



Conservatoire botanique national alpin

GUIDE
D'IDENTIFICATION
des principales
plantes messicoles
des Alpes

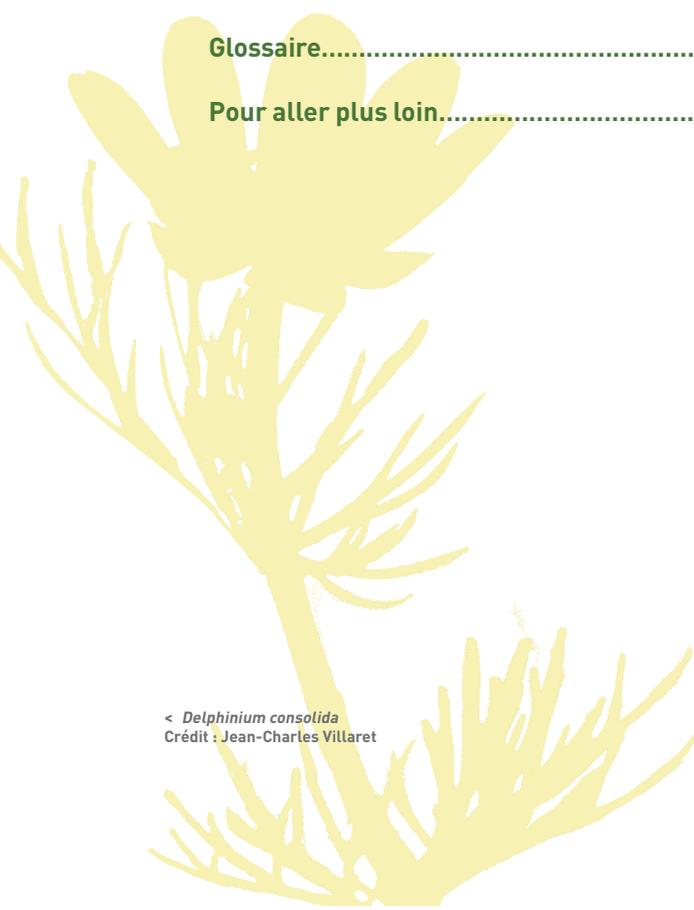
Conservatoire Botanique National





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 pour mieux les préserver.

Ce livret présente 43 plantes messicoles du territoire alpin, les plus communes mais aussi quelques espèces vulnérables selon l'IUNC (Union Internationale pour la Conservation de la Nature). Les plantes sont classées par leur couleur dominante puis par ordre alphabétique des noms latins.

La réussite de la version 2017 initialement financé par l'Europe nous a conduit à rééditer ce guide grâce à un financement de la région AURA. Ce guide est donc une réédition, avec modifications mineures (photo p76-77 et financeurs).

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 les céréales d'hiver (blé, orge, avoine...), se développant après les labours d'automne et arrivant à maturité généralement avant les moissons.

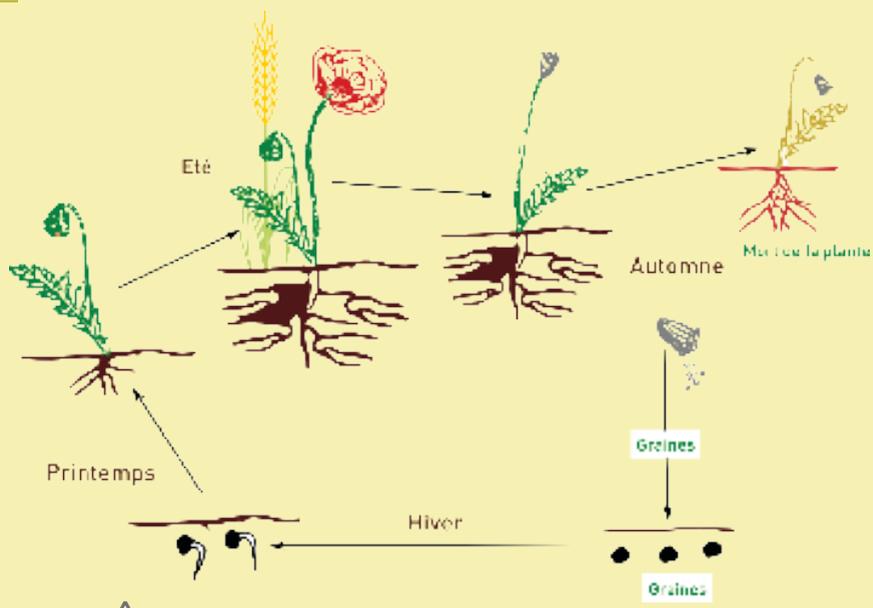
Plusieurs familles de plantes sont représentées parmi les messicoles, sans pour autant être des familles exclusivement messicoles.

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/>

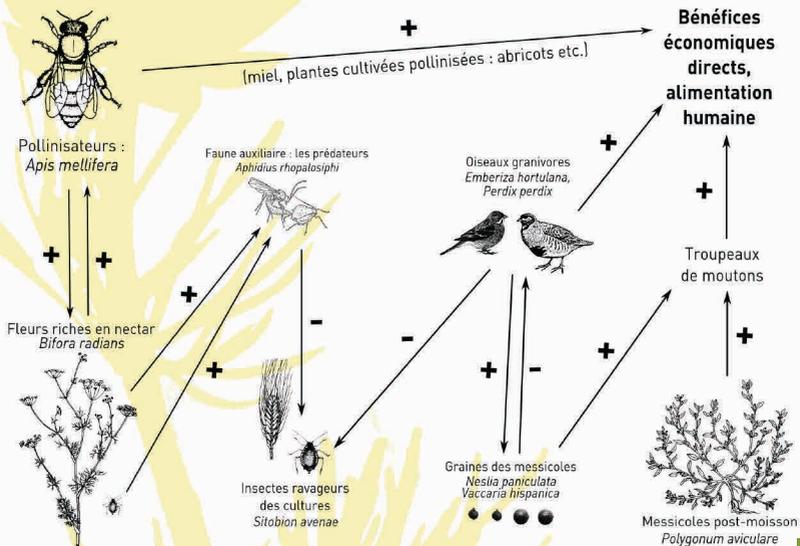


Différents stades de développement du *Papaver rhoeas*

Crédit : Jérémie Van Es (1^{ère} photo) ; Jean-Charles Villaret (2^e et 3^e photos)

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

Adonis d'été
Adonis aestivalis L.
RENONCULACEAE

2

Comment la reconnaître ?
 Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm. Feuilles très découpées et alternes*. Fleurs terminales et solitaires; 5 à 10 pétales oblongs* de couleur orangé, sépales* plus clairs et appliqués. Fruits composés d'akènes* pourvus dans leur partie supérieure d'une bosse et d'une pointe écartées l'une de l'autre et groupées.

3

Répartition et abondance



4

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

5

Type de sol

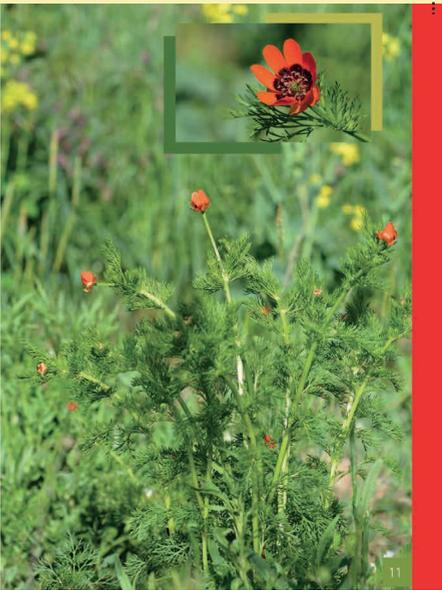
acide	basique
sec	humide
froid	chaud
matière organique	peu

6

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

7

8



5

7

8

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

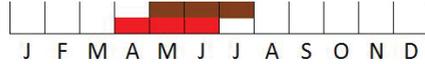
8 Plusieurs illustrations : plante entière, et gros plan sur la fleur, les fruits, etc.

Adonis d'été

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Adonis aestivalis L.

RENONCULACEAE



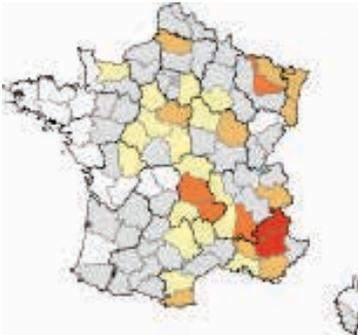
Comment la reconnaître ?

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

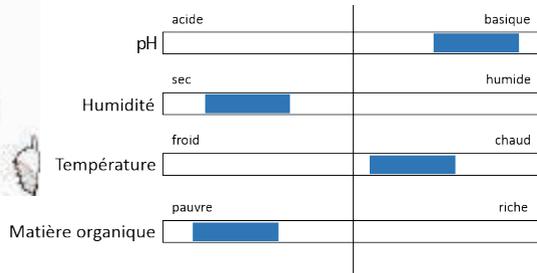


Crédit : Benjamin Ferlay

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.

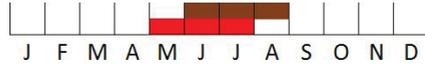


Adonis d'automne

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Adonis annua L.

RENONCULACEAE



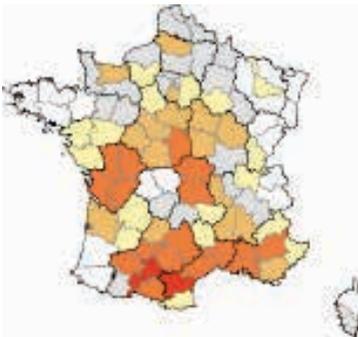
Comment la reconnaître ?

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

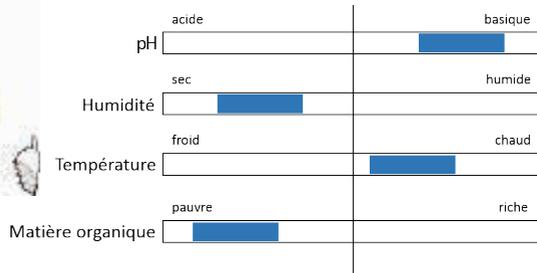


Crédit : Jérémie Van Es

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.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

RENONCULACEAE



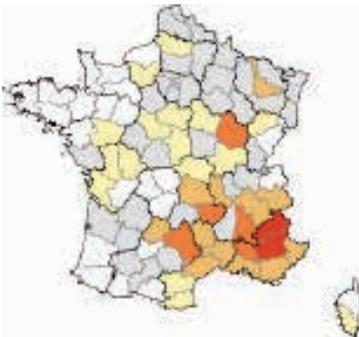
Comment la reconnaître ?

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

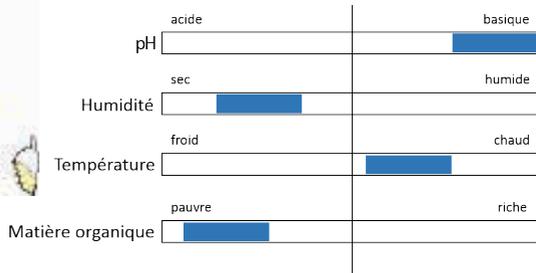


Crédit : Benjamin Ferlay

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.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

PAPAVERACEAE



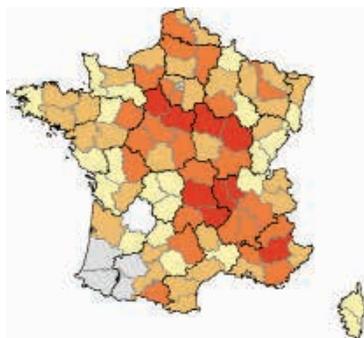
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 15 à 30 cm, à tige simple ou peu ramifiée, velue avec des feuilles très découpées. La tige est rude au toucher. Les pétales ne se chevauchent pas. Le fruit est une capsule* allongée, en massue et hérissée de poils épars.

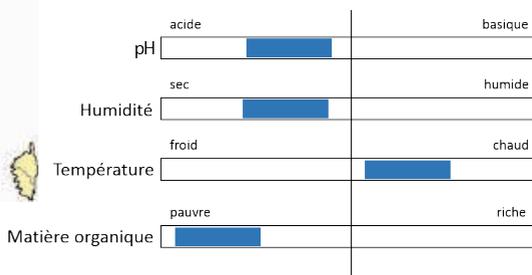


Crédit : Benjamin Ferlay

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



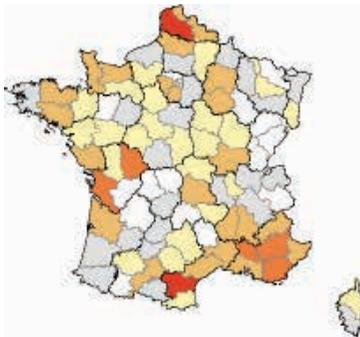
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 50 cm, velue. Feuilles très découpées. Les pétales ne se chevauchent pas et sont de couleur rouge/rosé. Le fruit est une capsule* ovoïde*, présentant des soies rigides.

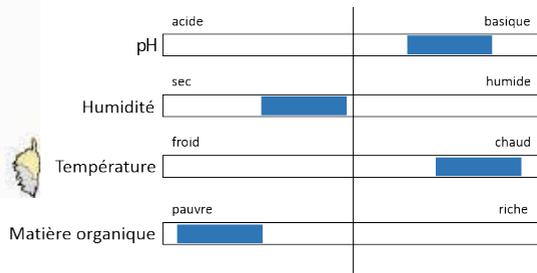


Crédit : Gilles Pache

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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

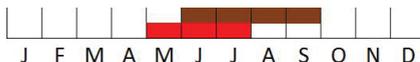


Grand coquelicot

Papaver rhoeas L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

PAPAVERACEAE



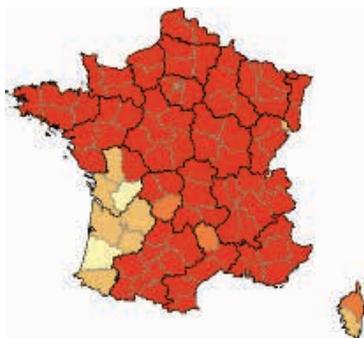
Comment la reconnaître ?

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

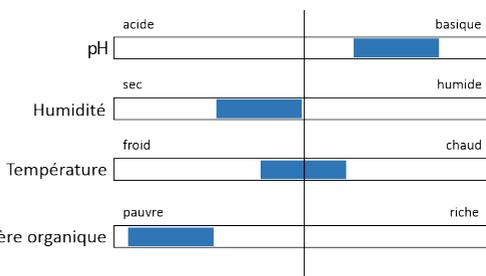


Crédit : Benjamin Ferlay

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



Bifora rayonnant

Bifora radians Bieb.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	NT

APIACEAE



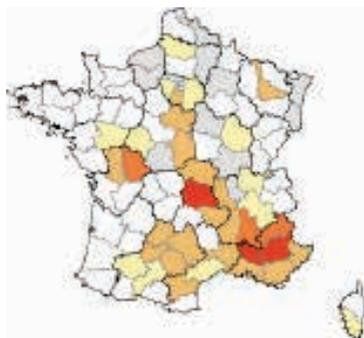
Comment la reconnaître ?

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

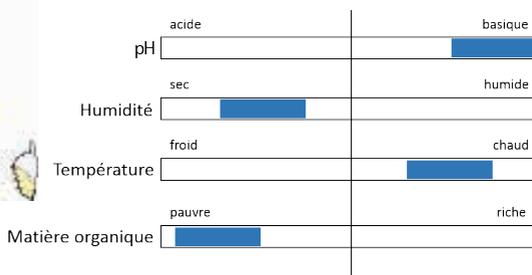


Crédit : Jean-Pierre Dalmas

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



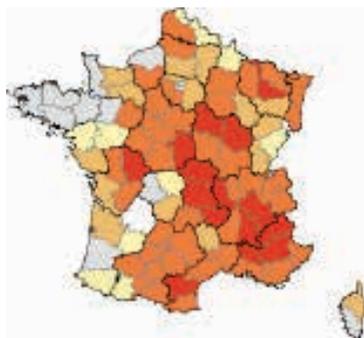
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 50 cm avec des poils rudes. Feuilles lancéolées*, d'un vert sombre et assez coriaces. Fleurs en grappes sur le haut des tiges, petites et de couleur blanche. Fruits de type akènes*, groupés par 4, de forme conique et granuleux à maturité.

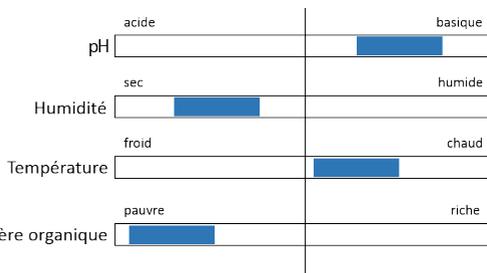


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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

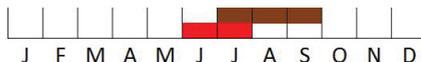


Bunium noix-de-terre

Bunium bulbocastanum L.

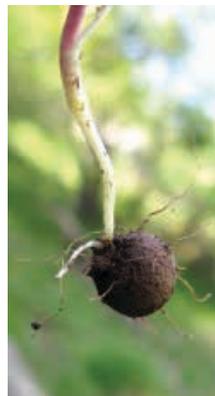
Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

APIACEAE



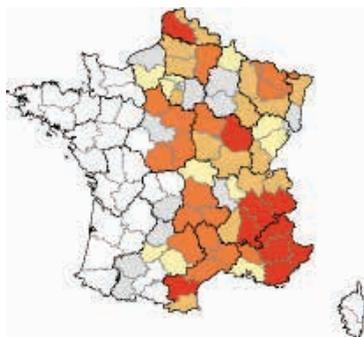
Comment la reconnaître ?

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

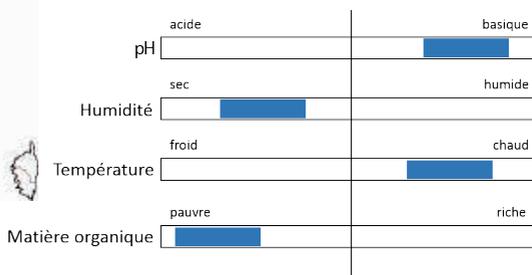


Crédit : Gilbert Billard

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.

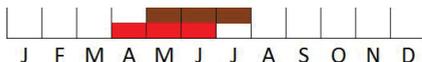


Calépine irrégulière

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Calepina irregularis Thell.

BRASSICACEAE

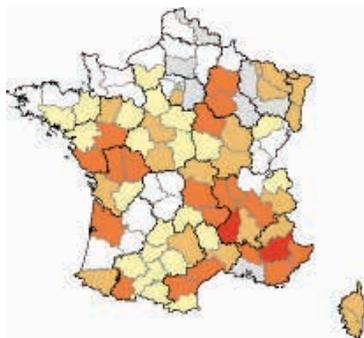


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée à couchée, de 15 à 50 cm, bien verte et glabre*. Ses feuilles sont embrassantes, avec des oreillettes* aigües et plus ou moins dentées. Les fleurs blanches ont des pétales inégaux. Les silicules* sont globuleuses et indéhiscentes*, à 1 loge contenant une graine.

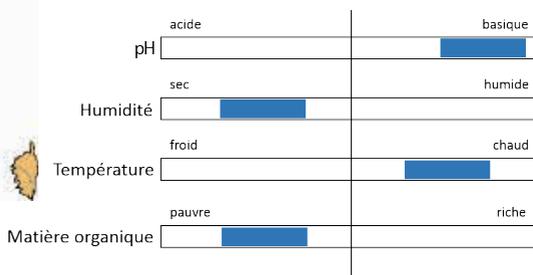


Répartition et abondance



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.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

APIACEAE



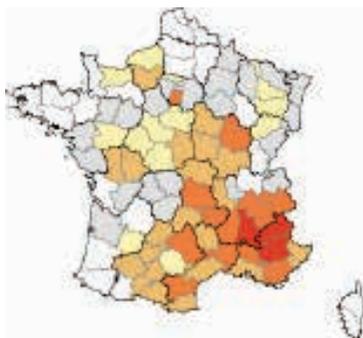
Comment la reconnaître ?

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

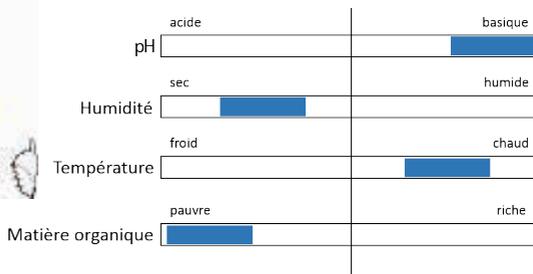


Crédit : Jean-Pierre Dalmas

Répartition et abondance



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.

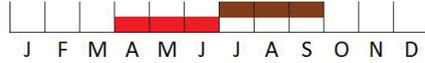


Anthémis élevée

Cota altissima L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

ASTERACEAE



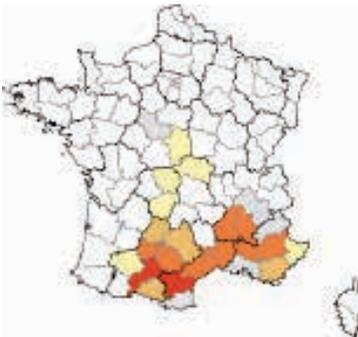
Comment la reconnaître ?

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

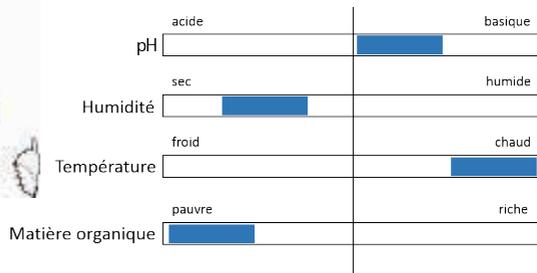


Crédit : David Paulin

Répartition et abondance



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



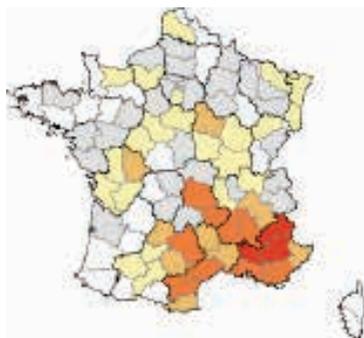
Comment la reconnaître ?

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

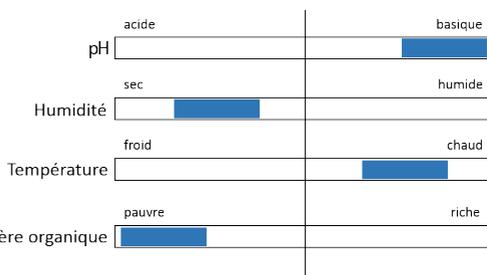


Crédit : Gilles Pache

Répartition et abondance



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



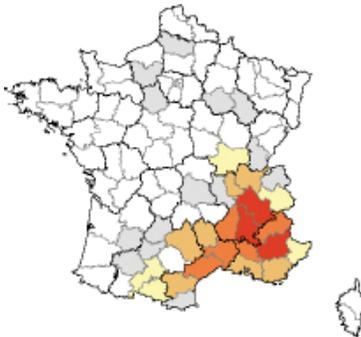
Comment la reconnaître ?

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

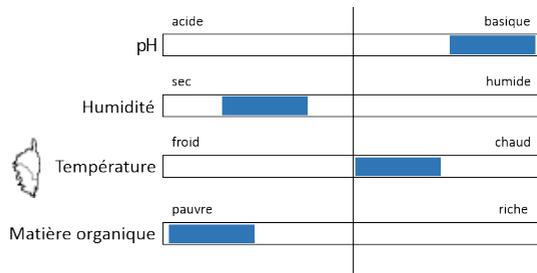


Crédit : Jean-Charles Villaret

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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

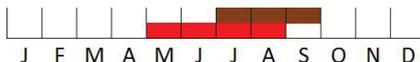


Orlaya à grandes fleurs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Orlaya grandiflora Hoffm.

APIACEAE



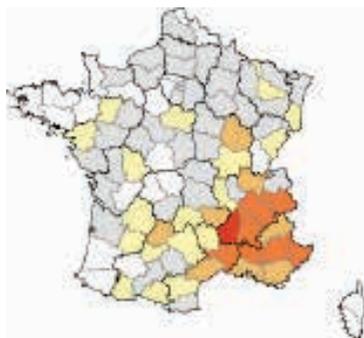
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm, quasiment glabre*. Feuilles divisées 2 à 3 fois. Petites fleurs roses ou blanches 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.

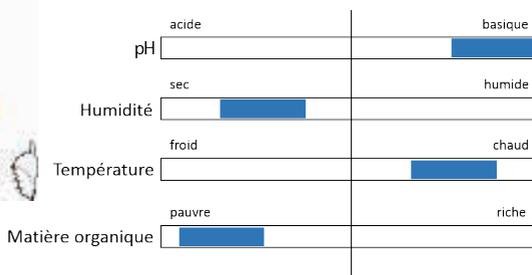


Crédit : Benjamin Ferlay

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



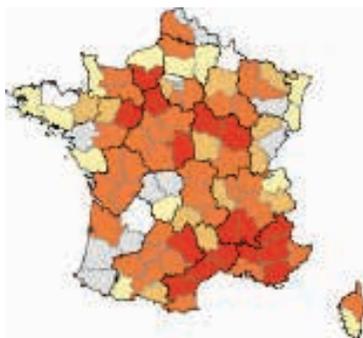
Comment la reconnaître ?

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

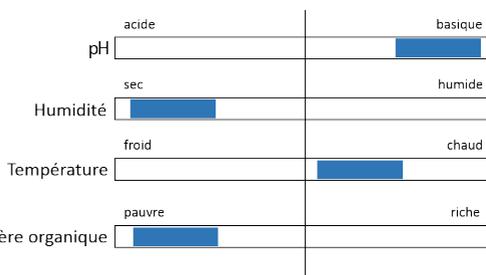


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Aucune lorsqu'il y a le fruit.



Scléranthe annuel

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Scleranthus annuus L.

CARYOPHYLLACEAE



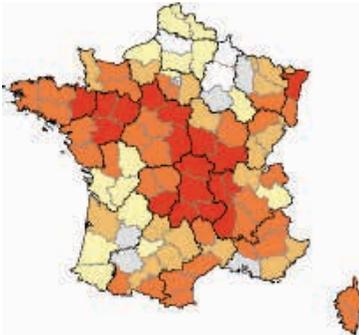
Comment la reconnaître ?

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

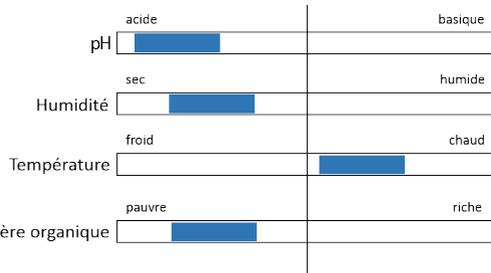


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Avec les autres espèces de Scléranthe.



Spergule des champs

Spergula arvensis L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

CARYOPHYLLACEAE

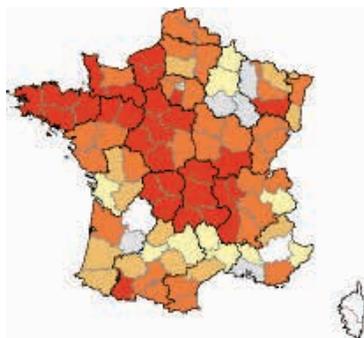


Comment la reconnaître ?

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

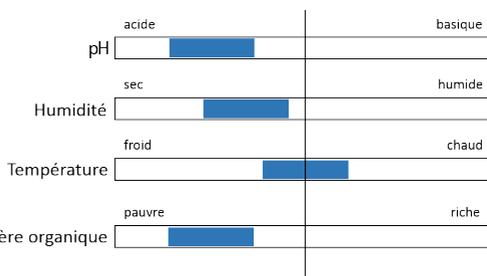


Répartition et abondance



Crédit : Gilles Pache

Type de sol



Risques de confusion

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

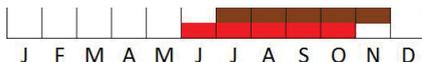


Epiaire annuelle

Stachys annua L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

LAMIACEAE



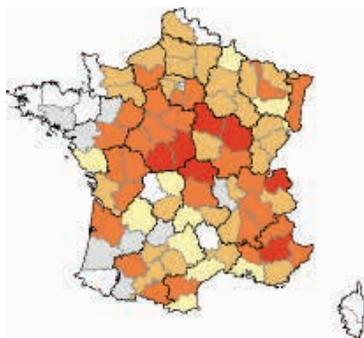
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 30 cm de hauteur, finement pubescente*. Ses racines sont très grêles. Les dents du calice sont pubescentes jusqu'à l'extrémité. Ses fleurs sont blanches-jaunâtres, verticillées* en 3-6. Feuilles glabres et crénelées voire dentées.

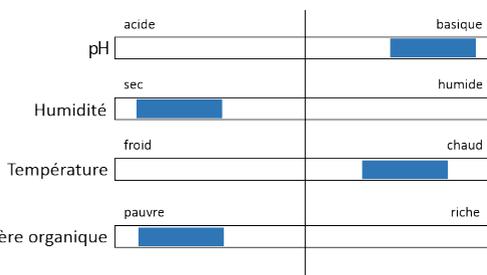


Crédit : Benjamin Ferlay

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.

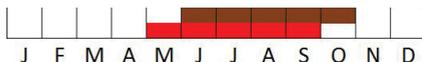


Tabouret des champs

Thlaspi arvense L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

BRASSICACEAE

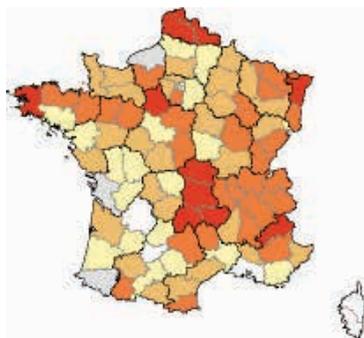


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 50 cm de hauteur, glabre*. Sa tige anguleuse porte des feuilles à oreillettes* aigües. Ses fleurs sont petites et blanches, et ses fruits sont très gros (1-2 cm), ronds et aplatis.

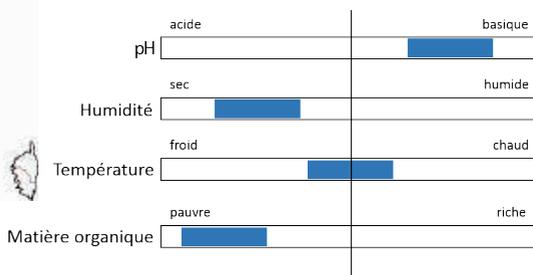


Répartition et abondance



Crédit : Jean-Charles Villaret

Type de sol



Risques de confusion

Aucune confusion avec les fruits mûrs.

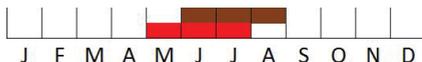


Torilis à feuilles étroites

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Torilis leptophylla L.

APIACEAE



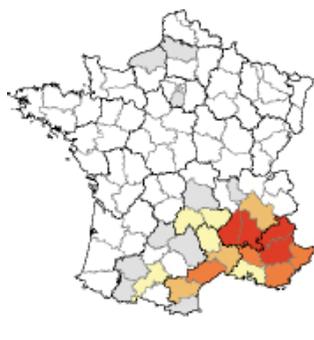
Comment la reconnaître ?

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

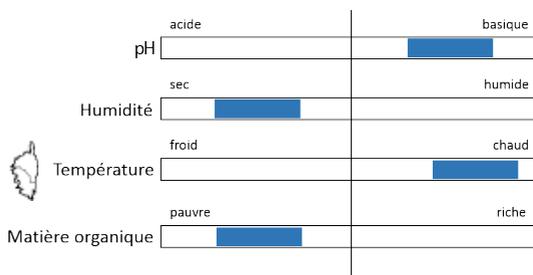


Crédit : Benjamin Ferlay

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.

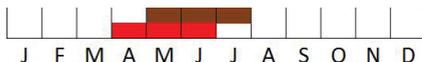


Pensée des champs

Viola arvensis Murray

VIOLACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

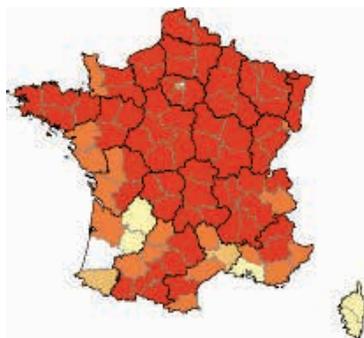


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle de 10 à 20 cm de haut. Feuilles crénelées à plus de 3 lobes. 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*.

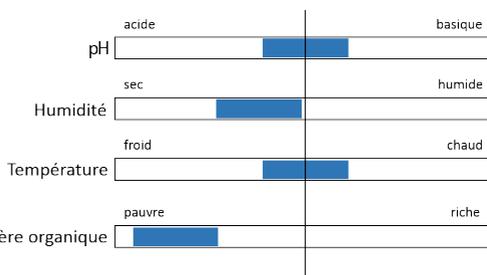


Répartition et abondance



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.



Grande androsace

Androsace maxima L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

PRIMULACEAE

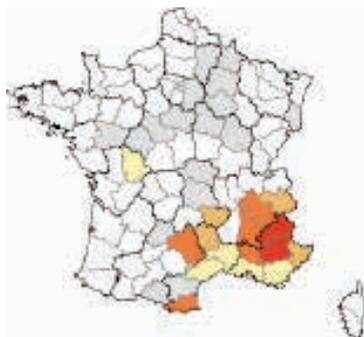


Comment la reconnaître ?

Petite plante annuelle de 15 cm de hauteur (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.

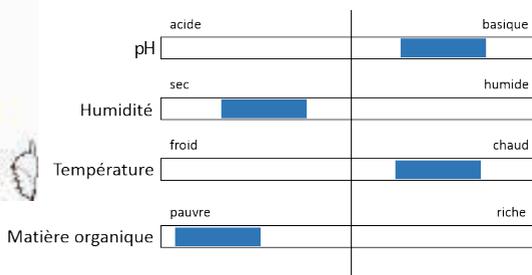


Répartition et abondance



Crédit : Jean-Charles Villaret

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.

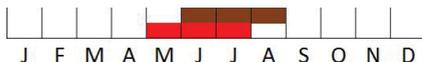


Mâche dentée

Valerianella dentata L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

CAPRIFOLIACEAE

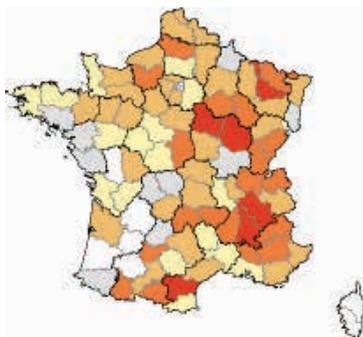


Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 10 à 40 cm de haut, élancée. Couleur vert clair ou grisâtre. Inflorescences* denses. Bractées* bien plus longues que larges. Ses fruits sont piriformes (en forme de poire) surmontés par le calice* formant une petite couronne dentée.

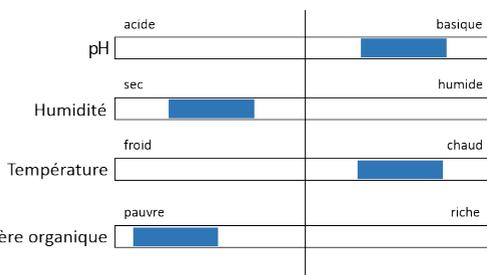


Répartition et abondance



Crédit : Gilles Pache

Type de sol



Risques de confusion

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

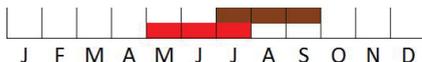


Nielle des blés

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Agrostemma githago L.

CARYOPHYLLACEAE



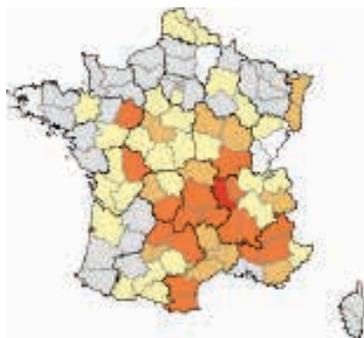
Comment la reconnaître ?

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.



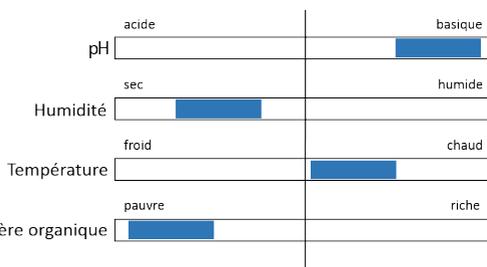
Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Matière organique

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.

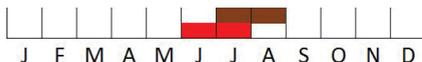


Glaïeul d'Italie

Gladiolus italicus Mill.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

IRIDACEAE



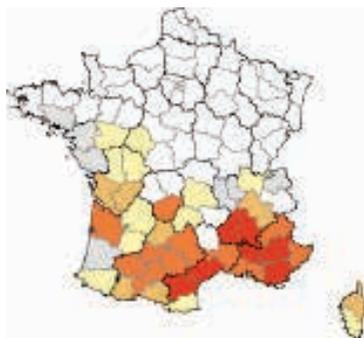
Comment la reconnaître ?

Plante bulbeuse dressée de 40 à 80 cm de haut. 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.



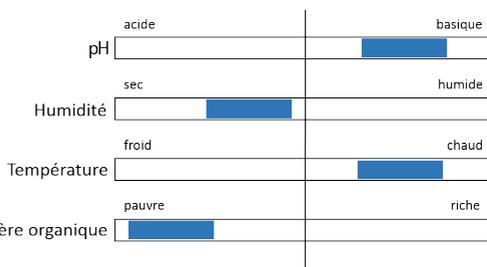
Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Matière organique

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



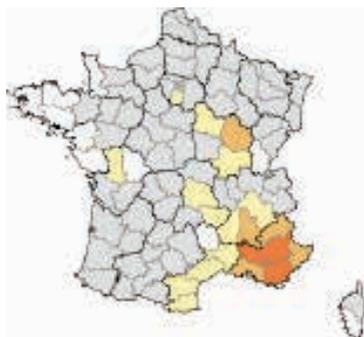
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 40 à 80 cm de haut. 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*.



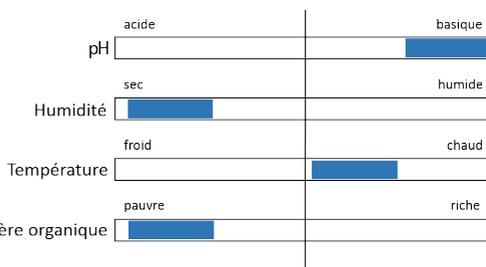
Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Matière organique

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.

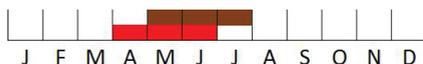


Vesce de Pannonie

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Vicia pannonica Crantz

FABACEAE

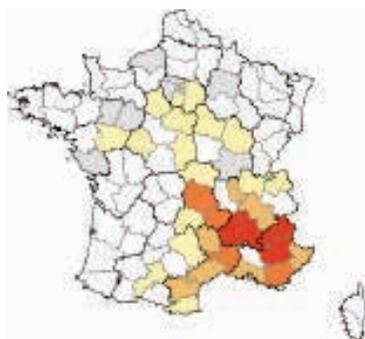


Comment la reconnaître ?

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.

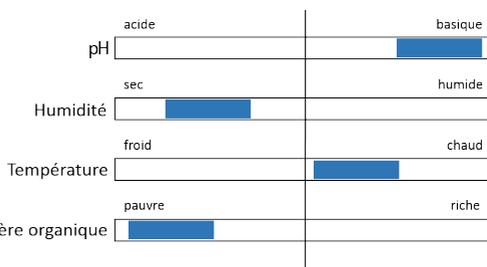


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

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

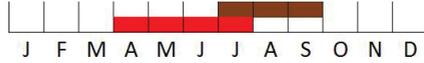


Spéculaire hybride

Legousia hybrida Del.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

CAMPANULACEAE



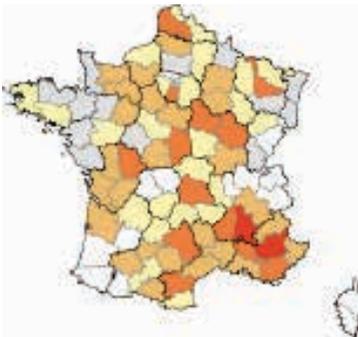
Comment la reconnaître ?

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*.

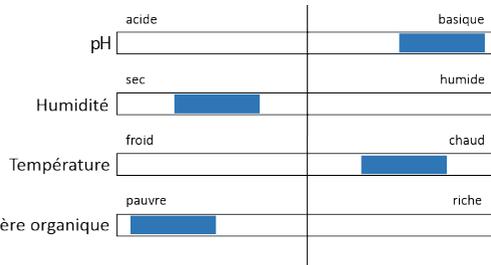


Crédit : David Paulin

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

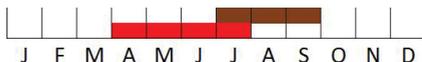
Avec le Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris*) qui a des pétales plus longs que les sépales*.



Miroir de Vénus

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Legousia speculum-veneris
Chaix



RENONCULACEAE

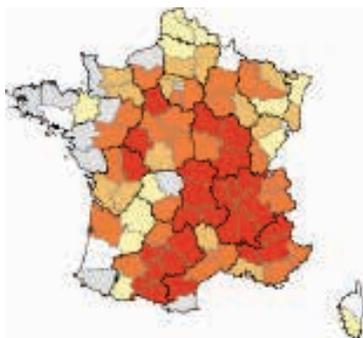
Comment la reconnaître ?

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*.

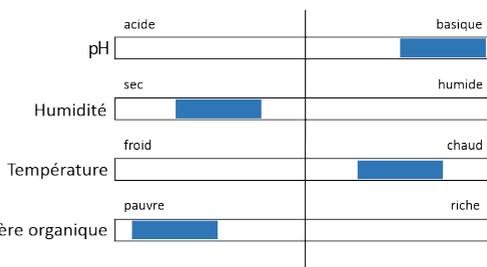


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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



Pied d'alouette

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Delphinium consolida L.

RENONCULACEAE



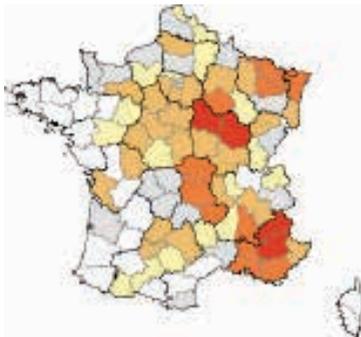
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 30 à 50 cm. Feuilles divisées en fins segments et alternes* le long de la tige. Fleurs, de couleur rosée à violette, 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.

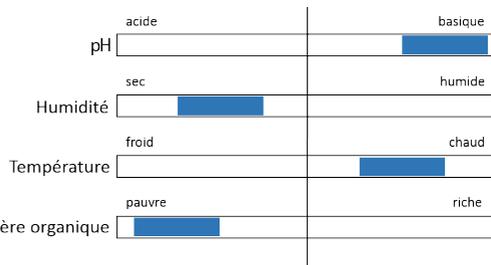


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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

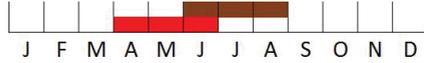


Aspérule des champs

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.

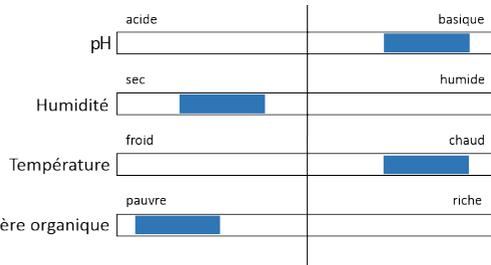


Crédit : Benjamin Ferlay

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.

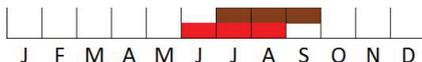


Bleuet des champs

Cyanus segetum Hill.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

ASTERACEAE



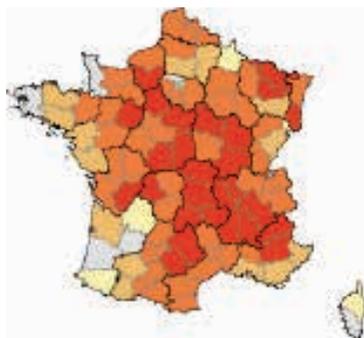
Comment la reconnaître ?

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 et surmonté d'une aigrette.

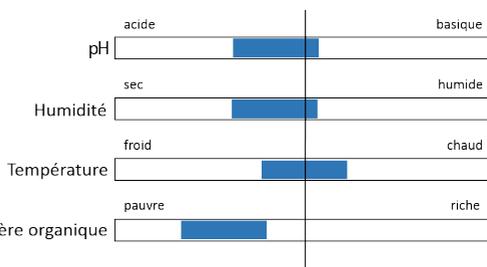


Crédit : Benjamin Ferlay

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



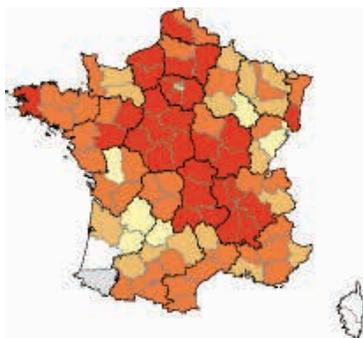
Comment la reconnaître ?

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.

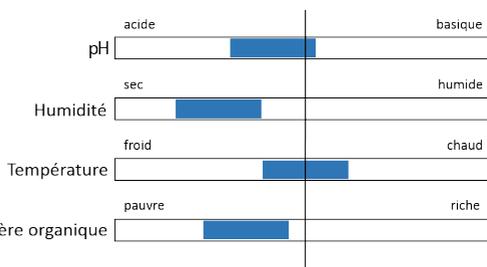


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



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.



Alchémille des champs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Aphanes arvensis L.

ROSACEAE

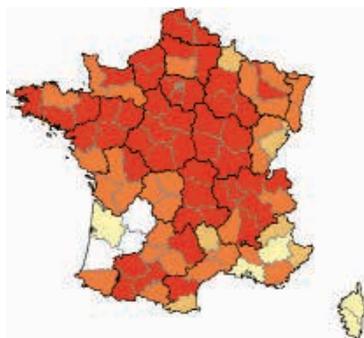


Comment la reconnaître ?

Plante discrète de 5 à 20 cm, velue, à tige jaunâtre, ramifiée et prostrée*. Fleurs minuscules sans pétales, de couleur verdâtre. Les feuilles sont palmées en 3 segments fortement incisés.

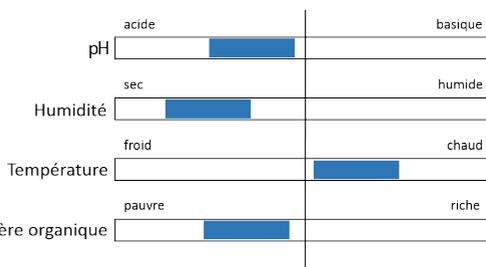


Répartition et abondance



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.



Euphorbe en faux

Euphorbia falcata L.

EUPHORBIACEAE

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

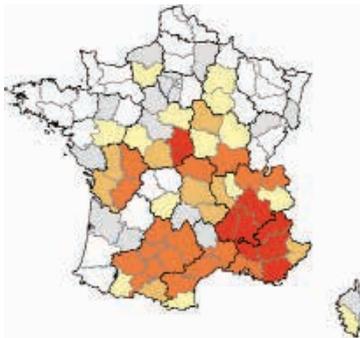


Comment la reconnaître ?

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

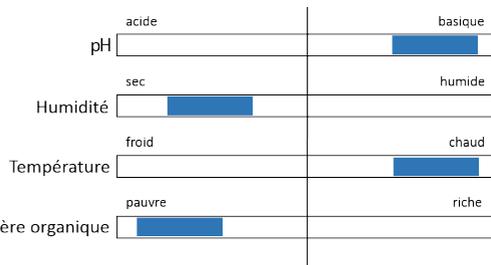


Répartition et abondance



Crédit : Gilbert Billard

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



Grand polynème

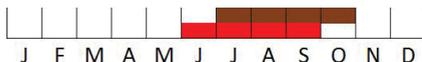
Polycnemum majus
A. Braun

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	NT

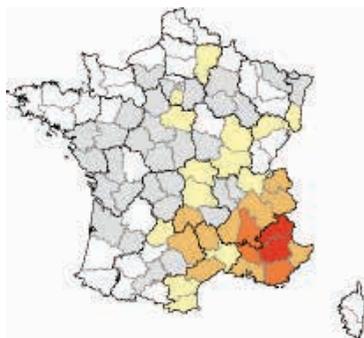
AMARANTHACEAE

Comment la reconnaître ?

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

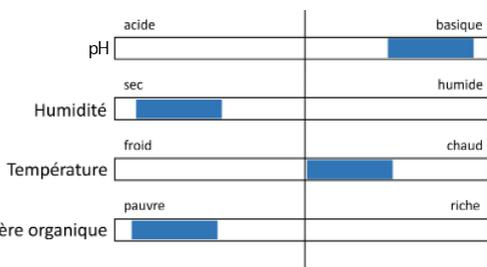


Répartition et abondance



Crédit : Benjamin Ferlay

Type de sol



Risques de confusion

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



Vulpin des champs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Alopecurus myosuroides
Huds.



POACEAE

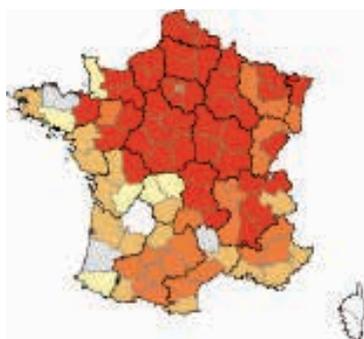
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée jusqu'à 1 m de haut et poussant en pieds denses. Feuilles à limbe* assez large, avec gaine* des feuilles 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.

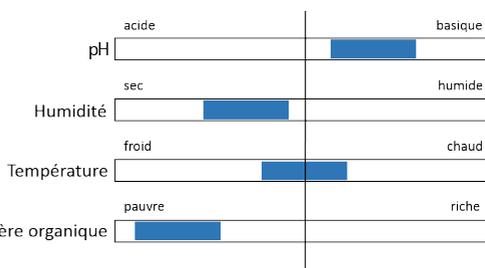


Crédit : Stéphanie Huc

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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



Agrostide jouet-du-vent

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
EN	LC

Apera spica-venti L.

POACEAE



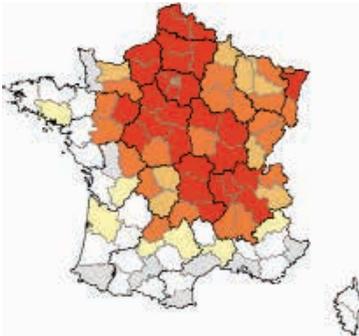
Comment la reconnaître ?

Plante dressée pouvant atteindre 120 cm. Rameaux verticillés* et étalés. Possède des épillets* de 2-3 mm à une seule fleur et une arête subterminale de 5-12 mm. Ses feuilles sont relativement larges et très scabres*. L'inflorescence devient violacée à maturité.

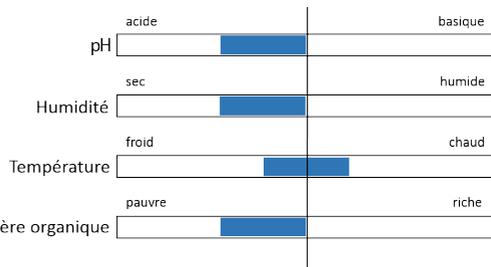


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

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



Brome des champs

Bromus arvensis L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

POACEAE



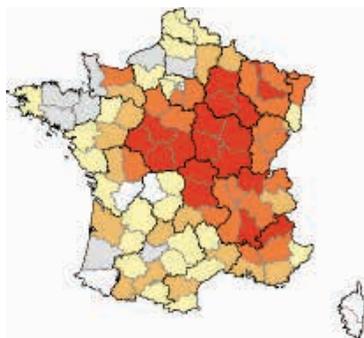
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle de 20 cm à 1 m. Inflorescence* en panicule* large et pyramidale, très lâche. Ses feuilles et gaines* sont velues. Les épillets* sont prolongés par une petite arête. Les anthères* font généralement plus de 3 mm de long.



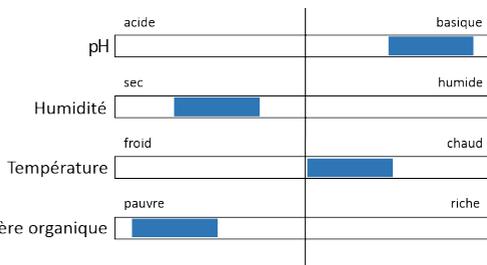
Crédit : Jérémie Van Es

Répartition et abondance



Matière organique

Type de sol



Risques de confusion

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

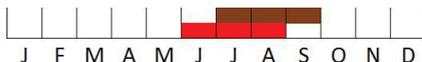


Buplèvre à feuilles rondes

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	EN

Bupleurum rotundifolium L.

APIACEAE

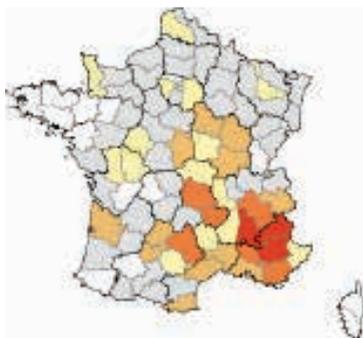


Comment la reconnaître ?

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.

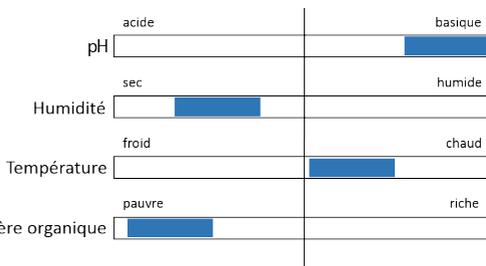


Répartition et abondance



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 plus jaune vif, parfois orangées.



Cératocéphale en faux

Ceratocephala falcata L.

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
NT	EN

RENONCULACEAE



Comment la reconnaître ?

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



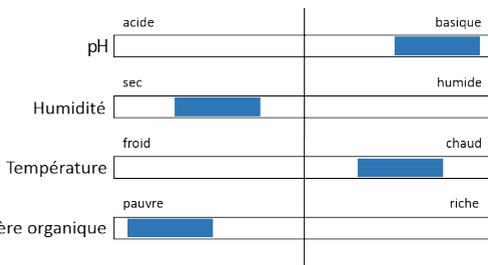
Crédit : Sylvain Abdulhak

Répartition et abondance



Matière organique

Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



Renoncule des champs

Cotation UICN	
PACA	Rhône-Alpes
LC	LC

Ranunculus arvensis L.

RENONCULACEAE



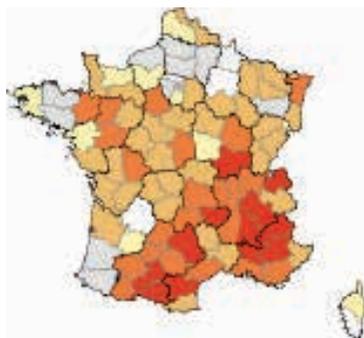
Comment la reconnaître ?

Plante annuelle dressée de 20 à 40 cm de haut. 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.

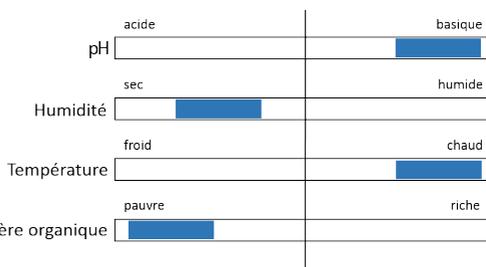


Crédit : Benjamin Ferlay

Répartition et abondance



Type de sol



Risques de confusion

Aucun risque de confusion.



INDEX DES NOMS FRANCAIS

Adonis d'automne	12
Adonis couleur de feu.....	14
Adonis d'été.....	10
Agrostide jouet-du-vent.....	86
Alchémille des champs.....	78
Anthémis élevé.....	32
Aspérule des champs.....	72
Bifora rayonnant	22
Bleuet des champs.....	74
Brome des champs.....	88
Buglosse des champs.....	76
Bunium noix-de-terre.....	26
Buplèvre à feuilles rondes.....	90
Calépine irrégulière	28
Caucalis à fruits aplatis.....	30
Cératocéphale en faux.....	92
Epiaire annuelle	46
Euphorbe en faux.....	80
Gaillet à trois cornes	34
Glaieul d'Italie.....	60
Grand coquelicot.....	20
Grand polycnème.....	82
Grande androsace.....	54
Grémil des champs.....	24
Ibérus à feuilles pennées	36

M âche dentée.....	56
Miroir de Vénus.....	68
N ielle des blés.....	58
O rlaya à grandes fleurs.....	38
P avot argemone.....	16
Pavot hybride.....	18
Peigne-de-Vénus.....	40
Pensée des champs.....	52
Pied d'alouette.....	70
R enoncule des champs.....	94
S cléranthe annuel.....	42
Spergule des champs.....	44
Spéculaire hybride.....	66
T abouret des champs.....	48
Torilis à feuilles étroites.....	50
V achère.....	62
Vesce de Pannonie.....	64
Vulpin des champs.....	84

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>	84
<i>Androsace maxima</i>	54
<i>Apera spica-venti</i>	86
<i>Aphanes arvensis</i>	78
<i>Asperula arvensis</i>	72
<i>Bifora radians</i>	22
<i>Bromus arvensis</i>	88
<i>Buglossoides arvensis</i>	24
<i>Bunium bulbocastanum</i>	26
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	90
<i>Calepina irregularis</i>	28
<i>Caucalis platycarpus</i>	30
<i>Ceratocephala falcata</i>	92
<i>Cota altissima</i>	32
<i>Cyanus segetum</i>	74
<i>Delphinium consolida</i>	70
<i>Euphorbia falcata</i>	80
<i>Galium tricornutum</i>	34
<i>Gladiolus italicus</i>	60
<i>Iberis pinnata</i>	36

<i>Legousia hybrida</i>	66
<i>Legousia speculum-veneris</i>	68
<i>Lycopsis arvensis</i>	76
<i>Orlaya grandiflora</i>	38
<i>Papaver argemone</i>	16
<i>Papaver hybridum</i>	18
<i>Papaver rhoeas</i>	20
<i>Polycnemum majus</i>	82
<i>Ranunculus arvensis</i>	94
<i>Scandix pecten-veneris</i>	40
<i>Scleranthus annuus</i>	42
<i>Spergula arvensis</i>	44
<i>Stachys annua</i>	46
<i>Thlaspi arvense</i>	48
<i>Torilis leptophylla</i>	50
<i>Vaccaria hispanica</i>	62
<i>Valerianella dentata</i>	56
<i>Vicia pannonica</i>	64
<i>Viola arvensis</i>	52

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*.

Silique : fruit sec bien plus long que large.

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

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.

PFIFFNER, 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

v





^
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. Franck Ledriant

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)



Rédition financée par la région AURA.



ISBN : 978-2-9511864-6-0



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



cget
Commissariat
général
à l'égalité
des territoires

