



Conservatoire botanique national alpin

GUIDE
D'IDENTIFICATION
des principales
plantes messicoles
des Alpes

Conservatoire Botanique National





SOMMAIRE

Introduction.....	4
Une messicole, qu'est-ce que c'est ?.....	5
Les services rendus par les messicoles.....	7
Comment utiliser les fiches espèces ?.....	8
Fiches espèces.....	10
Index des noms français.....	96
Index des noms scientifiques.....	98
Glossaire.....	100
Pour aller plus loin.....	102



< *Delphinium consolida*
Crédit : Jean-Charles Villaret

Introduction

Les espèces messicoles, appelées aussi espèces ségétales, sont arrivées en France il y a environ 6 000 ans avec la diffusion de l'agriculture. Venant principalement du croissant fertile (Irak, Turquie, Iran...), elles ont trouvé dans les champs cultivés les conditions favorables à leur installation. Cependant, depuis 1950, on observe une forte régression de ces plantes des champs, principalement liée aux changements des pratiques agricoles comme un labour plus profond, l'utilisation de pesticides, les changements d'occupation du sol et le tri des graines.

En 2012, un Plan National d'Actions (PNA) a été mis en place en faveur des messicoles (Cambecèdes *et al.*, 2012), suivi en 2015 par sa déclinaison régionale en Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) (Huc *et al.*, 2015), afin d'améliorer les connaissances sur ces espèces et ainsi mieux les préserver.

Ce livret présente les plantes messicoles les plus communes, classées par leur couleur dominante puis par ordre alphabétique des noms latins, sur le territoire alpin. Il présente également quelques espèces moins communes et vulnérables ou en danger d'extinction en France selon l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature). Même si ce guide a pour but d'aider à la détermination des espèces, il peut être important de se référer à d'autres ouvrages spécialisés pour approfondir le sujet (Cf. Pour aller plus loin).

Vaccaria hispanica >
Crédit : Benjamin Ferlay



Une messicole, qu'est-ce que c'est ?

Une messicole est une plante que l'on trouve principalement dans des cultures agricoles, et plus particulièrement les cultures d'hiver. En effet, elles ont le même cycle de vie que ces dernières (blé, orge, avoine...), se développant après les labours d'automne et arrivant à maturité généralement avant les moissons.

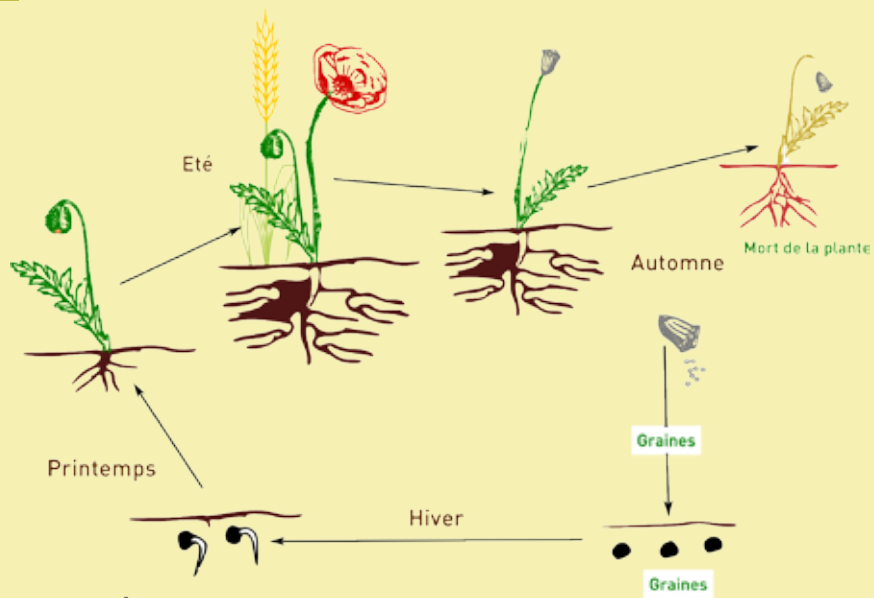
Plusieurs familles de plantes sont représentées parmi les messicoles, sans pour autant être des familles exclusivement messicoles.

La plupart ont donc un cycle annuel, mais certaines (souvent les plus rares) sont à bulbes, comme les tulipes, gagées et glaïeuls.

Les espèces ségétales (= messicoles) apprécient les perturbations du sol, notamment le labour peu profond ou le griffage. Etant des espèces pionnières, elles supportent mal la compétition.

Certaines produisent peu de graines (Nielle des blés), d'autres en très grand nombre (Grand coquelicot). Ces graines peuvent être dispersées par le vent, les animaux ou encore par l'homme via ses engins agricoles. Avant l'utilisation de trieur très performant, les graines de messicoles étaient récoltées avec les céréales lors de la moisson, puis ressemées, assurant ainsi leur pérennité. Les graines peuvent avoir une dormance* également variable, de 1 ou 2 ans (Nielle des blés) à plus de 50 ans (Pensée des champs).

< *Cyanus segetum*
Crédit : Benjamin Ferlay



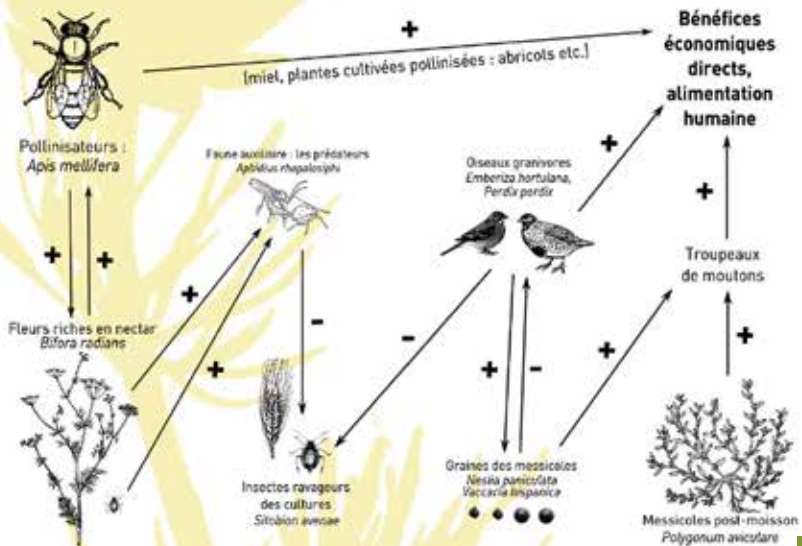
Le cycle d'une messicole

Crédit : Sophie Bissuel d'après A. Gallien, <http://svt.ac-dijon.fr/schemassvt/>



Les services rendus par les messicoles

Les plantes messicoles sont très importantes pour conserver le bon fonctionnement des agro-écosystèmes. Plusieurs études ont montré que le déclin des espèces végétales est corrélé avec le déclin des insectes pollinisateurs dans les cultures (Pfiffner et Wyss, 2004, Ostler et Harper, 1978). La plupart d'entre elles produisent des quantités de nectar (Bleuet des champs) et de pollen (Grand coquelicot). Ces plantes messicoles sont donc utilisées comme ressource alimentaire pour l'entomofaune, à la fois les insectes pollinisateurs mais aussi les auxiliaires des cultures qui protègent celles-ci des ravageurs. Aussi, ces insectes sont bénéfiques pour le rendement de plusieurs productions agricoles comme le tournesol, les légumineuses fourragères, les arbres fruitiers, etc (Pointereau *et al.*, 2002). Les graines produites par certaines espèces (Bifora rayonnant, Vachère) sont consommées par les oiseaux granivores.



Comment utiliser les fiches espèces ?

1 Nom commun, nom scientifique et famille de l'espèce

2 Texte décrivant les espèces et les risques de confusions

3 Période pendant laquelle la plante est en fleur et en fruit

4 Cotation UICN

5 Période de floraison

6 Répartition géographique

7 Période de floraison

8 Période de fructification

1 Nom commun, nom scientifique et famille de l'espèce

2 Texte décrivant les espèces et les risques de confusions

3 Période pendant laquelle la plante est en fleur et en fruit

Période de floraison

Période de fructification

4 Evaluation de l'état de conservation de l'espèce en Région PACA et Rhône-Alpes d'après l'UICN

LC	Préoccupation mineure
NT	Quasi menacée
VU	Vulnérable
EN	En danger d'extinction
CR	En danger critique d'extinction

5 Couleur de la fleur

6 Répartition française de l'espèce et son abondance selon le PNA (Cambecèdes *et al.*, 2012)

	Présence avérée dans au moins 1 commune avant 1970
	Nombre de communes par département avec présence
	> 30
	9 à 30
	3 à 8
	1 à 2

7 Type de sol idéal pour l'espèce

8 Plusieurs illustrations : plante entière, et gros plan sur la fleur, les fruits, etc.

Adonis d'été

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Adonis aestivalis L.

RENONCULACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm. Feuilles très découpées et alternes*. Fleurs orangées, terminales et solitaires : 5 à 10 pétales oblongs*, sépales* plus clairs et appliqués. Fruits composés d'akènes* groupés pourvus dans leur partie supérieure d'une bosse et d'une pointe écartées l'une de l'autre.

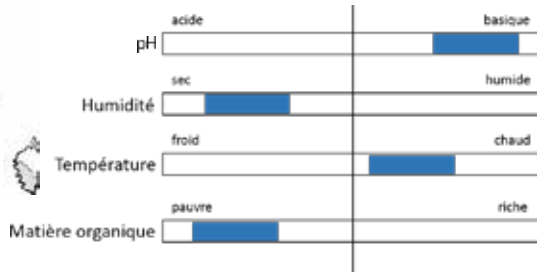


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec Adonis couleur de feu (*Adonis flammea*) et Adonis d'automne (*Adonis annua*) : distinction par le fruit et la couleur des pétales.



Adonis d'automne

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Adonis annua L.

RENONCULACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm. Feuilles très découpées et alternes*. Fleurs rouge sombre, terminales et solitaires : 6 à 8 pétales oblongs*. Fruits composés d'akènes* groupés, pointus sans bosse dans leur partie supérieure.

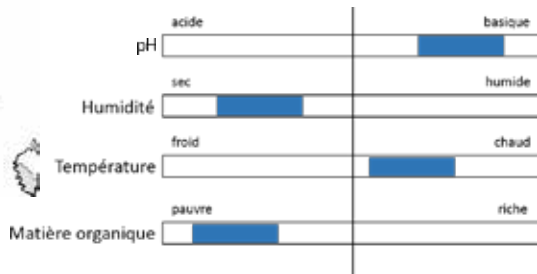


Crédit : Jérémie Van Es

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec Adonis d'été (*Adonis aestivalis*) et Adonis couleur de feu (*Adonis flammea*) : distinction par le fruit et la couleur des pétales.



Adonis couleur de feu

Adonis flammae Jacq.

RENONCULACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm. Feuilles très découpées et alternes*. Fleurs rouge vif, terminales et solitaires : 3 à 6 pétales assez étroits. Sépales* pourvus de grands poils à la base. Fruits composés d'akènes* qui ont dans leur partie supérieure une bosse et une pointe colorée.

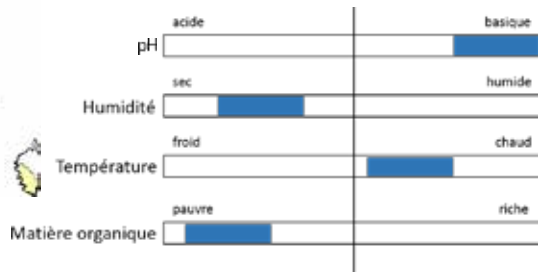


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec Adonis d'été (*Adonis aestivalis*) et Adonis d'automne (*Adonis annua*) : distinction par le fruit et la couleur des pétales.



Pavot argemone

Papaver argemone L.

PAPAVERACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



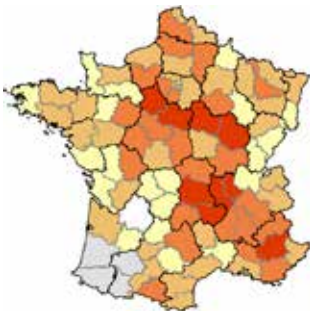
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 15 à 30 cm, à tige simple ou peu ramifiée, velue avec des feuilles très découpées. Tige rude au toucher. Fleurs rouges, pétales disjoints. Fruit composé d'une capsule* allongée, en massue et hérissée de poils épars.

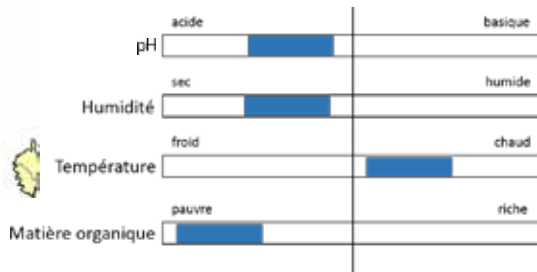


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec le Pavot douteux (*Papaver dubium*) dont la capsule est allongée et sans poils.



Pavot hybride

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Papaver hybridum L.

PAPAVERACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 50 cm, velue. Feuilles très découpées. Fleurs rouge-rosé, pétales disjoints. Fruit composé d'une capsule* ovoïde*, présentant des soies rigides.

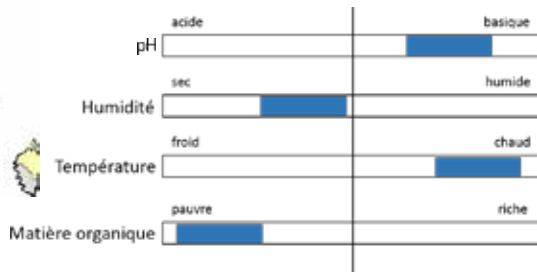


Crédit : Gilles Pache

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec le Pavot argemone (*Papaver argemone*) dont la capsule est plus allongée.



Grand coquelicot

Papaver rhoeas L.

PAPAVERACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 70 cm. Feuilles basales et caulinaires divisées 2 à 3 fois en segments lancéolés*. Fleurs rouge vif, solitaires et portées par de longs pédoncules hérissés de poils. Pétales très grands. Fruit de type capsule* ovoïde* entièrement glabre. Graines noires.

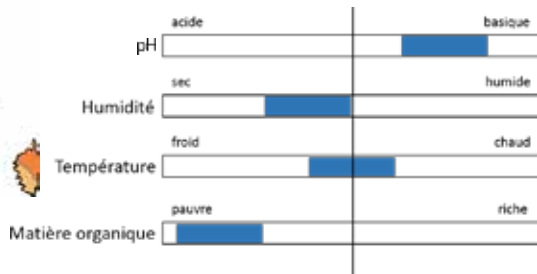


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec le Pavot douteux (*Papaver dubium*) à capsules plus allongées et poils appliqués sur le haut de la tige

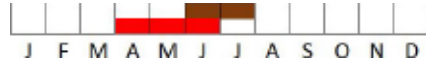


Grande androsace

Androsace maxima L.

PRIMULACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN



Comment la reconnaître ?

Petite plante annuelle de 15 cm (contrairement à son nom). Feuilles ovales, légèrement dentées et exclusivement en rosette basale d'où partent les hampes florales* poilues. Fleurs blanches-rosées groupées par 4-6 en têtes terminales. Fruit, contenu dans le calice*, de couleur marron à maturité.

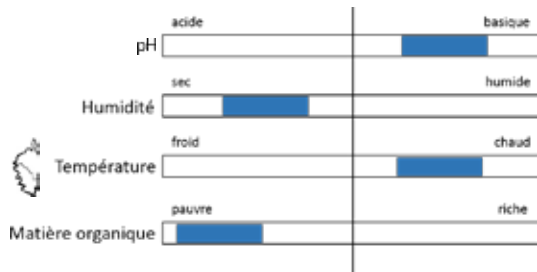


Crédit : Jean-Charles Villaret

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.

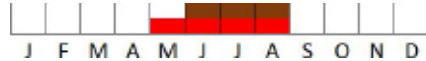


Bifora rayonnant

Bifora radians Bieb.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	NT

APIACEAE



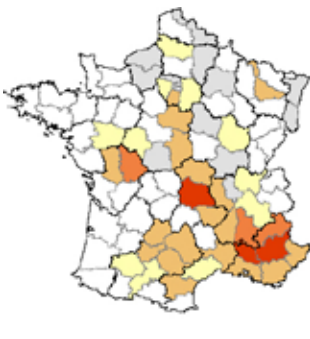
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle de 30 à 50 cm de haut. Feuillage vert et finement découpé à odeur forte et persistante très caractéristique de punaise. Fleurs blanches, groupées en ombelles* terminales à 5-7 rayons. Pétales petits, excepté ceux bordant l'ombelle. Fruits ronds et collés, verts au début puis brunissant au cours de la maturation.

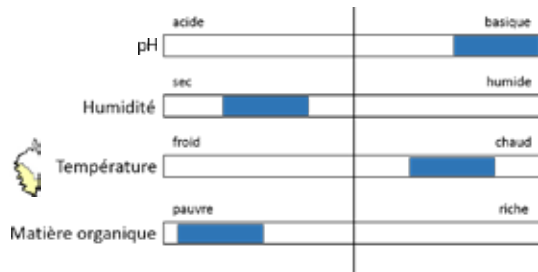


Crédit : Jean-Pierre Dalmas

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec la *Bifora testiculée* (*Bifora testiculata*) qui a des ombelles de seulement 3 rayons et des graines rugueuses au toucher.



Grémil des champs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Buglossoides arvensis L.

BORAGINACEAE

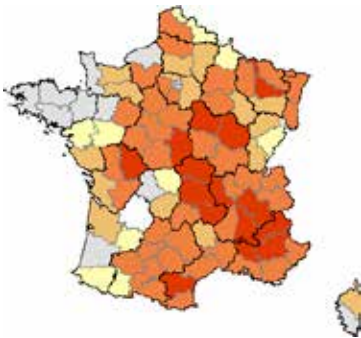


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 50 cm avec des poils rudes. Feuilles lancéolées*, vert sombre, assez coriaces. Petites fleurs blanches en grappes sur le haut des tiges. Fruits de type akènes*, groupés par 4, de forme conique et granuleux à maturité.

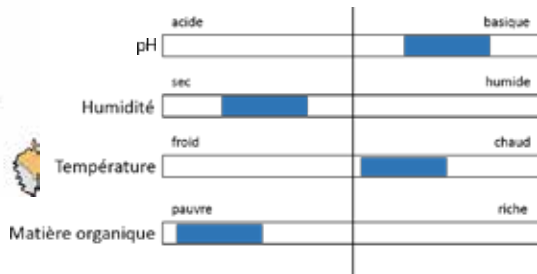


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Assez différent des autres espèces de Grémil de par la taille de ses feuilles et son aspect coriace.



Bunium noix-de-terre

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Bunium bulbocastanum L.

APIACEAE



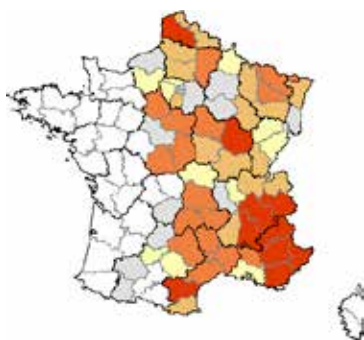
Comment la reconnaître ?

Plante à bulbe de 30 à 60 cm de hauteur, glabre*. Petites fleurs blanches et fruits ovoïdes*-allongés et aromatiques. Ombelle* de 8 à 20 rayons et à 5-10 bractées* linéaires. Ses feuilles sont étroitement divisées.

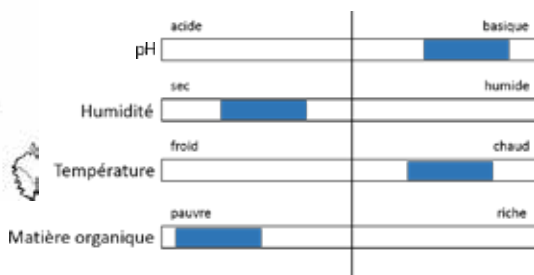


Crédit : Gilbert Billard

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

La souche bulbeuse rend la confusion impossible. Eventuellement avec le Bunium à pied épais (*Bunium pachypodum*) très méditerranéen, dont les pédicelles* des fruits s'épaississent nettement à maturité.



Calépine irrégulière

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Calepina irregularis Thell.

BRASSICACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée à couchée, de 15 à 50 cm, bien verte et glabre*. Feuilles embrassantes, avec des oreillettes* aigües et plus ou moins dentées. Fleurs blanches à pétales inégaux. Silicules* globuleuses et indéhiscentes*, à 1 loge contenant 1 graine.

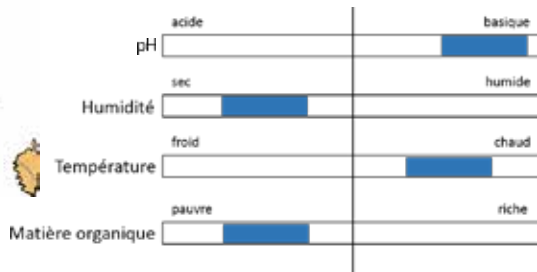


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec d'autres Brassicacées à fleurs blanches et avec *Rapistrum rugosum*, à fleurs jaunes. Bien observer le fruit et la pilosité pour lever le doute.



Caucalis à fruits aplatis

Caucalis platycarpus L.

APIACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm et quasiment glabre*. Feuilles divisées 2 à 3 fois en fins segments. Petites fleurs blanches à roses portées par une ombelle* à 2 ou 4 rayons. Fruit ovale, comprimé latéralement et muni d'aiguillons* crochus espacés de pointes.

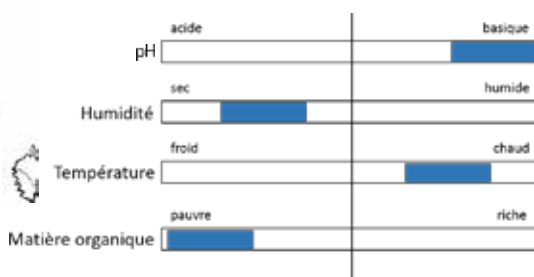


Répartition et abondance



Crédit : Jean-Pierre Dalmas

Type de sol



Risques de confusion

Avec d'autres genres d'Apiacées : *Orlaya*, genre proche mais qui possède un involucre* à nombreuses bractées* et *Torilis* ayant des fruits à poils appliqués.



Anthémis élevée

Cota altissima L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

ASTERACEAE



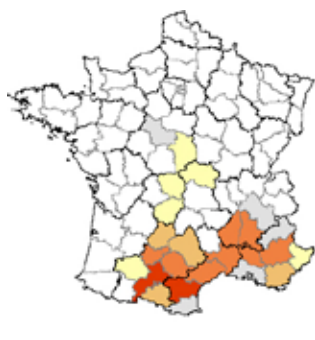
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 40 à 80 cm et glabre*. Feuillage vert très découpé. Capitule* formé de fleurs jaunes au centre entourées de fleurs blanches, semblable à une grosse pâquerette, déprimé au centre. Capitule* restant plat à la fructification. Dégage une odeur agréable au froissement.

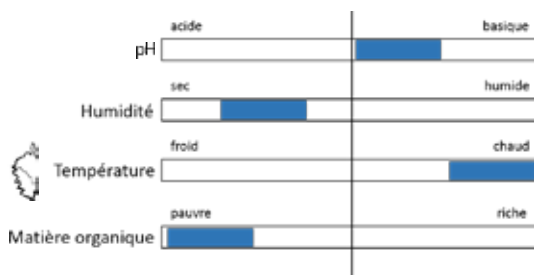


Répartition et abondance

Crédit : CBNA



Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres espèces d'Anthémis. Distinction par la forme du capitule à la fructification et la couleur des fleurs.

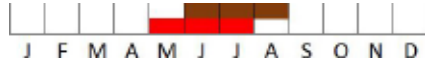


Gaillet à trois cornes

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Galium tricornutum Dandy

RUBIACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle, accrochante, de 10 à 50 cm de haut. Feuilles verticillées*. Petites fleurs blanches groupées en cyme* et disposées à l'aisselle des feuilles. Pédicelle* courbé à maturité. Fruit constitué de deux capsules* rugueuses.

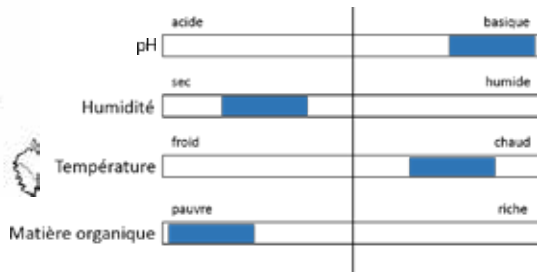


Répartition et abondance



Crédit : Gilles Pache

Type de sol



Risques de confusion

Avec le Gaillet gratteron (*Galium aparine*) qui a un pédicelle droit à maturité et des fruits accrocheurs.

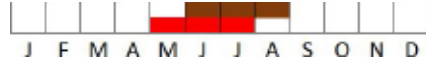


Iberis à feuilles pennées

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Iberis pinnata L.

BRASSICACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle ou bisannuelle de 8 à 30 cm de hauteur. Fleurs blanches à lilas comportant des pétales de taille inégale. Feuilles caulinaires* découpées en 5 à 7 segments linéaires, les basales à lobes assez larges.

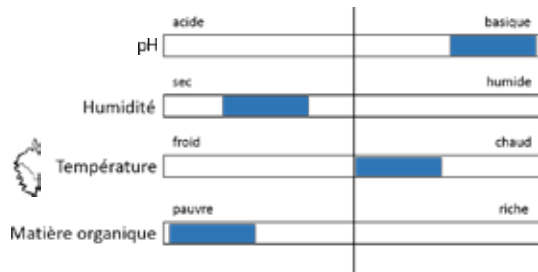


Répartition et abondance



Crédit : Jean-Charles Villaret

Type de sol



Risques de confusion

Avec l'iberis amère (*Iberis amara*), plus haut en taille, avec ses feuilles caulinaires non découpées.

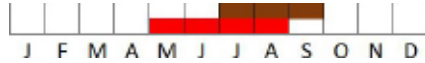


Orlaya à grandes fleurs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Orlaya grandiflora Hoffm.

APIACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm, quasiment glabre*. Feuilles divisées 2 à 3 fois. Petites fleurs blanches à roses et portées par une ombelle* de 5 à 8 rayons. Pétales extérieurs huit fois plus longs que les intérieurs. Fruits ovales et munis d'aiguillons* crochus.

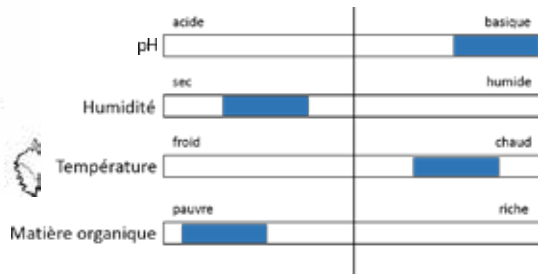


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance

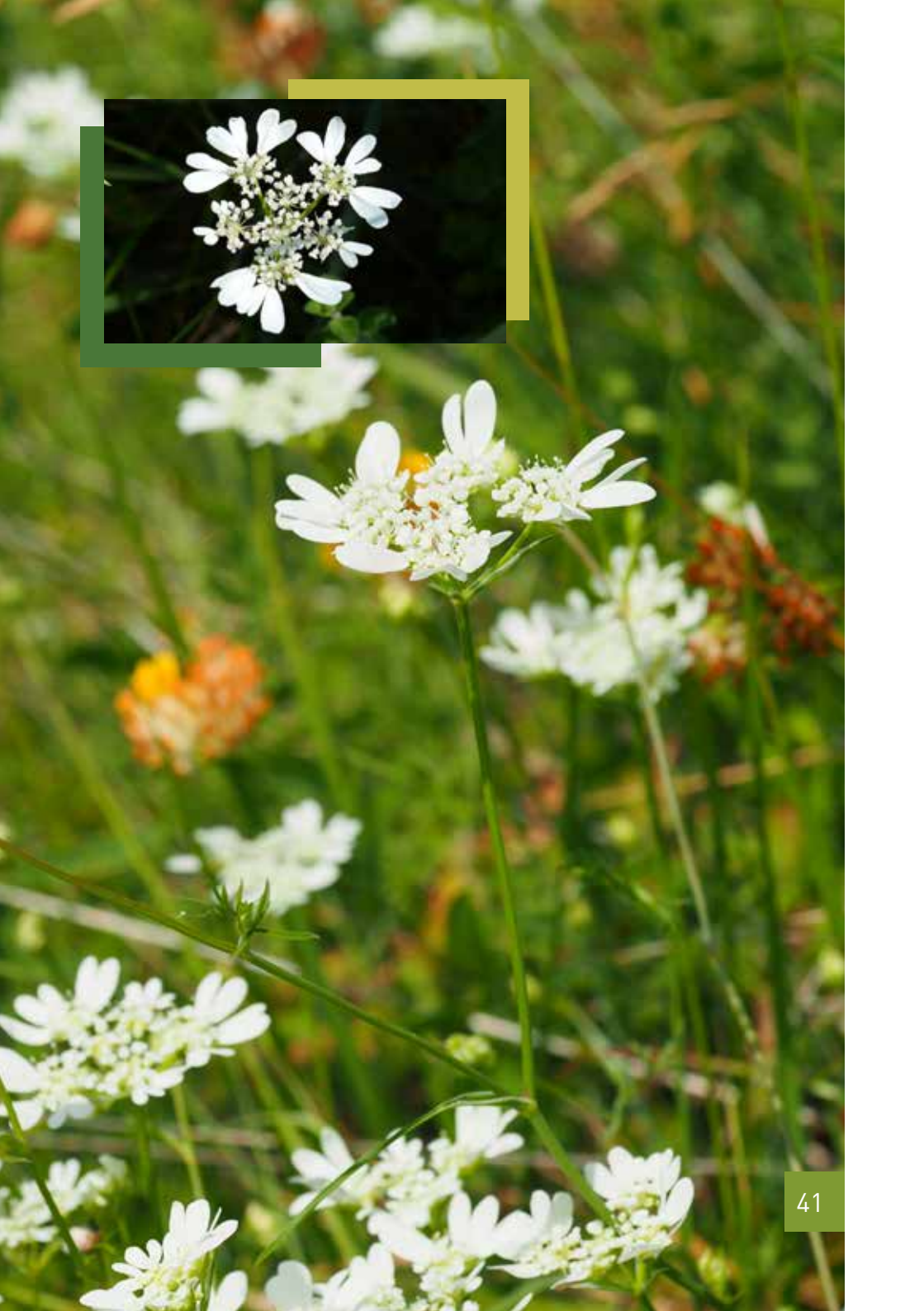


Type de sol



Risques de confusion

Avec le *Caucalis* à fruits aplatis (*Caucalis platycarpus*) qui a des ombelles* de seulement 2 à 4 rayons.



Peigne-de-Vénus

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Scandix pecten-veneris L.

APIACEAE



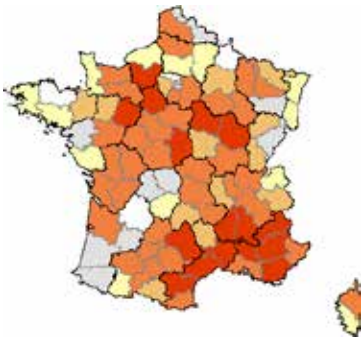
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm avec des poils courts. Feuilles divisées plusieurs fois en fines lanières. Fleurs blanches organisées en ombelles* de 1 à 3 rayons épais. Pétales assez petits excepté ceux qui bordent l'ombelle*. Fruits groupés sur l'involucre* et terminés par un long bec.

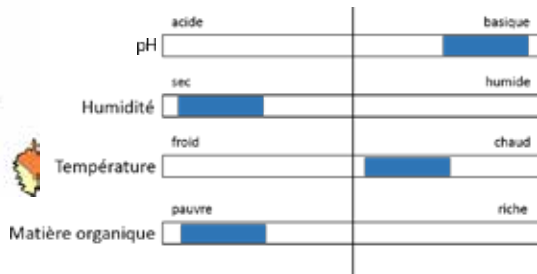


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Aucune lorsqu'il y a le fruit.



Scléranthe annuel

Scleranthus annuus L.

CARYOPHYLLACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

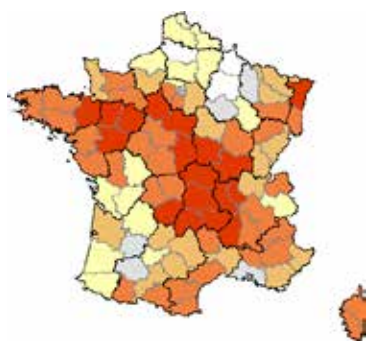


Comment la reconnaître ?

Petite plante annuelle dressée de 3 à 10 cm. Fleurs vertes à blanchâtres très discrètes. Les sépales* se terminent en une pointe aigüe. Les tiges sont pubescentes* et les feuilles linéaires.

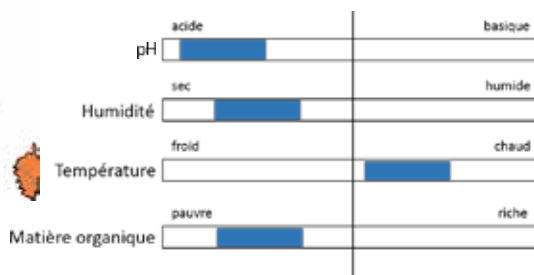


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres espèces de Scléranthe.



Spergule des champs

Spergula arvensis L.

CARYOPHYLLACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

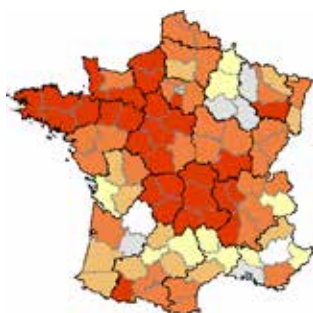


Comment la reconnaître ?

Petite plante annuelle, dressée à étalée de 10 à 25 cm, plus ou moins pubescente*-glanduleuse*. Fleurs blanches en cymes* irrégulières, présentant normalement 10 étamines. Feuilles linéaires et creusées en dessous d'un sillon longitudinal. Capsule* ovale dépassant peu le calice*.

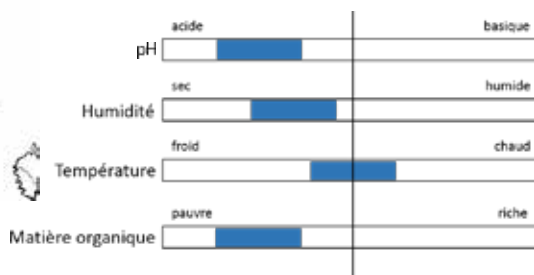


Répartition et abondance



Crédit : Gilles Pache

Type de sol



Risques de confusion

Identification difficile entre les différentes espèces de Spergule, les critères les plus fiables sont sur les graines.



Epiaire annuelle

Stachys annua L.

LAMIACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 30 cm, finement pubescente*. Racines très grêles. Feuilles glabres et crénelées voire dentées. Calice à dents pubescentes jusqu'à l'extrémité. Fleurs blanche-jaunâtre, verticillées* en 3-6.

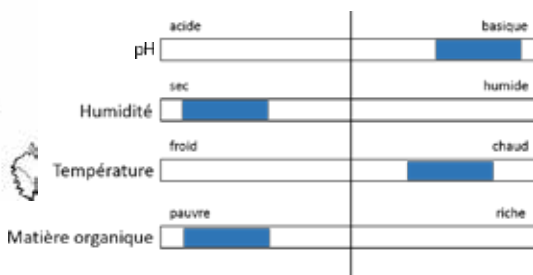


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec l'Epiaire droite (*Stachys recta*), ayant l'extrémité des calices glabres. C'est aussi une plante vivace.



Tabouret des champs

Thlaspi arvense L.

BRASSICACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 50 cm, glabre*. Tige anguleuse portant des feuilles à oreillettes* aigües. Petites fleurs blanches. Très gros fruits (1-2 cm), ronds et aplatis.

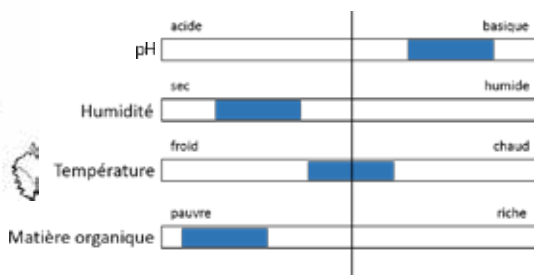


Répartition et abondance



Crédit : Jean-Charles Villaret

Type de sol



Risques de confusion

Aucune confusion avec les fruits mûrs.



Torilis à feuilles étroites

Torilis leptophylla L.

APIACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm, pubescente* à poils appliqués et dirigés vers le bas. Feuilles petites, découpées. Petites fleurs blanches. Fruits garnis de nombreux aiguillons* droits à surface rugueuse (critère à la loupe).

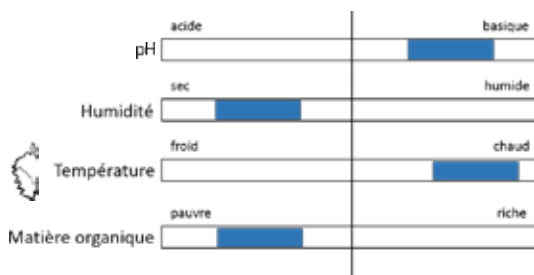


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres *Torilis*. Vérifier si les aiguillons* sont bien droits et s'ils sont rugueux.



Mâche dentée

Valerianella dentata L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

CAPRIFOLIACEAE



Comment la reconnaître ?

Petite plante annuelle dressée de 10 à 40 cm, élancée. Petites feuilles étroites. Inflorescences* blanches à roses denses. Bractées* bien plus longues que larges. Fruits piriformes (en forme de poire) surmontés par le calice* formant une petite couronne dentée.

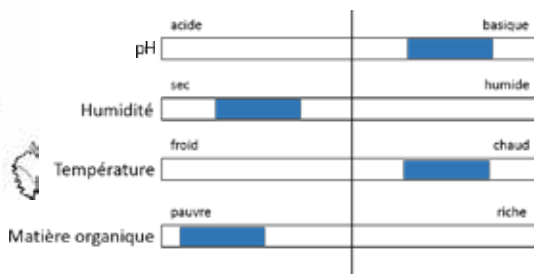


Répartition et abondance



Crédit : Gilles Pache

Type de sol



Risques de confusion

Identification délicate entre les différentes mâches. Bien observer les fruits et les bractées.



Pensée des champs

Viola arvensis Murray

VIOLACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle de 10 à 20 cm de haut. Feuilles crénelées à plus de 3 lobes. Fleurs blanches. Pétales supérieurs dressés en partie recouverts par les latéraux veinés. Lobe terminal des stipules* à 1-3 (rarement 0) dents de chaque côté. Eperon* court. Fruit de type capsule* glabre*.

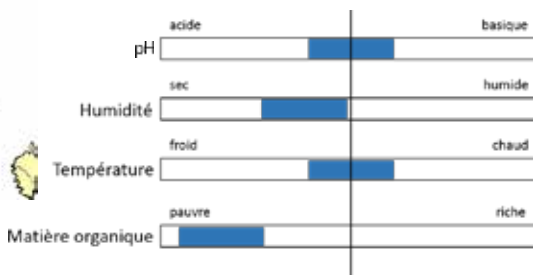


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec la Pensée de Kitaibel (*Viola kitaibeliana*) avec ses fleurs plus petites et la Pensée tricolore (*Viola tricolor*) avec son lobe terminal des stipules* à 0-1 (rarement 2) dents de chaque côté.



Nielle des blés

Agrostemma githago L.

CARYOPHYLLACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



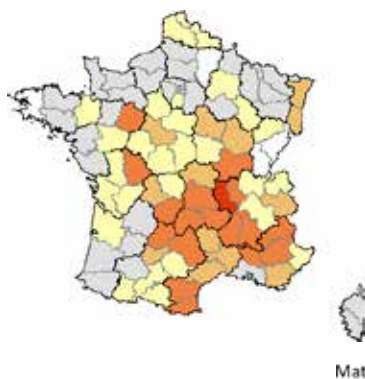
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 50 cm à 1 m et velue. Feuilles opposées*, entières et lancéolées*. Fleurs en inflorescence* lâche, paraissant isolées. Pétales blancs en leur centre puis rapidement roses veinés de noir, dépassés par les sépales*. Graine noirâtre, hérissée de petites dents concolores.

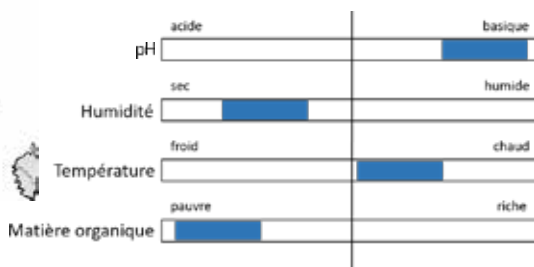


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



Glaïeul d'Italie

Gladiolus italicus Mill.

IRIDACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



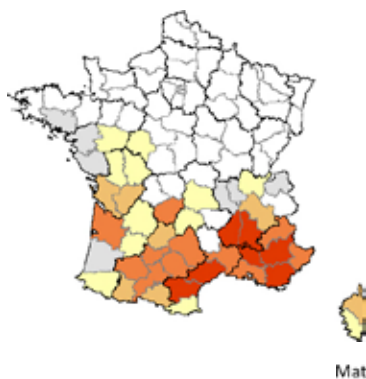
Comment la reconnaître ?

Plante bulbeuse dressée de 40 à 80 cm. Feuilles peu nombreuses très allongées et terminées en pointe. Fleurs, roses ou pourpres, à six tépales* peu ouverts à maturité, en grappes généralement unilatérales. Fruit de type capsule* à trois angles et à l'aspect globuleux.

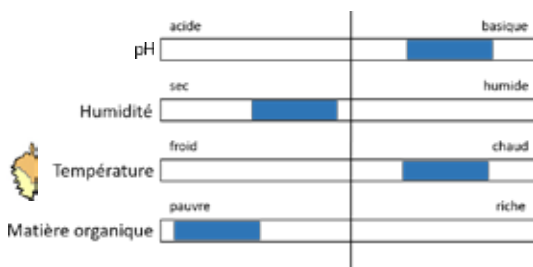


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres espèces de Glaïeul, néanmoins, celui-ci est le seul présent dans les cultures.



Vachère

Vaccaria hispanica
Rauschtert

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
NT	CR

CARYOPHYLLACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 40 à 80 cm. Feuilles opposées* le long de la tige, entières et d'un vert glauque. Inflorescence* en cyme bipare* lâche composée de nombreuses fleurs aux pétales roses. Calice* assez bombé et orné de 5 côtes. Fruits de type capsule*.

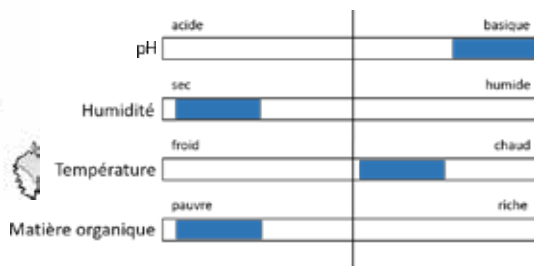


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance

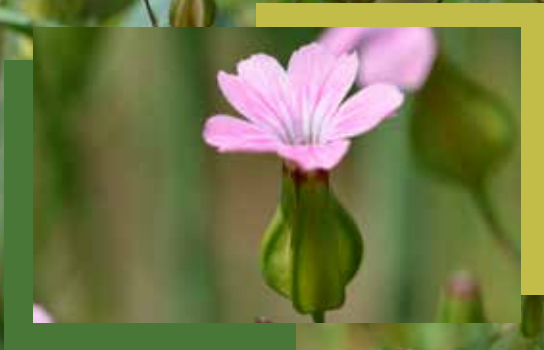


Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



Pied d'alouette

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Delphinium consolida L.

RENONCULACEAE



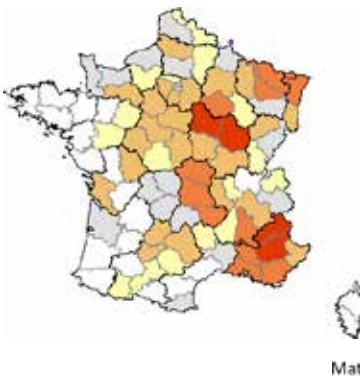
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 30 à 50 cm. Feuilles divisées en fins segments et alternes* le long de la tige. Fleurs violettes à rosées, glabres* et en grappes terminales lâches, très particulières avec un long éperon* dorsal, 5 tépales* étalés et soudés au centre. Fruit de type follicule* vert et allongé.

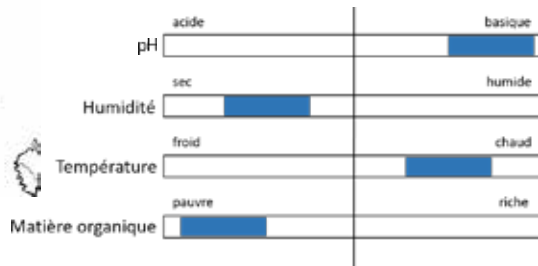


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec le Pied d'alouette pubescent (*Delphinium pubescens*), plus petit et avec ses follicules poilus.



Spéculaire hybride

Legousia hybrida Del.

CAMPANULACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN



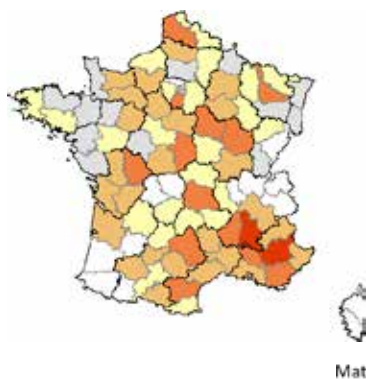
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée ne dépassant pas les 20 cm. Feuilles alternes*, simples souvent ondulées. Fleurs organisées en grappes terminales. Pétales roses ou violets, de petites tailles et dépassés largement par les sépales*. Fruit de type capsule*, allongé et surmonté par les sépales*.

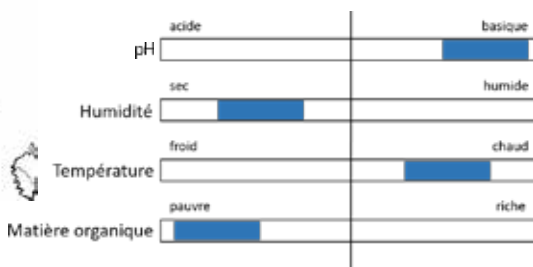


Crédit : David Paulin

Répartition et abondance

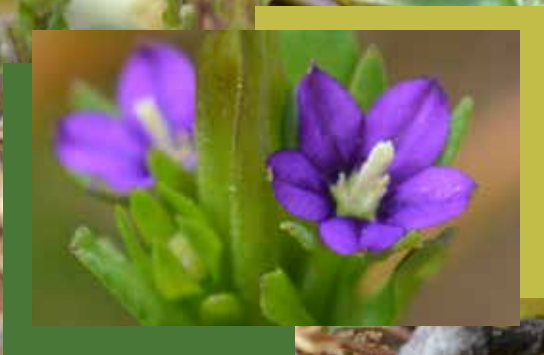


Type de sol



Risques de confusion

Avec le Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris*) qui a des pétales plus longs que les sépales*.



Miroir de Vénus

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Legousia speculum-veneris
Chaix



RENONCULACEAE

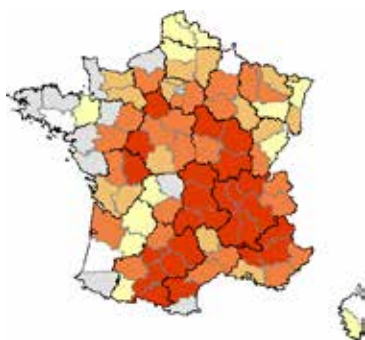
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée mesurant 20 à 40 cm. Feuilles alternes*, simples souvent ondulées. Fleurs organisées en grappes terminales assez denses. Pétales, roses ou violets, de grandes tailles et dépassant les sépales*. Fruit de type capsule*, allongé et surmonté par les sépales*.

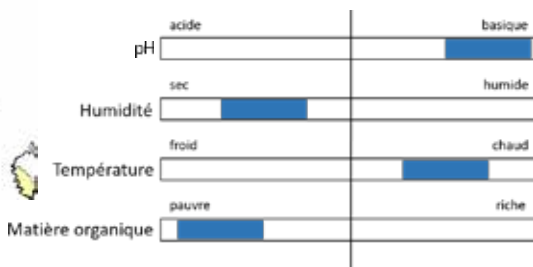


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec la Spéculaire hybride (*Legousia hybrida*) qui a des sépales* plus longs que les pétales.



Vesce de Pannonie

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Vicia pannonica Crantz

FABACEAE

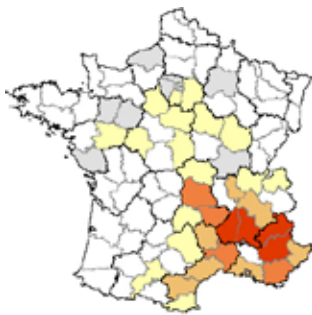


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée et grimpante de 20 à 80 cm. Feuilles imparipennées*, velues et d'une couleur vert glauque caractéristique, organisées de manière alterne* et terminées par une vrille pour l'accroche. Fleurs pourpres ou blanches striées de pourpre et velues, groupées par 2 à 4 à l'aisselle des feuilles. Fruits de type gousse, velus.

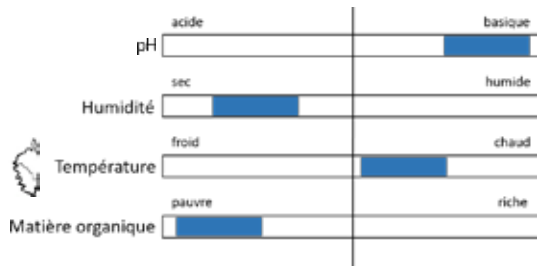


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres espèces de Vesce. Distinction par le fruit, la pilosité et les feuilles.

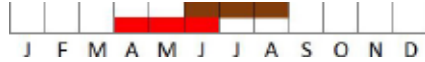


Aspérule des champs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
VU	CR

Asperula arvensis L.

RUBIACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm. Feuilles linéaires et fines, verticillées* par 4 en bas de la tige puis par 6 ou 8 vers le haut. Fleurs petites et groupées en têtes terminales. Corolle* bleu violacé (rarement blanche) formée d'un grand tube finissant en 4 pétales pointus. Fruits ronds, lisses et groupés par deux.

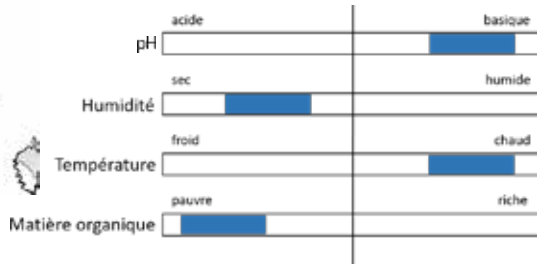


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec la Rubéole des champs (*Sherardia arvensis*) qui a des fleurs rose/violette, des feuilles verticillées* par 6 et que l'on retrouve dans les prairies. Elle est bien plus commune.



Bleuet des champs

Cyanus segetum Hill.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

ASTERACEAE



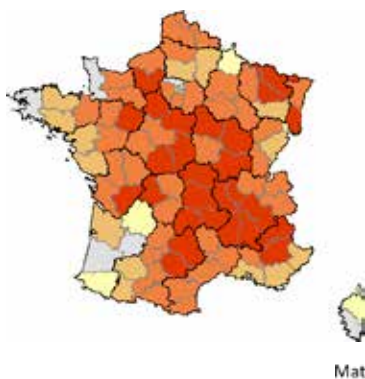
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée pouvant atteindre 1 m. Feuilles alternes*, entières et linéaires. Capitule* très caractéristique, solitaire et composé de fleurs stériles bleues à rosées situées en périphérie entourant les fleurs fertiles plus petites et concolores. Fruit brun rougeâtre surmonté d'une aigrette.

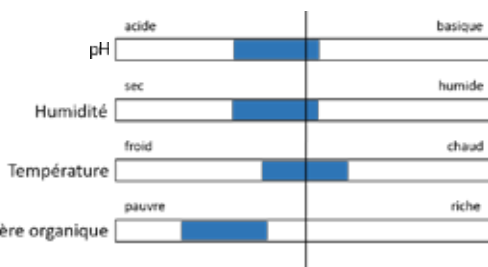


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Facilement reconnaissable mais attention au bleuet horticole abondant dans les jachères fleuries et pourvu de fleurs bien plus grosses.



Buglosse des champs

Lycopsis arvensis L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

BORAGINACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 15 à 50 cm, couverte de poils raides. Fleurs bleues avec une gorge blanche. Tube de la corolle* coudé vers le milieu. Feuilles à bords ondulés. Fruit en 4 parties, grisâtre à maturité.

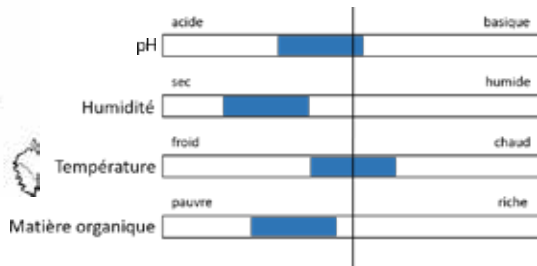


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec le Buglosse oriental (*Lycopsis orientalis*) et le Buglosse d'Italie (*Anchusa italica*) généralement plus grand et plus robuste.



Vulpin des champs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Alopecurus myosuroides

Huds.

POACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée jusqu'à 1 m poussant en pieds denses. Feuilles à limbe* assez large, avec gaine* fendue et souvent rougeâtre vers le bas. Inflorescence en épi allongé ; épillets* disposés tout autour de l'axe, assez gros (plus de 3 mm), vert puis marron à maturité.

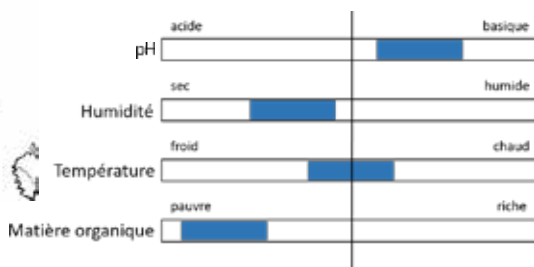


Crédit : Stéphanie Huc

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec toutes les Poacées. Distinction uniquement possible par l'inflorescence.



Agrostide jouet-du-vent

Apera spica-venti L.

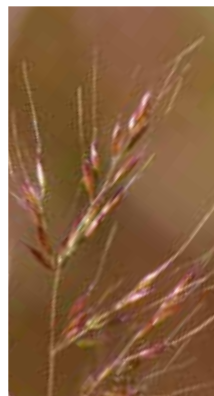
POACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
EN	LC



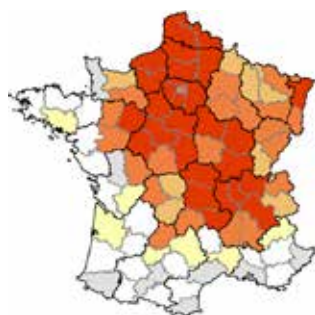
Comment la reconnaître ?

Plante dressée pouvant atteindre 120 cm. Rameaux verticillés* et étalés. Feuilles relativement larges et très scabres*. Epillets* de 2-3 mm à une seule fleur et une arête subterminale de 5-12 mm, l'inflorescence devient violacée à maturité.



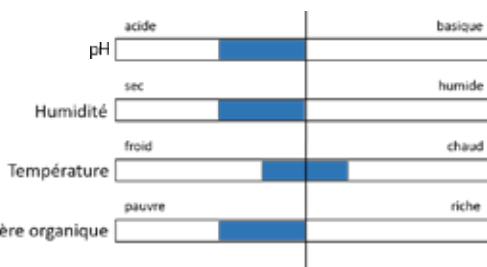
Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Matière organique

Type de sol



Risques de confusion

Avec toutes les Poacées. Distinction uniquement possible par l'inflorescence.



Alchémille des champs

Aphanes arvensis L.

ROSACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante discrète de 5 à 20 cm, velue, à tige jaunâtre, ramifiée et prostrée*. Feuilles palmées en 3 segments fortement incisés. Fleurs verdâtres minuscules sans pétales.



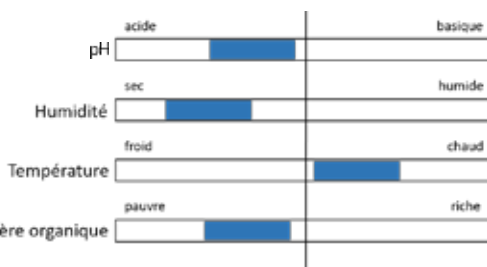
Répartition et abondance



Matière organique

Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec l'Alchémille à petits fruits (*Aphanes australis*), qui est encore plus petite dans toutes ses parties.



Brome des champs

Bromus arvensis L.

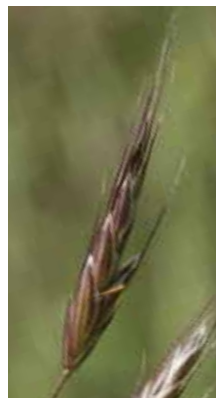
POACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle de 20 cm à 1 m. Inflorescence* en panicule* large et pyramidale, très lâche. Feuilles et gaines* velues. Epillets* prolongés par une petite arête. Anthères* généralement supérieures à 3 mm de long.

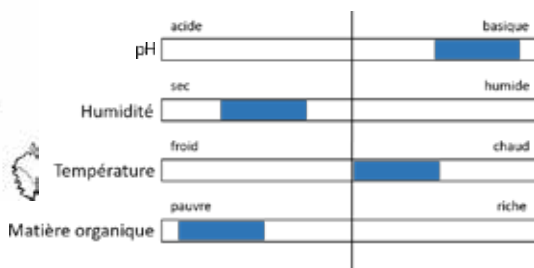


Répartition et abondance



Crédit : Jérémie Van Es

Type de sol



Risques de confusion

Avec toutes les Poacées. Distinction uniquement possible par l'inflorescence.

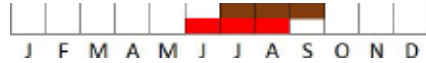


Euphorbe en faux

Euphorbia falcata L.

EUPHORBIACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC



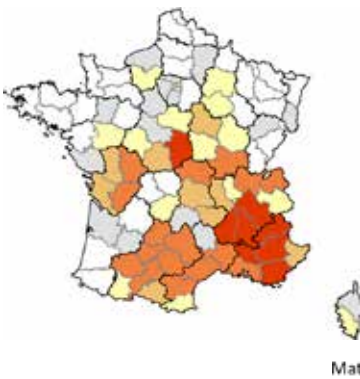
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm, totalement glabre*. Contient un latex blanc (toxique). Feuilles inférieures oblongues*, les autres lancéolées* aigües. Glandes en croissant, à cornes courtes.

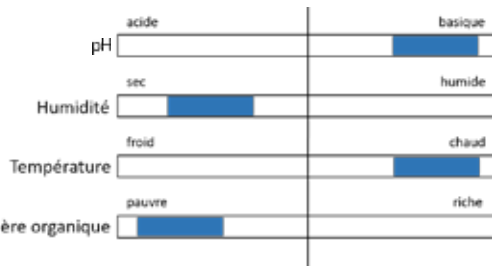


Crédit : Gilbert Billard

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.

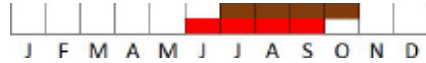


Grand polycnème

Polycnemum majus
A.Braun

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	NT

AMARANTHACEAE

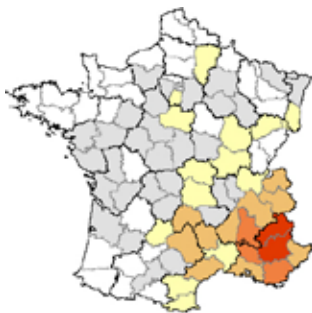


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle prostrée* de 5 à 25 cm. Feuilles allongées, relativement écartées de la tige et raides. Fleurs vertes, minuscules, mais très nombreuses, occupant presque toute la longueur des tiges.

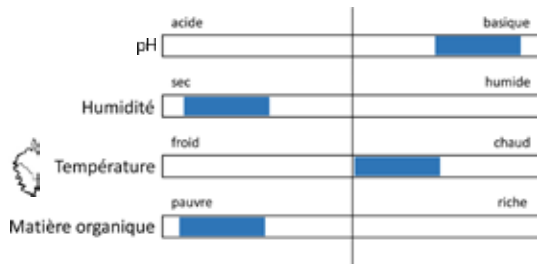


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres Polycnèmes. Comparer l'allure générale des différentes espèces.

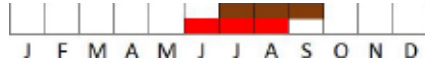


Buplèvre à feuilles rondes

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Bupleurum rotundifolium L.

APIACEAE



Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 50 cm. Feuilles perfoliées* et de forme obtuse. Fleurs groupées en ombelles* de 4 à 8 rayons et entourées par de grandes bractées* vertes et acuminées*. Petits pétales jaunes, enroulés, donnant à la fleur l'aspect d'une coupe. Fruits bruns à côtes saillantes.

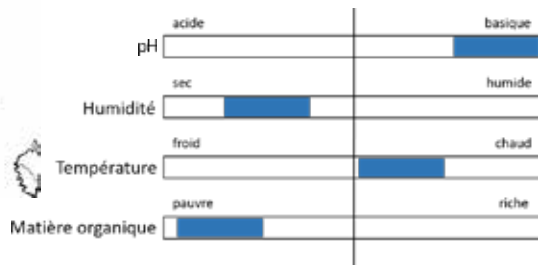


Répartition et abondance



Crédit : Jean-Pierre Dalmas

Type de sol



Risques de confusion

Avec le Buplèvre ovale (*Bupleurum subovatum*), à ombelles composées de moins de rayons (2-3), avec des fleurs jaune plus vif, parfois orangées.



Cératocéphale en faux

Ceratocephala falcata L.

RENONCULACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
NT	EN



Comment la reconnaître ?

Petite plante annuelle vert pâle de 2 à 10 cm. Nombreuses feuilles formant une rosette, très découpées en éventail. Fleurs solitaires à pétales jaunes, naissant à la base de la plante. Akènes* en forme de faux groupés en tête ovoïde*, cylindrique.



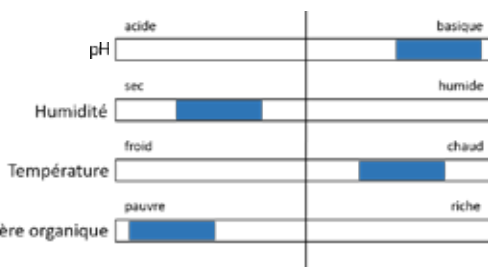
Crédit : Sylvain Abdulhak

Répartition et abondance



Matière organique

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



Renoncule des champs

Ranunculus arvensis L.

RENONCULACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

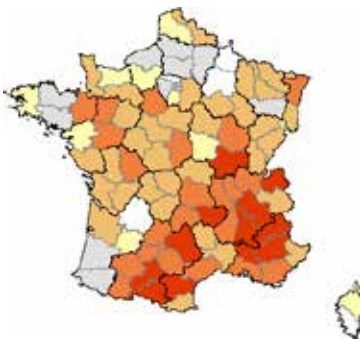


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm. Feuilles divisées 3 à 5 fois en longs segments linéaires. Fleurs de petites tailles mais d'un jaune vif bien visible. Fruits de type akènes* organisés en têtes au bout du pédoncule floral, hérissés d'épines et se terminant par un bec.

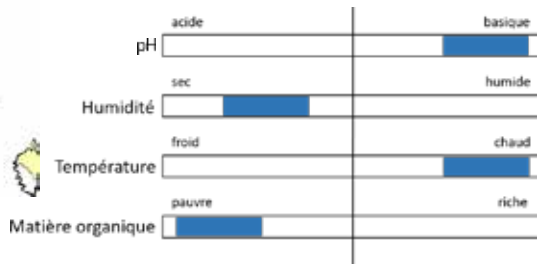


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



INDEX DES NOMS FRANCAIS

<i>Adonis couleur de feu</i>	14
<i>Adonis d'automne</i>	12
<i>Adonis d'été</i>	10
<i>Agrostide jouet-du-vent</i>	80
<i>Alchémille des champs</i>	82
<i>Anthémis élevé</i>	34
<i>Aspérule des champs</i>	72
<i>Bifora rayonnant</i>	24
<i>Bleuet des champs</i>	74
<i>Brome des champs</i>	84
<i>Buglosse des champs</i>	76
<i>Bunium noix-de-terre</i>	28
<i>Buplèvre à feuilles rondes</i>	90
<i>Calépine irrégulière</i>	30
<i>Caucalis à fruits aplatis</i>	32
<i>Cératocéphale en faux</i>	92
<i>Epiaire annuelle</i>	48
<i>Euphorbe en faux</i>	86
<i>Gaillet à trois cornes</i>	36
<i>Glaïeul d'Italie</i>	60
<i>Grand coquelicot</i>	20
<i>Grande androsace</i>	22
<i>Grand polycnème</i>	88
<i>Grémil des champs</i>	26
<i>Iberis à feuilles pennées</i>	38

<i>Mâche dentée</i>	54
<i>Miroir de Vénus</i>	68
<i>Nielle des blés</i>	58
 <i>Orlaya à grandes fleurs</i>	 40
 <i>Pavot argemone</i>	 16
<i>Pavot hybride</i>	18
<i>Peigne-de-Vénus</i>	42
<i>Pensée des champs</i>	56
<i>Pied d'alouette</i>	64
 <i>Renoncule des champs</i>	 94
 <i>Scléranthe annuel</i>	 44
<i>Spéculaire hybride</i>	66
<i>Spergule des champs</i>	46
 <i>Tabouret des champs</i>	 50
<i>Torilis à feuilles étroites</i>	52
 <i>Vachère</i>	 62
<i>Vesce de Pannonie</i>	70
<i>Vulpin des champs</i>	78

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

<i>Adonis aestivalis</i>	10
<i>Adonis annua</i>	12
<i>Adonis flammea</i>	14
<i>Agrostemma githago</i>	58
<i>Alopecurus myosuroides</i>	78
<i>Androsace maxima</i>	22
<i>Apera spica-venti</i>	80
<i>Aphanes arvensis</i>	82
<i>Asperula arvensis</i>	72
<i>Bifora radians</i>	24
<i>Bromus arvensis</i>	84
<i>Buglossoides arvensis</i>	26
<i>Bunium bulbocastanum</i>	28
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	90
<i>Calepina irregularis</i>	30
<i>Caucalis platycarpus</i>	32
<i>Ceratocephala falcata</i>	92
<i>Cota altissima</i>	34
<i>Cyanus segetum</i>	74
<i>Delphinium consolida</i>	64
<i>Euphorbia falcata</i>	86
<i>Galium tricornutum</i>	36
<i>Gladiolus italicus</i>	60
<i>Iberis pinnata</i>	38

<i>Legousia hybrida</i>	66
<i>Legousia speculum-veneris</i>	68
<i>Lycopsis arvensis</i>	76
<i>Orlaya grandiflora</i>	40
<i>Papaver argemone</i>	16
<i>Papaver hybridum</i>	18
<i>Papaver rhoeas</i>	20
<i>Polycnemum majus</i>	88
<i>Ranunculus arvensis</i>	94
<i>Scandix pecten-veneris</i>	42
<i>Scleranthus annuus</i>	44
<i>Spergula arvensis</i>	46
<i>Stachys annua</i>	48
<i>Thlaspi arvense</i>	50
<i>Torilis leptophylla</i>	52
<i>Vaccaria hispanica</i>	62
<i>Valerianella dentata</i>	54
<i>Vicia pannonica</i>	70
<i>Viola arvensis</i>	56

GLOSSAIRE

Acuminée : feuille terminée en longue pointe.

Aiguillon : excroissance dure et acérée caractérisée par son origine épidermique non vascularisé, qui le distingue d'un type piquant ou épine.

Akène : fruit sec indéhiscent*.

Alterne : feuilles isolées, disposées de part et d'autre de la tige.

Anthère : partie terminale de l'étamine (organe mâle de la fleur) qui produit le pollen.

Bifides : qualifie les pétales* étant séparés en deux dans leur partie terminale.

Bractée : feuille modifiée accompagnant les fleurs.

Calcicole : plante de sol calcaire.

Calice : ensemble des sépales*.

Capitule : fleurs agglomérées sur un involucre*.

Capsule : fruit sec déhiscent* à nombreuses graines.

Caulinaires : désigne les feuilles présentes sur la tige d'une plante.

Corolle : ensemble des pétales*.

Cyme : inflorescence* dont chaque axe est terminé par une fleur.

Cyme bipare : inflorescence* dont l'axe principal se divise en deux axes secondaires.

Déhiscent : fruit s'ouvrant naturellement à maturité.

Dormance : période où, dans le cycle de vie d'un organisme, la croissance et le développement sont temporairement arrêtés.

Embrassante : feuille élargie à la base et entourant la tige.

Entomogamie : transport du pollen par les insectes.

Eperon : prolongement en tube de la fleur.

Epillet : élément d'un épi, avec plusieurs fleurs.

Foliole : pièce foliaire constituant une des parties du limbe* d'une feuille composée.

Follicule : fruit sec déhiscent*.

Gaine : fourreau qui enveloppe la tige depuis la base du limbe*.

Glabre : sans poils.

Glanduleuse : portant des poils ayant une petite glande à leur extrémité.

Hampe florale : tige qui porte les fleurs d'une plante.

Imparipennée : feuille à nombre impair de folioles*.

Indéhiscent : se dit d'un fruit, notamment un akène*, qui ne s'ouvre pas spontanément à la maturité.

Inflorescence : disposition des fleurs sur la tige d'une plante.

Involucre : regroupement de bractées* à la base d'une ombelle* ou d'un capitule*.

Lancéolée : feuille en forme de fer de lance.

Limbe : partie élargie d'une feuille.

Mucron : pointe courte.

Oblong : feuille bien plus longue que large et arrondie.

Ombelle : inflorescence* où les rayons partent d'un même point et arrivent au même niveau.

Opposées : feuilles groupées par deux, disposées l'une en face de l'autre.

Oreillettes : prolongement à l'arrière de la base du limbe* d'une feuille, formant deux lobes, entourant parfois la tige.

Ovoïde : en forme d'œuf.

Paniculée : grappe composée portant des épillets*.

Pédicelle : petit organe végétal portant la fleur ou le fruit.

Perfoliée : feuille perforée par la tige

Pétale : élément généralement coloré formant la corolle*.

Pétiolée : feuille rattachée à la tige par un organe foliaire.

Prostrée : plaquée au sol, épousant la forme du sol ou d'un support.

Pubescente : présence de poils ou de duvet.

Scabre : qualifie une surface recouverte de poils rudes au touché.

Sépale : élément foliacé juste sous les pétales* formant le calice*.

Silicule : fruit sec aussi long que large (ou presque).

Silique : fruit sec bien plus long que large.

Stipule : petites feuilles à la base des feuilles principales de certaines plantes, par paire.

Tépale : définit les sépales* et pétales quand ils sont identiques.

Verticillées : feuilles disposées en cercle autour de la tige.

POUR ALLER PLUS LOIN

CAMBECEDES,J., LARGIER,G., LOMBART,A., 08/2012. Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles 2012-2017, Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, Rapport d'étude, Ministère de l'Ecologie, du développement durable et de l'Energie, 2 vol., 181p.+annexes.

HARPER, K. T., *et al.*, 1978. The flora of Great Basin mountain ranges : diversity, sources, and dispersal ecology, Great Basin Naturalist Memoirs, 81-103 p.

HUC,S., 11/2015. Plan d'action régional de la flore messicole de Provence-Alpes-Côte d'Azur (2015-2017), Conservatoire botanique national alpin, Rapport d'étude, Région PACA, 77p.+annexes

JAUZEIN P., 2011. Flore des champs cultivés, Quae, 898 p.

MURATET,A., DURON,Q., 04/2013. La clé des champs, Flore des bordures herbacées des milieux agricoles. Museum National d'Histoire Naturelle, 127p.

PIFFNER, L., & WYSS, E., 2004. Use of sown wildflower strips to enhance natural enemies of agricultural pests. Ecological engineering for pest management : advances in habitat manipulation for arthropods, 165-186 p.

TISON J-M., DE FOUCAULT B., 2014. Flora gallica : Flore de France. Biotope Editions, 1195 p.

Ranunculus arvensis
Crédit : Jean-Charles Villaret





^
Iberis pinnata
Crédit : Jean-Charles Villaret

Avril 2017

Rédaction : Benjamin Ferlay, Stéphanie Huc, Ugo Schumpp

Relecture : Sophie Bissuel, Luc Garraud, Stéphanie Huc, Mylène Marie.

Cartographie : PNA (Cambecèdes *et al.*, 2012), Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Sources de données : Conservatoires botaniques nationaux, Tela Botanica

Référentiel administratif : IGN – BD carto© 2009

Photographies : Sylvain Abdulhak, Gilbert Billard, Véronique Bonnet, Jean-Pierre Dalmas, Benjamin Ferlay, Luc Garraud, Stéphanie Huc, Gilles Pache, David Paulin, Jérémie Van Es, Jean-Charles Villaret.

Réalisation graphique : Ugo Schumpp

Citation recommandée : Ferlay B., Huc S., Schumpp U. 2017. Guide d'identification des principales plantes messicoles des Alpes, Conservatoire Botanique National Alpin, 104 p.

Crédit : Sylvain Abdulhak (photo de 1ère de couverture), Jean-Charles Villaret (photo de 4ème de couverture)



Projet financé avec le concours de l'Union Européenne. L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds Européen de Développement Régional.



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



ISBN 978-2-9511864-3-9



9 782951 186439