

UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE
LABORATOIRE DE TAXONOMIE EXPERIMENTALE
ET DE PHYTOSOCIOLOGIE

STATIONS FORESTIERES DE FRANCHE-COMTE

CATALOGUE DES
TYPES DE STATIONS
FORESTIERES DU
PLATEAU LEDONIEN
ET DE LA COTE DE LHEUTE
DOCUMENT DE TERRAIN

Chargée d'étude : Thérèse BEAUFILS

MINISTERE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORET

REGION DE FRANCHE-COMTE



AVERTISSEMENT

Pour être conforme à l'original, certaines pages du document sont à imprimer sur du papier de couleur :

Couleur	Numéros des pages du PDF	Numéros des pages de l'original
Jaune vif	5-12	1-8
Bleu ciel	27-32	22-27
Vert d'eau	33-36	28-31

**MINISTERE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORET**



Cette étude s'inscrit dans un programme initié en 1981 et financé conjointement par la REGION DE FRANCHE-COMTE et par l'ETAT (Ministère de l'Agriculture et de la Forêt - Fonds Forestier National) ayant pour objet l'identification des types de stations forestières qui se rencontrent dans les différentes régions naturelles de la Franche-Comté et la détermination de leurs potentialités forestières. Les études réalisées dans le cadre de ce programme visent essentiellement, sur le long terme, la rationalisation des choix de production forestière.

Ces études effectuées sous la direction scientifique du *Laboratoire de Taxonomie Expérimentale et de Phytosociologie de l'Université de Franche-Comté* :

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES DE LA VALLEE DE L'OGNON - 1980 - M. BIDAULT, J-C. RAMEAU, A. SCHMITT, S. BRUCKERT, M. GAIFFE - Financement : Office National des Forêts

PREETUDE GENERALE DES ZONES FEUILLUES DE FRANCHE-COMTE - 1982 - G. BAILLY, A. SCHMITT - Financement : Etat

TYPLOGIE DES STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN ET DE LA COTE DE L'HEUTE - 1984 - T. BEAUFILS - Financement : Etat et Région de Franche-Comté

CATALOGUE DES TYPES DE STATIONS FORESTIERES DES PLATEAUX CALCAIRES DE HAUTE-SAONE - 1986 - G. BAILLY - Financement : Etat et Région de Franche-Comté

CATALOGUE DES TYPES DE STATIONS FORESTIERES DE LA DEPRESION PERIVOSGIENNE - 1986 - P. PERRIER & P. RUFFALDI - Financement : Etat

TYPLOGIE DES STATIONS FORESTIERES DES PREMIERS PLATEAUX DU DOUBS - 1986 - J. DUBURGUET & F. GILLET - Financement : Etat et Région de Franche-Comté

CATALOGUE DES TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU MASSIF DE CHAUX - 1989 - G. BAILLY - Financement : Région de Franche-Comté

et sous la direction scientifique de *l'Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts* :

RELATIONS STATIONS - QUALITE DU HETRE SUR LE PLATEAU LEDONIEN - 1984 - M. CLAUDEPIERRE - Financement : Etat

RELATIONS STATIONS - QUALITE DU FRENE EN FRANCHE-COMTE - 1987 - M. CARMINATI - Financement : Etat

ont bénéficié du concours

- du Conseil Régional de Franche-Comté (*Direction de l'Agriculture, de la Ruralité et du Tourisme*)
- de la D.R.A.F. (S.R.F.O.B.) et des D.D.A.F.
- de l'O.N.F. de Franche-Comté
- du C.R.P.F. de Franche-Comté

CATALOGUE DES TYPES DE STATIONS FORESTIERES

DU PLATEAU LEDONIEN ET DE LA COTE DE LHEUTE

DOCUMENT DE TERRAIN

Ce document, diffusé par la Société Forestière de Franche Comté, a été réalisé par les forestiers du CRPF et de l'ONF. Il est le résultat de 8 années d'application, sur le terrain, du catalogue des types de stations forestières du PLATEAU LEDONIEN ET DE LA COTE DE LHEUTE.

Le document se veut avant tout pratique et suppose un minimum de connaissances botaniques, pédologiques et phytosociologiques.

Sommaire :

- 1 : Clés pour l'identification des types de stations	p. 1
- 2 : Transects des principaux types de stations forestières	p. 7
- 3 : Glossaire des abréviations utilisées	p. 9
- 4 : Groupes d'espèces indicatrices	p. 10
- 5 : Clés pour l'identification des niveaux trophiques et tableau des niveaux trophiques par types de stations	p. 13
- 6 : Clé de détermination des sols	p. 22
- 7 : Liste des plantes du catalogue par ordre alphabétique des noms scientifiques et des noms communs	p. 28
- 8 : Principales plantes rencontrées par groupes d'espèces indicatrices	p. 32



Office National des Forêts

Société Forestière
de Franche-Comté

CRPF
de Franche-Comté

CATALOGUE DES TYPES DE STATIONS FORESTIERES
DU PLATEAU LEDONIEN ET DE LA COTE DE LHEUTE

CLES POUR L'IDENTIFICATION DES TYPES DE STATIONS

à partir de la topographie et des matériaux d'origine des sols

Cette nouvelle clé permet de déterminer le type de station en partant de la topographie et du matériau d'origine des sols.

Structuration de cette clé:

- 1° critère : topographie.
- 2° critère : le matériau
- 3° critère : le couple sol/végétation (ou niveau trophique).

Des nouveaux types de stations ont été créés pour permettre d'intégrer les différences de matériaux ou de profondeurs prospectables. Toutefois, ces nouveaux types sont à considérer comme des sous-types du catalogue et correspondent, pour la plupart, aux sous-ensembles proposés dans le catalogue.

Cas particuliers, types de stations 1211 et 1212:

- 1211b : type de station rencontré uniquement dans la Côte de Lheute.
- 1212b : variante fraîche du type 1212a et ne figurant pas au catalogue.

Les nouveaux types de stations sont précédés par un *.

0 - CLE GENERALE = Topographie :

Plateaux et faibles pentes -----	1
Versants mésothermes-----	6
Pentes exposées au Sud ou corniches -----	11
Pentes exposées au Nord -----	14
Fonds de vallées, vallons et dépressions -----	17

1 - Plateaux et faibles pentes :

- Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons)----	3
- Argile de décarbonatation fortement polluée de limons ou sol à deux couches (limons/argile) -----	4
- Limons à chailles -----	5

3 - Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons):

* Lapiaz, sol lithocalcique/sol brun humifère Végétation calcicole (hygrosciaphile) <i>Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) sur lapiaz</i> -----	<u>1110</u>
* Sol brun calcique superficiel (dalle < 25/30cm) Végétation calcicole à neutrocalcicole <i>Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole (sol superficiel)</i> (station 1120a du catalogue) -----	<u>*1121</u>
* Sol brun calcique épais (dalle > 25/30cm) Végétation calcicole à neutrocalcicole (faciès à <i>Carex pilosa</i>) <i>Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole (sol épais)</i> (station 1120b du catalogue) -----	<u>*1122</u>
* Sol brun calcique (à tendance argileuse) Végétation calcicole à neutrocalcicole (+ hygroneutronitrophile) <i>Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole fraîche</i> -----	<u>1130</u>
* Sol brun calcique (faciès à <i>Carex pilosa</i>) Végétation neutrophile <i>Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) neutrophile</i> (station 1140b du catalogue) -----	<u>*1141</u>
* Sol eutrophe épais Végétation neutrophile <i>Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) neutrophile</i> (station 1140a du catalogue) -----	<u>*1142</u>
* Sol brun mésotrophe Végétation mésoneutrophile mésophile <i>Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile mésophile</i> (station 1210a du catalogue) -----	<u>*1211a</u>
* Sol brun argileux superficiel sur banc diaclasé (Côte de Lheute) Végétation mésoneutrophile fraîche (+hygroneutronitrophile) <i>Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile fraîche</i> (Station 1210b du catalogue) -----	<u>*1211b</u>

- 4 - Argile de décarbonatation fortement polluée de limons :
- * Sol brun mésotrophe complexe (épais)
Végétation mésoneutrophile mésophile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile
(station 1210a du catalogue) ----- *1212a
 - Végétation mésoneutrophile fraîche (+hygroneutronitrophile)
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile fraîche --- *1212b

5 - Limons à chailles:

- * Sol brun mésotrophe
Végétation acidicline mésophile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe typique ----- 1220
- Végétation acidicline de milieux frais
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe fraîche ----- 1230
- * Sol brun lessivé
Végétation mésoacidiphile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoacidiphile ----- 1240
- * Sol brun lessivé acide
Végétation acidiphile avec charme
Hêtraie-Chênaie acidiphile à charme ----- 1310
- * Sol lessivé acide
Végétation acidiphile
Hêtraie-Chênaie acidiphile ----- 1320

6 - Versants mésothermes

- Matériaux carbonatés ----- 7
- Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons)--- 8
- Argile de décarbonatation fortement polluée de limons
ou sol à deux couches (limons/argile) ----- 9
- Limons à chailles ----- 10

7 - Matériaux carbonatés :

- * Sol brun calcaire colluvial
Végétation calcicole
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole mésotherme
(station 2120a du catalogue) ----- *2121

8 - Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons):

- * Sol brun calcique colluvial
Végétation calcicole
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole mésotherme
(station 2120b du catalogue) ----- *2122
- * Sol brun eutrophe
Végétation neutrophile
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) neutrophile mésotherme
(station 2140a du catalogue) ----- *2141
- * Sol brun mésotrophe
Végétation mésoneutrophile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile mésotherme
(station 2210a du catalogue) ----- *2211

9 - Argile de décarbonatation fortement polluée de limons ou sol à deux couches (limons/argile):	
* Sol brun eutrophe complexe	
Végétation neutrophile	
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) neutrophile mésotherme	
(station 2140b du catalogue) -----	<u>*2142</u>
* Sol brun mésotrophe complexe	
Végétation mésoneutrophile	
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile mésotherme	
(station 2210b du catalogue) -----	<u>*2212</u>
10 - Limons à chailles :	
* Sol brun mésotrophe (faiblement lessivé)	
Végétation acidicline	
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe mésotherme -----	<u>2220</u>
* Sol brun lessivé	
Végétation mésoacidiphile	
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoacidiphile mésotherme--	<u>2240</u>
11 - Pentes exposées au Sud ou corniches:	
- Matériaux carbonatés -----	12
- Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons)----	13
- Argile de décarbonatation fortement polluée de limons	
ou sol à deux couches (limons/argile) -----	9
- Limons à chailles (voir versants mésothermes) -----	10
12 - Matériaux carbonatés:	
* Sol brun calcaire colluvial	
Végétation calcicole à thermocalcicole	
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole d'Adret	
(station 2420a du catalogue) -----	<u>*2421</u>
* Mi-versant, éboulis fins, rendzine	
Végétation thermocalcicole à Carex Alba	
Hêtraie thermocalcicole à Carex Alba -----	<u>2450</u>
* Versant, éboulis grossiers, sol humo-calcaire	
Végétation thermocalcicole	
Tiliaie-Erable	
(station 2460a du catalogue) -----	<u>*2461</u>
* Haut de pente, rebord, rendzine sur groize	
Végétation thermocalcicole	
Chênaie pubescente buissonnante	
(station 2470a du catalogue) -----	<u>*2471</u>
13 - Argile de décarbonatation :	
* Sol brun à pellicule calcaire sur éboulis	
Végétation calcicole à thermocalcicole	
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole d'Adret	
(station 2420b du catalogue) -----	<u>*2422</u>

- * Versant, éboulis grossiers, sol humo-calcaïque
Végétation thermocalcaricole
Tiliaie-Erabraie
(station 2460b du catalogue) ----- *2462
- * Haut de pente, sol brun calcaïque colluvial
Végétation thermocalcaricole
Chênaie pubescente buissonnante
(station 2470b du catalogue) ----- *2472
- ** Sol brun calcaïque colluvial à sol brun mésotrophe avec végétation
calcaïque à mésoneutrophile ----- voir au n° 8

14 - Pentes exposées au Nord :

- Matériaux carbonatés -----	15
- Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons)----	16
- Argile de décarbonatation fortement polluée de limons ou sol à deux couches (limons/argile) -----	9
- Limons à chailles -----	10

15 - Matériaux carbonatés :

- * Colluvium fin, sol brun colluvial calcaire
Végétation calcicole (+ hygrosclaphile)
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole d'ubac
(station 2520a du catalogue) ----- *2521
- * Colluvium calcaire, sol brun colluvial calcaire superficiel
Végétation calcicole (+ hygrosclaphile + Dentaire)
Hêtraie à dentaire
(station 2550b du catalogue) ----- *2551
- * Colluvium grossier, sol humocalcaire
Végétation calcicole (+ hygrosclaphile)
Erabraie à scolopendre sur éboulis grossiers -
(station 2560a du catalogue) ----- *2561
- * Colluvium grossier avec forte charge en gravillons, rendzine
Végétation calcicole (+ hygrosclaphile + Ail des ours)
Erabraie à scolopendre sur éboulis grossiers -
(station 2560c du catalogue) ----- *2563

16 - Argile de décarbonatation :

- * Colluvium grossier, sol brun colluvial calcaïque
Végétation calcicole (+ hygrosclaphile)
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole d'ubac
(station 2520b et 2520c du catalogue) ----- *2522
- * Colluvium calcaire, sol brun colluvial calcaïque (> 25cm)
Végétation calcicole (+ hygrosclaphile + Dentaire)
Hêtraie à dentaire
(station 2550a du catalogue) ----- *2552

* Colluvium grossier, sol humocalcique
 Végétation calcicole (+ hygrosciaphile)
Erablaie à scolopendre sur éboulis grossiers
 (station 2560b du catalogue) ----- *2562

** Sol brun calcique colluvial à sol brun mésotrophe avec végétation
 calcicole à mésoneutrophile ----- voir au n° 8

17 - Fonds de vallées, vallons et dépressions : 1

- | | |
|--|----|
| - Matériaux carbonatés ----- | 18 |
| - Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons) ----- | 19 |
| - Argile de décarbonatation fortement polluée de limons
ou sol à deux couches (limons/argile) ----- | 20 |
| - Limons épais (sur argile)----- | 21 |

18 - Matériaux carbonatés (alluvions dans vallée étroite):

* Sol alluvial calcaire
 Végétation calcicole à mésoneutrophile mésohygrophile
Frênaie-Erabraie calcicole ----- 4100

19 - Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons):

* Sol brun eutrophe épais
 Végétation calcicole à neutrophile
 (+ hygrométronitrophiles)
Chênaie-Charmaie-(Hêtraie) calcicole de fond de vallon
 ----- 3120

**20 - Argile de décarbonatation fortement polluée de limons ou
sol à deux couches:**

* Sol brun mésotrophe (légèrement hydromorphe)
 Végétation neutrophile (parfois facies à *Carex pilosa*)
Chênaie-charmaie-(Hêtraie) neutrophile de fond de vallon
 (station 3140 a et b du catalogue) ----- 3140

* Sol brun mésotrophe (légèrement hydromorphe)
 Végétation mésoneutrophile mésophile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile de fond de vallon
 (station 3210a du catalogue) ----- *3211
 Végétation mésoneutrophile fraîche (avec *Oxalis acetosella*)
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile de fond de vallon
 (station 3210b du catalogue) ----- *3212

21 - Limons épais (sur argile) :

* Sol brun mésotrophe (légèrement acide ou avec chailles)
 Végétation acidocline mésophile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe de fond de vallon
 (station 3220a du catalogue) ----- *3221
 Végétation acidocline fraîche (avec *Oxalis acetosella*)
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe fraîche de fond de vallon
 (station 3220b du catalogue) ----- *3222

* Sol brun acide faiblement hydromorphe
 Végétation mésoacidiphile
Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoacidiphile de fond de vallon
 ----- 3240

TRANSECTS DES PRINCIPAUX TYPES DE STATIONS FORESTIERES

Source : *Figures 26 à 29 du catalogue des types de stations forestières du plateau lédonien et de la côte de l'heute.*

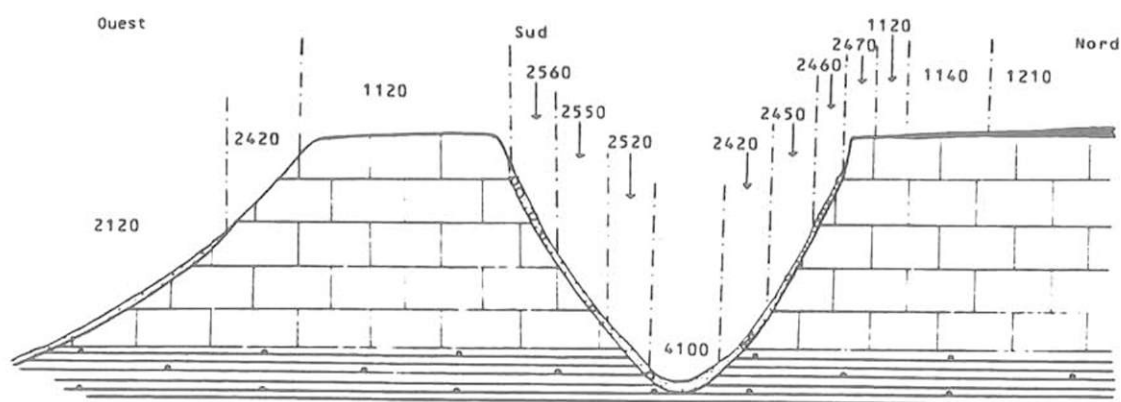


Figure 26 : *Modèle Reculée - Vignoble.*

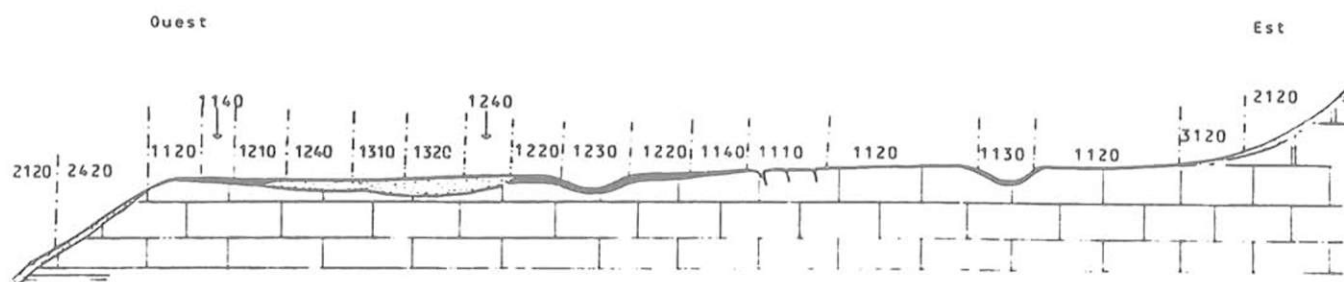


Figure 27 : *Modèle Plateau.*

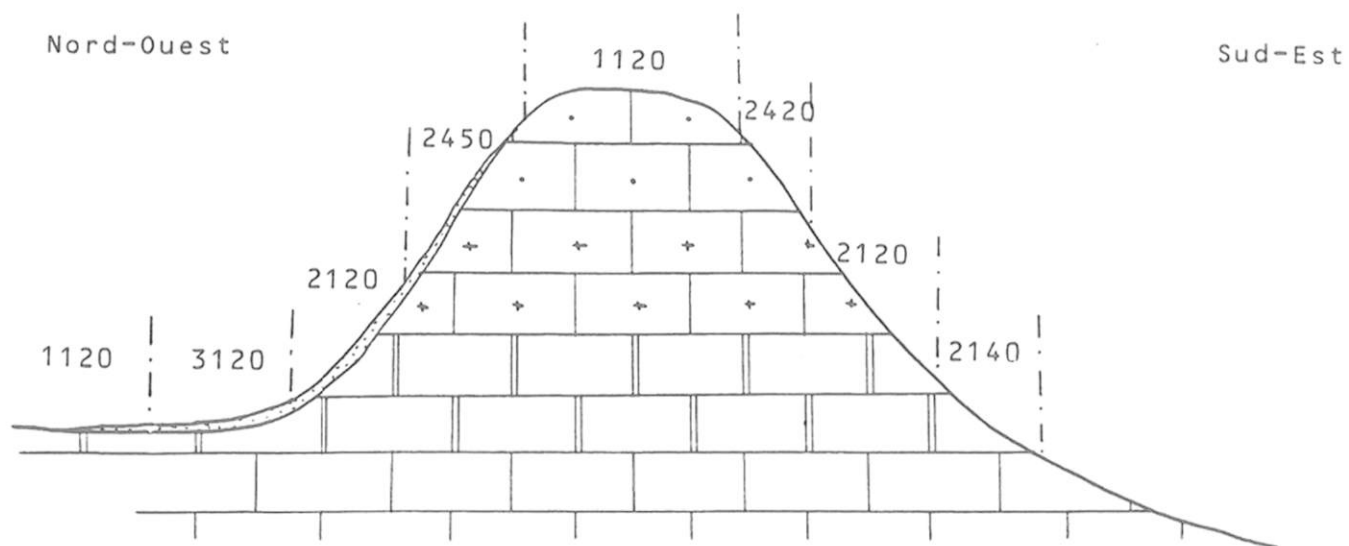


Figure 28 : *Modèle Côte de Lheute.*

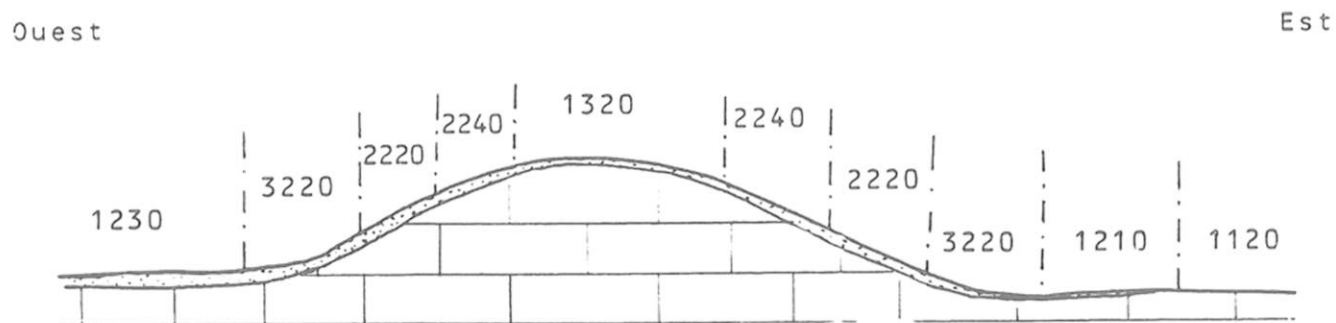


Figure 29 : *Modèle Plateau (Partie Sud).*

GLOSSAIRE

des abréviations utilisées dans les listes et tableaux

Acl.MA.m	Acidicline de Mull acide mésophile
Acl.MA.f	Acidicline de Mull acide de milieu frais
Acl.MA.tf	Acidicline de Mull acide de milieu très frais
Acl.MMéso.m	Acidicline de Mull mésotrophe mésophile
Acl.MMéso.f	Acidicline de Mull mésotrophe de milieu frais
Acph.Moder	Acidiphile de moder
Acph.Mor	Acidiphile de mor
Calcar.calcic.	Calcaricole - calcicole
Hyg.N.N.phile	Hygroneutronitrophile
Hyg.sciaph.	Hygrosciaphile
Mésohygro.	Mésohygrophile
N.à l.amp.	Neutrophile à large amplitude
N.nitrocline	Neutronitrocline
N.nitrophile	Neutronitrophile
Xérocalc.	Xérocalcicole
Xéroc.thermo	Xérocalcicole thermophile
(H)	Espèce très héliophile
(h)	Espèce à tendance héliophile
(mont)	Espèce montagnarde
***	Espèce bimodale

CATALOGUE DU PLATEAU LEDONIEN

Groupes d'espèces indicatrices

XEROCALCARICOLES - THERMOPHILES

Buis (h)	<i>Buxus sempervirens</i>	Laîche blanche	<i>Carex alba</i>
Céphalanthère à g.fl	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Laser à f.larges (H)	<i>Laserpitium latifolium</i>
Céphalanthère rouge	<i>Cephalanthera rubra</i>	Mélitte à f. de mél.	<i>Melittis melissophyllum</i>
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>	Nerprun purgatif (h)	<i>Rhamnus catharticus</i>
Coronille faux séné (h)	<i>Coronilla emerus</i>	Phalangère rameux (H)	<i>Anthericum ramosum</i>
Dompte-venin (H)	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Primevère officinale	<i>Primula veris ssp veris</i>
Erable à f. d'obier	<i>Acer opalus</i>	Ronce des rochers	<i>Rubus saxatilis</i>
Germadrée scorod. (h)	<i>Teucrium scorodonia</i> **	Sceau de Sal.odorant (h)	<i>Polygonatum odoratum</i>
Herbe aux cerfs (H)	<i>Peucedanum cervaria</i>		

XEROCALCARICOLES

Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>	Epine-vinette (h)	<i>Berberis vulgaris</i>
Bois de Ste Lucie (h)	<i>Prunus mahaleb</i>	Hellébore fétide	<i>Helleborus foetidus</i>
Campanule à f.rondes	<i>Campanula rotundifolia</i>	Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i>
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	Seslérie bleue	<i>Sesleria albicans</i>

CALCARICOLES et CALCICOLES

Ail tête ronde (H)	<i>Allium sphaerocephalum</i>	Groseillier alpin	<i>Ribes alpinum</i>
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	Joli-bois	<i>Daphne mezereum</i>
Asaret d'Europe	<i>Asarum europaeum</i>	Laîche des mont.	<i>Carex montana</i>
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>	Laîche digitée	<i>Carex digitata</i>
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Laîche glauque	<i>Carex flacca</i>
Brome érigé (H)	<i>Bromus erectus</i>	Lis martagon	<i>Lilium martagon</i>
Buplèvre en faux (H)	<i>Bupleurum falcatum</i>	Marjolaine (H)	<i>Origanum vulgare</i>
Camerisier	<i>Lonicera xylosteum</i>	Mélampyre des prés (h)	<i>Melampyrum pratense</i> **
Campanule gantelée	<i>Campanula trachelium</i>	Mélique penchée	<i>Melica nutans</i>
Carline vulgaire (H)	<i>Carlina vulgaris</i>	Mercuriale perenne	<i>Mercurialis perennis</i>
Clématite	<i>Clematis vitalba</i>	Pimprenelle (H)	<i>Sanguisorba minor</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	Pulmonaire des mont.	<i>Pulmonaria montana</i>
Daphné lauréole	<i>Daphne laureola</i>	Solidage verge d'or	<i>Solidago virgaurea</i> **
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	Tilleul à g. f.	<i>Tilia platyphyllos</i>
Euphorbe petit cypr. (H)	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Trèfle rouge (H)	<i>Trifolium rubens</i>
Fétuque hétérophylle	<i>Festuca heterophylla</i> **	Troëne	<i>Ligustrum vulgare</i>
Fusain	<i>Euonymus europaeus</i>	Violette étonnante	<i>Viola mirabilis</i>
Genêt poilu (H)	<i>Genista pilosa</i>	Violette hérissée (H)	<i>Viola hirta</i>
Genévrier commun (h)	<i>Juniperus communis</i>	Viorne flexible	<i>Viburnum lantana</i>
Gesse printanière	<i>Lathyrus vernus</i>		

NEUTRONITROCLINES

Ancolie (H)	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Euphorbe douce	<i>Euphorbia dulcis</i>
Benoîte urbaine (h)	<i>Geum urbanum</i>	Framboisier (h)	<i>Rubus idaeus</i>
Berce sphondyle	<i>Heracleum sphondylium</i>	Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>
Brome de Beneken (H)	<i>Bromus benekenii</i>	Gouet tacheté	<i>Arum maculatum</i>
Bugle rampant	<i>Ajuga reptans</i>	Parisette à 4 f.	<i>Paris quadrifolia</i>
Epiaire des bois	<i>Stachys sylvatica</i>	Primevère élevée	<i>Primula elatior</i>
Epilobe des mont. (h)	<i>Epilobium montanum</i>	Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>
Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	Renoncule des bois	<i>Ranunculus nemorosus</i>
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Sanicle d'Europe	<i>Sanicula europaea</i>
		Véronique pt chêne	<i>Veronica chamaedrys</i>

NEUTRONITROPHILES

Anémone renoncule	<i>Anemone ranunculoides</i>	Jonquille	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>
Asperge des bois	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	Renoncule tête d'or	<i>Ranunculus auricomus</i>
Géranium h.à Robert	<i>Geranium robertianum</i>	Scille à 2 f.	<i>Scilla bifolia</i>

HYGRONEUTRONITROPHILES

Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>	Lamier maculé (h)	<i>Lamium maculatum</i>
Alliaire officinale (h)	<i>Alliaria petiolata</i>	Lathrée écailleuse	<i>Lathraea squamaria</i>
Colchique	<i>Colchicum autumnale</i>	Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>
Corydale creuse	<i>Corydalis bulbosa</i>	Listère à f. ovales	<i>Listera ovata</i>
Corydale solide	<i>Corydalis solida</i>	Moscatelline	<i>Adoxa moscatellina</i>
Ficaire	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ortie dioïque (h)	<i>Urtica dioica</i>
Gaïlet gratteron (h)	<i>Galium aparine</i>	Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>
Herbe aux goutteux (h)	<i>Aegopodium podagraria</i>		

NEUTROPHILES à large amplitude

Anémone des bois	<i>Anemone nemorosa</i>	Laitue des murailles	<i>Mycelis muralis</i>
Aspérule odorante	<i>Galium odoratum</i>	Lamier jaune	<i>Lamium galeobdolon</i>
Aubépine épineuse	<i>Crataegus laevigata</i>	Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i>
Bétoine	<i>Stachys officinalis</i>	Mélique à 1 fl.	<i>Melica uniflora</i>
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	Merisier	<i>Prunus avium</i>
Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>	Muguet	<i>Convallaria maialis</i>
Charme	<i>Carpinus betulus</i>	Néottie nid d'oiseau	<i>Neottia nidus avis</i>
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	Noisetier	<i>Corylus avellana</i>
Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>	Orge d'Europe	<i>Hordelymus europaeus</i>
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	Pâturin des bois	<i>Poa nemoralis</i>
Epervière des murs	<i>Hieracium murorum</i>	Pervenche	<i>Vinca minor</i>
Epipactis à f. larges	<i>Epipactis helleborine</i>	Potentille fx frais.	<i>Potentilla sterilis</i>
Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Fougère mâle	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Sapin	<i>Abies alba</i>
Fraisier	<i>Fragaria vesca</i>	Sceau de S. multfl.	<i>Polygonatum multiflorum</i>
Gaïlet des bois	<i>Galium sylvaticum</i>	Sceau de S. verticil	<i>Polygonatum verticillatum</i>
Gesse des montagnes	<i>Lathyrus montanus</i>	Silène enflé	<i>Silene vulgaris</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>	Stellaire holostée	<i>Stellaria holostea</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	Vesce des haies	<i>Vicia sepium</i>
Laîche des bois	<i>Carex sylvatica</i>	Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>
Laîche poilue	<i>Carex pilosa</i>	Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>

ACIDICLINES DE MULL MESOTROPHE - mésophiles

	<i>Atrichum undulatum</i>	Ortie royale (h)	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Canche cespiteuse	<i>Deschampsia coespitosa</i>	Pâturin de Chaix	<i>Poa chaixii</i>
Lampsane commune (h)	<i>Lapsana communis</i>	Ronces	<i>Rubus gpe fruticosus</i>
Luzule poilue	<i>Luzula pilosa</i>	Scrofulaire noueuse	<i>Scrofularia nodosa</i>
Millet diffus	<i>Milium effusum</i>	Tilleul à f. cordées	<i>Tilia cordata</i>

ACIDICLINES DE MULL MESOTROPHE - milieu frais

Angélique des bois	<i>Angelica sylvestris</i>	Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Circée de Lutèce	<i>Circaea lutetiana</i>	Lysimaque des bois	<i>Lysimachia nemorum</i>
Fétuque géante	<i>Festuca gigantea</i>	Véronique des mont.	<i>Veronica montana</i>

ACIDICLINES DE MULL ACIDE - mésophiles

Chèvrefeuille des b.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Véronique officinale	<i>Veronica officinalis</i>
Luzule des bois	<i>Luzula sylvatica</i>	Violette de Rivin	<i>Viola riviniana</i>
Sabline à 3 nerv.	<i>Moehringia trinervia</i>		

ACIDICLINES DE MULL ACIDE - sol frais

Fougère spinuleuse	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Oxalide pte oseille	<i>Oxalis acetosella</i>
Laîche à nb. racines	<i>Carex umbrosa</i>	Tremble	<i>Populus tremula</i>

ACIDICLINES DE MULL ACIDE - sol très frais

Crin végétal	<i>Carex brizoides</i>	Jonc diffus	<i>Juncus effusus</i>
--------------	------------------------	-------------	-----------------------

ACIDIPHILES DE MODER

Fétuque hétérophylle	<i>Polytrichum formosum</i>	Laîche à pilules	<i>Carex pilulifera</i>
Flouve odorante (h)	<i>Festuca heterophylla</i> **	Luzule blanchâtre	<i>Luzula luzuloides</i>
Fougère aigle (h)	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Maianthème à 2 f.	<i>Maianthemum bifolium</i>
Genêt à balai (h)	<i>Pteridium aquilinum</i>	Millepertuis élégant	<i>Hypericum pulchrum</i>
Germadrée scorodol. (h)	<i>Cytisus scoparius</i>	Préanthe pourpre (Mont)	<i>Prenanthes purpurea</i>
Houlque molle	<i>Teucrium scorodonia</i> **	Solidage verge d'or	<i>Solidago virgaurea</i> **
	<i>Holcus mollis</i>	Sorbier des oisel.	<i>Sorbus aucuparia</i>

ACIDIPHILES DE MOR

Callune	<i>Calluna vulgaris</i>	Molinie bleue (H)	<i>Molinia coerulea</i>
Canche flexueuse	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Myrtille	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Mélampyre des prés	<i>Melampyrum pratense</i> **		

HYGROSCIAPHILES

Actée en épi	<i>Actea spicata</i>	Polypode du calcaire	<i>Gymnocarpium robertianum</i>
Aspidium lobé	<i>Polystichum aculeatum</i>	Polypode vulgaire	<i>Polypodium vulgare</i>
Cardamine impatiente	<i>Cardamine impatiens</i>	Sabline mousse	<i>Moehringia muscosa</i>
Dentaire pennée	<i>Cardamine heptaphylla</i>	Scolopendre	<i>Phyllitis scolopendrium</i>
Lunaire	<i>Lunaria rediviva</i>	Seneçon de Fuchs	<i>Senecio nemorensis</i> ssp. <i>fuchsii</i>
Orme des montagnes	<i>Ulmus glabra</i>	Sureau à grappes	<i>Sambucus racemosa</i>

MESOHYGROPHILES

Agrostide stolonif.	<i>Agrostis stolonifera</i>	Eupatoire chanvrine	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	Herbe aux chats	<i>Valeriana repens</i>
Cerisier à grappes	<i>Prunus padus</i>	Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale</i>
Dorine à f. alt.	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Saule blanc	<i>Salix alba</i>

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN

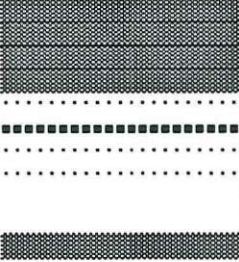
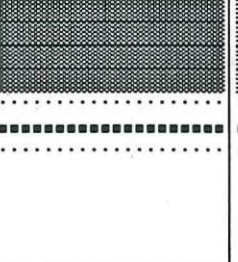
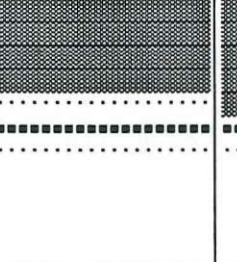
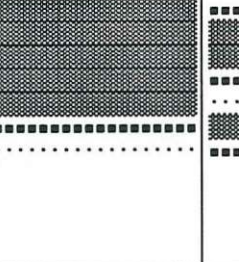
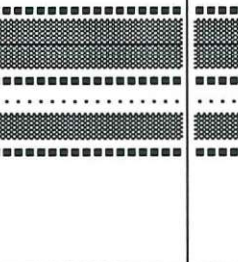
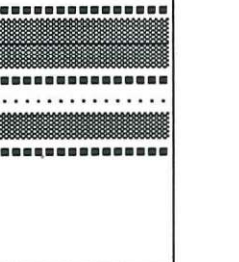
CLE DES NIVEAUX TROPHIQUES

NIVEAU TROPHIQUE GROUPES D'ESPECES :	Calcicole Thermo.	Calcicole	Calcicole Hygroscia	Calcicole N.calcic.	Neutro- phile	Mésoneu- trophile
Xérocalcaricoles thermophiles	■■■■■■■■					
Xérocalcaricoles	■■■■■■■■					
Calcar. et calci. (herbacées)	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■		
Calcar. et calci. (arbustifs)	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	
Neutronitroclines		■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■
Neutronitrophiles		■■■■■■■■		■■■■■■■■	■■■■■■■■	
Hygroneutronitrophiles						
Neutrophiles à larg.amp.	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■
Acidiclines de mull méso.					■■■■■■■■	■■■■■■■■
Acidiclines de mull acid.						
Acidiphiles de moder						
Acidiphiles de mor						
Hygrosciaphiles			■■■■■■■■			

GROUPES ■■■■■■■■ Fréquence élevée
 ■■■■■■■■ Fréquence moyenne
 Fréquence faible

Acidi- cline	Mésoaci- diphile	Acidi- phile à charme	Acidi- phile	NIVEAU TROPHIQUE GROUPES D'ESPECES :
				Xérocalcaricoles thermophiles
				Xérocalcaricoles
				Calcar. et calci. (herbacées)
.....				Calcar. et calci. (arbustifs)
.....				Neutronitroclines
				Neutronitrophiles
				Hygroneutronitrophiles
■■■■■■■■	■■■■■■■■			Neutrophiles à larg.amp.
■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■		Acidiclines de mull méso.
■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	Acidiclines de mull acid.
.....	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	Acidiphiles de moder
	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	Acidiphiles de mor
				Hygrosciaphiles

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - PLATEAU

Types de stations de la clé	1110	1121	1122	1130	1141	1142
Types de stations catalogue	1110 Chênaie-Charmaie (Hêtraie) sur lapiaz	1120 a Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole	1120 b Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole	1130 Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole fraîche	1140 b Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile	1140 a Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile
Matériau						
Type de sol	Lithocalcique/ Brun humifère	Brun calcique superficiel (dalle < 25-30cm)	Brun calcique épais (dalle > 25-30cm)	Brun calcique moyen. épais (argileux)(35 cm)	Brun calcique	Brun eutrophe épais
Importance spatiale	ponctuel	très répandu	très répandu	répandu	très répandu	très répandu
Niveau trophique (Végétation)	calcicole (hygrosciaphile)	calcicole à neutrocalcicole	calcicole à neutrocalcicole	calcicole à neutro- calcicole (+hygro)	neutrophile	neutrophile
GROUPES D'ESPECES : Xérocalcaricoles thermophiles Xérocalcaricoles Calcar. et calci. (herbacées) Calcar. et calci. (arbustifs) Neutronitroclines Neutronitrophiles Hygroneutronitrophiles Neutrophiles à larg. amp. Acidiclines de mull méso. Acidiclines de mull acid. Acidiphiles de moder Acidiphiles de mor Hygrosciaphiles						
Particularités et sous-types		Facies à Carex pilosa	Facies à Carex pilosa		Facies à Carex pilosa	

MATERIAUX: ===== Carbonatés
===== Argile de décarbonatation
+++++ Limons/Argile de décarbonatation
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA Limons à chaîlles

GROUPES D'ESPECES:  Fréquence élevée
 Fréquence moyenne
..... Fréquence faible

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - PLATEAU (suite)

Types de stations de la clé	1211a	1211b	1212a	1212b
Types de stations catalogue	1210 a Hêtraie-Chênaie Charmaie mésoneutrophile	1210 b Hêtraie-Chênaie Charmaie mésoneu- trophile fraîche	1210 a Hêtraie-Chênaie Charmaie mésoneutrophile	Hêtraie-Chênaie Charmaie mésoneutrophile fraîche
Matériau			+++++	+++++
Type de sol	Brun eutrophe épais	Brun argileux sur banc diaclasé	Brun mésotrophe complexe	Brun mésotrophe complexe
Importance spatiale	peu répandu	peu répandu	peu répandu	peu répandu
Niveau trophique (Végétation)	mésoneutrophile	mésoneutrophile (+hygroneutro.)	mésoneutrophile	mésoneutrophile +hygroneutro.
GROUPES D'ESPECES : Xérocalcaricoles thermophiles Xérocalcaricoles Calcar. et calci. (herbacées) Calcar. et calci. (arbustifs) Neutronitroclines Neutronitrophiles Hygroneutronitrophiles Neutrophiles à larg.amp. Acidiclines de mull méso. Acidiclines de mull acid. Acidiphiles de moder Acidiphiles de mor Hygrosciaphiles				
Particularités		Côte de Lheute		

MATERIAUX:

===== Carbonatés

===== Argile de décarbonatation

+++++ Limons/Argile de décarbonatation

----- Limons, Argile de
- ΔΔΔΔΔΔΔΔΔΔ Limons à chailles

GROUPES D'ESPECES :

Fréquence élevée

Fréquence élevée
Fréquence moyenne

..... Fréquence moyenne
..... Fréquence faible

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - PLATEAU (fin)

[illegible]

MATERIAUX:

==== Carbonatés

Argile de décarbonatation

+++++ Limons/Argile de décarbonatation

----- Limons à chailles

GROUPES D'ESPECES :

Fréquence élevée

 Fréquence élevée
 Fréquence moyenne

..... Fréquence moyenne
..... Fréquence faible

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - VERSANTS MESOTHERMES

Types de stations de la clé	2121	2122	2141	2142	2211	2212
Types de stations catalogue	2120 a Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole mésotherme	2120 b Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole mésotherme	2140 a Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile mésotherme	2140 b Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophil mésotherme	2210 a Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésoneutro- phile mésotherme	2210 b Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésoneutro- phile mésotherme
Matériau	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Type de sol	Brun calcaire colluvial	Brun calcique colluvial	Brun eutrophe	Brun eutrophe complexe	Brun mésotrophe	Brun mésotrophe complexe
Importance spatiale	très répandu	très répandu	répandu	répandu	répandu	répandu
Niveau trophique (Végétation)	calcicole	calcicole	neutrophile	neutrophile	mésoneutrophile	mésoneutrophile
GROUPES D'ESPECES : Xérocalkaricoles thermophiles Xérocalkaricoles Calcar. et calci. (herbacées) Calcar. et calci. (arbustifs) Neutronitroclines Neutronitrophiles Hygroneutronitrophiles Neutrophiles à larg.amp. Acidiclines de mull méso. Acidiclines de mull acid. Acidiphiles de moder Acidiphiles de mor Hygrosciaphiles						
Particularités			facies à buis	facies à buis		

MATERIAUX: ===== Carbonatés
===== Argile de décarbonatation
+++++++ Limons/Argile de décarbonatation
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA Limons à chailles

GROUPES D'ESPECES:  Fréquence élevée
 Fréquence moyenne
 Fréquence faible

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - VERSANTS MESOTHERMES (fin)

[illegible]

MATERIAUX:

===== Carbonatés

===== Argile de décarbonatation

+++++ Limons/Argile de décarbonatation

----- Limons à chailles

GROUPES D'ESPECES :

Fréquence élevée

Fréquence moyenne

..... Fréquence faible

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - PENTES EXPOSEES AU SUD

Types de stations de la clé	2421	2422	2450	2461	2462	2471	2472
Types de stations catalogue	2420a Hêtraie-Chênaie-Charmaie calcicole	2420b Hêtraie-Chênaie-Charmaie calcicole	2450 Hêtraie thermocalcicole à Carex alba	2460 a Tiliaie-Erabraie	2460 b Tiliaie-Erabraie	2470 a Chênaie pubescente buissonnante	2470 b Chênaie pubescente buissonnante
Matériau	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Type de sol	Brun calcaire colluvial sur éboulis	Brun calcique colluvial sur éboulis	Rendzine sur éboulis fins	Humo-calcaire	Humo-calcique	Rendzine sur groize	Brun calcique colluvial
Importance spatiale	répandu	répandu	rare, ponctuel	linéaire	linéaire	linéaire	linéaire
Niveau trophique (Végétation)	calcicole	calcicole	thermocalcicole à Carex alba	thermocalcicole	thermocalcicole	thermocalcicole	thermocalcicole
GROUPES D'ESPECES : Xérocalcaricoles thermophiles Xérocalcaricoles Calcar. et calci. (herbacées) Calcar. et calci. (arbustifs) Neutronitroclines Neutronitrophiles Hygroneutronitrophiles Neutrophiles à larg.amp. Acidiclines de mull méso. Acidiclines de mull acid. Acidiphiles de moder Acidiphiles de mor Hygrosciaphiles	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Particularités	faciès à buis	faciès à buis		Tilleul à g.f. Erables	Tilleul à g.f. Erables	Chênaie pubescente / pelouse	Chênaie pubescente / charme

MATERIAUX: ===== Carbonatés
===== Argile de décarbonatation
+++++ Limons/Argile de décarbonatation
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA Limons à chailles

GROUPES D'ESPECES:  Fréquence élevée
 Fréquence moyenne
..... Fréquence faible

MATERIAUX: ===== Carbonatés
===== Argile de décarbonatation
÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷ Limons/Argile de décarbonatation
△△△△△△△△△△△△△△△△ Limons à chailles

 Fréquence élevée
 Fréquence moyenne
 Fréquence faible

TYPES DE STATIONS FORESTIERES DU PLATEAU LEDONIEN - DEPRESSIONS - VALLONS - VALLEES

Types de stations de la clé	3120	3140	3211	3212	3221	3222	3240	4100
Types de stations catalogue	3120 Chênaie-Charmaie- (Hêtraie) calcicole de fond de val.	3140 a et b Chênaie-Charmaie- (Hêtraie) neutrophile de fond de val.	3210 a Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésoneutrophile de fond de val.	3210 b Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésoneutrophile de fond de val.	3220 a Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésotrophe de fond de val.	3220 b Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésotrophe de fond de val.	3240 Hêtraie-Chênaie- Charmaie mésoacidiphile de fond de val.	4100 Frênaie-Erable calicole
Matériau								
Type de sol	Brun eutrophe épais	Brun mésotrophe (légèrement hydromorphe)	Brun mésotrophe (légèrement hydromorphe)	Brun mésotrophe (légèrement hydromorphe)	Brun mésotrophe (légèrement acide)	Brun mésotrophe (légèrement acide)	Brun acide (faiblement hydromorphe)	Alluvial calcaire
Importance spatiale	ponctuel	ponctuel	ponctuel	ponctuel	rare, ponctuel	rare, ponctuel	rare, ponctuel	linéaire
Niveau trophique (Végétation)	calcicole à neutro- phile frais	neutrophile (frais)	mésoneutrophile mésophile	mésoneutrophile fraîche	acidicline mésophile	acidicline fraîche	mésocacidiphile	mésoneutrophile mésohygrophile
GROUPES D'ESPECES : Xérocalcaricoles thermophiles Xérocalcaricoles Calcar. et calci. (herbacées) Calcar. et calci. (arbustifs) Neutronitroclines Neutronitrophiles Hygroneutronitrophiles Neutrophiles à larg. amp. Acidiclines de mull méso. Acidiclines de mull acid. Acidiphiles de moder Acidiphiles de mor Hygrosciaphiles								
Particularités et sous-types		(faciès à Carex pilosa)		Oxalis acetosella		Oxalis acetosella		+Mésohygrophiles

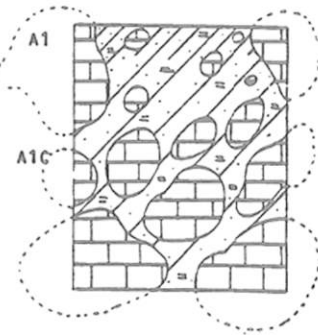
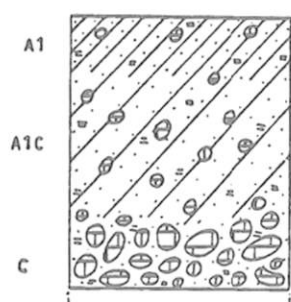
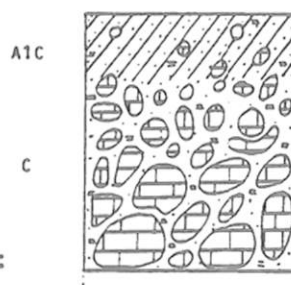
MATERIAUX: ===== Carbonatés
===== Argile de décarbonatation
+++++++ Limons/Argile de décarbonatation
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA Limons à chailles

GROUPES D'ESPECES:  Fréquence élevée
 Fréquence moyenne
 Fréquence faible

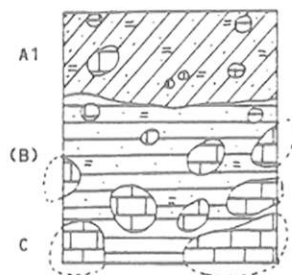
Source : Pages 277 à 282 du catalogue des types de stations forestières du plateau lédonien et de la côte de l'heute.

Pour aider à une définition simple et rapide des sols présents dans la région, nous proposons une clé de détermination des sols.

- ①
- * Sols présentant une effervescence à HCl sur la totalité du profil ou sur une grande partie du profil → ②
 - * Sols ne présentant aucune effervescence à HCl, ou seulement à la base du profil → ④
- ②
- * Sol de fond de vallée très étroite, à profil A1C, riche en débris calcaires de toutes tailles ; épaisseur moyenne (50 cm) ; A1 de 10 cm, à pH voisin de 9, riche en matière organique ; couleur brun-gris foncé ; texture argilo-limoneuse (AL) : Sol alluvial à nappe phréatique circulante
 - * Sols de pentes, présentant une effervescence sur tout le profil, sauf dans l'horizon superficiel → ③
- ③
- * Sol de pente à profil-type A1C, riche en débris calcaires de petite taille (graviers et cailloux) ; quelques petits blocs au fond ; épaisseur faible (30 à 35 cm) ; A1 de 10 cm à pH = 8,5, riche en matière organique ; texture limono-argileuse (La) : Rendzine
 - * Sol de pente à profil-type A1C, riche en débris calcaires de toutes tailles ; blocs nombreux depuis la surface ; épaisseur moyenne (50 cm) ; A1 de 20 cm à pH = 8,5 - 9, riche en matière organique, salissant les doigts, texture argilo-limoneuse (AL) : Sol humo-calcaire



- * Sol de pente à profil-type A1(B)C, riche en débris calcaires de toutes tailles ; épaisseur moyenne à importante (50 cm à 1 m) ; A1 assez épais (20 cm), brun-gris foncé, à pH de 7,5 à 9 ; taux de matière organique peu élevé ; texture argilo-limoneuse (AL) :



Sol brun colluvial calcaire

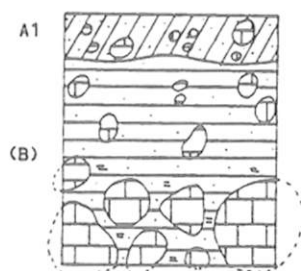
- * Sols présentant une effervescence à HCl au fond du profil ou au moins localement autour des cailloux →
- * Sols ne présentant aucune effervescence, sur toute la hauteur du profil →

④

⑤

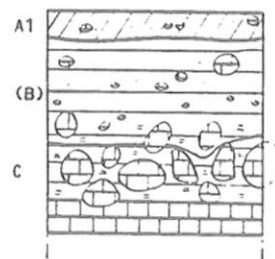
⑦

- * Sol de pente, à profil-type A1(B)C, riche en débris calcaires de toutes tailles (surtout en (B)) ; épaisseur moyenne (40 cm) ; A1 de 10 cm, brun-foncé, encore assez riche en matière organique, à pH de 7 à 8,5 ; texture argilo-limoneuse (AL) ; effervescence en (B) :



Sol brun colluvial calcique

- * Sol de plateau, à profil-type A1(B)C ; quelques cailloux et petits blocs ; épaisseur variable (de 25 à 45 cm) ; A1 de 5 à 10 cm, encore riche en matière organique, brun-foncé (jaunâtre), à pH voisin de 7-7,5 ; texture argilo-limoneuse (AL) ; quelquefois plus argileux ; effervescence en (B) :



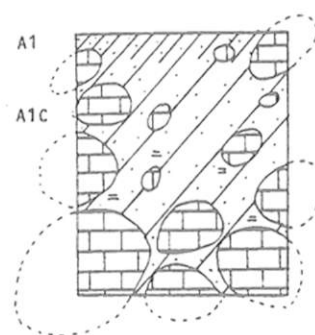
Sol brun calcique

- * Sols avec profil de type différent de A1(B)C →

⑥

- * Sol de pente, à profil-type A1C, riche en débris calcaires de petite taille (graviers et cailloux) ; quelques gros blocs partout, plus abondants au fond ; effervescence dans la partie inférieure du sol ; épaisseur moyenne (45-50 cm) ; A1 superficiel (5 cm), riche en matière organique, brun-noir, à pH de 8,5 ; texture limono-argileuse (LA) :

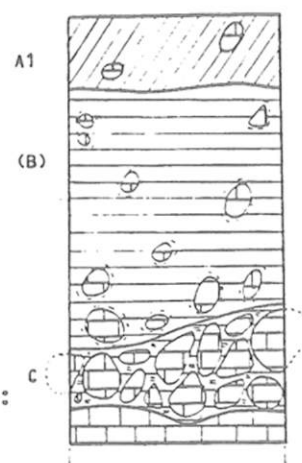
Sol humo-calcaïque



⑥

- * Sol de pente ou de plateau, à profil-type A1BC, présentant un taux de cailloux assez élevé ; effervescence seulement aux alentours de ces cailloux (pellicule d'altération : pellicule calcaire) ; épaisseur moyenne (40 cm) ; A1 de 15 cm, organique, brun foncé (jaunâtre), à pH de 6 ; texture argilo-limoneuse (AL) :

Sol brun à pellicule calcaire



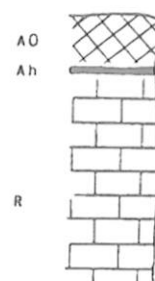
- * Sols ne présentant aucune effervescence sur la totalité du profil, mais sols sains, bien drainés —————→ ⑧

⑦

- * Sols ne présentant aucune effervescence sur la totalité du profil, mais dont l'horizon inférieur montre quelques traces d'hydromorphie —————→ ⑪

- * Sol de plateau, de profil-type AoAhC, très organique, fibreux, superficiel (10 cm), reposant directement sur la dalle calcaire (sol de lapiaz) ; pH élevé (≈ 7) ; ne contient aucun débris calcaire :

Sol lithocalcaïque

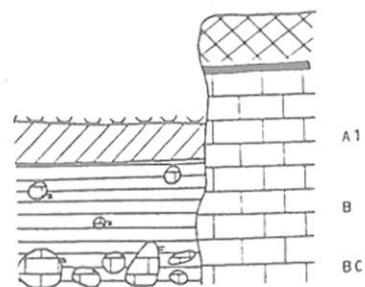


⑧

8

- * Sol de plateau, juxtaposé au précédent, formé dans les fissures du calcaire ; profil de type A1BC ; épaisseur importante (supérieure à 1 m) ; A1 de 10 cm, riche en matière organique ; pH voisin de 6,5 ; limono-argileux (La) ; absence de cailloux dans le profil :

Sol brun humifère



- * Sols de plateau, de pente ou de fond, de profil A1B1B2C

- * Sols de plateau, de pente, de profil A1A2BtC

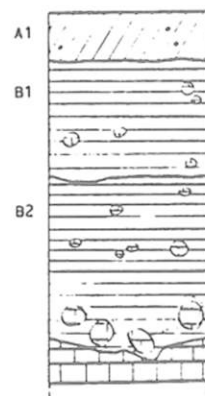
9

10

9

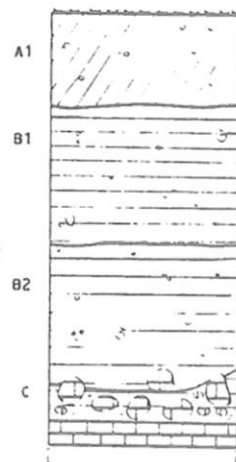
- * Sol de plateau ou de pente, de profil-type A1B1B2C ; pauvreté des matériaux calcaires ; épaisseur importante (de 80 cm à 1 m 20) ; A1 de 20 à 30 cm, peu organique, brun-jaune, à pH de 5,5-5,8 ; texture limono-argileuse à argilo-limoneuse :

Sol brun eutrophe



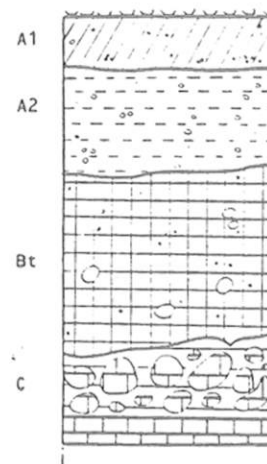
- * Sol de plateau ou de pente ou de fond, de profil type A1B1B2C ; pauvreté ou absence de matériaux calcaires dans le profil ; quelques chailles parfois présentes ; épaisseur importante (supérieure à 80 cm) ; A1 de 20 cm, peu organique, brun-gris, à pH de 4,8-5 ; texture limono-argileuse (La) :

Sol brun mésotrophe



- * Sol de plateau ou de pente, de profil A1A2BtC ; absence de matériaux calcaires dans le profil, remplacés par des chailles en quantité importante ; épaisseur appréciable (supérieure à 1 m) ; $A1 + A2 \geq 35$ cm ; A1, brun-gris (foncé), peu organique, à pH de 4,5-4,8 ; A2, plus clair, limoneux, à structure friable ; présence d'un horizon d'accumulation Bt, brun-ocre, argilo-limoneux (Al), pouvant présenter des traces légères d'hydromorphie due au tassement :

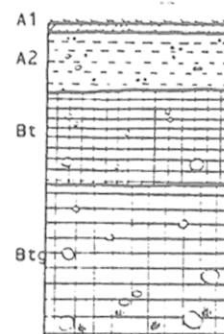
Sol brun lessivé



(10)

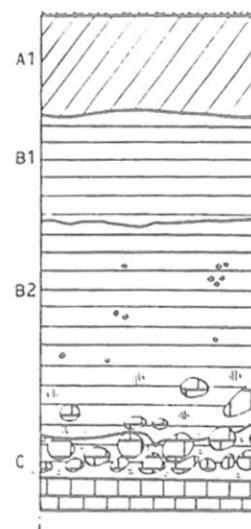
- * Sol de plateau, de profil A1A2BtC ; absence de matériaux calcaires ; quantité importante de chailles dans la totalité du profil ; épaisseur appréciable (supérieure à 1 m) ; $A1 + A2 \geq 35$ cm ; A1 brun-gris, peu organique, à pH proche de 4 ; en dessous, A2, limoneux, jaune clair ; horizon d'accumulation Bt, ocre-jaune, argileux, pouvant présenter de légères traces d'hydromorphie due au tassement :

Sol lessivé acide



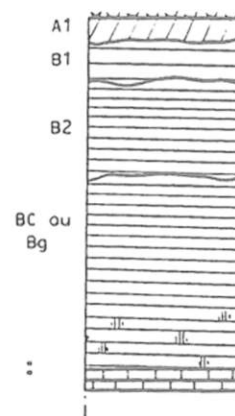
- * Sol de fond de vallon, de profil A1B1B2C ; rareté des matériaux calcaires, sur tout le profil (plus nombreux au fond) ; épaisseur importante (70-80 cm) ; A1 de 10-20 cm, brun-gris (jaunâtre), peu organique, à pH de 5-5,2 ; horizon inférieur B2 présentant des traces d'hydromorphie (faible) ; texture limono-argileuse (La) devenant argilo-limoneuse (Al) au fond du profil ; présence (suivant les cas et les saisons) de la nappe au fond du profil :

Sol brun eutrophe marmorisé



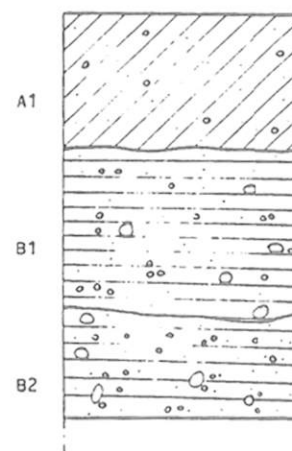
- * Sol de fond de vallon, de profil-type A1B1B2C ; absence de matériaux calcaires dans tout le profil ; épaisseur importante (supérieure à 120 cm) ; A1 de 30 cm, brun-jaune, peu organique, à pH voisin de 5 ; horizon inférieur présentant des traces légères d'hydromorphie ; texture limono-argileuse (La) :

Sol brun frais sur limons soliflués (mésotrophe)



- * Sol de fond de vallon, de profil A1B1B2C ; pas de matériaux calcaires ; nombreuses chailles sur tout le profil ; épaisseur appréciable (70-80 cm) ; A1 de 20-30 cm, brun-gris (foncé), à pH de 4,7-4,8 ; horizon inférieur présentant quelques traces d'hydromorphie ; texture argilo-limoneuse (AL) :

Sol brun mésotrophe (acide) de dépression



LISTE DES PLANTES DU CATALOGUE DU PLATEAU LEDONIEN par ordre alphabétique des noms scientifiques

Nom scientifique	Nom commun	Groupe indic.	Nom scientifique	Nom commun	Groupe indic.
<i>Abies alba</i>	Sapin	N.à l.amp.	<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine épineuse	N.à l.amp.
<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	Calcar.calcic.	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	Calcar.calcic.
<i>Acer opalus</i>	Erable à f. d'obier	Xéroc.thermo	<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balai (h)	Acph.Moder
<i>Acer platanoides</i>	Erable plane	N.nitrocline	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	N.à l.amp.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	N.nitrocline	<i>Daphne laureola</i>	Daphné lauréole	Calcar.calcic.
<i>Actaea spicata</i>	Actée en épi	Hyg.sciaph.	<i>Daphne mezereum</i>	Joli-bois	Calcar.calcic.
<i>Adoxa moscatellina</i>	Moscatelline	Hyg.N.N.phile	<i>Deschampsia coespitosa</i>	Canche cespiteuse	Acl.MMéso.m
<i>Aegopodium podagraria</i>	Herbe aux goutteux (h)	Hyg.N.N.phile	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Canche flexueuse	Acph.Mor
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonif.	Mésohygro.	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Fougère spinuleuse	Acl.MA.f
<i>Ajuga reptans</i>	Bugle rampant	N.nitrocline	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Fougère mâle	N.à l.amp.
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire officinale (h)	Hyg.N.N.phile	<i>Epilobium montanum</i>	Epilobe des mont. (h)	N.nitrocline
<i>Allium sphaerocephalum</i>	Ail à tête ronde (H)	Calcar.calcic.	<i>Epipactis helleborine</i>	Epipactis à f.larges	N.à l.amp.
<i>Allium ursinum</i>	Ail des ours	Hyg.N.N.phile	<i>Equisetum hyemale</i>	Prêle d'hiver	Mésohygro.
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	Mésohygro.	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	Mésohygro.
<i>Anemone nemorosa</i>	Anémone des bois	N.à l.amp.	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe des bois	N.à l.amp.
<i>Anemone ranunculoides</i>	Anémone renoncule	N.nitrophile	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit cypr. (H)	Calcar.calcic.
<i>Angelica sylvestris</i>	Angélique des bois	Acl.MMéso.f	<i>Euphorbia dulcis</i>	Euphorbe douce	N.nitrocline
<i>Anthericum ramosum</i>	Phalangère rameux (H)	Xéroc.thermo	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain	Calcar.calcic.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante (h)	Acph.Moder	<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre	N.à l.amp.
<i>Aquilegia vulgaris</i>	Ancolie (H)	N.nitrocline	<i>Festuca gigantea</i>	Fétuque géante	Acl.MMéso.f
<i>Arum maculatum</i>	Gouet tacheté	N.nitrocline	<i>Festuca heterophylla</i>	Fétuque hétérophylle	Calcar.calcic.
<i>Asarum europaeum</i>	Asaret d'Europe	Calcar.calcic.	<i>Festuca heterophylla</i>	Fétuque hétérophylle	Acph.Moder
<i>Athyrium filix-femina</i>	Fougère femelle	Acl.MMéso.f	<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier	N.à l.amp.
<i>Atrichum undulatum</i>		Acl.MMéso.m	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne	N.nitrocline
<i>Berberis vulgaris</i>	Epine-vinette (h)	Xérocalc.	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Ortie royale (h)	Acl.MMéso.m
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	N.à l.amp.	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron (h)	Hyg.N.N.phile
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	Calcar.calcic.	<i>Galium odoratum</i>	Aspérule odorante	N.à l.amp.
<i>Bromus benekenii</i>	Brome de Beneken (H)	N.nitrocline	<i>Galium sylvaticum</i>	Gaillet des bois	N.à l.amp.
<i>Bromus erectus</i>	Brome érigé (H)	Calcar.calcic.	<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu (H)	Calcar.calcic.
<i>Bupleurum falcatum</i>	Buplèvre en faux (H)	Calcar.calcic.	<i>Geranium robertianum</i>	Géranium h.à Robert	N.nitrophile
<i>Buxus sempervirens</i>	Buis (h)	Xéroc.thermo	<i>Geum urbanum</i>	Benoite urbaine (h)	N.nitrocline
<i>Calluna vulgaris</i>	Callune	Acph.Mor	<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	Hyg.N.N.phile
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à f.rondes	Xérocalc.	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Polypode du calcaire	Hyg.sciaph.
<i>Campanula trachelium</i>	Campanule gantelée	Calcar.calcic.	<i>Hedera helix</i>	Lierre grim pant	N.à l.amp.
<i>Cardamine heptaphylla</i>	Dentaire pennée	Hyg.sciaph.	<i>Helleborus foetidus</i>	Hellebore fétide	Xérocalc.
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiente	Hyg.sciaph.	<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce sphondyle	N.nitrocline
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	N.à l.amp.	<i>Hieracium murorum</i>	Epervière des murs	N.à l.amp.
<i>Carex alba</i>	Laîche blanche	Xéroc.thermo	<i>Holcus mollis</i>	Houlque molle	Acph.Moder
<i>Carex brizoides</i>	Crin végétal	Acl.MA.tf	<i>Hordelymus europaeus</i>	Orge d'Europe	N.à l.amp.
<i>Carex digitata</i>	Laîche digitée	Calcar.calcic.	<i>Hypericum pulchrum</i>	Millepertuis élégant	Acph.Moder
<i>Carex flacca</i>	Laîche glauque	Calcar.calcic.	<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	N.à l.amp.
<i>Carex montana</i>	Laîche des mont.	Calcar.calcic.	<i>Juncus effusus</i>	Jonc diffus	Acl.MA.tf
<i>Carex pilosa</i>	Laîche poilue	N.à l.amp.	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun (h)	Calcar.calcic.
<i>Carex pilulifera</i>	Laîche à pilules	Acph.Moder	<i>Lamium maculatum</i>	Lamier jaune	N.à l.amp.
<i>Carex sylvatica</i>	Laîche des bois	N.à l.amp.	<i>Lamium maculatum</i>	Lamier maculé (h)	Hyg.N.N.phile
<i>Carex umbrosa</i>	Laîche à nb. racines	Acl.MA.f	<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune (h)	Acl.MMéso.m
<i>Carlina vulgaris</i>	Carline vulgaire (H)	Calcar.calcic.	<i>Laserpitium latifolium</i>	Laser à f.larges (H)	Xéroc.thermo
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	N.à l.amp.	<i>Lathraea squamaria</i>	Lathrée écailleuse	Hyg.N.N.phile
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Céphalanthère à g.fl	Xéroc.thermo	<i>Lathyrus montanus</i>	Gesse des montagnes	N.à l.amp.
<i>Cephalanthera rubra</i>	Céphalanthère rouge	Xéroc.thermo	<i>Lathyrus vernus</i>	Gesse printanière	Calcar.calcic.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Dorine à f. alt.	Mésohygro.	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troëne	Calcar.calcic.
<i>Circaea lutetiana</i>	Circée de Lutèce	Acl.MMéso.f	<i>Lilium martagon</i>	Lis martagon	Calcar.calcic.
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite	Calcar.calcic.	<i>Listera ovata</i>	Listère à f. ovales	Hyg.N.N.phile
<i>Colchicum autumnale</i>	Colchique	Hyg.N.N.phile	<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des b.	Acl.MA.m
<i>Convallaria maialis</i>	Muguet	N.à l.amp.	<i>Lonicera xylosteum</i>	Camerisier	Calcar.calcic.
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Calcar.calcic.	<i>Lunaria rediviva</i>	Lunaire	Hyg.sciaph.
<i>Coronilla emerus</i>	Coronille faux séné (h)	Xéroc.thermo	<i>Luzula luzuloides</i>	Luzule blanchâtre	Acph.Moder
<i>Corydalis bulbosa</i>	Corydale creuse	Hyg.N.N.phile	<i>Luzula pilosa</i>	Luzule poilue	Acl.MMéso.m
<i>Corydalis solida</i>	Corydale solide	Hyg.N.N.phile	<i>Luzula sylvatica</i>	Luzule des bois	Acl.MA.m
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	N.à l.amp.	<i>Lysimachia nemorum</i>	Lysimaque des bois	Acl.MMéso.f

Nom scientifique	Nom commun	Groupe indic.	Nom scientifique	Nom commun	Groupe indic.
<i>Maianthemum bifolium</i>	Maianthème à 2 f.	Acph.Moder	<i>Solidago virgaurea</i>	Solidage verge d'or	Acph.Moder
<i>Melampyrum pratense</i>	Mélampyre des prés (h)	Calcar.calcic.	<i>Solidago virgaurea</i>	Solidage verge d'or	Calcar.calcic.
<i>Melampyrum pratense</i>	Mélampyre des prés	Acph.Mor	<i>Sorbus aria</i>	Alisier blanc	Xérocalc.
<i>Melica nutans</i>	Mélique penchée	Calcar.calcic.	<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oisel.	Acph.Moder
<i>Melica uniflora</i>	Mélique à 1 fl.	N.à l.amp.	<i>Sorbus domestica</i>	Cormier	Xérocalc.
<i>Melittis melissophyllum</i>	Mélitte à f. de mél.	Xéroc.thermo	<i>Sorbus torminalis</i>	Alisier torminal	Calcar.calcic.
<i>Mercurialis perennis</i>	Mercuriale perenne	Calcar.calcic.	<i>Stachys officinalis</i>	Bétoine	N.à l.amp.
<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Acl.MMéso.m	<i>Stachys sylvatica</i>	Epiaire des bois	N.nitrocline
<i>Moehringia muscosa</i>	Sabline mousse	Hyg.sciaph.	<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée	N.à l.amp.
<i>Moehringia trinervia</i>	Sabline à 3 nerv.	Acl.MA.m	<i>Teucrium scorodonia</i>	Germandrée scorod. (h)	Acph.Moder
<i>Molinia coerulea</i>	Molinie bleue (H)	Acph.Mor	<i>Teucrium scorodonia</i>	Germandrée scorod. (h)	Xéroc.thermo
<i>Mycelis muralis</i>	Laitue des murailles	N.à l.amp.	<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à f. cordées	Acl.MMésc.m
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	Jonquille	N.nitrophile	<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à g. f.	Calcar.calcic.
<i>Neottia nidus avis</i>	Néottie nid d'oiseau	N.à l.amp.	<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rouge (H)	Calcar.calcic.
<i>Orchis mascula</i>	Orchis mâle	Xérocalc.	<i>Ulmus glabra</i>	Orme des montagnes	Hyg.sciaph.
<i>Origanum vulgare</i>	Marjolaine (H)	Calcar.calcic.	<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque (h)	Hyg.N.N.phile
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	Asperge des bois	N.nitrophile	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Myrtille	Acph.Mor
<i>Oxalis acetosella</i>	Oxalide pte oseille	Acl.MA.f	<i>Valeriana repens</i>	Herbe aux chats	Mésohygro.
<i>Paris quadrifolia</i>	Parisettes à 4 f.	N.nitrocline	<i>Veronica chamaedrys</i>	Véronique pt chêne	N.nitrocline
<i>Peucedanum cervaria</i>	Herbe aux cerfs (H)	Xéroc.thermo	<i>Veronica montana</i>	Véronique des mont.	Acl.MMésc.f
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	Scolopendre	Hyg.sciaph.	<i>Veronica officinalis</i>	Véronique officinale	Acl.MA.m
<i>Phyteuma spicatum</i>	Raiponce en épi	N.nitrocline	<i>Viburnum lantana</i>	Viorne flexible	Calcar.calcic.
<i>Poa chaixii</i>	Pâturin de Chaix	Acl.MMéso.m	<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	N.à l.amp.
<i>Poa nemoralis</i>	Pâturin des bois	N.à l.amp.	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	N.à l.amp.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Sceau de S. multifi.	N.à l.amp.	<i>Vinca minor</i>	Pervenche	N.à l.amp.
<i>Polygonatum odoratum</i>	Sceau de S. odorant (h)	Xéroc.thermo	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Dompte-venin (H)	Xéroc.thermo
<i>Polygonatum verticillatum</i>	Sceau de S. verticil	N.à l.amp.	<i>Viola hirta</i>	Violette hérissée (H)	Calcar.calcic.
<i>Polypodium vulgare</i>	Polypode vulgaire	Hyg.sciaph.	<i>Viola mirabilis</i>	Violette étonnante	Calcar.calcic.
<i>Polystichum aculeatum</i>	Aspidium lobé	Hyg.sciaph.	<i>Viola reichenbachiana</i>	Violette des bois	N.à l.amp.
<i>Polytrichum formosum</i>		Acph.Moder	<i>Viola riviniana</i>	Violette de Rivin	Acl.MA.m
<i>Populus tremula</i>	Tremble	Acl.MA.f			
<i>Potentilla sterilis</i>	Potentille fx frais.	N.à l.amp.			
<i>Prenanthes purpurea</i>	Préanthe pourp. (Mont)	Acph.Moder			
<i>Primula elatior</i>	Primevère élevée	N.nitrocline			
<i>Primula veris ssp. veris</i>	Primevère officinale	Xéroc.thermo			
<i>Prunus avium</i>	Merisier	N.à l.amp.			
<i>Prunus mahaleb</i>	Bois de Ste Lucie (h)	Xérocalc.			
<i>Prunus padus</i>	Cerisier à grappes	Mésohygro.			
<i>Pteridium aquilinum</i>	Fougère aigle (h)	Acph.Moder			
<i>Pulmonaria montana</i>	Pulmonaire des mont.	Calcar.calcic.			
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	N.à l.amp.			
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Xéroc.thermo			
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	N.à l.amp.			
<i>Ranunculus auricomus</i>	Renoncule tête d'or	N.nitrophile			
<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire	Hyg.N.N.phile			
<i>Ranunculus nemorosus</i>	Renoncule des bois	N.nitrocline			
<i>Rhamnus catharticus</i>	Nerprun purgatif (h)	Xéroc.thermo			
<i>Ribes alpinum</i>	Groseillier alpin	Calcar.calcic.			
<i>Rosa arvensis</i>	Rosier des champs	N.à l.amp.			
<i>Rubus gpe fruticosus</i>	Ronces	Acl.MMéso.m			
<i>Rubus idaeus</i>	Framboisier (h)	N.nitrocline			
<i>Rubus saxatilis</i>	Ronce des rochers	Xéroc.thermo			
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Mésohygro.			
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Hyg.N.N.phile			
<i>Sambucus racemosa</i>	Sureau à grappes	Hyg.sciaph.			
<i>Sanguisorba minor</i>	Pimprenelle (H)	Calcar.calcic.			
<i>Sanicula europaea</i>	Sanicle d'Europe	N.nitrocline			
<i>Scilla bifolia</i>	Scille à 2 f.	N.nitrophile			
<i>Scrofularia nodosa</i>	Scrofulaire noueuse	Acl.MMéso.m			
<i>Senecio nemorensis ssp. fuchsii</i>	Seneçon de Fuchs	Hyg.sciaph.			
<i>Sesleria albicans</i>	Seslérie bleue	Xérocalc.			
<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé	N.à l.amp.			

LISTE DES PLANTES DU CATALOGUE DU PLATEAU LEDONIEN

par ordre alphabétique des noms communs

Nom commun	Nom scientifique	Groupe indic.	Nom commun	Nom scientifique	Groupe indic.
	<i>Atrichum undulatum</i>	Acl.MMéso.m	Dompte-venin (H)	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Xéroc.thermo
	<i>Polytrichum formosum</i>	Acph.Moder	Dorine à f. alt.	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Mésohygro.
Actée en épi	<i>Actaea spicata</i>	Hyg.sciaph.	Epervière des murs	<i>Hieracium murorum</i>	N.à l.amp.
Agrostide stolonif.	<i>Agrostis stolonifera</i>	Mésohygro.	Epiaire des bois	<i>Stachys sylvatica</i>	N.nitrocline
Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>	Hyg.N.N.phile	Epilobe des mont. (h)	<i>Epilobium montanum</i>	N.nitrocline
Ail à tête ronde (H)	<i>Allium sphaerocephalum</i>	Calcar.calcic.	Epine-vinette (h)	<i>Berberis vulgaris</i>	Xérocalc.
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>	Xérocalc.	Epipactis à f.larges	<i>Epipactis helleborine</i>	N.à l.amp.
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	Calcar.calcic.	Erable à f. d'obier	<i>Acer opalus</i>	Xéroc.thermo
Alliaire officinale (h)	<i>Alliaria petiolata</i>	Hyg.N.N.phile	Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	Calcar.calcic.
Ancolie (H)	<i>Aquilegia vulgaris</i>	N.nitrocline	Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	N.nitrocline
Anémone des bois	<i>Anemone nemorosa</i>	N.à l.amp.	Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	N.nitrocline
Anémone renoncule	<i>Anemone ranunculoides</i>	N.nitrophile	Eupatoire chanvrine	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Mésohygro.
Angélique des bois	<i>Angelica sylvestris</i>	Acl.MMéso.f	Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	N.à l.amp.
Asaret d'Europe	<i>Asarum europaeum</i>	Calcar.calcic.	Euphorbe douce	<i>Euphorbia dulcis</i>	N.nitrocline
Asperge des bois	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	N.nitrophile	Euphorbe petit cypr. (H)	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Calcar.calcic.
Aspérule odorante	<i>Galium odoratum</i>	N.à l.amp.	Fétuque hétérophylle	<i>Festuca heterophylla</i>	Acph.Moder
Aspidium lobé	<i>Polystichum aculeatum</i>	Hyg.sciaph.	Fétuque hétérophylle	<i>Festuca heterophylla</i>	Calcar.calcic.
Aubépine épineuse	<i>Crataegus laevigata</i>	N.à l.amp.	Fétuque géante	<i>Festuca gigantea</i>	Acl.MMéso.f
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>	Calcar.calcic.	Ficaire	<i>Ranunculus ficaria</i>	Hyg.N.N.phile
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	Mésohygro.	Flouve odorante (h)	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Acph.Moder
Benoite urbaine (h)	<i>Geum urbanum</i>	N.nitrocline	Fougère aigle (h)	<i>Pteridium aquilinum</i>	Acph.Moder
Berce sphondyle	<i>Heracleum sphondylium</i>	N.nitrocline	Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>	Acl.MMéso.f
Bétoine	<i>Stachys officinalis</i>	N.à l.amp.	Fougère mâle	<i>Dryopteris filix-mas</i>	N.à l.amp.
Bois de Ste Lucie (h)	<i>Prunus mahaleb</i>	Xérocalc.	Fougère spinuleuse	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Acl.MA.f
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	N.à l.amp.	Fraisier	<i>Fragaria vesca</i>	N.à l.amp.
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Calcar.calcic.	Framboisier (h)	<i>Rubus idaeus</i>	N.nitrocline
Brome de Beneken (H)	<i>Bromus benekenii</i>	N.nitrocline	Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>	N.nitrocline
Brome érigé (H)	<i>Bromus erectus</i>	Calcar.calcic.	Fusain	<i>Euonymus europaeus</i>	Calcar.calcic.
Bugle rampant	<i>Ajuga reptans</i>	N.nitrocline	Gaillet des bois	<i>Galium sylvaticum</i>	N.à l.amp.
Buis (h)	<i>Buxus sempervirens</i>	Xéroc.thermo	Gaillet gratteron (h)	<i>Galium aparine</i>	Hyg.N.N.phile
Buplèvre en faux (H)	<i>Bupleurum falcatum</i>	Calcar.calcic.	Genêt à balai (h)	<i>Cytisus scoparius</i>	Acph.Moder
Callune	<i>Calluna vulgaris</i>	Acph.Mor	Genêt poilu (H)	<i>Genista pilosa</i>	Calcar.calcic.
Camerisier	<i>Lonicera xylosteum</i>	Calcar.calcic.	Genévrier commun (h)	<i>Juniperus communis</i>	Calcar.calcic.
Campanule à f.rondes	<i>Campanula rotundifolia</i>	Xérocalc.	Géranium h.à Robert	<i>Geranium robertianum</i>	N.nitrophile
Campanule gantelée	<i>Campanula trachelium</i>	Calcar.calcic.	Géranium scorod. (h)	<i>Teucrium scorodonia</i>	Xéroc.thermo
Canche cespéuse	<i>Deschampsia coespitosa</i>	Acl.MMéso.m	Géranium scorod. (h)	<i>Teucrium scorodonia</i>	Acph.Moder
Canche flexueuse	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Acph.Mor	Gesse des montagnes	<i>Lathyrus montanus</i>	N.à l.amp.
Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>	N.à l.amp.	Gesse printanière	<i>Lathyrus vernus</i>	Calcar.calcic.
Cardamine impatiente	<i>Cardamine impatiens</i>	Hyg.sciaph.	Gouet tacheté	<i>Arum maculatum</i>	N.nitrocline
Carline vulgaire (H)	<i>Carlina vulgaris</i>	Calcar.calcic.	Groseillier alpin	<i>Ribes alpinum</i>	Calcar.calcic.
Céphalanthère à g.fl	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Xéroc.thermo	Hellébore fétide	<i>Helleborus foetidus</i>	Xérocalc.
Céphalanthère rouge	<i>Cephalanthera rubra</i>	Xéroc.thermo	Herbe aux chats	<i>Valeriana repens</i>	Mésohygro.
Cerisier à grappes	<i>Prunus padus</i>	Mésohygro.	Herbe aux cerfs (H)	<i>Peucedanum cervaria</i>	Xéroc.thermo
Charme	<i>Carpinus betulus</i>	N.à l.amp.	Herbe aux goutteux (h)	<i>Aegopodium podagraria</i>	Hyg.N.N.phile
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	N.à l.amp.	Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>	N.à l.amp.
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>	Xéroc.thermo	Houlque molle	<i>Holcus mollis</i>	Acph.Moder
Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>	N.à l.amp.	Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	N.à l.amp.
Chèvrefeuille des b.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Acl.MA.m	Joli-bois	<i>Daphne mezereum</i>	Calcar.calcic.
Circée de Lutèce	<i>Circaea lutetiana</i>	Acl.MMéso.f	Jonc diffus	<i>Juncus effusus</i>	Acl.MA.tf
Clématite	<i>Clematis vitalba</i>	Calcar.calcic.	Jonquille	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	N.nitrophile
Colchique	<i>Colchicum autumnale</i>	Hyg.N.N.phile	Laîche à nb. racines	<i>Carex umbrosa</i>	Acl.MA.f
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	Xérocalc.	Laîche à pilules	<i>Carex pilulifera</i>	Acph.Moder
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	Calcar.calcic.	Laîche blanche	<i>Carex alba</i>	Xéroc.thermo
Coronille faux séné (h)	<i>Coronilla emerus</i>	Xéroc.thermo	Laîche des bois	<i>Carex sylvatica</i>	N.à l.amp.
Corydale creuse	<i>Corydalis bulbosa</i>	Hyg.N.N.phile	Laîche des mont.	<i>Carex montana</i>	Calcar.calcic.
Corydale solide	<i>Corydalis solida</i>	Hyg.N.N.phile	Laîche digitée	<i>Carex digitata</i>	Calcar.calcic.
Crin végétal	<i>Carex brizoides</i>	Acl.MA.tf	Laîche glauque	<i>Carex flacca</i>	Calcar.calcic.
Dactylé aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	N.à l.amp.	Laîche poilue	<i>Carex pilosa</i>	N.à l.amp.
Daphné lauréole	<i>Daphne laureola</i>	Calcar.calcic.	Laitue des murailles	<i>Mycelis muralis</i>	N.à l.amp.
Dentaire pennée	<i>Cardamine heptaphylla</i>	Hyg.sciaph.	Lamier jaune	<i>Lamiastrum galeobdolon</i>	N.à l.amp.
			Lamier maculé (h)	<i>Lamium maculatum</i>	Hyg.N.N.phile

Nom commun	Nom scientifique	Groupe indic.	Nom commun	Nom scientifique	Groupe indic.
Lampsane commune (h)	<i>Lapsana communis</i>	Acl.MMéso.m	Sapin	<i>Abies alba</i>	N.à l.amp.
Laser à f.larges (H)	<i>Laserpitium latifolium</i>	Xéroc.thermo	Saule blanc	<i>Salix alba</i>	Mésogygro.
Lathrée écailléeuse	<i>Lathraea squamaria</i>	Hyg.N.N.phile	Sceau de S.odorant (h)	<i>Polygonatum odoratum</i>	Xéroc.thermo
Lierre grim pant	<i>Hedera helix</i>	N.à l.amp.	Sceau de S. multifl.	<i>Polygonatum multiflorum</i>	N.à l.amp.
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>	Hyg.N.N.phile	Sceau de S. verticil	<i>Polygonatum verticillatum</i>	N.à l.amp.
Lis martagon	<i>Lilium martagon</i>	Calcar.calcic.	Scille à 2 f.	<i>Scilla bifolia</i>	N.nitrophile
Listère à f. ovales	<i>Listera ovata</i>	Hyg.N.N.phile	Scolopendre	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	Hyg.sciaph.
Lunaire	<i>Lunaria rediviva</i>	Hyg.sciaph.	Scrofulaire noueuse	<i>Scrofularia nodosa</i>	Acl.MMéso.m
Luzule blanchâtre	<i>Luzula luzuloides</i>	Acph.Moder	Seneçon de Fuchs	<i>Senecio nemorensis ssp. fuchsii</i>	Hyg.sciaph.
Luzule des bois	<i>Luzula sylvatica</i>	Acl.MA.m	Seslérie bleue	<i>Sesleria albicans</i>	Xéroc.calc.
Luzule poilue	<i>Luzula pilosa</i>	Acl.MMéso.m	Silène enflé	<i>Silene vulgaris</i>	N.à l.amp.
Lysimaque des bois	<i>Lysimachia nemorum</i>	Acl.MMéso.f	Solidage verge d'or	<i>Solidago virgaurea</i>	Calcar.calcic.
Maianthemum à 2 f.	<i>Maianthemum bifolium</i>	Acph.Moder	Solidage verge d'or	<i>Solidago virgaurea</i>	Acph.Moder
Marjolaine (H)	<i>Origanum vulgare</i>	Calcar.calcic.	Sorbier des oisel.	<i>Sorbus aucuparia</i>	Acph.Moder
Mélampyre des prés	<i>Melampyrum pratense</i>	Acph.Mor	Stellaire holostée	<i>Stellaria holostea</i>	N.à l.amp.
Mélampyre des prés (h)	<i>Melampyrum pratense</i>	Calcar.calcic.	Sureau à grappes	<i>Sambucus racemosa</i>	Hyg.sciaph.
Mélique à 1 fl.	<i>Melica uniflora</i>	N.à l.amp.	Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	Hyg.N.N.phile
Mélique penchée	<i>Melica nutans</i>	Calcar.calcic.	Tilleul à f. cordées	<i>Tilia cordata</i>	Acl.MMéso.m
Mélitte à f. de mél.	<i>Melittis melissophyllum</i>	Xéroc.thermo	Tilleul à g. f.	<i>Tilia platyphyllos</i>	Calcar.calcic.
Mercuriale perenne	<i>Mercurialis perennis</i>	Calcar.calcic.	Trèfle rouge (H)	<i>Trifolium rubens</i>	Calcar.calcic.
Merisier	<i>Prunus avium</i>	N.à l.amp.	Tremble	<i>Populus tremula</i>	Acl.MA.f
Millepertuis élégant	<i>Hypericum pulchrum</i>	Acph.Moder	Troëne	<i>Ligustrum vulgare</i>	Calcar.calcic.
Millet diffus	<i>Milium effusum</i>	Acl.MMéso.m	Véronique des mont.	<i>Veronica montana</i>	Acl.MMéso.f
Molinie bleue (H)	<i>Molinia coerulea</i>	Acph.Mor	Véronique officinale	<i>Veronica officinalis</i>	Acl.MA.m
Moscattelline	<i>Adoxa moscatellina</i>	Hyg.N.N.phile	Véronique pt chêne	<i>Veronica chamaedrys</i>	N.nitrocline
Muguet	<i>Convallaria maialis</i>	N.à l.amp.	Vesce des haies	<i>Vicia sepium</i>	N.à l.amp.
Myrtille	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Acph.Mor	Violette de Rivin	<i>Viola riviniana</i>	Acl.MA.m
Néottie nid d'oiseau	<i>Neottia nidus avis</i>	N.à l.amp.	Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>	N.à l.amp.
Nerprun purgatif (h)	<i>Rhamnus catharticus</i>	Xéroc.thermo	Violette étonnante	<i>Viola mirabilis</i>	Calcar.calcic.
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	N.à l.amp.	Violette hérissée (H)	<i>Viola hirta</i>	Calcar.calcic.
Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i>	Xéroc.calc.	Viorne flexible	<i>Viburnum lantana</i>	Calcar.calcic.
Orge d'Europe	<i>Hordeum europaeus</i>	N.à l.amp.	Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>	N.à l.amp.
Orme des montagnes	<i>Ulmus glabra</i>	Hyg.sciaph.			
Ortie dioïque (h)	<i>Urtica dioica</i>	Hyg.N.N.phile			
Ortie royale (h)	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Acl.MMéso.m			
Oxalide pte oseille	<i>Oxalis acetosella</i>	Acl.MA.f			
Parisette à 4 f.	<i>Paris quadrifolia</i>	N.nitrocline			
Pâturin de Chaix	<i>Poa chaixii</i>	Acl.MMéso.m			
Pâturin des bois	<i>Poa nemoralis</i>	N.à l.amp.			
Pervenche	<i>Vinca minor</i>	N.à l.amp.			
Phalangère rameux (H)	<i>Anthericum ramosum</i>	Xéroc.thermo			
Pimprenelle (H)	<i>Sanguisorba minor</i>	Calcar.calcic.			
Polypode du calcaire	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Hyg.sciaph.			
Polypode vulgaire	<i>Polypodium vulgare</i>	Hyg.sciaph.			
Potentille fx frais.	<i>Potentilla sterilis</i>	N.à l.amp.			
Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale</i>	Mésogygro.			
Préanthe pourp.(Mont)	<i>Prenanthes purpurea</i>	Acph.Moder			
Primevère élevée	<i>Primula elatior</i>	N.nitrocline			
Primevère officinale	<i>Primula veris ssp. veris</i>	Xéroc.thermo			
Pulmonaire des mont.	<i>Pulmonaria montana</i>	Calcar.calcic.			
Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>	N.nitrocline			
Renoncule des bois	<i>Ranunculus nemorosus</i>	N.nitrocline			
Renoncule tête d'or	<i>Ranunculus auricomus</i>	N.nitrophile			
Ronce des rochers	<i>Rubus saxatilis</i>	Xéroc.thermo			
Ronces	<i>Rubus gpe fruticosus</i>	Acl.MMéso.m			
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>	N.à l.amp.			
Sabline à 3 nerv.	<i>Moehringia trinervia</i>	Acl.MA.m			
Sabline mousse	<i>Moehringia muscosa</i>	Hyg.sciaph.			
Sanicle d'Europe	<i>Sanicula europaea</i>	N.nitrocline			

LES GROUPES D'ESPECES INDICATRICES

Les annotations sur les planches font référence aux descriptions et commentaires du tome 1 "PLAINES ET COLLINES" de la FLORE FORESTIERE FRANCAISE, édité par l'IDF que nous vous invitons à consulter pour plus de renseignements.

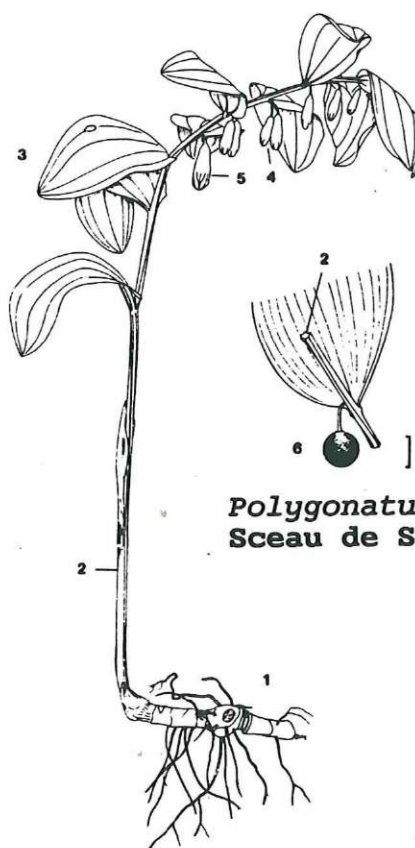
XEROCALCARICOLES THERMOPHILES	p. 33
XEROCALCARICOLES	p. 35
CALCICOLES	p. 36
NEUTRONITROCLINES	p. 40
NEUTRONITROPHILES	p. 43
HYGRONEUTRONITROPHILES	p. 44
NEUTROPHILES A LARGE AMPLITUDE	p. 47
MULL MESOTROPHE	p. 53
MULL ACIDE	p. 55
MODER	p. 57
MOR	p. 59
HYGROSCIAPHILES	p. 60
MESOHYGROPHILES	p. 62



Anthericum ramosum
Phalangère rameuse



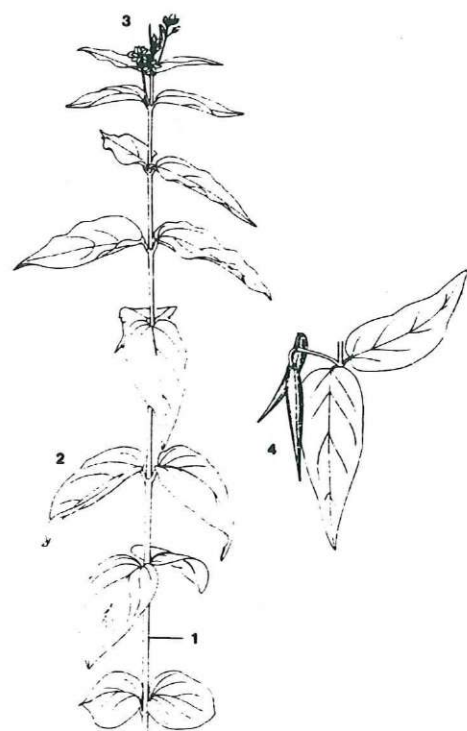
Géranium sanguineum
Géranium sanguin



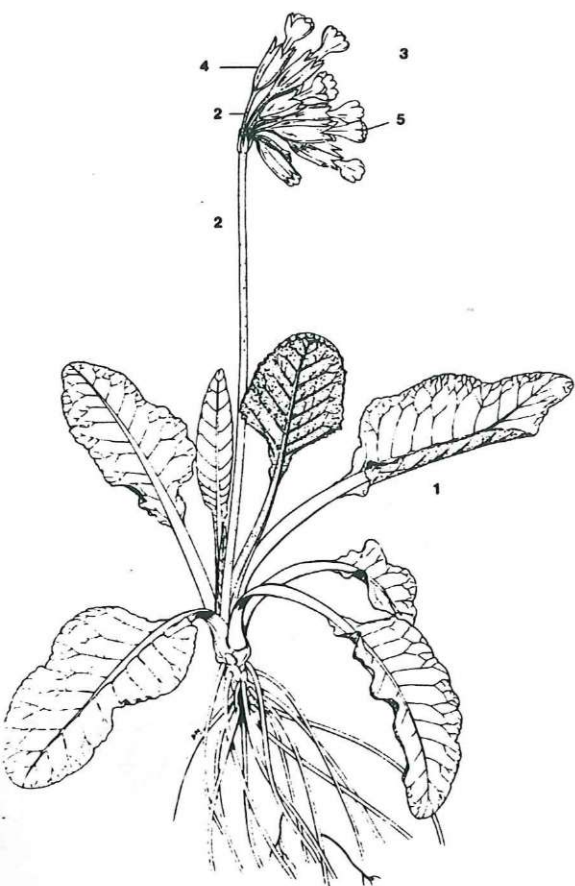
Polygonatum odoratum
Sceau de Salomon odorant



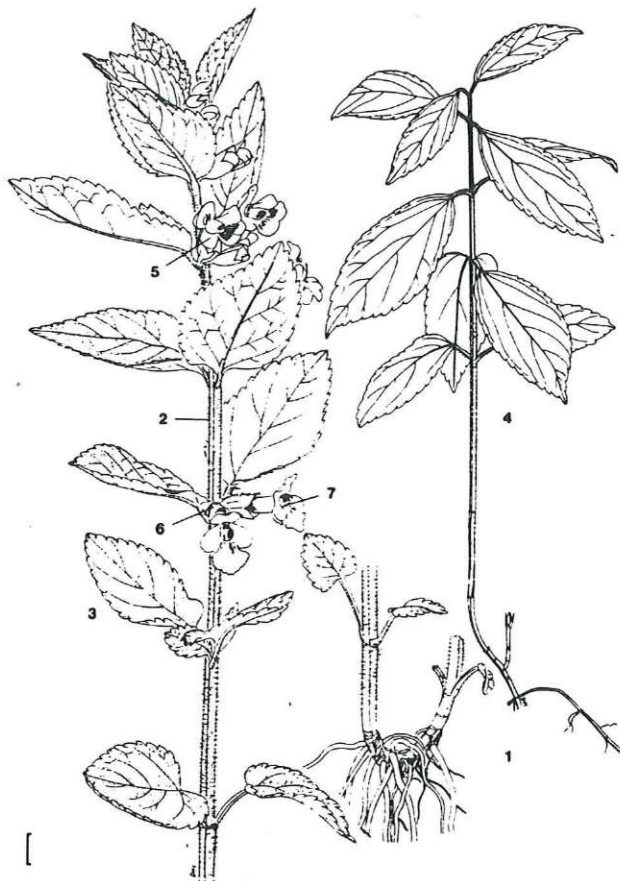
Teucrium scorodonia
Germandrée scorodoine



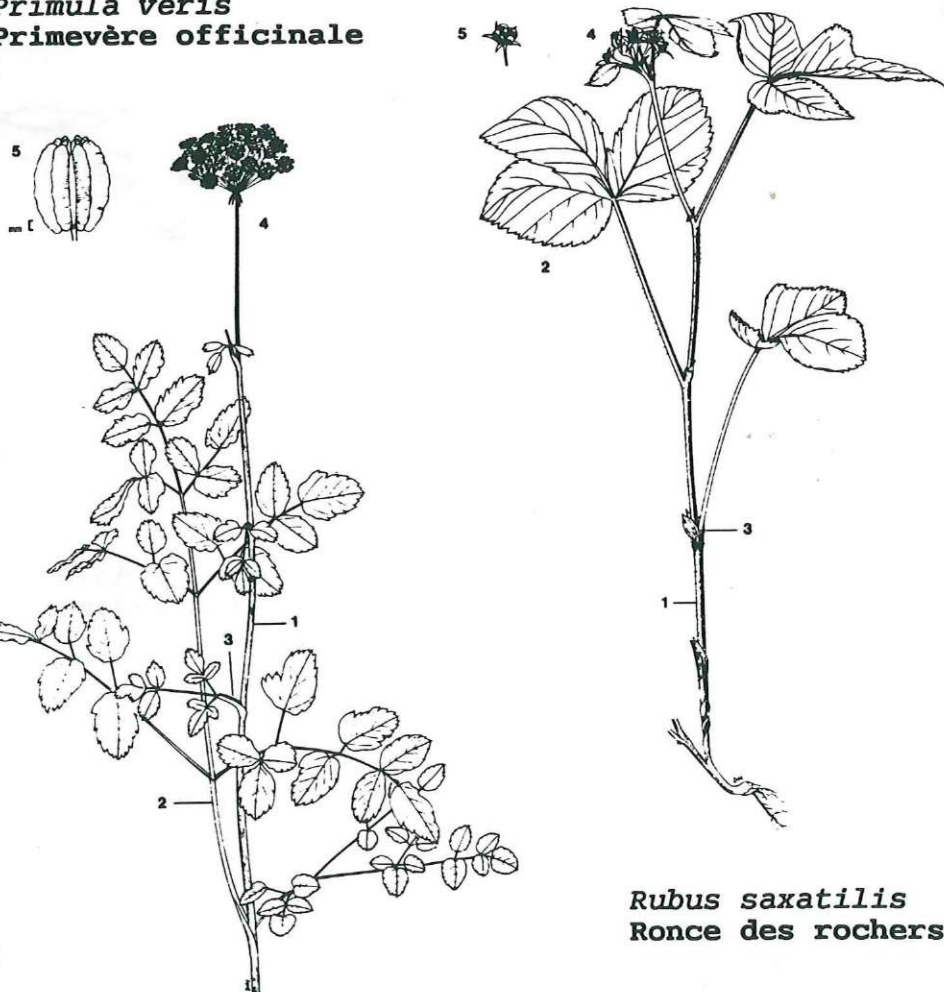
Vincetoxicum hirundinaria
Dompte venin



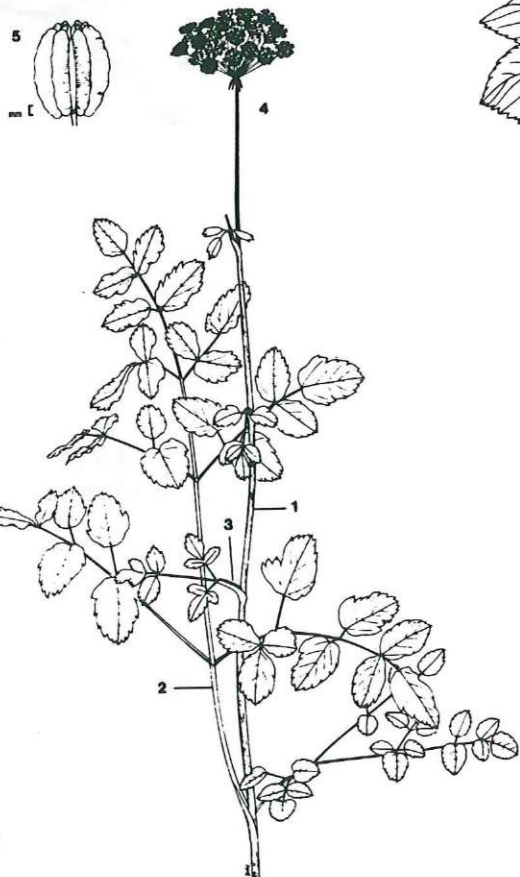
Primula veris
Primevère officinale



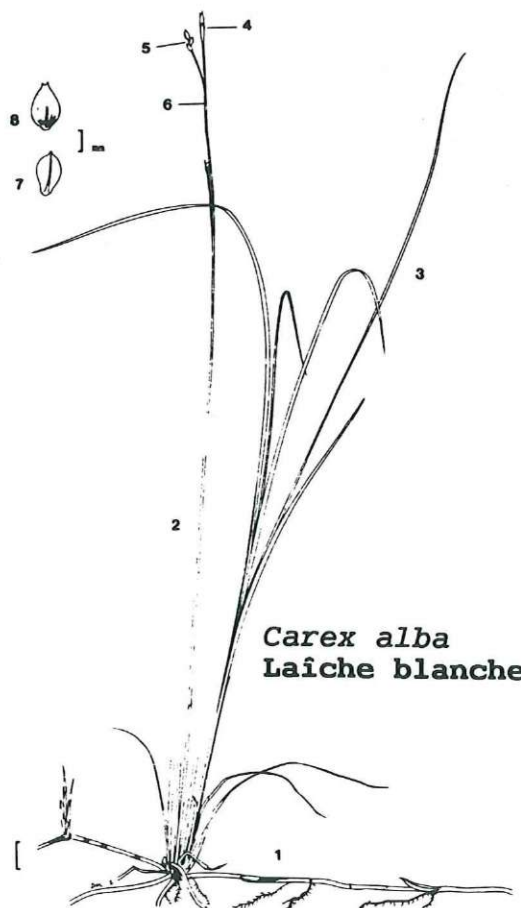
Melittis melissophyllum
Mélitte à feuilles de mélisse



Rubus saxatilis
Ronce des rochers



Laserpitium latifolium
Laser à feuilles larges



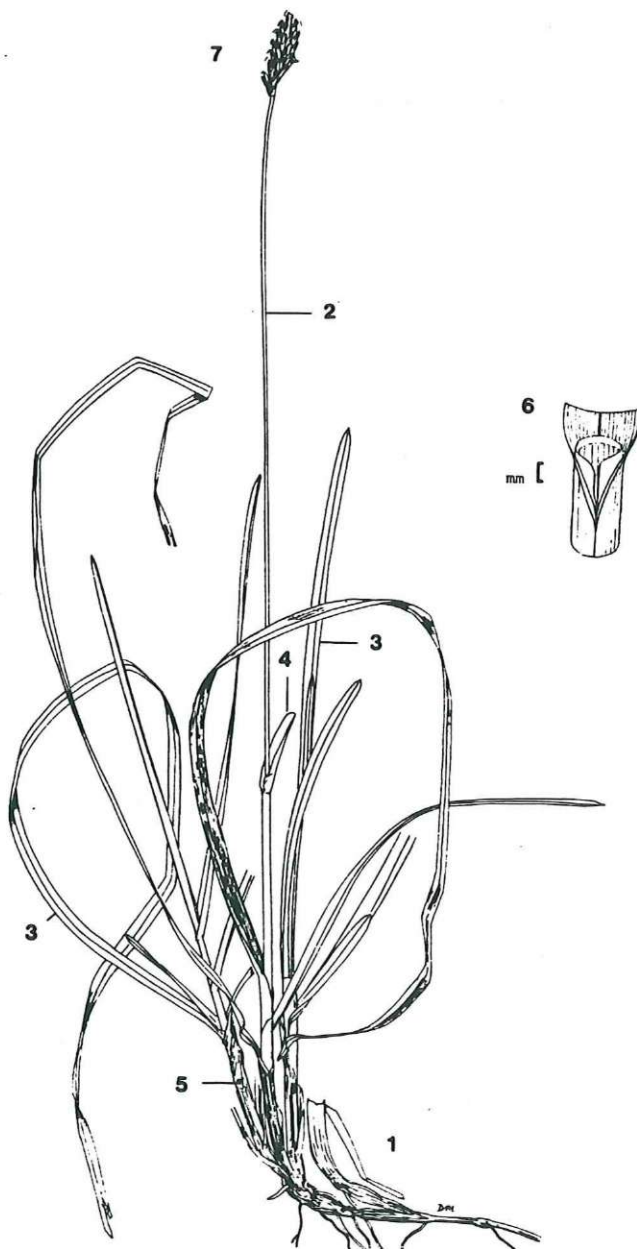
Carex alba
Laiche blanche

XEROCALCARICOLES



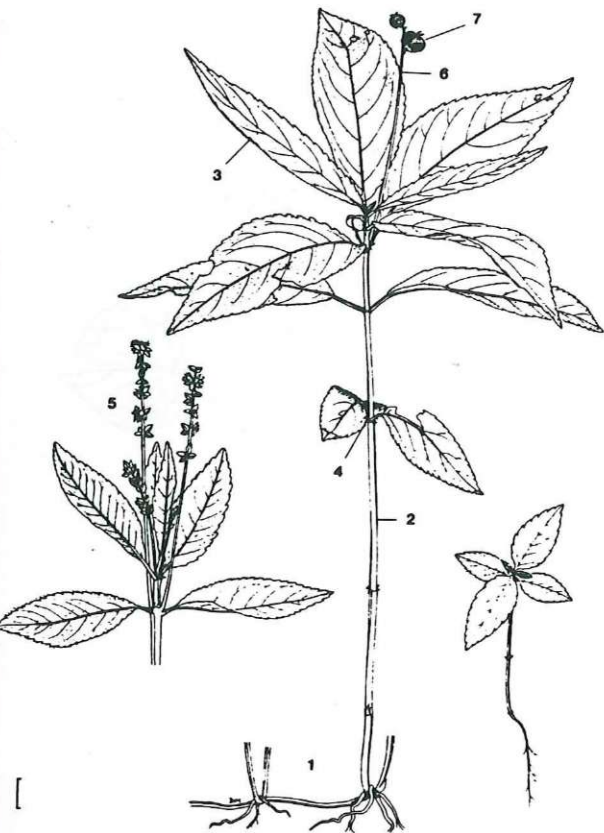
Orchis mascula
Orchis mâle

Sesleria albicans
Seslérie blanchâtre
ou *Seslérie bleue*

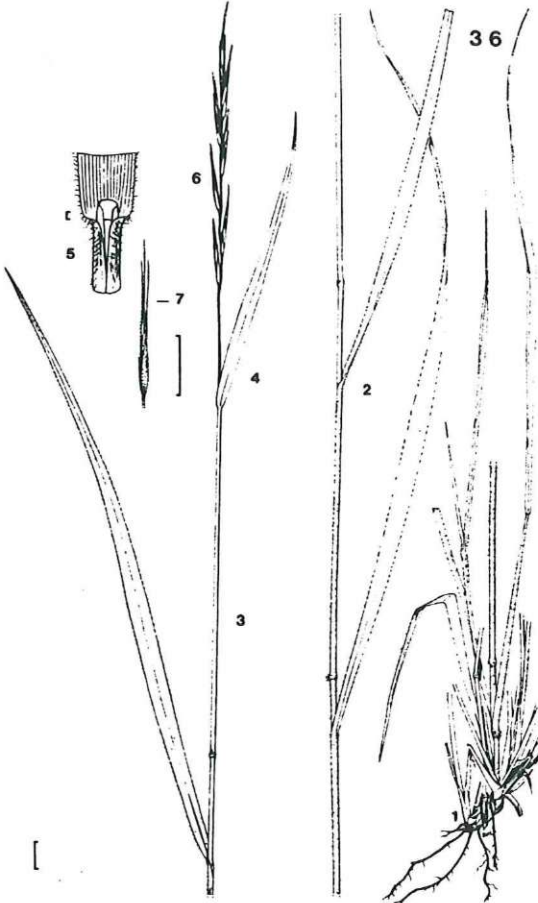


Helleborus foetidus
Hellébore fétide

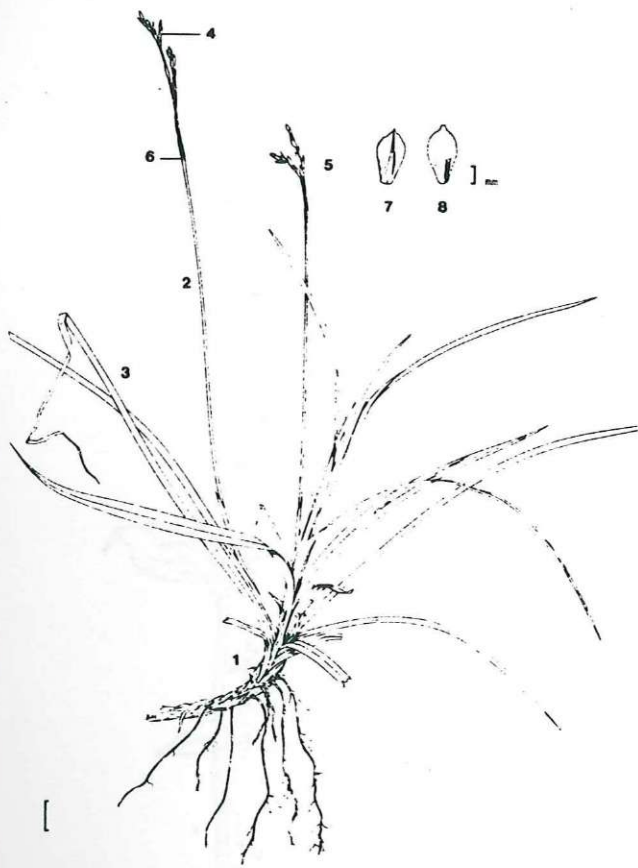
CALCICOLES 1



Mercurialis perennis
Mercuriale pérenne



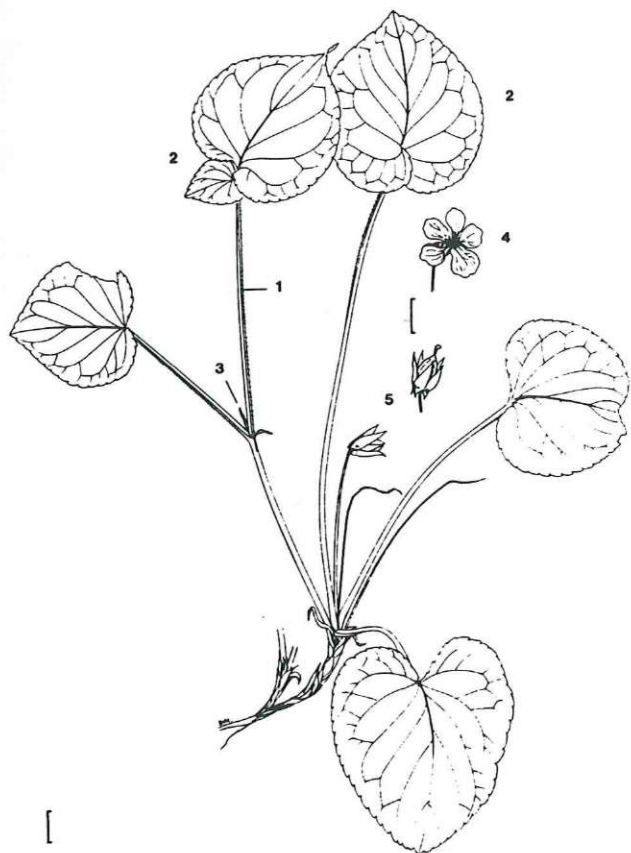
Brachypodium sylvaticum
Brachypode des bois



Carex digitata
Laiche digitée



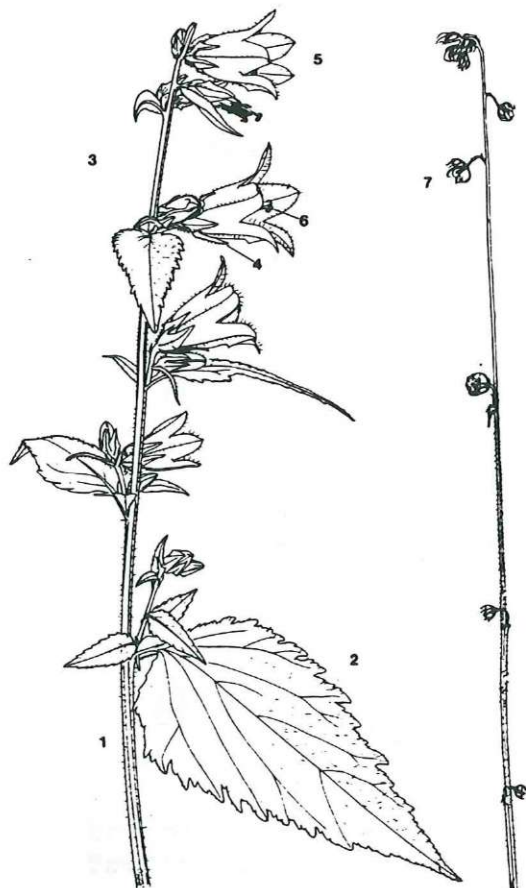
Carex flacca
Laiche glauque



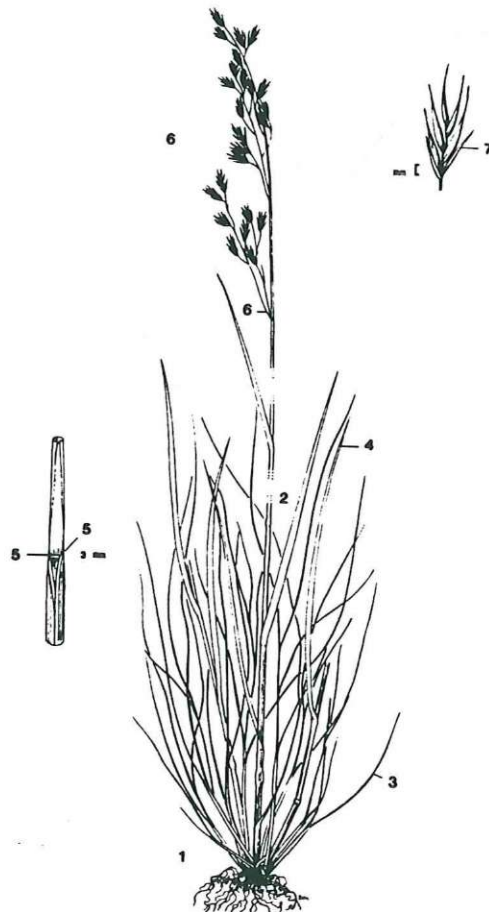
Viola mirabilis
Violette étonnante



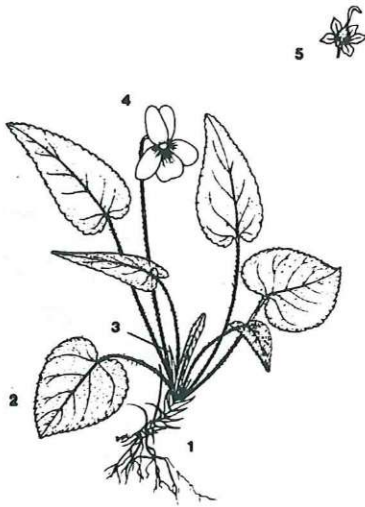
Carex montana
Laiche des montagnes



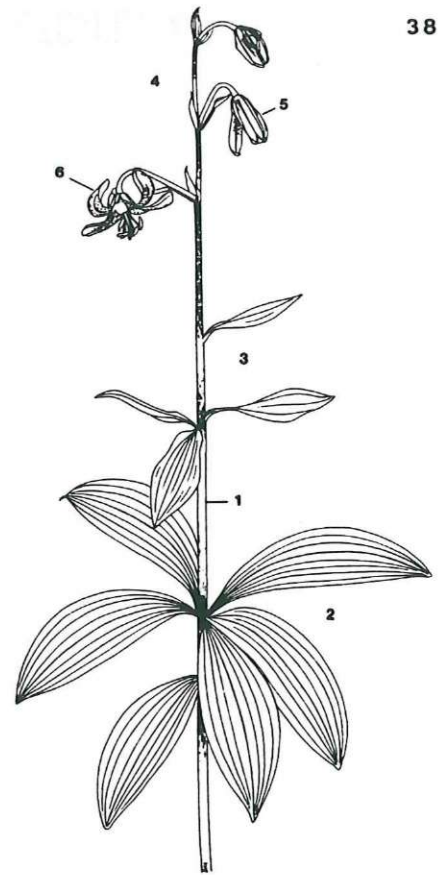
Campanula trachelium
Campanule gantelée



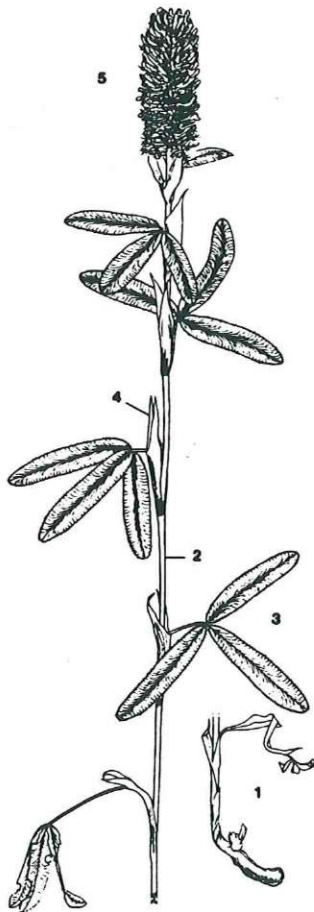
Festuca heterophylla
Fétuque à feuilles de deux sortes
(Fétuque hétérophylle)



Viola hirta
Violette hérissée



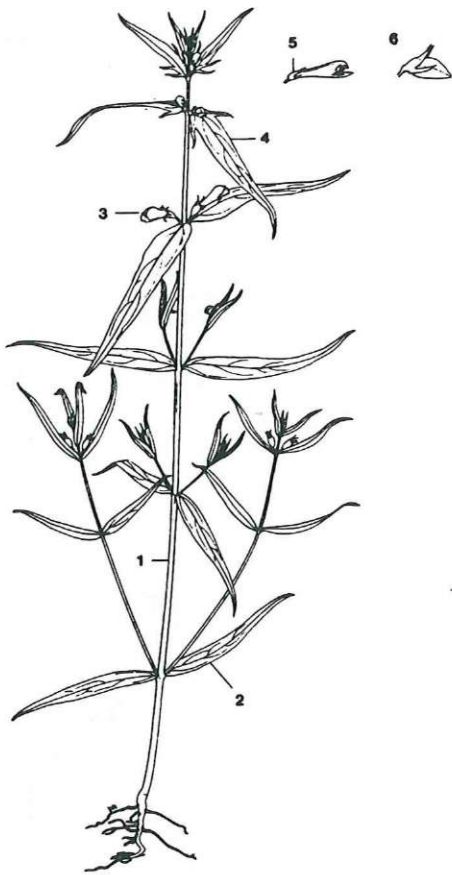
Lilium martagon
Lis martagon



Trifolium rubens
Trèfle rougeâtre



Pulmonaria montana
Pulmonaire tubéreuse
(Pulmonaire des montagnes)



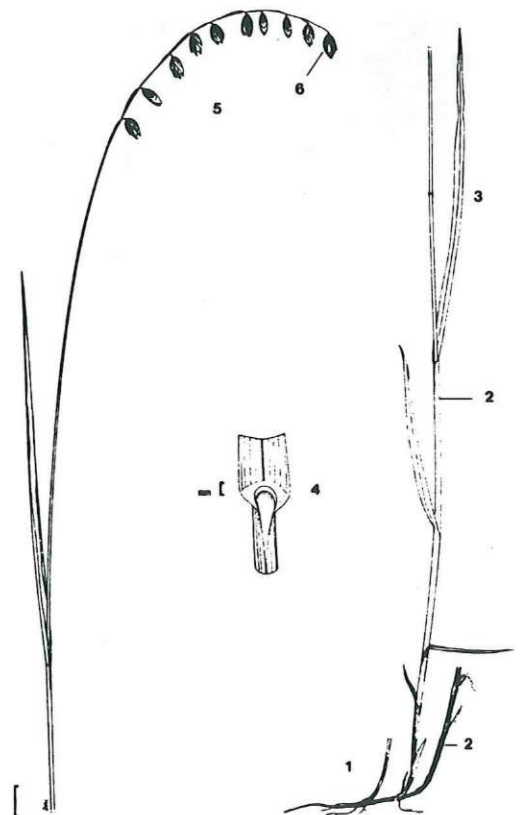
Melampyrum pratense
Mélampyre des prés



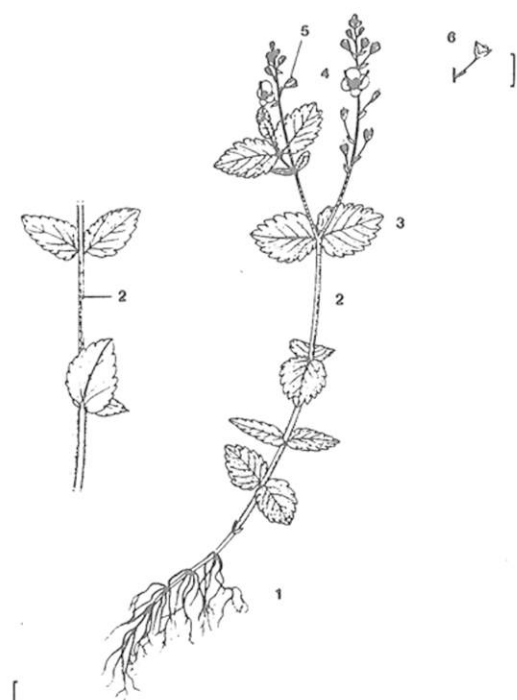
Lathyrus vernus
Gesse printanière



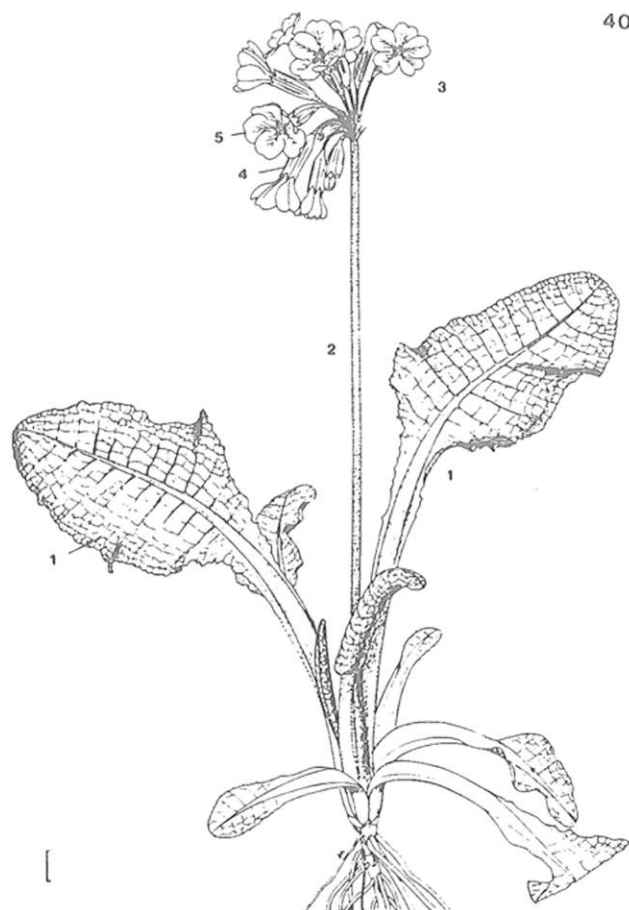
Bupleurum falcatum
Buplèvre en faux



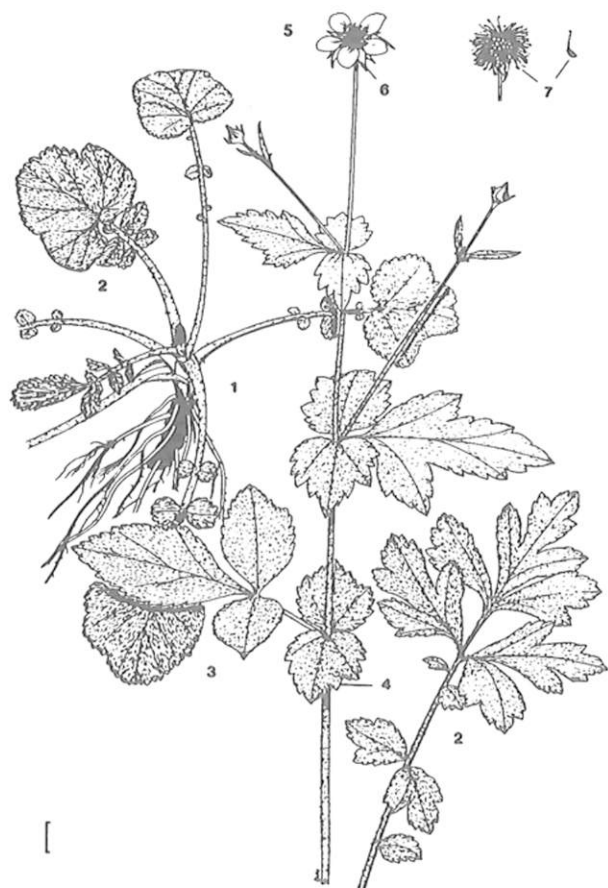
Mélica nutans
Mélique penchée



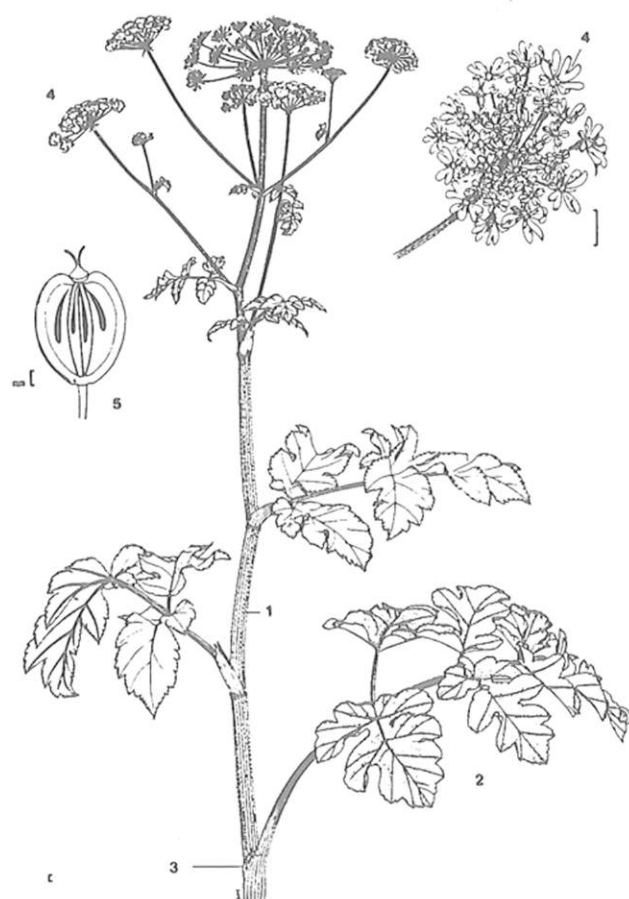
Veronica chamaedrys
Véronique petit-chêne



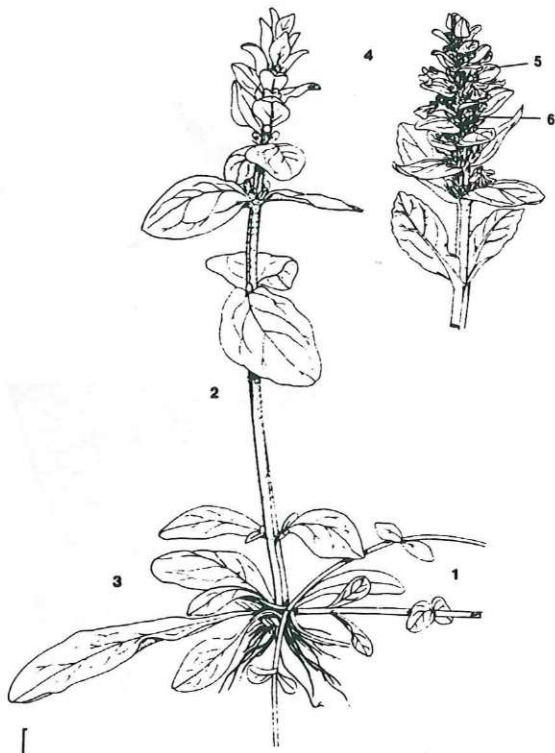
Primula elatior
Primevère élevée



Geum urbanum
Benoîte commune



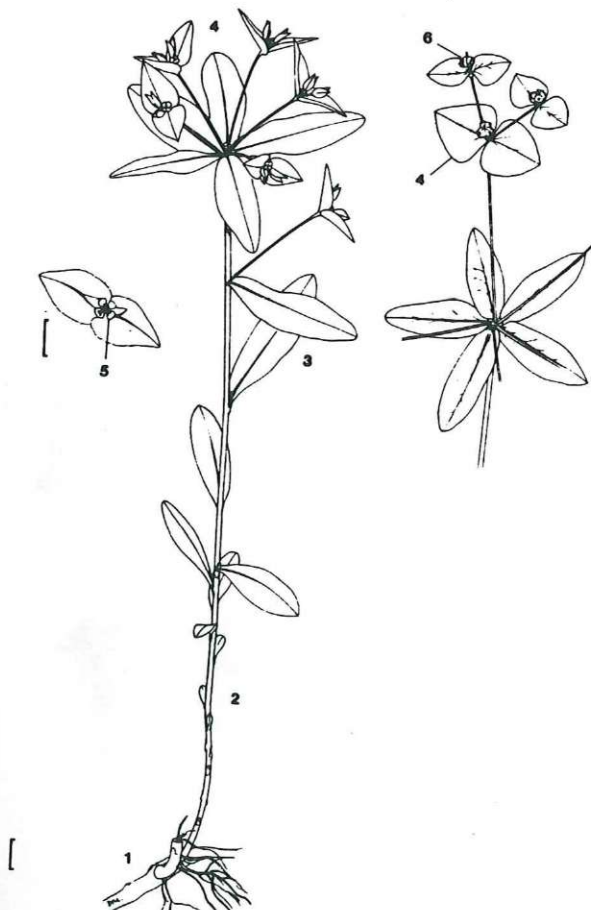
Heracleum sphondylium
Berce sphondyle



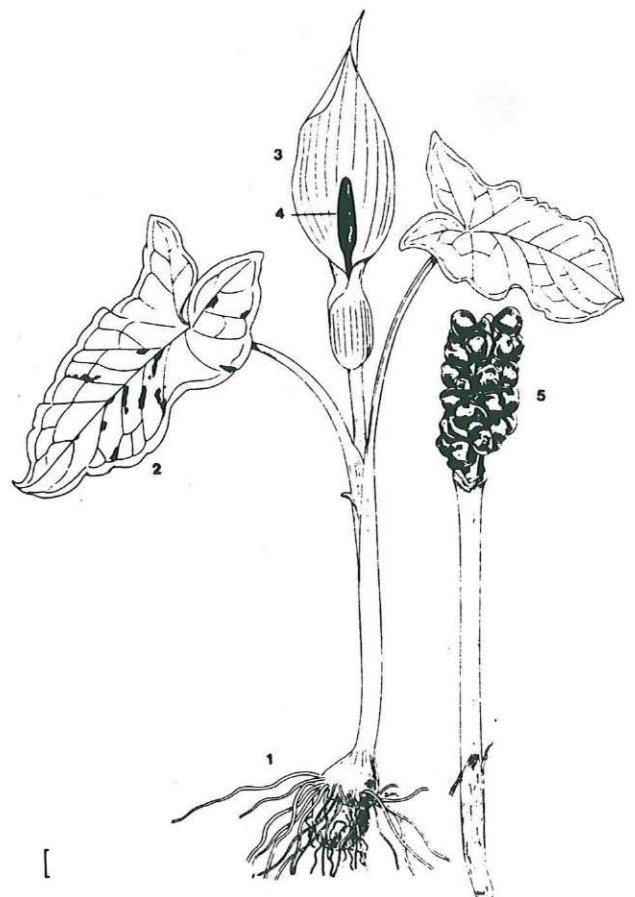
Ajuga reptans
Bugle rampante



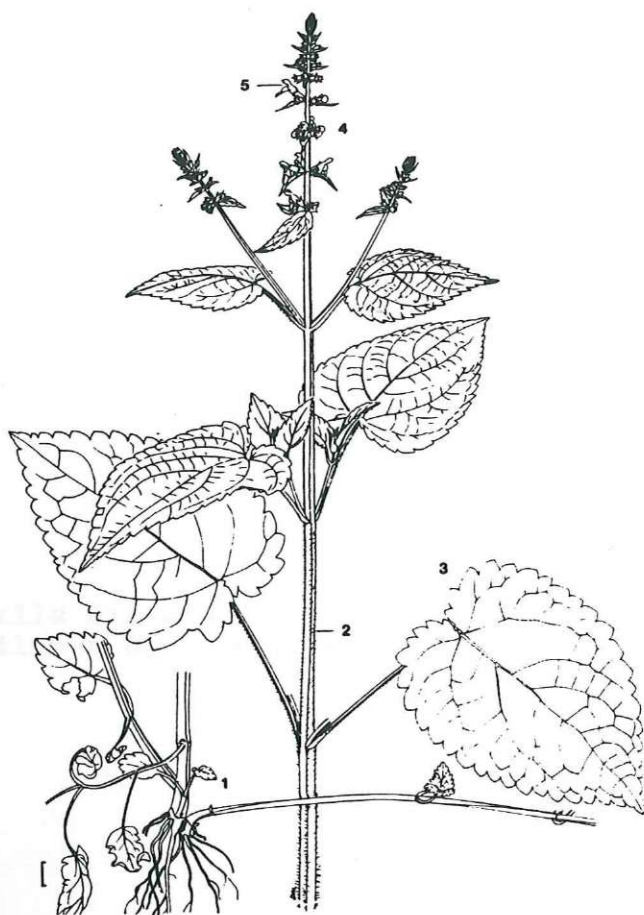
Aquilegia vulgaris
Ancolie vulgaire



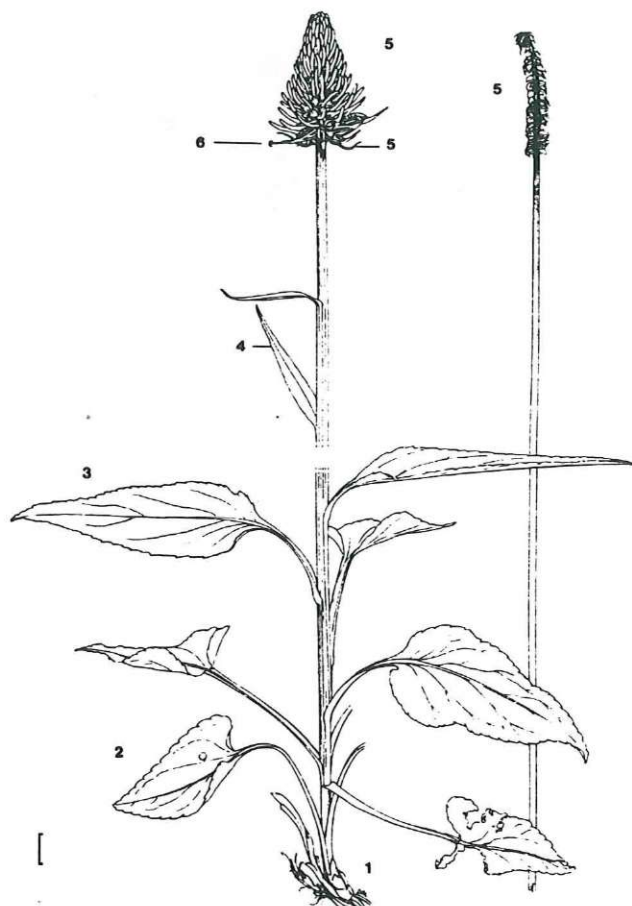
Euphorbia dulcis
Euphorbe douce



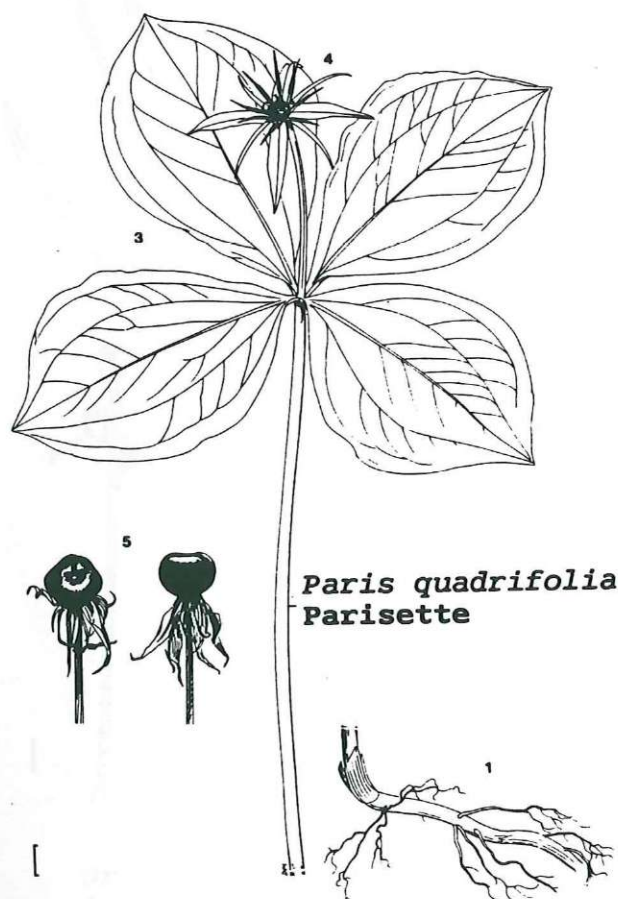
Arum maculatum
Gouet tacheté



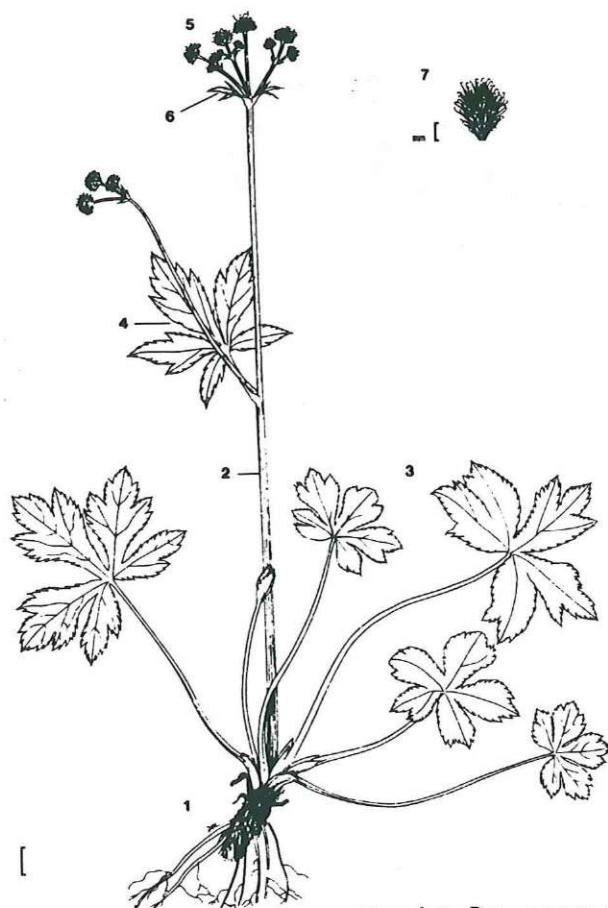
Stachys sylvatica
Epiaire des bois



Phyteuma spicatum
Raiponce en épi

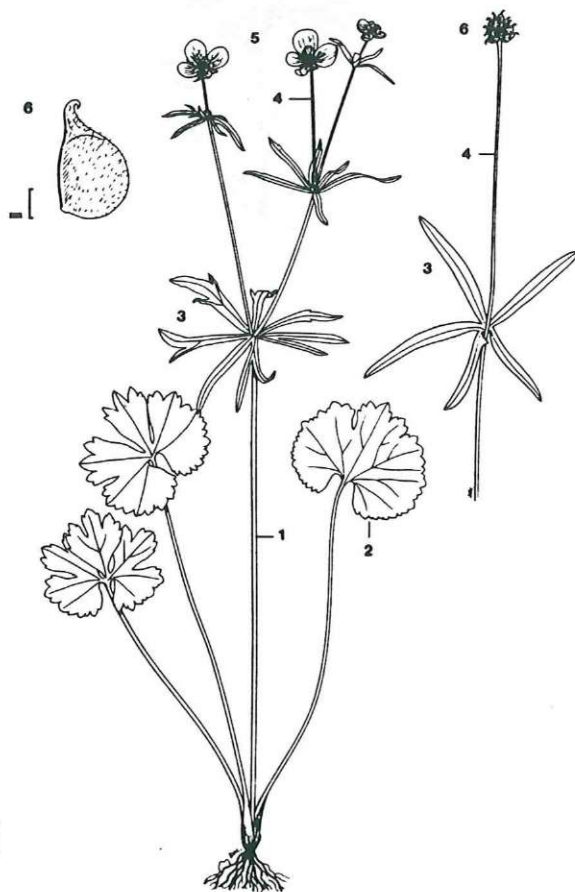
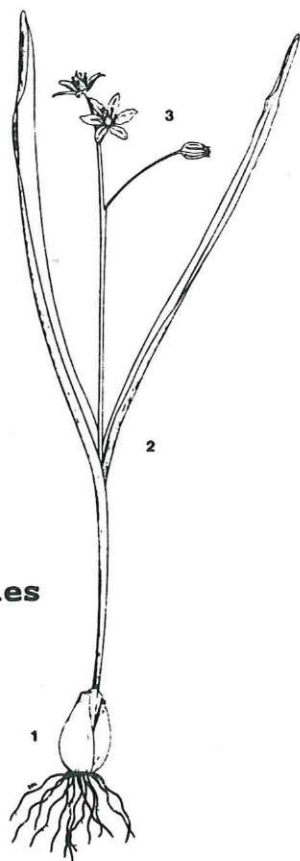


Paris quadrifolia
Parisette

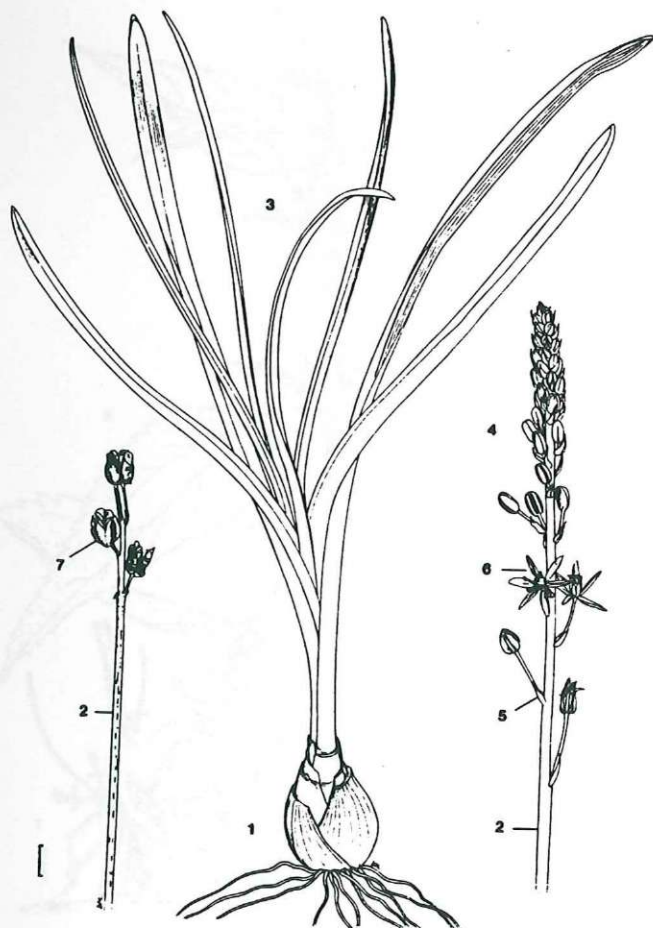


Sanicula europaea
Sanicle

Scilla bifolia
Scille à deux feuilles



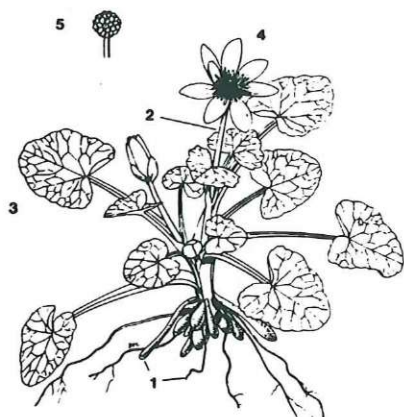
Ranunculus auricomus
Renoncule tête d'or



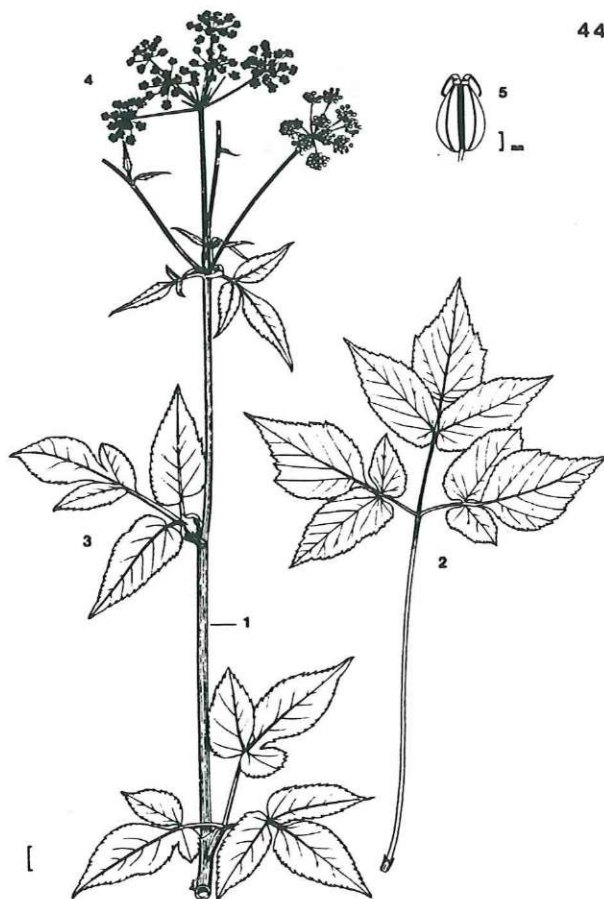
Ornithogalum pyrenaicum
Ornithogale des Pyrénées
(Asperge des bois)



Geranium robertianum
Géranium herbe à Robert



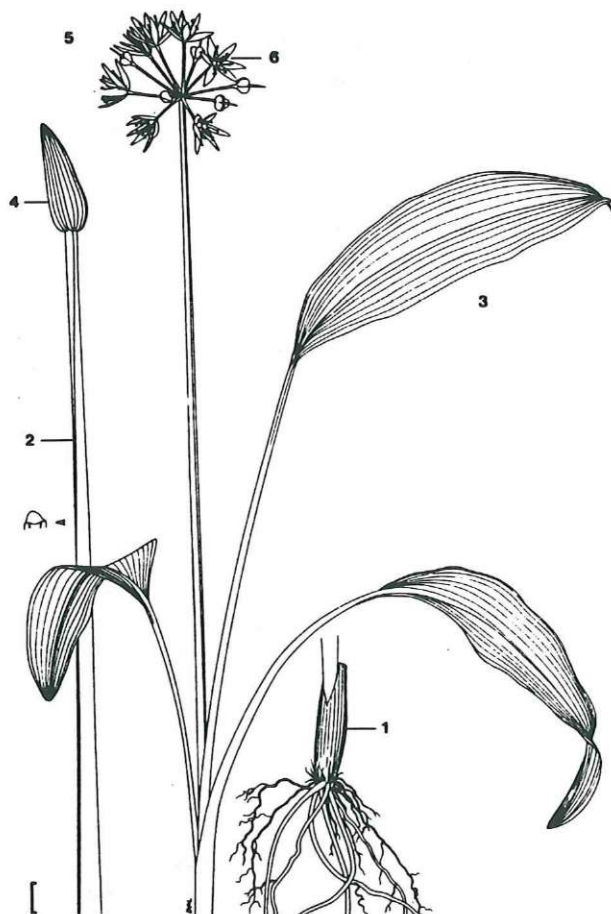
[
Ranunculus ficaria
Ficaire
(Ficaire fausse renoncule)



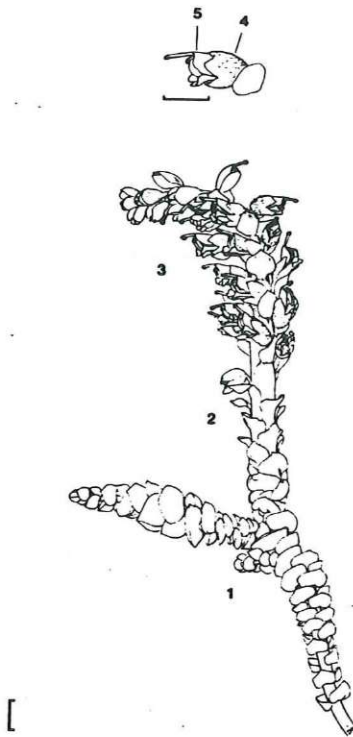
[
Aegopodium podagraria
Herbe aux goutteux
(podagraire)



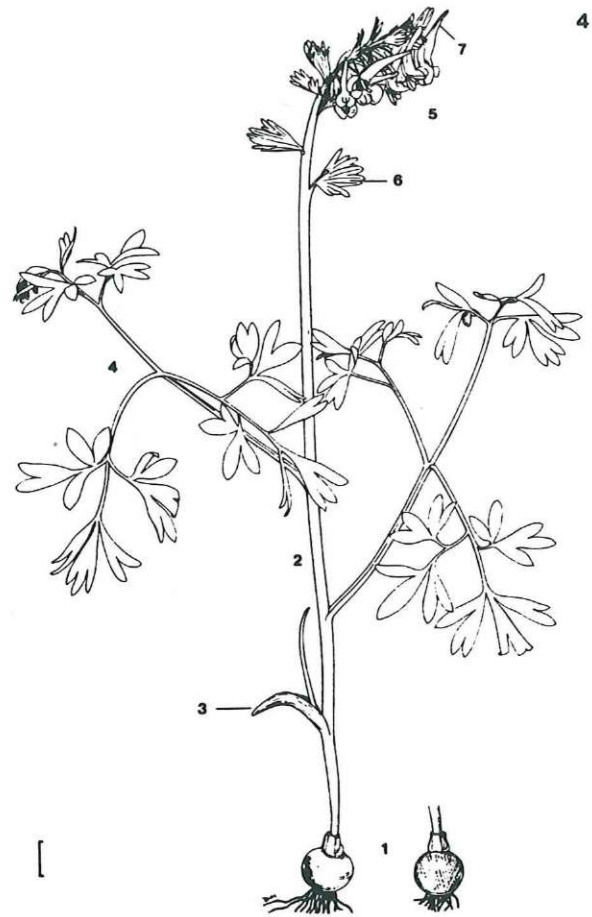
Urtica dioica
Ortie dioïque



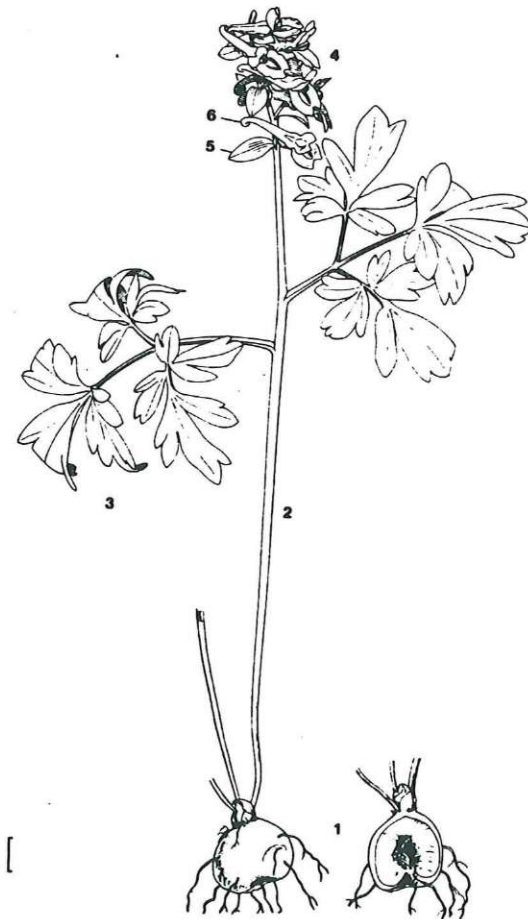
[
Allium ursinum
Ail des ours



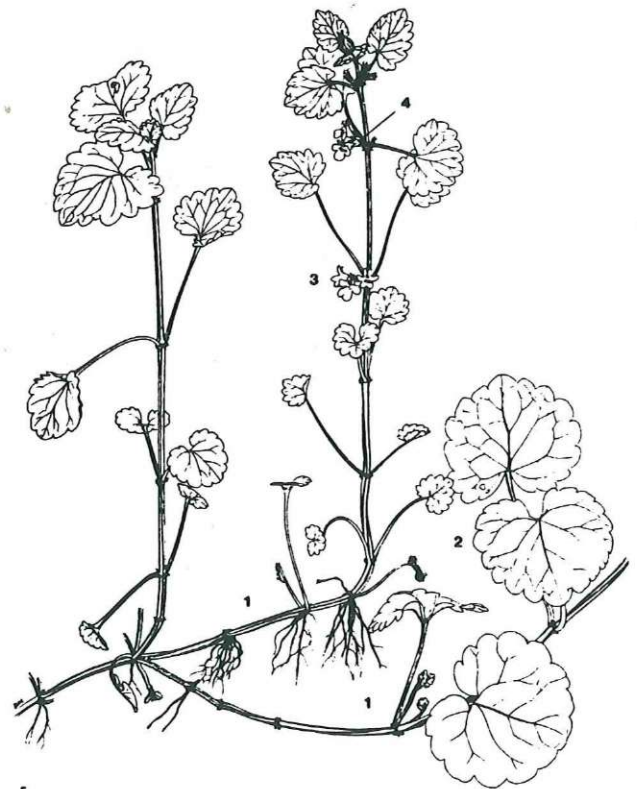
Lathraea squamaria
Lathrée écailléeuse



Corydalis solida
Corydale solide

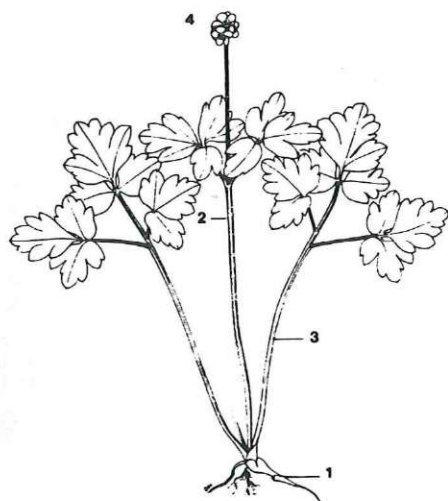


Corydalis bulbosa
Corydale creuse



Glechoma hederacea
Lierre terrestre

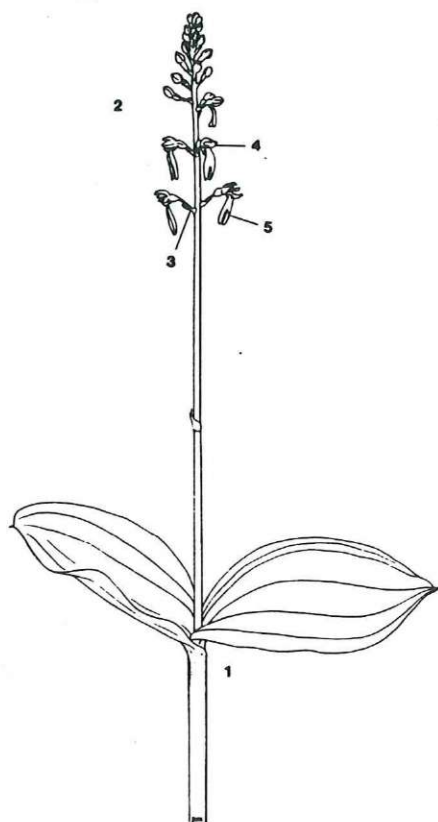
HYGRONEUTRONITROPHILES 3



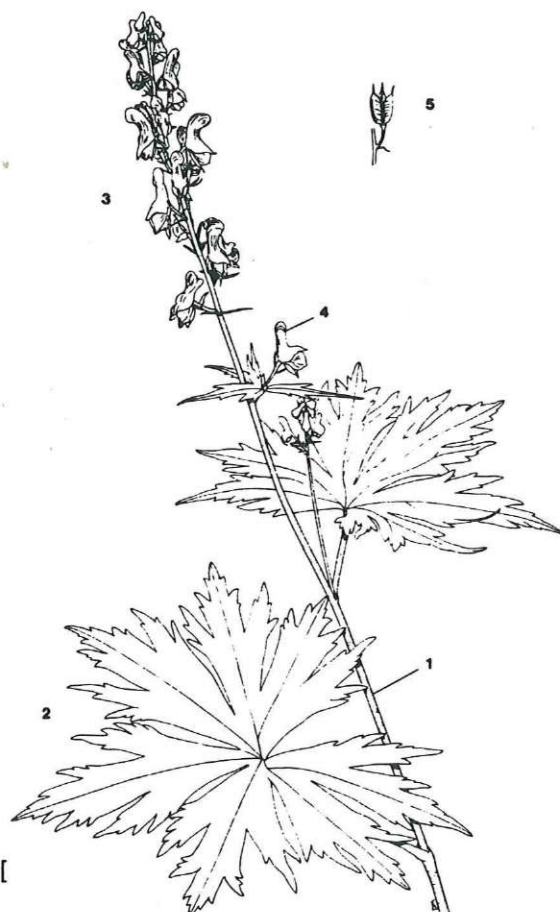
Adoxa moschatellina
Moschatelline



Galium aparine
Gaillet gratteron



Listera ovata
Listère ovale



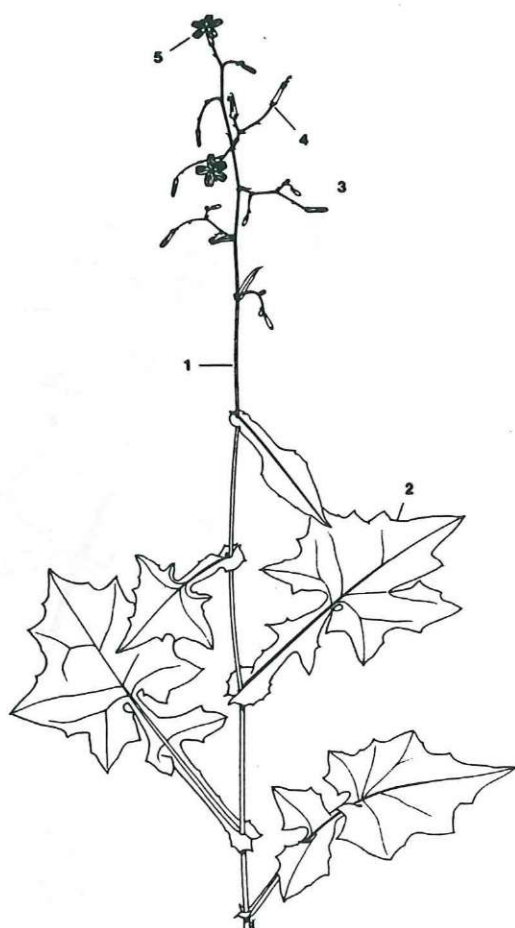
Aconitum vulparia
Aconit tue-loup



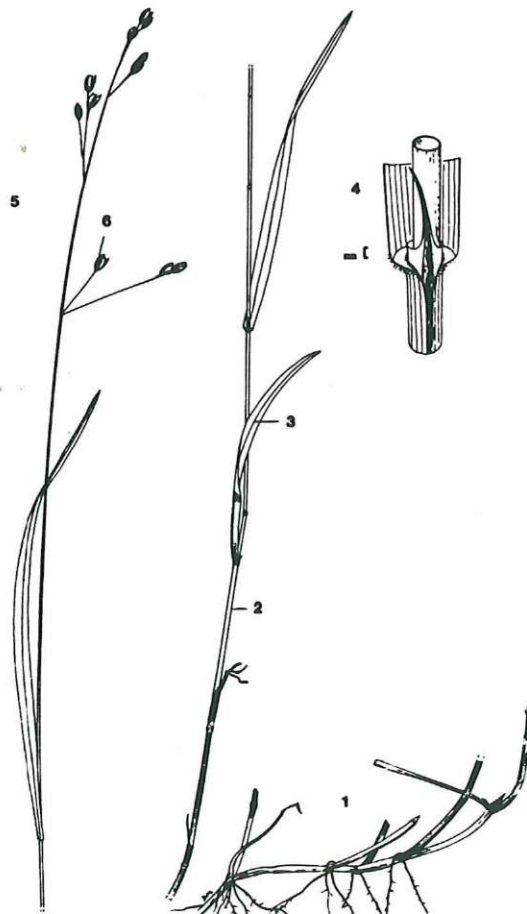
Viola reichenbachiana
Violette des bois



Polygonatum multiflorum
Sceau de Salomon multiflore

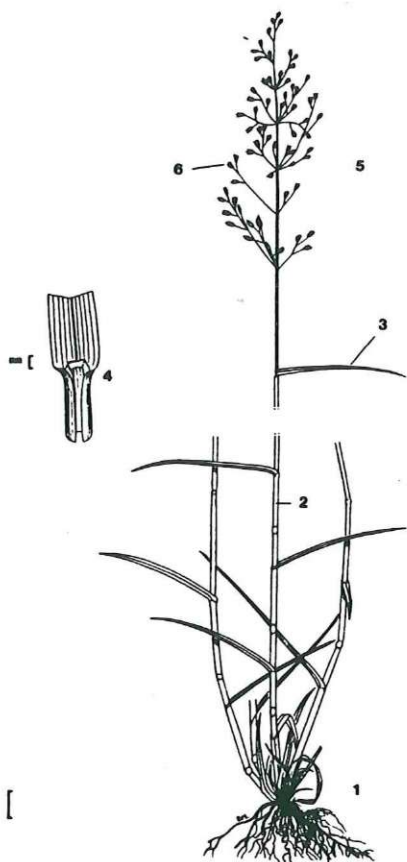


Mycelis muralis
Laitue des murailles



Melica uniflora
Mélisse uniflore

NEUTROPHILES A LARGE AMPLITUDE 2



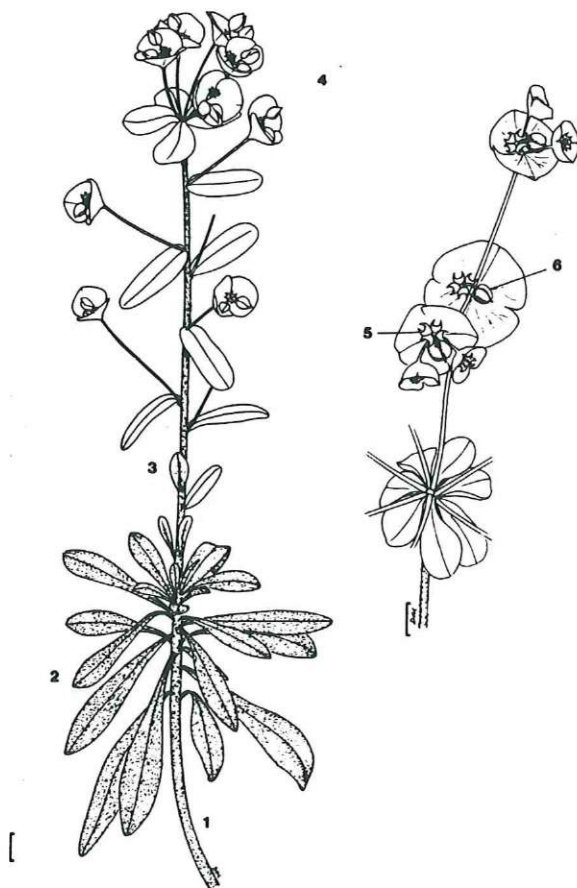
Pao nemoralis
Pâturin des bois



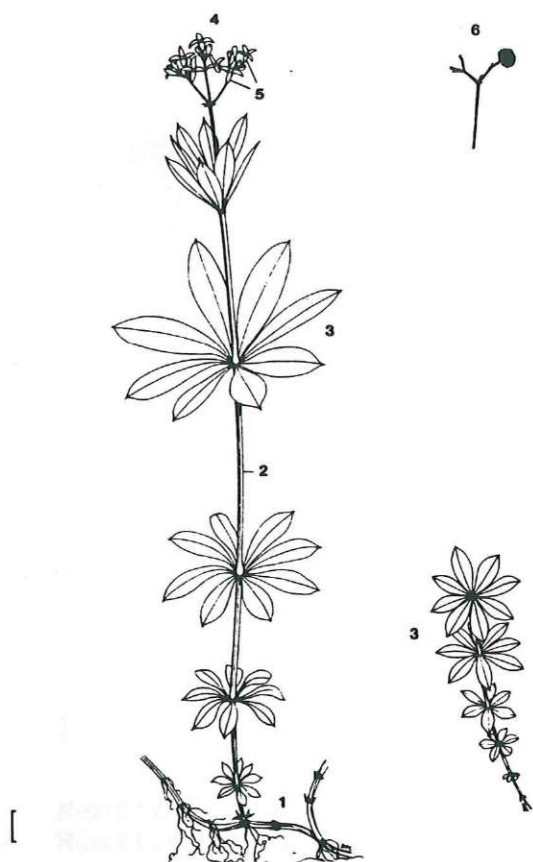
Galium sylvaticum
Gaillet des bois



Polygonatum verticillatum
Sceau de Salomon à feuilles verticillées



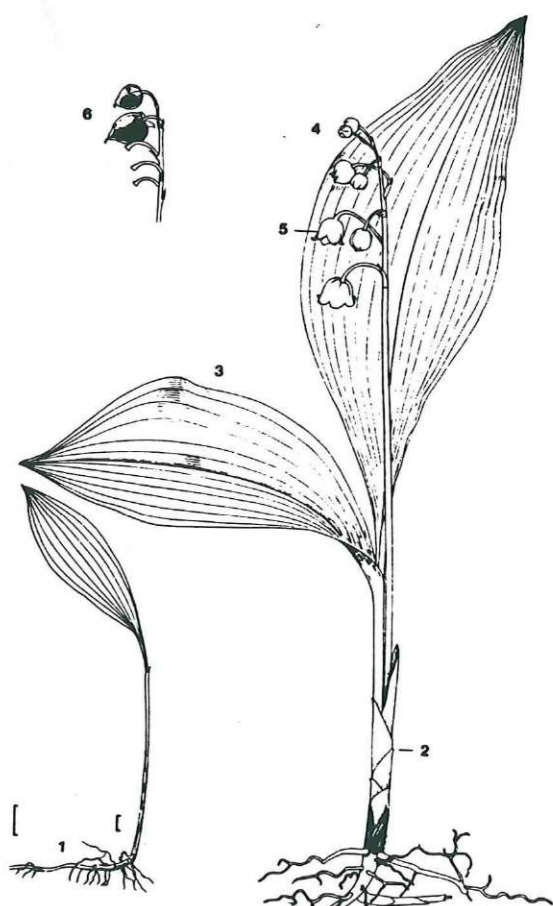
Euphorbia amygdaloides
Euphorbe faux amandier
(Euphorbe des bois)



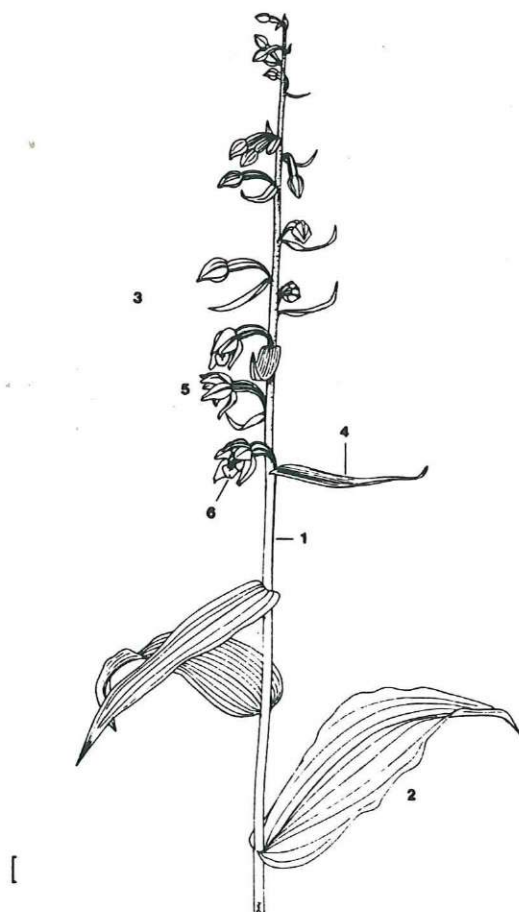
Galium odoratum
Aspérule odorante



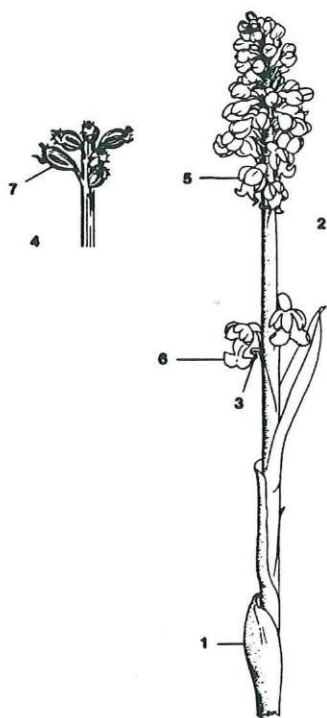
Lathyrus montanus
Gesce des montagnes



Convallaria maialis
Muguet



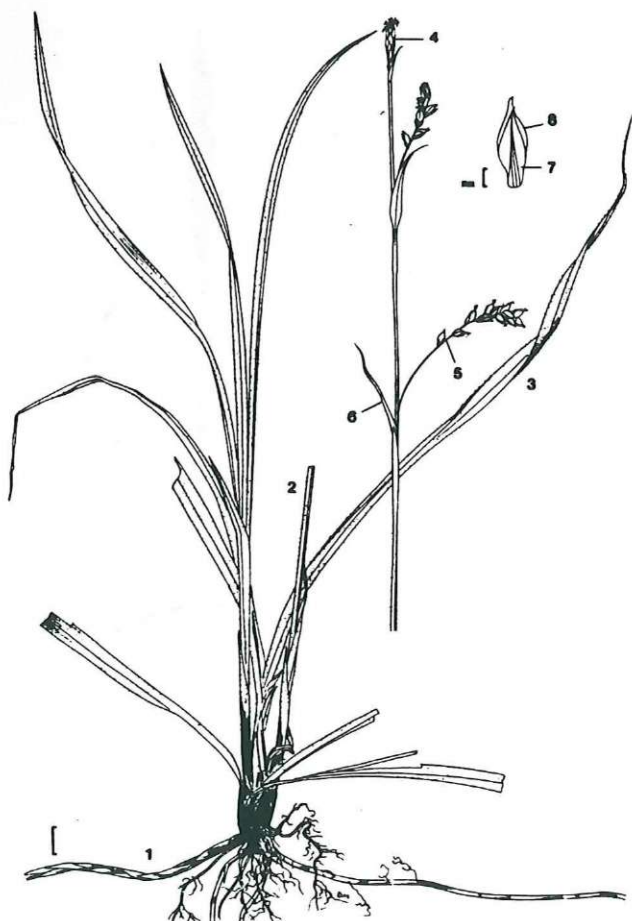
Epipactis helleborine
Epipactis à feuilles larges



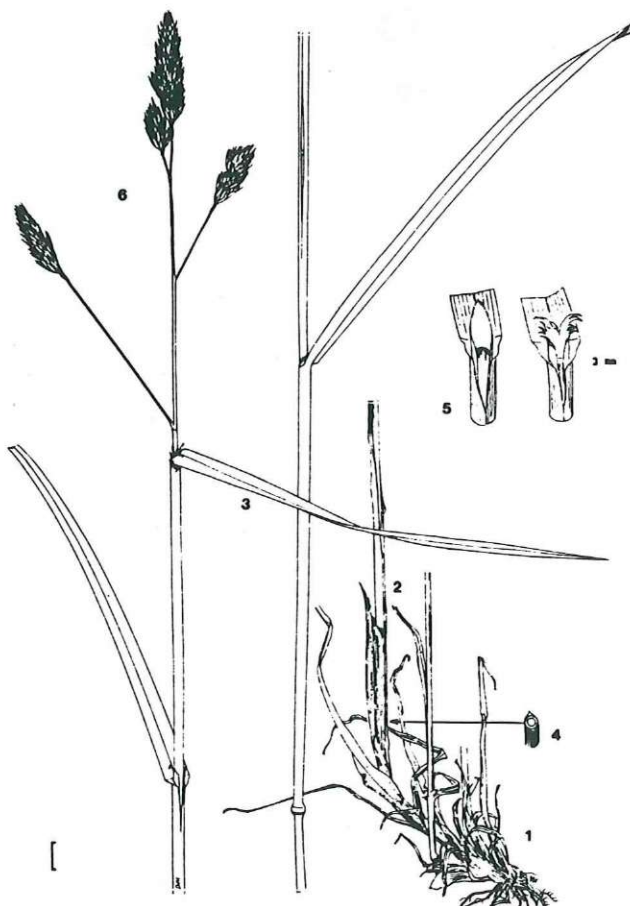
Neottia nidus-avis
Néottie nid d'oiseau



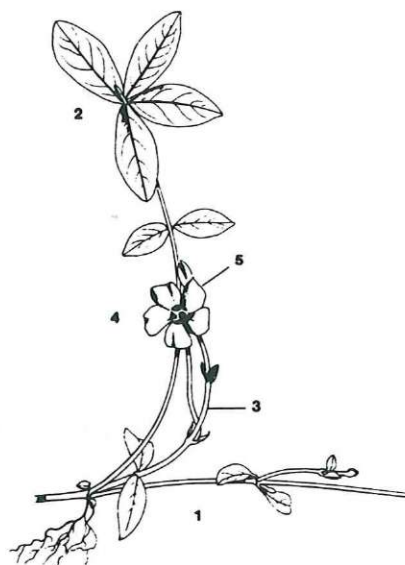
Carex sylvatica
Laïche des bois



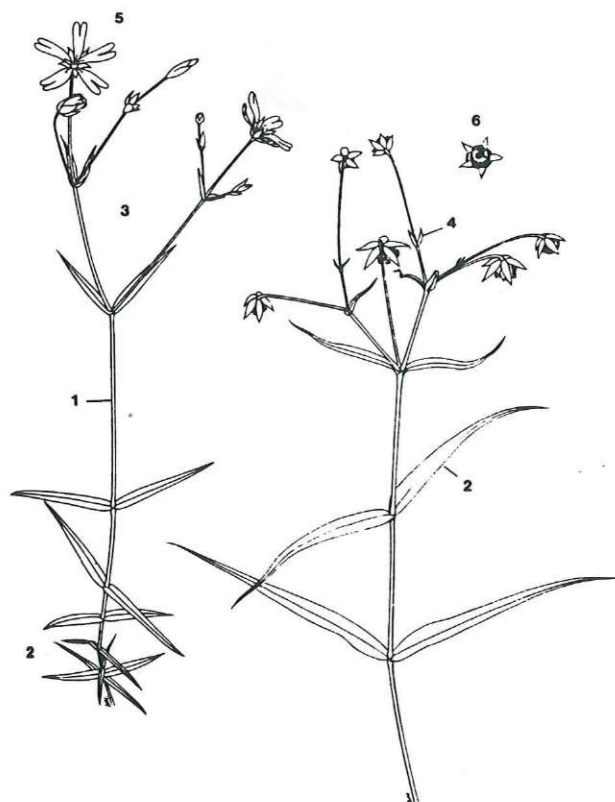
Carex pilosa
Laïche poilue



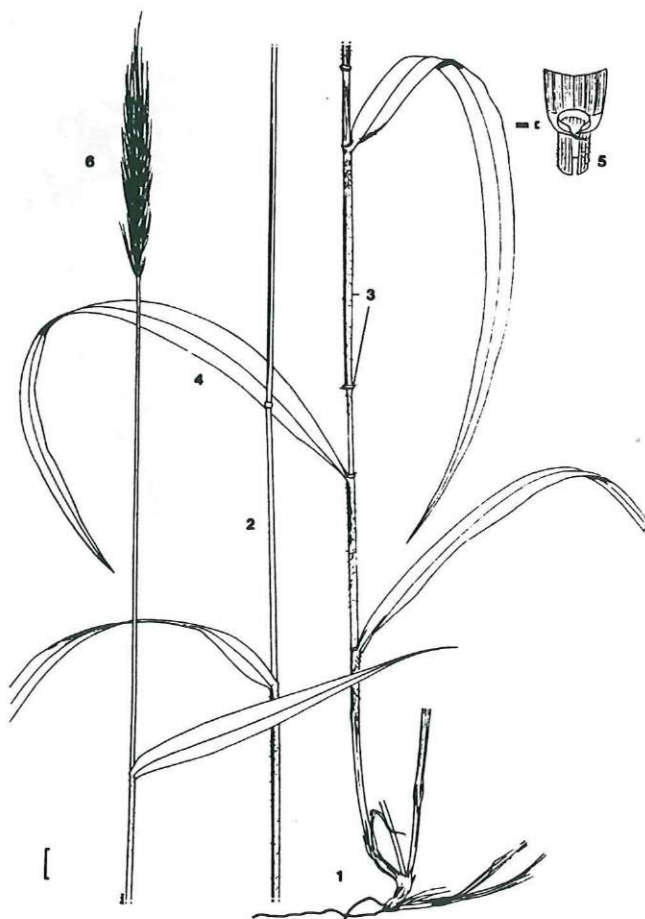
Dactylis glomerata
Dactyle aggloméré



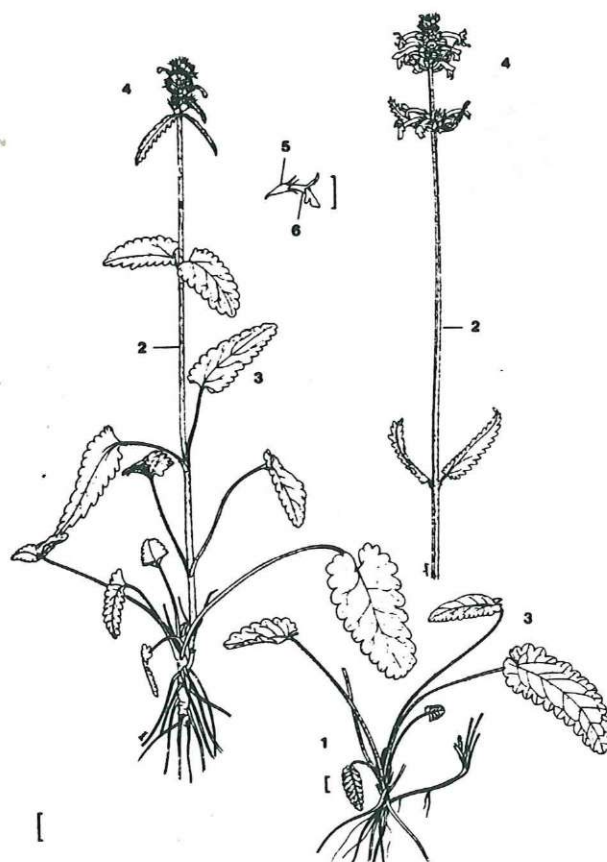
Vinca minor
Petite pervenche



Stellaria holostea
Stellaire holostée

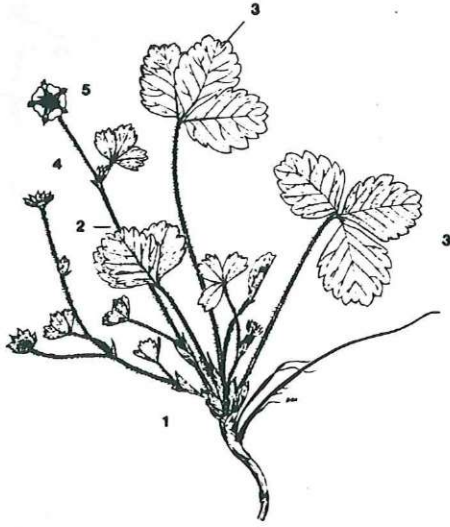


Hordelymus europaeus
Orge d'Europe

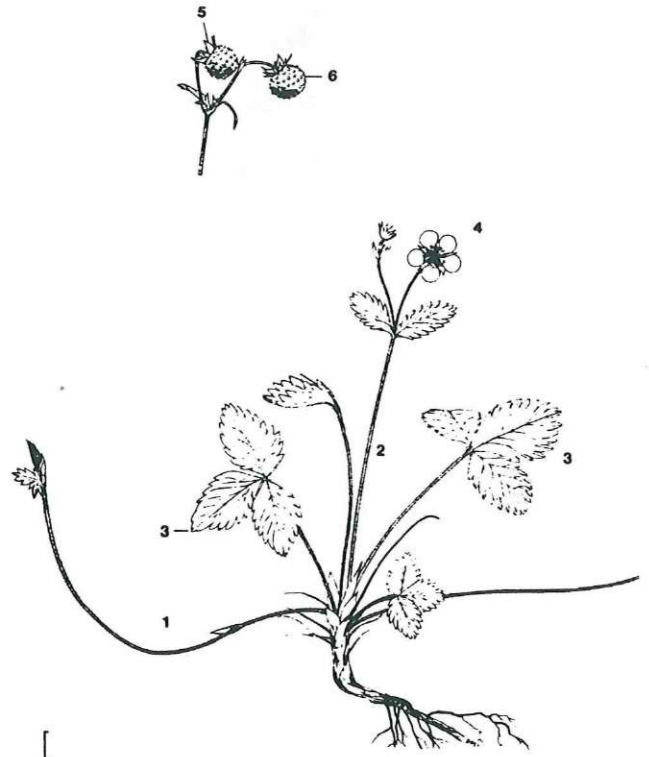


Stachys officinalis
Bétoine officinale

NEUTROPHILES A LARGE AMPLITUDE 6



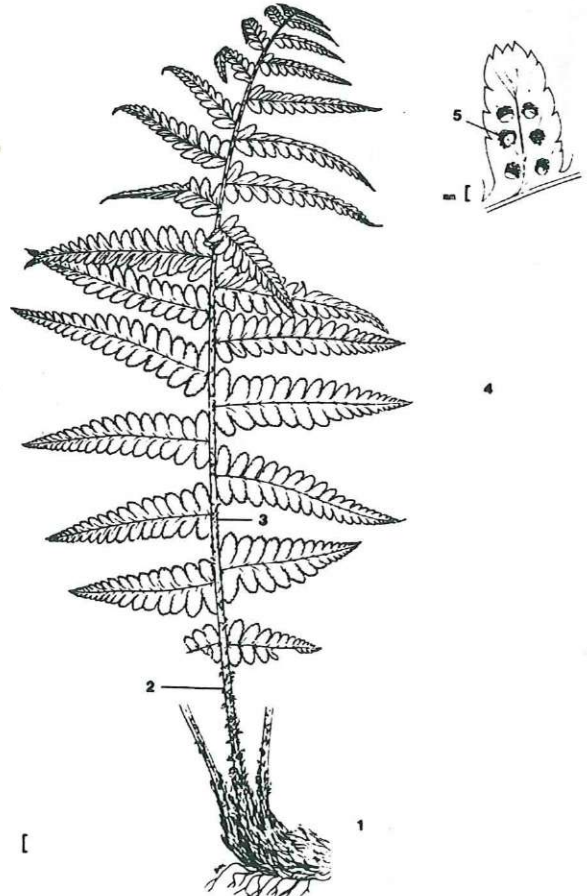
Potentilla sterilis
Faux fraisier
(Potentille faux-fraisier)



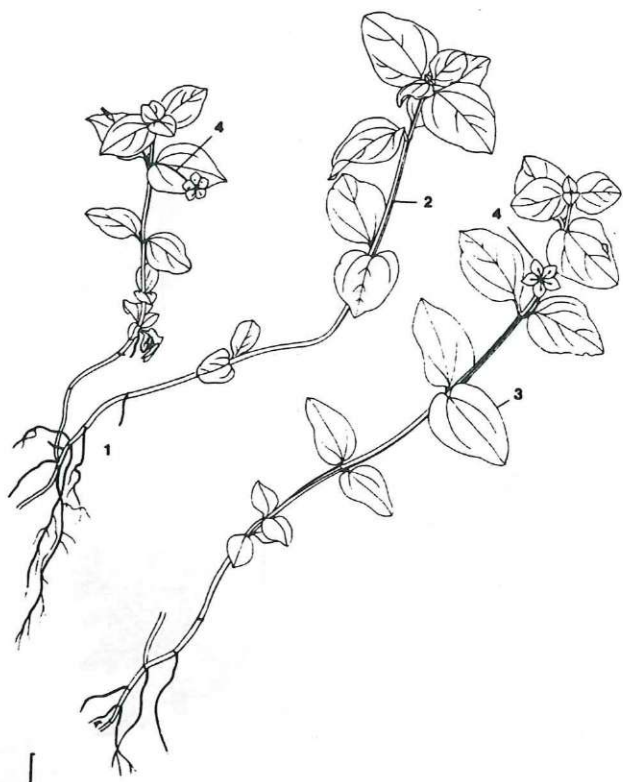
Fragaria vesca
Fraisier sauvage



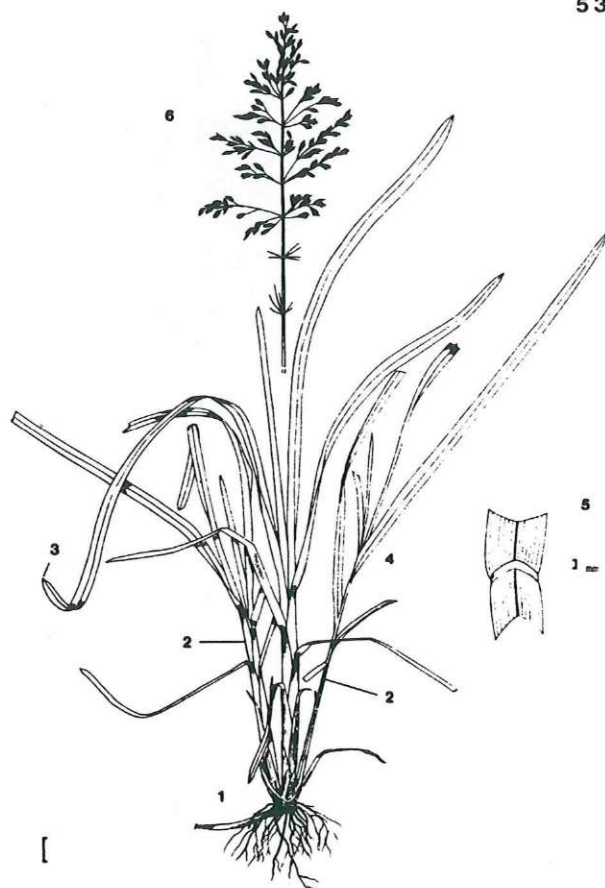
Cardamine pratensis
Cardamine des prés



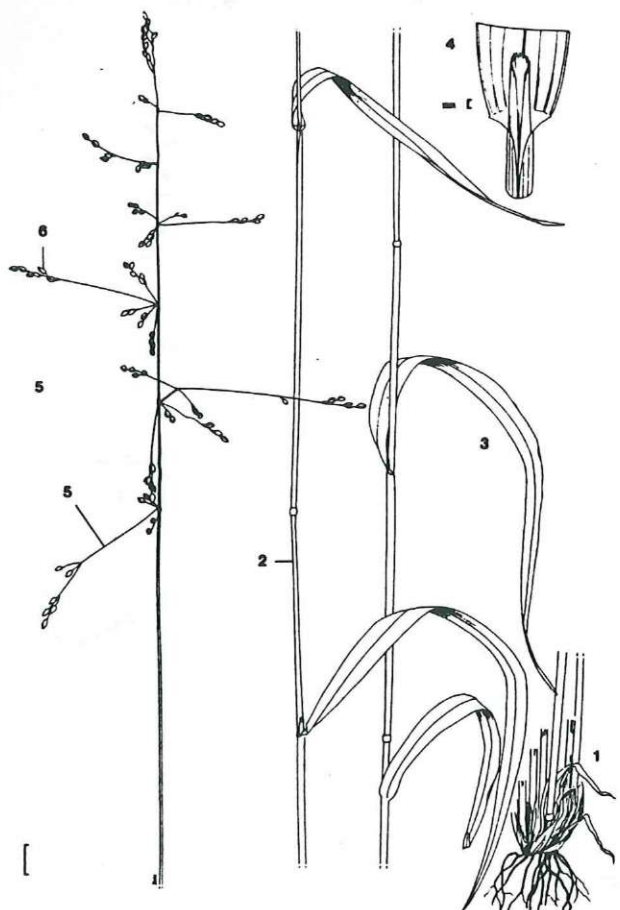
Dryopteris filix-mas
Fougère mâle



Lysimachai nemorum
Lysimaque des bois



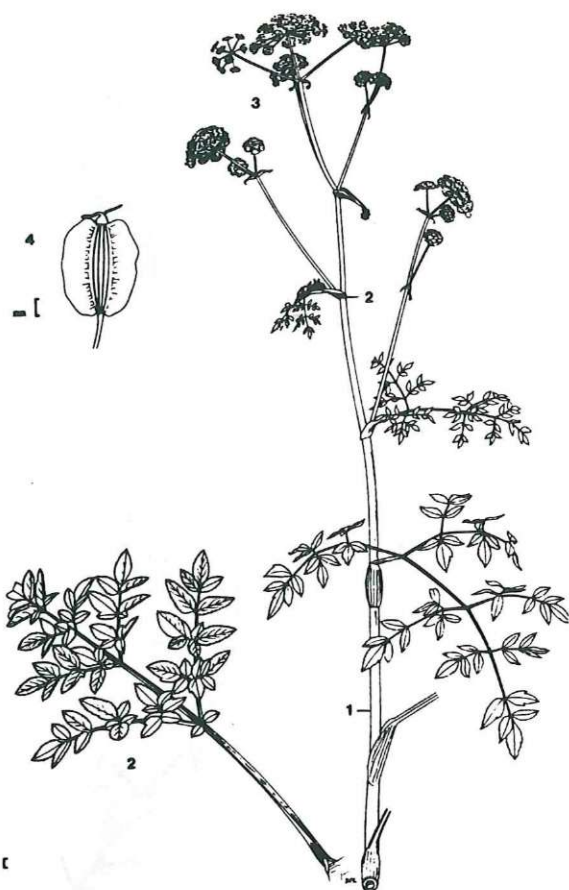
Poa chaixii
Pâturin de Chaix



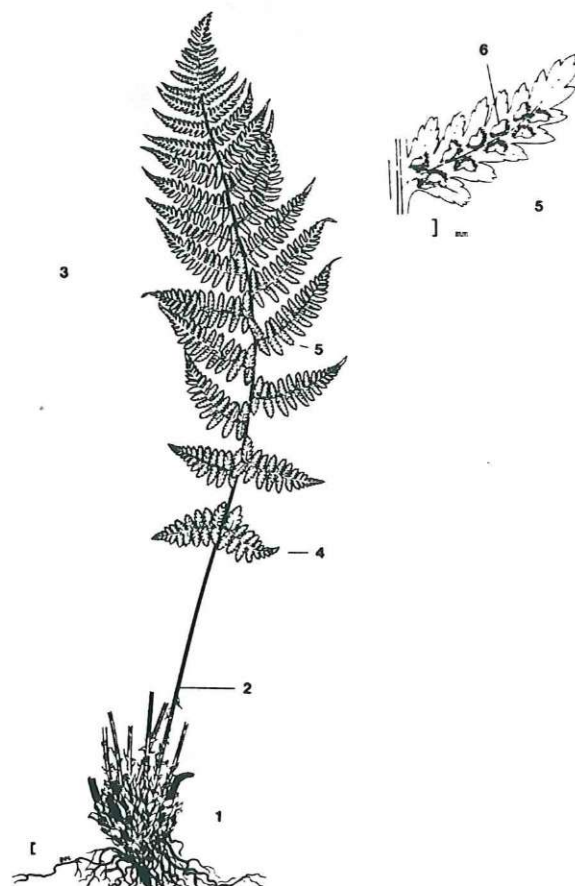
Milium effusum
Millet diffus



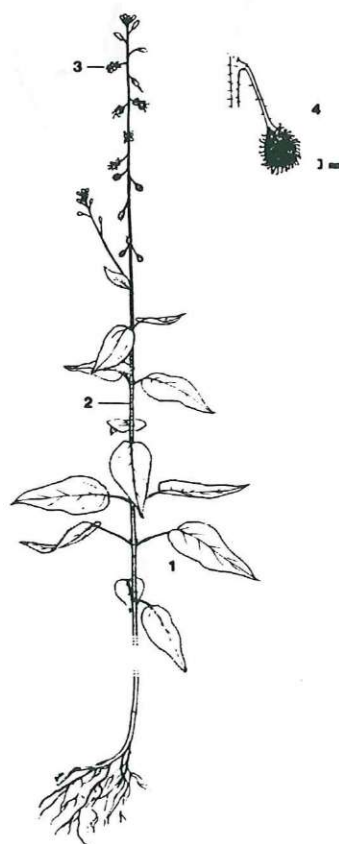
Deschampsia cespitosa
Canche cespiteuse



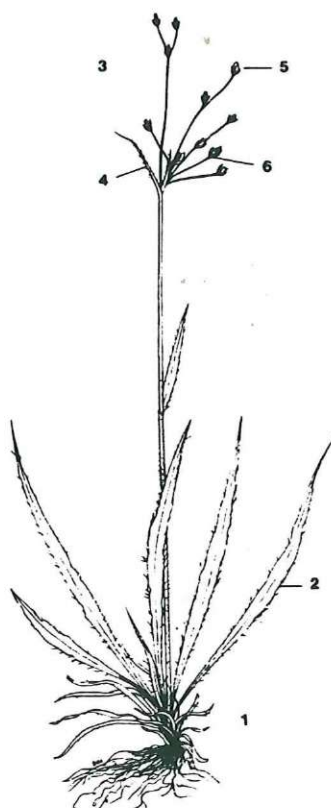
Angelica sylvestris
Angelique sauvage



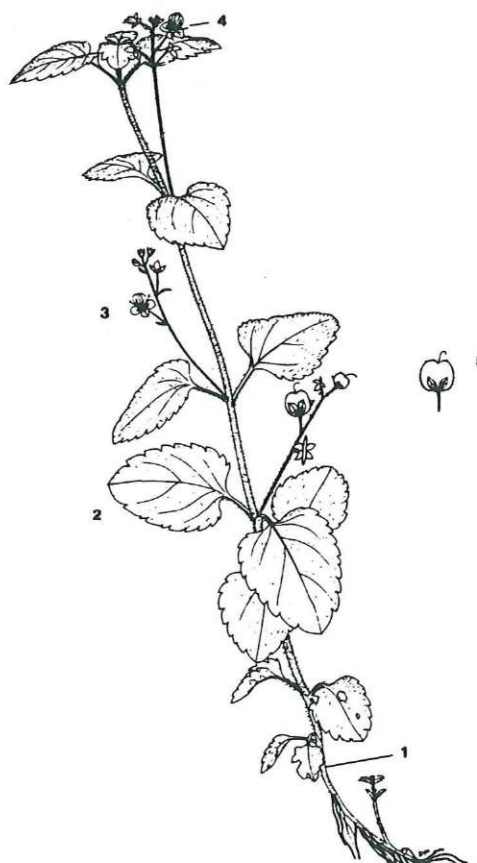
Athyrium filix-femina
Fougère femelle



Ciraea lutetiana
Circée de Paris

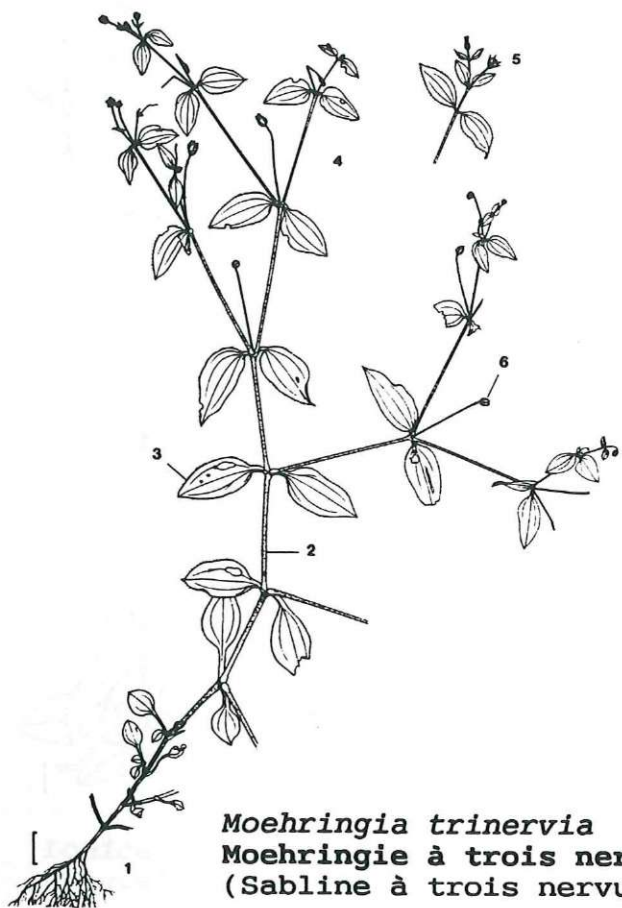


Luzula pilosa
Luzule poilue



Veronica montana
Véronique des montagnes

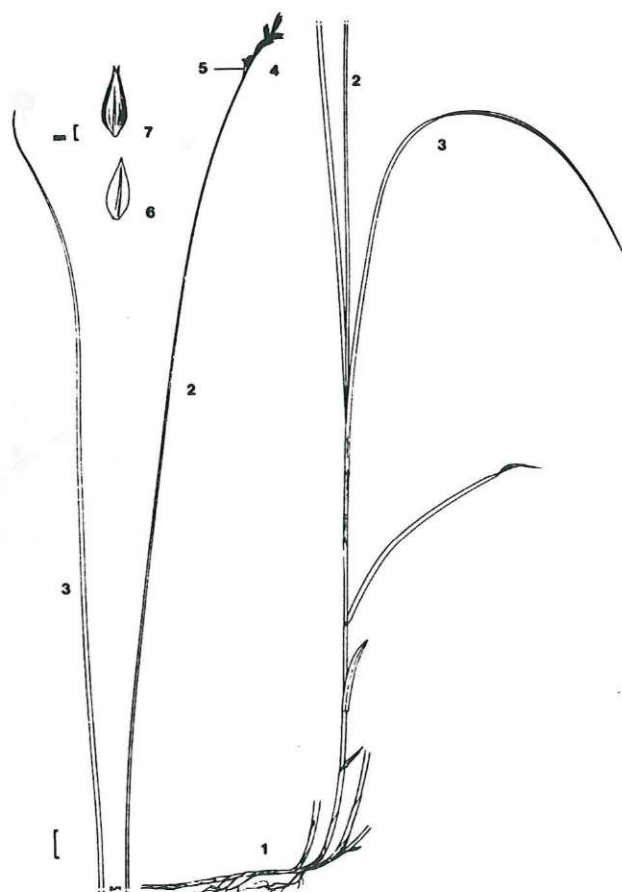
MULL ACIDE 1



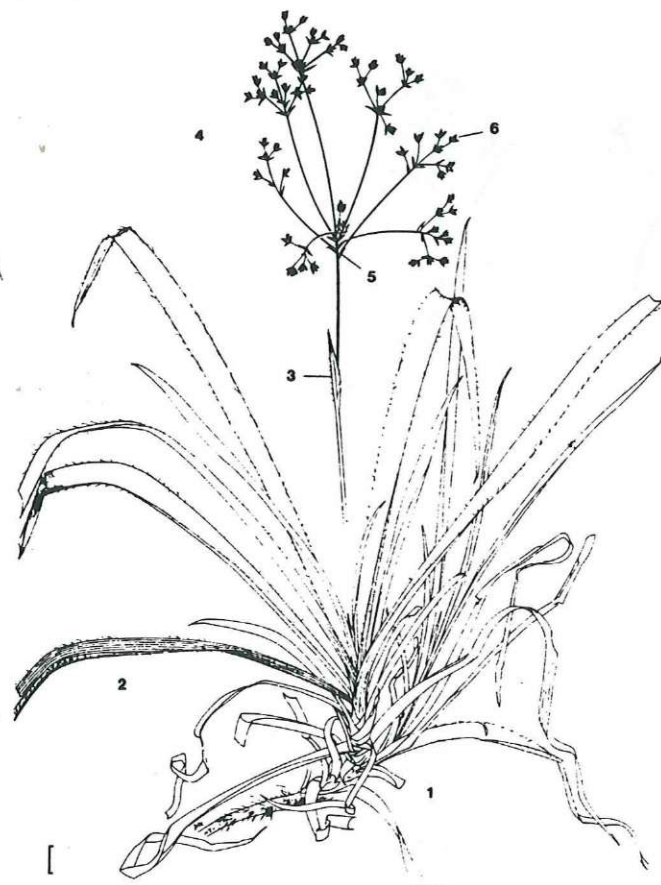
Moehringia trinervia
Moehringie à trois nervures
(Sabline à trois nervures)



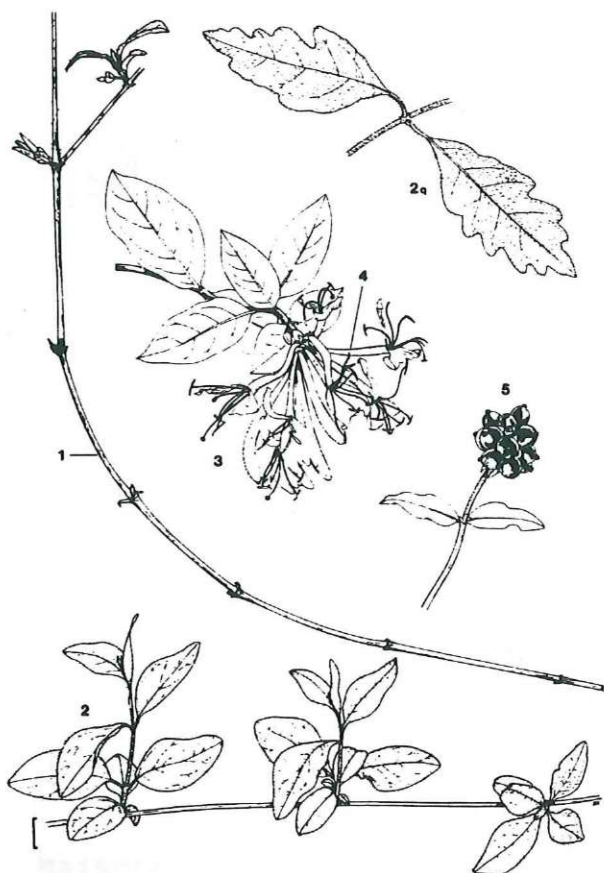
Carex umbrosa
Laïche à racines nombreuses
(Laïche des ombrages)



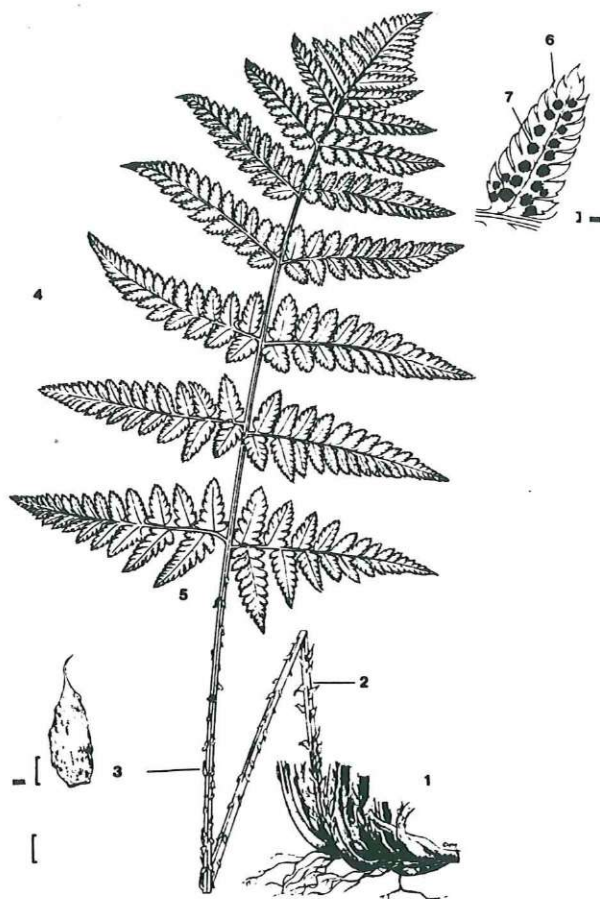
Carex brizoides
Crin végétal
(Laïche fausse brize)



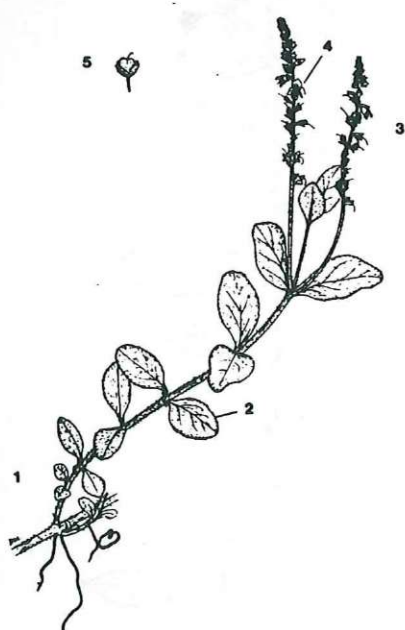
Luzula sylvatica
Luzule des bois



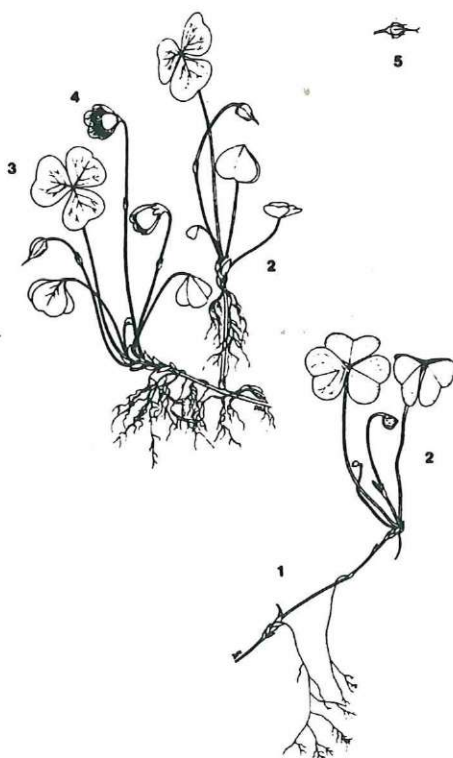
Lonicera periclymenum
Chèvrefeuille des bois



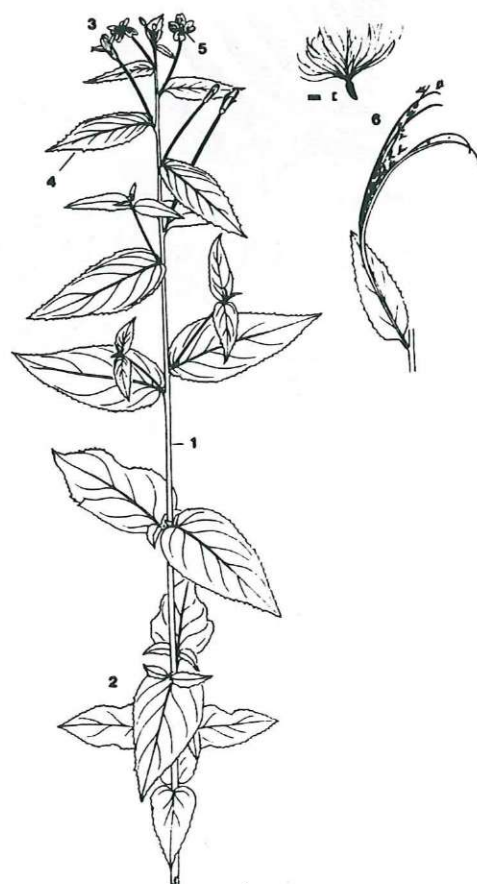
Dryopteris carthusiana
Polystic spinuleux
(Fougère spinuleuse)



Veronica officinalis
Véronique officinale



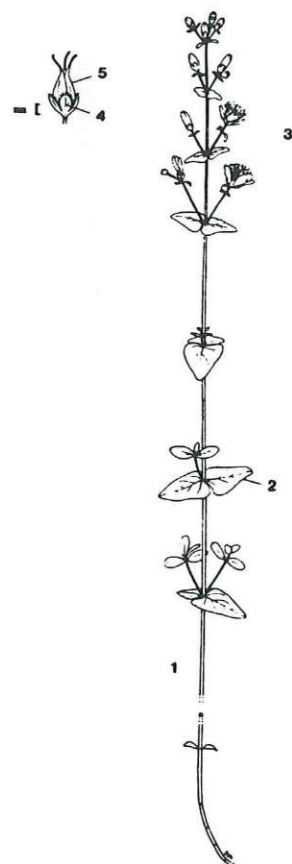
Oxalis acetosella
Oxalide petite oseille



Epilobium montanum
Epilobe des montagnes



Maianthemum bifolium
Maianthème à deux feuilles



Hypericum pulchrum
Millepertuis élégant

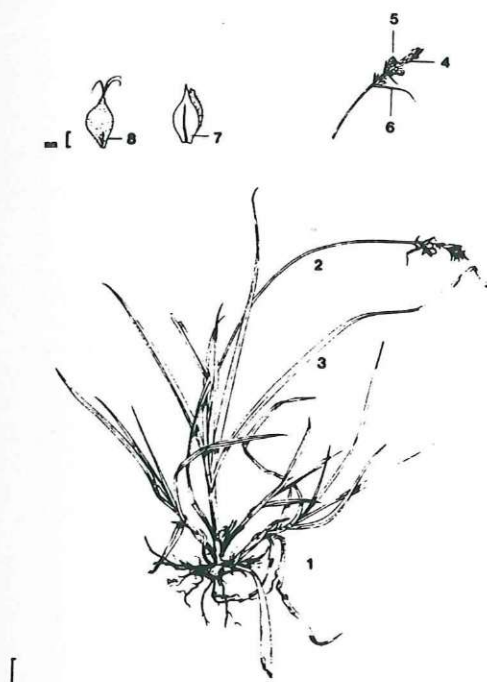


Solidago virgaurea
Solidage verge d'or
(Verge d'or)

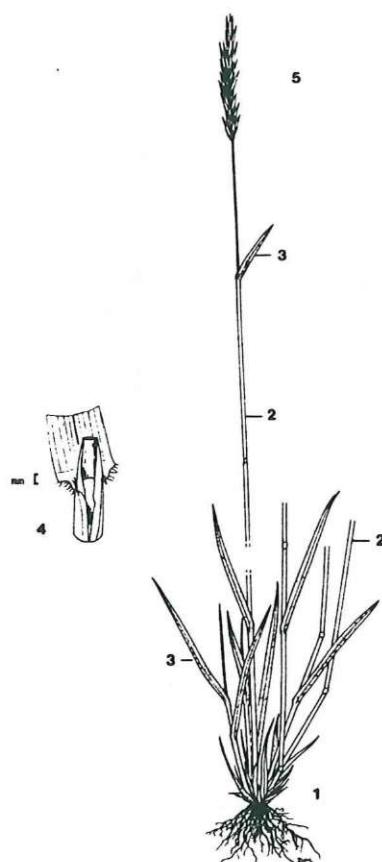


Pteridium aquilinum
Fougère aigle

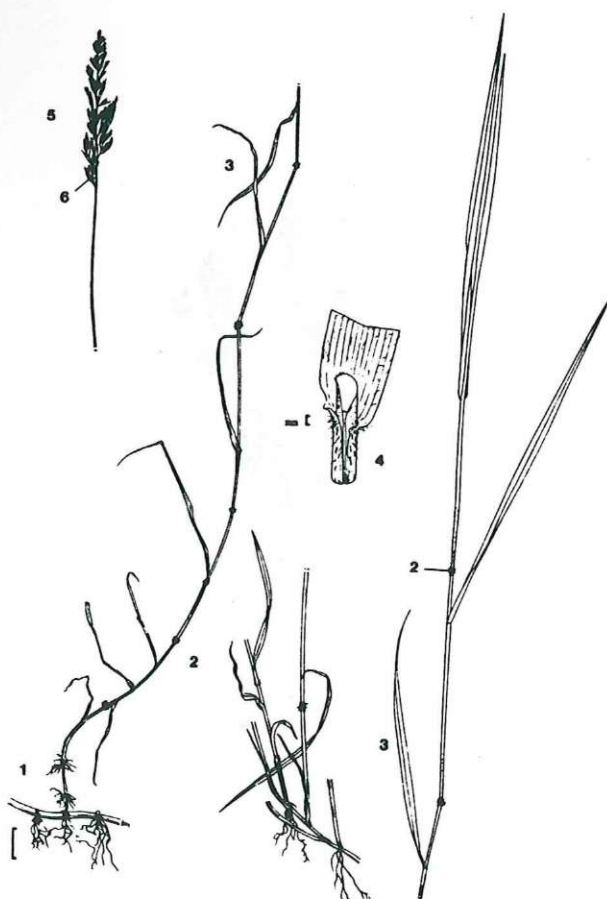
MODER 2



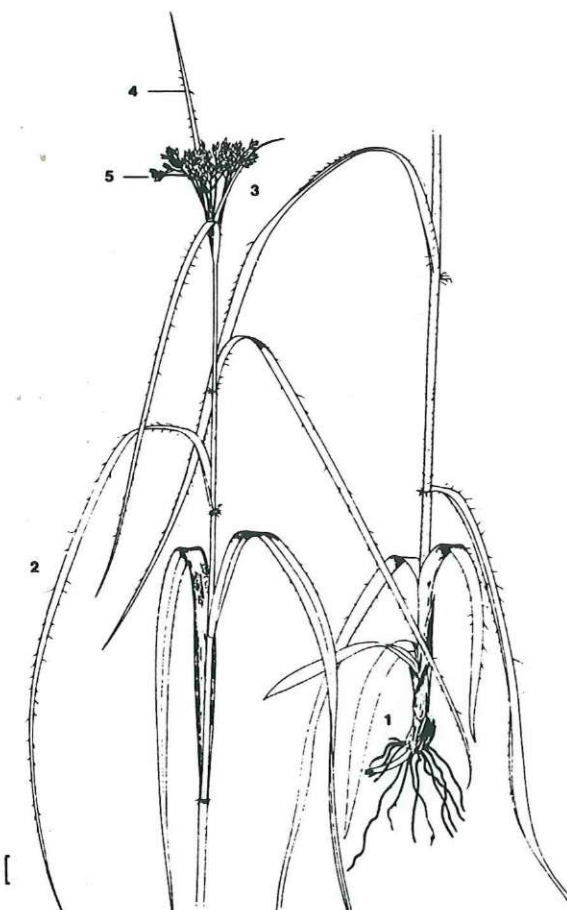
Carex pilulifera
Laiche à pilules



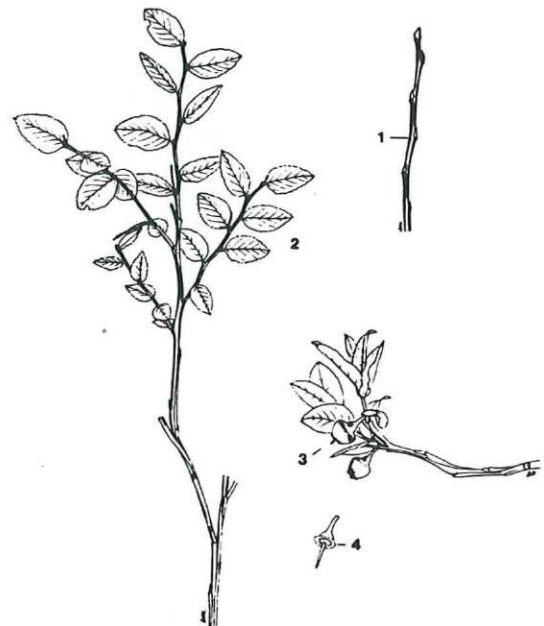
Anthoxanthum odoratum
Flouve odorante



Holcus mollis
Houlque molle

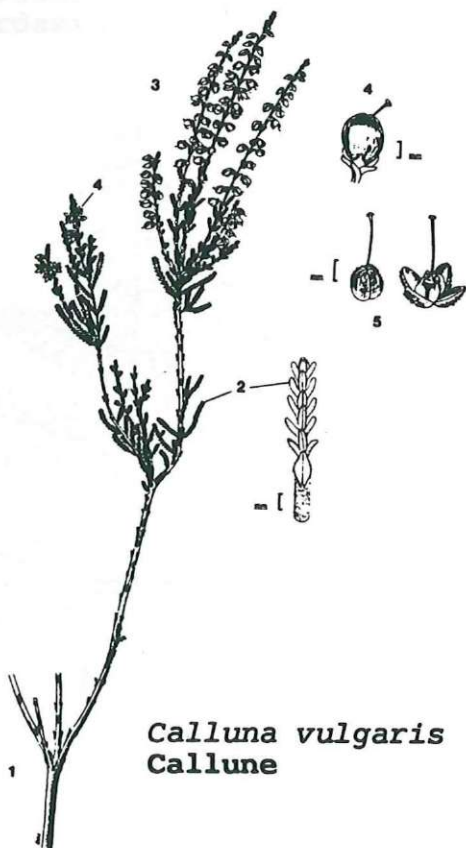


Luzula luzuloides
Luzule blanchâtre



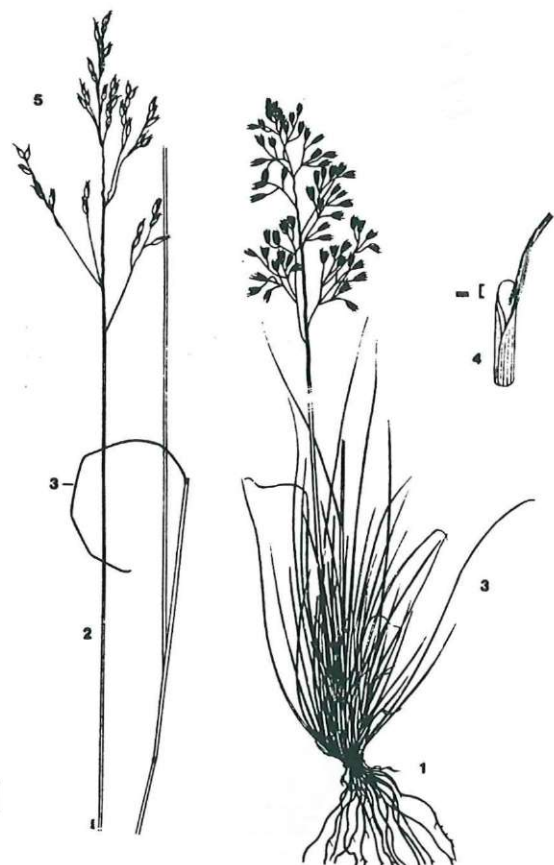
Vaccinium myrtillus
Myrtille

[



Calluna vulgaris
Callune

[

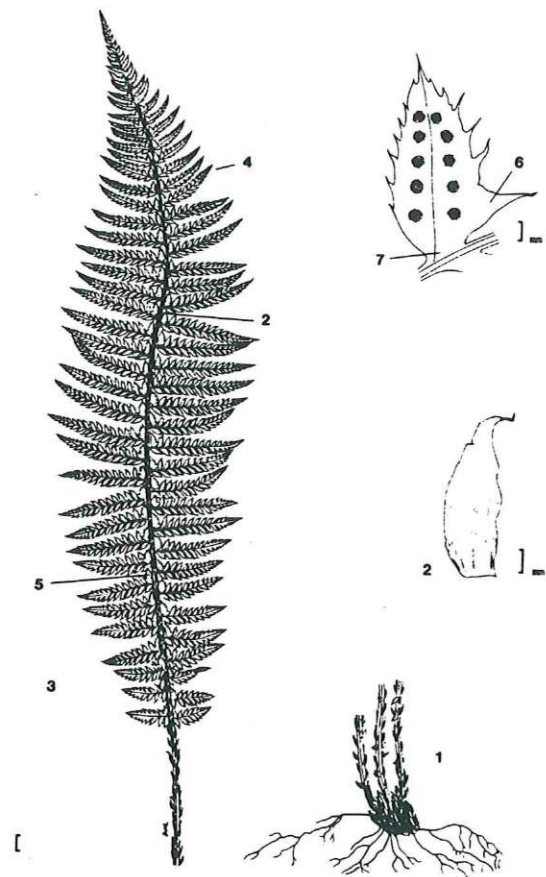


Deschampsia flexuosa
Canche flexueuse

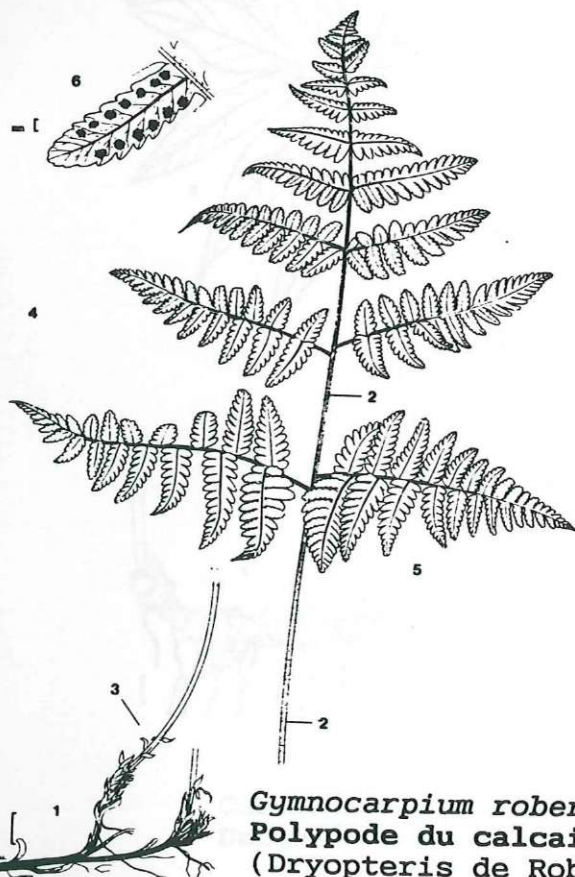
[



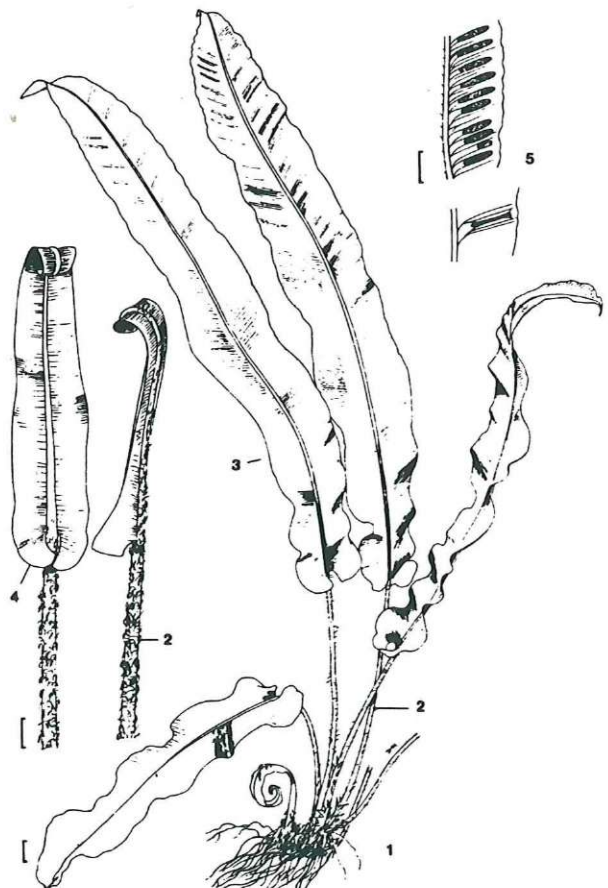
Cardamine impatiens
Cardamine impatiens



Polystichum aculeatum
Aspidium lobé
(Polystic à aiguillons)



Gymnocarpium robertianum
Polypode du calcaire
(Dryopteris de Robert)



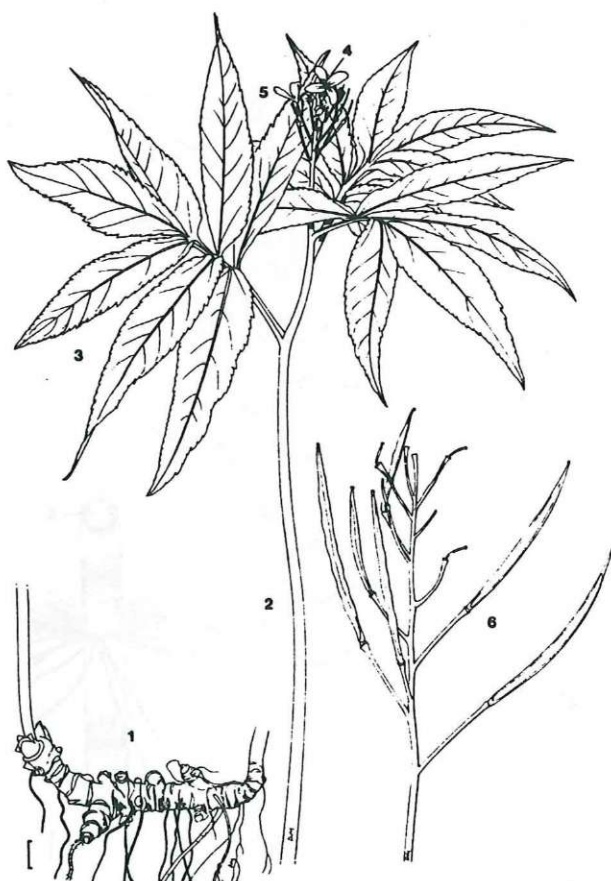
Phyllitis scolopendrium
Scolopendre



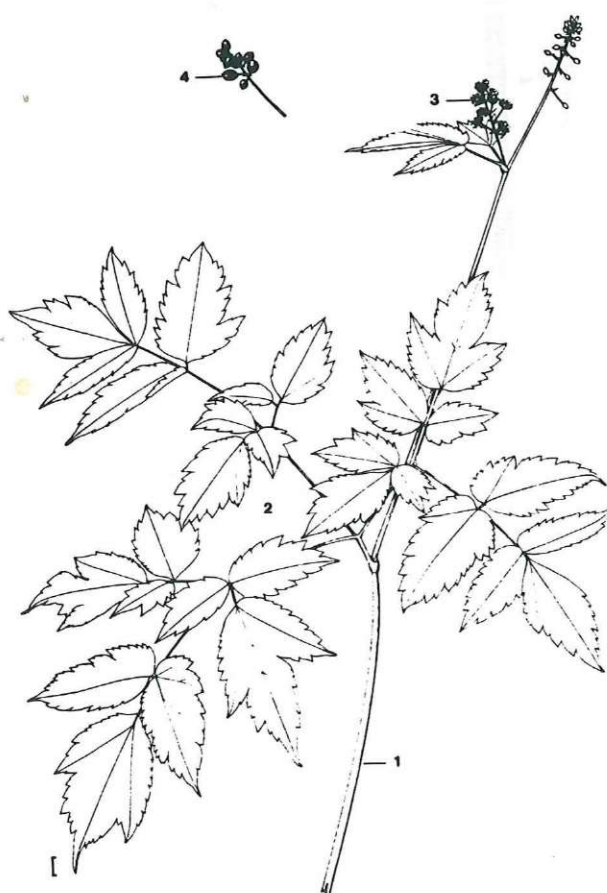
[*Lunaria rediviva*
Lunaire vivace



Senecio nemorensis
Séneçon de Fuchs



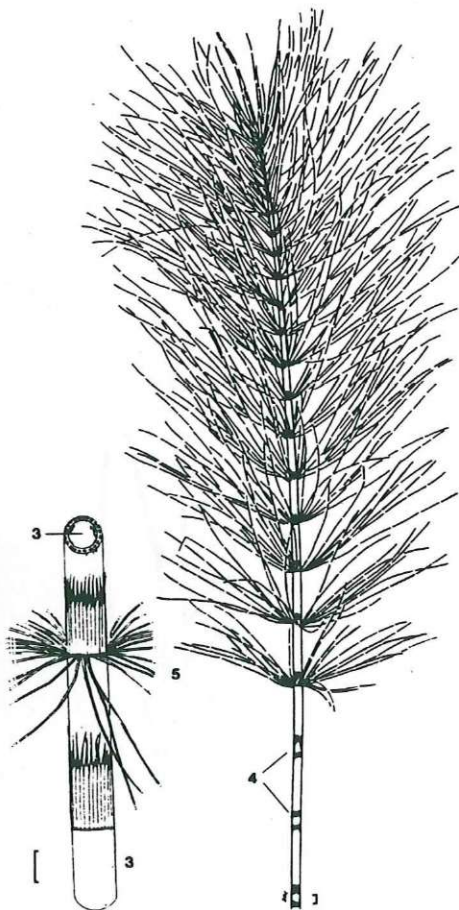
Cardamine heptaphylla
Dentaire pennée



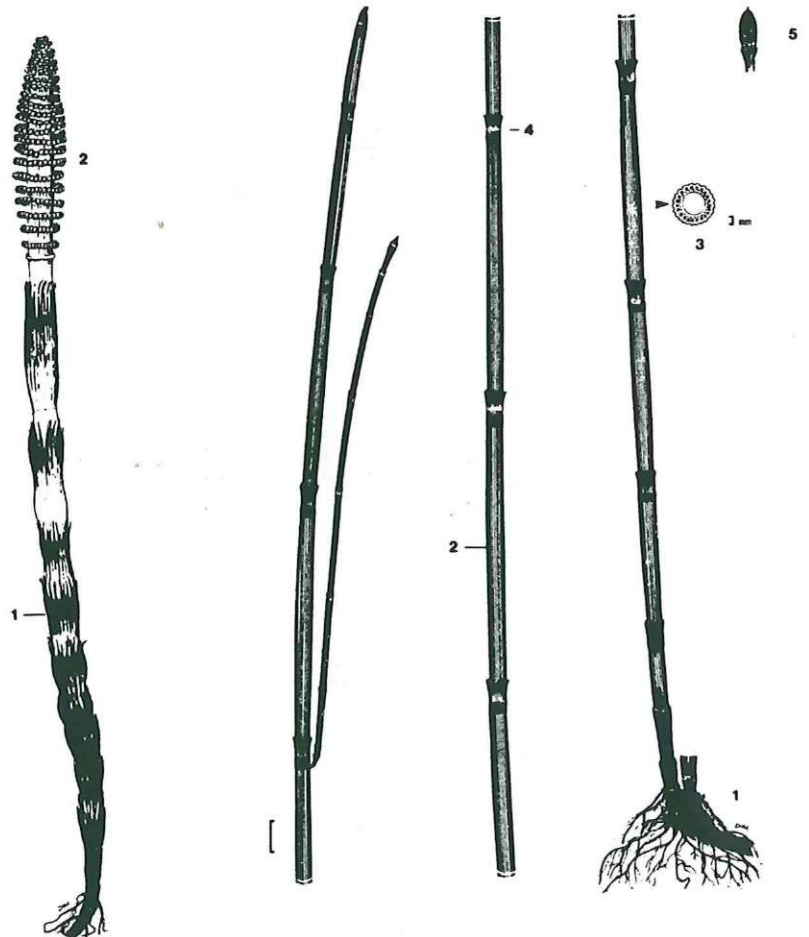
Actaea spicata
Actée en épi



Filipendula ulmaria
Reine des prés



Equisetum telmateia
Prêle très élevée



Equisetum hyemale
Prêle d'hiver

