranium nodosum*  
*Luzula pilosa*  
*Ranunculus ficaria* subsp. *bulbilifer*  
*Circaea lutetiana*  
*Euphorbia dulcis*  
*Lamium galeobdolon*  
*Anemone nemorosa*  
*Carex sylvatica*  
*Veronica montana*  
*Athyrium filix-femina*

*Arum maculatum*  
*Corydalis solida* (rare)  
*Euphorbia amygdaloides*  
*Stellaria holostea*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Melica uniflora*  
*Viola riviniana*  
*Moehringia trinervia*  
*Potentilla sterilis*  
*Brachypodium sylvaticum*  
*Galium aparine*  
*Geum urbanum*  
*Poa trivialis*



Feuille de *Geranium nodosum*



*Ranunculus ficaria*



*Geranium nodosum*

## Variabilité

- variante à *Lamium maculatum* dont le déterminisme est à étudier ;
- variante neutrocline à *Cornus sanguinea* et *Ligustrum vulgare*,
- variante à *Arum maculatum* peut-être plus nitrophile.

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie sessiliflore-charmaie collinéenne à Mélisque à une fleur et Chèvrefeuille des bois ;
- Aulnaie-frênaie submontagnarde à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat méconnu probablement peu fréquent et typique du Massif central. Héberge localement de petites populations de *Meconopsis cambrica*.

## Etat de conservation, menaces

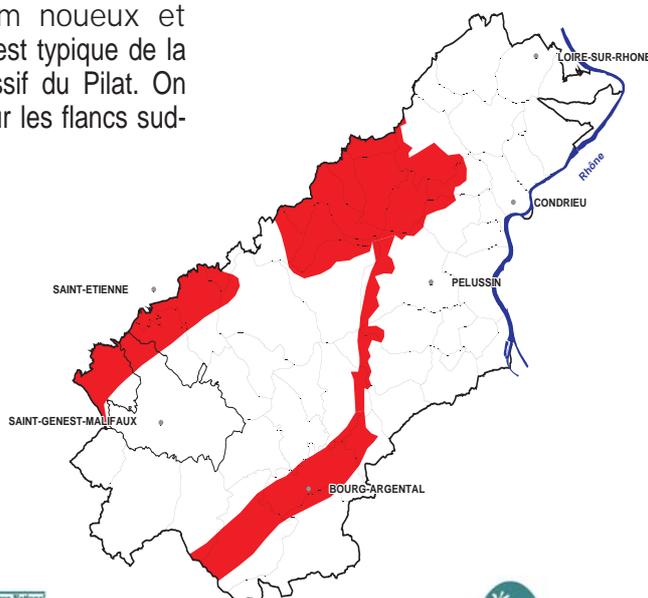
Souvent bon lorsque les vallons hébergeant cet habitat développent des terrasses alluviales suffisamment grandes. Localement menacé par le piétinement.

## Dynamique de la végétation

Habitat climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Frênaie à Géranium noueux et Oxalide petite oseille est typique de la bordure nord-ouest du massif du Pilat. On l'observe plus localement sur les flancs sud-est.



Groupement végétal

Groupement à *Fraxinus excelsior*, *Urtica dioica* et *Alliaria petiolata*  
*Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau in Bardat & al. 2004

CORINE biotopes

41.23 : Frênaies-chênaies sub-atlantiques à Primevère  
 41.24 : Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée

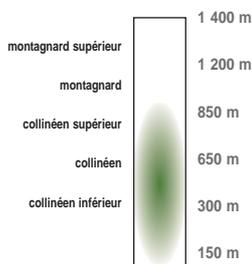
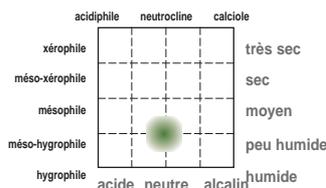
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette forêt nitrophile des hauts niveaux topographiques constitue un groupement de dégradation des frênaies alluviales collinéennes des vallons aux eaux eutrophes. Végétation méconnue dont l'aire de répartition reste à préciser.

Physionomie, structure

Frênaie et parfois charmaie, marquée par la dominance en strate herbacée des espèces nitrophiles (*Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Geranium robertianum*...). Cette communauté est parfois dominée par des espèces naturalisées (*Impatiens parviflora*, *Impatiens balfouri*).



Cortège floristique

**Arbres**

- Carpinus betulus*
- Fraxinus excelsior*
- Prunus avium*
- Acer pseudoplatanus*

**Arbustes**

- Crataegus monogyna*
- Sambucus nigra*
- Corylus avellana*

**Herbacées**

- Geranium robertianum*
- Galium aparine*
- Geum urbanum*
- Glechoma hederacea*
- Poa trivialis*
- Urtica dioica*
- Ranunculus ficaria* subsp. *bulbilifer*
- Impatiens parviflora*
- Impatiens balfouri*

- Impatiens capensis*
- Aegopodium podagraria* (rare)
- Circaea lutetiana*
- Arum maculatum*
- Stellaria holostea*
- Dryopteris filix-mas*
- Potentilla sterilis*
- Brachypodium sylvaticum*



## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Toutes les frênaies et chênaies-charmaies collinéennes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Cet habitat, de par son caractère rudéral, présente un intérêt patrimonial limité et est peu représentatif des forêts relevant de la Directive "Habitats".

## Etat de conservation, menaces

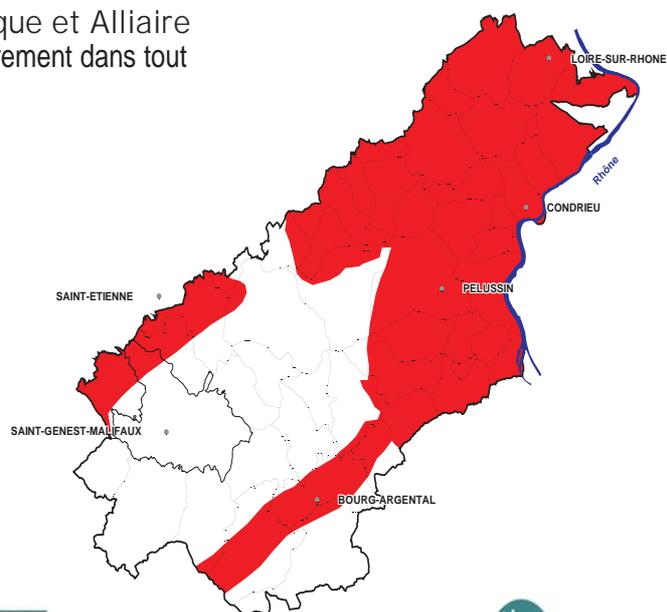
L'état de conservation de cette végétation n'a fait l'objet d'aucune analyse.

## Dynamique de la végétation

Habitat climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée s'observe régulièrement dans tout l'étage collinéen.



Groupement végétal

*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* W.Koch 1926  
*Alnetion glutinoso-incanae* Oberd. 1953  
*Alnion incanae* Pawl. in Pawl., Sokolowski & Wallisch 1928

CORINE biotopes

**44.31** : Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)

Natura 2000

**91E0** : Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

**Prioritaire**



# Aulnaie-frênaie à Laïche espacée

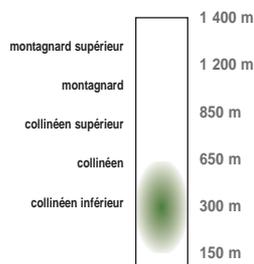
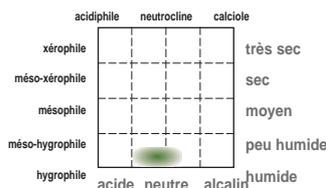
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation fragmentaire linéaire du bord des ruisseaux inondée une grande partie de l'année, se maintenant aux altitudes les plus basses, de 200 à 500 m environ. Communauté à affinités subatlantiques qui relaye vers l'Est le *Carici remotae-Alnetum glutinosae*.

Physionomie, structure

Communauté marquée par la dominance de *Carex remota*, *Carex pendula* ou *Chrysosplenium oppositifolium*. Du fait des très faibles surfaces occupées, les strates arborescente et arbustive de cet habitat sont rarement développées. On peut toutefois localement noter l'abondance de l'Aulne.



Cortège floristique

**Arbres**

*Alnus glutinosa*  
*Fraxinus excelsior*

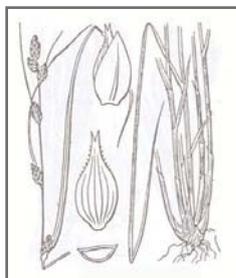
**Arbustes**

*Prunus padus* (très rare)  
*Corylus avellana*

**Herbacées**

*Carex remota*  
*Carex pendula* (rare)  
*Cardamine flexuosa*  
*Cardamine impatiens*

*Cardamine pratensis* subsp. *picra*  
*Chrysosplenium oppositifolium*



*Carex remota*



Aspect printanier de la strate herbacée



*Cardamine flexuosa*

## Variabilité

- variante des sources et résurgences à *Chrysosplenium oppositifolium* avec *Chrysosplenium alternifolium*, *Lysimachia nemorum*, *Caltha palustris*, *Epilobium obscurum*
- variante appauvrie des vallons rhodaniens caractérisée par l'absence de *Carex pendula*.

## Habitats associés ou en contact

Pour le piedmont rhodanien :

Frênaie-charmaie à Primevère acaule et Gouet d'Italie.

Ailleurs :

Frênaie à Véronique des montagnes et Laïche des bois.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté probablement assez rare à l'étage collinéen du Massif central et en régression en France. De par son mauvais état de conservation, son intérêt écologique demeure toutefois limité.

## Etat de conservation, menaces

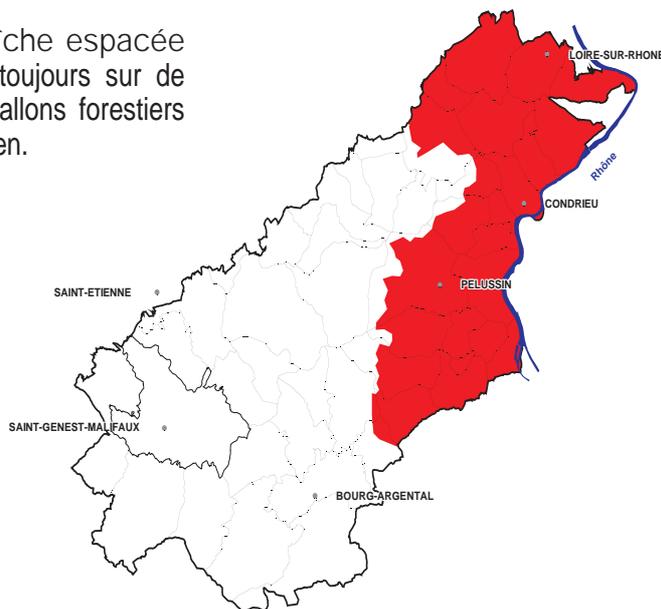
Végétation le plus souvent fragmentaire, généralement pauvre en espèces. On observe néanmoins localement, et sur de faibles surfaces, des communautés inféodées aux zones de suintement (var. à *Chrysosplenium oppositifolium*) en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Végétation climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L' Aulnaie-frênaie à Laïche espacée est assez fréquente, mais toujours sur de faibles surfaces, dans les vallons forestiers du collinéen inférieur et moyen.





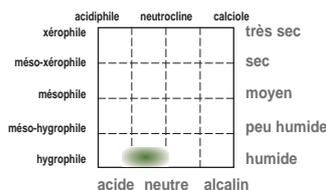
# Aulnaie-frênaie à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

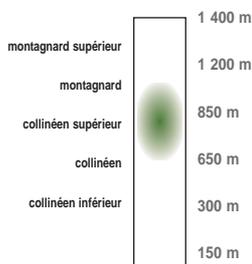
Boisement alluvial des bas-niveaux topographiques longuement inondés, se maintenant sur sols légèrement acides à l'étage collinéen supérieur et jusqu'au montagnard moyen.

Cette association décrite de basse-Auvergne n'est pas sans rappeler le *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohm. 1956 connu d'Allemagne, des Vosges, des Ardennes et du Morvan. De par la présence de *Ranunculus aconitifolius*, *Doronicum austriacum*, et l'absence de *Festuca gigantea*, *Prunus padus*, *Viburnum opulus*, *Circaea intermedia* notamment, il paraît justifier de considérer les communautés du Massif Central comme relevant d'une association particulière.



Physionomie, structure

Frênaie ou Aulnaie marquée par la dominance de *Ranunculus aconitifolius* et *Chaerophyllum hirsutum*. Habitat le plus souvent linéaire bordant les berges des ruisseaux.



Cortège floristique

### Arbres

- Alnus glutinosa*
- Fraxinus excelsior*
- Quercus robur* (rare)

### Arbustes

- Corylus avellana*
- Sorbus aucuparia*

### Herbacées

- Ranunculus aconitifolius*
- Chaerophyllum hirsutum*
- Caltha palustris*
- Lysimachia nemorum*
- Impatiens noli-tangere*
- Stellaria nemorum*
- Stachys sylvatica*
- Cardamine pratensis*

- Poa trivialis*
- Ranunculus ficaria*
- Athyrium filix-femina*
- Oxalis acetosella*
- Lamium galeobdolon*
- Veronica montana*
- Anemone nemorosa*
- Carex sylvatica*
- Potentilla sterilis*
- Geranium robertianum*



*Chaerophyllum hirsutum*



*Impatiens noli-tangere*



*Stellaria nemorum*

## Variabilité

- variante des sols plus riches en matières organiques à *Viola palustris* et *Salix aurita* ;
- variante des sources à *Chrysosplenium oppositifolium* et *Cardamine flexuosa*.

## Habitats associés ou en contact

- Frênaie alluviale submontagnarde à Géranium noueux et Oxalide petite oseille ;
- Hêtraie-sapinière à Dryoptéris dilaté et Oxalide petite oseille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat typique du Massif central où il demeure apparemment peu fréquent. Ces végétations alluviales sont en régression en France suite notamment à l'eutrophisation des eaux et aux plantations (peupliers, résineux).

## Etat de conservation, menaces

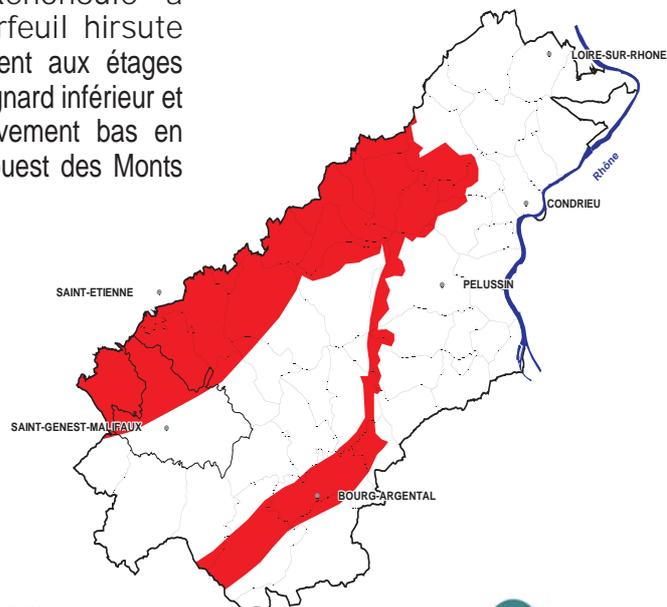
Cet habitat présente un aspect fragmentaire et occupe de très faibles surfaces ; il s'avère le plus souvent en mauvais état de conservation et souvent très pauvre en espèces.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Aulnaie-frênaie à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute s'observe assez régulièrement aux étages collinéen supérieur et montagnard inférieur et moyen. Elle descend relativement bas en altitude sur la façade nord-ouest des Monts du Pilat.



Groupement végétal

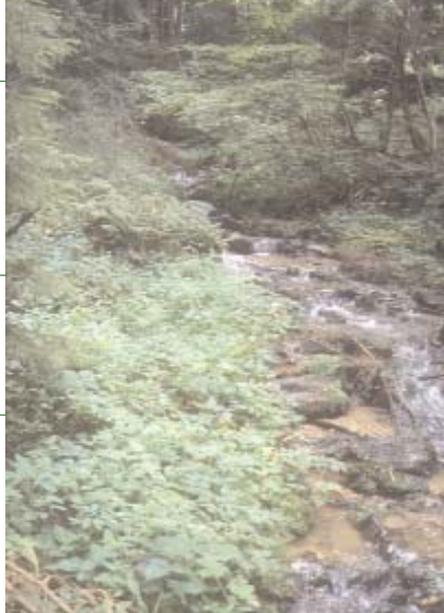
*Blechno spicantis-Abietetum albae* Billy 1997.  
cf. *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen  
in Tüxen 1954

CORINE biotopes

42.1 : Sapinières

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche

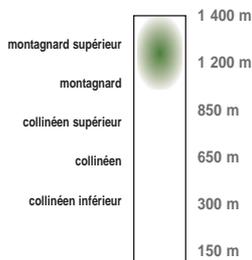
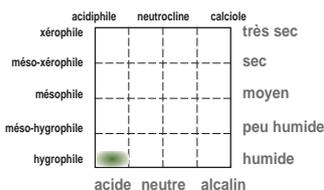
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Boisement alluvial des bas-niveaux topographiques longuement inondés du montagnard moyen et supérieur, sur sols acides, relayant en altitude les aulnaies-frênaies. Le *Blechno-Abietetum* a été décrit en Basse-Auvergne et semble typique du Massif central.

Physionomie, structure

Sapinière dominée en strate herbacée par *Athyrium filix-femina*.



Cortège floristique

**Arbres**

*Abies alba*

**Arbustes**

*Sorbus aucuparia*  
*Sambucus racemosa*

**Herbacées**

*Athyrium filix-femina*  
*Doronicum austriacum*  
*Dryopteris dilatata*  
*Blechnum spicant* (rare)  
*Oxalis acetosella*  
*Viola palustris*  
*Ajuga reptans*  
*Chaerophyllum hirsutum*

*Ranunculus aconitifolius*  
*Lysimachia nemorum*  
*Impatiens noli-tangere*  
*Oxalis acetosella*  
*Stellaria nemorum*



Faciès à *Impatiens* et *Chaerophyllum*



*Doronicum austriacum*



*Blechnum spicant*

## Variabilité

Non observée dans la zone d'étude.

## Habitats associés ou en contact

- Sapinière à sphaignes ;
- Sapinière à Dorine à feuilles opposées ;
- Hêtraie-sapinière à Droptéris dilaté et Oxalide petite oseille.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement peu répandue et probablement typique du Massif central ; rare en France ? Les forêts hébergent ponctuellement sur bois résineux pourrissant un bryophyte de la Directive "Habitats", *Buxbaumia viridis*.

## Etat de conservation, menaces

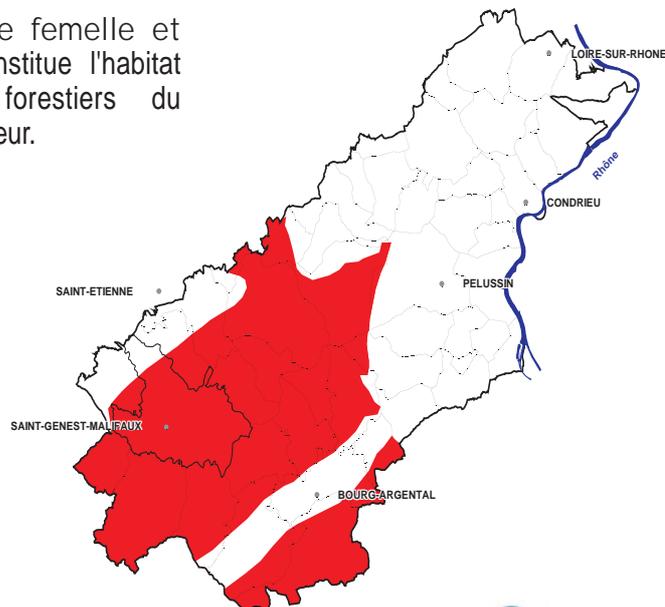
Habitat présentant un état de conservation globalement moyen. Menacé par la plantation d'épicéas.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche constitue l'habitat dominant des vallons forestiers du montagnard moyen et supérieur.



Groupement végétal

Groupement à *Abies alba* et *Chrysosplenium oppositifolium* cf. *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

CORINE biotopes

42.1 : Sapinières

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Sapinière à Dorine à feuilles opposées

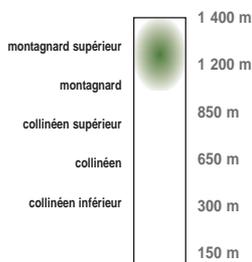
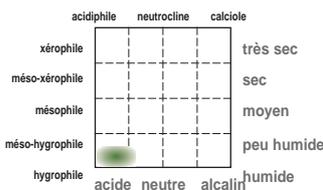
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Sapinière bordant les ruisseaux d'altitude au niveau des zones les plus basses et les plus inondées, ou se développant au niveau de sources alimentant les ruisseaux (têtes de vallon notamment). On l'observe le plus souvent en mosaïque avec la Sapinière à Doronic d'Autriche qui colonise les niveaux topographiques légèrement supérieurs.

Physionomie, structure

Sapinière dont la strate herbacée est dominée par *Chrysosplenium oppositifolium*.



Cortège floristique

**Arbres**

*Abies alba*

**Arbustes**

*Sorbus aucuparia*  
*Sambucus racemosa*

**Herbacées**

*Chrysosplenium oppositifolium*  
*Oxalis acetosella*  
*Chaerophyllum hirsutum*  
*Caltha palustris*  
*Cardamine flexuosa*  
*Athyrium filix-femina*

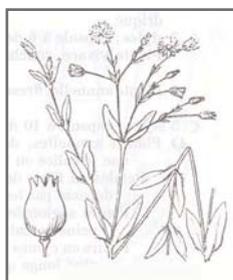
*Lysimachia nemorum*  
*Cardamine amara*  
*Myosotis gr. scorpioides*  
*Galium palustre*  
*Stellaria alsine*



*Cardamine amara*



*Lysimachia nemorum*



*Stellaria alsine*



*Chrysosplenium alternifolium*

## Variabilité

Non observée dans la zone d'étude.

## Habitats associés ou en contact

- Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche ;
- Sapinière à sphaignes.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation vraisemblablement peu répandue et probablement typique du Massif central ; rare en France ? Ces forêts pourraient héberger ponctuellement sur bois résineux pourrissant un bryophyte de la Directive "Habitats", *Buxbaumia viridis*.

## Etat de conservation, menaces

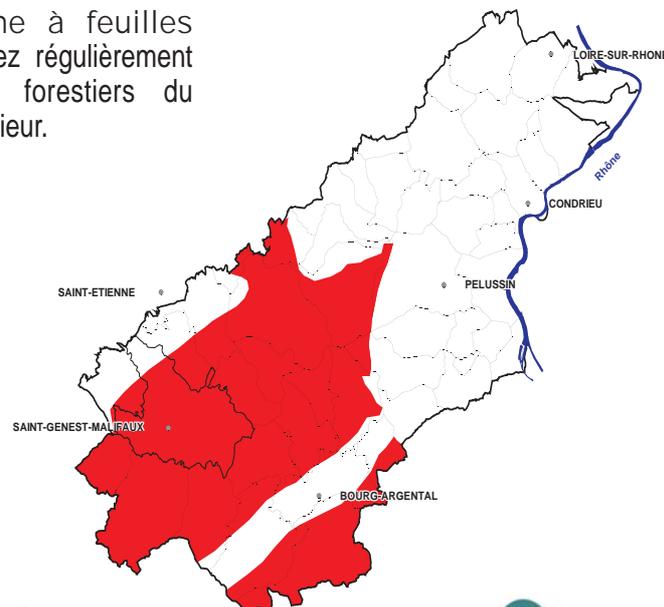
Se maintenant souvent sur de petites surfaces, cet habitat présente un état de conservation globalement moyen. Menacé par la plantation d'épicéas.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Sapinière à Dorine à feuilles opposées s'observe assez régulièrement au niveau des vallons forestiers du montagnard moyen et supérieur.



## Groupement végétal

cf. *Betulo pubescentis-Abietetum albae* Lemée 1995  
*Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion albae* Oberd. 1962  
*Piceion excelsae* Pawl. in Pawl., Sokolowski & Wallisch 1928

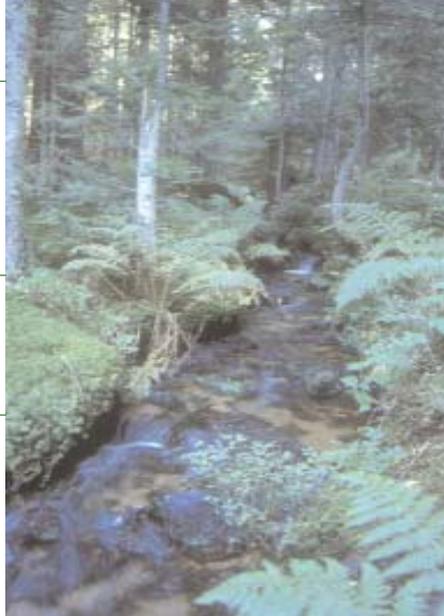
## CORINE biotopes

**42.23** : Forêts subalpines hercyniennes

## Natura 2000

**9410** : Forêts acidophiles à *Picea* des étages montagnard à alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

**Intérêt communautaire**



# Sapinière à sphaignes

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Dans le Pilat, cette sapinière se développe principalement en marges des ruisseaux d'altitude à la faveur de dépressions inondées sur des sols organiques. On l'observe également, mais plus rarement, en marge de hauts-marais (tourbières actives). Cette communauté se révèle très originale dans la mesure où elle constitue une irradiation des forêts subalpines en contexte montagnard froid. Sa position en fond de vallon (accumulation d'air froid) explique sans doute ce caractère.

Habitat qui pourrait être rapproché du *Betulo pubescentis-Abietetum albae* Lemée 1995 connu du Forez et caractéristique du nord-est cristallin du Massif central. Des sapinières à sphaignes vicariantes (associations différentes) sont connues des Vosges et des Cévennes.

Ce groupement mérite d'être étudié plus en détail dans le Pilat, notamment sur le plan de sa flore bryologique qui se révèle importante pour asseoir sa caractérisation.

### Physionomie, structure

Sapinière basse et plutôt ouverte dominée par le Sapin et les sphaignes. La Myrtille est parfois abondante en strate herbacée.

### Cortège floristique

#### Arbres

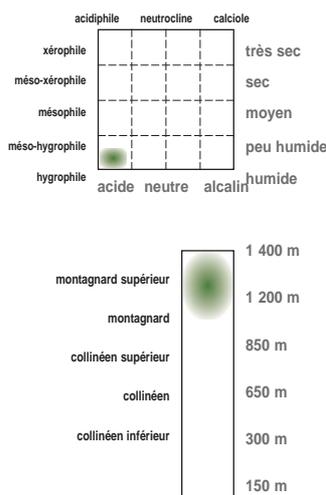
*Abies alba*  
*Betula pubescens* (rare)

#### Arbustes

*Salix aurita* (rare)  
*Sorbus aucuparia* (rare)

#### Herbacées

*Sphagnum* div. sp.  
*Vaccinium myrtillus*  
*Poytrichum commune*  
*Blechnum spicant*  
*Equisetum sylvaticum*  
*Carex nigra*  
*C. echinata*  
*Valeriana dioica*  
*Oxalis acetosella*  
*Viola palustris*



## Variabilité

- variante à *Carex echinata* des forêts plus ouvertes.

## Habitats associés ou en contact

- Sapinière à Dorine à feuilles opposées ;
- Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche ;
- Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun.

Cet habitat apparaît très fréquemment en mosaïque étroite, dans les fonds de vallon, avec la Sapinière à Dorine à feuilles opposées et la Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat de très grand intérêt patrimonial ; vraisemblablement endémique du Massif central où il occupe des surfaces restreintes (milieu très spécialisé) et se révèle donc rare.

## Etat de conservation, menaces

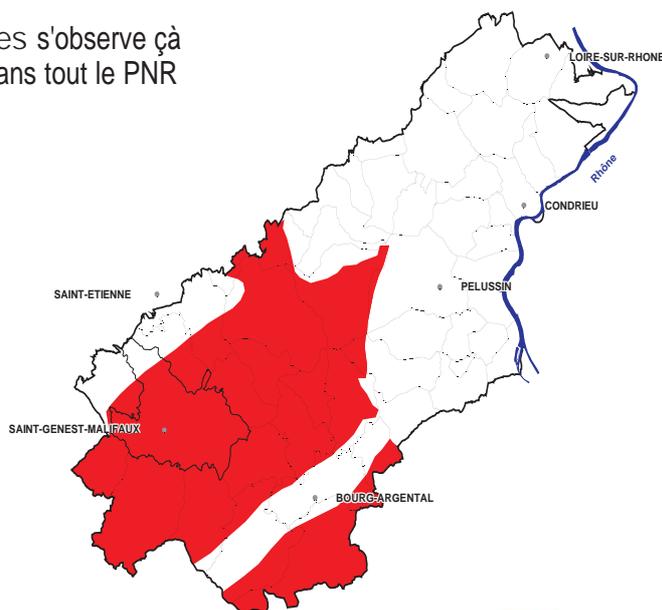
De mauvais à très bon selon les vallons. Parfois menacé par la fréquentation (piétinement). Sensible à la qualité des eaux.

## Dynamique de la végétation

A étudier.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La sapinière à sphaignes s'observe çà et là à l'étage montagnard dans tout le PNR du Pilat.



Groupement végétal

cf. *Sphagno palustris*-*Betuletum pubescentis* Mériaux & al. 1978  
*Betulion pubescentis* Lohm. & Tüxen in Scamoni & Passarge 1959

CORINE biotopes

44.A1 : Bois de Bouleaux à Sphaignes  
 44.A2 : Bois tourbeux de Pins sylvestres

Natura 2000

91D0 : Tourbières boisées

Prioritaire



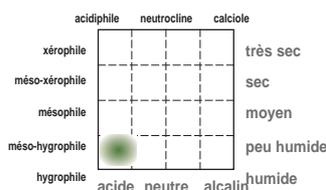
# Pinède et Boulaie tourbeuses à sphaignes

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

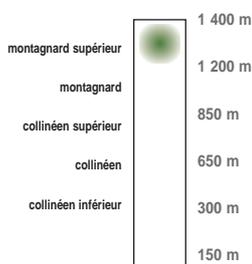
Ces formations se développent sur sols tourbeux acides en contexte humide. Elles constituent les stades boisés des sites de tourbières.

Leur déterminisme écologique par rapport à la Sapinière à Sphaigne reste à préciser dans la mesure où on observe sur les tourbières du parc, aussi bien la sapinière que la pinède et la boulaie. Les différences floristiques entre sapinière et pinède/boulaies sont d'ailleurs très ténues et ce n'est que l'analyse détaillée des communautés bryophytiques liées à ces communautés qui permettra peut-être de caractériser précisément ces groupements.



Physionomie, structure

Forêts souvent basses et ouvertes marquées par l'abondance des sphaignes ou du Polytric commun.



Cortège floristique

**Arbres**

- Betula alba*
- Betula pendula*
- Pinus sylvestris*

**Arbustes**

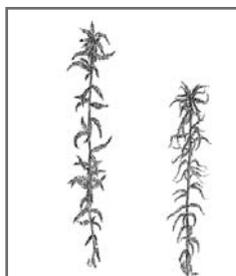
- Salix aurita*
- Sorbus aucuparia*

**Herbacées**

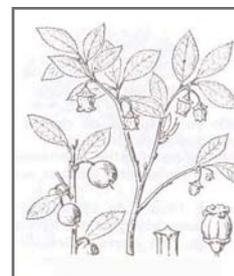
- Vaccinium myrtillus*
- Carex echinata*
- Valeriana dioica*
- Viola palustris*
- Crepis paludosa*
- Agrostis canina*
- Potentilla erecta*
- Equisetum sylvaticum*

**Bryophytes**

- Sphagnum palustre*
- Sphagnum flexuosum*
- Polytrichum commune*



*Sphagnum* sp.



*Vaccinium myrtillus*

## Variabilité

La Pinède à sphaignes et la Boulaie à sphaignes constituent deux faciès du même groupement.

On peut reconnaître une variante plus riche en espèces de bas-marais dans les formes les plus ouvertes de ce groupement.

## Habitats associés ou en contact

- Fourré à Saule à oreillettes ;
- Tourbière à sphaignes et Polytric commun ;
- Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat rare dans le Massif central et en France, menacé par le drainage et la plantation d'épicéas.

## Etat de conservation, menaces

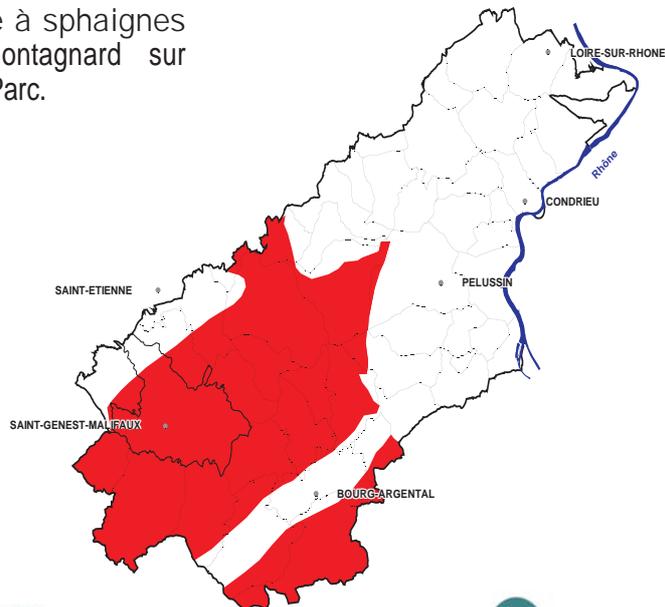
Non évalué compte tenu du faible nombre de sites étudiés.

## Dynamique de la végétation

Dérivant des hauts-marais, ce groupement constitue le stade final d'évolution des sites tourbeux.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Pinède et la Boulaie à sphaignes s'observent à l'étage montagnard sur quelques sites tourbeux du Parc.



Groupement végétal

Groupement à *Alnus glutinosa*, *Caltha palustris* et *Ranunculus repens*  
*Alnion glutinosae* Malcuit 1929

CORINE biotopes

44.91 : Bois marécageux d'Aulnes

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Aulnaie à Populage des marais et Renoncule rampante

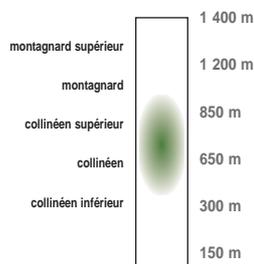
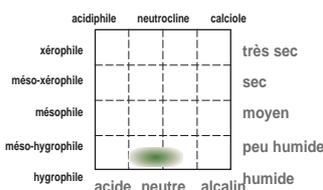
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette forêt humide se maintient en bordure de ruisseaux dont le lit est suffisamment large pour permettre le développement de dépressions très inondées. Elle occupe les mêmes niveaux topographiques que la Sapinière à sphaignes mais présente un caractère acidocline voire neutrocline. On l'observe à l'étage collinéen moyen et supérieur ainsi qu'à la base du montagnard.

Physionomie, structure

Ce boisement présente une strate arborescente généralement assez basse, parfois clairsemée. La strate herbacée est marquée par la dominance de la Renoncule rampante. La strate arbustive est peu fournie, hébergeant quelques saules.



Cortège floristique

**Arbres**

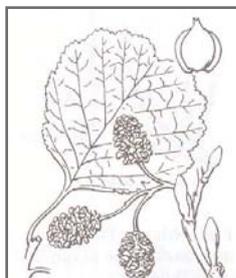
- Alnus glutinosa*
- Fraxinus excelsior* (rare)

**Arbustes**

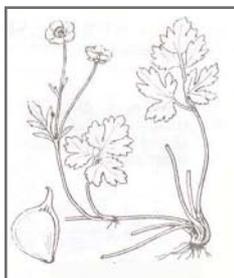
- Salix aurita*

**Herbacées**

- Ranunculus repens*
- Caltha palustris*
- Lysimachia nemorum*
- Glyceria fluitans*
- Athyrium filix-femina*
- Oxalis acetosella*
- Viola palustris*
- Cardamine flexuosa*
- Stellaria alsine*
- Myosotis gr. scorpioides*
- Galium palustre*
- Poa trivialis*
- Geranium robertianum*
- Chaerophyllum hirsutum*
- Crepis paludosa*



*Alnus glutinosa*



*Ranunculus repens*



*Myosotis gr. scorpioides*



*Glyceria fluitans*

## Variabilité

- variante des sols plus organiques à *Carex echinata* et *Viola palustris* ;
- variante montagnarde à *Crepis paludosa* et *Chaerophyllum hirsutum*.

## Habitats associés ou en contact

Non étudiés.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation probablement peu répandue dans le Massif central.

## Etat de conservation, menaces

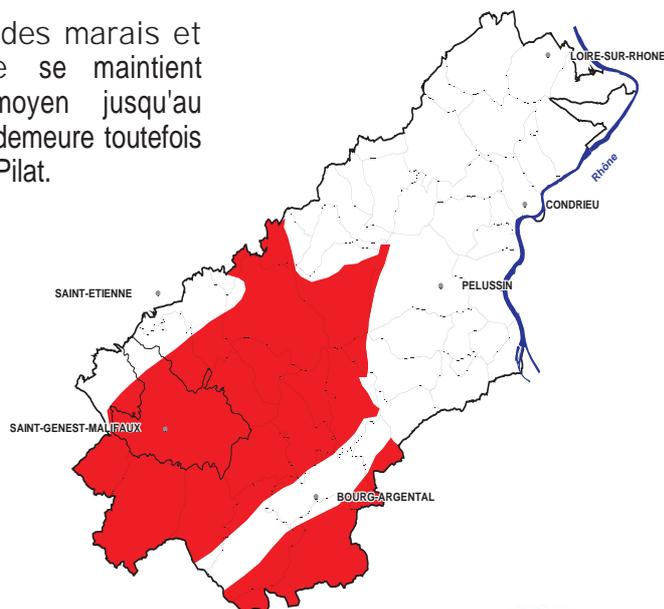
Se maintenant souvent sur de petites surfaces, cet habitat présente un état de conservation globalement moyen. Localement menacé par la plantation d'épicéas.

## Dynamique de la végétation

Communauté climacique.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

L'Aulnaie à Populage des marais et Renoncule rampante se maintient depuis le collinéen moyen jusqu'au montagnard inférieur. Elle demeure toutefois très peu répandue dans le Pilat.



# BOISEMENTS ARTIFICIALISÉS

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Il faut distinguer au sein de ces boisements les communautés "naturalisées" des communautés artificielles. Les communautés "naturalisées" concernent des boisements dominés par des espèces naturalisées non plantées, telles les robiniaies. On pourrait également classer dans cette catégorie les châtaigneraies, que nous avons toutefois considérées comme des sylvofaciès de forêts naturelles dans la mesure où la strate arborescente influe peu sur la composition floristique de la strate herbacée, ce qui n'est pas le cas des robiniaies. À côté de ces forêts naturalisées se rencontrent les boisements artificiels qui concernent des communautés dominées par des essences introduites plantées (Epicéa, Chêne rouge...).

Les boisements artificialisés sont relativement abondants dans tout le PNR. Le domaine montagnard est essentiellement dominé par les résineux qui parfois occupent des surfaces très importantes. Les plantations de feuillus restent quant à elles très marginales sauf dans la vallée du Rhône et dans quelques secteurs des piedmonts rhodaniens, où les peupleraies peuvent présenter un développement non négligeable. À l'étage collinéen et plus particulièrement dans le piedmont rhodanien, les robiniaies sont parfois abondantes au niveau des vallons forestiers.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

fiche n°143 **Robiniaies**

fiche n°144 **Cultures de résineux et de feuillus**



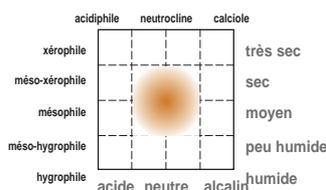
## Robiniaies

### CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

#### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

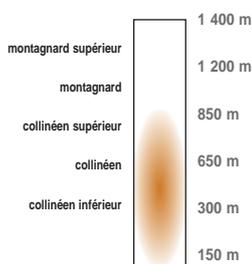
Habitats de substitution de diverses forêts naturelles (chênaies pubescentes, frênaies) à caractère nitrophile, se développant à l'étage collinéen.

Ces végétations ont été traitées comme habitat autonome plutôt que comme sylvofaciès des forêts ci-dessus, dans la mesure où, de par sa capacité à fixer l'azote atmosphérique au niveau de ses racines, le Robinier enrichit le sol, influençant directement les conditions stationnelles. Une dynamique propre de rudéralisation est ainsi initiée. La Robiniaie à Ortie dioïque et Géranium herbe-à-Robert pourrait constituer le stade final d'évolution de cette dynamique.



#### Physionomie, structure

Boisements forestiers caractérisés par la dominance du Robinier. La strate arborescente peut encore contenir des essences indigènes relictuelles des peuplements originels. La strate herbacée s'enrichit considérablement en espèces d'ourlets nitrophiles des milieux ombragés, alors que les espèces typiquement forestières deviennent beaucoup plus discrètes, voire disparaissent totalement.



#### Cortège floristique

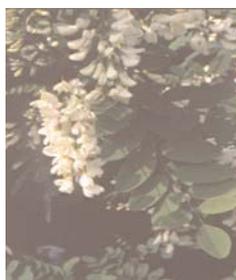
Toutes les robiniaies présentent, en plus ou moins grande abondance en fonction de leur stade d'évolution, un lot commun d'espèces nitrophiles :

*Glechoma hederacea*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Alliaria petiolata*, *Geum urbanum*.

Ce cortège d'espèces vient se mêler à la flore caractéristique de la forêt initiale ou potentielle dont dérive la Robiniaie.



*Geum urbanum*



*Robinia pseudacacia*



*Glechoma hederacea*



*Alliaria petiolata*

## Variabilité

4 groupements différents ont été identifiés en fonction de la forêt dont ils dérivent :

1. Robiniaie à Pâturin des bois et Brachypode des bois  
(Groupement à *Robinia pseudacacia*, *Poa nemoralis* et *Brachypodium sylvaticum*) ;
2. Robiniaie à Houlique molle et Pâturin des bois  
(Groupement à *Robinia pseudacacia*, *Holcus mollis* et *Poa nemoralis*) ;
3. Robiniaie à Gouet d'Italie et Alliaire  
(Groupement à *Robinia pseudacacia*, *Arum italicum* et *Alliaria petiolata*) ;
4. Robiniaie à Ortie dioïque et Géranium herbe-à-Robert  
(Groupement à *Robinia pseudacacia*, *Urtica dioica* et *Geranium robertianum*).

## Habitats associés ou en contact

- Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois ;
- Chênaie pubescente à Houlique molle et Pâturin des bois ;
- Frênaie à Gouet d'Italie et Primevère acaule.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat de faible intérêt écologique.

## Etat de conservation, menaces

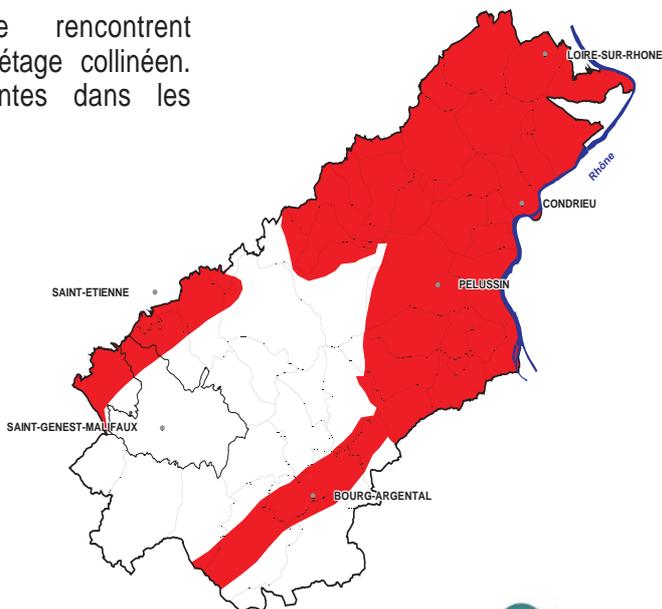
Végétation généralement en bon état de conservation.

## Dynamique de la végétation

Ces boisements sembleraient tous converger vers une robiniaie nitrophile commune.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les robiniaies se rencontrent régulièrement dans tout l'étage collinéen. Elles sont plus abondantes dans les piedmonts rhodaniens.



## Groupement végétal

Non pris en compte dans la classification phytosociologique

## CORINE biotopes

**83.31** : Plantations de conifères

**83.32** : Plantations d'arbres feuillus

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Cultures de résineux et de feuillus

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

### Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Habitats de substitution de diverses forêts naturelles (chênaies, chênaies-hêtraies, chênaies-charmaies, hêtraies-sapinières, frênaies, aulnaies-frênaies). Les paramètres écologiques des stations hébergeant les plantations sont globalement ceux des forêts auxquelles elles se substituent.

### Physionomie, structure

Ces boisements constituent généralement des forêts monostratifiées. Dans les plantations denses, la strate herbacée est souvent inexistante. On observe toutefois, sous les vieilles plantations, la reconstitution d'une strate arbustive haute hébergeant les essences de la forêt naturelle.

### Cortège floristique

Ces formations artificielles présentent généralement des reliques du cortège floristique des forêts dont elles dérivent. On y observe parfois des espèces de prairies et de pelouses lorsque les plantations ont été réalisées sur de tels habitats.



*Picea abies*



*Pseudotsuga menziesii*



*Pinus pinaster*



*Quercus rubra*

## Variabilité

Chez les conifères plusieurs essences sont généralement plantées :

- Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) ;
- Epicéas (*Picea abies*, *Picea div. sp.*) ;
- Pins (*Pinus pinaster*, *Pinus nigra* subsp. *laricio*, *Pinus sylvestris*) ;
- Sapins exotiques (*Abies alba*, *Abies grandis*, *Abies nordmaniana*) ;
- Mélèze (*Larix decidua* et diverses autres espèces).

Chez les feuillus :

- Peupliers américains (*Populus div. sp.*) ;
- Noyer (*Juglans regia*) ;
- Chêne rouge (*Quercus rubra*) ;
- Châtaignier (*Castanea sativa*).

Ces plantations concernent parfois des essences indigènes (cas du Sapin pectiné). La distinction de ces plantations avec les forêts "naturelles" est parfois impossible.

## Habitats associés ou en contact

Forêts indigènes dont sont issues les plantations.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Habitat de faible intérêt écologique.

## Etat de conservation, menaces

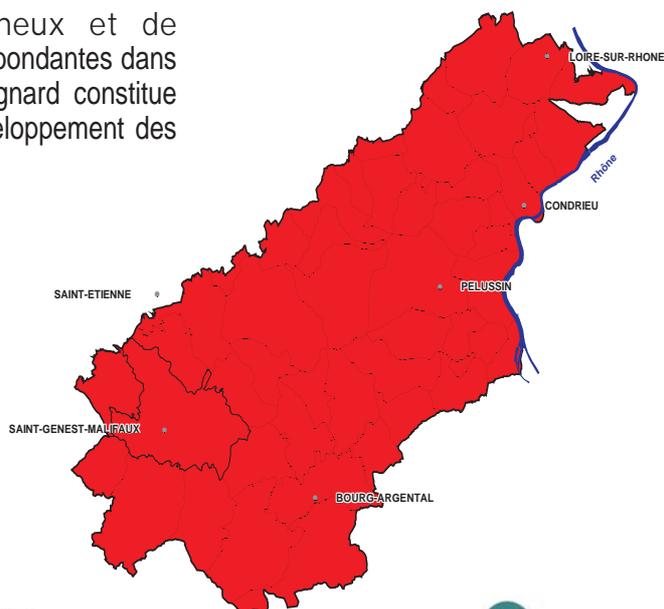
Végétations non menacées.

## Dynamique de la végétation

La dynamique de ces végétations est liée aux cycles sylvogénétiques. En l'absence d'interventions la forêt naturelle se reconstitue progressivement.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les Cultures de résineux et de feuillus sont relativement abondantes dans tout le PNR. L'étage montagnard constitue sans conteste le fief de développement des plantations de résineux.



# VÉGÉTATIONS ANTHROPOGÈNES

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

Ces végétations se développent dans les contextes généralement eutrophes ; elles concernent d'une part des communautés vivaces nitrophiles, les friches, observées en bordure des villages ou sur des sols remaniés, et d'autre part les zones de cultures et leurs communautés associées.

Ces communautés n'ont pas fait l'objet d'une caractérisation précise et de nombreuses végétations anthropogènes restent encore à décrire dans le Pilat.



## H A B I T A T S   R E C E N S É S

---

### Friches vivaces

fiche n°146 **Végétation à Orpin blanc et Brome des toits**  
végétation des alluvions du Rhône

fiche n°147 **Friches vivaces**  
végétation des sites rudéraux

### Zones agricoles

fiche n°145 **Végétations à Chénopode blanc et Vergerette du Canada**  
végétations des jachères

fiche n°148 **Cultures de plein champs et prairies artificielles**

fiche n°149 **Végétation à Arnoséris naine et Galéopsis des champs**  
végétation messicole associée aux cultures céréalières

fiche n°150 **Vignes et vergers**

## Groupement végétal

Groupement à *Chenopodium album* et *Conyza canadensis*  
*Stellarietea mediae* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising in Tüxen  
1950

## CORINE biotopes

87.1 : Terrains en friche

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétations à Chénopode blanc et Vergerette du Canada

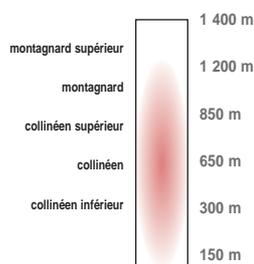
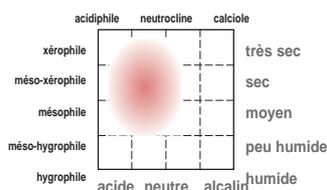
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Friches de 1 à 2 ans, colonisant les cultures laissées en jachère, se développant aux étages collinéen et montagnard, en conditions mésophile à xérophile, neutrocline à acidycline et eutrophe.

Physionomie, structure

Communautés herbacées annuelles présentant de nombreux faciès. *Conyza canadensis* atteint néanmoins souvent un recouvrement important.



Cortège floristique

## Herbacées

*Amaranthus*  
cf. *bouchonii*

*Chenopodium album*

*Mercurialis annua*

*Conyza canadensis*

*Stellaria media*

*Centaurea cyanus*

*Cirsium arvense*

*Trifolium arvense*

*Atriplex* div. sp.

*Setaria viridis*

*Echium vulgare*

*Echinochloa*  
*crus-galli*

*Cirsium arvense*



Communauté à Ambrosie



*Chenopodium album*

## Variabilité

Plusieurs groupements appartenant vraisemblablement à plusieurs ordres et alliances sont regroupés ici, avec notamment :

- la Végétation thermophile à *Panicum capillare* des alluvions rhodaniennes ;
- la Végétation à Ambroisie à feuille d'armoise et Amarante de Bouchon (Groupement à *Ambrosia artemisiifolia* et *Amaranthus* cf. *bouchonii*) des jachères des piedmonts rhodaniens, notamment caractérisée par *Anthemis tinctoria* et *Lolium rigidum*.

## Habitats associés ou en contact

Très variables selon l'étage altitudinal concerné.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Ces végétations présentent un caractère rudéral et s'avèrent de faible intérêt écologique. Elles peuvent néanmoins héberger localement des espèces messicoles intéressantes, comme par exemple le Bleuet (*Centaurea cyanus*) ou beaucoup plus rarement la Nielle des blés (*Agrostemma githago*).

## Etat de conservation, menaces

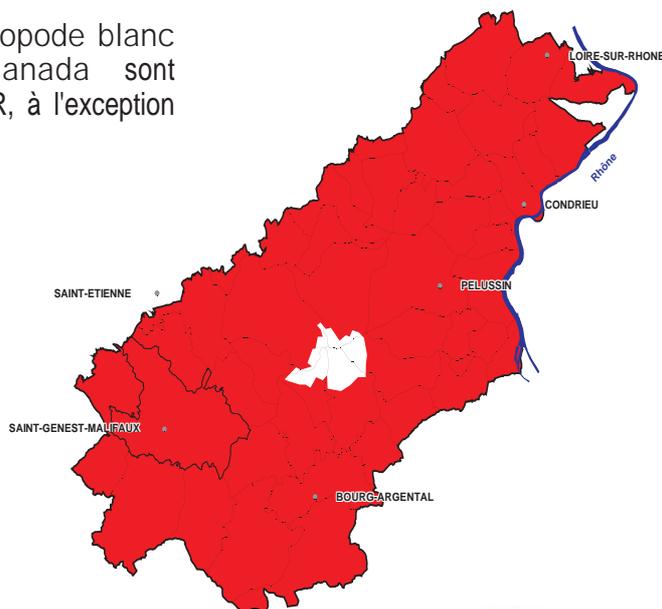
L'état de conservation de ces végétations n'a fait l'objet d'aucune analyse.

## Dynamique de la végétation

Ces friches annuelles évoluent vers les arrhénathérais post-culturels annonçant des fourrés rudéraux.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les végétations à Chénopode blanc et Vergerette du Canada sont communes dans tout le PNR, à l'exception des zones sommitales.



## Groupement végétal

Groupement à *Sedum album* et *Bromus tectorum*  
cf. *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs ex Oberd., Görs,  
Korneck, W. Lohmeyer, Th. Müll., G. Phil. & P. Seibert 1967

## CORINE biotopes

87.2 : Communautés rudérales

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétation à Orpin blanc et Brome des toits

## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Cette végétation présente un caractère pionnier et rudéral sur les galets alluvionnaires remaniés. Elle se développe en pleine lumière, en conditions xérophiles, neutroclines et thermophiles, à l'étage collinéen inférieur.

Végétation complexe présentant des cortèges floristiques divers et par conséquent difficilement classable sur le plan phytosociologique.

Physionomie, structure

Communauté herbacée ouverte, mêlant espèces vivaces et annuelles, dominée physionomiquement par *Sedum album*, *Bromus tectorum* et *Erigeron annuus*. Le cortège comprend plusieurs espèces hébergées classiquement dans les friches sèches.

Cortège floristique

### Herbacées

*Sedum album*

*Dianthus armeria*

*Catapodium rigidum*

*Bromus tectorum*

*Melica ciliata*

*Crepis setosa*

*Amaranthus hybridus*

*Plantago sempervirens*

*Oenothera* sp.

*Echium vulgare*

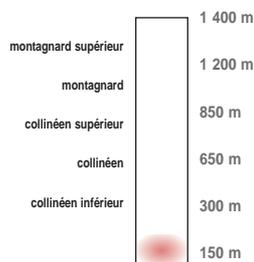
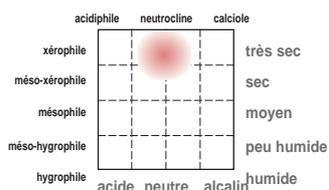
*Petrorhagia prolifera*

*Erigeron annuus*

*Bromus hordeaceus*  
cf. var. *leptostachys*

*Odontites luteus*

*Asclepias syriaca*



*Sedum album*



*Asclepias syriaca*



*Crepis setosa*



*Odontites luteus*

## Variabilité

La variabilité de ce groupement n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## Habitats associés ou en contact

- Fourré à Nerprun purgatif, Cornouiller sanguin et Frêne à feuilles étroites ;
- Ourlet à Chiendent rampant et Centaurée rude.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Végétation à caractère rudéral d'intérêt limité mais vraisemblablement rare dans le Massif central car liée aux alluvions rhodaniennes.

## Etat de conservation, menaces

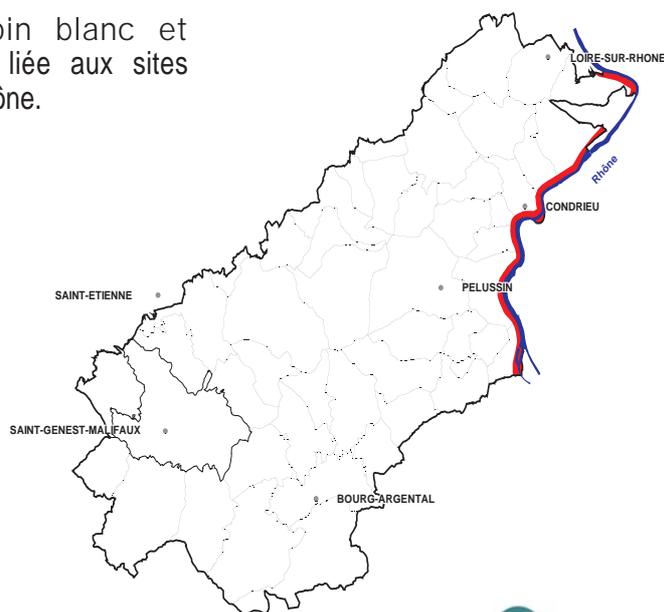
L'état de conservation de ce groupement n'a pas été analysé.

## Dynamique de la végétation

Non étudiée.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Orpin blanc et Brome des toits est liée aux sites rudéraux de la Vallée du Rhône.



## Groupement végétal

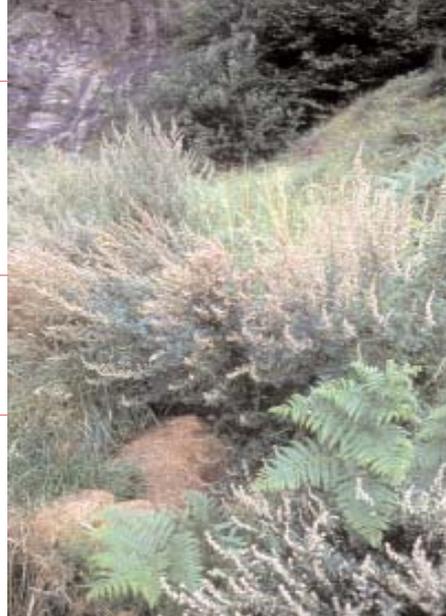
*Artemisietea vulgaris* W. Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

## CORINE biotopes

87.2 : Communautés rudérales

## Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Friches vivaces

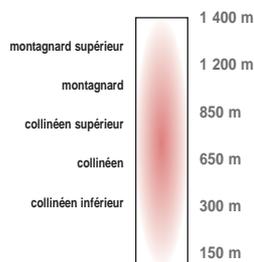
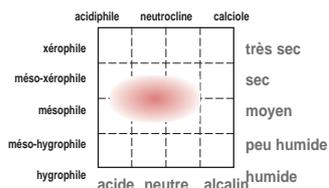
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétations mésophiles nitrophiles, colonisant les zones rudérales enrichies en matières azotées. Les stations correspondent souvent à des zones perturbées par l'homme, telles que les remblais et les dépôts de matières organiques. Ces groupements se développent depuis l'étage collinéen jusqu'à l'étage montagnard.

Physionomie, structure

Communautés herbacées vivaces généralement denses et fermées, dominées physionomiquement par une espèce sociale : Solidage géant, Renouée du Japon, Armoise commune, Ortie dioïque...



Cortège floristique

Le cortège floristique de ces végétations très diverses n'a pas été étudié.



*Artemisia vulgaris*



*Solidago gigantea*



*Reynoutria japonica*

## Variabilité

- végétation à Solidage géant (Groupement à *Solidago gigantea*) ;
- végétation à Renouée du Japon (Groupement à *Reynoutria japonica*) ;
- végétation à Armoise commune (Groupement à *Artemisia vulgaris*), habitat regroupant probablement plusieurs groupements.

Habitats associés ou en contact

Très nombreux en fonction des étages de végétation.

## ÉTAT DE L'HABITAT

Intérêt patrimonial

Végétations à caractère rudéral d'intérêt limité.

Etat de conservation, menaces

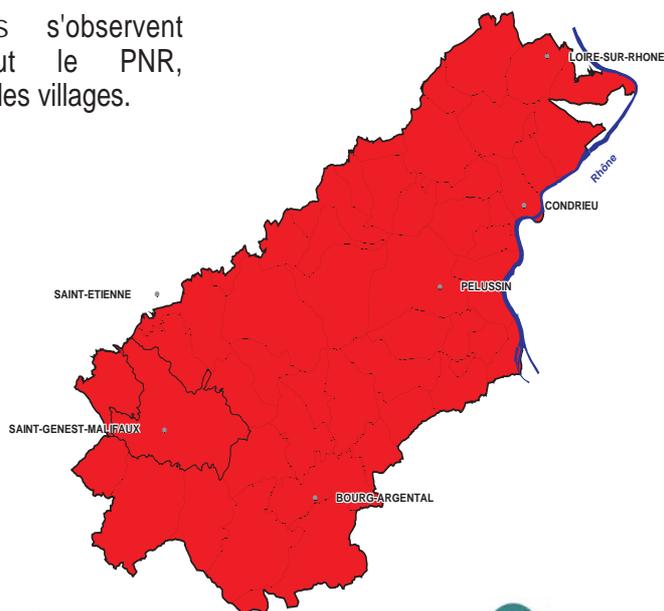
Groupements non menacés à l'échelle du périmètre d'étude.

Dynamique de la végétation

Les friches nitrophiles évoluent vers des fourrés rudéraux tel que le Fourré à Prunellier et Sureau noir.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les Friches vivaces s'observent régulièrement dans tout le PNR, essentiellement aux abords des villages.



### Groupement végétal

Non pris en compte dans la classification phytosociologique

### CORINE biotopes

**82** : Cultures

**81.1** : Prairies sèches améliorées

### Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



## Cultures de plein champs et prairies artificielles

### CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ces communautés se développent sur tous types de sol suffisamment épais pour pouvoir être retourné. Elles constituent le paysage des plateaux agricoles (plateau de Longe et Echallas, plateau de Saint-Genest-Malifaux).

Physionomie, structure

Ces végétations sont dominées par une, deux ou trois espèces.

Cortège floristique

Variable selon l'altitude et le mode d'exploitation.

Une communauté messicole a été étudiée plus précisément, du fait de son intérêt patrimonial : la végétation à Arnoséris naine et Galéopsis des champs, présentée dans la fiche suivante.

Dans les vieilles prairies artificielles, les espèces semées sont généralement partiellement remplacées par les espèces prairiales indigènes. Il apparaît parfois difficile de les distinguer des prairies semi-naturelles.



Moissons à Bleuets



*Legousia speculum-veneris*,  
plante associée aux moissons



*Agrostemma githago*, plante  
associée aux moissons



Prairie artificielle

## Variabilité

Les principales cultures de plein champs sont :

- culture céréalière (blé, triticale, orge...) ;
- culture maraîchère, abondante dans la Vallée du Rhône ;
- culture de maïs ;
- culture de colza ;
- culture de sarrasin, très localement ;
- culture de sorgho, très localement ;
- culture de tournesol, localement.

Dans les prairies artificielles, différentes graminées et légumineuses sont semées, souvent en mélange :

- Ray-grass (cultivars de *Lolium perenne*, *Lolium italicum*) ;
- Dactyle (cultivars de *Dactylis glomerata*), surtout aux étages collinéen supérieur et montagnard ;
- Brome (*Bromus catharticus*), très localement ;
- Luzerne (cultivars de *Medicago sativa*) ;
- Trèfle blanc (cultivars de *Trifolium repens*) ;
- Trèfle rouge (cultivars de *Trifolium pratense*).

## ÉTAT DE L'HABITAT

Etat de conservation, menaces

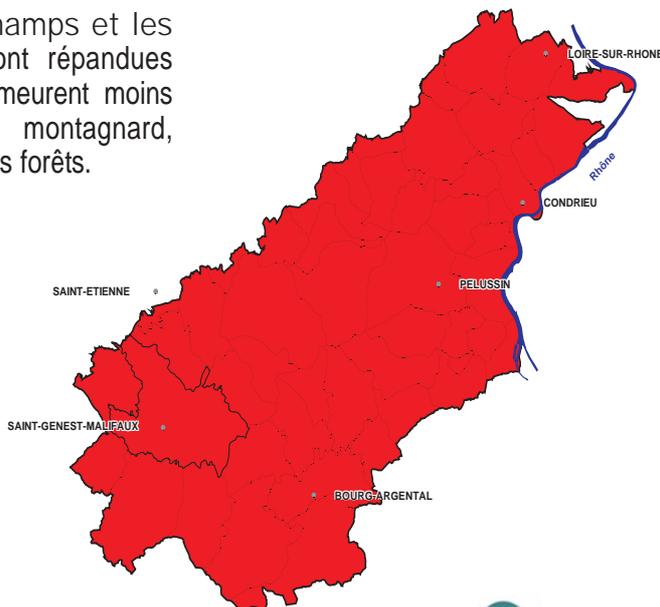
Végétations non menacées.

Dynamique de la végétation

Végétation entretenue par les pratiques agricoles. En absence de celles-ci, elles évoluent vers les arrhénathérais à Vergerette du Canada.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les cultures de plein champs et les prairies artificielles sont répandues dans tout le PNR. Elles demeurent moins fréquentes à l'étage montagnard, essentiellement dominé par les forêts.



Groupement végétal

Groupement à *Arnoseria minima* et *Galeopsis segetum*  
*Arnoseridenion minima* (Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960) Oberd. 1983  
*Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946

CORINE biotopes

82.3 : Culture extensive

Natura 2000

Habitat ne relevant pas de la Directive



# Végétation à Arnoséris naine et Galéopsis des champs

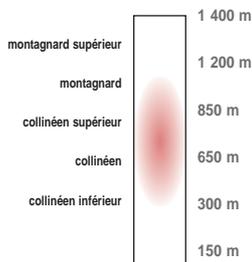
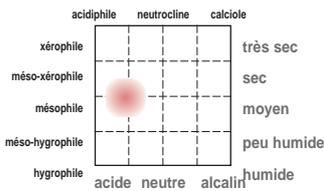
## CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation des moissons acides assez pauvres en éléments nutritifs. Se maintient au niveau des champs peu traités aux herbicides et peu fertilisés à l'étage collinéen et à la base du montagnard.

Physionomie, structure

Végétation ouverte marquée par la présence discrète d'*Arnoseria minima* et de *Galeopsis segetum*.



Cortège floristique

**Herbacées**

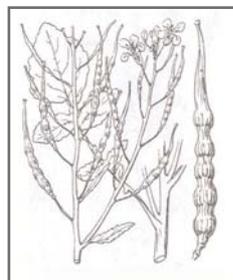
- |                          |                                  |   |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| <i>Galeopsis segetum</i> | <i>Misopates orontium</i>        | <i>Rumex acetosella</i><br>subsp. <i>pyrenaicus</i> |
| <i>Arnoseria minima</i>  | <i>Scleranthus annuus</i>        | <i>Raphanus raphanistrum</i>                        |
| <i>Spergula arvensis</i> | <i>Legousia speculum-veneris</i> | <i>Agrostemma githago</i>                           |
| <i>Viola arvensis</i>    |                                  |   |
| <i>Centaurea cyanus</i>  |                                  |   |



*Galeopsis segetum*



*Arnoseria minima*



*Raphanus raphanistrum*



*Misopates orontium*

## Variabilité

La variabilité de cet habitat n'a fait l'objet d'aucune étude particulière.

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

Communauté encore assez répandue dans le Massif central mais en grande régression, disparue de nombreuses régions de France. Dans le Pilat, ce type de moissons s'observe çà et là hébergeant encore localement la Nielle des blés (*Agrostemma githago*) et *Arnoseria minima*, espèce menacée en France.

## Etat de conservation, menaces

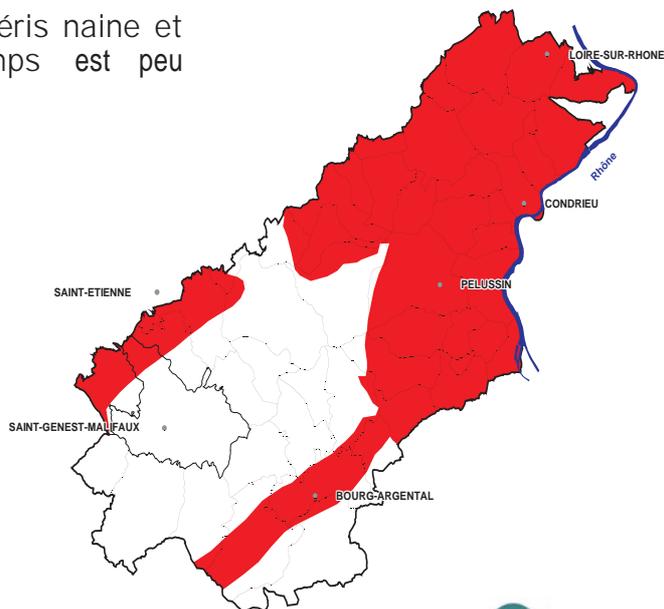
Habitat en état de conservation moyen. Les communautés riches en espèces sont rares et menacées par l'intensification des pratiques agricoles.

## Dynamique de la végétation

Végétation entretenue par les pratiques agricoles extensives.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

La Végétation à Arnoséris naine et Galéopsis des champs est peu répandue.





## Vignes et vergers

### CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Ces communautés se développent sur tous types de sol en situation bien exposée. Elles constituent les paysages des piedmonts rhodaniens et de la côte de la Vallée du Rhône.

Physionomie, structure

Végétation dominée par des arbustes : vignes et essences fruitières.

Cortège floristique

Variable selon l'altitude et le mode d'exploitation.

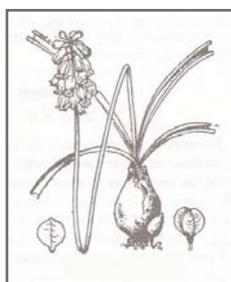
Les végétations semi-naturelles associées à ces cultures arbustives n'ont pas fait l'objet d'une étude particulière. Dans les vignes, une communauté intéressante sur le plan patrimoniale, le Groupement à *Muscari* gr. *neglectum* et *Calendula arvensis*, s'observe rarement. On rencontre plus fréquemment une communauté acidiphile à *Mibora minima* et *Scleranthus annuus* (*Scleranthium annui*) caractérisée outre ces deux espèces, par *Trifolium subterraneum*, *Erodium cicutarium*, *Anchusa arvensis* et *Rumex acetosella*.



Vue sur les côtes roties



*Calendula arvensis*



*Muscari neglectum*



Vignes

## Variabilité

Dans les vergers de nombreuses essences sont cultivées : pommiers, poiriers, abricotiers, pêchers, cerisiers...

## ÉTAT DE L'HABITAT

## Intérêt patrimonial

A étudier en fonction des végétations semi-naturelles que ces cultures hébergent.

## Etat de conservation, menaces

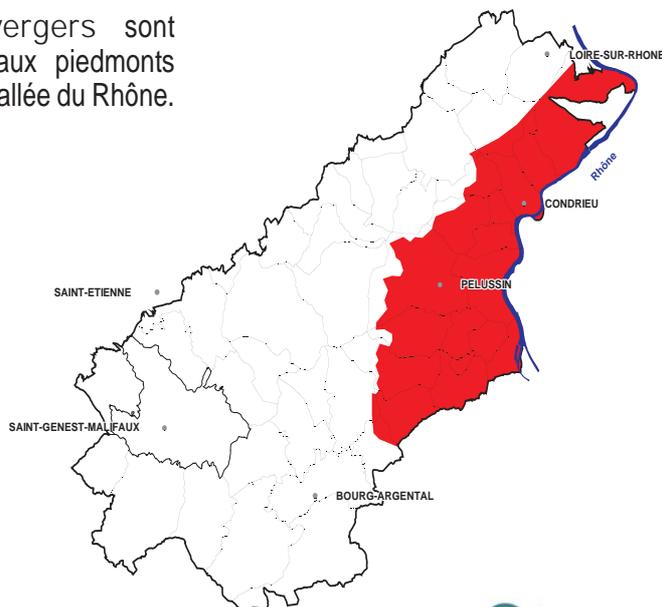
Végétations non menacées, en extension dans le PNR.

## Dynamique de la végétation

Végétation entretenue par les pratiques agricoles. En absence de celles-ci, elles évoluent vers les arrhénathérais à Vergerette du Canada.

## RÉPARTITION DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU PILAT

Les vignes et les vergers sont essentiellement cantonnés aux piedmonts rhodaniens et à la côte de la Vallée du Rhône.



# LISTE DES HABITATS

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
	<b>Zones sans végétations</b>						
pas de fiche	Sol nu			0	0		
pas de fiche	Eau libre			22.13	0		
	<b>Végétations palustres et aquatiques</b>						
1	Voiles flottants à Lentilles d'eau	Groupements à <i>Lemna</i> div. spp.	<i>Lemnetalia minoris</i>	22.411	3150	IC	C
	Voile flottant à Lentille d'eau naine	Groupement à <i>Lemna</i> gr. <i>minor</i>	<i>Lemnetalia minoris</i>	22.411	3150	IC	C
	Voile flottant à Lentille d'eau à plusieurs racines	cf. <i>Lemno minoris-Spirodelleum polyrhizae</i>	<i>Lemnion minoris</i>	22.411	3150	IC	AR
2	Herbier à Potamot à feuille de Renouée	cf. <i>Potamogetonum polygonifolii</i> Segal 1965	<i>Potamion polygonifolii</i>	24.41	3260	IC	C
3	Herbier à Potamot nageant	cf. <i>Potamogetonum natantis</i>	<i>Nymphaeion albae</i>	22.4314	0		C
	Herbier à Potamot crépu	Groupement à <i>Potamogeton crispus</i>	<i>Potamion pectinati</i>	22.421	3150	IC	C
4	Herbier à Callitriches	Groupements à <i>Callitriche</i> div. spp.	<i>Ranunculion aquatilis</i>	22.432	0	IC	C?
	Herbier à Callitriche à crochet	Groupement à <i>Callitriche hamulata</i>	<i>Ranunculion aquatilis</i>	22.432	0	IC	C?
	Herbier à Callitriche des eaux stagnantes	Groupement à <i>Callitriche stagnalis</i>	<i>Ranunculion aquatilis</i>	22.432	0	IC	C?
5	Herbier à Potamot nouveau et Renoncule flottante	cf. <i>Potamogetum nodosi</i>	<i>Batrachion fluitantis</i>	24.44	3260	IC	R
6	Végétation à Fontinale	cf. <i>Fontinalidetum antipyreticae</i>	<i>Fontinalion antipyreticae</i>	24.44	3260	IC	C
7	Végétation à Bident triparti et Corrigiole des rives	Groupement à <i>Bidens tripartita</i> et <i>Corrigiola littoralis</i>	cf. <i>Bidention tripartitae</i>	22.33	0		?
8	Végétation à Renouée poivre d'eau	Groupement à <i>Polygonum hydropiper</i>	<i>Bidention tripartitae</i>	22.33	0		C
9	Végétation amphibie à Glycérie et Renoncule flammette	Groupement à <i>Glyceria</i> gr. <i>fluitans</i> et <i>Ranunculus flammula</i>	<i>Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti</i>	53.4	0		C
10	Végétation à Renoncule à feuilles de lierre	cf. <i>Ranunculetum hederacei</i>	<i>Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti</i>	53.4	0		AR
11	Végétation flottante à Jonc bulbeux	<i>Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi</i>	<i>Littorellion uniflorae</i>	22.31	3130	IC	AR
12	Groupement à Souchet brun	Groupement à <i>Cyperus fuscus</i>	<i>Nanocyperion flavescens</i>	22.321	3130	IC	AR
13	Ceinture amphibie à Prêle des eaux	cf. <i>Equisetum fluviatilis</i>	<i>Magnocaricion elatae</i>	53.147	0		C
14	Cariçaie à Laïche à bec et Populage des marais	Groupement à <i>Carex rostrata</i> et <i>Caltha palustris</i>	<i>Magnocaricion elatae</i>	53.2141	0		AR?
15	Typhaie à Massette à larges feuilles	<i>Typhaetum latifoliae</i>	<i>Phragmition communis</i>	53.13	0		C
16	Roselières à Roseau commun	Groupements à <i>Phragmites australis</i>	<i>Phragmition communis</i>	53.111	0		?
	Roselière à Roseau commun et Faux-riz	Groupement à <i>Phragmites australis</i> et <i>Leersia oryoides</i>	<i>Phragmition communis</i>	53.111	0		R
	Roselière à Roseau commun et sphaignes	Groupement à <i>Phragmites australis</i> et <i>Sphagnum</i> sp.	<i>Phragmition communis</i>	53.111	0		?
17	Végétation à Montie des sources	Groupement à <i>Montia fontana</i>	<i>Epilobio nutantis-Montion fontanae</i>	54.11	0		C
18	Végétation à Dorine à feuilles opposées et Lysimaque des bois	Groupement à <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> et <i>Lysimachia nemorum</i>	<i>Caricion remotae</i>	54.11	0		C
	Végétation fontinale à Stellaire des fanges et Véronique des bourbiers	Groupement à <i>Stellaria alsine</i> et <i>Veronica beccabunga</i>	<i>Montio fontanae-Cardaminetea amarae</i>	54.1	0		?

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
	<b>Zones rocheuses</b>						
19	Chirats (éboulis)			61.1			AR
pas de fiche	Dalle rocheuse						
20	Végétation à Doradille du Forez	Groupement à <i>Asplenium foreziense</i>	<i>Antirrhinion asarinae</i>	62.212	8220	IC	R
21	Végétation à Doradille septentrionale et Doradille fausse capillaire	Groupement à <i>Asplenium septentrionale</i> et <i>A. trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i>	cf. <i>Asplenion septentrionalis</i>	62.212	8220	IC	C
	<b>Pelouses annuelles</b>						
	Pelouses annuelles à Cotonnière naine	Groupements à <i>Logfia minima</i>	<i>Thero-Airion</i>	35.21	0		C/AR
22	Pelouse à Catapode des graviers	<i>Narduretum lachenalii</i>	<i>Thero-Airion</i>	35.21	0		C
23	Pelouse à Cotonnière naine et Myosotis de Balbis	Groupement à <i>Logfia minima</i> et <i>Myosotis balbisiana</i>	<i>Thero-Airion</i>	35.21	0		AR?
24	Pelouse à Arnoséris naine et Porcelle glabre	Groupement à <i>Arnoséris minima</i> et <i>Hypochaeris glabra</i>	<i>Thero-Airion</i>	35.21	0		C
25	Pelouse à Hélianthème taché et Crucianelle à feuilles étroites	Groupement à <i>Xolantha guttata</i> et <i>Crucianella angustifolia</i>	<i>Helianthemion guttati</i>	35.3	0		E
26	Pelouse à Vulpie queue-d'écureuil	Groupement à <i>Vulpia bromoides</i>	<i>Polygono arenastri-Poetalia annuae</i>	35.21	0		C
	<b>Pelouses vivaces pionnières</b>						
27	Pelouse à Orpin hirsute	Groupement à <i>Sedum hirsutum</i>	cf. <i>Sedo albi-Scleranthion biennis</i>	34.11	8230	IC	C
27bis	Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Sénéçon à feuilles d'Adonis	Groupement à <i>Festuca arvernensis</i> et <i>Senecio adonidifolius</i>	<i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	34.11	8230	IC	AR?
28	Pelouse à Fétuque d'Auvergne et Plantain holosté	Groupement à <i>Festuca arvernensis</i> et <i>Plantago holosteum</i>	<i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	34.11	8230	IC	R
29	Pelouse à Centaurée paniculée et Liseron cantabrique	Groupement à <i>Centaurea gr. paniculata</i> et <i>Convolvulus cantabricus</i>	<i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	34.11 (62.3)	8230	IC	E
	<b>Pelouses vivaces</b>						
30	Pelouse à Armérie des sables et Potentille inclinée	Groupement à <i>Armeria arenaria</i> et <i>Potentilla inclinata</i>	<i>Koelerio macranthae-Phleion phleoidis</i>	34. 34	6210	IC	E
	subass. à <i>Salvia pratensis</i>			34. 34	6210	IC	E
	var. à <i>Euphorbia cyparissias</i> et <i>Dianthus carthusianorum</i>			34. 34	6210	IC	E
	var. à <i>Festuca arvernensis</i> et <i>Plantago holosteum</i>			34. 34	6210	IC	E
31	Pelouse à Centaurée paniculée et Germandrée petit-chêne	Groupement à <i>Centaurea gr. paniculata</i> et <i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Koelerio macranthae-Phleion phleoidis</i>	34.34	6210	IC	E

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
32	Pelouse à Fétuque filiforme et Nard raide	<i>Galio saxatilis-Festucetum filiformis</i> race à <i>Centaurea nigra</i>	<i>Galio saxatilis-Festucion filiformis</i>	35.11	6230	PR	R
33	Pelouse à Polygala commun et Nard raide	Groupement à <i>Polygala vulgaris</i> et <i>Nardus stricta</i>	<i>Violion caninae</i>	35.11	6230	PR	AR
	var. à <i>Centaurea nigra</i> et <i>Conopodium majus</i>			35.11	6230	PR	AR
34	Pelouse à Fétuque de Léman et Danthonie décombante	<i>Saxifrago granulatae-Helianthemum nummularii</i>	<i>Mesobromion erecti</i>	34.32	6210	IC	R?
	var. à <i>Salvia pratensis</i> et <i>Trifolium striatum</i>			34.32	6210	IC	R?
	var. à <i>Teucrium chamaedrys</i> et <i>Stachys recta</i>			34.32	6210	IC	R?
35	Pelouse à Euphrase officinale et Polygala commun	Groupement à <i>Euphrasia officinalis</i> et <i>Polygala vulgaris</i>	<i>Mesobromion erecti</i>	34.32	6210	IC	R?
36	Pelouse à Fétuque filiforme et Fenouil des Alpes	Groupement à <i>Festuca filiformis</i> et <i>Meum athamanticum</i>	<i>Galio saxatilis-Festucion filiformis</i>	35.11	6230	PR	AR
	var. sommitale à <i>Poa chaixi</i>			35.11	6230	PR	AR
	var. alticole à <i>Potentilla aurea</i>			35.11	6230	PR	AR
37	Pelouse à Liondent des Pyrénées et Nard raide	<i>Brizo mediae-Agrostietum capillaris</i>	<i>Violion caninae</i>	35.11	6230	PR	R?
38	Pelouse à Nard raide et Fenouil des alpes	Groupement à <i>Nardus stricta</i> et <i>Meum athamanticum</i>	<i>Violion caninae</i>	35.11	6230	PR	AR
	var. à <i>Gymnadenia conopsea</i>			35.11	6230	PR	AR
	var. alticole à <i>Potentilla aurea</i>			35.11	6230	PR	AR
39	Pelouse à Euphrase officinale et Fenouil des alpes	Groupement à <i>Euphrasia officinalis</i> et <i>Meum athamanticum</i>	<i>Mesobromion erecti</i>	34.32	6210	IC	AR?
	<b>Bas-marais</b>						
40	Végétation à Nard raide, Scorsonère humble et Molinie bleue	Groupement à <i>Nardus stricta</i> , <i>Scorzonera humilis</i> et <i>Molinia caerulea</i>	cf. <i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	AR?
41	Bas-marais à Jonc raide et Petite rhinanthé	Groupement à <i>Juncus squarrosus</i> et <i>Rhinanthus minor</i>	<i>Nardo strictae-Juncion squarrosi</i>	37.32	0		R
42	Bas-marais à Lotier des fanges et Scorsonère humble	<i>Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	AR
	var. à <i>Crepis paludosa</i>			37.312	6410	IC	AR
43	Bas-marais à Jonc à tépales aigus et Carvi verticillé	Groupement à <i>Juncus acutiflorus</i> et <i>Carum verticillatum</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	R?
	var. à <i>Vaccinium microcarpum</i>			37.312	6410	IC	R?
	var. à <i>Crepis paludosa</i>			37.312	6410	IC	R?
44	Bas-marais à Carvi verticillé et Fenouil des Alpes	Groupement à <i>Carum verticillatum</i> et <i>Meum athamanticum</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	R?
	var. à <i>Platanthera chlorantha</i>			37.312	6410	IC	R?
	var. à <i>Leontodon pyrenaicus</i>			37.312	6410	IC	R?
45	Bas-marais à Jonc raide et Sélin des Pyrénées	Groupement à <i>Juncus squarrosus</i> et <i>Selinum pyrenaicum</i>	<i>Nardo strictae-Juncion squarrosi</i>	37.32	0		R

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
	var. à <i>Polygonum bistorta</i>			37.32	0		R
46	Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Scorsonère humble	<i>Selino pyrenaei-Scorzoneretum humilis</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	AR
	var. à <i>Polygonum bistorta</i>			37.312	6410	IC	AR
	var. à <i>Carex curta</i>			37.312	6410	IC	AR
47	Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus	<i>Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	AR
	var. à <i>Polygonum bistorta</i>			37.312	6410	IC	AR
	var. à <i>Carex curta</i>			37.312	6410	IC	AR
48	Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Molinie bleue	Groupement à <i>Selinum pyrenaicum</i> et <i>Molinia caerulea</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	6410	IC	?
49	Cariçaise à Laïche à bec et Menyanthe trèfle-d'eau	Groupement à <i>Carex rostrata</i> et <i>Menyanthes trifoliata</i>	<i>Caricion lasiocarpae</i>	54.531	7140	IC	AR
50	Bas-marais à Menyanthe trèfle-d'eau et Comaret des marais	Groupement à <i>Menyanthes trifoliata</i> et <i>Potentilla palustris</i>	<i>Caricion lasiocarpae</i>	54.59	7140	IC	AR
<b>Hauts-marais</b>							
51	Tourbière à sphaignes et Polytric commun	Groupement à <i>Sphagnum capillifolium</i> et <i>Polytrichum commune</i>	<i>Sphagnion medii</i>	51.1117	7110	PR	R
	var. à <i>Vaccinium microcarpum</i>						
52	Tourbière à Linaigrette vaginée et sphaignes	Groupement à <i>Eriophorum vaginatum</i> et <i>Sphagnum capillifolium</i>	<i>Sphagnion medii</i>	51.1117	7110	PR	R
53	Lande tourbeuse à Myrtille et Polytric commun	Groupement à <i>Vaccinium myrtillus</i> et <i>Polytrichum commune</i>	<i>Sphagnion medii</i>	51.1134	7110	PR	R
	var. à <i>Eriophorum vaginatum</i>						
<b>Prairies mésophiles de fauche</b>							
54	Prairie de fauche à Sauge des prés et Trèfle de Moliner	<i>Salvio pratensis-Trifolietum molinerii</i>	<i>Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis</i>	38.2	6510	IC	R
	var. appauvrie			38.2	6510	IC	R
55	Prairie de fauche à Luzule champêtre et Brome mou	<i>Knautio arvernensis-Malvetum moschatae</i>	<i>Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis</i>	38.21	6510	IC	C
56	Prairie de fauche eutrophe à mésotrophe	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	38.21	6510	IC	C
	Prairie de fauche à Grande berce et Brome mou	<i>Heracleo sphondyliae-Brometum mollis</i>	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	38.21	6510	IC	C
	var. à <i>Chaerophyllum aureum</i>						
	Prairie de fauche à Fromental et Pissenlit commun	<i>Rumici obtusifolii-Arrhenatherion elatioris</i>	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	38.21	6510	IC	C
57	Prairie de fauche à Fromental et Fenouil des Alpes	Groupement à <i>Arrhenatherum elatius</i> et <i>Meum athamanticum</i>	<i>Triseti flavescens-Polygonion bistortae</i>	38.3	6520	IC	AR

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
58	Prairie de fauche à Centaurée noire et Pâturin de Chaix	<i>Centaureo nigrae-Poetum chaixii</i>	<i>Trisetum flavescens-Polygonion bistortae</i>	38.3	6520	IC	R
59	Prairie de fauche à Grande berce et Renouée bistorte	Groupement à <i>Heracleum sphondylium</i> et <i>Polygonum bistorta</i>	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	38.3	6510	IC	C
<b>Prairies mésophiles pâturées</b>							
60	Prairie pâturée à Agrostide commune et Trèfle strié	Groupement à <i>Agrostis capillaris</i> et <i>Trifolium striatum</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	38.112	0		AR
	var. à <i>Bromus erectus</i>			38.112	0		AR
Prairies pâturées mésotrophes à eutrophes							
61	Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle	<i>Luzulo campestris-Cynosuretum cristati</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	38.112	0		C
62	Prairie pâturée à Agrostide commune et Fenouil des Alpes	Groupement à <i>Agrostis capillaris</i> et <i>Meum athamanticum</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	38.112	0		C
	var. à <i>Poa chaixi</i>			38.112	0		C
	var. à <i>Leontodon pyrenaicus</i>			38.112	0		C
63	Prairie pâturée à Ray-grass commun et Crételle	<i>Lolium perennis-Cynosuretum cristati</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	38.111	0		C
64	Végétation à Grand plantain et Ray-grass anglais	<i>Lolium perennis-Plantaginetum majoris</i>	<i>Lolium perennis-Plantaginion majoris</i>	0	0		C
<b>Prairies méso-hygrophiles</b>							
65	Prairie à Gaudinie fragile et Jonc à tépales aigus	<i>Scorzonero humilis-Serapietum linguae</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	37.22	0		R
66	Prairie à Jonc à tépales aigus et Houlque laineuse	<i>Junco acutiflori-Cynosuretum cristati</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	37.22	0		C
	var. à <i>Euphrasia officinalis</i>			37.22	0		C
	var. à <i>Scorzonera humilis</i>			37.22	0		C
67	Prairie à Sélin des Pyrénées et Crételle	Groupement à <i>Selinum pyrenaicum</i> et <i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	37.22	0		AR?
68	Prairie à Renouée bistorte et Crételle	Groupement à <i>Polygonum bistorta</i> et <i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Cynosurion cristati</i>	37.22	0		C?
	var. à <i>Trisetum flavescens</i> et <i>Bromus mollis</i>			37.22	0		C?
<b>Prairies humides</b>							
69	Prairie à Oenanthe à feuilles de Peucedan, Scorsonère humble et Gaudinie fragile	Groupement à <i>Oenanthe peucedanifolia</i> , <i>Scorzonera humilis</i> et <i>Gaudinia fragilis</i>	<i>Bromion racemosi</i>	37.24	0		E?
	Prairie à Vulpin des prés et Menthe suave	Groupement à <i>Alopecurus pratensis</i> et <i>Mentha suaveolens</i>	cf. <i>Mentha longifoliae-Juncion inflexi</i>	37.24	0		AR?
	Prairies collinéennes à Jonc épars	<i>Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis</i>		37.217	0		C?
	Prairie à Glycérie dentée et Jonc épars	Groupement à <i>Glyceria declinata</i> et <i>Juncus effusus</i>	<i>Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis</i>	37.217	0		C?

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
70	Prairie à Jonc épars et Renouée bistorte	<i>Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori</i>	<i>Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis</i>	37.215	0		C
	var. à <i>Scorzonera humilis</i>						
	var. semi-sciaphile à <i>Epilobium montanum</i>						
<b>Landes</b>							
71	Lande à Cyste à feuille de Sauge et Genêt poilu	Groupement à <i>Cistus salviifolius</i> et <i>Genista pilosa</i>	<i>Cisto salviifolii-Ericion cinereae</i>	31.2	4030	IC	E
72	Lande à Genêt poilu et Callune commune	Groupement à <i>Genista pilosa</i> et <i>Calluna vulgaris</i>	<i>Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi</i>	31.22	4030	IC	AR?
	Lande collinéenne à Genêt purgatif et Callune			31.22	4030	IC	AR?
73	Lande collinéenne à Genêt purgatif	Groupement à <i>Cytisus oromediterraneus</i>	<i>Cytision oromediterraneo-scoparii</i>	0	0		C
74	Lande à Ajonc nain et Genêt poilu	Groupement à <i>Ulex minor</i> et <i>Genista pilosa</i>	<i>Ulicion minoris</i>	31.23	4030	IC	R
	var. à <i>Vaccinium myrtillus</i>						
	Lande à Genêt poilu et Genêt purgatif	Forme dynamique du Groupement à <i>Ulex minor</i> et <i>Genista pilosa</i>	<i>Ulicion minoris</i>	31.23	4030	IC	R
75	Lande à Myrtille et Genêt poilu	Groupement à <i>Vaccinium myrtillus</i> et <i>Genista pilosa</i>	<i>Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi</i>	31.226	4030	IC	AR
	var. à <i>Cytisus oromediterraneus</i>						
	var. à <i>Potentilla erecta</i> var. à <i>Juniperus communis</i>						
76	Lande à Myrtille et Airelle rouge	<i>Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli</i>	<i>Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi</i>	31.226	4030	IC	R
	subass. à <i>Vaccinium uliginosum</i>						
	subass. à <i>Poa chaixii</i>						
	var. à <i>Potentilla erecta</i>						
	var. à <i>Juniperus communis</i>						
	subass. à <i>Calamagrostis arundinacea</i> forme type à <i>Vaccinium vitis-idaeus</i> var. à <i>Polygonatum verticillatum</i>						
77	Lande à Genêt purgatif et Myrtille	<i>Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis</i>	<i>Cytision oromediterranei-scoparii</i>	31.842	5120	IC	C
<b>Ourlets pelousaires et prairiaux</b>							
78	Ourlet à Chiendent rampant et Centaurée rude	Groupement à <i>Elymus repens</i> et <i>Centaurea aspera</i>	cf. <i>Trifolion medii</i>	34.42	0		?
	Ourlets à Brome dressé et/ou Brachypode penné acidiclinales à neutroclinales	Groupements à <i>Bromus erectus</i> et/ou <i>Brachypodium</i> gr. <i>pinnatum</i>	<i>Trifolion medii</i>	34.42	6210	IC	C?
	Ourlet à Brachypode penné et Coronille variable	Groupement à <i>Brachypodium</i> gr. <i>pinnatum</i> et <i>Securigera varia</i>	cf. <i>Geranion sanguinei</i>	34.42	6210	IC	R?

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
79	var. nitrophile à <i>Cirsium arvense</i> et <i>Artemisia vulgaris</i>			34.42	6210	IC	R?
	Ourlet à Brachypode penné et Panicaud champêtre	Groupement à <i>Brachypodium</i> gr. <i>pinnatum</i> et <i>Eryngium campestre</i>	<i>Trifolium medii</i>	34.42		IC	C?
	Ourlet à Brome dressé et Armérie des sables	Groupement à <i>Bromus erectus</i> et <i>Armeria arenaria</i>	<i>Trifolium medii</i> - <i>Teucrienion scorodoniae</i>	34.42	6210	IC	C?
80	Ourlet à Agrostide commune et Peucedan persil-de-montagne	Groupement à <i>Agrostis capillaris</i> et <i>Peucedanum oreoselinum</i>	<i>Trifolium medii</i>	34.42	6210	IC	R?
81	Ourlet à Agrostide commune et Centaurée noire	Groupement à <i>Agrostis capillaris</i> et <i>Centaurea nigra</i>	cf. <i>Conopodio majoris</i> - <i>Teucrienion scorodoniae</i>	38.13	0		C?
82	Ourlet à Brachypode penné et Canche flexueuse	Groupement à <i>Brachypodium</i> gr. <i>pinnatum</i> et <i>Deschampsia flexuosa</i>	cf. <i>Conopodio majoris</i> - <i>Teucrienion scorodoniae</i>	38.13	0		AR?
83	Ourlet à Agrostide commune et Nard raide	Groupement à <i>Agrostis capillaris</i> et <i>Nardus stricta</i>	<i>Melampyro pratensis</i> - <i>Holcetalia mollis</i>	38.13	0		C?
	Arrhénathéraies mésotrophes à eutrophes et friches annuelles ; voir aussi fiche 145		<i>Melampyro pratensis</i> - <i>Holcetalia mollis</i> / <i>Stellarietea medii</i>	38.13	0		C?
84	Arrhénathéraies à Gaillet blanc et Flouve odorante	Groupements à <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Galium mollugo</i> et <i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Melampyro pratensis</i> - <i>Holcetalia mollis</i>	38.13	0		C?
85	Arrhénathéraies à Vergerette du Canada var. à <i>Melica ciliata</i> et <i>Anthemis tinctoria</i>	Groupements à <i>Arrhenatherum elatius</i> et <i>Conyza canadensis</i>	<i>Melampyro pratensis</i> - <i>Holcetalia mollis</i>	38.13	0		C?
	<b>Mégaphorbiaies</b>						
86	Mégaphorbiaie à Scirpe des bois et Lysimaque commune	Groupement à <i>Scirpus sylvaticus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Thalictro flavi</i> - <i>Filipendulion ulmariae</i>	37.7	6430	IC	C
	Mégaphorbiaies eutrophes		<i>Convolvulion sepium</i>	37.715	6430	IC	C
87	Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Epilobe hirsute	Groupement à <i>Eupatorium cannabinum</i> et <i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Convolvulion sepium</i>	37.715	6430	IC	C
88	Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Epilobe hirsute	Groupement à <i>Urtica dioica</i> et <i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Convolvulion sepium</i>	37.715	6430	IC	C
88bis	Phalaridaie alluviale	Groupement à <i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Convolvulion sepium</i>	37.715	6430	IC	R
	Mégaphorbiaie à Aconit napel et Renouée bistorte	<i>Ranunculo aconitifolii</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	<i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Petasition</i>	37.81	6430	IC	AR
	var. à <i>Juncus acutiflorus</i>	Groupement à <i>Ranunculus aconitifolius</i> et <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Petasition</i>	37.81	6430	IC	AR
	var. appauvrie sans Aconit			37.81	6430	IC	AR
89	Mégaphorbiaie à Canche cespiteuse et Renouée bistorte	Groupement à <i>Deschampsia cespitosa</i> et <i>Polygonum bistorta</i>	cf. <i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Petasition</i>	37.81	?		?
	Ourlet mésohygrophile à <i>Deschampsia cespitosa</i>	Groupement à <i>Deschampsia cespitosa</i>	cf. <i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Petasition</i>	37.81	?		?
90	Mégaphorbiaie à Adénostyle	Groupement à <i>Cacalia alliariae</i>	cf. <i>Adenostylienion alliariae</i>	37.81	6430	IC	R

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
91	Mégaphorbiaie à Calamagrostide faux-roseau et Luzule des bois	Groupement à <i>Calamagrostis arundinacea</i> et <i>Luzula sylvatica</i>	<i>Calamagrostion arundinaceae</i>	37.82	6430	IC	R
	<b>Coupes et ourlets forestiers</b>						
	Ourlets à Canche flexueuse		<i>Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae</i> / <i>Melampyro sylvatici-Poion chaixii</i>	35.13	0		C
92	Ourlet à Canche flexueuse et Véronique officinale	Groupement à <i>Deschampsia flexuosa</i> et <i>Veronica officinalis</i>	<i>Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae</i>	35.13	0		C
93	Ourlet à Canche flexueuse et Gaillet des rochers	Groupement à <i>Deschampsia flexuosa</i> et <i>Galium saxatile</i>	<i>Melampyro sylvatici-Poion chaixii</i>	35.13	0		C
94	Ourlet à Balsamine des bois	<i>Galio aparine-Impatientetum noli-tangere</i> cf. <i>Senecio fuchsii-Impatientetum noli-tangere</i>	<i>Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae</i>	37.7	0		C
		<i>Galio aparine-Impatientetum noli-tangere</i>		37.7	0		C
		<i>Senecio fuchsii-Impatientetum noli-tangere</i>		37.7	0		C
95	Ourlet à Luzule des bois	Groupement à <i>Luzula sylvatica</i>	<i>Melampyro sylvatici-Poion chaixii</i>	0	0		C
96	Végétation piétinée à Gnaphale des forêts et Grand Plantain	Groupement à <i>Omalotheca sylvatica</i> et <i>Plantago major</i>	<i>Lolio perennis-Plantaginion majoris</i>	0	0		C?
97	Ourlet à Calament à grandes fleurs et Aspérule odorante	Groupement à <i>Calamintha grandiflora</i> et <i>Galium odoratum</i>	cf. <i>Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae</i>	37.72	0		AR?
98	Ourlet à Stellaire des bois et Gaillet à feuilles rondes	Groupement à <i>Stellaria nemorum</i> et <i>Galium rotundifolium</i>	cf. <i>Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae</i>	37.7	0		?
99	Ourlet à Framboisier et Epilobe en épis	Groupement à <i>Rubus idaeus</i> et <i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Epilobion angustifolii</i>	31.8711	0		C
100	Coupe collinéenne à Epilobe en épis	Groupement à <i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Epilobion angustifolii</i>	31.8711	0		C
101	Végétation à Epilobe en épis et Sénéçon de Fuchs	Groupement à <i>Epilobium angustifolium</i> et <i>Senecio ovatus</i> subsp. <i>alpestris</i>	<i>Epilobion angustifolii</i>	31.8711	0		C
102	Végétations à Fougère aigle	Groupements à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Holco mollis-Pteridion aquilini</i>	31.86	0		C
103	Ourlet à Ortie dioïque	Groupement à <i>Urtica dioica</i>	<i>Galio aparine-Alliarietalia petiolatae</i>	37.72	6430	IC	C
	Ourlet rudéral à Cerfeuil sauvage	cf. <i>Anthriscetum sylvestris</i>	<i>Galio aparines-Alliarion petiolatae</i>	37.72	6430	IC	C
	<b>Fourrés mésophiles</b>						
104	Ronciers	Groupement à <i>Rubus</i> sp.	<i>Prunetalia spinosae</i>	31.831	0		C
104bis	Fourré pionnier à Genévrier commun	Groupement à <i>Juniperus communis</i>	<i>Cytiseteta scopario-striati</i>	31.88	5130	IC	C
105	Fourré à Nerprun purgatif, Cornouiller sanguin et Frêne à feuilles étroites	Groupement à <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Cornus sanguinea</i> et <i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i>	<i>Salici cinereae-Rhamnion catharticae</i>	31.81	0		R?
	Fourrés à <i>Prunus mahaleb</i>		cf. <i>Berberidion vulgaris</i>	31.8122	0		R?

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
106	Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Cornouiller sanguin	Groupement à <i>Prunus mahaleb</i> et <i>Cornus sanguinea</i>	cf. <i>Berberidion vulgaris</i>	31.8122	0		R?
	var. à <i>Berberis vulgaris</i>		cf. <i>Berberidion vulgaris</i>	31.8122	0		R?
	Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Prunellier	Groupement à <i>Prunus mahaleb</i> et <i>Prunus spinosa</i>	cf. <i>Berberidion vulgaris</i>	31.8122	0		R?
	Fourré à Prunier de Sainte-Lucie et Genêt à balais	Groupement à <i>Prunus mahaleb</i> et <i>Cytisus scoparius</i>	<i>Sarothamnion scoparii</i>	31.8122	0		R?
	var. à <i>Spartium junceum</i>						
107	Fourré à Prunellier et Sureau noir	Groupement à <i>Prunus spinosa</i> et <i>Sambucus nigra</i>	<i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	31.8111	0		C
108	Fourré à Robinier faux-acacia	Groupement à <i>Robinia pseudacacia</i>	<i>Prunetalia spinosae</i>	83.324	0		C
109	Fourré à Genêt à balais et Chêne sessile	Groupement à <i>Cytisus scoparius</i> et <i>Quercus petraea</i>	cf. <i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	31.832	0		C
	var. à <i>Quercus humilis</i>			31.832	0		C
110	Fourré à Alouchier blanc et Sorbier des oiseleurs	Groupement à <i>Sorbus aria</i> et <i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Sambuco racemosae-Salicion capreae</i>	41.E	0		C
	var. à <i>Pinus sylvestris</i> et <i>Abies alba</i>			41.E	0		C
	Fourrés à Saule marsault ou Sureau à grappes	<i>Sambuco racemosae-Salicion capreae</i>					
111	Fourré à Saule marsault et Erable sycomore	Groupement à <i>Salix caprea</i> et <i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Sambuco racemosae-Salicion capreae</i>	31.872	0		C
112	Fourré à Sureau à grappes et Erable sycomore	Groupement à <i>Sambucus racemosa</i> et <i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Sambuco racemosae-Salicion capreae</i>	31.872	0		C
	<b>Fourrés humides</b>						
113	Fourré à Noisetier et Clématite des haies	Groupement à <i>Corylus avellana</i> et <i>Clematis vitalba</i>	cf. <i>Salici cinereae-Rhamnion catharticae</i>	31.8C	0		AR?
	Fourré montagnard à Noisetier	Groupement à <i>Corylus avellana</i>	cf. <i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	31.8C	0		?
	Fourrés à Frêne et Saule blanc		cf. <i>Salicion albae</i>	31.8D			?
114	Fourré à Frêne commun et Saule blanc	Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Salix alba</i>	cf. <i>Salicion albae</i>	31.8D			?
131	Fourré à Frêne à feuilles étroites et Saule blanc	Groupement à <i>Fraxinus angustifolius</i> et <i>Salix alba</i>	cf. <i>Salicion albae</i>	31.8D			?
115	Fourré à Saule à oreillettes	Groupement à <i>Salix gr. aurita</i>	<i>Salicion cinereae</i>	44.921	0		C
	<b>Forêts mésophiles</b>						
116	Chênaie pubescente-charmaie à Primevère acaule et Chèvrefeuille des bois	Groupement à <i>Quercus humilis</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Primula vulgaris</i> et <i>Lonicera periclymenum</i>	<i>Carpinion betuli</i>	41.2	0		R?
	Chênaies pubescentes		<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	41.711	0		AR?
117	Chênaie pubescente à Pâturin des bois et Brachypode des bois	Groupement à <i>Quercus humilis</i> , <i>Poa nemoralis</i> et <i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	41.711	0		?

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
118	Chênaie pubescente à Houlque molle et Pâturin des bois	Groupement à <i>Quercus humilis</i> , <i>Holcus mollis</i> et <i>Poa nemoralis</i>	<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	41.711	0		AR?
119	Chênaie pubescente à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois	Groupement à <i>Quercus humilis</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> et <i>Lonicera periclymenum</i>	<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	41.711	0		AR?
120	Chênaie pubescente à Buis	Groupement à <i>Quercus humilis</i> et <i>Buxus sempervirens</i>	<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	41.711	0		R
121	Frênaie à Polystic à soies	Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Polystichum setiferum</i>	<i>Tilion platyphylli</i>	41.4	9180	PR	R
	var. à <i>Asplenium scolopendrium</i>			41.4	9180	PR	R
122	Tiliaie-acénaie à Buis et Fragon petit-houx	Groupement à <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Acer platanooides</i> , <i>Buxus sempervirens</i> et <i>Ruscus aculeatus</i>	<i>Tilion platyphylli</i>	41.4	9180	PR	E?
123	Chênaie sessiliflore-charmaie à Mélique à une fleur et Chèvrefeuille des bois	Groupement à <i>Carpinus betulus</i> , <i>Melica uniflora</i> et <i>Lonicera periclymenum</i>	<i>Carpinion betuli</i>	41.2	9130	IC	C
	var. à <i>Mercurialis perennis</i>						
	var. à <i>Allium ursinum</i>						
	var. à <i>Galium odoratum</i>						
	chênaies sessiliflores et chênaies sessiliflores-hêtraies	<i>Quercion roboris</i>					
124	Chênaie sessiliflore à Alisier torminal et Fragon petit-houx	Groupement à <i>Quercus petraea</i> , <i>Sorbus torminalis</i> et <i>Ruscus aculeatus</i>	<i>Quercion roboris</i>	41.5	0		C?
125	Chênaie sessiliflore-hêtraie à Houlque molle et Pâturin des bois	Groupement à <i>Quercus petraea</i> , <i>Holcus mollis</i> et <i>Poa nemoralis</i>	<i>Carpinion betuli</i>	41.13	9130	IC	C
	var. à <i>Luzula sylvatica</i>						
126	Chênaie sessiliflore-Hêtraie à Canche flexueuse et Chèvrefeuille des bois	Groupement à <i>Quercus petraea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> et <i>Lonicera periclymenum</i>	<i>Quercion roboris</i>	41.12	9120	IC	C
	var. à <i>Maianthemum bifolium</i>			41.12	9120	IC	C
	var. à <i>Vaccinium myrtillus</i>			41.12	9120	IC	C
127	Hêtraie-charmaie à Pâturin de Chaix et Lamier jaune	Groupement à <i>Carpinus betulus</i> , <i>Poa chaixii</i> , <i>Lamium galeobdolon</i>	<i>Fagion sylvaticae</i>	41.13	0		AR?
	hêtraies-sapinières	<i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>					
128	Hêtraie-sapinière à Dryopteris dilaté et Oxalide petite-oseille	Groupement à <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> et <i>Oxalis acetosella</i>	<i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>	41.122	9120	IC	C
	var. à <i>Luzula sylvatica</i>			41.122	9120	IC	C
129	Hêtraie-sapinière à Fougère aigle et Houlque molle	Groupement à <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> et <i>Holcus mollis</i>	<i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>	41.122	9120	IC	C
	var. à <i>Galium rotundifolium</i>			41.122	9120	IC	C
	Hêtraie-sapinière à Canche flexueuse et Myrtille	cf. <i>Deschampsia flexuosae-Fagetum sylvaticae</i>	<i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>	41.122	9120	IC	C

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
130	var. à <i>Luzula nivea</i> var. à <i>Polygonatum verticillatum</i> et/ou <i>Maianthemum bifolium</i> var. à <i>Calamagrostis arundinacea</i>						
	<b>Forêts humides</b>						
131	Frênaie à Frêne à feuilles étroites et Gouët d'Italie	Groupement à <i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> et <i>Arum italicum</i>	cf. <i>Populion albae</i>	44.6	92A0	IC	E
132	Saulaie à Saule blanc et Peuplier blanc	Groupement à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	<i>Salicion albae</i>	44.1	?		E
133	Frênaie-charmaie à Primevère acaule et Gouët d'Italie	Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Primula vulgaris</i> et <i>Arum italicum</i>	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	41.23	9160	IC	E
134	Frênaie à Véronique des montagnes et Laïche des	Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Veronica montana</i> et <i>Carex sylvatica</i>	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	41.23	9160	IC	C
	var. à <i>Geranium nodosum</i>						
	var. à <i>Mercurialis perennis</i> ou <i>Allium ursinum</i>						
	var. à <i>Primula vulgaris</i> et <i>Arum italicum</i>						
	var. à <i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>ficaria</i> et <i>Ribes rubrum</i> var. à <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>						
135	Frênaie à Géranium noueux et Oxalide petite oseille var. à <i>Lamium maculatum</i>	Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Geranium nodosum</i> et <i>Oxalis acetosella</i>	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	41.23	9160	IC	AR
136	Frênaie à Ortie dioïque et Alliaire pétiolée	Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Urtica dioica</i> et <i>Alliaria petiolata</i>	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	41.23	0		C?
137	Aulnaie glutineuse-frênaie à Laïche espacée	<i>Carici remotae-Fraxinetum excelsioris</i>	<i>Alnion incanae</i>	44.31	91E0	PR	AR
	var. à <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>						
	var. paucispécifique à <i>Carex remota</i> var. à <i>Carex pendula</i>						
138	Aulnaie-frênaie à Renoncule à feuilles d'Aconit et Cerfeuil hirsute	<i>Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae</i>	<i>Alnion incanae</i>	44.3	91E0	PR	AR
	var. à <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> et <i>Cardamine flexuosa</i>						
	var. à <i>Viola palustris</i> et <i>Salix aurita</i>						
	var. à <i>Stellaria nemorum</i> et <i>Impatiens noli-tangere</i> (absence de <i>Gernaium nodosum</i> )						
139	Sapinière à Fougère femelle et Doronic d'Autriche	<i>Blechno spicantis-Abietetum albae</i>	cf. <i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>	42.1	0		AR?
140	Sapinière à Dorine à feuilles opposées	Groupement à <i>Abies alba</i> et <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	cf. <i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>	42.1	0		AR?
141	Sapinière à sphaignes	cf. <i>Betulo pubescentis-Abietetum albae</i>	<i>Piceion excelsae</i>	42.23	9410	IC	AR?
141bis	Pinède et Boulaie tourbeuses à sphaignes	cf. <i>Sphagno palustris-Betuletum pubescentis</i>	<i>Betulion pubescentis</i>	44.A1 44.A2	91D0	PR	R?
142	Aulnaie à Populage des marais et Renoncule rampante	Groupement à <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Caltha palustris</i> et <i>Ranunculus repens</i>	<i>Alnion glutinosae</i>	44.91	0		AR?

N° Fiche	Intitulé	Association/Groupement	Alliance	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Statut Natura 2000	Rareté MC
	<b>Boisements artificialisés</b>						
143	Robiniaies						
	Robiniaie à Pâturin des bois et Brachypode des bois	Groupement à <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Poa nemoralis</i> et <i>Brachypodium sylvaticum</i>		83.324	0		
	Robiniaie à Houlque molle et Pâturin des bois	Groupement à <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Holcus mollis</i> et <i>Poa nemoralis</i>		83.324	0		
	Robiniaie à Ortie dioïque et Géranium herbe-à-Robert	Groupement à <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Urtica dioica</i> et <i>Geranium robertianum</i>		83.324	0		
	Robiniaie à Gouët d'Italie et Alliaire	Groupement à <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Arum italicum</i> et <i>Alliaria petiolata</i>		83.324	0		
144	Culture de résineux et de feuillus						
	Culture d'épicéas	<i>Picea</i> div. sp.		83.3111	0		
	Culture de pins divers	<i>Pinus maritimus</i> , <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>laricio</i> , <i>Pinus sylvestris</i>		83.3112	0		
	Culture de sapins	<i>Abies alba</i>		42.1B1	0		
	Culture de sapins exotiques	<i>Abies grandis</i> , <i>A. nordmanniana</i>		83.3121	0		
	Culture de Mélèze	<i>Larix</i> div. sp.		83.3111	0		
	Culture de peupliers	<i>Populus</i> div. sp.		83.3212	0		
	Culture de feuillus	<i>Juglans regia</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Castanea sativa</i>		83.13	0		
	<b>Végétations anthropogènes</b>						
145	Végétation à Chénopode blanc et Vergerette du Canada	Groupement à <i>Chenopodium album</i> et <i>Conyza canadensis</i>		87.1	0		
	Végétation à Ambrosie à feuille d'armoise et Amaranthe de Bouchon	Groupement à <i>Ambrosia artemisiifolia</i> et <i>Amaranthus</i> cf. <i>bouchonii</i>		87.1	0		C?
146	Végétation à Orpin blanc et Brome des toits	Groupement à <i>Sedum album</i> et <i>Bromus tectorum</i>		87.2	0		C?
147	Friches vivaces						R?
	Végétation à Solidage géant	Groupement à <i>Solidago gigantea</i>		87.2	0		
	Végétation à Renouée du Japon	Groupement à					C
	Végétation à Armoise commune	Groupement à <i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Arction lappae</i>	87.2	0		C
148	Cultures de plein champs et prairies artificielles						C
	Culture maraîchère			82	0		
	Culture de maïs			82	0		
	Culture de sarazin			82	0		
	Culture de sorgho			82	0		
	Culture de tournesols			82	0		
	Prairie artificielle			81.1	0		
149	Végétation messicole à Arnoseris naine et Galéopsis des champs	Groupement à <i>Arnosseris minima</i> et <i>Galeopsis segetum</i>	<i>Arnosseridenion minimae</i>	82.3	0		AR
150	Vignes et vergers			83.21 et 83.15			



# BIBLIOGRAPHIE

## BIBLIOGRAPHIE

ARNAUD-ERAUD M.T., GAMISANS J. & GRUBER M., 1983. - Les groupements à *Cytisus purgans* (L.) Boiss. en Lozère (France) : étude phytosociologique. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **40** (1) : 197-211

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.Cl., ROYER J.M., ROUX G. & TOUFFET J., 2000. - Prodrôme des végétations de France - Version 00-2 [1 mars 2000].

BARKMAN J.J., MORAVEL J. & RAUSCHERT S., 1986. - Code of phytosociological nomenclature. *Vegetatio*, **67** : 145-195

BENSETTITI F., CHEVALLIER H., BARTOLI M., GOURC J., al. & RAMEAU J.Cl., 2001. - Cahiers d'habitats Natura 2000 - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats Forestiers. La Documentation Française, 1 et 2, 339 p. + 423 p.

BILLY Fr., 1997. - Les forêts et leurs lisières en Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, N°spécial **15**, 329 p.

BILLY Fr., 2000. - Prairies et pâturages en Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, N°spécial **20**, 253 p.

BILLY Fr., 2002. - Végétations pionnières en Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, N° spécial **22**, 197 p.

BISSARDON M. & GUIBAL L., 1996. - CORINE biotopes. Version originale. Types d'habitats français. ENGREF, 217 p.

BOTINEAU M., DESCUBES Ch., GHESTEM A. & VILKS A., 1986. - Les landes sèches acidiphiles du Limousin (Nord-Ouest du Massif Central). *Doc. Phytosociol., N.S.*, **X** : 97-107

BRAUN-BLANQUET J., 1926. - Le "Climax complexe" des landes alpines (*Genisteto-Vaccinion*) du Cantal. *Arvernia Biol.*, **2** : 29-48

BRUNERYE L., 1970. - Les groupements forestiers de la région de Treignac (Corrèze). Leur signification phytogéographique. *Cah. Naturalistes, N.S.*, **26** (1) : 1-17

COMPS B., LETOUZEY J. & TIMBAL J., 1984. - Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes du domaine atlantique français II - Les hêtraies sur sols acides et neutres. *Doc. Phytosociol., N.S.*, **V** : 409-443

DELELIS-DUSOLLIER A., 1973. - Contribution à l'étude des haies, des fourrés préforestiers et des manteaux sylvatiques de France. Université de Lille, 146 p. + tableaux hors texte

DELPECH R., 1980. - Les prairies tourbeuses du Haut-Vivarais (Ardèche, France). *In* : La végétation des sols tourbeux, Lille 1978. *Coll. Phytosociol.*, **VII** : 265-275

DELPECH R., 2005. - Esquisse des groupements végétaux vasculaires et des types d'habitat du Vivarais. *Compt. Rend. Soc. Bot. Ardèche*, **49** : 8-26

DELPECH R. & FOUCAULT B. de, 1985. - Comparaisons entre quelques mégaphorbiaies des Alpes du Nord et du Massif Central. *In* : Les Mégaphorbiaies, Bailleul 1984. *Coll. Phytosociol.*, **XII** : 49-65

DEVILLERS P., DEVILLERS-TERSCHUREN J. & LEDANT J.P, 1991. - Corine biotopes manual. Habitats of the European Community. Part 2 - Data specifications. Commission of the European Community, 300 p.

Directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que la faune et de la flore sauvages. Journal officiel des communautés européennes, L 206 : 7-50

Directive 92/43/CEE du conseil du 27 octobre 1997 portant adaptation au progrès technique et scientifique de la directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. 08/11/1997. Journal officiel des communautés européennes, L 305

ESTRADE J. & RAMEAU J.Cl., 1984. - Premières observations sur les forêts riveraines des Vosges et du Morvan. *In* : La végétation des forêts alluviales, Strasbourg 1980. *Coll. Phytosociol.*, **IX** : 411-428

FELZINES J.C., 1982. - Etude dynamique, sociologique et écologique de la végétation des étangs du Centre-Est de la France : importance de la compétition interspécifique dans l'organisation de la végétation et de la distribution des espèces. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Université des Sciences et Techniques, Lille I, 498 p. + annexes

FELZINES J.C., 1983. - Les groupements du *Potamion* des étangs du centre de la France : aspects phytosociologiques et écologiques. *In* : Les végétations aquatiques et amphibies, Lille 1981. *Coll. Phytosociol.*, **X** : 149-170

FOUCAULT B. de & FRILEUX P.N., 1983. - Premières données phytosociologiques sur la végétation des ourlets préforestiers du nord-ouest de la France. *In* : Les lisières forestières, Lille 1979. *Coll. Phytosociol.*, **VIII** : 305-324

FOUCAULT B. de, 1989. - Synsystème des prairies mésophiles d'Europe (ordre des *Arrhenatheretalia elatioris*). *In* : Phytosociologie et Pastoralisme, Paris. *Coll. Phytosociol.*, **XVI** : 695-708

FOUCAULT B. de, 1984. - Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse, Université de Rouen, 675 p. + tableaux

FOUCAULT B. de, 1986. - Contribution à une étude systémique des prairies de l'Aubrac (Massif Central français). *Doc. Phytosociol., N.S.*, **X** (I) : 255-305

FOUCAULT B. de, 1990. - Essai sur une ordination synsystème des landes continentales et boréo-alpines. *Doc. Phytosociol., N.S.*, **XII** : 151-174

FOUCAULT B. de, 1994. - Essai synsystème sur les pelouses sèches acidophiles (*Nardetea stricta, caricetea curvulae*). *In* : Syntaxonomie typologique des habitats, Bailleul 1993. *Coll. Phytosociol.*, **XXII** : 431-455

FOUCAULT B. de, GEHU J.M. & WATTEZ J.R., 1978. - La végétation relictuelle des pelouses rases acidoclines du *Nardo-Galion* dans le Nord de la France. *Doc. Phytosociol., N.S., III* : 279-284

FOUCAULT B. de & PHILIPPE T., 1989. - Systématique des prairies du Morvan (Massif Central, France). *In* : Phytosociologie et Pastoralisme, Paris 1988. *Coll. Phytosociol., XVI* : 101-141

FRILEUX P.N., 1977. - Les groupements végétaux du pays de Bray (Seine-Maritime et Oise, France). Caractérisation, écologie, dynamique. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Univ. Rouen, 209 p. + annexes

GEHU J.M., 1973. - Les landes de la Brenne. *In* : Colloque international sur la végétation des landes d'Europe occidentale. : 229-241

GEHU J.M., 1975. - Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques françaises. *In* : La végétation des Landes d'Europe occidentale, Lille 1973. *Coll. Phytosociol., II* : 361-377

GEHU J.M., FOUCAULT B. de & DELELIS-DUSOLLIER A., 1979. - Essai sur un schéma synsystématique des végétations arbustives préforestières de l'Europe Occidentale. *In* : Les lisières forestières, Lille 1979. *Coll. Phytosociol., VIII* : 463-475

GHESTEM A. & VILKS A., 1980. - Contribution à l'étude phytosociologique des tourbières acides du Limousin. *In* : La végétation des sols tourbeux, Lille 1978. *Coll. Phytosociol., VII* : 165-182

JULVE Ph., 1983. - Etude phytosociologique des groupements tourbeux et para-tourbeux des Monts Dore d'Auvergne (Massif Central français) in "Les groupements de prairies humides et de bas marais : ...". Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Univ. Orsay - Paris-Sud, 225 p.

JULVE Ph., 1993. - Synopsis phytosociologique de la France (Communautés de plantes vasculaires). *Lejeunia - Revue de Botanique, N.S., 140*, 162 p.

LEMEE G., 1995. - Les sapinières disparues et actuelles sur tourbe du Massif Central. *Rev. Sci. Nat. Auvergne, 59* : 21-36

MICHALET R. & PHILIPPE T., 1994. - Les groupements à hautes herbes de l'étage subalpin des Monts Dore (Massif Central Français). *In* : Syntaxonomie typologique des habitats, Bailleul 1993. *Coll. Phytosociol., XXII* : 397-430

MUCINA L., GRABHERR G. & ELLMAUER T., 1993. - Die Pflanzengesellschaften Österreichs : Anthropogene Vegetation. Verlag Gustav Fischer, Jena, I, 578 p.

OBERDORFER E., 1993. - Süddeutsche Pflanzengesellschaften - Teil III : Wirtschaftswiesen und Unkrautgesellschaften. Verlag Gustav Fischer, Jena, III, 455 p.

POTT R., 1995. - Die Pflanzengesellschaften Deutschlands - 2. überarb. und stark erw. Aufl., UTB für Wissenschaft, Verlag Eugen ULMER, Stuttgart, 622 p.

QUEZEL P. & RIOUX J.A., 1954. - L'étage subalpin dans le Cantal (Massif Central de la France). *Vegetatio, 4* (6) : 345-378

RAMEAU J.Cl., 1996. - Réflexions syntaxonomiques et synsystématiques au sein des complexes sylvatiques français. ENGREF, 230 p.

ROMAO C., 1997. - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne. Version EUR 15. Commission Européenne, 109 p.

ROYER J.M., 1978. - Les pelouses sèches à thérophytes de Bourgogne et de Champagne méridionale. *In* : La végétation des pelouses sèches à thérophytes, Lille. *Coll. Phytosociol.*, **VI** : 133-145

ROYER J.M., 1991. - Synthèse eurosibérienne, phytosociologique et phytogéographique de la classe des *Festuco-Brometea*. *Diss. Bot.*, **178**, 296 p.

SCHAMINEE J.H.J., 1993. - Subalpine Heathlands and adjacent plant communities of the Monts du Forez (Massif Central, France). A phytosociological approach. Thèse d'état, Katholieke Universiteit NIJMEGEN, 213 p.

SCHAMINEE J.H.J. & HENNEKENS S.M., 1992. - Subalpine heathland communities of Monts du Forez. *Doc. Phytosociol., N.S.*, **XIV** : 387-420

SCHAMINEE J.H.J., HENNEKENS S.M. & THEBAUD G., 1993. - A syntaxonomical study of subalpine heathland communities in West European low mountain ranges. *J. Veg. Sci.*, **4** : 125-134

SCHUMACKER R., 1975. - Les landes, pelouses et prairies semi-naturelles des plateaux des hautes Fagnes et d'Elsenborn (Belgique). I. Aspects floristiques, phytosociologiques et phytogéographiques. *In* : La végétation des Landes d'Europe occidentale, Lille 1973. *Coll. Phytosociol.*, **II** : 13-36

THEBAUD G., 1988. - Le Haut-Forez et ses milieux naturels. Apports de l'analyse phytosociologique pour la connaissance écologique et géographique d'une moyenne montagne cristalline subatlantique. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Univ. Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 330 p.

THEBAUD G. & LEMEE G., 1995. - Groupements forestiers mûrs à *Abies alba* dans les monts du Forez. *Acta Bot. Gallica*, **142** (3) : 253-266

TÜXEN R. & BRUN-HOOL J., 1975. - *Impatiens noli-tangere* Verlichtungsgesellschaften. *Mitt. Florist. Soziol. Arbeitsgem.*, **18** : 133-155

# LEXIQUE

## LEXIQUE

**Acidicline** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'une végétation qui présente une préférence pour les sols légèrement acides.

**Acidiphile** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'une végétation qui se développe sur les sols très acides, riches en silice.

**Aire de répartition** (loc.f.) : territoire comprenant l'ensemble des localités où se rencontre les populations d'un taxon ou d'un groupement végétal. L'aire d'une espèce est disjointe lorsque les différentes zones qui la composent sont séparées (continue dans le cas contraire).

**Alliance** (n.f.) : unité de la classification phytosociologique (des communautés végétales) rassemblant plusieurs associations végétales apparentées. On la désigne par le nom de genre d'une espèce caractéristique ou constante suivi du suffixe *-ion* (ex. : alliance du *Potamion pectinati*).

**Alticole** (adj.) : qualifie un organisme (ou un groupement végétal) vivant préférentiellement en altitude.

**Amphibie** (adj.) : qualifie un végétal ou un groupement végétal, lorsqu'il est capable de prospérer aussi bien sur terre ferme que dans l'eau. Cette dualité de milieux de vie possibles s'accompagne généralement de modifications morphologiques nettement perceptibles.

**Anthropogène** (adj.) : se dit d'un biotope, d'une végétation ou d'une espèce liée à l'activité humaine (ex. : friches, végétations et espèces messicoles...).

**Arrhénathéraie** (n.f.) : type de communauté végétale herbacée dominé par le Fromental (*Arrhenatherum elatius*).

**Association** végétale (loc.f.) : unité fondamentale de la phytosociologie, définie comme un groupement de plantes aux exigences écologiques voisines, organisé dans l'espace. On la désigne par le nom de genre d'une espèce caractéristique ou constante suivi du suffixe *-etum* (ex. : *Narduretum lachenalii*).

**Atlantique** [climat] (adj.) : climat propre aux régions atlantiques, où les conditions météorologiques sont influencées par les flux océaniques. Il est caractérisé par une pluviosité élevée et par une faible amplitude thermique annuelle.

**Atterrissement** (n.m.) : passage progressif d'un milieu aquatique vers un milieu plus terrestre par comblement, dû à la sédimentation minérale et à l'accumulation de débris végétaux. *Adj.* Atterri.

**Bas-marais** (n.m.) : végétation herbacée des zones humides se maintenant sur sols plus ou moins tourbeux et pauvres en éléments nutritifs, à un niveau topographique bas (à l'opposé des hauts-marais ou tourbières hautes). *Syn.* Tourbière basse.

**Biocénose** (n.f.) : groupements d'êtres vivants (plantes, animaux), vivant dans des conditions de milieu déterminées et unis par des liens d'interdépendance.

**Biotope** (n.m.) : ensemble des facteurs physico-chimiques caractérisant un écosystème ou une station.

**Bryologie** (n.f.) : partie de la botanique qui consiste à étudier les bryophytes (mousses, hépatiques et anthocérotes). *Adj.* Bryologique.

**Cariçaie** (n.f.) : groupement végétal de milieu humide dominé par des espèces appartenant au genre *Carex* (Laïche).

**Ceinture de végétation** (loc.f.) : ensemble de groupements végétaux se disposant en bandes concentriques (ou parallèles), et dont le déterminisme est lié à un facteur écologique dont l'intensité varie selon un gradient, perpendiculairement à ces bandes.

**Chasmophytique** (adj.) : se dit d'espèces végétales poussant dans les falaises en développant leur système racinaire dans les anfractuosités des rochers.

**Chorologie** (n.f.) : étude de la répartition géographique des espèces et de son déterminisme. *Adj.* : Chorologique.

**Classe** [phytosociologie] (n.f.) : unité supérieure de la classification phytosociologique comprenant un ou plusieurs ordres apparentés. On la désigne par le nom de genre d'une espèce caractéristique ou constante suivi du suffixe *-etea* (ex. : *Festuco-Brometea erecti* Br.Bl. et Tx. 1943; pelouses sèches calcicoles et neutrophiles eurosibériennes).

**Climacique** (adj.) : relatif à un climax, c'est-à-dire à un état d'un écosystème ayant atteint un stade d'équilibre relativement stable (du moins à l'échelle humaine), conditionné par les seuls facteurs climatiques et édaphiques.

**Collinéen** [étage] (adj.) : qualifie en France non méditerranéenne l'étage inférieur de végétation (celui des plaines et collines). Étage à température moyenne annuelle de 13°C à 10°C ; à climax de type chênaie caducifoliée (chênes sessile, pédonculé) ou bois mixte à charme.

**Communauté [végétale]** (loc.f.) : ensemble de végétaux (le plus souvent supérieurs), structuré et généralement homogène, occupant une station.

**Complexe [de communautés]** (l.m.) : paysage végétal composé d'une mosaïque ou d'une zonation de communautés végétales définies.

**Continental, e** (adj.) : climat propre à l'intérieur des continents (peu soumis aux influences océaniques), caractérisé par une humidité et une pluviosité faibles et par des variations importantes de la température.

**CORINE biotopes** : référentiel typologique de caractérisation des habitats, réalisé à l'échelle européenne, mêlant descriptifs phytosociologiques et physiologiques des végétations.

**Cortège floristique** (l.m.) : ensemble d'espèces végétales ayant la même distribution géographique. Par extension on l'utilise pour qualifier l'ensemble des plantes observé dans un milieu donné. Il devient alors synonyme de composition floristique.

**Endémique** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'un groupement végétal qui ne se rencontre qu'en un seul lieu ou une région donnés.

**Eutrophe** (adj.) : riche en éléments nutritifs, généralement non ou faiblement acide, et permettant une forte activité biologique.

**Eutrophisation** (n.f.) : processus d'enrichissement excessif d'un sol ou d'une eau par apport important de substances nutritives (azote surtout, phosphore, potassium...) modifiant profondément la nature des biocénoses et le fonctionnement des écosystèmes.

**Faciès** (n.m.) : physionomie particulière d'une communauté végétale due à la dominance locale d'une espèce.

**Groupement [végétal]** (l.m.) : terme général désignant une unité de la classification phytosociologique sans préjuger de son identité ni de son niveau dans la classification.

**Haut-marais** (n.m.) : tourbière ombrotrophe, alimentée uniquement par des eaux de pluie ou de neige, très acide, très pauvre en minéraux, et souvent caractérisée par les Sphaignes et par un bombement au-dessus du niveau de la nappe phréatique minérotrophe. *Syn.* Tourbière bombée, tourbière haute.

**Héliophile** (adj.) : se dit d'une espèce qui ne peut se développer normalement et complètement qu'en pleine lumière (ex. : la plupart des plantes de prairie sont héliophiles) (opposé à sciaphile).

**Hélophyte** (n.f.) : type biologique des plantes croissant au bord des eaux, avec la souche et les bourgeons d'hiver enfouis dans la vase ou le sable submergé, et à partie supérieure aérienne ("les pieds dans l'eau et la tête au soleil") (ex. : Massette, Iris jaune, Butome).

**Herbier** (n.m.) : communauté de plantes qui peuplent les fonds marins, les rivières ou les lacs.

**Hydrophyte** (n.f.) : plante qui vit en permanence en milieu aquatique et qui est plus ou moins émergée.

**Hygrocline** (adj.) : se dit d'une espèce ayant une préférence pour les sols humides.

**Hygrométrie** (n.f.) : quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air.

**Hygrophile** (adj.) : se dit d'une espèce ou, par extension, d'un groupement végétal, ayant besoin ou tolérant de fortes quantités d'eau tout au long de son développement (ex : Reine des prés). *Subst.* Hygrophilie.

**Indigène** (adj.) : se dit d'une plante originaire de la région où elle vit. *Subst.* indigénat.

**Intraforestier** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'un groupement végétal lié aux lisières internes, clairières et chemins des massifs forestiers.

**Jonçaille, Jonçaille** (n.f.) : formation végétale dominée par les Joncs (genre *Juncus*).

**Lande** (n.f.) : formation végétale plus ou moins fermée, caractérisée par la dominance d'espèces sociales ligneuses basses (éricacées, ajoncs, genêts) ; elle résulte souvent d'une régression anthropique de la forêt sur sol acide.

**Landicole** (adj.) : se dit d'une espèce habitant habituellement et préférentiellement les landes (ex. : bruyères, ajoncs, Lycopode en massue).

**Marais de transition** (loc.f) : tourbière minéro-ombrotrophe, alimentée à la fois par des eaux phréatiques et météoriques - stade évolutif temporel ou transition spatiale du bas-marais vers le haut-marais.

**Mégaphorbiaie** (n.f.) : formation végétale de hautes herbes (souvent à larges feuilles) se développant sur des sols humides et riches.

**méso-** (préf.) : préfixe relatif aux conditions du milieu et signifiant un état moyen (ex. : mésohygrophile).

**Mésophile** (adj.) : qualificatif utilisé pour caractériser les conditions moyennes dans un gradient sécheresse-humidité. *Subst.* mésophilie.

**Mésotrophe** (adj.) : moyennement riche en éléments nutritifs, modérément acide et permettant une activité biologique moyenne.

**Messicole** (adj.) : se dit d'une espèce annuelle vivant dans les cultures de céréales.

**Minérotrophe** (adj.) : type d'alimentation hydrique par des eaux plus ou moins riches en sels minéraux récupérés sur ou dans le substrat minéral où elles ont circulé. *Adj.* Minérotrophique.

**Monospécifique** (adj.) : caractérise un peuplement ne renfermant qu'une seule espèce.

**Montagnard** [supérieur, moyen, inférieur] (adj.) : qualifie l'étage inférieur des zones montagneuses ; correspond à un climat nébuleux-humide, à température moyenne annuelle de 7°C à 10°C, à climax de type hêtraie, sapinière, pessière.

**Mosaïque** [de végétations] (n.f.) : ensemble formé de deux ou plusieurs communautés végétales coexistant dans une station sous forme de petites plages de surface très faible étroitement imbriquées les unes avec les autres. Chaque communauté est qualifiée d'élément de la mosaïque (ex. : tourbières bombées ou certaines pelouses sèches). Une mosaïque peut être répétitive si les éléments dont elle est constituée se répètent plus ou moins régulièrement (cas des tourbières) ou erratique lorsque ses éléments sont disposés sur le terrain de manière aléatoire.

**Nardaie** (n.f.) : groupement riche en Nard raide (*Nardus stricta*).

**Naturalisé, e** (adj.) : se dit d'une espèce exotique qui, ayant trouvé dans une région des conditions favorables à son développement, s'y reproduit naturellement et se comporte comme une espèce indigène.

**Neutrocline** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'une végétation qui recherche les sols légèrement neutres.

**Nitrophile** (adj.) : se dit d'une plante (ou d'un groupement végétal) qui préfère nettement les milieux au sol enrichi en nitrates ; ceux-ci proviennent le plus souvent de la décomposition d'apports organiques liés aux activités humaines (voisinage des habitations, terrains vagues, dépotoirs, reposoirs à bestiaux, etc.). Ex. : la grande Ortie, la plupart des chénopodes, le Liseron des haies, le Brome stérile, etc.

**Oligotrophe** (adj.) : caractérise les milieux très pauvres en éléments nutritifs et ne permettant qu'une activité biologique réduite ; se dit d'une espèce végétale qui s'accommode fort bien d'un milieu très pauvre.

**Ombrotrophe** (adj.) : type d'alimentation par des eaux météoriques (neige et pluie) acides et très pauvres en minéraux, donc oligotrophes ; ceci correspond à un isolement par rapport au substrat géologique originel. *Adj.* Ombrotrophique.

**Ordre** [en phytosociologie] (n.m.) : unité de la classification phytosociologique regroupant deux ou plusieurs alliances apparentées. On le désigne par le nom de genre d'une espèce caractéristique ou constante suivi du suffixe *-etalia* (ex. : *Molinietalia* Koch 1926; prairies hygrophiles oligotrophes et mésotrophes, eurosibériennes).

**Ourllet** (n.m.) : végétation herbacée ou sous-frutescente se développant en lisière des forêts et des haies ou dans les petites clairières à l'intérieur d'une forêt. Par extension, l'ourlet qualifie également les végétations herbacées de recolonisation des zones en déprise.

**Paratourbeux, euse** (adj.) (1) qualifie des sols qui ont presque atteint le stade de tourbe ; (2) désigne des biotopes ou communautés faisant la transition entre les tourbières et les autres milieux (développés sur moins de 20 à 40 cm de tourbe).

**Paucispécifique** (adj.) : qui n'abrite qu'un petit nombre d'espèces.

**Pelouse** (n.f.) : végétation herbacée basse (globalement plus basse, plus ouverte et moins dense qu'une prairie), xérophile à mésophile, colonisant des sols pauvres en éléments nutritifs (à la différence des prairies, développées sur sols mésotrophes à eutrophes). Les pelouses sont caractérisées par un cortège floristique oligotrophe : *Polygala* div. sp., *Gentianella* div. sp., *Hieracium pilosella*, *Thymus* div. sp....)

**Phanérogame** (n.m.) : grande division systématique rassemblant les plantes à fleurs. *Adj.* Phanérogamique.

**Phytocénose** (n.f.) : ensemble des individus dans une station, appartenant à une ou plusieurs espèces et formant la partie végétale de la biocénose.

**Physionomie** (n.f.) : aspect général de la végétation.

**Phytosociologie** (n.f.) : discipline de la botanique ayant pour objet l'étude synthétique et statistique des communautés de végétaux spontanés, afin de les définir et de les classer selon des critères floristiques et écologiques, de caractériser leur structure et leur organisation, leur origine, leur genèse et leur évolution ainsi que leurs habitats. *Syn.* sociologie végétale.

**Prairial, e, riaux** (adj.) : se dit d'une plante participant à une prairie ou à un groupement formant prairie.

**Prairie** (n.f.) : formation végétale exclusivement herbacée souvent dense et fermée, relativement haute comparativement à une pelouse, dominée par les graminées, se maintenant en contexte mésotrophe à eutrophe (à la différence des pelouses, développées sur sols oligotrophes).

**Primaire** (adj.) : se dit d'une végétation originelle, n'ayant pas subi les effets directs ou indirects d'interventions humaines.

**Race [géographique]** (loc.f.) : unité syntaxinomique inférieure d'une association végétale d'aire géographique relativement étendue, se différenciant par la présence d'espèces localisées dans une partie de l'aire occupée par l'association.

**Radeau** [flottant] (n.m.) : structure élaborée par les végétaux supérieurs ou les Sphaignes et colonisant les plans d'eau.

**Relevé type** (l.m.) : relevé d'un tableau phytosociologique, correspondant le mieux au groupement décrit par le tableau, c'est-à-dire présentant le plus d'espèces caractéristiques et/ou différentielles du groupement. A chaque description de groupement correspond un relevé type faisant référence, comme à chaque plante décrite et nommée correspond une planche d'herbier type.

**Relictuel, elle** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'une végétation antérieurement plus répandue, ayant persisté grâce à l'existence très localisée de conditions stationnelles, notamment climatiques, favorables.

**Ripisylve** (n.f.) : forêt installée au bord des cours d'eau et soumise régulièrement aux crues. *Syn.* Forêt riveraine.

**Rudéral, e, aux** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'une végétation se développant ordinairement dans des sites fortement transformés par des activités humaines, tels que décombres, terrains vagues, dépotoirs, friches, etc. ; les rudérales sont généralement nitrophiles (ex. : la Chélidoine, l'Ortie dioïque, le Sureau noir, les molènes).

**Saxicole** (adj.) : qui vit sur des rochers (le plus souvent dans les fissures), sur des talus plus ou moins rocaillieux ou, par substitution, sur les vieux murs (ex. : le Nombri-de-Vénus, le Sédum blanc, le Capillaire noir).

**Sciaphile** (adj.) : se dit d'une espèce tolérant un ombrage important. *Subst.* Sciaphilie. *Ant.* Héliophile.

**Station** (n.f.) : étendue de terrain, de superficie variable, homogène dans ses conditions physiques et biologiques (mésoclimat, topographie, composition floristique et structure de la végétation spontanée). *Adj.* Stationnel.

**Strate** (n.f.) : sous-ensemble d'une formation végétale défini par la hauteur sensiblement identique des végétaux qui le constituent (ex. : strate arborescente, strate arbustive, strate herbacée, strate muscinale, en forêt).

**Structure (architecturale)** (loc.f.) : organisation spatiale d'une communauté végétale ou d'une phytocénose. Correspond à des phénomènes de stratification et à l'existence éventuelle de synusies ou de mosaïques.

**sub-** (préf.) : pas tout à fait ; préfixe désignant une caractéristique qui n'est pas tout à fait atteinte. Il peut s'agir d'une caractéristique physique, chimique ou biologique (ex. : subhumide, subnitrophile, subprimaire), d'une sous-localisation (ex. : subalpin), ou des aires de répartition des taxons. Ce préfixe évoque alors une distribution, soit centrée sur un espace précis mais admettant de nombreuses et larges irradiations (ex. : *Submedio-européenne*, comme l'Ail maraîcher, le Colchique ou le *Crepis biennis*), soit présentant quelques lacunes importantes à l'intérieur d'une aire très large (ex. : *Subcosmop.*, comme le Mouron rouge, le Céleri sauvage, la Doradille noire, les lentilles-d'eau, etc.).

**Subalpin** [étage] (adj.) : qualifie l'étage situé entre l'étage montagnard et l'étage alpin des zones montagneuses ; correspond à un climat ensoleillé froid, à température moyenne annuelle de 4°C à 7°C, marqué par des climax à Pin à crochets (Pyrénées, Alpes, Jura), Épicéa, Pin cembro, Mélèze, Aulne vert (Alpes).

**Supraméditerranéen** [étage] (adj.) : qualifie l'étage, en région méditerranéenne, à température moyenne annuelle de 8°C à 12°C, avec une moyenne des minima du mois le plus froid comprise entre -3°C et 0°C, caractérisé par les chênes caducifoliés.

**Sylvofaciès** (n.m.) : physionomie prise par un même type de station forestière lorsque la sylviculture qui y est pratiquée éloigne son peuplement du climax (ex. : sylvofaciès à Sapin d'une Hêtraie-sapinière).

**Syntaxon** (n.m.) : groupement végétal identifié dans la classification phytosociologique, quel que soit son rang. En toute rigueur étymologique on devrait dire syntaxin. *Syn.* unité syntaxinomique.

**Synusie** végétale (loc.f.) : partie d'une phytocénose constituée par un ensemble de populations végétales occupant un espace limité et appartenant à des espèces présentant le même type biomorphologique ainsi qu'un rythme de développement et un comportement écologique analogues.

**Talweg** (n.m.) : ligne qui relie les points les plus bas d'une vallée.

**Taxon** (n.m.) : unité quelconque (famille, genre, espèce, etc.) de la classification zoologique ou botanique.

**Terrasse [alluviale]** (n.f.) : replat situé sur le versant ou au fond d'une vallée, généralement constitué par les alluvions d'un cours d'eau et témoin d'un de ses anciens lits.

**Thermophile** (adj.) : se dit d'une plante qui croît de préférence dans des sites chauds et ensoleillés.

**Thérophyte** (n.f.) : plante herbacée annuelle ayant un cycle de reproduction de la graine à la graine très bref, de quelques semaines à quelques mois. *Adj.* Thérophytique.

**Touradon** (n.m.) : grosse touffe (pouvant avoir jusqu'à 1 m de hauteur) résultant de la persistance, au cours des années, de la souche et des feuilles basales sèches de certaines plantes herbacées cespiteuses (ex. : la Molinie bleue).

**Tourbière** (n.f.) : étendue marécageuse dont le sol est constitué exclusivement de matière organique végétale non totalement décomposée (tourbe) comportant des végétations spécialisées très caractéristiques.

**Tremblant** (n.m.) : zone instable gorgée d'eau et formée par les racines et débris des végétaux qui colonisent plans d'eau et dépressions aquatiques. *Syn.* radeau flottant

**Transgressive** (n.f., adj.) : en phytosociologie, qualifie une espèce caractéristique d'un groupement végétal présente en tant que compagne dans un autre groupement, généralement voisin (aux sens géographique, dynamique, ou écologique).

**Turficole** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'un groupement végétal présent surtout sur de la tourbe.

**Typhaie** (n.f.) : formation végétale dominée par les Massettes (genre *Typha*).

**Variante** (n.f.) : unité phytosociologique mineure, de rang inférieur à une sous-association végétale, définie, par la présence - ou l'absence - d'espèces différentielles (de variante).

**Vicariance** (n.f.) : phénomène par lequel, dans des conditions écologiques comparables, une espèce (ou un groupement) occupe une niche écologique identique à celle d'une autre espèce proche taxinomiquement, mais occupant une aire de répartition distincte. *Adj.* Vicariant.

**Xérophile** (adj.) : se dit d'une espèce ou d'une végétation tolérant, ou même recherchant, les milieux secs (ex. : l'Orpin âcre, la Scille d'automne, la Germandrée petit-chêne, la Pimprenelle).

### Sources

ABOUCAYA A., BAJON R., BENSETTITI F., GARRAUD L., GAUDILLAT V., GUYOT I., HENDOUX F., LARGIER G., MAGIMEL C., MOLINA J., OTTO-BRUC C., PETETIN A., PINET Fr., QUERE E., SEZNEC G., VALADON A., VILLARET J.C., RAMEAU J.Cl. & BARDAT J., 2002. - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire : Espèces végétales. La Documentation Française, 6, 271 p.

BARDAT J., BIORET F., BOULLET V., CORNIER B., DELAHAYE Th., DUPIEUX N., FOUCAULT B. de, GAUDILLAT V., GUERLESQUIN M., GUYOT I., HAURY J., LACOSTE A., LAZARE J.J., MULLER S., PLAIGE V., RAMEAU J.Cl., BOTTE F., GRILLAS P., LAMBERT E., LE CLAINCHE N. & YAVERCOVSKI N., 2002. - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire : Habitats humides. La Documentation Française, 3, 449 p.

BENSETTITI F., CHEVALLIER H., BARTOLI M., GOURC J., al. & RAMEAU J.Cl., 2001. - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire : Habitats forestiers. La Documentation Française, 1 et 2, 339 p. + 423 p.

DELPECH R., 1996. - Vocabulaire de phytosociologie et de synécologie végétale. Conseil international de la langue française, Paris, La banque des mots, 51

PROVOST M., 1998. - Flore vasculaire de Basse-Normandie. Presses Universitaires de Caen, I - II, 410 p. + 492 p.

RAMEAU J.Cl., MANSION D. & DUME G., 1989. - Flore forestière française, guide écologique illustré. 1 : Plaines et collines. IDF, 1785 p.

---

Conservatoire Botanique National



**Conservatoire botanique national du Massif Central**

Le Bourg - 43230 Chavaniac-Lafayette  
Tél. 04 71 77 55 65 - Fax. 04 71 77 55 74  
E-mail : [conservatoire.siege@cbnmc.fr](mailto:conservatoire.siege@cbnmc.fr)