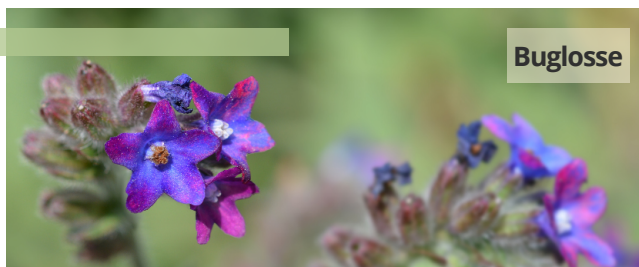
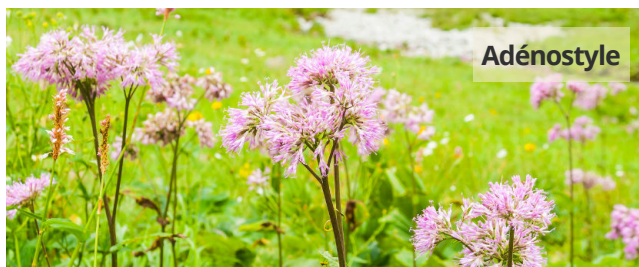


LISTE ET DESCRIPTION DES PRINCIPALES PLANTES À ALCALOÏDES PYRROLIZIDINIQUES PLANTES DE FRANCE MÉTROPOLITAINE



Buglosse



Adénostyle

Retrouvez les principales Astéracées et Boraginacées à alcaloïdes pyrrolizidiniques, classées par ordre alphabétique de leurs noms latins. Et retrouvez pour chacune d'entre elle les informations suivantes : biotope, type de sol, période de floraison, répartition géographique, ainsi que quelques photos.



Bourrache

AU SOMMAIRE

- Introduction
- Liste des plantes
 - Asteraceae
 - Boraginaceae
- Références

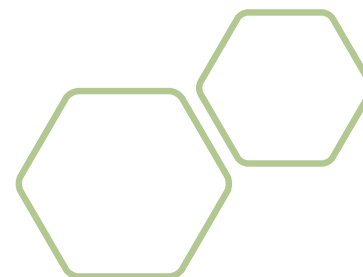
Ce document décrit les principales plantes de France métropolitaine qui synthétisent des alcaloïdes pyrrolizidiniques (AP). Ces plantes peuvent représenter une source de contamination pour les cultures et les récoltes des plantes aromatiques, médicinales et à parfum.

Cette liste est le résultat d'une recherche croisée à partir de différentes sources :

- De la littérature scientifique internationale sur les plantes qui produisent des alcaloïdes pyrrolizidiniques (littérature scientifique variée et *codex alimentarius* 2011 par ONUAA et OMS)
- Des ouvrages spécifiques à la flore adventice en France : Acta (2014) *Mauvaises herbes des cultures* ; Jauzein (2011) *Flore des champs cultivés* ; Ducerf (2015-2017) *Encyclopédie des plantes bioindicatrices*, INRA HYPPA
- Des bases des données botaniques en ligne (TelaBotanica, HYPPA, Cbnb, INPN, Florealpes, Infoflora).

Les adventices à AP appartiennent principalement à deux familles : les **Astéracées** et les **Boraginacées**. Dans chacune de ces familles, nous vous présentons les plantes par ordre alphabétique de leur nom latin avec, pour chacune, la description de leur milieu privilégié (sol, climat, territoire de répartition...) ainsi que leur époque de floraison.

Certaines des plantes présentées dans ce document pourraient être sujettes, au niveau régional, à des politiques de protection de la biodiversité. Nous vous invitons à vous informer sur les conditions spécifiques à votre contexte géographique.



INTRODUCTION

LISTE DES PLANTES CONTENANTS DES ALCALOÏDES PYRROLIZIDINIQUES EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

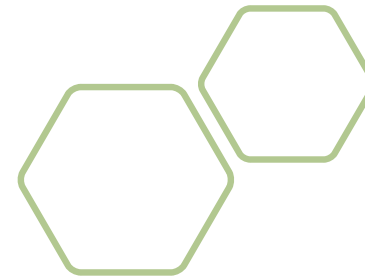
ASTERACEAE

NOM LATIN	NOM FRANÇAIS
<i>Adenostyles alliariae</i>	Adénostyle à feuilles d'alliaire
<i>Adenostyles alpina</i>	Adénostyle des Alpes
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine
<i>Jacobaea aquatica</i>	Séneçon aquatique
<i>Jacobaea erucifolia</i>	Séneçon à feuilles de roquette
<i>Jacobaea vulgaris</i>	Séneçon jacobée
<i>Petasites hybridus</i>	Grand pétasite
<i>Senecio doronicum</i>	Séneçon Doronic
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap
<i>Senecio nemorensis</i>	Séneçon de Fuchs
<i>Senecio vernalis</i>	Séneçon du printemps
<i>Senecio viscosus</i>	Séneçon visqueux
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun
<i>Tussilago farfara</i>	Tussilage



BORAGINACEAE

NOM LATIN	NOM FRANÇAIS
<i>Anchusa arvensis</i>	Buglosse des champs
<i>Anchusa italica</i>	Buglosse d'Italie
<i>Anchusa officinalis</i>	Buglosse officinale
<i>Anchusa undulata</i>	Buglosse à feuilles ondulées
<i>Asperugo procumbens</i>	Râpette
<i>Borago officinalis</i>	Bourrache
<i>Cerinthe minor</i>	Petite Cérinthe
<i>Cynoglossum creticum</i>	Cynoglosse de Crète
<i>Cynoglossum officinale</i>	Cynoglosse officinale
<i>Echium plantagineum</i>	Vipérine à feuilles de plantain
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune
<i>Heliotropium europaeum</i>	Héliotrope commune
<i>Lappula squarrosa</i>	Bardanette faux myosotis
<i>Lithospermum arvense</i>	Grémil des champs
<i>Lithospermum officinale</i>	Grémil officinal
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs
<i>Neotostema apulum</i>	Grémil des Pouilles
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude officinale



ASTERACEAE

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Adénostyle à feuilles d'alliaire, Adénostyle blanchâtre

Nom latin et synonymes : *Adenostyles alliariae*

BIOTOPE

Prairies humides, forêts subalpines⁷

TYPE DE SOL

Argileux et riche en bases et MO⁷

FLORAISON

Juillet-août⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Sud et est de la France métropolitaine¹

PHOTOS



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Michel Pansiot [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Adénostyle des Alpes, Adénostyle glabre

Nom latin et synonymes : *Adenostyles alpina*

BIOTOPE

bois, rochers des montagnes, atmosphères humides forêts subalpines à climat froid ^{1 7}

TYPE DE SOL

Argileux¹

FLORAISON

Juin-août⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Sud et est de la France métropolitaine¹

PHOTOS



Jean-Luc Gorremans [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Claude Viquesnel [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Claude Viquesnel [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Jean René Garcia [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Eupatoire chanvrine, Herbe de Sainte Cunégonde

Nom latin et synonymes : *Eupatorium cannabinum*

BIOTOPE

Lisières et clairières forestières, bords des fossés, vignes, vergers, prairies agricoles, bords des mares et étangs⁶

TYPE DE SOL

engorgement en MO végétale archaïque et en eau, sol tassé car travaillé en temps humide⁶

FLORAISON

Juillet-août⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Genevieve Botti [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Sylvain Boucher [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon aquatique

Nom latin et synonymes : *Jacobaea aquatica*

BIOTOPE

Prés, lieux humides, marécages¹

TYPE DE SOL

Argileux, riche en MO¹

FLORAISON

Juin-juillet¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Dans presque toute la France ;
manque sur le Plateau central et dans
la région méditerranéenne¹

PHOTOS



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Sébastien Lachaume [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon à feuilles de roquette

Nom latin et synonymes : *Jacobaea erucifolia*

BIOTOPE

Pelouses, lisières, prairies agricoles, talus des chemins, vignes, vergers, jachères, haies des bocages⁶

TYPE DE SOL

Argileux très riche en bases à pH >7,5, engorgé en matière organique (MO) végétale archaïque⁶

FLORAISON

Août-septembre¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Jacques Maréchal [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Dominique Remaud [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon jacobée, Herbe de saint Jacques

Nom latin et synonymes : *Jacobaea vulgaris* = *Senecio jacobaea*

BIOTOPE

Pelouse, prairie naturelle, landes, talus, bords de chemins, friches agricoles, prairies agricoles, vignes, vergers⁶

TYPE DE SOL

sols évoluant vers la forêt, carence en MO animale et en azote⁶

FLORAISON

Juin- août¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Alain Bigou [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0
FR], via Tela Botanica



Denis Bellenot [iteipmai]



Jean-Claude Bouzat [CC BY-SA 2.0
FR], via Tela Botanica



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Grand Pétasite, Pétasite hybride, Herbe à la peste

Nom latin et synonymes : *Petasite hybridus*

BIOTOPE

Lisières et clairières forestières marécageuses, prairies agricoles, bords des ruisseaux, forêts riveraines et alluviales⁶

TYPE DE SOL

Sol argileux, hydromorphe, excès de MO animale et de base⁶

FLORAISON

Mars-mai⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



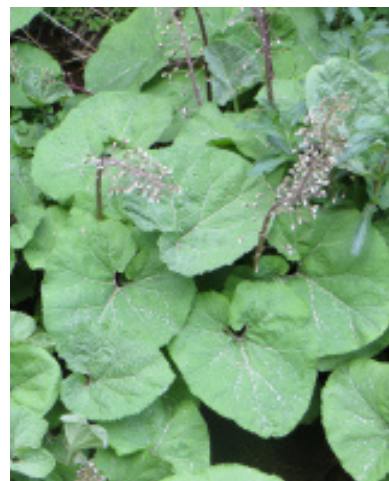
La Spada Arturo [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Annick Larbouillat [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



La Spada Arturo [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie-France Petibon [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce Nom commun en français : Séneçon doronic
Nom latin et synonymes : *Senecio doronicum*

BIOTOPE

Pelouses pierreuses, haute montagne

TYPE DE SOL

Sols riches en bases (souvent en calcium), plus ou moins riches en éléments nutritifs et dont le pH est basique à légèrement acide. Elle apprécie les sols secs à frais⁷

FLORAISON

Juin-septembre⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Zone alpine, plateau central, Pyrénées⁴

PHOTOS



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon de Mazamet, Séneçon du Cap

Nom latin et synonymes : *Senecio inaequidens*

BIOTOPE

Plantes Exotiques Envahissantes (PEE), bords de chemins et routes, talus, fossés, prairies agricoles, cultures, vignes, vergers, jardins, friches agricoles⁶

TYPE DE SOL

Pauvres en MO, sol dénudé et tassé²

FLORAISON

Toute l'année⁶

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Alain Bigou [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Catherine Mahyeux [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Catherine Mahyeux [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon de Fuchs, Séneçon ovale, Seneçon des Alpes

Nom latin et synonymes : *Senecio nemorensis* ou *Senecio ovatus*

BIOTOPE

Étage subalpin, prairies et forêts d'altitude⁷

TYPE DE SOL

Sol riche en bases et avec bonnes réserves d'eau, caillouteux⁷

FLORAISON

Juillet-septembre⁷

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Vosges, Jura, Alpes, Pyrénées-Orientales⁷

PHOTOS



John De Vos [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Jean-Luc Gorremans [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon de printemps

Nom latin et synonymes : *Senecio vernalis*

BIOTOPE

Lieux incultes, champs, décombre, lisière de forêt, littoral maritime^{5 8}

TYPE DE SOL

sableux, limité pouvoir de rétention⁸

FLORAISON

Avril-juin³

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Centre et est de la France métropolitaine³

PHOTOS



Pixabay.com, photo libre de droits



Hugo.arg [CC BY-SA 2.0 FR], via Wikipedia



Zeynel Cebeci [CC BY-SA 4.0 FR], via Wikipedia

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon visqueux

Nom latin et synonymes : *Senecio viscosus*

BIOTOPE

Rochers, sables, graviers, lisières, prairies agricoles, talus, fossés, cultures, vignes, vergers, jardins, friches⁶

TYPE DE SOL

Pauvre, carencé en humus et en azote, sol pollué par des molécules de synthèse⁶

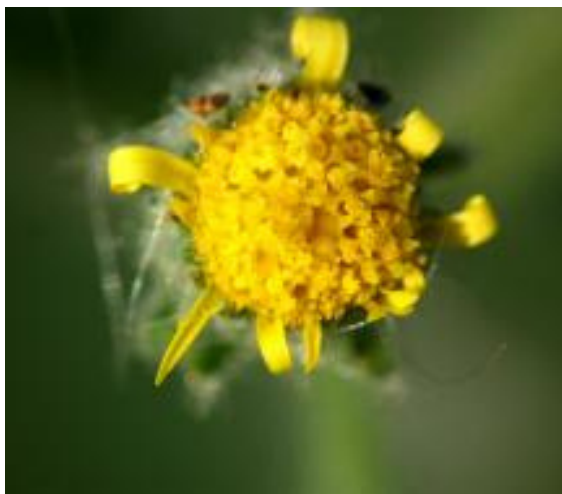
FLORAISON

Juillet-septembre¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Jacques Maréchal [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



John De Vos [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Frédéric Marié [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Séneçon commun

Nom latin et synonymes : *Senecio vulgaris*

BIOTOPE

Sables et graviers des vallées alluviales, cultures, vignes et vergers, bords de route et chemins, maraichage⁶

TYPE DE SOL

Excès d'azote ou MO en sols riches en bases, à faible pouvoir de rétention⁶

FLORAISON

Toute l'année¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine³

PHOTOS



John De Vos [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Denis Bellenot [iteipmai]



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Sébastien Jéssel [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : ASTERACEAE

Espèce

Nom commun en français : Pas-d'âne, Tussilage

Nom latin et synonymes : *Tussilago farfara*

BIOTOPE

Vallées alluviales, plateau calcaire et basaltique, cultures, vignes, vergers, fossés des chemins⁶

TYPE DE SOL

Sols riches en bases et argiles⁶

FLORAISON

Mars-avril¹

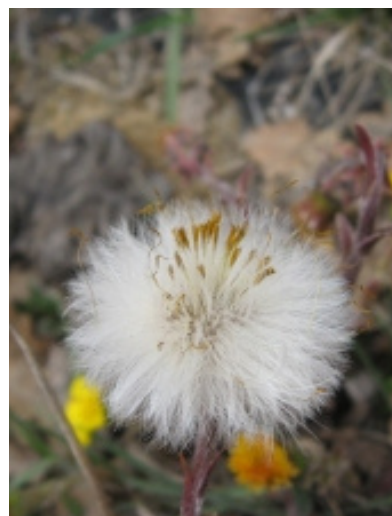
RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Pierre Walther [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



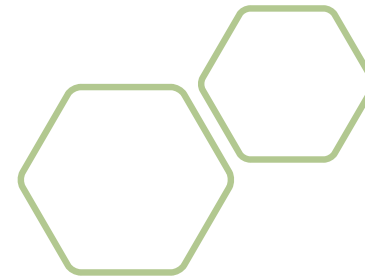
Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



BORAGINACEAE

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Buglosse des champs, Petite Buglosse, Face-de-loup

Nom latin et synonymes : *Anchusa arvensis* ou *Lycopsis arvensis*

BIOTOPE

Limons, sables et graviers des vallées alluviales, plateaux calcaires et basaltiques⁶

TYPE DE SOL

Riche en bases, à très faible pouvoir de rétention, carence en humus stable⁶

FLORAISON

Mai-septembre¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0
FR], via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Michel Gaubert [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce Nom commun en français : Buglosse d'Italie, Buglosse azurée
Nom latin et synonymes : *Anchusa italica*

BIOTOPE

Vallées alluviales, pelouses, garrigues, cultures, vignes, vergers, prairies agricoles, talus des chemins⁶

TYPE DE SOL

Absence de sol ou substrat calcaire, pH supérieur à 7,5⁶

FLORAISON

Mai-août¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Ans Gorter [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Buglosse officinale

Nom latin et synonymes : *Anchusa officinalis*

BIOTOPE

Vallées alluviales, pelouses, garrigues, cultures, vignes, vergers, prairies agricoles, talus des chemins⁶

TYPE DE SOL

Absence de sol ou substrat calcaire, pH supérieur à 7,5⁶

FLORAISON

Juin-août¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Loire Atlantique, Vendée, Gironde, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Hautes-Alpes¹

PHOTOS



Yoan Martin [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Christophe Girod [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Christophe Girod [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Buglosse à feuilles ondulées

Nom latin et synonymes : *Anchusa undulata*

BIOTOPE

Climat sec et chaud¹

TYPE DE SOL

Sol pauvre en MO¹

FLORAISON

Avril-mai⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Sud de la France, région méditerranéenne et Corse¹

PHOTOS



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Jean-Claude Bouzat [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce Nom commun en français : Râpette, Râpette couchée, Portefeuille
Nom latin et synonymes : *Asperugo procumbens*

BIOTOPE

Décombres, près des bâtiments ;
climats de montagne et subalpin¹

TYPE DE SOL

Pauvre et caillouteux¹

FLORAISON

Avril-août¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Dans tout le Midi, très rare dans
l'Ouest et le Nord¹

PHOTOS



Henk Van Lottum [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Henk Van Lottum [CC BY-SA 2.0
FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Bourrache, Bourrache officinale

Nom latin et synonymes : *Borago officinalis*

BIOTOPE

Vallées alluviales, cultures, vignes, vergers, maraichages, environs des villages et des fermes⁶

TYPE DE SOL

Engorgé en eau, en MO et nitrates, sols riches en bases⁶

FLORAISON

Avril-septembre¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

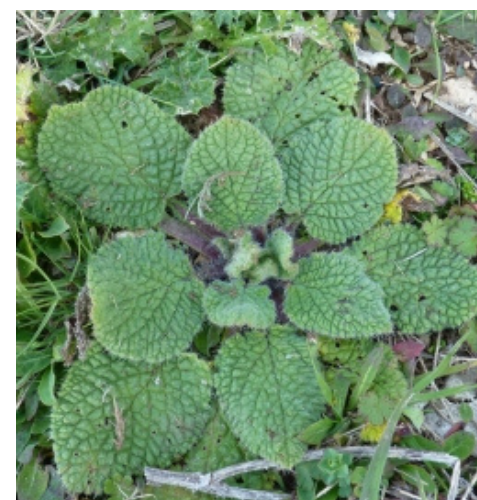
PHOTOS



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Claire Felloni [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Petit Cérinthe, Petit Mélinet

Nom latin et synonymes : *Cerinth minor*

BIOTOPE

Lisières et clairières forestières, pelouses alpines, talus des chemins, microclimat froid⁶

TYPE DE SOL

Absence de sol, sol rocheux riche en bases et humus archaïque⁶

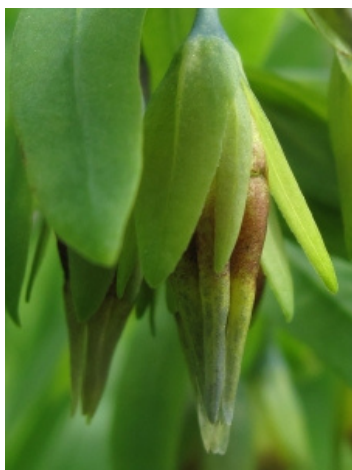
FLORAISON

Mai-août¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Alpes de Savoie, du Dauphiné, de Provence¹

PHOTOS



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



AnneMarie Machut [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Ans Gorter [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Cynoglosse de Crète, Cynoglosse peinte

Nom latin et synonymes : *Cynoglossum creticum*

BIOTOPE

Lieux secs et incultes¹

TYPE DE SOL

Pauvre en MO, plutôt calcaire¹

FLORAISON

Avril-juillet¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Dans tout le Midi, Centre, Ouest, jusqu'à Paris et Corse¹

PHOTOS



Denis Nespoulous [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Gabriel Chapuis [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Genevieve Botti [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Cynoglosse officinal, Langue-de-chien

Nom latin et synonymes : *Cynoglossum officinale*

BIOTOPE

Sables et limons des vallées alluviales, lisières et clairières forestières, bords des chemins et routes, friches agricoles, prairies agricoles⁶

TYPE DE SOL

Sableux à faible pouvoir de rétention, engorgé en MO fossile⁶

FLORAISON

Mai-juillet¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Presque toute la France, mais rare dans le Midi et en Corse¹

PHOTOS



Yoan Martin [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Yoan Martin [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Vipérine à feuilles de plantain, Vipérine faux plantain

Nom latin et synonymes : *Echium plantagineum*

BIOTOPE

Dunes littorales et continentales, sable de fleuves et rivières, bords des chemins et routes, cultures, vignes, vergers, prairies agricoles⁶

TYPE DE SOL

Sol sableux, pauvre en MO et humus¹

FLORAISON

Mai-juillet¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Midi et du Sud-Ouest jusqu'à la Vendée, Corse¹

PHOTOS



Christophe Girod [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Ans Gorter [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Christophe Girod [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Vipérine commune

Nom latin et synonymes : *Echium vulgare*

BIOTOPE

Dunes littorales et continentales, sable de fleuves et rivières, bords des chemins et routes, cultures, vignes, vergers, prairies agricoles⁶

TYPE DE SOL

Sol sableux, pauvre en MO et humus, très faible pouvoir de fixation, sol nu⁶

FLORAISON

Mai-août¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Denis Bellenot [iteipmai]



Denis Bellenot [iteipmai]



Denis Bellenot [iteipmai]



Alain Bigou [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Alain Bigou [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Hélotrope commun, Herbe de saint Fiacre

Nom latin et synonymes : *Heliotropium europaeum*

BIOTOPE

Lieux secs et pierreux, décombres, champs, vignes⁴

TYPE DE SOL

Basique⁶

FLORAISON

Juin-octobre¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine, rare dans le Nord¹

PHOTOS



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Bardanette faux myosotis, Bardanette hérissée

Nom latin et synonymes : *Lappula squarrosa*

BIOTOPE

Lieux secs et arides¹

TYPE DE SOL

Argileux, basique et pauvre en MO¹

FLORAISON

Mai - juillet⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Rolf Engstrand [CC BY 2.5 FR], via Wikipedia



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0
FR], via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Rolf Engstrand [CC BY 2.5 FR],
via Wikipedia

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Grémil des champs, Charée, Buglosse des champs

Nom latin et synonymes : *Lithospermum arvense* ou *Buglossoide arvensis*

BIOTOPE

Maquis, garrigues, cultures, vignes et vergers⁶

TYPE DE SOL

Peu profond, à faible pouvoir de rétention, très riche en bases, pH élevé et compactage⁶

FLORAISON

Avril-septembre¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Jacques Maréchal [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce Nom commun en français : Herbe aux perles, Grémil officinal
Nom latin et synonymes : *Lithospermum officinale*

BIOTOPE

Pelouses et les bois humides⁴

TYPE DE SOL

Calcaire⁴

FLORAISON

Mai-juillet⁴

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Alpes⁴

PHOTOS



Dominique Remaud [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Claire Felloni [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Etienne Urrustoy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Arnaud Collet [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Myosotis des champs, Myosotis intermédiaire

Nom latin et synonymes : *Myosotis arvensis*

BIOTOPE

Dunes littorales, sables des fleuves et rivières, cultures, vignes, vergers, maraîchage, pelouses, prairies agricoles⁶

TYPE DE SOL

Limité pouvoir de rétention, carence en argiles, humus et MO⁶

FLORAISON

Avril-octobre⁵

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Denis Bellenot [iteipmai]



Marie-France Petibon [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Mathieu Menand [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Grémil des Pouilles, Grémil jaune, Grémil d'Apulie

Nom latin et synonymes : *Neatostema apulum*

BIOTOPE

Lieu sec, plante des pelouses et coteaux arides⁴

TYPE DE SOL

Calcaire⁴

FLORAISON

Avril-juin¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Méditerranéenne (Provence, Languedoc, Roussillon, Charente-Maritime)¹

PHOTOS



Liliane Roubaudi [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Marie Portas [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



John De Vos [CC BY-SA 2.0 FR],
via Tela Botanica



Sylvain Piry [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

FAMILLE : BORAGINACEAE

Espèce

Nom commun en français : Consoude officinale, Grande Consoude

Nom latin et synonymes : *Symphytum officinale*

BIOTOPE

Vallées et forêts alluviales, haies, friches, bords des chemins et des routes⁶

TYPE DE SOL

Riche en base, engorgé en MO et en eau⁶

FLORAISON

Mai-juillet¹

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

France métropolitaine¹

PHOTOS



Pierre Walther [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Bertrand Bui [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Jean-Claude Echardour [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Pierre Constant [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

¹ Tela-botanica.org

² Cbnbrest.fr

³ Inpn.mnhn.fr

⁴ FloreAlpes.com

⁵ Infoflora.ch

⁶ Gerard Ducerf (2016-2017) *l'encyclopedie des plantes bioindicatrices*

⁷ Flore forestière française, Montagne ; JC Rameau, D.Mansion G.Dumé, IDF, 1989

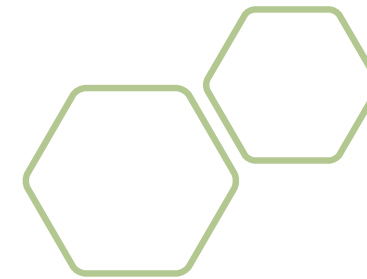
⁸ USDA (2016) *Weed Risk Assessment for Senecio vernalis Waldst. & Kit. (Asteraceae) – Eastern groundsel*

⁹ Preservons-la-nature.fr

Jauzein Philippe. *Flore des champs cultivés*. Editions Quae, Versailles, 2011.
ISBN 978-2-7592-0907-1

Mamarot, Jean, et Alain Rodriguez. *Mauvaises herbes des cultures*. Paris: ACTA-le Réseau des instituts des filières animales et végétales, 2011. ISBN 2857942621

Liste en ligne l'Unité de Malherbologie & Agronomie de l'INRA : HYPPA



RÉFÉRENCES

CREDITS PHOTOS

Buglosse, couverture - Common bugloss - Nahhan, Getty Images
Adénostyle, couverture - Adenostyles alliariae – inflorescence - gubernat, Getty Images
Bourrache, couverture - Borage (Borago officinalis) - pauljfs, getty Images