

Guide des **plantes**
indicatrices des
milieux **forestiers**
bretons



FORÊT BRETONNE



Guide des **plantes**
indicatrices des milieux
forestiers bretons

Juin 2009

Sommaire

Avant-propos 3
 Liste alphabétique des plantes illustrées 4
 Notice d'utilisation du guide 6
 Bibliographie 8



Page 9

Les plantes **hygro-neutronitroclines***

Page 21

Les plantes **neutroclines***



Page 43

Les plantes **acidiclinales***
à large amplitude hydrique

Page 63

Les plantes **hygro-acidiclinales***



Page 79

Les plantes **acidiphiles***
à large amplitude hydrique

Page 103

Les plantes **xérophiles***



Page 119

Les plantes **acido-hygrophiles***

Page 133

Les plantes **neutro-hygrophiles***



Avant-propos

La description du cortège végétal revêt un intérêt capital pour appréhender le milieu naturel. Les guides de stations forestières, réalisés par le CRPF pour couvrir progressivement le territoire breton en le dotant d'un outil dont les performances ne sont plus à démontrer, comportent tous un minimum de connaissances floristiques. C'est en complément de ces ouvrages pratiques que s'inscrit le présent guide.

La connaissance des milieux forestiers est une étape indispensable à l'étude des stations forestières. Ce sont elles qui peuvent guider le sylviculteur pour favoriser les essences les plus à même de valoriser le terrain, ou décider de la composition d'un reboisement artificiel. Elles permettent souvent aussi d'expliquer la croissance et le comportement des essences en place et de définir les itinéraires techniques recommandés pour la conduite des peuplements.

Avant de prospecter et d'analyser la géologie, le sol, la topographie et le climat, il suffit parfois d'observer la végétation qui s'est installée spontanément pour avoir une bonne idée synthétique du milieu dans lequel on se trouve. En effet, certaines plantes ont des exigences écologiques bien précises. Leur présence est un excellent indicateur du niveau de fertilité ou de réserve en eau du sol, deux critères qui intéressent le sylviculteur au premier chef puisqu'ils expriment les potentialités de production et orientent les choix de gestion.

Bien entendu, la présence sur le terrain d'une seule plante indicatrice n'est pas significative. C'est bien à la notion de groupe qu'il faut s'attacher : il faut examiner si le cortège floristique local comporte un groupe

dominant représentatif des conditions spécifiques locales. C'est la raison pour laquelle ce guide est divisé en huit groupes distincts.

Abondamment illustré et pourvu d'indications condensées autour des principaux critères de reconnaissance des végétaux retenus, le présent ouvrage doit permettre à chacun, néophyte ou praticien plus aguerri, d'utiliser les précieux indices que la nature fournit pour aider à la décrypter, la comprendre mieux et en tirer un parti raisonné.

En définitive, au côté des autres guides techniques du CRPF, cette nouvelle brochure contribuera à la mise en œuvre de la gestion durable des forêts bretonnes.

Nicolas Parant,
directeur du CRPF de Bretagne

Liste alphabétique

A

Agrostide à soies	104
Ail des ours	10
Ajonc d'Europe	80
Ajonc de Le Gall	81
Ajonc nain	82
Anémone des bois	44
Angélique sauvage	64
Arum tacheté	22
Aspérule odorante	23
Asphodèle blanc	105
Aubépine monogyne	24

B

Baldingère	11
Benoîte commune	25
Berce sphondyle	26
Bétoine officinale	45
Blechnum en épi	83
Bourdaine	84
Brachypode des bois	27
Bruyère à quatre angles	120
Bruyère cendrée	106
Bruyère ciliée	121
Bugle rampante	65

C

Callune	85
Canche cespiteuse	66
Chèvrefeuille des bois	46
Circée de Paris	67
Cirse des marais	134
Conopode dénudé	47
Consoude officinale	12
Cornouiller sanguin	28
Corydale à vrilles	107

D

Dactyle aggloméré	48
Dicrane en balai	86
Digitale pourpre	87
Dorine à feuilles opposées	135

E

Épiaire des bois	13
Eupatoire chanvrine	14
Euphorbe des bois	29

F

Ficaire fausse renoncule	30
Flouve odorante	108
Fougère aigle	88
Fougère femelle	136
Fougère mâle	49
Fragon	50
Fusain d'Europe	31

G

Gaillet des marais	137
Gaillet gratteron	15
Genêt à balais	109
Géranium herbe à Robert	32
Germandrée scorodoine	89

H

Houblon	16
Houlque molle	51
Hypne courroie	90
Hypne de Schreber	110

I

Iris jaune	138
------------	-----

J

Jacinthe des bois	52
Jasione des montagnes	111
Jonc aggloméré et Jonc diffus	139

L

Laîche à pilules	91
Laîche des bois	33
Laîche espacée	68
Laîche lisse	122
Laîche paniculée	123
Laîche pendante	140
Lamier jaune	34

Lathrée clandestine	69
Lauréole	35
Leucobryum glauque	92
Lierre terrestre	36
Liseron des haies	17
Listère ovale	70
Luzule des bois	93
Luzule poilue	53
Lycope d'Europe	141
Lysimaque commune	142
Lysimaque des bois	71

M

Mélampyre des prés	94
Mélique uniflore	54
Menthe aquatique	143
Mercuriale pérenne	37
Millepertuis à feuilles de lin	112
Millepertuis élégant	95
Millet diffus	55
Mnie ondulée	72
Molinie bleue	96
Morelle douce-amère	144
Myrtille	97

N

Narthécie ossifrage	124
Néflier	98
Noisetier	56
Nombril de Vénus	113

O

Oenanthe safranée	145
Orchis tacheté	125
Orpin d'Angleterre	114
Ortie dioïque	18
Osmonde royale	126
Oxalide petite oseille	57

P

Pédiculaire des bois	127
Petite oseille	115

Petite pervenche	58
Piment royal	128
Poirier à feuilles en cœur	99
Polypode vulgaire	116
Polystic dilaté	73
Polystic spinuleux	74
Polytric élégant	100
Potentille tormentille	101
Primevère acaule	38
Prunellier	39

R

Reine des prés	19
Renoncule flammette	129
Renoncule rampante	75
Rosier des champs	40

S

Salicaire officinale	146
Saule rampant	130
Sceau de Salomon multiflore	59
Scille d'automne	117
Scorsonère des prés	131
Scrofulaire noueuse	76
Silène maritime	118
Sorbier des oiseleurs	102
Sphaignes	132
Stellaire holostée	60
Sureau noir	20

T

Tamier commun	41
Troène	42

V

Valériane officinale rampante	77
Véronique des montagnes	61
Violette de Rivin	62
Viorne obier	78

Notice d'utilisation

Ce guide est une sélection de plantes indicatrices regroupées par affinités écologiques que l'on rencontre dans les forêts et les milieux naturels de Bretagne. Il présente le double intérêt de faciliter la reconnaissance botanique des principales espèces végétales des forêts bretonnes et d'indiquer leurs exigences au plan hydrique et minéral, permettant ainsi une première évaluation des potentialités sylvicoles du milieu.

Des groupes floristiques utiles à l'appréciation des potentialités forestières

Les guides de stations forestières réalisés par le CRPF font tous appel, entre autres

critères, aux plantes indicatrices pour diagnostiquer les aptitudes sylvicoles.

Le guide des plantes indicatrices des milieux forestiers bretons présente celles qui figurent dans les groupes phyto-écologiques des guides de stations et constitue un complément à ces brochures.

Des végétaux classés par ensembles cohérents

Huit groupes floristiques ont été distingués en fonction de leur caractère indicateur du bilan hydrique et du niveau d'acidité et de richesse minérale du milieu.

Le diagramme ci-dessous permet de bien visualiser leur position les uns par rapport aux autres.

Situation des groupes floristiques dans un diagramme bilan hydrique / acidité du sol

Bilan hydrique	Très sec	Les plantes xérophiles*		
	Sec			
	Moyen	Les plantes acidiphiles* à large amplitude hydrique	Les plantes acidiclinales* à large amplitude hydrique	Les plantes neutroclinales*
	Frais		Les plantes hygro-acidiclinales*	Les plantes hygro-neutronitroclinales*
	Humide (avec d'importantes variations saisonnières)	Les plantes acido-hygrophiles*	Les plantes neutro-hygrophiles*	
	Très humide (saturé en eau une grande partie de l'année)			
		Acide	Modérément acide	Peu acide à neutre
		Niveau d'acidité		

En fonction de son passé sylvicole, le milieu peut comporter des peuplements forestiers de nature très diverse. Chaque fiche introductive des huit groupes floristiques de ce guide est illustrée par une formation arborée assez typique du contexte breton, dominée par des essences autochtones. Pour évaluer l'intérêt environnemental de ces milieux, il est conseillé de se référer au « guide des milieux d'intérêt patrimonial » réalisé en 2006 par le CRPF de Bretagne.

Des illustrations qui facilitent l'identification

La place de l'image est prépondérante et le texte d'accompagnement a été volontairement réduit pour que les photographies s'expriment pleinement.

Des textes condensés

Qu'il s'agisse des exigences de chaque plante ou du descriptif botanique, l'information écrite tient en peu de texte, avec des mots choisis. L'emploi de termes techniques, repérés par une impression en couleur et un astérisque, a justifié l'insertion d'un lexique en fin d'ouvrage.

Parmi les indications, on trouve :

- une courte note introductive qui constitue la synthèse des conditions de milieu les plus propices à l'espèce ;
- la famille botanique à laquelle appartient le végétal ;
- les principaux critères de reconnaissance botanique ;
- les confusions possibles avec une autre plante n'ayant pas les mêmes caractères indicateurs ;
- la période d'étalement de la floraison ;
- la hauteur exprimée en centimètres pour les espèces de la strate herbacée et en mètres pour les essences de l'étage arbustif ;
- des indications sur la rareté ou la banalité de la plante.

Des pictogrammes pour exprimer :

Les exigences en lumière

Ce critère indique les besoins habituels de la plante pour assurer son cycle de développement. Il n'est pas toujours aussi nettement tranché que les 3 catégories proposées, mais correspond globalement à l'optimum de l'espèce :



Plante de pleine lumière recherchant le plein découvert ou une bonne exposition au soleil, dite **héliophile***.



Plante de demi-lumière à demi-ombre supportant un couvert modéré.



Plante d'ombre, dite **sciaphile***, supportant un couvert important de manière prolongée ou des expositions peu ensoleillées.

La sociabilité

Ce critère exprime la manière dont se présente généralement la plante en contexte forestier :



Plante poussant généralement à l'état isolé ou de manière relativement disséminée.



Plante poussant généralement en bouquets ou en petits groupes d'individus.



Plante poussant généralement en groupes assez importants formant des tapis ou fourrés plus ou moins continus.

Bibliographie

Pour les personnes souhaitant parfaire leurs connaissances dans le domaine floristique, voici quelques ouvrages utiles au plan régional ou de manière plus générique.

- Flore forestière française / guide écologique illustré / Tome 1 Plaines et collines / MM. Rameau, Mansion, Dumé / 1989 / Institut pour le Développement Forestier
- La flore d'Europe occidentale / M. Blamey et C. Grey-Wilson / 1991 / Arthaud
- Guide des fougères, mousses et lichens d'Europe / Hans Martin Janhs / 2003 / Delachaux et Niestlé
- Atlas floristique de Bretagne : la flore des Côtes d'Armor / MM. Philippon, Prelli, Poux / 2006 / Siloë éditions
- Atlas floristique de Bretagne : la flore du Finistère / E. Quéré, S. Magnanon, R. Ragot, L. Gager, F. Hardy / 2008 / Siloë éditions
- Atlas floristique de Bretagne : la flore d'Ille et Vilaine / Louis Diard / 2005 / Siloë éditions
- Atlas floristique de Bretagne : la flore du Morbihan / Gabriel Rivière / 2007 / Siloë éditions



Frênaie de vallée sur sol alluvial

Les plantes hygro-neutronitroclines*

Les espèces végétales de ce groupe réclament tout à la fois un excellent approvisionnement hydrique sans rupture d'alimentation estivale et une grande richesse minérale, notamment en azote : ces conditions se rencontrent sur les sols alluviaux des vallées alimentées par une nappe **aquifère*** s'étendant de part et d'autre du cours d'eau. En cas de crues, celles-ci sont généralement de courte durée et les eaux s'évacuent rapidement sans provoquer de longues périodes de stagnation. L'enneigement temporaire y est rarement une contrainte forte, d'autant qu'il se produit le plus souvent en période de repos de la végétation et que le milieu reste bien oxygéné car l'eau se renouvelle par une circulation permanente.

A l'inverse, même si la nappe d'eau peut descendre de manière importante en période d'été, la réserve hydrique reste suffisante en raison de la forte épaisseur du sol.

Quant à la richesse minérale des sols, elle est excellente du fait des dépôts alluvionnaires renouvelés par les inondations et des **colluvions*** qui s'accumulent ici en raison de la topographie.

Ces conditions conviennent tout particulièrement au frêne, au chêne pédonculé et à la culture du peuplier.

Ail des ours

Allium ursinum

Plante peu fréquente hormis dans les petites vallées ombragées de Bretagne occidentale où elle forme des tapis.

Liliacées



Ne pas confondre

Ne pas confondre avec le Muguet (*Convallaria maialis*), de la même famille comme le rappellent ses grandes feuilles, mais qui fréquente des milieux nettement moins riches.

Plante vivace bulbeuse reconnaissable à sa puissante odeur d'ail surtout avant la floraison.

- Longues feuilles ovales **lancéolées***.
- Fleurs blanches immaculées agglomérées en **ombelle*** terminale **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 40 cm			Peu commun à l'échelle régionale mais localement abondant dans ses lieux de prédilection
Floraison			
Avril à juin			

Baldingère (Faux roseau)

Phalaris arundinacea

Graminée* **hygrophile*** typique des zones alluviales à faible couvert arboré, formant des colonies plus ou moins denses parfois étendues.

Poacées



Haute herbacée vivace à **rhizome***, dont la partie aérienne sèche en demeurant longtemps sur pied.

- Longue tige à feuilles linéaires assez larges (jusqu'à 2 cm) et à forte inflorescence terminale **1**.
- Feuilles engainant la tige **2**.
- Épi floral devenant violacé, en **panicule*** allongée et étalée qui se resserre à maturité **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
80 à 200 cm			Fréquente dans les peupleraies alluviales et au bord des cours d'eau lents
Floraison			
Mai à juillet			

Consoude officinale (Grande consoude)

Symphytum officinale

Grande **dicotylédone*** couverte d'une pilosité rêche avec des fleurs de couleur variable, à caractère **nitratophile*** et **hygrophile***.

Borraginacées



Plante vivace dont la partie aérienne disparaît partiellement ou totalement durant la mauvaise saison.

- Tige velue et anguleuse avec de grandes feuilles poilues **1**.
- Fleurs de coloris variable souvent rose mauve mais aussi blanc jaunâtre, groupées au bout d'un axe d'abord enroulé avant leur épanouissement **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 90 cm			Commune dans les vallées des cours d'eau lents
Floraison			
Mai à septembre			

Épiaire des bois

Stachys sylvatica

Dicotylédone* à tendance **ripicole*** indicatrice des sols neutres et riches en éléments nutritifs, notamment en azote.

Lamiacées



Plante vivace **stolonifère*** d'odeur fétide au froissement qui lui vaut l'appellation d'ortie puante.

- Tige dressée souvent ramifiée, carrée et velue, avec de larges feuilles **opposées*** et molles s'amenuisant vers le haut **1**.
- Fleurs **verticillées*** tubulaires, pourpre sombre à veinage blanc, dans un **calice*** en cloche **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 100 cm			Disséminé mais commun dans les bois frais et le long des chemins forestiers
Floraison			
Juin à août			

Eupatoire chanvrine

Eupatorium cannabinum

Grande **dicotylédone*** des milieux très frais riches en éléments nutritifs.

Astéracées



Plante vivace généralement ramifiée, à feuillage découpé rappelant le chanvre d'où lui vient son nom.

- Tige duveteuse rougeâtre, à feuilles **opposées*** comportant 3 à 5 folioles **1**.
- Fleurs de coloris rosé plus ou moins soutenu, réunies en **capitules*** **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
80 à 150 cm			Très commune dans les milieux frais, aussi bien ouverts que boisés
Floraison			

Gaillet gratteron

Galium aparine

Dicotylédone* nitratophile* à tige étalée munie de petits crochets avec lesquels elle adhère aux vêtements et au pelage des animaux.

Rubiacées



Plante annuelle à développement rapide et tige souple s'accrochant à la végétation grâce à ses aiguillons.

- Tige de section carrée au feuillage disposé en **verticille***, avec une discrète fleur blanche au bout d'un fin **pédoncule*** **1**.
- Petits fruits globuleux généralement appariés, hérissés de poils crochus **2**.

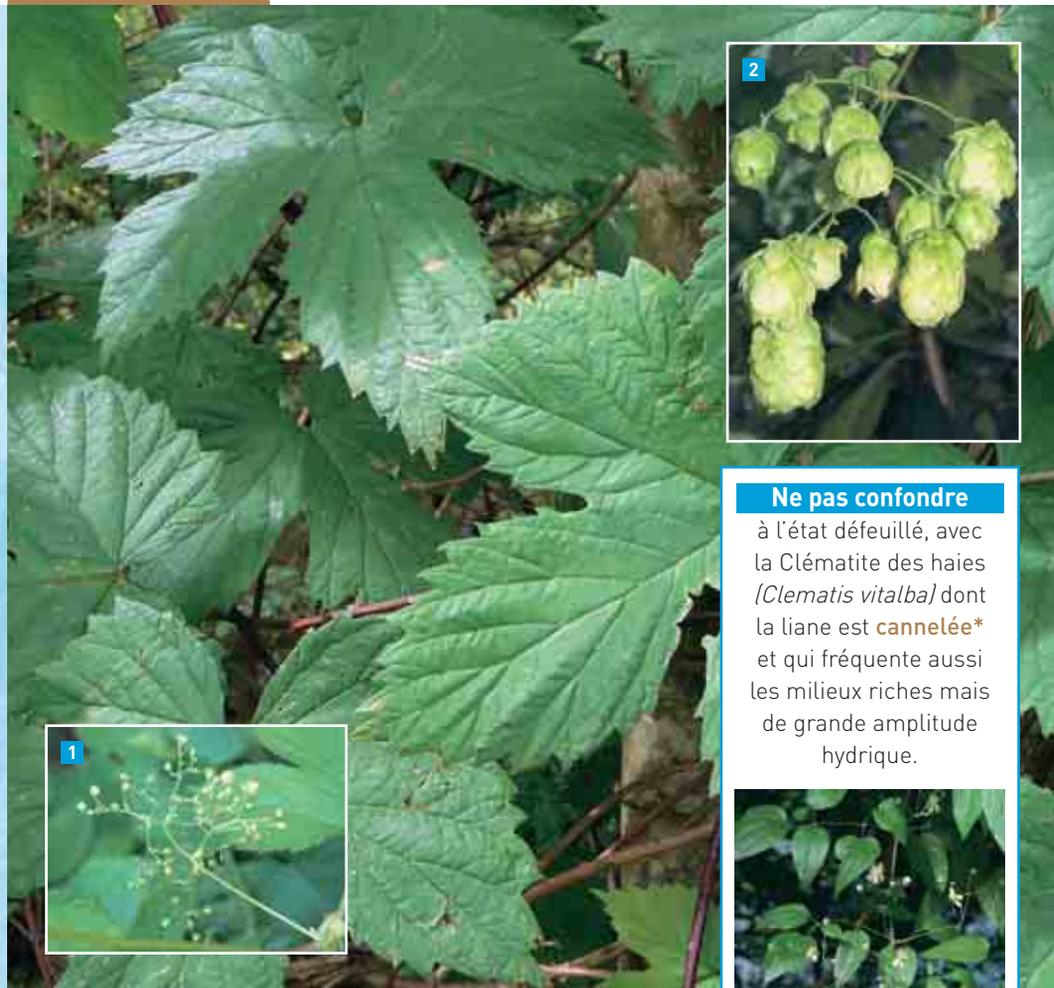
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
Variable, jusqu'à plus de 100 cm			Très commun également en milieu bocager et bordure de champs
Floraison			
Juin à septembre			

Houblon

Humulus lupulus

Liane **volubile*** typiquement associée aux **ripisylves***.

Cannabacées



Ne pas confondre

à l'état défeuillé, avec la Clématite des haies (*Clematis vitalba*) dont la liane est **cannelée*** et qui fréquente aussi les milieux riches mais de grande amplitude hydrique.

Plante vivace exubérante et ramifiée à tige anguleuse qui colonise divers supports pour se développer.

- Grandes feuilles rugueuses **opposées*** et **palmatilobées*** rappelant celles de la vigne.
- Grappes discrètes de fleurs d'un jaune verdâtre **1**.
- Petit fruit ayant l'aspect d'un cône ovoïde à odeur aromatique **2**.

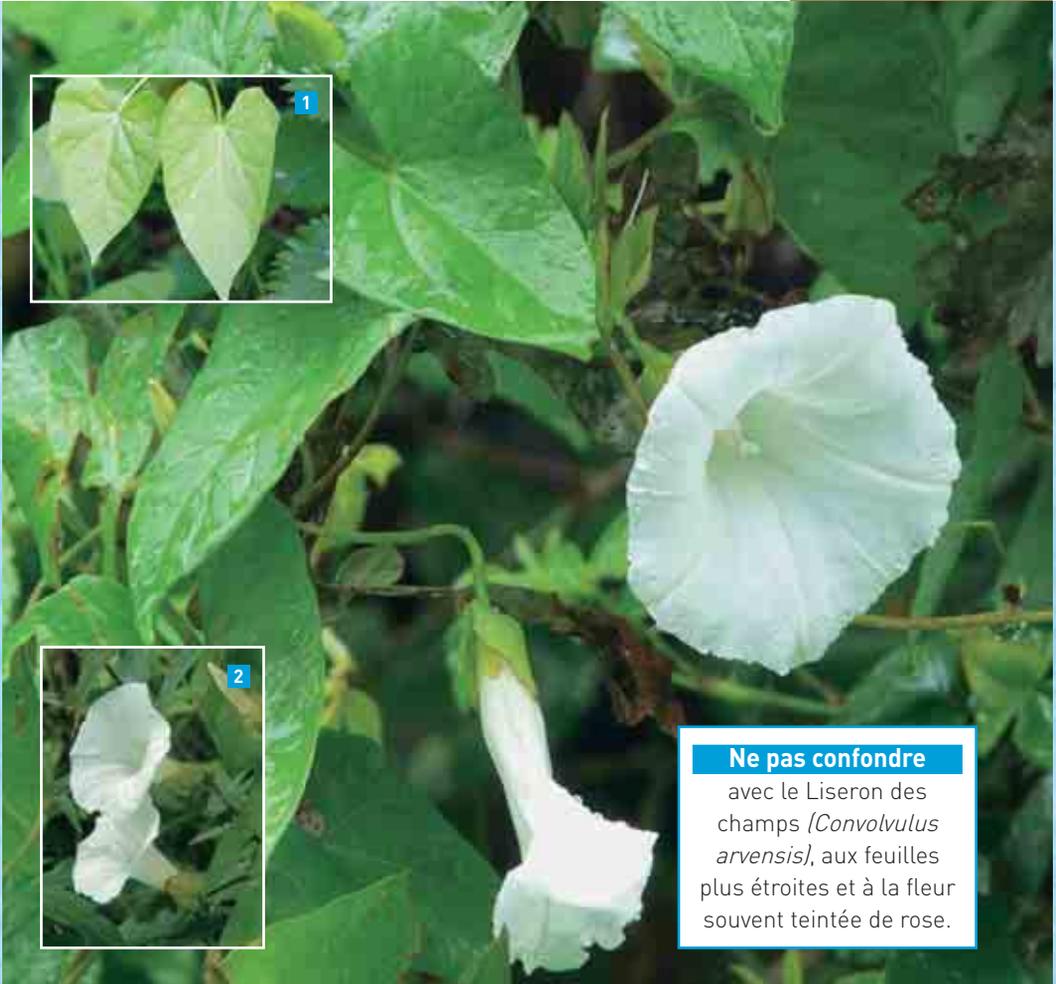
Longueur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 5 m			Pas très fréquent en Bretagne
Floraison			
Juin à septembre			

Liseron des haies

Calystegia sepium

Plante grimpante très expansive sur les terrains frais et riches en éléments nutritifs.

Convolvulacées



Ne pas confondre

avec le Liseron des champs (*Convolvulus arvensis*), aux feuilles plus étroites et à la fleur souvent teintée de rose.

Plante **volubile*** vivace à souche longue et ramifiée dont la tige grimpante s'enroule sur tous les supports.

- Feuille **sagittée*** luisante, à long **pétiole*** **1**.
- Grande fleur blanche d'abord enroulée puis épanouie en forme de pavillon de phonographe, dont le **calice*** est masqué par 2 **bractées*** redressées **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 5 m			Fréquente dans les forêts alluviales, les mégaphorbiaies* et les lisières fraîches
Floraison			
Juin à octobre			

Ortie dioïque

Urtica dioica

Dicotylédone* souvent rudérale*, indicatrice des sols riches en éléments nutritifs, notamment en azote.

Urticacées



Plante vivace à **rhizome*** ramifié rampant, couverte de poils urticants et à tige anguleuse.

- Feuilles **opposées*** également urticantes, en forme de cœur allongé **1**.
- Grappes de minuscules fleurs jaune verdâtre disposées à l'**aisselle*** des feuilles **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 100 cm			Très banale et particulièrement commune en milieu agricole et lieux anthropisés*
Floraison			
Juin à octobre			

Reine des prés (Ulmaire)

Filipendula ulmaria

Grande **dicotylédone*** **ripicole*** des sols riches et frais dont la floraison attire les insectes.

Rosacées



Plante vivace dont la partie aérienne disparaît à la mauvaise saison.

- Grandes feuilles **alternes*** composées de folioles en nombre impair et de forme variable, avec des **stipules*** hémisphériques à leur base **1**.
- Nombreuses fleurs blanches en **corymbe*** **sommitale*** **2**.
- Curieux fruits entortillés en spirale **3**.

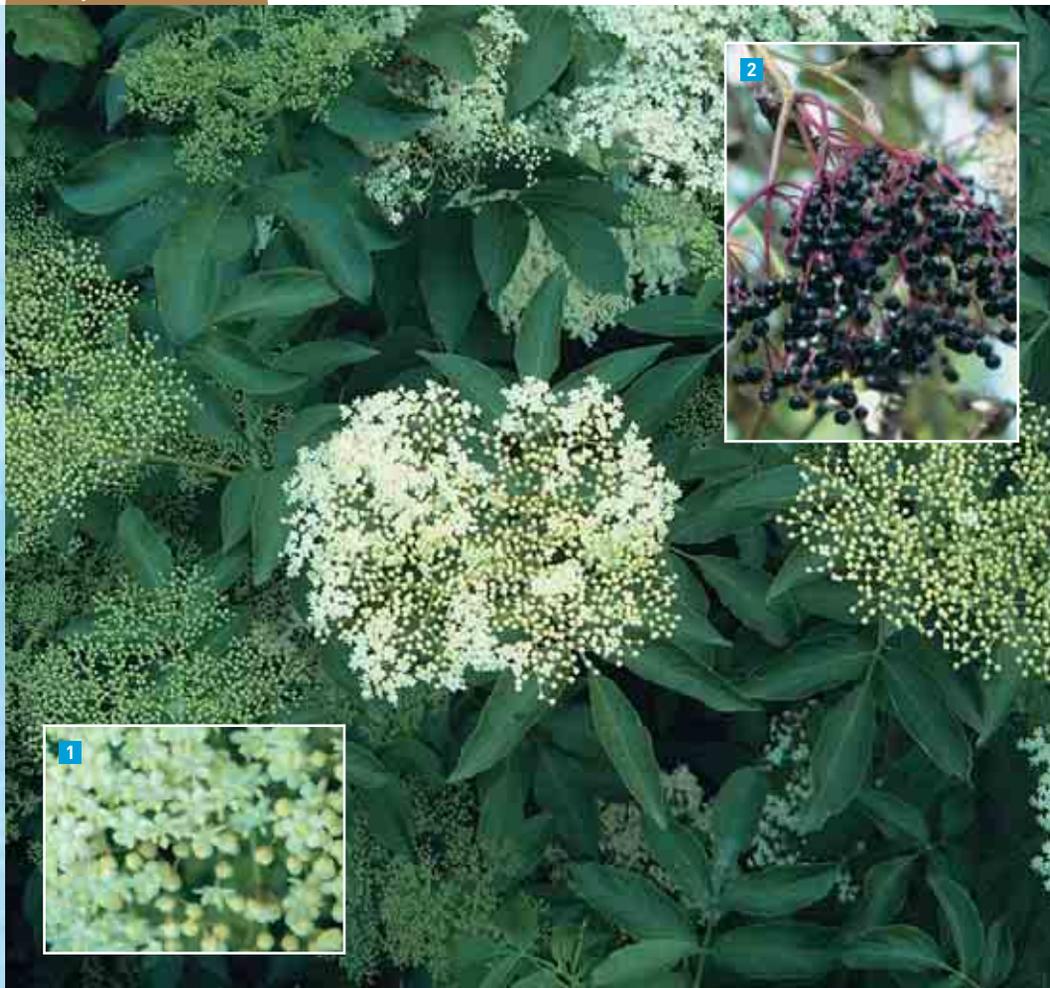
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 120 cm			Commune dans les prairies humides, peupleraies et aulnaies-frênaies
Floraison			
Juin à septembre			

Sureau noir

Sambucus nigra

Arbuste* au comportement **rudéral*** typique des lieux frais et riches en azote.

Caprifoliacées



Arbuste* voire petit arbre à tronc flexueux avec des rameaux remplis de moelle blanche, dont le feuillage caduc a une odeur désagréable.

- Feuilles **opposées*** **composées*** de 5 à 7 folioles ovales dentées.
- Inflorescences terminales à fleurs blanches regroupées en **corymbes*** **1**.
- Groupes de petites **baies*** comestibles d'abord rouges puis noires à maturité, à l'extrémité de **pédoncules*** d'un rouge vineux **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
2 à 10 m			Répandu dans les milieux frais naturellement riches ou anthropisés*
Floraison			
Juin à juillet			



*Chênaie à érable champêtre et merisier sur sol brun mésotrophe**

Les plantes neutroclines*

Ce groupe comporte des espèces floristiques ayant toutes des exigences élevées en ce qui concerne le niveau de fertilité minérale du sol.

Sur le plan hydrique, il s'agit majoritairement d'espèces **mésophiles*** ayant une préférence pour les terrains à réserve en eau convenable, avec un bilan hydrique sans déficit ni engorgement importants.

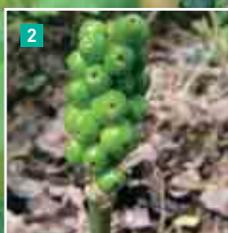
Elles indiquent des conditions globalement très favorables à la production forestière, tout particulièrement en ce qui concerne les feuillus comme les chênes, les fruitiers forestiers, le charme, l'érable sycomore...

Arum tacheté (Gouet)

Arum maculatum

Espèce des milieux forestiers feuillus fertiles et frais sur sol généralement meuble et bien drainé.

Aracées



Ne pas confondre

avec l'Arum négligé (*Arum italicum*) aux feuilles veinées de blanc, fréquentant surtout les forêts littorales et peu commun en Bretagne.



Plante vivace subsistant sous forme d'un tubercule souterrain après fructification.

- Grandes feuilles **sagittées*** vernissées plus ou moins maculées de taches sombres.
- Grande fleur en cornet à **spathe*** jaune verdâtre parfois légèrement violacée d'où émerge un **spadice*** pourpre grenat en forme de massue allongée **1**.
- **Baies*** très toxiques vertes devenant rouge vif à maturité **2 3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 50 cm			Commun en sous-bois riches, talus ombragés, bords de chemins frais...
Floraison			
Avril à mai			

Aspérule odorante

Galium odoratum

Petite plante discrète exhalant en séchant une odeur vanillée qui affectionne les sols bien drainés, de préférence assez frais.

Rubiacées



Ne pas confondre

avec le Gaillet gratteron (*Galium aparine*), de la même famille botanique (cf. p. 15).

Plante **glabre*** vivace, à **rhizome* traçant***.

- Feuilles **verticillées*** par 6 ou 8 **1**.
- Petites fleurs blanches disposées en **corymbe*** au sommet de la tige **2**.
- Petits fruits globuleux à poils crochus favorisant leur dissémination par les animaux **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 30 cm			Localisée préférentiellement dans les hêtraies de Bretagne centrale et absente du quart sud-est de la région
Floraison			
Mai à juin			

Aubépine monogyne

Crataegus monogyna

Arbrisseau* ou **arbuste*** des sols riches et bien drainés poussant à l'état disséminé en sous-bois mais formant parfois des fourrés en milieu ouvert.

Rosacées



Plante **ligneuse*** à feuillage caduc avec des rameaux épineux dont l'écorce est grise et lisse.

- Petites feuilles **alternes*** à 3-7 lobes dentés et profondément incisés.
- Fleurs blanches odorantes et peu durables à cinq pétales et un seul **style***, regroupées en bouquets **1**.
- Fruit ovoïde rouge, à noyau généralement unique.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
4 à 10 m			Courante en particulier dans les haies bocagères
Floraison			
Mai			

Benoîte commune

Geum urbanum

Dicotylédone* hygrocline* et neutrocline* à tempérament rudéral*.

Rosacées



Plante vivace velue à tige ramifiée et senteur de girofle.

- **Dimorphisme*** des feuilles, les inférieures plus arrondies à folioles très inégales, les **caulinaires*** à folioles moins nombreuses et plus larges **1**.
- Petites fleurs jaunes à 5 pétales et 5 **sépales*** étalés **2**.
- Fruit globuleux hirsute **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
25 à 70 cm			Très commune dans de nombreux biotopes arborés
Floraison			
Mai à septembre			

Berce sphondyle

Heracleum sphondylium

Plante vivace des sols riches en éléments nutritifs et à bonne réserve hydrique.

Apiacées



Dicotylédone* trapue à tige cannelée dégageant au froissement une odeur acidulée.

- Feuilles gris-vert **pubescentes*** lobées et de grande taille, terminées par une protubérance engainant la tige au point d'insertion **1**.
- Grandes ombelles de fleurs blanches dont les extérieures sont plus développées que les autres **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 150 cm			Commune sur les lisières et en milieu agricole
Floraison			
Juin à août			

Brachypode des bois

Brachypodium sylvaticum

Graminée* calcicline* appréciant l'ombre des sous-bois à sol frais bien drainé.

Poacées



Ne pas confondre

avec d'autres graminées des milieux d'assez bonne fertilité comme la Mélisse uniflore (*Melica uniflora*) (cf. p. 54) ou le Millet diffus (*Milium effusum*) (cf. p. 55).

Herbacée vivace velue, à port érigé retombant.

- Longues feuilles vert pâle à forte pilosité et nervure saillante sur la face supérieure **1**.
- Épi allongé d'abord érigé puis incliné, contenant 6 à 12 **épillets*** **alternes*** assez lâches et contractés sur leur axe **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 100 cm			Assez commun
Floraison			
Juin à août			

Cornouiller sanguin

Cornus sanguinea

Arbrisseau* au caractère **calcicole*** qu'on trouve exclusivement sur les sols à **pH*** proche de la neutralité, frais de préférence.

Cornacées



Petit **ligneux*** à feuillage caduc et tiges vertes devenant rougeâtres pour celles en pleine lumière, qui rejette de souche, se **marcotte*** et **drageonne***.

- Feuilles **opposées*** ovales **lancéolées*** non dentées, à nervures lâches bien marquées **1**.
- Fleurs blanches à 4 pétales, regroupées en **corymbes*** au sommet de la tige **2**.
- Petites **drupes*** sphériques d'un noir bleuté à maturité **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
2 à 5 m			Peu fréquent en forêt et plus répandu dans les haies. Absent de Bretagne centrale
Floraison			
Mai à juin			

Euphorbe des bois (E. faux amandier)

Euphorbia amygdaloides

Dicotylédone* buissonnante à tige un peu ligneuse, de caractère **neutrocline*** et ayant une préférence pour les sols frais.

Euphorbiacées



Plante vivace ramifiée dépourvue de feuilles à la base, à tige coriace brun rougeâtre sécrétant un latex blanc nuancé de bleu pâle.

- Feuilles oblongues finement duveteuses non dentées d'un vert bleuté, regroupées en **rosette*** au milieu de la tige et **alternes*** espacées dans la partie supérieure.
- Fleurs verdâtres à glandes jaunes en forme de croissant **1 2**.
- Petits fruits en capsules en forme de cœur **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 90 cm			Commune en sous-bois, lisières et chemins bocagers
Floraison			
Avril à juin			

Ficaire fausse renoncule

Ranunculus ficaria

Petite plante formant des tapis dans les terrains peu acides, riches en azote, profonds et frais voire humides.

Renonculacées



Plante vivace vénéneuse à sortie et floraison précoces, subsistant à la mauvaise saison à l'état de tubercules en forme de massue.

- Feuilles vernissées en forme de cœur échancré, avec un long **pétiole*** 1.
- Fleurs à trois **sépales*** et 6 à 12 pétales d'un jaune luisant 2.
- **Carpelles*** massés dans un glomérule sphérique au bout d'un long **pédoncule*** rougeâtre 3.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 25 cm			Très commune en sous-bois et bords de chemins
Floraison			
Avril à mai			

Fusain d'Europe

Euonymus europaeus

Arbuste* poussant généralement à l'état isolé et indicateur d'un sol bien drainé à **pH*** neutre, riche en azote et en calcium.

Célastracées



Petit **ligneux*** ramifié à feuillage caduc dont les rameaux verts quadrangulaires lui valent l'appellation de bois carré.

- Feuilles **opposées*** à court **pétiole***, **lancéolées*** denticulées, à face supérieure vert mat **1**.
- Petites fleurs d'un blanc verdâtre groupées par 3 à 9 au bout d'un long **pédoncule*** ramifié **1**.
- Fruits en capsules roses à maturité dont la forme quadrilobée a donné au fusain le surnom imagé de bonnet de prêtre **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
2 à 6 m			Commun dans les milieux forestiers fertiles et dans les haies
Floraison			
Avril à mai			

Géranium herbe à Robert

Geranium robertianum

Dicotylédone* neutroclinaire* à caractère un peu rudéral*, appréciant les sols assez frais et même un peu humides.

Géraniacées



Plante annuelle ou bisannuelle velue aux teintes rougeâtres, à tiges fragiles et nœuds souvent renflés, dégageant une odeur peu agréable.

- Feuilles **palmatilobées*** comportant 3 à 5 éléments eux-mêmes découpés.
- Fleurs à 5 pétales lilas pâle veinés de violet, groupées par paires au bout d'un **pédoncule*** 1.
- Fruit en forme de long bec dont les 5 parties s'enroulent en spirale pour expulser les graines 2.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 45 cm			Modérément répandu en forêt et très commun au bord des chemins ombragés
Floraison			
Mai à septembre			

Laîche des bois

Carex sylvatica

Herbacée **neutrocline*** des lieux ombragés à sol frais.

Cypéracées



Plante vivace à souche gazonnante présentant un port incliné lorsqu'elle fructifie.

- Tige **trigone*** lisse portant des feuilles de 4 à 8mm de large à profil en « V » ouvert **1**.
- Épi mâle unique en position **sommitale***, en fuseau brun pâle ; 3 à 5 épis femelles espacés et lâches, pendant au bout d'un long **pédoncule*** lisse **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
25 à 70 cm			Assez fréquente
Floraison			
Mai à juillet			

Lamier jaune (Ortie jaune)

Lamiastrum galeobdolon

Dicotylédone* **neutrocline*** formant des tapis en sous-bois ombragés à sols fertiles, frais de préférence.

Lamiacées



Plante vivace **stolonifère*** à pilosité peu dense qui disparaît complètement après fructification.

- Tige carrée, dressée si elle est fertile mais rampante lorsqu'elle est stérile, à pilosité peu dense et non urticante **1**.
- Feuilles **opposées*** **décussées*** parfois piquetées de zones décolorées **1**.
- Fleurs jaunes assez grandes, **verticillées*** à l'**aisselle*** des feuilles **caulinares***.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 60 cm			Assez commun
Floraison			
Avril à juin			

Lauréole (Daphné lauréole)

Daphne laureola

Petit **arbrisseau*** **calcicole*** d'affinité **thermophile***, capable de s'accommoder de terrains relativement secs et dont la présence témoigne d'un sol à **pH*** proche de la neutralité.

Thyméléacées



Modeste **ligneux*** **sempervirent*** toxique à tiges flexibles dénudées à la base, fleurissant avant même la fin de l'hiver.

- Feuilles **alternes*** allongées et coriaces, assez denses au sommet de la tige.
- Petites fleurs tubulaires d'un jaune verdâtre **1**.
- **Drupes*** ovoïdes d'un noir lustré **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 100 cm			Peu fréquente et localisée à la zone côtière et l'est de la région
Floraison			
Février à mars			

Lierre terrestre (Petit lierre)

Glechoma hederacea

Plante **neutronitrophile*** et **hygrocline*** affectionnant les sols frais et bien pourvus en éléments nutritifs.

Lamiacées



Dicotylédone* vivace **stolonifère*** et rampante.

- Tiges carrées rampantes, seules celles qui fleurissent ayant un port dressé.
- Feuilles **opposées*** **décussées*** en forme de cœur arrondi, au bout d'un long **pétiole***.
- Petites fleurs tubulaires bleu violet, groupées par 2 à 5 à l'**aisselle*** des feuilles et toutes regardant dans une même direction **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 35 cm			Assez commun notamment en bordure des chemins creux
Floraison			

Mercuriale pérenne

Mercurialis perennis

Dicotylédone* formant des tapis sur les sols assez frais mais bien drainés à **pH*** proche de la neutralité et riches en calcium.

Euphorbiacées



Plante **dioïque*** vivace à souche rampante, avec des tiges carrées et dressées dépourvues de feuilles à la partie inférieure.

- Feuilles finement **pubescentes*** allongées, **opposées*** et à **pétiole*** court.
- Fleurs mâles dispersées sur un épi **sommital*** **1**.
- Fleurs femelles petites et isolées au bout d'un long **pédoncule***.
- Fruits en capsules globuleuses finement velues **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 40 cm			Assez peu répandue en raison de ses exigences en calcium
Floraison			
Avril à mai			

Primevère acaule

Primula vulgaris

Dicotylédone* à caractère **neutronitocline*** préférant les sols plutôt frais mais s'accommodant aussi de terrains plus secs.

Primulacées



Plante vivace à souche un peu bulbeuse et floraison précoce.

- Feuilles ovales oblongues rétrécies vers le **pétiole***, gauffrées, à face inférieure plus pâle et duveteuse.
- Fleur jaune pâle à cœur jaune orangé, isolée sur son **pédoncule*** velu émergeant de la base de la plante **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 15 cm			Très commune, surtout sur les talus
Floraison			
Mars à avril			

Prunellier (Épine noire)

Prunus spinosa

Arbrisseau* des terrains peu acides très **plastique*** au plan hydrique, poussant généralement isolément en milieu sylvestre mais formant des fourrés impénétrables à découvert.

Rosacées



Petit **ligneux*** touffu à écorce sombre, au feuillage caduc et **drageonnant*** activement.

- Petites feuilles **alternes*** ovales denticulées de taille variable, **pubescentes*** sur les nervures de la face inférieure **1**.
- Rameau sombre et luisant brun rougeâtre, armé d'épines acérées.
- Floraison abondante avant la feuillaison, avec de petites fleurs éphémères blanches **2**.
- **Drupes*** sphériques bleu nuit mat, de 1 à 1,5 cm de diamètre **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 4 m			Surtout commun dans le bocage et sur les lisières
Floraison			
Avril			

Rosier des champs

Rosa arvensis

Arbrisseau* neutrocline* sur tous types de sols fertiles à réserve hydrique convenable, fleurissant surtout sur les lisières et dans les clairières.

Rosacées



Ne pas confondre
avec l'Églantier (*Rosa canina*), arbrisseau* calcicole* au port buissonnant avec de fortes épines et des fleurs roses parfumées.

Plante fréquemment rampante à feuillage caduc et tiges vertes avec des épines éparses.

- Feuilles **alternes*** **composées*** à 5 ou 7 folioles dentées ovales **1**.
- Fleur blanche inodore, solitaire ou en **corymbe*** de 2 à 3 individus **2**.
- Fruit ovoïde rouge de 1 à 1,5 cm de long **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 2 m			Commun en lisière et dans les haies
Floraison			
Juin à juillet			

Tamier commun (Herbe aux femmes battues)

Tamus communis

Plante grimpante voisine des ignames tropicales à gros tubercule noir en forme de navet, aimant les sols très bien drainés.

Dioscoréacées



Ne pas confondre

avec le Liseron des haies (*Calystegia sepium*), lui aussi plante **volubile*** à feuilles luisantes mais **sagittées*** (cf. p. 17).

Plante vivace **dioïque*** à tige assez grêle, sillonnée et ramifiée.

- Feuilles **alternes*** vernissées en forme de cœur allongé et pointu.
- Petites fleurs d'un vert jaunâtre en grappe allongée, plus nombreuses sur les individus mâles que les pieds femelles **1**.
- Baies sphériques luisantes de la taille d'un petit pois, d'un beau rouge vif à maturité **2**.

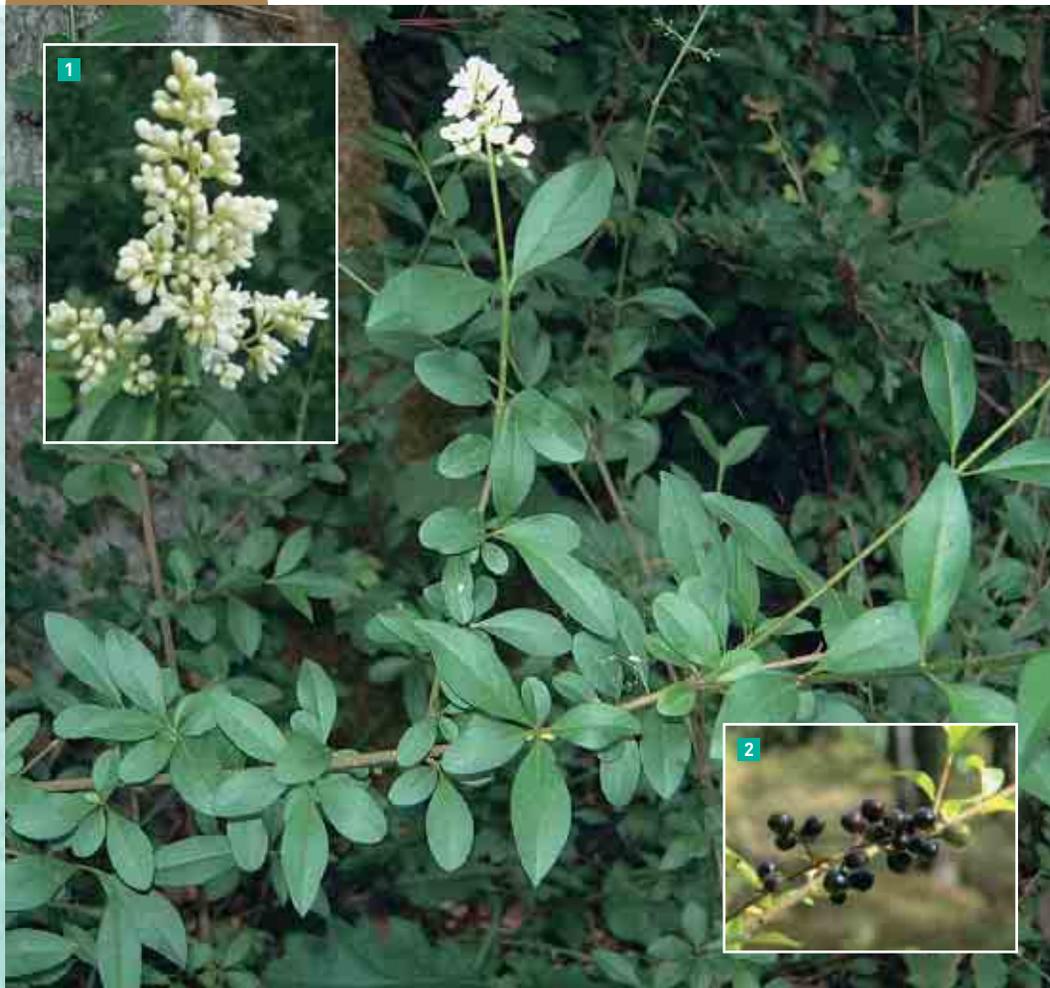
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
Jusqu'à 4 m			Relativement commun
Floraison			
Mars à avril			

Troène

Ligustrum vulgare

Arbrisseau* **calcicline*** se développant généralement à l'état isolé sur les terrains riches bien drainés et même secs, formant parfois un véritable sous-étage dans certains milieux comme les ormaies littorales.

Oléacées



Plante vivace à feuillage caduc parfois **marcescent***, rejetant de souche et **marcottant*** naturellement.

- Feuilles **opposées*** **lancéolées*** luisantes, sur rameaux grisâtres marqués de ponctuations.
- Petites fleurs blanches d'odeur douceuse peu agréable, rassemblées en grappe pyramidale au sommet des rameaux **1**.
- Petites baies globuleuses noires longuement persistantes **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
2 à 3 m			Fréquent sur le littoral, disséminé dans l'est breton et absent du centre Bretagne
Floraison			
Mai à juin			



Taillis de charme sur sol brun acide

Les plantes acidiclinales* à large amplitude hydrique

La végétation de ce groupe se satisfait d'une richesse en éléments nutritifs moyennement élevée et supporte une acidité relativement importante caractérisée par un **pH*** de l'ordre de 4,5 à 5 à la surface du sol.

Sur le plan de leurs besoins en eau, ces végétaux sont le plus souvent **mésophiles*** : ils recherchent des terrains globalement bien drainés avec une tolérance, pour certains d'entre eux, pour des terrains à tendance sèche ou au contraire un peu humides, mais sont absents des sols très secs ou très mouilleux.

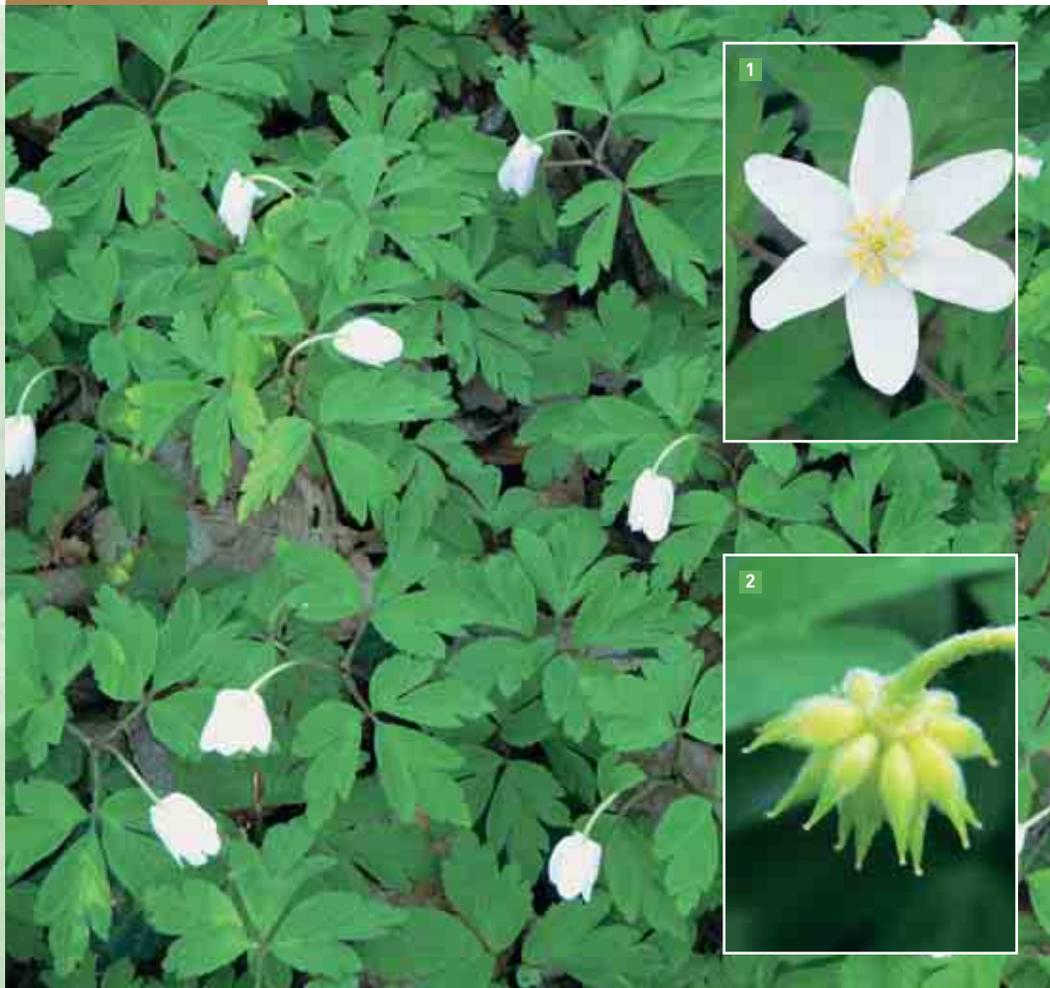
Globalement, les potentialités des milieux qu'affectionnent les plantes de ce groupe sont propices à la production forestière, notamment celle des chênes, du châtaignier, du hêtre et d'essences résineuses comme le douglas.

Anémone des bois (*Anémone sylvie*)

Anemona nemorosa

Dicotylédone* à émergence très précoce formant des tapis éphémères en milieu peu acide assez frais mais bien drainé. On la trouve aussi dans les landes **mésophiles*** des Monts d'Arrée.

Renonculacées



Plante vivace quasiment **glabre*** dont seul le **rhizome*** rampant persiste après la floraison.

- Tige grêle portant quelques feuilles palmées divisées en 3, parfois 5 segments profondément échancrés.
- Fleur solitaire assez grande d'un blanc teinté de rosé, à propriété **héliotrope*** **1**.
- **Carpelles*** velus munis d'un bec formant un fruit globuleux **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 25 cm			Commune et très sociale en sous-bois, talus et bords de chemins
Floraison			
Mars à mai			

Bétoine officinale

Stachys officinalis

Dicotylédone* supportant de larges variations hydriques sur des sols relativement acides mais convenablement pourvus en éléments minéraux.

Lamiacées



Plante vivace velue à souche **stolonifère***.

- Tige **pubescente*** dressée, de section quadrangulaire et peu feuillée **1**.
- Feuilles velues pétiolées, oblongues et crénelées, celles de la base en **rosette***, les **caulinares*** **opposées*** **décussées*** **1**.
- Fleurs tubulaires d'un violet plus ou moins intense, agglomérées en épi compact au sommet de la tige **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 70 cm			Assez commune en forêt et en bordure des chemins
Floraison			
Juillet à septembre			

Chèvrefeuille des bois

Lonicera periclymenum

Plante **ligneuse*** **acidicline*** des sols de fertilité moyenne, dotée d'une grande tolérance au plan hydrique et s'enroulant solidement autour des tiges assurant son support.

Caprifoliacées



Liane vivace **volubile*** ou rampante de bonne **longévité***, à feuillage caduc et tige **sarmenteuse*** dotée d'une écorce fibreuse.

- Feuilles **opposées*** elliptiques, molles et parfois dentées, discrètement **pubescentes*** **1**.
- Fleurs tubulaires d'un jaune délavé souvent nuancé de rosé, au parfum capiteux **2**.
- Agglomérat sphérique dense de petites **baies*** globuleuses d'un rouge luisant **3**.

Longueur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
Jusqu'à 5 m			Hôte traditionnel de la chênaie à noisetier et très commun aussi dans les haies
Floraison			
Juin à août			

Conopode dénudé (Janotte ou Noisette de terre)

Conopodium majus

Petite ombellifère discrète des milieux assez frais et bien drainés, à tendance **neurocline***.

Apiacées



Plante vivace **glabre***, à petit tubercule comestible fiché profondément dans le sol et dont la saveur rappelle la noisette fraîche.

- Tige striée, flexueuse et grêle se tenant difficilement dressée **1**.
- Feuilles graciles profondément divisées en segments linéaires **1**.
- Fines fleurs blanches en **ombelle***.
- Petits fruits oblongs sillonnés de fines côtes **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 70 cm			Assez commun, notamment dans les chemins creux et sur talus
Floraison			
Juin à juillet			

Dactyle aggloméré

Dactylis glomerata

Graminée* à tendance neutrocline* des sols moyennement frais, recherchant les zones éclairées.

Poacées



Herbacée vivace **glabre*** à souche gazonnante poussant en touffe et à port dressé.

- Feuilles **canaliculées*** d'un vert un peu **glauque***, larges de 4 à 12 mm et à **ligule*** oblongue souvent déchirée **1**.
- Inflorescence érigée en **panicule*** compacte formant comme des doigts d'où le nom de l'espèce **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 120 cm			Très commun en lisière, dans les friches, prairies, accotements...
Floraison			
Avril à septembre			

Fougère mâle

Dryopteris filix-mas

Fougère à tendance **neutrocline*** des terrains à bonne réserve en eau recherchant une forte humidité atmosphérique et affectionnant les vallons ombragés.

Aspidiacées



Ne pas confondre

avec la Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*) des milieux plus humides (cf. p. 136).

Grande fougère vivace à souche puissante et **frondes*** oblongues rétrécies vers la base, formant une touffe évasée arquée.

- **Fronde*** divisée 2 fois à folioles denticulées au sommet tronqué arrondi **2**.
- **Rachis*** à nombreuses écailles rousses **1**.
- **Sores*** bien marqués et peu nombreux, accolés à la nervure médiane **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 120 cm			Assez commune dans toute la région
Floraison			
Été			

Fragon (Petit houx)

Ruscus aculeatus

Sous-arbrisseau* thermophile* à tendance neutrocline* des terrains bien drainés et même secs.

Liliacées



Petit ligneux* sempervirent* dioïque*, formant des touffes denses.

- Tige verte rigide finement striée, hérissée de sortes de petites feuilles (les cladodes) coriaces terminées par une pointe acérée **1**.
- Fleurs minuscules sous les cladodes, toutes d'un seul sexe sur un même individu **1**.
- Baie* globuleuse* rouge cerise d'un centimètre de diamètre **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 90 cm			Assez commun dans les bois clairs en exposition chaude, dans les haies et sur les talus secs
Floraison			
Septembre à avril			

Houlque molle

Holcus mollis

Graminée* acidophile* des sols peu compacts frais à légèrement secs.

Poacées



Herbacée à **rhizome*** **traçant*** **stolonifère*** formant des tapis se desséchant après floraison.

- Tige flexueuse et péniblement dressée, velue aux nœuds **1**.
- Feuilles planes et molles à gaine inférieure veinée de rose et **ligule*** oblongue **1**.
- Épi floral en **panicule*** roussâtre teinté de violacé, étalé puis se contractant à maturité, contenant des **épillet*** à 2 fleurs **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 80 cm			Commune aussi bien en forêt qu'en lisière et bocage
Floraison			
Juin à septembre			

Jacinthe des bois

Hyacinthoides non-scripta

Espèce des milieux convenablement pourvus en éléments minéraux, tolérant les sols secs mais exigeant des terrains meubles et bien drainés.

Liliacées



Plante bulbeuse **glabre*** formant des colonies denses s'estompant après fructification.

- Feuilles linéaires s'étalant vite, assez larges, luisantes et un peu charnues, émergeant de la base et entourant l'inflorescence **1**.
- Fleurs en clochettes bleues, rarement blanches, sur la partie haute d'une hampe dressée **2 3**.
- Fruits en capsules ovoïdes à 3 loges contenant des graines noires semblables à des plombs de chasse.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 40 cm			Commune en sous-bois, sur talus et sur les sols remaniés, colonisant aussi les affleurements rocheux
Floraison			
Avril à mai			

Luzule poilue (Luzule printanière)

Luzula pilosa

Herbacée **acidophile*** des sols plus ou moins frais mais jamais humides.

Joncacées



Ne pas confondre

avec la Luzule multiflore (*Luzula multiflora*), plus **acidophile*** se distinguant par une inflorescence ramassée.



Plante vivace à longs poils argentés inégaux, issue d'une souche gazonnante sans **stolons***.

- Feuilles très velues de 6 à 10 mm de large, concentrées essentiellement à la base hormis quelques feuilles **caulinaires*** plus étroites **1**.
- Inflorescence lâche en bouquet **sommital*** évasé avec des fleurs individualisées brunâtres **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 40 cm			Assez commune sous les chênaies-hêtraies
Floraison			
Mars à mai			

Mélique uniflore

Melica uniflora

Graminée* à tendance **neutrocline*** des sols bien drainés et parfois relativement secs l'été, formant des tapis dans les hêtraies-chênaies peu acides.

Poacées



Plante herbacée **glabre***, **stolonifère***, à **rhizome*** grêle longuement rampant.

- Tige flexueuse et lisse, à gaines basilaires violacées.
- Feuilles assez étroites à nervure principale saillante, au bord non coupant et à port retombant, avec à l'opposé une ligule terminée en pointe **1**.
- Inflorescence en **panicule*** grêle très lâche à **épillets*** ne contenant qu'une seule fleur fertile **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 50 cm			Assez commune en forêt, notamment sur les talus et bordures de chemins
Floraison			
Mai à juillet			

Millet diffus

Milium effusum

Graminée* neutrocline* ou légèrement acidophile* des sols plutôt frais.

Poacées



Plante herbacée **glabre*** d'un vert **glauque*** à tige souterraine porteuse de **stolons*** courts.

- Tige dressée entièrement lisse. Feuilles longues et pendantes de 5 à 15 mm de large dont les bords sont légèrement coupants, avec une longue **ligule*** fragile **1**.
- Inflorescence gracile en **panicule*** pyramidale lâche, à ramifications grêles étalées portant des petits **épillets*** espacés **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 130 cm			Commun principalement dans les chênaies-charmaies et les hêtraies neutroclines*
Floraison Mai à août			

Noisetier (Coudrier)

Corylus avellana

Arbrisseau* neutrocline* (parfois même arbuste*) des sols assez frais et relativement meubles.

Corylacées



Plante **ligneuse*** à feuillage caduc, à écorce mince et lisse brune puis grisâtre, rejetant et **drageonnant*** bien, avec une floraison très précoce apparaissant bien avant la feuillaison.

- Assez grandes feuilles velues **alternes*** molles et dentées, en forme de cœur.
- Fleurs mâles en chatons pendants de couleur soufre **1**.
- Fleurs femelles semblables à des bourgeons coiffés d'un plumet pourpre **2**.
- Fruit (noisette) inséré dans une **bractée*** formant une coupe échancrée **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
Jusqu'à 5 m et même davantage parfois			Très commun en sous-bois et dans les haies
Floraison			
Janvier à mars			

Oxalide petite oseille

Oxalis acetosella

Dicotylédone* à tendance **hygrocline*** des milieux frais modérément acides.

Oxalidacées



Plante vivace à **rhizome***, se développant en tapis denses et purs.

- Feuille trifoliée très délicatement velue, à long **pétiole*** avec 3 folioles en forme de cœur à plèvre médiane nette et souvent refermée **1**.
- Fleur isolée sur son long **pédoncule***, à 5 pétales blancs sillonnés de veinules violacées **2**.
- Fruit en capsule ovoïde pointue.

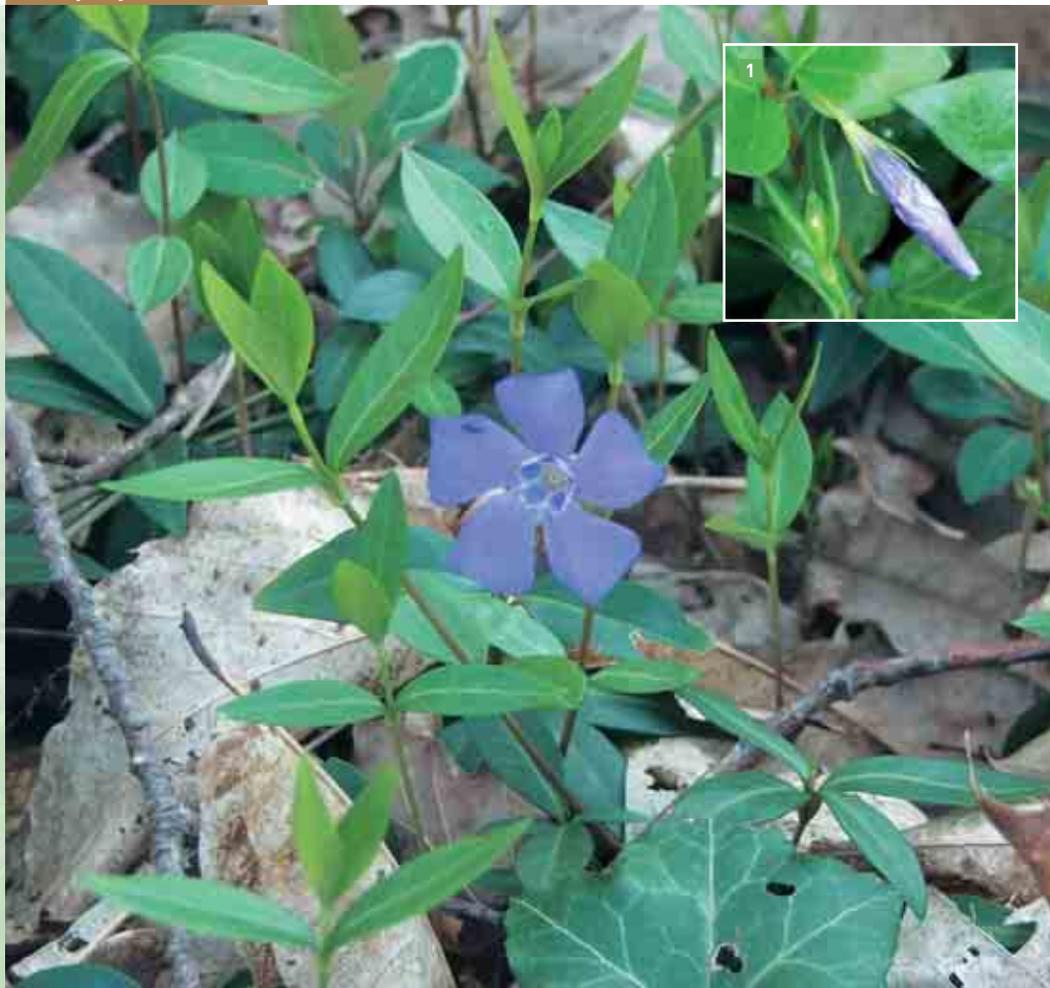
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 15 cm			Assez commune en sous-bois, dans les lieux ombragés frais et peu acides, en bordure de ruisseaux...
Floraison			
Avril à mai			

Petite pervenche

Vinca minor

Dicotylédone* neutrocline* affectionnant les sols frais et bien drainés où elle forme des colonies drues ne laissant place à aucun autre végétal.

Apocynacées



Plante vivace **stolonifère*** à feuillage persistant dont les tiges **sarmenteuses*** rampantes émettent des axes **florifères*** dressés.

- Petites feuilles **opposées*** elliptiques, un peu coriaces, vert sombre luisant **1**.
- Fleur à 5 pétales trapézoïdaux d'un bleu caractéristique comme poudré, d'abord enroulée en cornet avant de s'étaler bien à plat **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 80 cm			Pas très fréquente dans les lieux boisés, mais formant localement des tapis étendus
Floraison			
Avril à mai			

Sceau de Salomon multiflore

Polygonatum multiflorum

Espèce **neutrocline*** des sols relativement frais et profonds.

Liliacées



Plante vivace au port dressé incliné, à **rhizome*** horizontal noueux.

- Tige cylindrique un peu sinueuse portant des feuilles unilatérales ovales **sessiles*** **alternes*** alignées sur deux rangs.
- Fleurs presque inodores, blanches marquées de verdâtre, en forme de clochettes pendantes, groupées par 2 à 6 au bout d'un **pédoncule*** fin **1**.
- Baie toxique sphérique d'un bon centimètre de diamètre, bleu nuit à maturité **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 60 cm			Assez commun en milieu forestier
Floraison			
Avril à juin			

Stellaire holostée

Stellaria holostea

Dicotylédone* neutrocline* des sols sains légèrement acides à réserve en eau convenable.

Caryophyllacées



Plante vivace à souche **traçante*** et tige fragile vaguement anguleuse, étalée à la base puis redressée et souvent sinueuse.

- Feuilles **sessiles*** **opposées*** **décussées***, longuement et étroitement effilées, à bord un peu rêche et discrètement ciliées **1**.
- Fleurs blanches avec 5 pétales bilobés étalés. Fruit en capsule globuleuse **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 60 cm			Très commune en forêt, au pied des talus, bords de chemins, lisières, clairières...
Floraison Avril à juin			

Véronique des montagnes

Veronica montana

Espèce **acidophile*** des sols frais assez bien pourvus en éléments nutritifs.

Scrophulariacées



Ne pas confondre

avec la Véronique petit-chêne (*Veronica chamaedrys*), aux feuilles sans **pétiole*** dont les exigences sont assez proches mais qui est moins forestière.

Petite **dicotylédone*** velue à tige ronde adoptant un port couché mais redressé pour la partie **florifère***.

- Feuilles **opposées*** ovales et dentées, à long **pétiole*** **1**.
- Petites fleurs en grappe lâche à 4 pétales inégaux de couleur lilas pâle et veinés de violet **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 45 cm			Assez commune sauf dans le sud-est breton
Floraison			
Avril à juillet			

Violette de Rivin

Viola riviniana

Dicotylédone* acidiclina* des sols assez bien pourvus en éléments minéraux et plutôt frais.

Violacées



Plante vivace à **pubescence*** ténue et au port dressé, émettant peu de **stolons***.

- Feuilles arrondies en forme de cœur à bord crénelé.
- Fleur inodore d'un violet délavé, prolongée à l'arrière par un éperon blanchâtre **1**.
- Fruit en capsule **glabre*** anguleuse **2**.

Ne pas confondre

avec la Violette des bois (*Viola reichenbachiana*), espèce **neurocline*** aux feuilles plus allongées et fleurs à éperon violet.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
6 à 30 cm			Très commune en forêt mais aussi au pied des talus, bords de chemins...
Floraison Avril à mai			



*Chênaie pédonculée-tremblaie sur sol brun hydromorphe**

Les plantes hygro-acidiclines*

Ce groupe floristique comprend des espèces recherchant des sols très frais sujets à des phases d'engorgement liées à une nappe d'eau temporaire située à faible profondeur.

Les plantes de ce groupe réclament une fertilité minérale tout à fait convenable qui correspond aux exigences de nombreuses essences forestières, pourvu qu'elles soient **hygrotolérantes*** comme le chêne pédonculé ou certaines variétés de peupliers.

Cet aspect est à prendre en compte au plan sylvicole car l'excès d'eau temporaire constitue une contrainte forte voire une incompatibilité pour les essences forestières nécessitant des sols bien drainés comme le châtaignier, le hêtre, le douglas...

Angélique sauvage

Angelica sylvestris

Grande ombellifère **hygrocline*** des sols frais à mouillés, riches en éléments nutritifs.

Apiacées



Ne pas confondre
avec l'Œnanthe safranée
(*Œnanthe crocata*)
(cf. p. 145).

Plante bisannuelle ou vivace à forte tige ramifiée creuse parcourue de stries et marquée de rougeâtre.

- Grandes feuilles **pennées*** à folioles dentées et **pétiole*** aplati **canaliculé*** **1**.
- Base de la feuille renflée et engainant la tige.
- Grandes **ombelles*** florales blanches ou rosées **2**.
- Fruits à aile membraneuse.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 200 cm			Commune dans les aulnaies, saulaies et frênaies ainsi que dans les prairies et friches humides
Floraison			
Juillet à octobre			

Bugle rampante

Ajuga reptans

Petite dicotylédone* hygrocline* à caractère neutronitrocline*.

Lamiacées



Plante vivace **stolonifère*** à port couché hormis les tiges **florifères*** dressées.

- Tige carrée velue à feuilles **glabres*** ovales, **opposées*** et **décussées***.
- Feuilles de la base formant une **rosette*** **1**.
- Fleur en épi **sommital*** d'un bleu profond, avec des **bractées*** violacées semblables à des feuilles **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 40 cm			Très commune dans les bois, prairies fraîches et chemins forestiers
Floraison			
Mai à juin			

Canche cespiteuse

Deschampsia cespitosa

Graminée* hygrocline* des sols hydromorphes* riches en argile et relativement compacts.

Poacées



Plante herbacée vivace et rêche poussant en touffe drue.

- Feuilles planes vert sombre au bord coupant, à longue **ligule* lancéolée*** 1.
- **Panicule*** florale étalée et gracile, de forme pyramidale, au ton verdâtre parfois rehaussé de nuances violacées 2 3.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 180 cm			Assez commune en milieu forestier humide et dans les prairies mouilleuses
Floraison			
Juin à août			

Circée de Paris

Circaea lutetiana

Dicotylédone* **hygrocline*** à tendance **acidiline*** appréciant les sols meubles riches en matière organique.

Onagracées



Plante vivace se multipliant par le biais de rejets souterrains.

- Tige **pubescente*** portant des feuilles **pétiolées*** oblongues denticulées et à extrémité effilée **1**.
- Discrètes fleurs blanches à **pédoncule*** duveteux, dispersées en haut de la tige **1 2**.
- Fruit en petite capsule **pyriforme*** hérissée de poils crochus **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 70 cm			Assez commune et formant des tapis dans les bois frais, les lisières humides et les chemins fangeux
Floraison			
Juin à août			

Laîche espacée

Carex remota

Monocotylédone* mésohygrophile* recherchant les sols humides riches en matière organique.

Cypéracées



Plante herbacée vivace, **glabre***, à tige grêle vaguement **trigone*** à la base et mollement érigée, formant parfois de vastes touffes.

- Feuilles longues et étroites, à bords rugueux **1**.
- Inflorescences grêles et lâches portant de petits épis verts puis fauves espacés les uns des autres et insérés à l'**aisselle*** d'une longue **bractée*** semblable à une feuille **1 2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 70 cm			Commune en stations humides, ornières de chemins...
Floraison			
Mai à juillet			

Lathrée clandestine

Lathraea clandestina

Plante **hygrocline*** à caractère **neutronitrocline*** qui parasite les racines des saules, aulnes, trembles, noisetiers et chênes pédonculés, repérable uniquement lors de sa floraison.

Scrophulariacées



Petite plante vivace dépourvue de chlorophylle, dont seule la floraison printanière trahit véritablement la présence.

- Feuilles réduites à des écailles charnues, arrondies et blafardes sur le **rhizome*** **1**.
- Grandes fleurs tubulaires arquées, violettes lavées de blanc, regroupées en touffe et semblant émerger directement du sol **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
2 à 5 cm			Présente uniquement dans la moitié est de la région où elle est assez commune
Floraison			
Mars à mai			

Listère ovale

Listera ovata

Orchidée **neutronitrocline*** des lieux généralement très frais.

Orchidacées



Plante vivace **glabre*** à **rhizome*** dont la reconnaissance est aisée.

- Paire de grandes feuilles basales charnues étalées, ovales, **opposées*** et grossièrement nervurées.
- Hampe florale dressée entre les 2 feuilles, portant au sommet une grappe de petites fleurs vert pâle à **labelle*** profondément échancré **1 2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 50 cm			Espèce discrète présente de manière disséminée dans toute la région
Floraison			
Mai à août			

Lysimaque des bois

Lysimachia nemorum

Dicotylédone* **hygrocline*** à tendance **acidicline*** affectionnant les sols frais et riches en matière organique.

Primulacées



Ne pas confondre

avec la Lysimaque nummulaire (*Lysimachia nummularia*) aux feuilles arrondies et fleurs plus grandes, que l'on trouve dans des milieux assez comparables.



Plante vivace **glabre*** à souche rampante et tiges grêles plus ou moins anguleuses.

- Petites feuilles **opposées*** ovales finissant en pointe et souvent ponctuées de taches noires **1**.
- Petites fleurs jaunes isolées à 5 pétales au bout d'un long **pédoncule*** filiforme inséré à l'**aisselle*** des feuilles **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 40 cm			Çà et là, dans les zones de suintement, en sous-bois frais et chemins forestiers humides
Floraison Mai à juillet			

Mnie ondulée

Plagiomnium undulatum

Mousse **hygrocline*** à tempérament **neutronitrocline***.

Mniacées



Ne pas confondre
avec l'*Atrichum undulatum*, une autre mousse aux « feuilles » ondulées mais à tige non ramifiée et ayant un caractère plus **acidicline***.

Mousse à **rhizome*** superficiel avec une tige ramifiée et dressée.

- Tige verte aux feuilles vert pâle allongées et ondulées transversalement **1**.
- Fructifications **sommitales*** en capsules allongées, souvent par 2, inclinées au bout d'un axe fin rougeâtre.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
7 à 8 cm			Assez commune en forêt, sur talus frais ou berges ombragées de ruisseaux
Floraison			
Très étalée à partir du printemps			

Polystic dilaté (Fougère dilatée)

Dryopteris dilatata

Fougère **hygrophile*** à tendance **acidicline*** des stations forestières fraîches et ombragées.

Aspidiacées



Ne pas confondre

avec le Polystic spinuleux (*Dryopteris carthusiana*) (Cf. p. 74).

Assez grande fougère vivace densément feuillée, à **fronde*** vert sombre étalée et de forme triangulaire.

- **Fronde*** parsemée de glandes jaunâtres, à folioles au sommet un peu tronqué et denté **1**.
- Écailles du pétiole bicolores, rousses à centre brun foncé **2**.
- **Sores*** en petits amas arrondis **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 100 cm			Assez commun en Bretagne sous couvert forestier fermé
Floraison			
Juin à septembre			

Polystic spinuleux (Fougère des Chartreux)

Dryopteris carthusiana

Fougère **hygrocline*** et **acidicline***, avec une préférence pour les climats frais.

Aspidiacées



Ne pas confondre
avec le Polystic dilaté
(*Dryopteris dilatata*)
(cf. p. 73).

Fougère vivace assez grêle, au feuillage peu dense, à souche épaisse et long **pétiole*** vert peu écailléux.

- **Fronde*** triangulaire vert jaunâtre, **lancéolée*** à son sommet **1**.
- Lobes de l'ultime division de la **fronde*** en croc prolongé par une pointe souple **2**.
- Écailles du **pétiole*** unicolores roux pâle **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 90 cm			Espèce disséminée pas très commune des bois tourbeux, dépressions humides et bords de ruisseaux
Floraison			
Juin à septembre			

Renoncule rampante

Ranunculus repens

Dicotylédone* acidophile* des sols profonds bien pourvus en éléments minéraux, frais à mouilleux.

Renonculacées



1



2



Ne pas confondre

avec la Renoncule bulbeuse (*Ranunculus bulbosus*), plus typiquement agraire.

Plante vivace à tige **pubescente*** redressée, émettant des **stolons*** qui s'enracinent au niveau des nœuds.

- Feuilles plus ou moins **pubescentes***, trilobées et découpées **1**.
- Fleurs jaune d'or à **sépales*** velus, au bout d'un **pédoncule*** parcouru de sillons **2**.
- Fruits en **akènes*** aplatis et recourbés, regroupés en petits glomérules sphériques **2**.

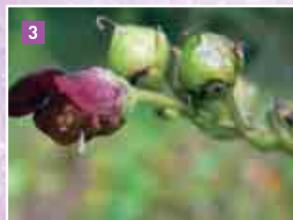
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 50 cm			Très commune dans les bois et pâtures humides
Floraison			
Mai à septembre			

Scrofulaire noueuse

Scrophularia nodosa

Plante **acidicline*** d'assez large amplitude mais appréciant les milieux frais et riches en éléments nutritifs, notamment en azote.

Scrophulariacées



Grande **dicotylédone*** malodorante à tige quadrangulaire, d'aspect brun violacé.

- Feuilles **opposées*** ovales **lancéolées*** à nervures marquées et long pétiole, elles aussi violacées **1**.
- Petites fleurs globuleuses brun rougeâtre en **panicule*** étroite **2 3**.
- Fruits en capsules coniques.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 120 cm			Relativement commune dans les bois humides, fossés et bords de cours d'eau
Floraison			
Juin à septembre			

Valériane officinale rampante

Valeriana repens

Dicotylédone* **hygrophile*** des forêts et milieux ouverts humides, appréciant les sols limono-argileux bien pourvus en éléments nutritifs.

Valérianacées



Plante vivace **stolonifère*** à forte tige striée, velue uniquement aux nœuds.

- Grandes feuilles **opposées***, **composées*** et **pennées*** à folioles allongées et grossièrement dentées.
- Fleurs d'un rose plus ou moins délavé regroupées en **corymbes*** compacts **1 2**.

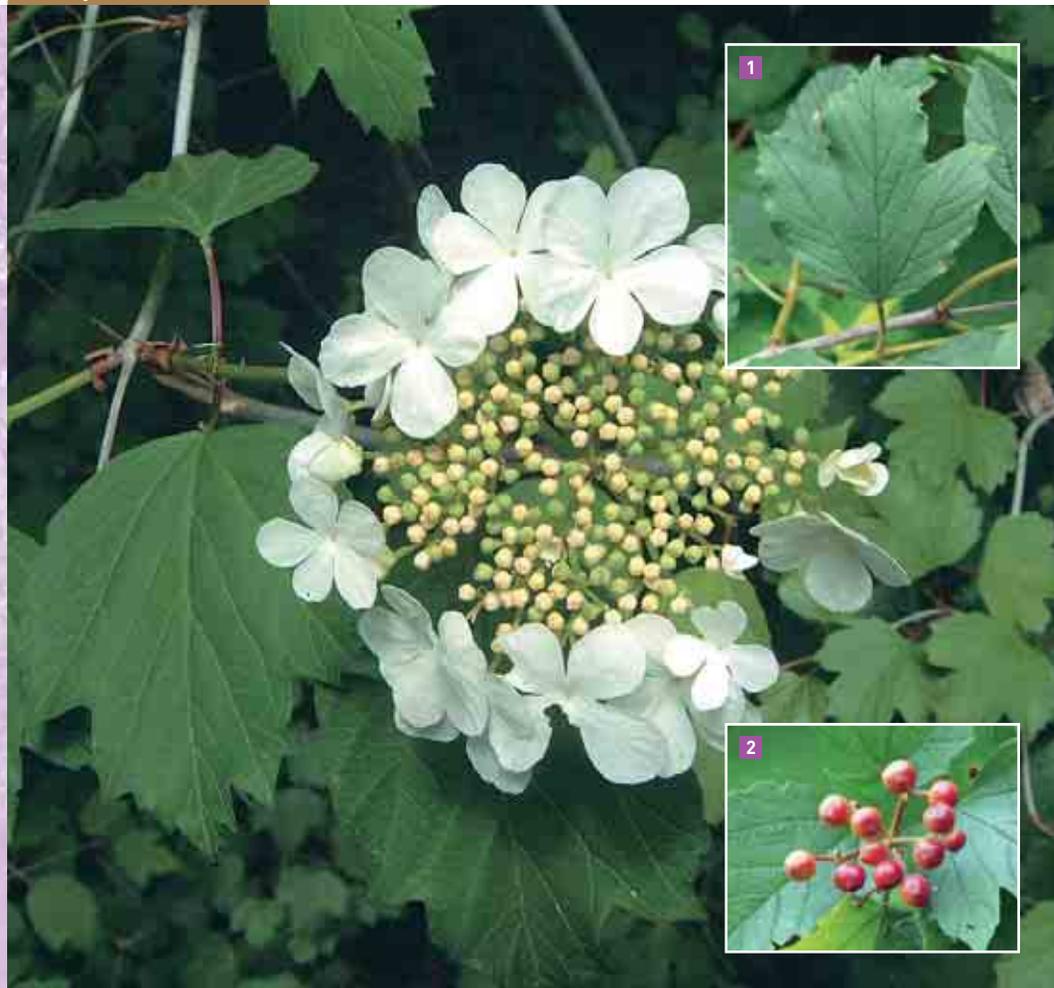
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 100 cm			Pas très commune dans les bois et autres milieux frais
Floraison			
Juin à août			

Viorne obier

Viburnum opulus

Arbrisseau* à tendance **hygrophile*** et plutôt **neutrocline***, avec une tolérance pour les sols à acidité modérée.

Caprifoliacées



Petit **ligneux*** à feuillage caduc, au port ramassé en boule, dont l'écorce d'abord beige roussâtre et marquée de **lenticelles*** se fissure en vieillissant.

- Rameaux plus ou moins anguleux et sillonnés, portant des feuilles **opposées*** à 3 lobes principaux dentés et légèrement **pubescentes*** en dessous **1**.
- Fleurs blanches regroupées en **corymbe***, celles de la périphérie nettement plus grandes.
- Petites **baies*** globuleuses de couleur rouge vif à maturité **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
0,5 à 2,5 m			Assez commune dans les bois et dépressions humides ainsi que dans les haies
Floraison			
Mai à juin			



Chênaie-hêtraie acidiphile sur sol podzolique**

Les plantes acidiphiles* à large amplitude hydrique

Ce groupe comporte des végétaux parfaitement aptes à se développer dans des conditions de sols franchement acides avec un **pH*** de surface compris entre 3,5 et 4,5 et ayant par ailleurs un tempérament **plastique*** en ce qui concerne leurs besoins en eau. Les plantes de ce groupe ne tolèrent cependant pas les stations très sèches ou très humides.

Les milieux répondant aux exigences de ce groupe ont des potentialités de production forestière variables et conviennent bien, selon le cas, aux essences peu exigeantes comme le chêne rouvre ou frugales comme les pins et le bouleau.

Ajonc d'Europe

Ulex europaeus

Arbrisseau* acidiphile* fortement héliophile* dont l'optimum se situe sur les landes sèches à mésophiles*.

Fabacées



Ne pas confondre
avec l'Ajonc de Le Gall (*Ulex gallii*) (cf. p. 81), avec lequel il cohabite en Bretagne occidentale.

Plante **ligneuse*** **sempervirente*** très épineuse à port buissonnant et floraison presque continue avec un maximum printanier, répandant des effluves de noix de coco.

- Tige striée hérissée, en guise de feuillage, d'épines coriaces de longueur irrégulière **1**.
- Fleurs papilionacées jaune d'or **2**.
- Gousses velues expulsant à maturité des graines lenticulaires coriaces.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 m à plus de 4 m			Très commun dans les landes pas trop humides, les pinèdes et les coupes forestières
Floraison			
Octobre à juin			

Ajonc de Le Gall

Ulex gallii

Arbrisseau* acidiphile* des landes de Bretagne occidentale acceptant un large gradient hydrique des sols.

Fabacées



Ne pas confondre

avec l'Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus*) (cf. p. 80), avec lequel il cohabite sur des milieux similaires.

Plante **ligneuse*** **sempervirente*** vert foncé, à port buissonnant touffu, fleurissant à l'automne.

- Tige armée d'épines très acérées et légèrement arquées.
- Fleurs papilionacées assez développées de couleur homogène jaune d'or soutenu.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
0,5 à 1,5 m			Commun dans les landes et pinèdes, mais absent des forêts feuillues
Floraison			
Septembre à octobre			

Ajonc nain

Ulex minor

Arbrisseau* typiquement acidiphile* des landes plus ou moins humides.

Fabacées



Plante **ligneuse*** **sempervirente*** de taille modeste et de couleur vert brillant, à port généralement étalé.

- Tige gainée d'un fourreau très dense d'épines fines, assez courtes et souples **1**.
- Fleurs papilionacées jaunes à **étendard*** strié de rougeâtre **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
0,4 à 0,7 m			Très commun dans les landes et les pinèdes autrefois étrépées*
Floraison			
Juillet à octobre			

Blechnum en épi (Fougère pectinée)

Blechnum spicant

Fougère des lieux ombragés sur sols nettement acides, frais à humides.

Blechnacées



Plante vivace, visible en toutes saisons, d'un vert profond un peu luisant

- **Fronde*** lancéolée* portant des folioles simples non découpées **1**.
- **Frondes*** fertiles peu nombreuses avec des folioles nettement plus étroites marquées au dos d'une ligne continue de **sores*** **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 70 cm			Fougère répandue des chênaies-hêtraies, talus et fossés forestiers
Floraison			
Juin à septembre			

Bourdaine

Frangula alnus

Arbuste* inféodé aux terrains acides ayant une préférence pour les sols frais voire humides, mais doté d'une réelle tolérance au plan hydrique.

Rhamnacées



Modeste **ligneux*** au port érigé un peu étalé, à feuillage caduc peu fourni, dégageant une odeur désagréable à l'écorçage.

- Rameau brun rougeâtre marqué de nombreuses **lenticelles*** claires **1**.
- Feuilles **pétiolées*** **alternes*** ovales, parcourues de quelques nervures arquées saillantes **2**.
- Petites fleurs blanchâtres très discrètes **1**.
- Petites **drupes*** sphériques rouges, devenant noires à maturité **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 5 m			Très commune dans les landes, taillis dégradés, pinèdes et autres bois clairs ainsi que dans les haies
Floraison			
Fin avril à juin			

Callune

Calluna vulgaris

Sous-arbrisseau* de grande tolérance hydrique explorant presque tous les types de sols acides, hormis les plus engorgés.

Ericacées



Ne pas confondre

avec les bruyères également inféodées aux milieux très acides avec lesquelles on fait souvent l'amalgame (cf. p. 106, 120 et 121).

Petit **ligneux*** **sempervirent*** d'aspect vert tendre, à port touffu plus ou moins étalé malgré ses tiges tortueuses redressées.

- Feuillage réduit à des écailles agencées selon 4 plans le long du rameau **1**.
- Petites fleurs d'un rose mauve délavé disposées en épi assez lâche **2**.
- Graines contenues dans une petite capsule velue à 4 replis d'où émerge le reste du pistil.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
0,3 à 0,9 m			Très commune dans tous lieux acides ouverts, coupes, clairières, landes, pinèdes et taillis clairs
Floraison			
Juillet à octobre			

Dicrane en balai

Dicranum scoparium

Mousse **acidiphile*** sur sol drainé pouvant même être sec.

Dicranacées



Plante vivace formant des coussinets plus ou moins denses et étendus d'un beau vert à reflet doré.

- Feuillage développé en pinceau dissymétrique arqué et comme balayé auquel la plante doit son nom **1**.
- Capsule grêle prolongée par un long rostre, au sommet d'un **pedoncule*** émergeant au-dessus du feuillage **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
Jusqu'à 10 cm			Commun dans les chênaies-hêtraies et les taillis sur sols superficiels
Floraison			
Été - automne			

Digitale pourpre

Digitalis purpurea

Grande **dicotylédone*** **acidiphile*** des lieux éclairés, indiquant des sols bien drainés de profondeur variable.

Scrophulariacées



Plante vivace à forte tige ronde érigée.

- Grandes feuilles molles duveteuses à nervures saillantes sur leur face inférieure.
- Hampe garnie de grandes fleurs tubulaires d'un pourpre plus ou moins prononcé, parfois entièrement blanches, dont l'intérieur est moucheté de taches sombres et claires **1 2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 200 cm			Très commune dans les clairières, coupes forestières, landes, friches, talus...
Floraison			
Juin à septembre			

Fougère aigle

Pteridium aquilinum

Grande fougère des milieux acides peu fermés, à très large amplitude hydrique mais préférant les sols plutôt bien drainés et suffisamment profonds.

Hypolépidadées



Fougère vivace de grande **longévité*** qui dessèche à l'automne et subsiste grâce à son **rhizome*** souterrain ramifié.

- Crosse émergeant du **rhizome*** assez tardivement au printemps **1**.
- **Fronde*** très étalée de forme triangulaire, à 3 ou 4 niveaux de division **2**.
- **Sporanges*** disposés sur le bord externe enroulé des divisions de dernier ordre de la **fronde***.

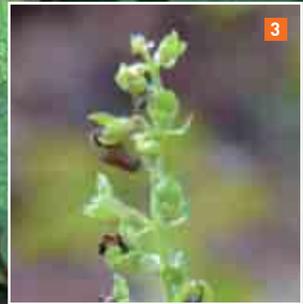
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 200 cm voire davantage			Très commune dans les friches, landes, clairières, coupes et tous types de peuplements forestiers clairs
Floraison			
Fronde fertile de juillet à octobre			

Germandrée scorodoine

Teucrium scorodonia

Dicotylédone* acidiphile* de grande tolérance hydrique prospérant sur tous types de sols pauvres, même secs.

Lamiacées



Plante vivace couverte d'un duvet ras, à tige quadrangulaire et floraison terne.

- Feuilles **opposées*** **décussées*** d'aspect gauffré **1**.
- Fleurs pâles d'un blanc verdâtre, en partie supérieure d'une hampe longuement persistante **2**.
- Petits **akènes*** lisses groupés par 4 **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
25 à 70 cm			Très commune en forêt, landes, clairières et sur affleurements rocheux
Floraison			
Juin à septembre			

Hypne courroie

Rhytiadelphus loreus

Grande mousse **acidiphile*** recherchant les sols frais des chênaies-hêtraies.

Hypnacées



Ne pas confondre
avec l'Hypne triquètre (*Rhytiadelphus triquetrus*) autre mousse **acidiphile*** de plus large amplitude hydrique.

Mousse au port élégant avec des rameaux densément fournis d'aspect ébouriffé.

- Tiges orangées portant des rameaux arqués au port un peu pleureur **1**.
- Feuilles recourbées en forme de lame de faux et toutes orientées dans la même direction **1**.
- Fructifications rares.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
Environ 10 cm			Commune dans les forêts de Bretagne centrale
Floraison			
Hiver			

Laîche à pilules

Carex pilulifera

Monocotylédone* typique de la chênaie **acidiphile*** pauvre en éléments nutritifs, souvent liée aux sols tassés mais non engorgés.

Cypéracées



Herbacée vivace **glabre***, à souche gazonnante plus ou moins fournie, avec une tige **trigone*** et des feuilles à bords lisses juste un peu rêches à l'extrémité.

- Épi mâle allongé et unique au sommet de l'inflorescence, surmontant 2 à 4 épis femelles globuleux et rapprochés aux écailles brunes à nervure médiane verte **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 40 cm			Très commune en sous-bois feuillu, dans les clairières et le long des layons forestiers
Floraison			
Avril à juin			

Leucobryum glauque

Leucobryum glaucum

Mousse franchement **acidiphile*** des sols pauvres à large amplitude hydrique, absente des milieux très humides.

Dicranacées



Mousse à aspect typique de coussinet dru et ras d'un vert **glauque*** plus ou moins prononcé.

- Fructification très aléatoire, sous forme de capsules arquées à coiffe blanche, au bout d'un fin pédoncule roux.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
3 à 10 cm		Indifférent	Commun en sous-bois, surtout au pied des souches
Floraison			

Luzule des bois (Grande luzule)

Luzula sylvatica (*Luzula maxima*)

Plante **acidiphile*** appréciant les zones fraîches sur pentes et éboulis ombragés, supportant aussi les sols relativement secs.

Joncacées



Monocotylédone* vivace bien développée d'un vert profond et garnie d'une pilosité très apparente.

- Grandes feuilles basales coriaces frangées de longs poils blancs d'aspect cotonneux **1**.
- Grande inflorescence **sommitale*** lâche très subdivisée **2**.
- Épi mûr très étalé au bout de sa longue hampe rigide **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 90 cm			Assez fréquente dans le Finistère mais rare ou manquante au sud et à l'est de la région
Floraison			
Mai à août			

Mélampyre des prés

Melampyrum pratense

Dicotylédone* typique de la chênaie acidiphile*, très accommodante au plan hydrique.

Scrophulariacées



Plante annuelle gracieuse, quasiment **glabre***, facile à reconnaître tant par son feuillage étroit que par ses fleurs tubulaires.

- Feuilles **opposées*** presque **sessiles***, de forme très allongée **1**.
- Fleurs en étroit corset jaune pâle à l'extérieur mais soufré et marqué de violet à l'intérieur de la **corolle***, accolées par paires à l'**aisselle*** de **bractées*** semblables aux feuilles **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 50 cm			Commun dans les chênaies, les clairières, les bords de chemins forestiers
Floraison			
Mai à août			

Millepertuis élégant

Hypericum pulchrum

Dicotylédone* acidiphile* des sols bien drainés de profondeur variable.

Hypéricacées



1



2



3



Plante vivace gracieuse et **glabre***.

- Tige ronde souvent teintée de violacé, avec des feuilles **opposées*** en forme de triangle émoussé engainant la tige et finement ponctuées de pores **1**.
- **Sépales*** aux bords ourlés de minuscules glandes noirâtres, enveloppant un bouton floral rougeâtre **2**.
- Fleurs à étamines orangées et pétales jaune vif parfois striés de rouge en dessous **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 60 cm			Commun dans les taillis, sur les lisières et en bordure des chemins
Floraison			
Juin à septembre			

Molinie bleue

Molinia caerulea

Grande **monocotylédone*** de tous milieux acides à très acides, supportant parfaitement l'engorgement et les variations hydriques saisonnières.

Poacées



Graminée* vivace **glabre*** à épaisse souche gazonnante d'où émergent, au milieu de la végétation sèche et entortillée de la saison précédente, les tiges nouvelles à base rosée ou violacée.

- Grande tige raide avec le plus souvent un seul nœud à la base. Feuilles assez étroites, longues et rigides au bord un peu coupant, dont la **ligule*** se réduit à un vague anneau pileux **1**.
- **Panicule*** florale allongée et contractée aux tons violacés **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 150 cm	Toutes formes, depuis les touffes isolées aux tapis complets		Très fréquente dans les landes, les pinèdes et les bois clairs pauvres
Floraison			
Juillet à octobre			

Myrtille

Vaccinium myrtillus

Sous-arbrisseau* **acidiphile*** indicateur de sols généralement profonds, bien drainés mais pas trop secs sous climat frais et arrosé.

Ericacées



Petit **ligneux*** ramifié vivace et **longévif*** à feuillage caduc, se **marcottant*** naturellement.

- Rameaux anguleux et sinueux longtemps verts, avec de petites feuilles **alternes*** ovales finement dentées.
- Fleur typique et gracieuse, en grelot rose rehaussé de violet **1**.
- Petites baies comestibles sphériques tronquées, presque noires à maturité.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 60 cm			Commune dans les forêts de Bretagne centrale, disséminée ailleurs et absente de la frange côtière
Floraison			
Avril à juillet			

Néflier (Mêlier)

Mespilus germanica

Arbrisseau* à tendance **thermophile*** des chênaies **acidiphiles*** à sol bien drainé pouvant être légèrement sec.

Rosacées



Petit **ligneux*** à feuillage caduc, au port évasé, pourvu de rameaux armés de quelques épines.

- Feuilles **alternes*** allongées ovales, molles et duveteuses surtout à la face inférieure.
- Grandes fleurs blanches isolées à 5 pétales, fragiles et éphémères **1**.
- **Drupes*** comestibles à maturation tardive, de forme ovoïde avec le sommet tronqué entouré par le calice* **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
2 à 4 m			Présent à l'état disséminé dans les chênaies claires et les haies
Floraison			
Mai à juin			

Poirier à feuilles en cœur

Pyrus cordata

Arbuste* inféodé aux bois pauvres sur sols acides de nature variée, allant des pentes sèches aux bas-fonds mouilleux.

Rosacées



Ne pas confondre

avec le Poirier commun (*Pyrus pyraeaster*), petit arbre nettement plus exigeant formant un fût, dont les feuilles sont plus allongées.

Petit **ligneux*** facilement reconnaissable à son tronc flexueux et ses rameaux bruns violacés armés d'épines robustes.

- Feuilles **alternes*** légèrement **cordées*** à la base et au **limbe*** finement denté **1**.
- **Corymbes*** de fleurs blanches à étamines rouge vineux **2**. Petites poires roussâtres de 1 à 1,5 cm.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
3 à 8 m			Commun dans les chênaies et taillis clairs
Floraison			
Mai à juin			

Polytric élégant

Polytrichum formosum

Mousse des forêts **acidiphiles*** recherchant les sols bien drainés.

Polytrichacées



Ne pas confondre

avec le Polytric commun (*Polytrichum commune*), mousse de zones tourbeuses au feuillage vert un peu **glauque*** et de taille plus élevée.

Plante vivace en coussinet de couleur vert foncé, au feuillage rayonnant autour de la tige.

- Feuille effilée de forme triangulaire, à nervure centrale apparente et aux bords délicatement dentés **1**.
- Capsule à 4 angles peu vifs finissant en bec, au bout d'une soie dont la base est rougeâtre **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
3 à 15 cm			Très commun dans les chênaies-hêtraies acidiphiles* et même sous conifères
Floraison			
Été			

Potentille tormentille

Potentilla erecta

Plante **héliophile*** nettement **acidicline*** tolérant de fortes variations hydriques du milieu mais craignant les sols trop secs.

Rosacées



Ne pas confondre

avec la Potentille rampante (*Potentilla reptans*), plante **neutrocline*** d'aspect assez comparable mais avec des fleurs à 5 pétales.



Dicotylédone* vivace à **rhizome*** épais orangé à la cassure, aux tiges couchées ramifiées et densément feuillées.

- Feuilles **alternes*** à 3 lobes inégaux plus 2 **stipules***, avec des poils soyeux sur la face inférieure **1**.
- Fleur jaune à 4 pétales **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 40 cm			Commune dans les bois clairs, landes et prairies mal drainées
Floraison			
Mai à octobre			

Sorbier des oiseleurs

Sorbus aucuparia

Petit arbre nettement **acidophile*** se développant indifféremment sur sols secs ou humides, sous climat frais et arrosé.

Rosacées



Ne pas confondre

avec le Sorbier domestique ou Cormier (*Sorbus domestica*) qui affectionne les milieux nettement plus riches du sud-est breton.

Arbre à feuillage caduc reconnaissable à son écorce lisse gris clair et son feuillage **composé***.

- Feuilles **alternes*** à folioles dentées, duveteuses au début puis rapidement **glabres*** **1**.
- Petites fleurs blanches à odeur suave, groupées en bouquets denses **2**.
- Grappes de baies sphériques d'un beau rouge vif.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 10 m maximum			Assez commun dans les forêts de Bretagne centrale, sous forme d'individus peu développés
Floraison Mai à juin			



Pinède claire sur sol superficiel à schiste affleurant

Les plantes xérophiles*

Ce groupe comporte des végétaux très résistants à la sécheresse et capables de se maintenir sur des stations à bilan hydrique très déficitaire durant la saison de végétation.

Le niveau de richesse minérale du sol est accessoire comparé à la contrainte que représente la sécheresse, encore que la plupart des milieux correspondants soient très acides car ils se développent sur des substrats géologiques chimiquement très pauvres : éperons de grès et de quartzite, affleurements de schiste pourpré, chaos de granite massif... La faible épaisseur des sols est souvent aggravée par des positions topographiques qui réduisent encore la capacité des sols à retenir l'eau, comme les sommets ou les pentes fortes exposées au midi.

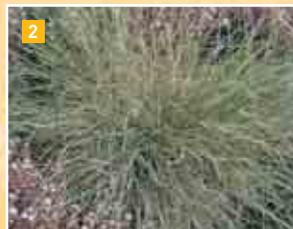
Ces conditions induisent de faibles potentialités forestières. Seules les essences les plus résistantes à la sécheresse comme les pins s'accommodent de cette situation mais leur production reste faible.

Agrostide à soies

Agrostis curtisii (*Agrostis setacea*)

Herbacée à tempérament **héliophile*** des milieux nettement acides.

Poacées



Graminée* vivace formant parfois des pelouses pures **1**.

- Souche **cespiteuse***; feuilles très fines souvent **glauques*** et torsadées en séchant **2**.
- Tiges dressées raides à **ligule*** longue et pointue.
- **Panicule*** violacée ou jaunâtre, contractée après la floraison **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 60 cm			Assez commune dans les landes, pinèdes claires et chênaies sèches
Floraison			

Asphodèle blanc

Asphodelus albus

Plante **héliophile*** des sols acides sur talus, landes sèches ou coteaux ensoleillés et sous pinèdes ou taillis clairs.

Liliacées



Ne pas confondre

avec l'Ornithogale des Pyrénées (*Ornithogalum pyrenaicum*), liliacée **neutronitrocline*** plus grêle, qui est un hôte rare des sous-bois fertiles et frais.



Grande plante vivace à racines renflées tuberculeuses et tige unique épaisse et pleine.

- Feuilles allongées **canaliculées*** vert **glaucue***, se desséchant l'été **1**.
- Longue hampe florale à fleurs blanches étoilées dont les pièces externes ont une nervure verte **2**.
- **Bractées*** brun lilas **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 120 cm			Aire restreinte de l'est du Morbihan au sud de l'Ille-et-Vilaine où il est assez commun
Floraison			
Avril à juillet			

Bruyère cendrée

Erica cinerea

Sous-arbrisseau* héliophile* à caractère nettement acidophile* dont l'optimum se situe sur les landes sèches.

Ericacées



Ne pas confondre avec la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) et la Bruyère ciliée (*Erica ciliaris*) (cf. p. 120 et 121).

Petit ligneux* sempervirent* à port dressé et très ramifié.

- Tiges souvent tortueuses à courts rameaux très feuillés le long de l'axe principal **1**.
- Feuilles **aciculaires*** courtes, **verticillées*** par 3, **glabres*** et d'un vert franc **1**.
- Fleurs en forme de petits grelots, généralement violacées, parfois roses et même blanches, rassemblées en grappes **2 3**.
- Fruits en petites capsules ovoïdes **glabres***.

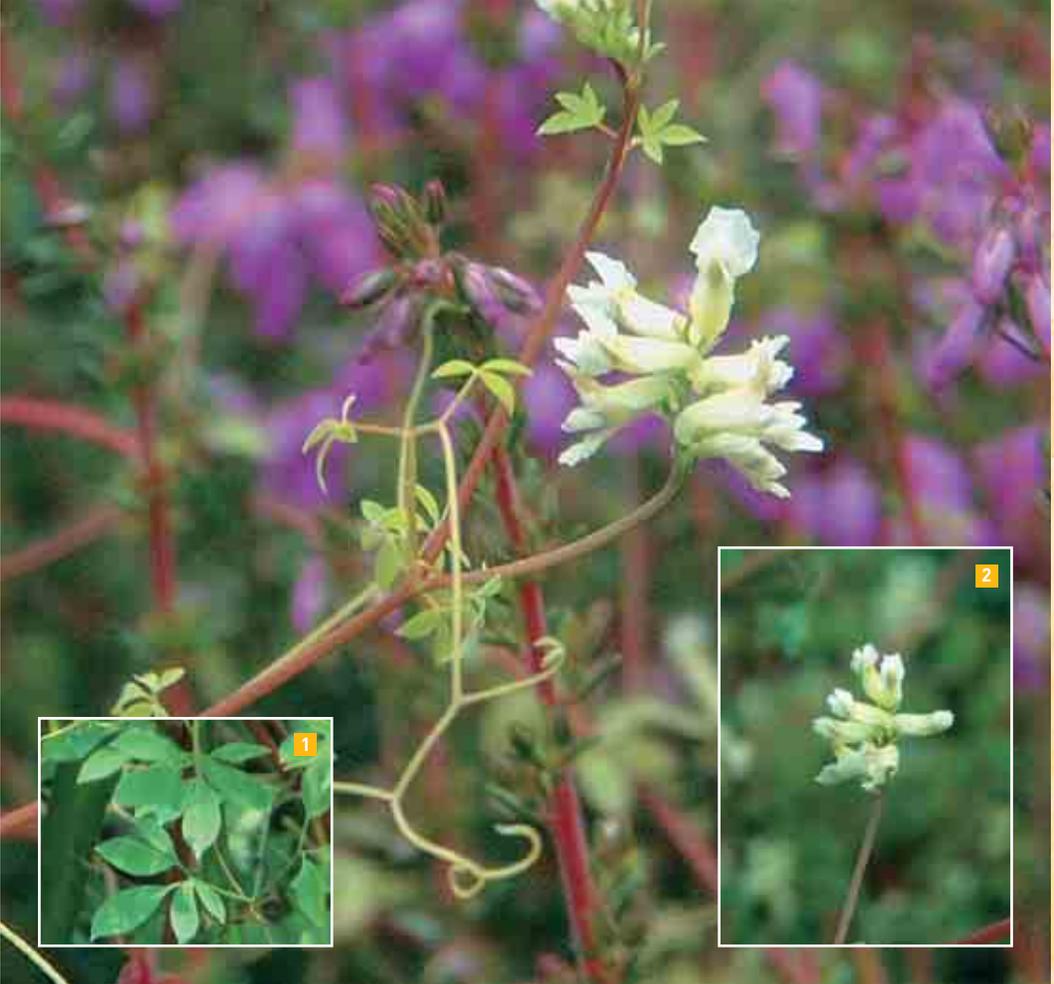
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 60 cm			Abondante dans les landes sèches et les pinèdes claires, disséminée dans les chênaies sèches
Floraison			
Juin à août			

Corydale à vrilles

Corydalis claviculata (*Ceratocapnos claviculata*)

Dicotylédone* acidiline* des sols superficiels ou peu profonds et bien drainés.

Papavéracées/Fumariacées



Plante annuelle grimpante d'aspect souvent enchevêtré s'accrochant au moyen de vrilles.

- Tige ramifiée et grêle dont les rameaux sont terminés par une vrille elle-même ramifiée.
- Feuilles **composées*** à folioles ovales terminées par une pointe souple **1**.
- Petites fleurs allongées d'un blanc jaunâtre, en grappes courtes **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 100 cm			Assez commun sur talus, lisières et affleurements rocheux
Floraison			
Avril à septembre			

Flouve odorante

Anthoxanthum odoratum

Graminée* acidiphile* des lieux éclairés ordinairement assez secs.

Poacées



Plante presque **glabre***, **cespiteuse***, dont le foin exhale une agréable senteur vanillée.

- Tige fine dressée et unique parfois un peu infléchie vers la base.
- **Panicule*** contractée en épi dense d'abord verdâtre puis blondissant en fin de floraison **1 2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 60 cm	Toutes formes, de la touffe isolée à la pelouse drue		Commune en milieu prairial, sur les talus, accotements et affleurements rocheux
Floraison			
Mars à juillet			

Genêt à balais

Cytisus scoparius

Arbrisseau* acidophile* à large amplitude hydrique, des sols bien drainés superficiels ou profonds.

Fabacées



Plante **ligneuse*** ramifiée, au port dressé et tiges anguleuses vertes et **glabres*** en vieillissant.

- Feuilles rapidement caduques, les inférieures à 3 folioles et les supérieures simples **1**.
- Grandes fleurs papilionacées de couleur jaune vif, isolées ou en petits groupes **2**.
- Fruit en gousse munie de poils soyeux lorsqu'elle est verte, devenant **glabre*** et noirâtre à maturité **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 3 m	Toutes formes, de l'individu isolé au fourré dense		Très commun dans les friches, talus, lisières et coupes forestières
Floraison			
Avril à juillet			

Hypne de Schreber

Pleurozium schreberi

Mousse particulièrement **acidophile*** et **héliophile*** présentant une excellente résistance à la sécheresse.

Hypnacées



Ne pas confondre
avec l'Hypne pur (*Scleropodium purum*), mousse à large amplitude reconnaissable à sa tige verte.

Mousse ramifiée à tiges dressées avec des rameaux écaillés d'un vert jaunâtre.

- Tige rouge à pointe effilée, souvent masquée par le feuillage **1**.
- Feuilles aiguës régulièrement disposées le long du rameau contre lequel elles sont appliquées **1**.
- Fructification rare, sous forme de capsules.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
De l'ordre de 5 cm			Espèce commune des milieux ouverts et éclairés comme les landes sèches et les affleurements rocheux
Floraison			
Automne - hiver			

Jasione des montagnes

Jasione montana

Dicotylédone* acidiphile* et typiquement xérophile* des terrains rocailloux, des landes sèches et des escarpements.

Campanulacées



Plante annuelle ou vivace à racine **pivotante*** et à tige dressée couverte de poils rudes à la base.

- Tige sillonnée et anguleuse dépourvue de feuilles en partie supérieure.
- Feuilles ondulées réduites et peu nombreuses, linéaires ou **lancéolées*** **1**.
- Petites fleurs tubulaires bleues massées dans un **capitule*** globuleux reposant sur une collerette de **bractées*** ovales **lancéolées***.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 50 cm			Commune dans les lieux arides et les talus secs
Floraison			
Juin à septembre			

Millepertuis à feuilles de lin

Hypericum linarifolium (*Hypericum setiferum*)

Espèce **acidiphile*** et **xérophile*** des lieux rocaillieux et ensoleillés.

Hypéricacées



Dicotylédone* vivace **glabre*** à souche courte, pas ou peu ramifiée.

- Tige dressée rougeâtre en partie inférieure, à feuilles **opposées*** oblongues d'un vert **glauque*** et bordées de points noirs **1**.
- Fleurs **sommitales*** en groupes lâches d'un jaune tirant sur l'orangé, avec des **sépales*** eux aussi ponctués de noir **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 40 cm			Commun localement sur les escarpements rocheux bien exposés. Rare voire absent en Bretagne centrale
Floraison Juin à août			

Nombril de Vénus

Umbilicus rupestris

Dicotylédone* des affleurements rocheux, des anfractuosités, des falaises littorales et autres escarpements.

Crassulacées



Ne pas confondre

avec l'Hydrocotyle (*Hydrocotyle vulgaris*), plante rampante au feuillage comparable mais poussant dans les lieux marécageux.



Plante vivace aux feuilles rondes et charnues déprimées au centre, dressant une hampe florale longtemps persistante.

- Fleurs en clochettes allongées, d'un blanc sale teinté de vineux, tout le long d'un axe érigé **1**.

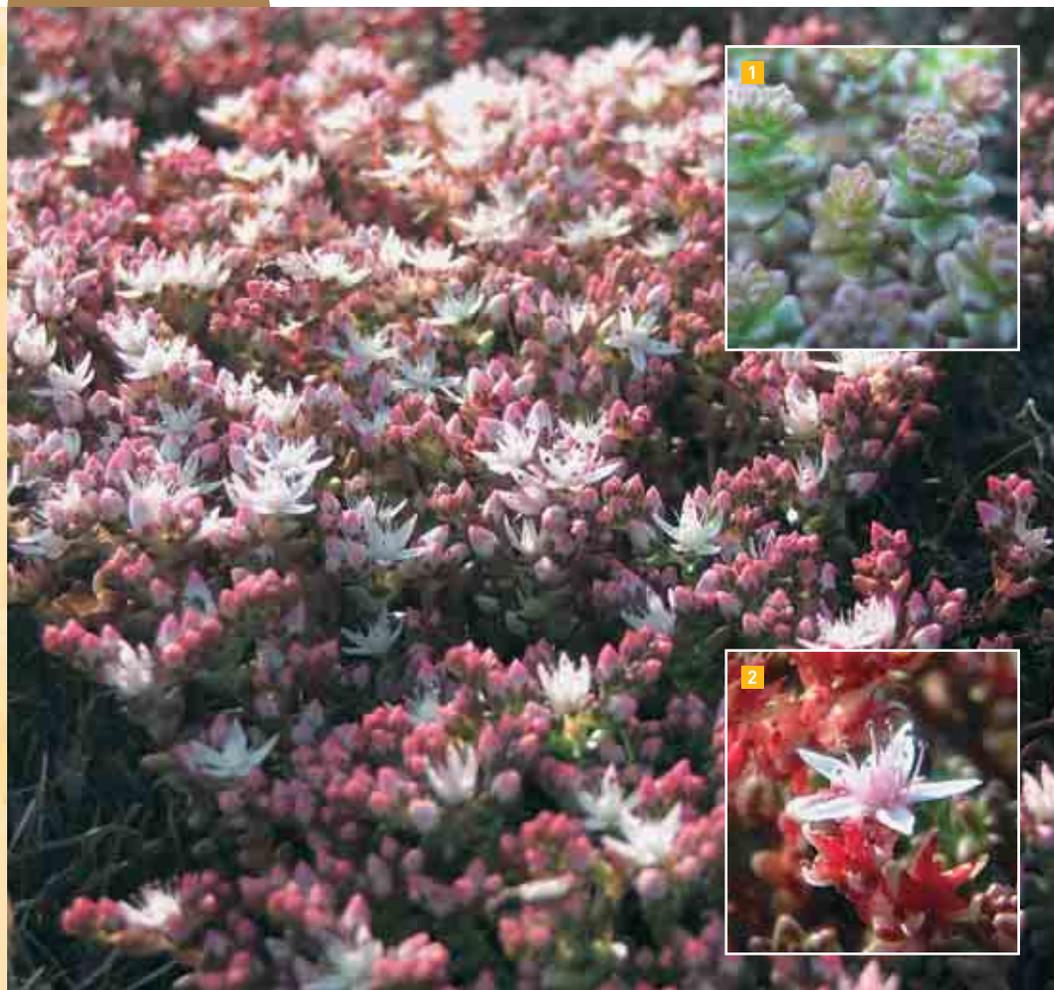
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 40 cm			Commun dans tous les milieux rupestres* aussi bien ensoleillés qu'ombragés
Floraison			
Avril à juillet			

Orpin d'Angleterre

Sedum anglicum

Plante grasse **acidiphile*** adaptée aux sols arides, pionnière habituelle des dalles schisteuses en plein découvert.

Crassulacées



Dicotylédone* formant de petits tapis à même la roche.

- Feuilles **alternes*** ovoïdes et charnues souvent teintées de rougeâtre **1**.
- Petite fleur en étoile rose pâle à 5 pétales aigus **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 15 cm			Accompagne fréquemment les lichens sur les roches à nu
Floraison			
Juin à août			

Petite oseille

Rumex acetosella

Dicotylédone* acidiphile* se comportant souvent comme une plante pionnière en conditions xérophiles*.

Polygonacées



Plante vivace d'un vert **glauque*** poudré, souvent marquée de rougeâtre sur les tiges et les feuilles.

- Feuille **hastée*** de forme caractéristique **1**.
- Grappes de toutes petites fleurs lie-de-vin à étamines blanches **2**.
- **Akènes*** rougeâtres ovoïdes, légèrement anguleux **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 50 cm			Commune dans les endroits rocaillieux et sur les talus secs
Floraison			
Avril à septembre			

Polypode vulgaire

Polypodium vulgare

Petite fougère **acidiphile*** des milieux rocheux préférant les ambiances fraîches mais supportant les conditions sèches.

Polypodiacées



Plante vivace, visible en toutes saisons, à **rhizome*** rampant épais et gainé de fines écailles fauves.

- **Fronde*** oblongue vert franc à segments **alternes*** dont le terminal fait saillie, avec un **pétiole*** nu dépourvu d'écailles **1**.
- **Sores*** réguliers et ronds bien marqués **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 50 cm			Commun sur substrat rocheux mais également présent sur les troncs des vieux arbres
Floraison			
Frondes fertiles de décembre à mars			

Scille d'automne

Scilla autumnalis

Discrète plante **thermophile*** associée aux sols squelettiques sur dalles rocheuses bien exposées, indifférente au substrat et à la nature du terrain.

Liliacées



Petite plante vivace et **glabre*** érigeant une tige grêle à partir d'un bulbe ovale volumineux, visible essentiellement à l'époque de la floraison **1**.

- Feuilles basales linéaires d'abord très courtes puis s'allongeant après la floraison.
- Grappe de fleurs de couleur lilas, constituées de 3 pétales et 3 **sépales*** indistincts.
- Fruits en capsules globuleuses.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 25 cm			Localisée dans l'est du Morbihan, le sud de l'Ille-et-Vilaine et le pourtour littoral
Floraison			
Août à octobre			

Silène maritime

Silene uniflora

Dicotylédone* des zones rocailleuses sèches et ensoleillées.

Caryophyllacées



Ne pas confondre

avec le Silène enflé (*Silene vulgaris*), autre espèce **héliophile*** de sols plutôt secs, mais plus grande avec des fleurs groupées à pétales profondément découpés.

Plante vivace **glabre*** à port prostré, presque couché, formant un coussinet plus ou moins lâche de couleur vert grisâtre.

- Feuilles **opposées*** ovales elliptiques, coriaces et **sessiles***.
- Fleur blanche solitaire à pétales échancrés et au **calice*** bombé à marbrures violacées **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 30 cm			Commun sur les falaises côtières et disséminé sur les crêtes schisteuses de Bretagne intérieure
Floraison			
Mai à août			



Boulaie sur sol tourbeux*

Les plantes acido-hygrophiles*

Les végétaux de ce groupe tolèrent deux contraintes particulièrement peu favorables à la production forestière :

- une grande pauvreté minérale liée à l'acidité du substrat où ils se développent, et dont seules quelques essences forestières frugales se contentent ;
- l'engorgement permanent en eau qui se manifeste dès la surface du sol et provoque une longue période d'asphyxie que la plupart des arbres sont incapables de supporter.

Les saules et les bouleaux sont les essences les mieux adaptées à ce contexte difficile.

Bruyère à quatre angles (Bruyère quaternée)

Erica tetralix

Sous-arbrisseau* **héliophile*** des landes engorgées ou tourbeuses, présent également dans les landes **mésophiles*** fauchées des Monts d'Arrée.

Ericacées



Ne pas confondre
avec la Bruyère ciliée
(*Erica ciliaris*)
(cf. p. 121).

Plante **sempervirente*** d'un vert **glauque*** à tige dressée et jeunes rameaux velus.

- Feuilles étroites **verticillées*** par 4, blanchâtres en dessous et frangées de longs poils **1**.
- Bouquet terminal compact de 5 à 12 fleurs, à port retombant **2**.
- Fleur d'un rose délavé en forme de petit grelot, à **sépales*** ciliés **2**.
- Fruit en forme de petite capsule globuleuse velue.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 80 cm			Très fréquente dans les landes humides et tourbeuses peu arborées
Floraison			
Juin à octobre			

Bruyère ciliée

Erica ciliaris

Sous-arbrisseau* **héliophile*** dont l'optimum se situe dans les landes **mésophiles*** et les pinèdes claires, mais acceptant les sols à engorgement plus ou moins marqué.

Ericacées



Ne pas confondre

avec la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*)
(cf. p. 120)

Plante vivace **sempervirente*** à tiges grêles dressées et tortueuses portant longtemps les fleurs fanées.

- Jeunes pousses duveteuses et souvent rougeâtres **1 2**.
- Feuilles ovales petites et **verticillées*** le plus souvent par 3 (parfois 4), bordées de cils raides **2**.
- Fleurs en grelot allongé rose carminé, toutes orientées du même côté sur l'épi où elles sont regroupées.
- Fruit globuleux et **glabre*** en forme de capsule.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 80 cm			Commune uniquement en Bretagne et dans l'ouest de la France
Floraison			
Juin à octobre			

Laîche lisse

Carex laevigata

Grande herbacée typiquement **hygrophile*** des bois humides et marécageux à humus acide.

Cypéracées



Plante vivace à souche épaisse reconnaissable à ses tiges **trigones*** et ses larges feuilles d'un vert soutenu.

- Feuilles assez larges à profil en « V », avec 2 **ligules*** opposées, l'une adhérente au **limbe***, l'autre appliquée contre la tige **1 2**.
- Gros épis femelles espacés cylindriques et ventrus à écailles rousses, dressés au bout d'un **pédoncule*** fin, sauf l'épi inférieur qui est pendan**3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 100 cm			Assez commune dans les saulaies-aulnaies à sphaignes
Floraison			
Mai à juillet			

Laïche paniculée

Carex paniculata

Grande plante herbacée très **hygrophile*** adaptée à l'engorgement permanent des sols. Tolérante vis-à-vis de l'acidité elle disparaît toutefois des milieux les plus pauvres.

Cypéracées



Plante vivace formant des **touradons*** lui permettant de demeurer hors d'eau.

- Tiges épaisses de section triangulaire et fortement coupantes sur les arêtes.
- Feuilles linéaires de 4 à 7 mm de large au bord tranchant **1**.
- Inflorescences en **panicules*** roussâtres ramifiées compactes à épis nombreux, les mâles au sommet **2** et les femelles à la base **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 150 cm			Assez fréquente dans les marais, queues d'étangs et aulnais-saulais marécageuses
Floraison			
Mai à juillet			

Narthécie ossifrage

Narthecium ossifragum

Plante **acidiphile*** des tourbières et landes tourbeuses.

Liliacées / Mélanthiacées



Plante vivace **glabre*** à **rhizome*** horizontal court, avec une tige courbée redressée et un feuillage rappelant celui du glaïeul **1**.

- Feuilles planes d'un vert **glaucque*** **1**.
- Hampe cylindrique portant des fleurs jaunes avec des étamines plumeuses à terminaison orange vif **2**.
- Fruits en capsules orangées dressées et coniques à pointe courte **3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 40 cm			Présente uniquement dans les landes tourbeuses à sphaignes
Floraison			
Juin à septembre			

Orchis tacheté

Dactylorhiza maculata

Orchidée **hygrocline*** et **acidiphile*** des landes et prairies humides.

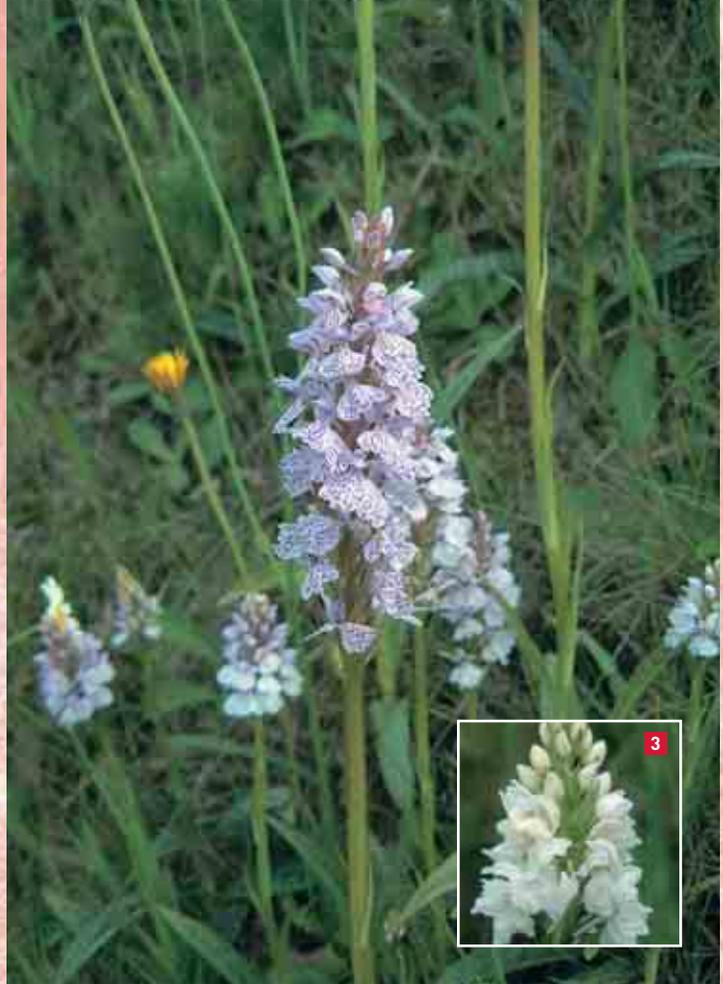
Orchidacées



1



2



3

Ne pas confondre

avec l'Orchis mâle (*Orchis mascula*), lui aussi aux feuilles tachetées mais aux exigences bien différentes puisque qu'à tendance **neurocline*** et **xérophile***.

Plante vivace de reconnaissance aisée, ne subsistant après floraison que par son tubercule ramifié.

- Longues feuilles charnues généralement maculées de taches brunes transversales **1**.
- Inflorescence **sommitale*** dense dont les fleurs de couleur rosée très variable et parfois blanches ont un **labelle*** délicatement ponctué de mauve **2 3**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
20 à 60 cm			Commun en Bretagne, notamment en bordure des chemins forestiers
Floraison			
Mai à juillet			

Osmonde royale

Osmunda regalis

Grande fougère **acidiphile*** étroitement liée à l'eau, fréquentant les marais tourbeux, les saulaies marécageuses et les bords de ruisseaux.

Osmondacées



Fougère vivace à souche épaisse, avec une longue **fronde*** vert tendre prolongée par une partie fructifère roussâtre.

- **Fronde*** divisée en grandes feuilles **opposées*** et **pennées*** **1**.
- Partie fertile en **panicule*** terminale grenue et fauve à maturité **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
60 à 200 cm			Commune dans l'ouest breton mais nettement plus rare en Ille-et-Vilaine
Floraison			
Mai à juillet			

Pédiculaire des bois

Pedicularis sylvatica

Dicotylédone* au tempérament **acidophile*** qui se complaît sur les zones ouvertes pauvres, mouilleuses et compactes pouvant devenir sèches en été.

Scrophulariacées



Petite plante bisannuelle ou vivace **glabre*** parfois un peu velue sur la tige, à port couché plus ou moins redressé.

- Feuilles **alternes*** très découpées d'aspect crépu et souvent rougeâtres au début **1**.
- Fleurs assez développées par rapport à la taille de la plante, dans un **calice*** ovoïde profond à 5 dents, de couleur rose mauve et formant une lèvre proéminente surmontée d'un bec **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 20 cm			Assez commune dans les landes rases, les prairies humides maigres, les chemins forestiers décapés et tassés
Floraison			
Avril à septembre			

Piment royal (Galé odorant)

Myrica gale

Arbrisseau* inféodé aux landes tourbeuses et tourbières.

Myricacées



Petit **ligneux*** à feuillage caduc ressemblant à un saule dont on le distingue facilement par son odeur **balsamique***.

- Rameaux dressés souples d'un brun rougeâtre quand ils sont jeunes **1**.
- Feuilles **alternes*** ovales allongées, dépourvues de **stipules*** à la différence des saules, **pubescentes*** avec des glandes odorantes en dessous **1**.
- Fruits ventrus issus d'un chaton ovoïde dressé **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
0,5 à 2 m			Espèce disséminée et rare, presque absente d'Ille-et-Vilaine
Floraison			
Avril à mai			

Renoncule flammette (Petite douve)

Ranunculus flammula

Dicotylédone* des terrains marécageux à tendance plutôt **acidophile*** et capable de vivre longtemps immergée.

Renonculacées



Plante vivace et **glabre*** ne produisant pas de **stolons***, à tige couchée plus ou moins redressée et portant des racines adventives.

- Feuilles ovales oblongues, s'affinant au sommet de la plante **1**.
- Fleur de type « bouton d'or » **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 70 cm			Commune dans les prairies et bois marécageux
Floraison			
Juin à octobre			

Saule rampant

Salix repens

Sous-arbrisseau* inféodé aux landes humides et aux terrains tourbeux pauvres.

Salicacées



Modeste **ligneux*** à tige souterraine rampante et port étalé, avec des rameaux ordinairement redressés.

- Rameaux grêles roussâtres et **pubescents*** jeunes **1**.
- Petites feuilles **alternes*** ovales elliptiques, sans **stipules***, avec le dessous soyeux argenté **1**.
- Petites fleurs **dioïques*** en chatons courts **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
0,2 à 1,1 m			Disséminé dans l'ensemble de la région
Floraison			
Avril à Mai			

Scorsonère des prés

Scorzonera humilis

Dicotylédone* des prairies et landes humides pouvant subir de fortes variations hydriques saisonnières.

Astéracées



Plante à forte racine noire rappelant un salsifis.

- Feuilles très effilées toutes regroupées à la base et donnant à la plante un aspect touffu.
- Fleurs jaunes rayonnantes à pétales de longueur variable, avec des **styles*** en « y » à branches enroulées **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
10 à 50 cm			Assez commune
Floraison			
Mai à juillet			

Sphaignes (toutes espèces)

Sphagnum sp.

Ensemble de mousses comprenant plusieurs espèces ayant en commun leur affinité pour les terrains tourbeux très pauvres.

Sphagnacées



Plusieurs espèces de ton varié allant du vert franc au franchement **glauque*** en passant par des nuances rouges **1 2**.

- Feuillage feutré et spongieux présentant un aspect étoilé.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
8 à 25 cm		Relative indifférence aux conditions d'éclairément	Communes pour la plupart des espèces
Floraison			
Été			



Saulaie marécageuse

Les plantes neutro-hygrophiles*

Ce groupe comprend des végétaux ayant l'aptitude à résister aux phases d'engorgement prolongé voire permanent qui rendent les sols asphyxiants.

Il se limite toutefois aux espèces tolérant une acidité modérée, à l'exclusion de celles au caractère franchement **acidiphile*** qui ont été traitées dans le groupe précédent.

L'unité floristique présentée caractérise des milieux pourvus d'une bonne richesse minérale mais dont l'engorgement prolongé, lié le plus souvent à une configuration topographique favorisant la stagnation de l'eau (cuvettes, talwegs, dépressions...), compromet le développement de bon nombre d'essences forestières.

Ce contexte offre donc un choix limité au sylviculteur qui aura intérêt à favoriser les essences spontanées comme l'aulne glutineux par exemple.

Cirse des marais

Cirsium palustre

Grande **dicotylédone*** **hygrophile*** fréquentant les sols moyennement riches en éléments nutritifs et tolérant une acidité modérée.

Astéracées



Plante bisannuelle à tige dressée ailée prolongée d'aiguillons et dotée de feuilles elles aussi très épineuses.

- Feuilles allongées **alternes***, découpées et hérissées de lobes à terminaison piquante **1**.
- Petits **capitules*** floraux violacés agglomérés au sommet de la tige **1**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
60 à 200 cm			Généralement commun dans les prairies humides, zones tourbeuses, saulaies marécageuses...
Floraison			
Juin à octobre			

Dorine à feuilles opposées

Chrysosplenium oppositifolium

Dicotylédone* des sols riches en éléments nutritifs et saturés en eau.

Saxifragacées



Petite plante vivace à tige quadrangulaire redressée se développant en colonies.

- Feuilles d'aspect charnu, **opposées*** et arrondies à bord crénelé **1**.
- Petites fleurs sans pétales à 4 **sépales*** d'un jaune verdâtre se fondant avec le feuillage au sommet de la tige **2**.

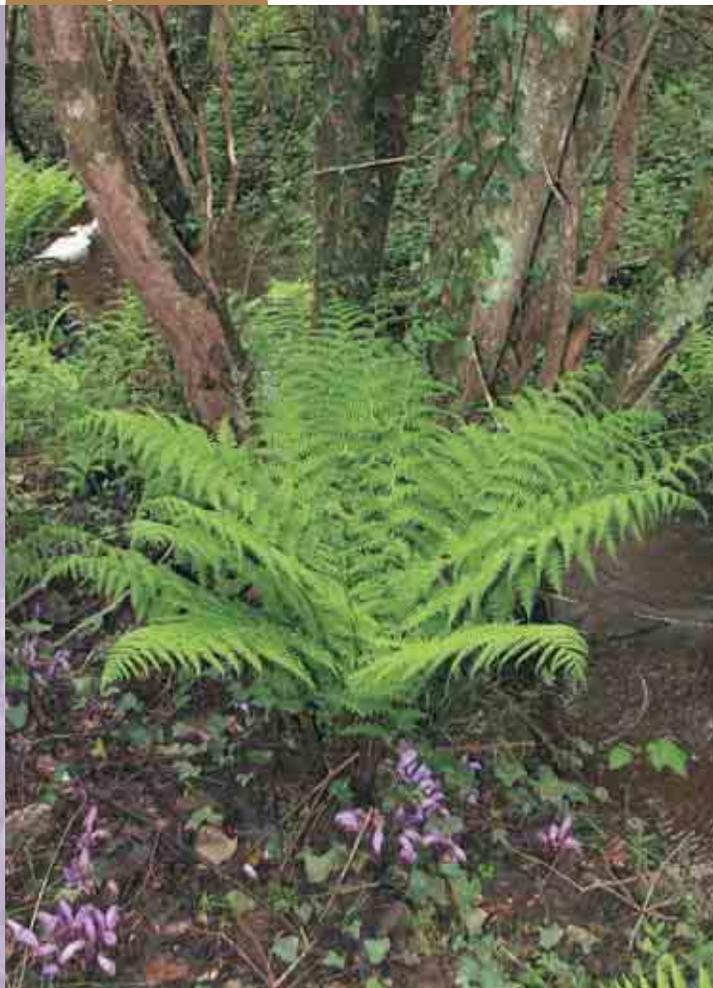
Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
5 à 15 cm			Assez commune dans les aulnaies, les endroits fangeux et les zones de suintement
Floraison			
Avril à juin			

Fougère femelle

Athyrium filix-femina

Fougère **sciaphile*** indicatrice de sols frais à forte rétention en eau pouvant être sujets à un engorgement prolongé.

Athyriacées



Grande plante vivace à souche épaisse et à **fronde*** en fuseau, touffue et vert tendre, avec un **rachis*** écaillé à 2 canaux.

- **Fronde*** dont les divisions primaires se terminent en pointe effilée, à folioles finement découpées **1**.
- **Sores*** en amas ovoïdes roussâtres pressés contre la nervure centrale **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 110 cm			Commune dans les lieux boisés frais, fossés et bords de ruisseaux ombragés
Floraison			
Juin à septembre			

Gaillet des marais

Galium palustre

Dicotylédone* fortement **hygrophile*** des lieux marécageux riches en éléments nutritifs, recherchant des sols neutres ou faiblement acides.

Rubiacées



Plante **glabre***, gracile, à tige anguleuse peu robuste adoptant un port étalé.

- Feuilles de petite taille et peu nombreuses, **verticillées*** par 4 ou 6 **1**.
- Petites fleurs en grappe lâche, à 4 pétales blancs et aux étamines sombres **2**.
- Petits fruits globuleux noirâtres accolés par paires.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 80 cm			Assez commun, notamment dans les aulnaies-saulaies fangeuses
Floraison			
Mai à septembre			

Iris jaune (Iris faux acore)

Iris pseudacorus

Grande **dicotylédone*** typique des zones marécageuses riches en éléments nutritifs.

Iridacées



Plante vivace à puissant **rhizome*** dressant ses feuilles en lame effilée et sa grande hampe florale.

- Longues feuilles en forme de glaive d'un vert un peu **glauque*** **1**.
- Inflorescence à grandes fleurs jaunes au sommet d'un axe épais **2**.
- Grosses graines blanches puis brunâtres à maturité dans de fortes capsules elliptiques.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 120 cm			Assez commun en bords de rivières, pourtours d'étangs et dans les aulnaies-saulaies marécageuses
Floraison			
Juin à juillet			

Jonc aggloméré et Jonc diffus

Juncus conglomeratus et *Juncus effusus*

Herbacées des sols humides présentant une certaine tolérance à l'acidité. Le jonc diffus indique généralement des sols devenus asphyxiants après tassement.

Joncacées



Plantes aux tiges nues, d'aspect lisse pour le jonc diffus et finement strié pour le jonc aggloméré.

- Inflorescence lâche du jonc diffus **1**.
- Inflorescence comprimée du jonc aggloméré **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
40 à 100 cm			Communs dans les lieux humides de toutes natures
Floraison			
Juin à août			

Laïche pendante

Carex pendula

Grande plante herbacée **hygrophile*** appréciant les sols riches en éléments nutritifs.

Cypéracées



Grande plante vivace en touffe à port érigé retombant, constituée de tiges robustes à section triangulaire avec des feuilles larges.

- Feuilles linéaires de 15 à 20 mm de large à bord coupant **1**.
- Inflorescences en épis compacts allongés et pendants, les mâles plus grêles en haut, les femelles au-dessous atteignant 10 cm de longueur **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
60 à 150 cm			Localisée près des ruisseaux et dans les cuvettes mouilleuses un peu ombragées
Floraison			
Mai à juillet			

Lycope d'Europe

Lycopus europaeus

Dicotylédone* très **hygrophile*** de sols variés plus ou moins acides mais sans excès.

Lamiacées



Plante vivace à souche rampante, discrètement **pubescente***, à tige anguleuse sillonnée et ramifiée.

- Feuilles **opposées*** **décussées*** ovales effilées, profondément dentées particulièrement celles de la base **1**.
- Petites fleurs blanches ponctuées de violet, en **verticilles*** agglomérés à l'**aisselle*** des feuilles **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
30 à 120 cm			Très commun dans tous types de milieux humides
Floraison			
Juin à septembre			

Lysimaque commune

Lysimachia vulgaris

Grande **dicotylédone*** **hygrophile*** pouvant tolérer une acidité modérée et se développant sur des sols plus ou moins riches en éléments nutritifs.

Primulacées



Plante vivace à souche **stolonifère*** et tige dressée peu ramifiée légèrement **pubescente***.

- Feuilles oblongues parfois **opposées*** mais souvent **verticillées*** par 3 ou 4 **1**.
- Fleurs jaune d'or en **panicule***, entourées de **sépales*** ciliés bordés de rougeâtre **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 150 cm			Assez commune au bord des fossés, des cours d'eau et dans les forêts humides
Floraison			
Juin à août			

Menthe aquatique

Mentha aquatica

Petite **dicotylédone*** à caractère **hygrophile*** appréciant les sols neutres à modérément acides.

Lamiacées



Plante vivace velue à tige dressée carrée, puissamment odorante.

- Feuilles **opposées*** **décussées*** et dentées, d'un vert soutenu **1**.
- Fleurs de couleur mauve pâle, en **glomérule*** **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
15 à 60 cm			Commune dans tous les lieux humides en permanence
Floraison			
Juillet à octobre			

Morelle douce-amère

Solanum dulcamara

Sous-arbrisseau* **nitratophile*** à caractère **hygrophile*** assez marqué, appréciant les sols peu acides.

Solanacées



Liane **sarmenteuse*** **volubile*** à feuillage caduc.

- Feuilles **alternes*** à 3 lobes, de forme curieusement **sagittée*** **1**.
- Fleurs aux pétales violacés recourbés avec des étamines comprimées jaune soufre.
- Grappe de baies ovoïdes ressemblant à des petites tomates rouge vif à maturité **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
1 à 2 m ou plus			Commune dans les bois humides, peupleraies, décombres et bords de fossés
Floraison			
Juin à août			

Œnanthe safranée

Œnanthe crocata

Ombellifère typiquement **hygrophile*** tolérant une légère acidité du sol.

Apiacées



1



2



Ne pas confondre

avec l'Angélique sauvage
(*Angelica sylvestris*)
(cf. p. 64).

Plante vivace **glabre*** à longs tubercules toxiques et tige cannelée épaisse mais creuse.

- Feuilles très découpées rappelant le persil et fortement odorantes au froissement **1**.
- Fleurs blanches à étamines pourpres, regroupées en **ombelles*** denses **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
100 à 150 cm			Commune dans les forêts humides, fossés, bords de cours d'eau et mégaphorbiaies*
Floraison			
Juin à juillet			

Salicaire officinale

Lythrum salicaria

Grande **dicotylédone*** très **hygrophile*** et résistante à la submersion, tolérant des sols modérément acides mais préférant les milieux neutres.

Lythracées



Plante vivace à émergence tardive, au port érigé et densément velue, avec une tige brun rougeâtre marquée de 4 arêtes rêches **1**.

- Feuilles allongées **lancéolées***, **sessiles*** et **opposées*** **1**.
- Fleurs d'un rose pourpré à 6 pétales d'aspect froissé, disposées en long épi **sommital*** fourni **2**.

Hauteur	Sociabilité	Ensoleillement	Fréquence
50 à 140 cm			Très commune dans les friches humides, en bord d'étangs mais aussi dans les aulnaies et peupleraies
Floraison			
Juin à septembre			

Lexique

Aciculaire : qualifie une feuille linéaire en forme d'aiguille.

Acidicline : plante dont l'optimum se situe dans les sols modérément acides.

Acidiphile : se dit d'une plante s'accommodant de conditions de sol nettement acides.

Acido-hygrophile : relatif à une espèce à la fois **acidiphile*** et **hygrophile***.

Aisselle : en botanique, angle entre la feuille et son point d'insertion sur une tige.

Akène : fruit sec qui ne s'ouvre pas à maturité pour libérer ses graines.

Alternes : se dit de feuilles insérées isolément sur les rameaux, contrairement aux feuilles **opposées*** ou **verticillées***.

Anthropisé : se dit d'un milieu profondément remanié par l'homme, notamment suite à sa mise en culture.

Aquifère : qualifie une nappe d'eau de surface associée à un cours d'eau.

Arbrisseau : plante ligneuse se ramifiant dès la base et ne dépassant généralement pas 4 à 5 mètres de haut.

Arbuste : plante ligneuse dotée d'un tronc, n'excédant pas 8 mètres de haut.

Baie : fruit charnu contenant des pépins ou une à plusieurs graines.

Balsamique : d'odeur aromatique rappelant celle du baume.

Boulaie : lieu où se développent des bouleaux (on dit parfois bétulaie).

Bractée : pièce florale en forme de feuille.

Calcicline : se dit d'une plante recherchant les sols à **pH*** proche de la neutralité et assez bien pourvus en calcium.

Calcicole : se dit d'une plante très exigeante en calcium et généralement inféodée aux terrains calcaires.

Calice : dans une fleur, ensemble formé par les **sépales***.

Canaliculée : se dit d'une feuille qui est creusée d'un sillon ou d'un canal en forme de gouttière.

Cannelé : parcouru de stries profondes.

Capitule : inflorescence regroupant des fleurs sans pédoncules dans un réceptacle entouré de **bractées***.

Carpelle : dans une fleur, élément du pistil qui contient l'ovaire, le **style*** et le **stigmate***.

Caulinaire : qui est situé sur la tige.

Cespiteux : adjectif qualifiant un végétal formant à sa base une touffe compacte.

Colluvion : matériau accumulé en bas de pente et constitué d'éléments fins du sol arrachés à un versant par ruissellement ou glissement.

Composée : une feuille de ce type possède un **limbe*** formé de plusieurs parties distinctes appelées folioles.

Cordé : en forme de cœur.

Corolle : ensemble des pétales d'une fleur.

Corymbe : inflorescence dont l'ensemble des fleurs portées par des **pédoncules*** de longueur variable et insérées en divers points de la tige se retrouve approximativement dans un même plan, à la manière d'une grappe aplatie.

Cultivar : variété de plante cultivée obtenue par des processus de sélection artificielle.

Cyme : inflorescence à axe principal court, ne portant qu'une fleur à son extrémité, puis se ramifiant.

Décussées : se dit de feuilles opposées deux à deux dont les paires successives forment un angle droit entre elles.

Dicotylédones : grand groupe végétal où sont rassemblées les plantes à fleurs dont la graine comporte deux cotylédons, contre un seul chez les **monocotylédones***.

Dimorphisme : fait de se présenter sous un double aspect, en parlant de la forme des feuilles par exemple.

Dioïque : se dit d'une plante dont les individus portent des fleurs d'un seul sexe.

Drageonner : rejeter à partir d'un bourgeon situé sur une racine ou une tige souterraine.

Drupe : fruit charnu à noyau.

Épillet : structure élémentaire de forme variable d'une inflorescence de graminées (poacées) dont l'ensemble constitue l'épi.

Étendard : chez les papilionacées (fabacées), pétale supérieur de la fleur.

Étrépage : lieu appauvri où l'on pratiquait l'étrépage, c'est-à-dire la récolte à des fins agricoles de la végétation herbacée, de la litière et de la couche d'humus.

Florifère : qui porte des fleurs.

Fronde : organe jouant le rôle de feuille chez certaines plantes primaires comme les fougères.

Glabre : dépourvu de poils.

Glaucue : d'un vert tirant sur le bleuté.

Glomérule : inflorescence dense formée par le regroupement de nombreuses fleurs **sessiles***.

Graminées : ancienne famille botanique devenue aujourd'hui celle des poacées.

Hasté : en forme de fer de lance.

Héliophile : qui aime le soleil et recherche les lieux bien exposés.

Héliotrope : qui se tourne vers le soleil, comme la plante du même nom présentant ces propriétés.

Hydromorphie : phénomène de mauvais drainage du sol qui se développe temporairement ou durablement en laissant des traces caractéristiques au niveau où il se produit. Les sols ayant cette particularité sont dits hydromorphes.

Hygro-acidicline : relatif à une espèce à la fois **hygrophile*** et **acidicline***.

Hygrocline : plante qui croît dans les milieux très frais sans être engorgés.

Hygro-neutrocline : qui affectionne les sols frais à **pH*** peu acide.

Hygro-neutronitrocline : relatif à une espèce à la fois **hygrophile*** et **neutronitrocline***.

Hygrophile : plante qui croît dans les terrains humides voire engorgés.

Hygotolérant : qui accepte les contraintes des milieux humides et l'engorgement en eau.

Imparipennée : se dit d'une feuille **composée*** avec une seule foliole terminale.

Labelle : chez les orchidées, 3^{ème} pétale de la fleur situé en dessous du centre floral.

Lancéolé : organe ovale, allongé et pointu à son extrémité comme le fer d'une lance.

Lenticelle : sorte de pore formant une aspérité de forme variable à la surface de l'écorce.

Ligneux : végétal dont les tissus, contenant de la lignine, ont la consistance du bois.

Ligule : chez les poacées (ex graminées), languette située à la jonction de la feuille et de la tige.

Limbe : partie principale d'une feuille, de forme très variable.

Longévif : qui vit longtemps.

Marcessant : arbre ou arbuste dont le feuillage mort persiste jusqu'à la repousse printanière des nouvelles feuilles.

Marcotter : se multiplier à partir d'une tige qui s'enracine en touchant le sol.

Mégaphorbiaie : prairie naturelle dense composée de plantes herbacées diversifiées, typique des vallées alluviales et des milieux humides et précédant la colonisation par les saules puis les forêts alluviales.

Mésohygrophile : littéralement, moyennement **hygrophile***. Une plante ayant ce caractère a des besoins en eau intermédiaires entre une espèce **hygrophile*** et une espèce **hygrocline***.

Mésophile : en parlant d'un sol, terme indiquant un degré d'humidité ni trop sec ni trop humide. Qualifie aussi les végétaux recherchant ces conditions.

Mésotrophe : qualifie un milieu de fertilité moyenne.

Monocotylédones : grand groupe végétal où sont rassemblées les plantes à fleurs dont la graine comporte un seul cotylédon contre deux chez les **dicotylédones*** et qui compte des représentants aussi variés que les graminées, les orchidées ou les palmiers.

Mor : type d'humus brut épais et très acide.

Mucron : pointe courte et raide. Terme souvent utilisé à propos d'une feuille (adjectif : mucroné).

Neurocline : qualifie un végétal dont l'optimum se situe sur des sols à **pH*** peu acide.

Neuro-hygrophile : relatif à une espèce à la fois **neurocline*** et **hygrophile***.

Neutronitrocline : qualifie un végétal à la fois **neurocline*** et **nitratophile***.

Nitratophile : plante gourmande en azote recherchant les substrats riches en nitrates.

Ombelle : inflorescence faite de fleurs dont tous les **pédoncules*** partent d'un même point d'insertion.

Opposées : qualifie des feuilles insérées en vis-à-vis sur les rameaux (contraire d'**alternes***).

Palmatilobée : qualifie une feuille découpée en lobes réguliers et pourvue de nervures qui convergent vers le centre du **limbe***.

Panicule : inflorescence fréquente chez les graminées et composée de fleurs en grappes disposées sur un axe.

Pédoncule : axe portant les fleurs et les fruits.

Pennée : se dit d'une feuille **composée*** à folioles **opposées***.

Pétiole : axe d'une feuille situé à la base du **limbe*** et rattachant celle-ci au rameau.

pH : indice exprimant le niveau d'acidité. La valeur 7 correspond à la neutralité, celles au-dessous indiquant une acidité d'autant plus marquée que le chiffre est bas et les valeurs supérieures à 7 une alcalinité (ou basicité) d'autant plus forte que le chiffre est élevé.

Pivotante : se dit d'une racine généralement robuste qui plonge verticalement dans le sol.

Plastique : qualifie une espèce très tolérante vis-à-vis d'un ou plusieurs facteurs du milieu.

Podzolique : terme qualifiant un sol dégradé sous l'action des acides organiques libérés par la décomposition des litières acides (**mor***) en milieu filtrant très acide.

Pubescent : qui porte des poils.

Pyriforme : en forme de poire.

Rachis : base du **pétiole***, notamment sur la **fronde*** des fougères.

Rhizome : tige souterraine généralement horizontale de certaines plantes vivaces, à ne pas confondre avec des racines.

Ripicole : inféodé aux **ripisylves***.

Ripisylve : formation arborée spontanée des zones alluviales ou en bordure des cours d'eau.

Rosette : disposition étalée des feuilles à la base d'une plante.

Rudéral : qui affectionne les lieux enrichis par l'homme (décombres, espaces fertilisés...). Donne aussi le terme rudéralisé pour indiquer ces lieux.

Rupestre : qui croît dans les rochers (on dit aussi saxicole).

Sagittée : caractérise une feuille en forme de pointe de flèche.

Sarmenteux : qualifie des tiges ou des rameaux **ligneux*** flexibles ayant besoin de s'accrocher à un support.

Sciaphile : se dit d'une espèce végétale recherchant les situations ombragées (synonyme ombrophile).

Sempervirent : qualifie un végétal à feuillage persistant (contraire de caducifolié).

Sépale : élément du calice d'une fleur.

Sessile : caractérise une feuille dépourvue de **pétiole*** ou d'une fleur dépourvue de **pédoncule***.

Sommital : positionné au sommet.

Sore : fructification des fougères contenant les amas de **sporanges***.

Sous-arbrisseau : plante **ligneuse*** souvent rampante dont la hauteur n'excède pas 50 cm.

Spadice : type d'inflorescence en épi compact propre aux arums et aux palmiers.

Spathe : membrane enveloppant l'inflorescence de certaines plantes comme les arums.

Sporange : organe contenant les spores.

Stigmate : extrémité du **style***.

Stipules : doubles pièces foliaires situées de part et d'autre de la base du **pétiole*** d'une feuille.

Stolonifère : plante qui produit des stolons, c'est-à-dire des tiges aériennes portant des feuilles réduites et assurant la reproduction asexuée.

Style : excroissance terminale du pistil par où s'opère la pollinisation de la fleur.

Thermophile : qui aime la chaleur et recherche les expositions ensoleillées.

Touradon : grosse touffe surélevée résultant de la persistance, au cours des années, de la souche et des feuilles sèches chez certaines plantes herbacées.

Traçant : qui s'étend horizontalement en parlant d'une racine (opposé à **pivotant***).

Trigone : qui a trois angles, de section triangulaire.

Verticille : qualifie un ensemble de feuilles disposées tout autour du rameau, un peu comme des rayons par rapport à l'axe d'une roue. On parle alors de feuilles verticillées.

Volubile : se dit d'une plante s'enroulant hélicoïdalement sur des supports qui sont généralement des végétaux **ligneux***.

Xérophile : qui aime les milieux secs.

**Conception, rédaction
et illustration photographique :**

Gilles Pichard et Bruno Rolland

Collaboration technique :

Michel Colombet

CRPF Bretagne 2009

Maquette et réalisation :

Yann Legrand, Le monde en parle (56)

Impression :

Gueutier SA, Rennes





Cet ouvrage a été réalisé par le
Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne.



Centre Régional de la Propriété Forestière de Bretagne
8 place du Colombier 35000 Rennes

Tél. : 02 99 30 00 30 - Fax : 02 99 65 15 35 - Courriel : bretagne@crpf.fr
www.crpf.fr/bretagne

L'édition a bénéficié du soutien financier
du Conseil régional de Bretagne
et de l'État (Ministère de l'Agriculture et de la Pêche)

