

### III.II.10. LES MEGAPHORBIAIES

Ces groupements prennent souvent un aspect luxuriant, composés d'espèces à grandes feuilles et à floraison colorée.

Sur la zone de montagne, trois groupements de mégaphorbiaies se répartissent selon plusieurs facteurs.

#### Les mégaphorbiaies des lieux ombragés humides

Ordre : ***Adenostyletalia alliariae***

Code Corine : 37.83 - Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques montagnard à alpin des *Mulgedio-Aconitetea* des Pyrénées

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Association :

***Chaerophyllum hirsuti* - *Valerianetum pyrenaicae***

Répartition : çà et là dans le Castillonnais et le Canton d'Oust.

Ecologie : sols riches en nutriments et humides ; souvent le long des torrents de l'étage montagnard, sous couvert forestier.

Composition floristique : la Valériane des Pyrénées (*Valeriana pyrenaica*), le Cerfeuil hirsute (*Chaerophyllum hirsutum*), le Crépis fausse-Lampsane (*Crepis lampanoides*), le Cerfeuil musqué (*Myrrhis odorata*).

Intérêt patrimonial : association endémique des Pyrénées, cortège floristique original.

Menaces : destruction par des travaux forestiers.

#### Les mégaphorbiaies des lieux frais et humides

Alliance : ***Adenostylien alliariae***

Code Corine : 37.83 - Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques

Code UE : 6430-9 - Végétation vivace herbacée haute hygrophile des étages montagnard à alpin des *Mulgedio-Aconitetea* des Pyrénées

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Répartition : montagnes du Castillonnais, du Canton d'Oust, du Vicdessos, du Massatois.

Ecologie : ce groupement des lieux frais, humides, parfois ombragés, se trouve en bordure de cours d'eau, ou dans les zones concaves « en cuvettes ».

Composition floristique : ce groupement est caractérisé par l'Adénostyle à feuilles d'Alliaire (*Adenostyles alliaria*). Nous y avons différencié deux groupements. Le groupement à Athyrium alpestre (*Athyrium distentifolium*) et Lis des Pyrénées (*Lilium pyrenaicum*), est souvent accompagné de la Laitue de Plumier (*Cicerbita plumieri*), de l'Angélique



La Valériane des Pyrénées (grandes feuilles rondes) et le Crépis fausse-Lampsane (fleurs jaunes)

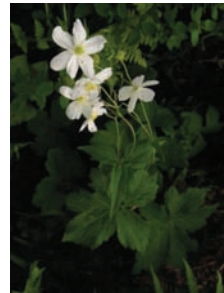


L'Adénostyle à feuilles d'Alliaire, Ustou

de Razoul (*Angelica razulii*), parfois du Moloposperme du Péloponnèse (*Molopospermum peloponnesiacum*). Le groupement à Cerfeuil musqué (*Myrrhis odorata*) et Géranium des bois (*Geranium sylvaticum*) est accompagné de la Véronique de Gouan (*Veronica ponae*).

Intérêt patrimonial: ce groupement est endémique des Pyrénées. Il présente une grande richesse floristique et héberge des espèces endémiques spécialisées, parfois protégées, aussi bien végétales qu'animales (insectes).

Menaces: destruction par le bétail, par des travaux de génie civil ou par comblement .



Mégaphorbiaie à Géranium des bois (fleur violette), avec la Renoncule à feuilles de platane (*Ranunculus plataniifolius*) ; Ustou.

## Les mégaphorbiaies des versants ensoleillés

Alliance : ***Calamagrostion arundinaceae***

Code Corine : 37.83 - Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques  
Code UE : 6430-9 - Végétation vivace herbacée haute hygrophile des étages montagnard à alpin des *Mulgedio-Aconitetea* des Pyrénées

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Répartition : il a été noté dans le Canton d'Oust et le Videssos.

Ecologie : sols riches en nutriments et humides ; sur les stations les plus chaudes et mieux exposées

Composition floristique : au sein de cette alliance, nous avons noté un groupement à Epiaire queue-de-renard (*Stachys alopecuroides*) et Calamagrostide Faux-Roseau (*Calamagrostis arundinacea*). La Marguerite géante (*Leucanthemum maximum*), la Grande astrance (*Astragalus major*), le Crépis des Pyrénées (*Crepis pyrenaica*) se trouvent dans ce groupement.

Intérêt patrimonial : groupement endémique des Pyrénées ; originalité et richesse du cortège floristique, présence de nombreuses espèces endémiques des Pyrénées.

Menaces : destruction par le bétail, par des travaux de génie civil ou par comblement .



Le Lis des Pyrénées, Ustou

**NB** : Il serait nécessaire de réaliser un plus grand nombre de relevés sur les mégaphorbiaies afin d'établir une classification plus claire de ces groupements.



Mégaphorbiaie à Trolle d'Europe (fleur jaune vif), Grande Astrance (ci contre), et Aconit tue-loup (inflorescences jaune clair en arrière plan) ; Ustou.



Photo : W.Arial



Le Molopospermum du Péloponnèse



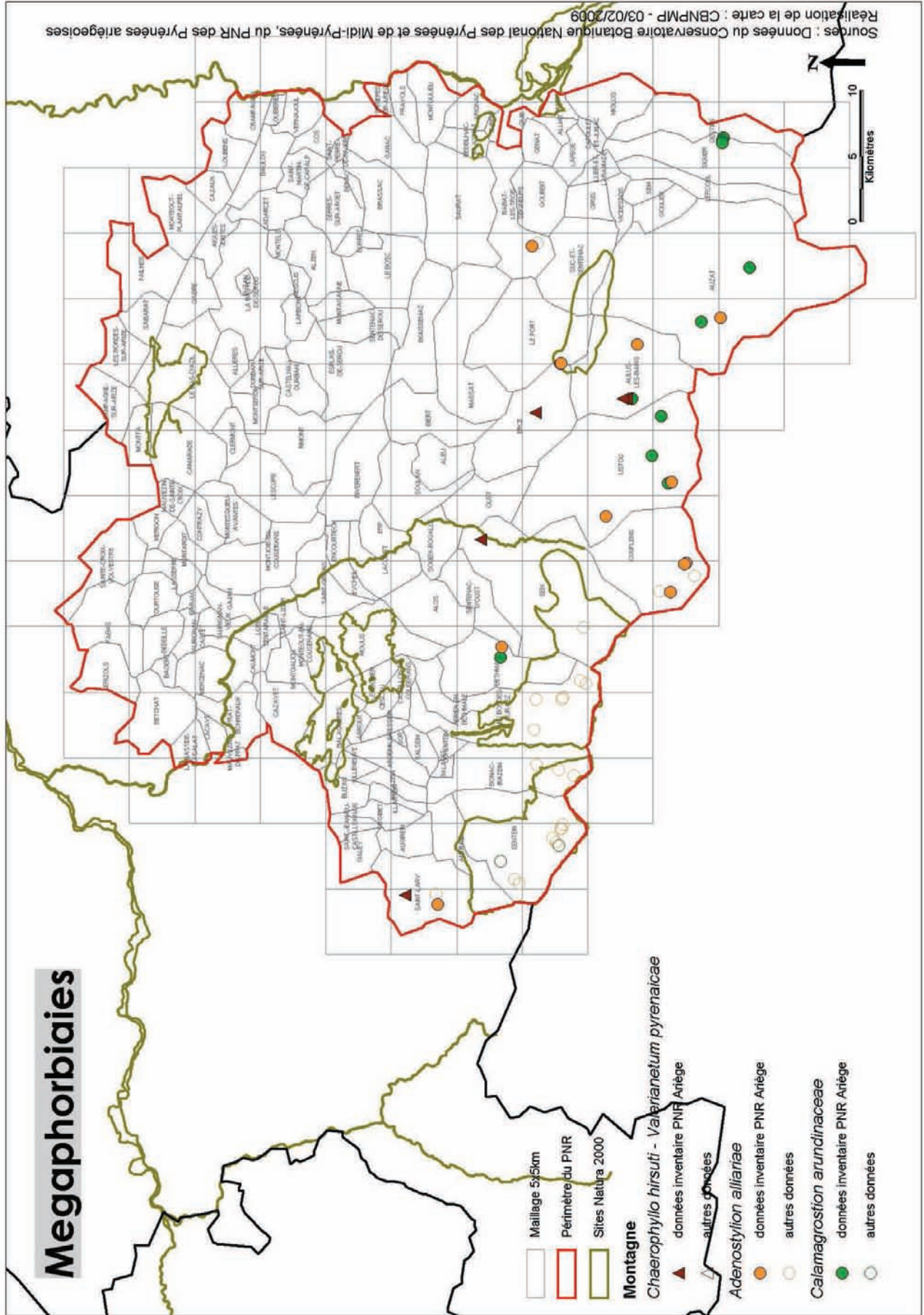
## Espèces peu fréquentes :

*Achillea millefolium* AH55-1 (1) ; *Alchemilla coriacea* AG52-4 (+) ; *Alchemilla straminea* AH55-1 (2) ; *Alliaria petiolata* Y50-6 (+) ; *Allium ericetorum* AG53-7 (+) ; *Anthoxanthum odoratum* 5 (1) ; *Avenula lodunensis* AG53-7 (2) ; *Avenula versicolor* 5 (2) ; *Blechnum spicant* AG54-19 ; *Brachypodium rupestre* AG53-10 (+) ; *Campanula lanceolata* 5 (1) ; *Cardamine pratensis* AG54-19 ; *Carex pallescens* AG53-7 (+) ; *Chaerophyllum* AE54-18 ; *Chaerophyllum aureum* AF53-11 (+) ; *Cirsium eriophorum* AH54-11 ; *Cytisus scoparius* 5 (1) ; *Dactylorhiza maculata* AF53-11 (1) ; *Dryopteris* AD54-7 (2) ; *Epilobium* AD54-7 (+) ; *Erucastrum nasturtiifolium* AF53-11 (1) ; *Euphorbia* AF53-11 (+) ; *Euphorbia angulata* AG53-7 (+) ; *Festuca gigantea* AE51-9c (2) ; *Festuca rubra* AG53-7 (+) ; *Galium papillosum* AG53-7 (+) ; *Galium verum* AH55-1 (1) ; *Heracleum* AE54-20 ; *Hieracium murorum* 5 (1) ; *Hieracium umbellatum* 5 (+) ; *Jasione laevis* 5 (1) ; *Knautia* AH54-11 ; *Lamium* AG53-5 (1) ; *Laserpitium nestleri* AG53-7 (+) ; *Lathyrus occidentalis* ssp. *hispanicus* AF53-11 (1), 5 (+) ; *Leontodon hispidus* 5 (+) ; *Luzula multiflora* AI55-10 (+) ; *Luzula nivea* AI55-10 (+) ; *Luzula pilosa* AE54-18 ; *Melampyrum pratense* AI55-10 (1) ; *Mentha longifolia* Y50-6 (3) ; *Phyteuma ovatum* AF54-14 (1) ; *Picris hieracioides* AH54-11 ; *Polystichum aculeatum* AF54-14 (+) ; *Polystichum x-bicknellii* AG52-4 (+) ; *Potentilla* AG53-5 (+) ; *Prenanthes purpurea* AH55-1 (+) ; *Prunella hastifolia* AG53-7 (+) ; *Pteridium aquilinum* 5 (3) ; *Pulmonaria affinis* AG52-4 (+) ; *Pulsatilla alpina* AE54-20 ; *Ranunculus* AF54-14 (+) ; *Ranunculus amplexicaulis* AG54-19 ; *Rhinanthus alectorolophus* AH55-1 (2) ; *Rhinanthus pumilus* 5 (1) ; *Rorippa sylvestris* AG53-10 (+) ; *Rumex conglomeratus* AE51-9c (1) ; *Rumex sanguineus* Y50-6 (1) ; *Salix pyrenaica* AF53-11 (2) ; *Scabiosa cinerea* 5 (+) ; *Sedum telephium* AD54-7 (+) ; *Sempervivum montanum* 5 (+) ; *Silene nutans* 5 (+) ; *Stachys alpina* AH54-11 ; *Stellaria graminea* AH55-1 (+) ; *Teucrium scorodonia* 5 (+) ; *Tragopogon pratensis* AK55-7 ; *Trifolium ochroleucon* AF53-11 (+).

## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
5	18 7 2006	G. Corriol, F. Laigneau, L. Bourraqui, S. Séjalon, W. Arial	Siguer	Vallée du Brouquenat, mégaphorbiaie située à l'est de l'étang de Brouquenat d'en Haut	11 à 50 % (6 à 27°)
AC51-15	28 8 2008	F. Laigneau	Bethmale	En contrebas de l'Etang d'Eychelle, le long du sentier	51 à 100 % (27 à 45°)
AC51-18	28 8 2008	F. Laigneau	Bethmale	Au SO du Col de la Core	51 à 100 % (27 à 45°)
AD54-7	3 9 2008	F. Laigneau	Couflens	Lande vers les "ruines" du Lauzeron	11 à 50 % (6 à 27°)
AE51-9c	25 6 2008	G. Corriol	Seix	Bord du ruisseau d'Esbins à l'ouest de Seix	Inférieure à 1%
AE53-13	18 7 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Ustou	Mégaphorbiaie aux sources du Coulassou en contrebas du Col des Portes	51 à 100 % (27 à 45°)
AE54-18	12 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Couflens	Près d'une source vers le Mail	11 à 50 % (6 à 27°)
AE54-20	12 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Couflens	Vers le Mail	11 à 50 % (6 à 27°)
AF53-11	10 8 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Ustou	Au pied de Fougaste	51 à 100 % (27 à 45°)
AF54-14	24 7 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Ustou	Au bord du ruisseau de Cossède, vers la cabane de Fonta	11 à 50 % (6 à 27°)
AF54-15	24 7 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Ustou	En contrebas de la cabane de Fonta	11 à 50 % (6 à 27°)
AG52-16	8 7 2008	G. Corriol	Erce	En amont du virage au dessus de Costes d'en haut, en bordure du ruisseau du Moula	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AG52-2a	8 7 2008	G. Corriol	Erce	Pied de falaise au nord du Mont Béat	Supérieure à 275 %
AG52-4	8 7 2008	G. Corriol	Erce	Couloir au nord du Mont Béat	101 à 275 % (45 à 70°)
AG53-10	28 7 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Aulus-Les-Bains	En contrebas de la cascade du Fouillet	51 à 100 % (27 à 45°)
AG53-5	28 7 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Aulus-Les-Bains	En contrebas de la cascade du Fouillet	51 à 100 % (27 à 45°)
AG53-7	28 7 2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Aulus-Les-Bains	Au-dessus de la cascade du Fouillet	11 à 50 % (6 à 27°)
AG54-19	11 7 2008	F. Laigneau, G. Corriol	Ustou	Sur le sentier des étangs de Turguilla, au sud de Gérard	Inférieure à 1%
AH53-21a	23 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Aulus-Les-Bains	Entre Garbettou et l'Etang du Garbet	11 à 50 % (6 à 27°)
AH54-11	17 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Au-dessus de Terre Rouge	51 à 100 % (27 à 45°)
AH55-1	7 8 2006	W. Arial	Auzat		11 à 50 % (6 à 27°)
AI55-10	24 7 2006	W. Arial	Auzat		11 à 50 % (6 à 27°)
AK55-7	18 7 2006	W. Arial	Siguer		11 à 50 % (6 à 27°)
Y50-6	17 9 2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	Les Illous, bord de rivière	Inférieure à 1%

# Megaphorbiaies



### III.II.11. LES LANDES ET FOURRES

#### III.II.11.1. Les landes de l'étage montagnard à subalpin

##### Les landes à Callune et Genêt velu

Alliance : ***Calluno vulgaris - Arctostaphylyon uvae-ursi***

Code Corine : 31.226 - Landes montagnardes à *Calluna* et *Genista*

Code UE : 4030 - Landes sèches européennes

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

Association : ***Helictotricho sulcatae-Callunetum vulgaris***

Répartition : milieu très commun sur la zone de montagne.

Ecologie : aux étages montagnard et subalpin, sur les versants ensoleillés, sur sols acides et secs, sur roches siliceuses.

Composition floristique : la plupart des sites sont largement dominés par trois espèces : la Callune (*Calluna vulgaris*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) et le Genêt velu (*Genista pilosa*) qui assurent un recouvrement presque total.

Le Raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*), qui donne en partie son nom à l'alliance n'a pas été observé dans ces milieux.

Intérêt patrimonial : faible. Diversité floristique réduite.

Menace : aucune sur la zone d'étude.

##### Les landes à Genêt purgatif

Alliance : ***Cytisium oromediterraneo-scoparii***

Code Corine : 31.8422 - Landes à *Cytisus purgans* pyrénéennes

Code UE : 5120-2 - Landes à Genêt purgatif des Pyrénées

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Répartition : ce groupement est localisé çà et là dans la zone de montagne. Il est plus commun vers l'est, par exemple dans le Vicdessos.

Ecologie : aux étages montagnard et subalpin, sur les versants ensoleillés, sur sols acides et secs, sur roches siliceuses. Le sol est en général peu profond.

Composition floristique : le Genêt purgatif (*Cytisus oromediterraneus*), la Callune (*Calluna vulgaris*) et le Genévrier commun (*Juniperus communis*) dominent la strate arbustive.

Intérêt patrimonial : localement, cet habitat est fréquent et étendu, mais il occupe une surface réduite à l'échelle de la France. Seuls les types enrichis en *Pinus uncinata*, du montagnard supérieur (les moins originaux) sont donnés comme d'intérêt communautaire.

Menace : aucune.



Lande à Genêt purgatif

## Les landes à Rhododendron

Alliance : ***Rhododendro ferruginei - Vaccinion myrtilli***

Code Corine : 31.42 - Landes à Rhododendron

Code UE : 4060-4 - Landes subalpines acidiphiles hautes à Rhododendron ferrugineux

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30



Photo : W. Ahtai

Les feuilles de l'Homogyne des Alpes

Répartition : très communes dans la zone de montagne.

Ecologie : ce type de lande se situe sur les versants ombragés de l'étage subalpin, protégé des températures extrêmes par le manteau neigeux. Le Rhododendron a besoin d'échapper aux agressions des gelées tardives, notamment en période de reprise de végétation où sa sensibilité au froid est très grande (Braun-Blanquet, 1948).

Composition floristique : cette lande est caractérisée par le Rhododendron ferrugineux (*Rhododendron ferrugineum*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), la Callune (*Calluna vulgaris*), le Genévrier commun (*Juniperus communis*). Sur les stations les plus hautes se trouve également l'Airelle des marais (*Vaccinium uliginosum*). La strate herbacée abrite fréquemment l'Homogyne des Alpes (*Homogyne alpina*), le Millepertuis de Burser (*Hypericum richeri* ssp. *burseri*), le Gispét (*Festuca eskia*).

Intérêt patrimonial : ces landes sont généralement assez pauvres en flore et peuvent occuper de vastes superficies, mais structurent le paysage de la haute montagne et constituent des biotopes favorables à la faune.

Menace : aucune sur la zone d'étude.



Le Millepertuis de Burser, endémique des Pyrénées et un rameau de Callune.





## Espèces peu fréquentes :

*Acer pseudoplatanus* AK54-9 (+) ; *Alchemilla saxatilis* AH55-2 (+) ; *Avenula pubescens* AI55-4 (1) ; *Brachypodium rupestre* AF51-1 (+), AJ53-5 (+) ; *Campanula* Z50-1 (1) ; *Cardamine* AH50-13 (+) ; *Cardamine pratensis* Z50-1 (1), AJ50-8 (+) ; *Carex* AI54-2 (+) ; *Carex pilulifera* AH52-7 (+) ; *Carlina acaulis* AJ51-3 (+) ; *Centaurea nigra* AC50-9 (+) ; *Ceratocarpus claviculata* AK54-12 (+) ; *Coincya cheiranthos subsp. cheiranthos* AI51-5 (1) ; *Cryptogramma crispa* AE53-1a (1) ; *Cuscuta epithymum* AJ51-3 (2) ; *Danthonia decumbens* AF51-1 (+) ; *Daphne mezereum* AJ55-2 (+) ; *Deschampsia cespitosa* AJ55-2 (+) ; *Euphrasia micrantha* AI50-2 (+) ; *Fagus sylvatica* AI50-2 (+) ; *Festuca* AI54-2 (2), AE53-1a (1) ; *Festuca niphobia* AG54-8 (+) ; *Fragaria vesca* AI55-2 (+) ; *Galium verum* AI54-2 (+), AJ55-2 (1) ; *Hieracium murorum* AH55-2 (1) ; *Hypericum humifusum* AF51-1 (+) ; *Hypericum linariifolium* AJ53-5 (+) ; *Ilex aquifolium* Z50-1 (+) ; *Knautia arvensis* AC51-1 (+) ; *Linaria repens* AI51-5 (+) ; *Phyteuma* AH51-5 (+) ; *Polygala serpyllifolia* AE53-1a (+) ; *Polygala vulgaris* AH51-5 (+) ; *Polypodium* AE53-1a (1) ; *Potentilla rupestris* AI51-5 (+) ; *Prunella hastifolia* AJ51-3 (+) ; *Quercus petraea* AI54-2 (+) ; *Rhinanthus alectorolophus* AI56-1 (+) ; *Rosa* AF51-1 ; *Sempervivum tectorum* AI51-5 (+) ; *Seseli libanotis* AI51-5 (1) ; *Succisa pratensis* AI55-4 (+) ; *Thesium alpinum* AI52-1 (+) ; *Veronica fruticulosa* AJ53-5 (+) ; *Viola riviniana* AH50-13 (+), AE53-1a (+).

## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
AC50-9	20 8 2008	F. Laigneau, J-P Doyon	Moulis	Lande au Tuc des Pélates	11 à 50 % (6 à 27°)
AC51-1	28 8 2008	F. Laigneau	Bethmale	Lande en contrebas de l'étang d'Eychelle	11 à 50 % (6 à 27°)
AD51-11	18 8 2008	F. Laigneau, J-P Doyon	Alos	Lande vers l'altisurface du Cap de Bouirex	11 à 50 % (6 à 27°)
AE53-1a	21 6 2008	F. Laigneau	Ustou	Butte entre le Tuc des Courach et la cabane du Tuc	Inférieure à 1%
AF51-1	17 7 2008	F. Laigneau, J-P Doyon	Erce	En contrebas de Franc	11 à 50 % (6 à 27°)
AG49-2	12 8 2008	F. Laigneau, J-P Doyon	Esplas-de-Sérou	Au N du Sommet de Portel	101 à 275 % (45 à 70°)
AG51-7	9 7 2008	F. Laigneau	Erce	En contrebas du tuc de Plabalansol	51 à 100 % (27 à 45°)
AG54-8	11 7 2008	F. Laigneau, C. Gilles	Ustou	Lande au-dessus des petits lacs en contrebas du pic de Turguilla	101 à 275 % (45 à 70°)
AH50-13	8 7 2008	F. Laigneau	Le Bosc	Versant Est du Cap de Carmil	51 à 100 % (27 à 45°)
AH51-5	1 7 2008	F. Laigneau, J-P Doyon, S. Sophie	Le Port	Sur les pentes sud du Pic de Bernes	101 à 275 % (45 à 70°)
AH52-7	25 7 2006	W. Arial	Suc-et-Sentenac	Mont	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AH55-2	7 8 2006	W. Arial	Auzat	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AH55-3	7 8 2006	W. Arial	Auzat		11 à 50 % (6 à 27°)
AI50-2	17 7 2006	W. Arial	Le Bosc	Col	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AI50-4	17 7 2006	W. Arial	Le Bosc	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AI51-2	10 8 2006	W. Arial	Saurat	Combe	11 à 50 % (6 à 27°)
AI51-5	10 8 2006	W. Arial	Rabat-les-Trois-Seigneurs	Mont	51 à 100 % (27 à 45°)
AI52-1	12 7 2006	W. Arial	Rabat-les-Trois-Seigneurs	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AI52-9	25 7 2006	W. Arial	Suc-et-Sentenac	pic	11 à 50 % (6 à 27°)
AI53-6	15 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Forêt au-dessus de l'Etang Long	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AI54-2	15 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Le long du sentier, lande au NE de l'Artigue	51 à 100 % (27 à 45°)
AI55-2	24 7 2006	W. Arial	Auzat	Eboulis	11 à 50 % (6 à 27°)
AI55-4	24 7 2006	W. Arial	Auzat	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AI56-1	29 7 2006	W. Arial	Auzat	Combe	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ50-3	27 8 2006	W. Arial	Saurat	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ50-5		2006 W. Arial	Saurat	Affleurement rocheux	51 à 100 % (27 à 45°)
AJ50-8	27 8 2006	W. Arial	Brassac	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ51-3	18 8 2006	W. Arial	Saurat	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ51-8	18 8 2006	W. Arial	Saurat	Mont	51 à 100 % (27 à 45°)
AJ52-1	30 8 2006	W. Arial	Orus	Croupe	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ53-5	30 8 2006	W. Arial	Orus		11 à 50 % (6 à 27°)
AJ54-6	11 7 2006	W. Arial	Sem	Croupe	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ55-2	31 7 2006	W. Arial	Auzat	Combe	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-12	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-3	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-7	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-9	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
Z50-1	6 8 2008	F. Laigneau, J-P Doyon	Antras	Lande au dessus des granges de Bon Etat	51 à 100 % (27 à 45°)

### III.II.11.2. Les landes de l'étage alpin

#### Les landes à Genévrier nain

Alliance : ***Juniperion nanae***

Code Corine : 31.43 - Fourrés à Genévriers nains

Code UE : 4060-6 - Landes subalpines secondaires d'adret des Alpes et des Pyrénées à Genévrier nain

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : Sites Natura 2000 du Mont Ceint, de la Vallée de l'Isard, Massif des Trois Seigneurs, Vicdessos, à l'étage subalpin.

Ecologie : ces landes des versants sud, « résistent à la sécheresse et à la luminosité estivale et ont la faculté de supporter sans dommages des températures très basses (de l'ordre de -30°C) » (Gruber, 1978).

Composition floristique : elles sont dominées par une forme rampante du Genévrier commun (*Juniperus communis*), par le Raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*), et le Cotonéaster à feuilles entières (*Cotoneaster integerrimus*).

Intérêt patrimonial : les communautés alpines présentent quelques espèces relictives arctico-alpines.

Menace : aucune.

#### Les landes à Azalée naine

Alliance :

***Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli***

Code Corine : 31.411 - Landes à *Loiseleuria*

Code UE : 4060-1 - Landes alpines installées sur substrats siliceux ou sols acides sur calcaires à *Loiseleuria procumbens*

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5



L'Azalée naine

Répartition : Vicdessos et Canton d'Oust, de l'étage montagnard supérieur à l'étage alpin.

Ecologie : exposé aux intempéries climatiques (vent, gel, ...), ce groupement à l'aspect rampant, est installé sur substrats siliceux ou sols acides sur calcaires à l'étage alpin.

Composition floristique : il présente une physionomie particulière de lande très basse. On peut citer comme espèces caractéristiques l'Azalée naine (*Loiseleuria procumbens*), l'Airelle des marais (*Vaccinium uliginosum*) ou encore la Camarine noire (*Empetrum nigrum*). Cette alliance, riche en lichens, se trouve souvent en



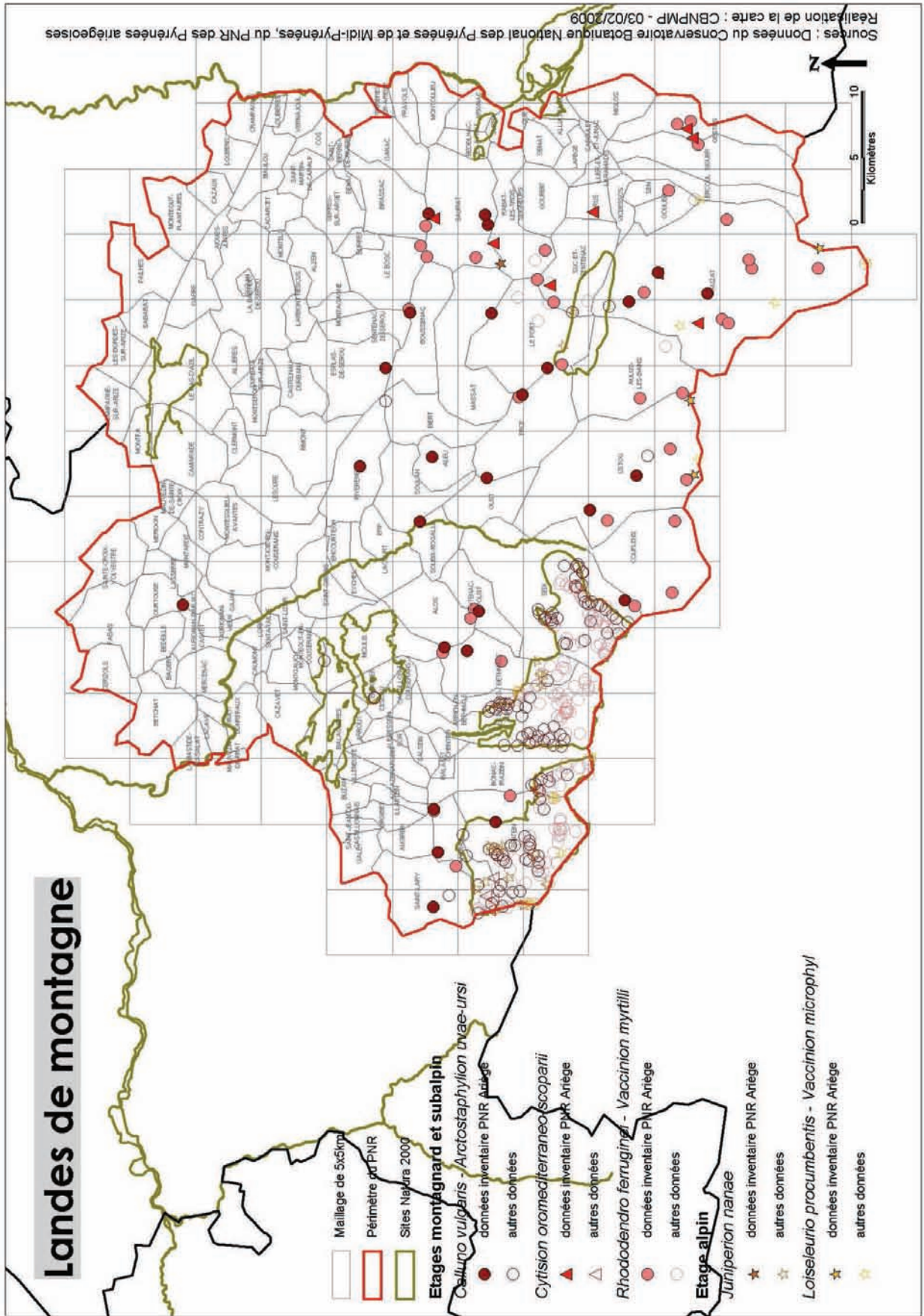
L'Airelle des marais

Intérêt patrimonial : végétation arctico-alpine relictuelle dans nos montagnes, occupant de faibles surfaces à l'étage alpin. Conditions écologiques marginales, paysages inhabituels (rappelant certaines toundras).

Menace : trop forte pression pastorale ; le maintien d'un climat alpin froid est nécessaire à la conservation de ces habitats.

Photo : W.Arial

# Landes de montagne



### III.II.11.3. Les fourrés et forêts pionnières

#### **Les fourrés à Saule marsault**

Alliance :

***Sambuco racemosae-Salicion capreae***

Code Corine : 31.872 - Clairières à couvert arbustif

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce milieu a été observé en Vallée de Bethmale. Il est probablement présent çà et là en montagne.

Ecologie : fourrés occupant les espaces intra forestiers ouverts (chablis, couloirs d'avalanches...) de façon transitoire.

Composition floristique : ce groupement est dominé par le Saule marsault (*Salix caprea*), le Saule roux-cendré (*Salix atrocinerea*), le Bouleau verruqueux (*Betula pendula*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menace : aucune.



Couloir d'avalanche dominé par le Saule marsault, Bethmale

#### **Forêts pionnières**

Alliance du ***Corylo avellanae-Populion tremulae***

Code Corine : 31.8C – Fourrés de Noisetiers

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition :

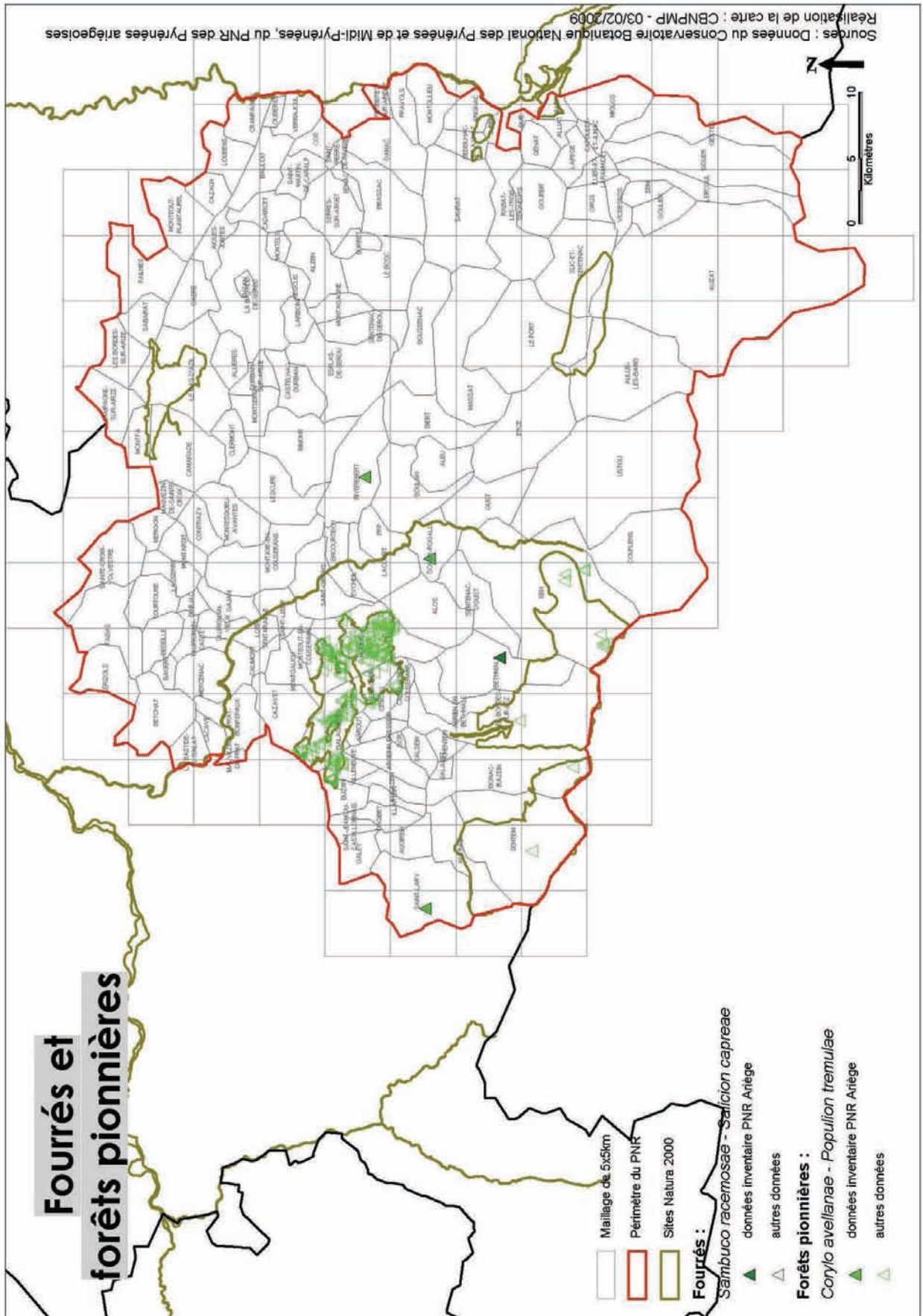
Ecologie : ces forêts plus ou moins denses constituent un stade intermédiaire entre les landes ou les ourlets et des forêts plus mûres (hêtraies-sapinières, en particulier).

Composition floristique : Le Bouleau (*Betula pendula*) y est souvent présent, ainsi que le Saule marsault (*Salix caprea*), le Noisetier (*Corylus avellana*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.

# Fourrés et forêts pionnières



## III.II.12. LES FORÊTS

L'analyse des groupements forestiers repose en grande partie sur les relevés de Savoie (1991, 1995, 1996) et de Vigne (1993).

### III.II.12.1. Les hêtraies et hêtraies sapinières

#### Les hêtraies des versants calcaires secs

Alliance : ***Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae***

Code Corine : 41.16 - Hêtraies sur calcaire

Code UE : 9150 - Hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion*

Habitat d'intérêt communautaire

Répartition : zones de montagne.

Ecologie : zones calcaires de l'étage montagnard, sur sol sec.

Composition floristique : le sous-bois est caractérisé entre autres par la Séslerie bleue (*Sesleria caerulea*), l'Epipactis helléborine (*Epipactis helleborine*) et par la présence d'espèces des pelouses ou des falaises calcaires.

Intérêt patrimonial : participe à des mosaïques d'habitats souvent intéressantes. Les types les plus anciens et mûres de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur très grand intérêt biologique.

Menace : sylviculture, habitat à régénération lente.

#### Les hêtraies-sapinières sur calcaire

Alliance : ***Fagion sylvaticae***

Code Corine : 41.14 - Hêtraies neutrophiles pyrénéo-cantabriques

Trois associations peuvent être distinguées : l'***Helleboro viridis - Fagetum sylvaticae*** (sensu Comps et al.) se trouve sur les versants plutôt chauds ; le ***Scillo lilio-hyacinthi - Fagetum sylvaticae*** sur les versants frais ; le ***Lysimachio nemori - Fagetum sylvaticae*** est acidophile.

Répartition : çà et là dans la zone de montagne.

Ecologie : substrats basiques installés sur roche mère calcaire de l'étage montagnard.

Composition floristique : cette alliance est caractérisée par le Géranium à tige noueuse (*Geranium nodosum*), l'Aspérule odorante (*Galium odoratum*), le Daphné lauréole (*Daphne laureola*), le Sureau à grappes (*Sambucus racemosa*), le Polypode dryoptère (*Gymnocarpium dryopteris*), le Pavot du Pays de Galles (*Meconopsis cambrica*). Les hêtraies des versants plutôt chauds sont caractérisées par la Fétuque à feuilles variables (*Festuca heterophylla*), le Carex glauque (*Carex flacca*), le Daphné lauréole (*Daphne laureola*), celles des versants frais par la Jacinthe des Pyrénées (*Scilla lilio-hyacinthus*), l'Isopyre faux-pigamon (*Thalictrella thalictroides*). Dans l'association du *Lysimachio nemori - Fagetum sylvaticae* apparaissent quelques espèces des milieux acides telles que la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), le Prenanthes pourpre (*Prenanthes purpurea*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*).

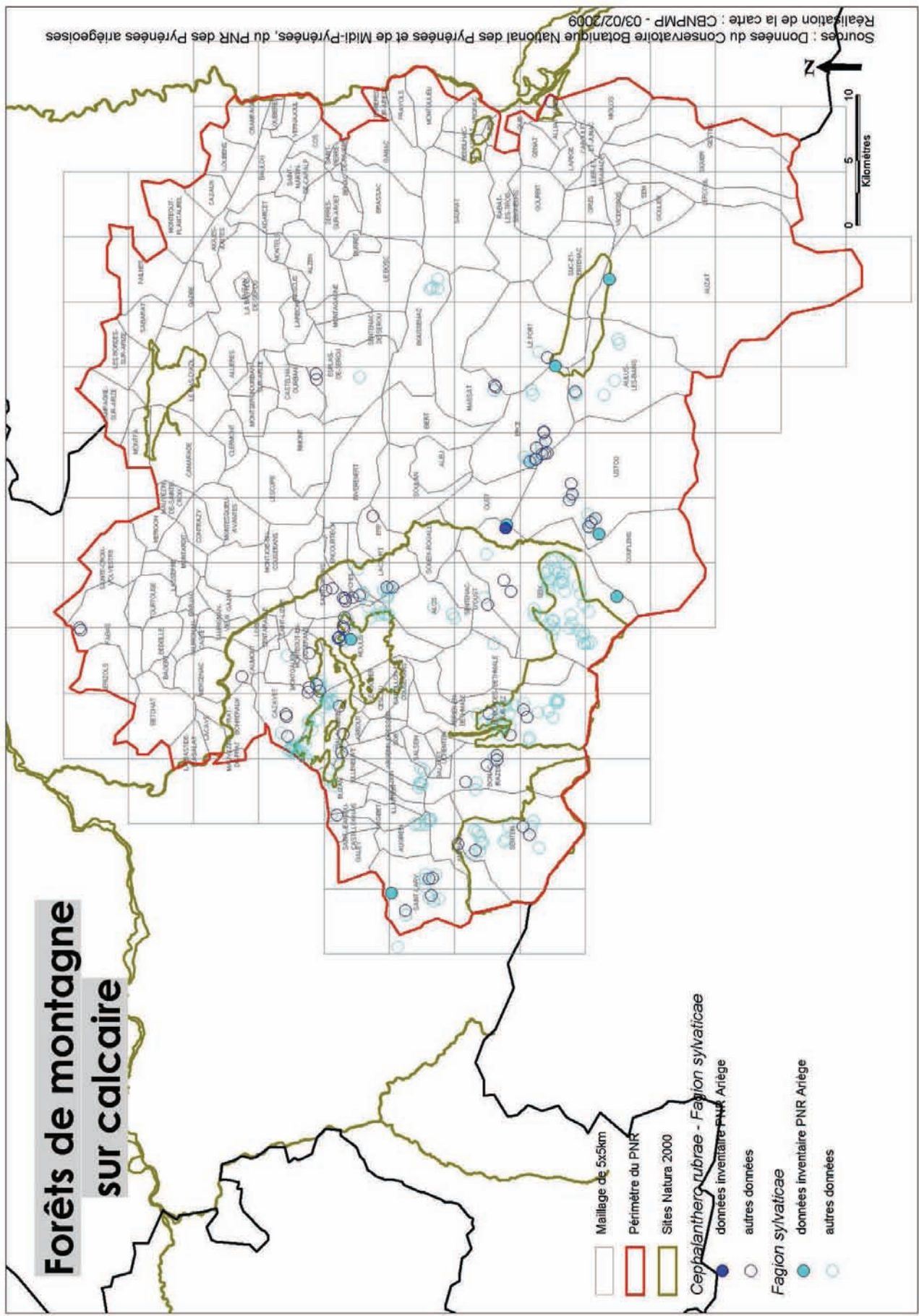
Intérêt patrimonial : les types les plus anciens et mûres de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur très grand intérêt biologique.

Menace : aucune.



La Jacinthe des Pyrénées

# Forêts de montagne sur calcaire





## Les hêtraies-sapinières sur silice

Alliance : ***Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae***  
Code Corine : 41.12 - Hêtraies atlantiques acidiphiles  
Code UE : 9120-3 - Hêtraies acidiphiles montagnardes à Houx  
Habitat d'intérêt communautaire  
Nombre de sites localisés : < à 5

Association : ***Luzulo- Fagetum pyrenaicum***

Répartition : çà et là dans la zone de montagne.

Ecologie : substrats acides installés sur roche mère siliceuse, ou parfois calcaire de l'étage montagnard.

Composition floristique : le sous-bois est souvent assez pauvre en espèces. On y trouve régulièrement la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), la Callune (*Calluna vulgaris*), la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), la Germandrée scorodoine (*Teucrium scorodonia*).

Intérêt patrimonial : les types les plus anciens et mûres, ainsi que les types riches en houx, de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur très grand intérêt biologique.

Menace : aucune.

## Les hêtraies sapinières très acides sur silice

Alliance : ***Galio rotundifolii-Abietenion albae***  
Code Corine : 42.113 - Sapinières intra-pyrénéennes  
Code UE : 9120-4 - Hêtraies-sapinières acidiphiles à Houx et Luzule des neiges  
Habitat d'intérêt communautaire  
Nombre de sites localisés : < à 5

Association : ***Galio rotundifolii- Abietetum albae***

Répartition : çà et là dans la zone de montagne.

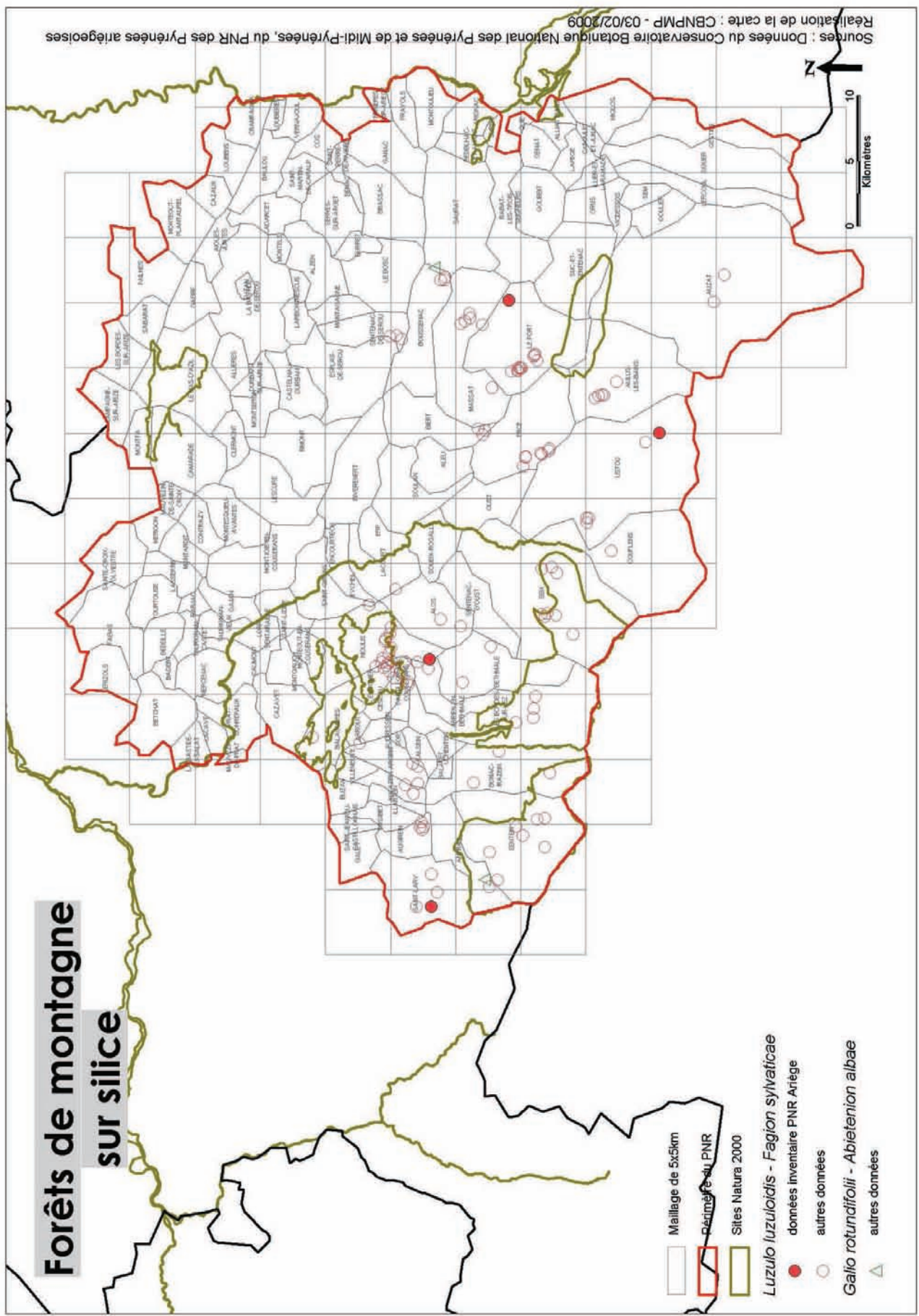
Ecologie : substrats hyper acides de l'étage montagnard supérieur à l'étage montagnard inférieur.

Composition floristique : le Sapin (*Abies alba*) est bien présent dans la strate arborée. On peut trouver en strate herbacée la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), l'Homogyne des Alpes (*Homogyne alpinus*), la Goodyère rampante (*Goodyera repens*).

Intérêt patrimonial : les types les plus anciens et mûres de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur très grand intérêt biologique.

Menace : aucune.

# Forêts de montagne sur silice



### **III.II.12.2. Les forêts de ravin sur calcaire**

#### **Les forêts de ravin des versants secs**

Alliance : ***Tilion platyphylli***

Code Corine : 41.45 - Forêts thermophiles alpines et péri-alpines mixtes de Tilleuls

Code UE : 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

Habitat prioritaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5

Association : ***Sorbo ariae - Tilietum platyphilli***

Répartition : mentionnée par Corriol et Chaney, in prep., çà et là dans la zone d'étude.

Ecologie : éboulis calcaires mobiles et parfois lapiaz sur versants chauds.

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par la présence de l'Alisier blanc (*Sorbus aria*), du Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*) et du Tilleul à feuilles en coeur (*Tilia cordata*).

Intérêt patrimonial : habitats originaux et de faible étendue.

Menace : aucune.

#### **Les forêts de ravin des versants humides**

Alliance : ***Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani***

Code Corine : 41.41 - Forêts de ravin à Frêne et Sycomore

Code UE : 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

Habitat prioritaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : mentionnée par Corriol et Chaney, in prep., çà et là dans la zone d'étude.

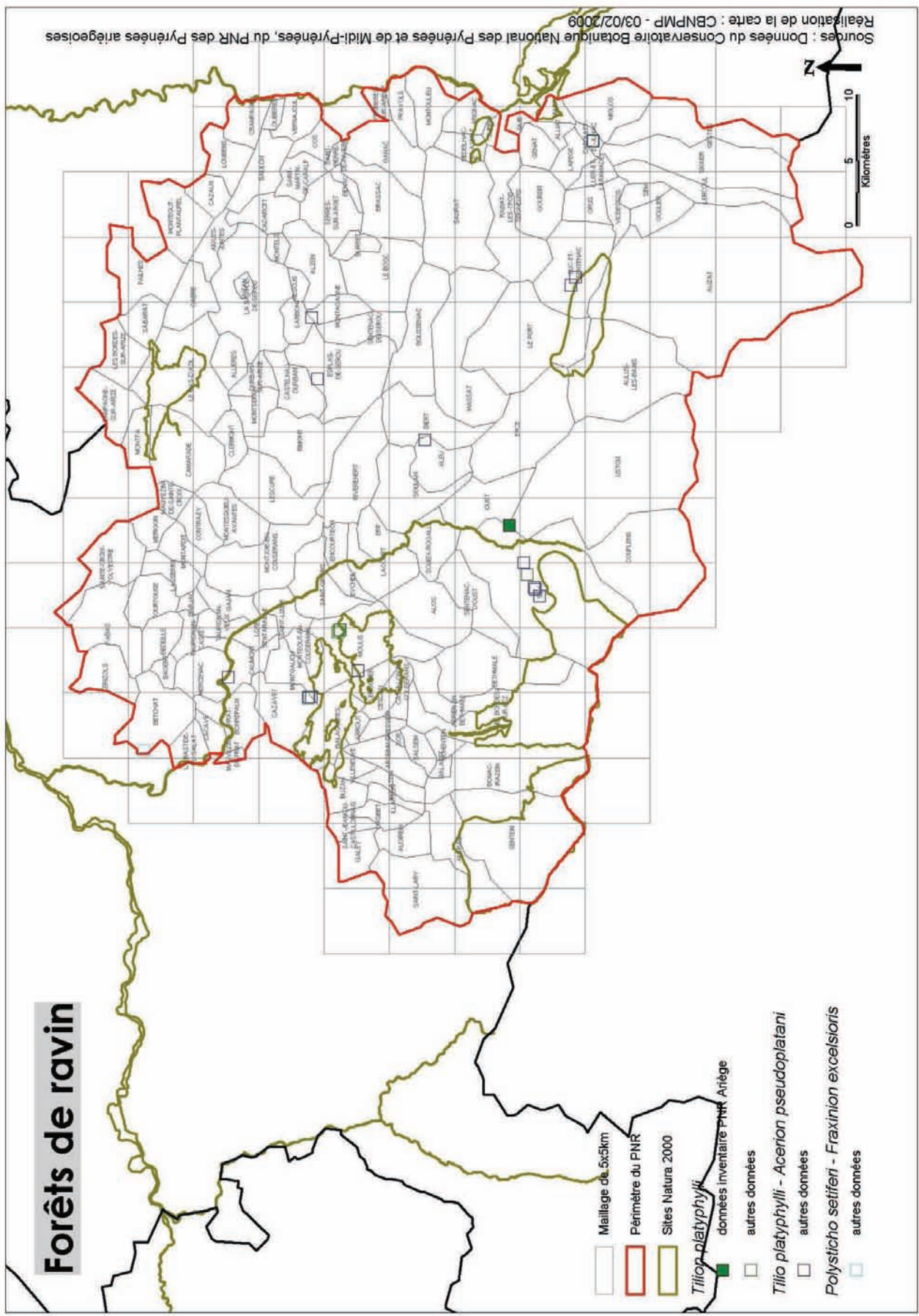
Ecologie : éboulis calcaires mobiles et parfois rochers sur versants humides.

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par la présence de l'Erable champêtre (*Acer campestre*), de l'Erable à feuilles d'Obier (*Acer opalus*), de l'Erable plane (*Acer platanoïdes*), du Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*) et du Tilleul à feuilles en coeur (*Tilia cordata*).

Intérêt patrimonial : habitats originaux et de faible étendue.

Menace : aucune.

# Forêts de ravin



Sources : Données du Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, du PNR des Pyrénées ariégeoises  
Réalisation de la carte : CBNMP - 03/02/2009

- Maillage de 5x5km
- Périmètre du PNR
- Sites Natura 2000
- Tilio platyphyli*  
données inventaire PNR Ariège
- autres données
- Acerion pseudoplatani*  
autres données
- Polysticho setiferi* - *Fraxinion excelsioris*  
autres données

### III.II.12.3. Les forêts de pins de montagne

Les forêts ariégeoises se sont appauvries au fil des siècles par « les coupes usagères ou illicites, les incendies pastoraux et le pacage généralisé, les défrichements,... » (Claeys et Al., 2001). Elles ne conservent aujourd'hui que quelques stations résineuses. Fromard (1978) sans citer de source, précise que « les étendues boisées n'occupent (en 1978) que 9% de la superficie du bassin du Vicdessos alors que la moyenne ariégeoise est de 36% » et dit que le Pin à crochets « a considérablement régressé, pour ne pas dire disparu du Haut Pays de Foix ».

#### **Les forêts de pins de montagne sur calcaire**

Alliance : ***Cephalanthero rubrae - Pinion sylvestris***

Code Corine : 42.42- Forêts de Pins de montagne xéroclines

Code UE : 9430 - Forêts montagnardes et subalpines à *Pinus uncinata*

Habitat prioritaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : aucun

Répartition : site Natura 2000 du Mont Ceint (ONF, 2008).

Ecologie : milieux calcaires de l'étage subalpin.

Composition floristique : dans ces forêts de Pins à crochets (*Pinus uncinata*), poussent des espèces des milieux calcaires comme la Séslerie bleue (*Sesleria caerulea*), la Dryade à huit pétales (*Dryas octopetala*), le Carex toujours vert (*Carex sempervirens*), en compagnie du Saule des Pyrénées (*Salix pyrenaica*), de la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) et du Rhododendron (*Rhododendron ferrugineum*).

Intérêt patrimonial : ces forêts sont rares dans les Pyrénées et très rares en Ariège. Elles occupent des surfaces restreintes et participent à des mosaïques d'habitats du plus grand intérêt. Elles accueillent fréquemment des espèces végétales endémiques, voire protégées et sont favorables à la grande faune sauvage (grand tétras par exemple).

Menace : les pineraies montagnardes et subalpines ont fortement régressé du fait de l'occupation pastorale de la montagne. Elles sont encore menacées par les défrichements, les écobuages, pour le pastoralisme.

#### **Les forêts de pins de montagne des soulans siliceuses**

Association : ***Arctostaphylo uvae-ursi- Pinetum uncinatae***

Alliance : ***Juniperion nanae***

Code Corine : 42.424 - Forêts de Pins de montagne des soulans pyrénéennes

Code UE : 9430 - Forêts montagnardes et subalpines à *Pinus uncinata*

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : aucun



Le Raisin d'ours

Photo : W.Ariat

Répartition : site Natura 2000 du Mont Valier (ONF, 2005).

Ecologie : versants siliceux ensoleillés de l'étage subalpin.

Composition floristique : cette forêt de Pins à crochets (*Pinus uncinata*) est caractérisée par la présence du Raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*).

Intérêt patrimonial : ce type d'habitat est rare en Ariège. Il accueille de façon fréquente des espèces endémiques, voire protégées.

Menace : défrichements, écobuages, pour le pastoralisme.

## Les forêts de pins de montagne des versants frais

Association : ***Rhododendro ferruginei - Pinetum uncinatae***

Alliance : ***Rhododendro ferruginei-Vaccinion myrtilli***

Code Corine : 42.413 - Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Rhododendron

Code UE : 9430 - Forêts montagnardes et subalpines à *Pinus uncinata*

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : Vicdessos, site Natura 2000 du Mont Valier (ONF, 2005).

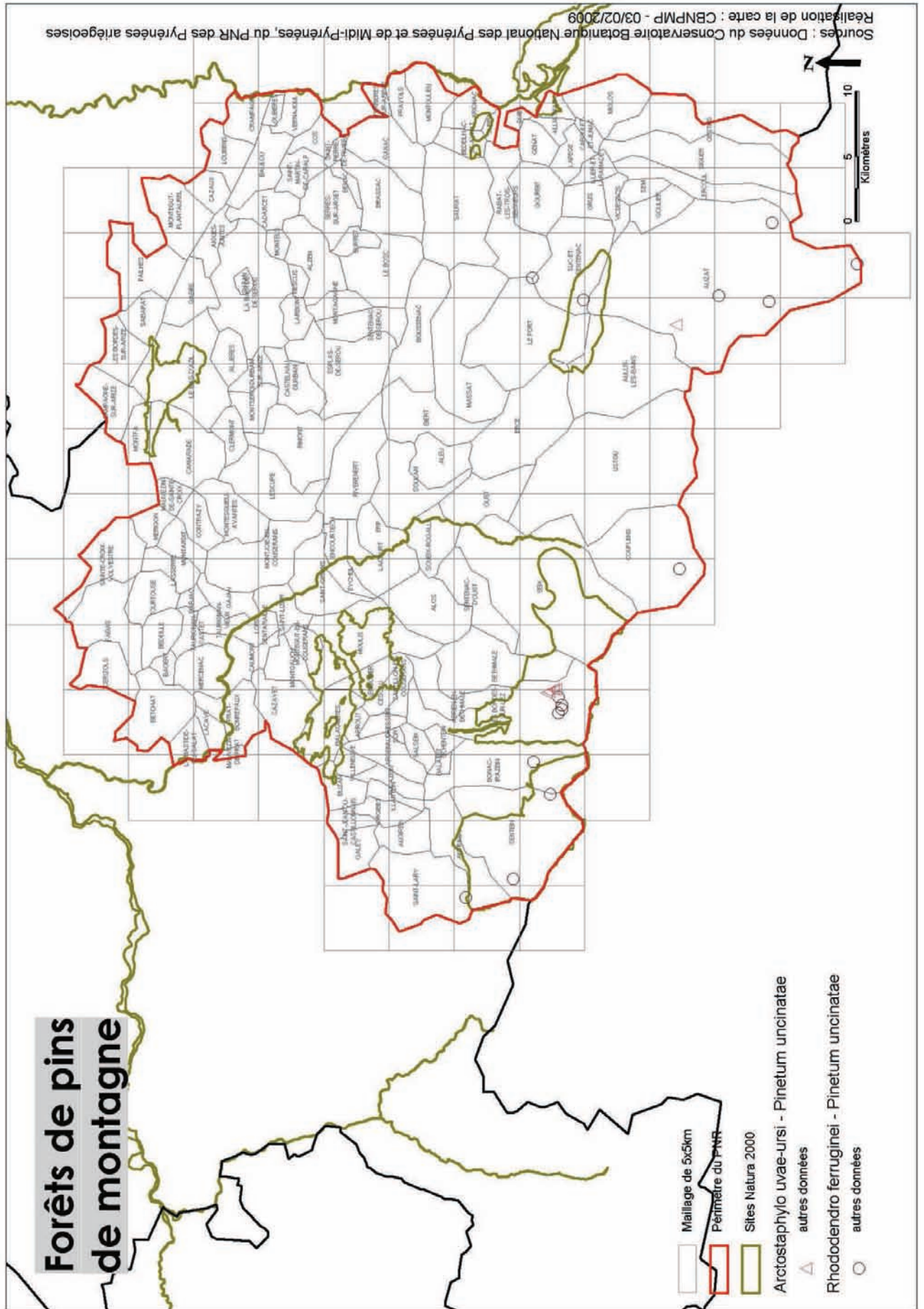
Ecologie : versants frais et bien enneigés, sur sols siliceux ou parfois sols decalcifiés dans les secteurs calcaires, à l'étage subalpin.

Composition floristique : ces forêts de Pins à crochets (*Pinus uncinata*) ont une strate inférieure dominée par le Rhododendron (*Rhododendron ferrugineum*) accompagné de la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), l'Eglantier des Alpes (*Rosa pendulina*), la Callune (*Calluna vulgaris*).

Intérêt patrimonial : ce type d'habitat est rare en Ariège.

Menace : défrichements, écobuages, pour le pastoralisme.

# Forêts de pins de montagne



## IV. PRINCIPAUX ENJEUX

Quels sont les espèces et les habitats patrimoniaux présents, quelle est leur répartition et leur abondance ? Quelles sont les priorités d'action du futur Syndicat Mixte de gestion en termes de sensibilisation, de gestion d'habitats rares ou menacés ou d'inventaires plus fins à réaliser ? Quelles actions de valorisation de l'inventaire, d'amélioration de la connaissance et/ou de gestion des espaces inventoriés peuvent être proposées ?

### IV.I. LES ESPECES REMARQUABLES

Les espèces « à statuts » trouvées lors des prospections réalisées en 2006 et en 2008 sont présentées en Annexe 2 (p..202).

Dans ce tableau, nous pouvons pointer quelques trouvailles intéressantes :

- *Cystopteris montana* est une espèce protégée rare. Elle a été trouvée au niveau de falaises du *Saxifragion mediae*.
- *Equisetum variegatum* est une prêle de montagne, peu commune en Ariège. Elle a été trouvée dans un bas-marais du *Caricion davallanae*.
- *Thymelaea tinctoria*. ssp. *nivalis* aurait été trouvée sur des pelouses calcaires du *Festucion scopariae* ; mais sa détermination reste à confirmer. Cette espèce est protégée dans la région Midi-Pyrénées.
- *Erodium glandulosum* est une espèce protégée rare. Elle a été trouvée dans une pelouse sèche du *Seslerio-Xerobromenion*.



D'autres « trouvailles » méritent notre attention, comme notamment *Mibora minima*, une toute petite graminée, aurait été observée sur une pelouse du *Trachynion distachyae*.

*Festuca prudhommei* est une petite fétuque qui n'était jusqu'alors connue que dans les Pyrénées Orientales. Elle a été observée dans une combe à neige du *Salicion herbaceae*.

Certaines espèces protégées sont bien représentées sur le périmètre du PNR.

Cela illustre probablement la présence de quelques milieux intéressants encore assez bien préservés.

En voici quelques exemples :

- Dans les milieux tourbeux on trouve *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum* et *Lycopodiella inundata* qui sont des espèces protégées. Les deux dernières espèces sont très rares dans les Pyrénées.



- Sur les pelouses sèches calcaires, on trouve *Orchis coriophora* ssp. *fragrans* qui est aussi une espèce protégée.



## IV.II. LES HABITATS REMARQUABLES

Le tableau présenté en annexe 3 (p.205-206) récapitule les habitats « à statut » ainsi que le nombre d'espèces à statut trouvées au sein de chaque habitat.

Une simple lecture de ces tableaux ne suffit pas à faire ressortir des enjeux de conservation. Par contre, ils peuvent confirmer d'éventuels enjeux pressentis sur le terrain.

En effet, le nombre d'espèces à statut observées par type d'habitat dépend aussi du nombre de fois où cet habitat a été vu sur le terrain. De plus, certains habitats rares ou intéressants ne sont matérialisés que par une ou deux espèces végétales (voire zéro).

L'observation de ce tableau, ainsi que nos observations de terrain, nous permet de faire ressortir quelques milieux remarquables, et/ou sur lesquels des efforts de surveillance ou de conservation devraient être ciblés.

Il faut rappeler ici, que l'inventaire n'a pas été exhaustif. Mais nos prospections nous ont menés vers des sites parfois remarquables, que l'on peut donner en illustration, pour d'éventuelles orientations de priorités d'actions. Les cas concrets présentés sont issus des prospections réalisées en 2008. Le temps passé dans chaque site a été très limité, puisque l'objectif de chaque journée de prospection était de localiser le plus d'habitats possibles. Ces sites sont présentés à titre d'exemple. Chacun d'entre eux mériterait une approche plus spécifique et détaillée.

### IV.II.1. Les pelouses de basse altitude

#### Les pelouses sèches calcicoles

Ces pelouses accueillent de nombreuses espèces patrimoniales.

Les pelouses sèches sur calcaire de basse altitude semblent être en pleine régression.

Les pelouses sur calcaire *Xerobromion*, ou *Mesobromion*, qui ont été observées sont pour un bon nombre d'entre elles en voie de fermeture : elles se font coloniser par des végétations d'ourlet, puis de lande. Les pelouses du *Xerobromion* occupent souvent de petites surfaces. L'abandon du pâturage entraîne en effet tout d'abord une banalisation du milieu, avec le développement d'une végétation d'ourlets du *Geranium sanguineum*, ou du *Trifolium medii*.

De nombreux sites semblent comporter des pelouses intéressantes, en voie de fermeture. Nous pouvons citer entre autres le flanc sud de la Vallée qui mène à Ustou, les pelouses sèches des Petites Pyrénées - dont l'intérêt a été souligné par l'association Nature Midi-Pyrénées et pour lesquelles des mesures de conservation et de valorisation ont été proposées (Nature Midi-Pyrénées, 2007).

Carte du haut : le flanc sud de la Vallée qui mène à Ustou : un versant où l'on trouve des pelouses sèches qui mériteraient d'être mieux connues et peut-être conservées.



Carte du bas : certains secteurs referment de belles pelouses qui semblent encore « entretenues » : comme à Montjoie en Couserans (ce site est particulièrement remarquable, avec de belles pelouses du *Mesobromion*, mais aussi du *Xerobromion*, et du *Tetragonolobum maritimum-Mesobromion*).

## Les pelouses acidiclinales

Des pelouses acidiclinales de l'association de l'*Orchido morio- Serapietum* sont présentes dans le Volvestre et le Séronais.

Ces pelouses mériteraient une meilleure description. Cela les valoriserait de les faire connaître auprès du grand public. Et il semble important d'encourager les agriculteurs à poursuivre sur ces pelouses les pratiques actuelles.

## Les pelouses acides

Les pelouses acides de basse altitude se comptent sur les doigts de la main. Celles qui ont été observées ne semblent plus être pâturées.

Il faudrait réaliser davantage de prospections pour mieux les localiser.

Il serait intéressant de réaliser des études plus précises sur les pelouses acides et acidiclinales : connaître leur localisation et leur composition ; savoir si elles sont actuellement pâturées ou si elles pourraient l'être (présence d'un éleveur à proximité, volonté de l'éventuel éleveur à s'impliquer dans l'entretien de ces pelouses, etc...).

Les pelouses de basse altitude sont très touchées par la déprise agricole.

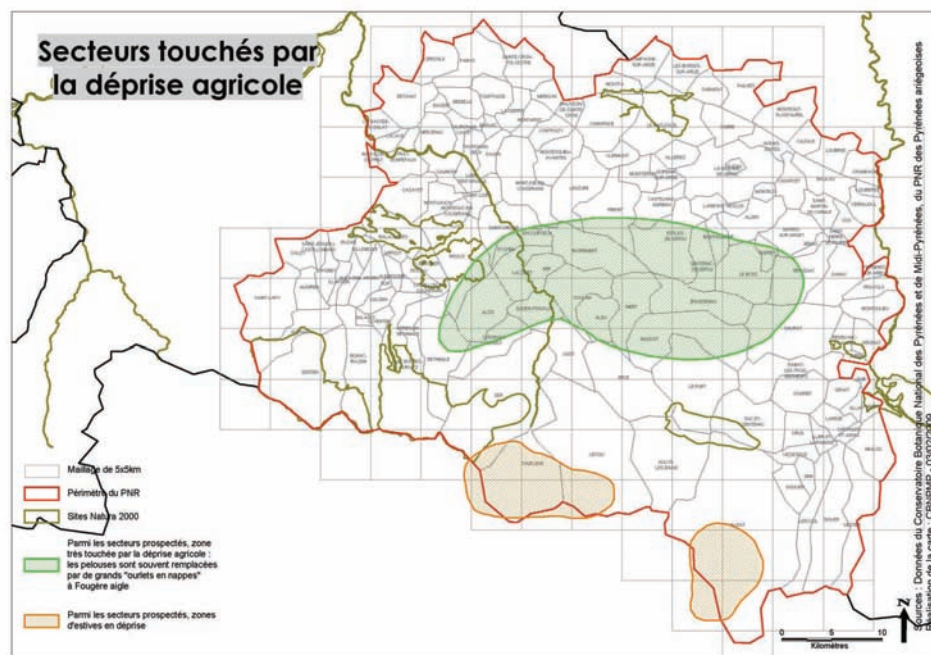
Elles sont progressivement envahies par des végétations d'ourlets, puis de landes.

Dans certains secteurs du périmètre du PNR, il devient difficile de localiser, hormis quelques prairies, de petits secteurs de milieux ouverts.

Nous avons essayé de localiser grossièrement les zones les plus touchées (ci-dessous).

### IV.II.2. Les pelouses de montagne

Les pelouses de montagne (*Nardion strictae*, *Festucion scopariae*, *Primulion intricae*...) sont sur certains secteurs où la pression de pâturage est faible voire nulle en train de disparaître. Les secteurs qui nous ont le plus marqués sont localisés sur la carte ci-dessous. Nous pensons entre autres, parmi les versants parcourus, aux magnifiques secteurs du Lauzeron (commune de Salau), de Berbègue ou du Maillet (Couflens), ou encore au fond de la Vallée d'Ossèse (Ustou). L'abandon des estives dans ces zones très pentues, a pour conséquence directe l'abandon des voies d'accès. Ces versants souvent en pente très raide deviendront difficiles d'accès et exceptionnellement sauvages, lorsque les sentiers auront complètement disparu.



### IV.II.3. Les prairies de fauche

Les prairies de fauche du Volvestre et du Plantaurel ont une richesse floristique précieuse. Les magnifiques prairies humides du *Bromion racemosi*, assez communes dans ces coteaux sont particulièrement remarquables.

Cela les valoriserait de les faire connaître auprès du grand public.

Et il semble important d'encourager les agriculteurs à poursuivre les pratiques actuelles.

En montagne, les prairies de fauche sont souvent laissées à l'abandon. Très peu de relevés floristiques ont été réalisés sur ces milieux.

### IV.II.4. Les prairies humides oligotrophes

#### **Prairies humides acides**

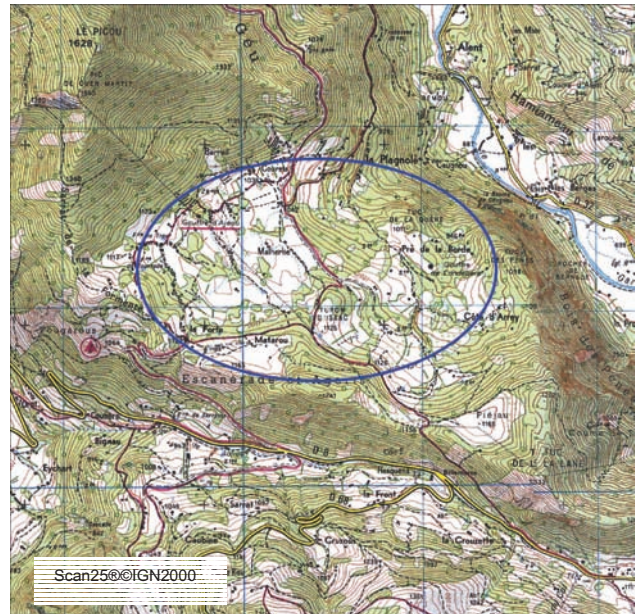
Les prairies humides du *Juncion acutiflori* sont assez communes sur la zone d'étude.

Elles sont par endroits particulièrement belles et bien conservées.

Proposition :

- Mieux connaître leur composition floristique.
- Rencontrer l'agriculteur qui met ses bêtes sur le site ; l'encourager à continuer sa pratique.

Par exemple, les prairies humides du Plateau du Gouffre d'Ajéou, ci-contre présentent un intérêt paysager indéniable. Elles se trouvent sur un plateau qui présente de nombreux signes d'activité pastorale ancienne (petit patrimoine bâti, etc...).



#### **Prairies humides sur calcaire**

Les prairies du *Molinion caeruleae* sont des habitats rares. De belles prairies ont été localisées lors des prospections en 2008. Ces prairies mériteraient une attention particulière. Il serait nécessaire d'affiner leur description en Ariège, afin d'affiner leur rattachement phytosociologique.

- Réaliser davantage de prospections
- Décrire les prairies de la Vallée de Sentein
- Identifier leur emplacement comme des sites fragiles et remarquables à surveiller de près

- Eventuellement, rencontrer les éleveurs qui exploitent les sites, les informer et les encourager à continuer leurs pratiques.

Ci-dessous : les prairies humides de la vallée de Sentein (carte de gauche) et de Fabas, mériteraient d'être mieux décrites. De telles prairies seraient à rechercher sur le périmètre du PNR.



#### **IV.II.5. L'ensemble des habitats tourbeux**

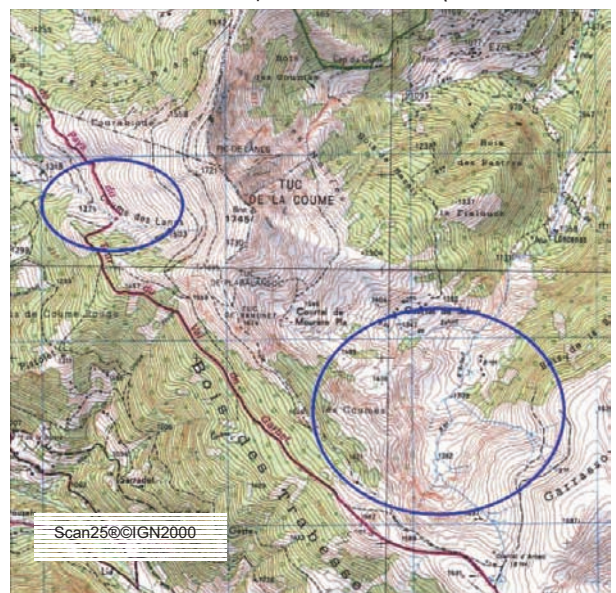
Les habitats tourbeux sont des milieux extrêmement fragiles.

Certains des complexes tourbeux remarquables présents sur le périmètre du futur Parc se situent sur des zones touristiques très fréquentées (Massif des Trois Seigneurs, Etang de l'Hers, Etangs de Bassiès...). La fréquentation estivale peut engendrer des perturbations notables. Il semble important de les surveiller et de veiller à leur maintien.

Au niveau de ces sites, il serait nécessaire de mettre en place des mesures qui permettent en particulier d'éviter le piétinement des milieux. Parfois un simple petit panneau de mise en garde d'information suffit. Parfois, une meilleure matérialisation des itinéraires à emprunter permet de canaliser les promeneur hors des secteurs les plus sensibles (meilleur balisage des sentiers... ).

Ces milieux sont très sensibles à l'eutrophisation. La surveillance de la qualité des eaux des Etangs de Bassiès serait peut être nécessaire...

L'information et la sensibilisation du public semble un point clé pour réduire l'impact de la fréquentation touristique sur ces milieux. La réalisation de panneaux d'informations (à intégrer au paysage) peut être préconisée sur les sites les plus fréquentés (surtout en bord de route). La création de brochures explicatives et leur



De belles tourbières de pente se trouvent sur les flancs du Tuc de la Coume, un secteur apparemment en forte déprise.

diffusion dans les refuges gardés ou les offices de tourisme à destination du grand public peut également favoriser une meilleure connaissance et donc un meilleur respect des complexes tourbeux.

#### **IV.II.6. Les forêts de fond de vallon et les forêts marécageuses**

Ces forêts aux sous-bois remarquables et luxuriants au printemps sont rares et disséminées çà et là sur le territoire du Parc.

Il semble important de veiller à ce qu'elles soient maintenues en l'état, en évitant que d'importants travaux forestiers ou d'aménagement ne soient réalisés à leur proximité, et en veillant à maintenir la qualité des eaux qui les alimente.

#### **IV.II.7. Les forêts de pins de montagne**

Ces forêts étaient probablement autrefois assez répandues sur le périmètre d'étude du Parc. Elles y sont aujourd'hui rares et pourtant parfois encore endommagées par la pratique des écobuages (comme nous avons pu l'observer autour des étangs de Bassiès).

Il paraît important de communiquer sur la valeur de ces forêts - en particulier, les forêts de Pins à crochets sur calcaire - et de veiller à ce qu'elles soient préservées.

#### **IV.II.8. Les mégaphorbiaies de plaine et les autres ourlets envahis par l'Impatience de l'Himalaya**

Les mégaphorbiaies de plaine sont des milieux considérés comme assez banals. Il sont toutefois, sur le territoire du futur Parc en train de disparaître, complètement envahis par l'Impatience de l'Himalaya.

Il serait nécessaire de réaliser des recherches pour savoir comment enrayer l'avancée de cette espèce.

## **V. CONCLUSION**

Nous pouvons retenir à l'issue de cette étude quelques grandes orientations d'actions à mener pour le future PNR.

Le territoire du Parc accueille une grande diversité d'habitats, dont certains sont très rares dans les Pyrénées.

Les milieux sur lesquels il faudra porter une attention particulière sont les milieux humides oligotrophes, sensibles à la pollution des eaux ; ainsi que les habitats remarquables sensibles à la déprise agricole. Le fait d'encourager les agriculteurs à maintenir leurs pratiques, éventuellement d'encourager l'installation de jeunes agriculteurs peut permettre de préserver certains de ces milieux.

On pourrait :

Mettre en place un suivi des espèces envahissantes telles que l'Arbre à Papillons (ou Buddleja) et l'Impatience de l'Himalaya.

Poursuivre des actions d'inventaire, peut-être plus ciblés, sur des secteurs remarquables (présentés ci-dessus) ou sur de types d'habitats remarquables ou mal connus (comme les mégaphorbiaies de montagne, les pelouses et ourlets à Molinie ou tous les milieux de haute montagne, qui ont été moins prospectés, étant donné leur accès difficile).

Communiquer et informer la population locale, faire prendre conscience aux habitants du Parc de la valeur des milieux naturels qu'ils côtoient au quotidien. Encourager le développement d'interventions naturalistes, sur la richesse du patrimoine naturel local dans les écoles.

Encourager la création d'ouvrages de vulgarisation, d'expositions, sur le patrimoine naturel du PNR.

## **GLOSSAIRE**

réalisé avec l'aide du dictionnaire de biogéographie végétale (Da Lage et Métaillé, 2000) ; et des Cahiers d'Habitats.

**Acide** : se dit d'un substrat, d'un sol pauvre en substances basiques, sol siliceux ou tourbeux par exemple (pH inférieur à 6,5).

**Acidicline** : se dit d'un taxon ou d'un groupement associé à un milieu légèrement acide. Ce terme peut s'appliquer à un milieu.

**Acidiphile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement vivant sur un substrat acide (pH<5).

**Alliance** : unité de classification phytosociologique (des groupements végétaux) rassemblant plusieurs associations végétales apparentées. Voir aussi p. 15.

**Arctico-alpine** : se dit d'un taxon à l'aire de répartition disjointe, d'une part dans les contrées arctiques, d'autre part dans des étages supérieurs des montagnes tempérées. Ces taxons ont occupé les plaines de nos régions lors des dernières glaciations, puis se sont réfugiés en montagne lorsque le climat s'est réchauffé.

**Association** : unité fondamentale de classification phytosociologique, définie comme un groupement de plantes aux exigences écologiques voisines. Voir aussi p. 15.

**Calcicole** : se dit d'un taxon ou d'un groupement localisé uniquement sur substrat à forte teneur en calcium (qui se trouve donc souvent sur calcaires ou marnes).

**Calciphile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement dont la présence est liée à la forte teneur en calcium d'un substrat.

**Chasmophytique** : espèce végétale poussant dans les falaises en développant leur système racinaire dans les anfractuosités des rochers.

**Classe** : unité de classification phytosociologique (des groupements végétaux) rassemblant plusieurs ordres apparentées. Voir aussi p. 15.

**Code Corine** : code au sein du système de classification codifié des milieux naturels et artificiels de l'Europe occidentale intitulée 'Corine biotope'. Ce système a été initié en 1985 par l'Agence européenne pour l'environnement.

**Code UE** : code selon la nomenclature du Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne (version EUR 15/2, 1999). Il s'agit de la codification officielle, présentée dans les Cahiers d'habitats.

**Corège (floristique ou faunistique)** : ensemble d'espèces liée à un groupement.

**Crassulescentes** : plantes dont les feuilles ont un aspect charnu, lié à une concentration élevée d'un suc dans les cellules.

**Cryophiles** : se dit d'un taxon ou d'un groupement dont la présence est liée aux très basses températures.

**Déprise agricole** : diminution de l'intensité ou de l'extension des activités agricoles. Elle a pour conséquences l'abandon des terres ou la sous-utilisation de certaines parcelles. Elle s'accompagne souvent d'une modification de la végétation.

**Désaturé** : se dit d'un sol altéré, dont les cations métalliques échangeables (calcium, potassium, magnésium, sodium) ont été remplacés par des ions hydrogène. Il en résulte un accroissement de son acidité.

**Ecobuage** : usage du feu à des fins agricoles.

**Espèce pionnière** : se dit d'une espèce s'installant parmi les premières sur un terrain dépourvu de végétation (roche, sol nu...).

**Dystrophe** : se dit d'un milieu saturé d'eau, peu oxygéné et riche en matière organique (exemple : tourbière).

endémiques

**Eutrophe** : se dit d'un milieu riche en éléments nutritifs utilisables par la végétation (contraire de : oligotrophe)

**Eutrophisation** : processus par lequel un milieu tend à devenir eutrophe. De nombreux milieux aquatiques connaissent actuellement des phénomènes d'eutrophisation dus aux apports importants de nitrates.

**Fruticée** : massif de buissons.

**Groupement végétal** : ensemble d'espèces végétales différentes qui présentent une homogénéité physiologique et qui colonisent un milieu commun (notion de sociabilité), correspondant à des conditions écologiques particulières.

**Habitat** : selon Rameau (1996), un habitat est un espace homogène par ses conditions écologiques (climat, sol, roche mère), par sa végétation (herbacée, arbustive, arborescente) et sa faune, permanente ou non. Il se dégage autour du concept d'habitat trois principes essentiels (idées de Yapp, 1922 in Boulet, 2003) : l'idée d'un espace géographique (notion de localité) ; l'idée d'un ensemble de paramètres environnementaux associant facteurs abiotiques (climat, sol, roche mère) et facteurs biotiques (organismes vivants présents) ; l'idée d'une organisation spatio-temporelle et d'une approche multiséculaire (changement possible dans le temps ; différentes échelles d'appréhension de l'espace possibles). Un amalgame fréquent est fait entre habitat et communauté végétale. Un facteur d'ambiguïté réside dans le fait que les communautés végétales sont souvent utilisées pour décrire les habitats. En effet, la végétation est un très bon reflet des conditions globales de milieu.

**Habitat déterminant ZNIEFF** : habitats figurant dans la liste préliminaire des habitats déterminants validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Midi-Pyrénées. Il s'agit des éléments particulièrement importants de la biodiversité régionale, qui entrent en compte dans l'identification, la délimitation et la description des ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique).

**Habitat d'intérêt communautaire** : habitat cité dans l'annexe I de la Directive habitats 92/43/CEE. Il s'agit de milieux remarquables qui sont en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle ; ou présentent une aire de répartition réduite du fait de leur régression ou de caractéristiques intrinsèque ; ou présentent des caractéristiques remarquables.

**Habitat prioritaire** : habitat cité dans l'annexe I de la Directive habitats 92/43/CEE. Il s'agit de milieux dont l'état de conservation est très préoccupant. L'effort de conservation et de protection doit être particulièrement intense en faveur de ces habitats. Sur les 231 habitats naturels d'intérêt communautaire listés par cette annexe, la France en regroupe 172, dont 43 sont prioritaires.

**Habitats patrimoniaux** : il s'agit des habitats qui bénéficient d'un des trois statuts présentés ci-dessus.

**Hygrocline** : se dit d'un taxon ou d'un groupement moyennement hygrophile.

**Hygrophile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement qui affectionne les sols humides.

**Hygrosciaphile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement qui affectionne l'humidité (hygrophile) et l'ombre (sciaphile).

Lande : formation végétale constituée principalement d'arbrisseaux ou de sous-arbrisseaux.

**Ligneux (-euse)** : se dit d'un tissu, d'un organe ou d'une plante contenant de la lignine qui lui confère puissance et rigidité (caractéristique des arbres et arbustes).

**Macrophytes** : plantes aquatiques de grandes dimensions.

**Mégaphorbiaie** : formation végétale de hautes herbes – souvent à larges feuilles – se développant sur des sols humides et riches.

**Mésoeutrophe** : moyennement eutrophe.

**Mésohygrophile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement moyennement hygrophile.

**Mésophile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement qui ne tolère pas les conditions extrêmes, en particulier au niveau du sol : ni trop sec, ni trop humide.

**Mésotrophe** : se dit d'un milieu moyennement riche en éléments nutritifs.

**Messicole** : taxon ou groupement qui colonise les champs de production céréalière. microstationnelles

**Neutro-alkalin** : se dit d'un taxon ou d'un groupement localisé uniquement sur substrat à forte teneur en calcium (qui se trouve donc souvent sur calcaires ou marnes), et à pH proche de la neutralité (proche de 7).

**Neutrocline** : se dit d'un taxon ou d'un groupement associé à un milieu dont le pH est assez proche de 7.

**Nitrophile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement dont la présence est liée à de fortes concentrations en composés azotés dans le substrat, souvent dus à l'accumulation et la décomposition de déchets organiques.

**Oligotrophe** : milieu très pauvre en éléments nutritifs (contraire : eutrophe).

**Ombrée** : dans les Pyrénées, terme qui désigne le versant le moins ensoleillé d'une vallée (ou d'une montagne) : versant nord. Ce terme correspond à l'ubac utilisé dans les autres régions montagneuses (contraire de : soulane).



**Orophile** : désigne les espèces adaptées aux conditions écologiques propres aux milieux de montagne.

**Ordre** : unité de classification phytosociologique (des groupements végétaux) rassemblant plusieurs alliances apparentées. Voir aussi p. 15.

**Ourlet** : formation végétale herbacée ou ligneuse basse plus ou moins large et continue, souvent en situation de lisière (d'une forêt, d'une haie...), ou d'intermédiaire entre pelouse et lande.

**Paratourbeux** : qualifie les sols qui ont presque atteint le stade de tourbe.

**Phytocides** : produit dont l'effet est mortel sur certaines plantes ou sur toute une végétation.

**Phytosociologie** : étude des communautés végétales et de l'organisation des espèces végétales dans des biotopes aux caractéristiques écologiques et stationnelles précises.

**Planitiaire** : se dit d'une végétation croissant à une altitude inférieure à celle de l'étage montagnard (synonyme : collinéen).

**Rudéral(e)** : se dit d'un taxon ou d'un groupement caractéristique des milieux dont la présence est liée à l'intervention de l'homme, tels que les décombres.

**Saxicole** : se dit d'un taxon ou d'un groupement habituellement localisé dans les rochers.

**Sciaphile** : taxon ou groupement localisé dans les sites ombragés.

**Semi-sciaphile** : taxon ou groupement localisé dans les sites moyennement ombragés.

**Siliceux** : se dit d'un substrat constitué essentiellement par de la silice, ou des composés de cette dernière, les silicates (arène granitique, schiste par exemple).

**Soulane** : dans les Pyrénées, versant le plus ensoleillé d'une vallée (versant sud). Correspond à l'adret (contraire de : ombrée).

**Syntaxon** : en phytosociologie, unité de classification d'un rang quelconque : l'association végétale, l'alliance, l'ordre, la classe regroupent des syntaxons de rangs différents.

**Taxon** : élément d'une classification, considéré sans préjuger du rang qu'il y occupe. Un taxon peut donc aussi bien correspondre à une sous-espèce, une espèce ou un genre, etc.

**Thermophile** : se dit d'un taxon ou d'un groupement qui croît de préférence dans des sites chauds et ensoleillés (contraire de : psychrophile).

**Touradon** : accumulation d'une année sur l'autre de feuilles basales séchées, piégeant des minéraux (terre, etc..), qui s'édifie sous certaines touffes d'herbes. Cette accumulation forme une tour pouvant dépasser un mètre, sur le haut de laquelle pousse la plante.

**Ubiquiste** : se dit d'une espèce animale ou végétale capable de s'adapter à de nombreux milieux différents.

**Vicariant** : se dit de deux taxons ou deux groupements végétaux qui occupent des sites aux conditions écologiques comparables, mais ayant des aires de répartition disjointes.

**Xérocline** : se dit d'une plante (ou d'un groupement végétal) croissant habituellement sur des stations à tendance plutôt sèche.

**Xérophile** : se dit d'une plante (ou d'un groupement végétal) croissant habituellement sur des stations sèches (contraire de : hygrophile).

**Xérothermophile** : taxon ou groupement localisé dans les sites à la fois chauds et secs.

## **BIBLIOGRAPHIE**

ADASEA DE L'ARIEGE, 2007 - Réseau Natura 2000, documents d'objectifs de la zone spéciale de conservation « Chars de Moulis et de Lique, grotte d'Aubert, soulane de Balaguères et de Sainte Catherine, Granges des Vallées de Sour et d'Astien » FR 7300836. Réalisé avec la participation de l'Association des Naturalistes de l'Ariège et de l'Office National des Forêts.

ARIAL W., 2006 - Inventaire de la flore et des habitats et propositions de gestion sur le territoire du projet de Parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises ; Mémoire de master 1 sous la direction de Sophie Sejalon, Projet Parc naturel régional Pyrénées ariégeoises, Conservatoire botanique pyrénéen et Université catholique de l'Ouest, 74 p.,

BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., ET AL., 2004 - Prodrome des végétations de France ; Ed. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p.

BENSETTITI F., RAMEAU J.-C. ET CHEVALLIER H. (COORD.), 2001- Habitats forestiers : cahiers d'habitats Natura 2000, tome 1, volume 1 ; Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Ed. La Documentation française, Paris, 339 p.

BENSETTITI F., RAMEAU J.-C. ET CHEVALLIER H. (COORD.), 2001 - Habitats forestiers : cahiers d'habitats Natura 2000, tome 1, volume 2 ; Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Ed. La Documentation française, Paris, 423 p.

BENSETTITI F., LOGEREAU K., VAN ES J. ET BALMAIN C. (COORD.), 2004 - Habitats rocheux : cahiers d'habitats Natura 2000 : tome 5 ; Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêts communautaires, CDRom inclus, Ed. La documentation française, Paris, 381 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAVALDRET-LABORIE C. ET DENIAUD J. (COORD.), 2005 - Habitats agropastoraux : cahiers d'habitats Natura 2000 : tome 4, volume 1 ; Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêts communautaires, CDRom inclus, Ed. La documentation française, Paris, 445 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAVALDRET-LABORIE C. ET DENIAUD J. (COORD.), 2005 - Habitats agropastoraux : cahiers d'habitats Natura 2000 : tome 4, volume 2 ; Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêts communautaires, CDRom inclus, Ed. La documentation française, Paris, 487 p.

BOULLET, 2003 - Réflexions sur la notion d'habitat d'espèces végétales. FEDERATION DES CONSERVATOIRES BOTANIQUE NATIONAUX; Etude, 70 p,

BRAUN-BLANQUET J., 1928 - Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. Biol. Studienbücher. Berlin, 330 p.

BRAUN-BLANQUET J., 1948 - La végétation alpine des Pyrénées orientales, étude de phytosociologie comparée. Comm. S.I.G.M.A. 98. Barcelona, 306 p.

BRGM, 1983 - Atlas des ressources géologiques du sous-sol du département de l'Ariège, DATAR, Conseil Général de l'Ariège. Foix.

BURGUIERE P., ROQUES G., 1996 - Deux siècles d'histoire du Biros : 1789-1980. Editions Floquet. Saint-Girons.

CLAEYS L., LAGARDE A., PAILHES C., PEDOUSSAT D., SEBASTIEN M., SIMONNET R., 2001 - Ariège. Editions Bonneton. Paris, 319 p.

COMMISSION EUROPEENNE, 1999 - Manuel d'interprétation des habitats de l'union européenne. 132 p.

CORRIOL G., CHANEY M. in prep. Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de ravins des Pyrénées. I. Types thermophiles et xérophiles.

CORRIOL G., MUNNIK N. DE, LEBLOND N., LAVAUPOT N., LAY S., 2004 - Etat des lieux sur les bryophytes et les champignons en Midi-Pyrénées : rapport final ; Rapport Conservatoire botanique pyrénéen, Ariège Animation Ecologie, U.E., Conseil Ral Midi-Pyrénées, , 256 p.

CORRIOL, G., PRUD'HOMME F., 2005 - Clé typologique des habitats naturels de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. Clé générale. Conservatoire Botanique des Pyrénées. Bagnères de Bigorre, 91 p.

DA LAGE A., METAILIE G., 2000 - Dictionnaire biogéographie végétale ; Ed. CNRS éditions, Paris, 579 p.

DUPIAS G., 1985 - Végétation des Pyrénées. Edition du CNRS. Paris, 209 p.

FROMARD F., 1978 - Recherches sur la dynamique de la végétation des milieux supraforestiers pyrénéens : la vallée de Soulcem, Haute Ariège. Thèse Université Paul Sabatier, Toulouse, 149 p.

GAUDILLAT V. ET HAURY J. (COORD.), 2002 - Habitats humides : cahiers d'habitats Natura 2000, Tome 3 ; Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, Ed. La documentation française, Paris, 457 p.

GILLET F., 1998 - La phytosociologie synusiale intégrée – Guide méthodologique. Docu. Labo. Ecol. Veg. Université de Neuchâtel. Institut de Biologie, 65 p.

GRUBER M., 1973 - Les hêtraies et les sapinières des Pyrénées ariégeoises. ; *Pirineos*, 109 : 51-62.

GRUBER M., 1973 - Etude phytosociologique du Massif du Pic des Trois Seigneurs (Ariège) ; *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 109 (1-2) : 83-118.

GRUBER M., 1978 - La végétation des Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales. Thèse Université de droit, d'économie et des sciences, Aix-Marseille, 305 p.

GRUBER M., 1980 - Etages et série de végétation de la chaîne pyrénéenne in *Ecologica Mediterranea* n°5. Faculté des Sciences et Techniques de St-Jérôme. Marseille, 27 p.

GUERBY L., 1991 - Catalogue des plantes vasculaires d'Ariège. Association des Naturalistes de l'Ariège. Clermont, 246 p.

LAVAUPOT N., 2004 - Etude et cartographie de la végétation sur complexes agro-pastoraux en déprise dans le Haut-Salat ; Rapport effectué dans le cadre du projet FEDER: "suivi technique d'un site pilote sur la commune de Seix (Ariège) pour le développement d'un référentiel de gestion des surfaces pastorales en voie de fermeture", , 41 p.

MARGE-OGE, 2003 - Etude de faisabilité de la décision de création d'un Parc Naturel Régional en Ariège et Pyrénées Centrales, rapport final.

MASSAT F., ROUCH A., 2005 - Lettre aux partenaires. Projet de PNR des Pyrénées Ariégeoises. La Bastide de Sérou, 4 p.

MNHN, 1997 - Statut de la faune de France métropolitaine, statuts de protection, degrés de menace, statuts biologiques. Museum National d'Histoire Naturelle, Institut d'Ecologie et de

Gestion de la Biodiversité, Réserves naturelles de France, Ministère de l'Environnement. Paris, 225 p.

NATURE MIDI-PYRENEES, 2007 - Pour un équilibre durable entre nature et agriculture dans les Petites Pyrénées - Rapport de synthèse – 189p.

OFFICE NATIONAL DES FORETS (ONF) DE L'ARIEGE, 2004 - Réseau Natura 2000, documents d'objectifs de la zone spéciale de conservation « Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, Pic de Maubermé, de Serre Haute et du Crabère » FR 7300821 et FR 7312001. Réalisé en partenariat avec L'O.N.F. de l'Aude et l'Association des Naturalistes de l'Ariège.

OFFICE NATIONAL DES FORETS (ONF) DE L'ARIEGE, 2008 - Réseau Natura 2000, documents d'objectifs de la Zone Spéciale de Conservation « Mont Ceint, Mont Béas, tourbière de Bernadouze » FR 7300825. Validé le 12 février 2008.

OFFICE NATIONAL DES FORETS (ONF) DE L'ARIEGE, 2005 - Réseau Natura 2000, documents d'objectifs de Conservation « Ribérot et Massif du Valier » FR 7300822. Réalisé en partenariat avec l'Association des Naturalistes d'Ariège. Synthèse validée le 27 juin 2005.

PERCOT M., 1994 - Paroles d'éleveurs. Edition Siloë, Carrefour des Mauges. Beaupréau, 111 pages.

RAMEAU J.C., 1996 - Place, intérêt, importance de la phytosociologie dans les stratégies patrimoniales développées actuellement ; 2 annexes, , 12 p.

REY P., 1982 - Pré inventaire de la montagne ariégeoise ; , 128 p.

ROBERT L., 2006 - Contribution à l'élaboration d'une typologie des habitats aquatiques de Midi-Pyrénées ; Rapport de Licence IUP IMACOF, Université François Rabelais de Tours, suite à un stage au Conservatoire botanique pyrénéen, 46 pages + annexes,

SAVOIE J.M., 1991 - Pre-étude pour une typologie des stations forestières des Pyrénées centrales, Petites Pyrénées, Plantaurel, Front pyrénéen et Haute chaîne pyrénéenne (Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne, Ariège) ; , 199 p.

SAVOIE J.M., 1995 - Les types de stations forestières des Pyrénées centrales ( front pyrénéen et haute chaîne, vallée d'Aure, Haut Comminges et Couserans) ; Ed. ONF, Toulouse, 507 p.

SAVOIE J.M., 1996 - Rapprochement entre types de stations et habitats forestiers des Pyrénées centrales ; Rapport de l'ONF , en annexes : 28 tableaux phytosociologiques non paginés, , 185 p.

SEBASTIEN M., 2003 - Torrents et rivières d'Ariège (Eaux et inondations). Editions Lacour. Nîmes, 128 p.

TERNOIS V., FRADIN E., GAUTIER R C., 2005 - Atlas préliminaire des Odonates du Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient (1998-2005), Courier scientifique. PNRFO. Bar-sur-Aube, 84 p.

VIGNES B., 1993 - Approche stationnelle des forêts communales ariégeoises des Petites Pyrénées ; Mémoire cert. spéc. typ. sta. for., , 79 p.

#### Sites internet

<http://www.projet-pnr-pyrenees-ariegeoises.com/>

## Annexe 1 : références des syntaxons cités

### Classes

BIDENTEATA TRIPARTITA Tüxen, Lohmeyer & Preisung ex von Rochow 1951  
ISOETO DURIEUI-JUNCETEATA BUFONII Br.-Bl. & Tüxen ex V. West., Dijk & Paschier  
LITTORELLEATA UNIFLORAE Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946  
ROSMARINETEATA OFFICINALIS Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

### Ordres

Filipenduletalia ulmariae de Foucault & Géhu ex de Foucault 1984 nom. inval.  
Origanetalia vulgaris Müller 1962  
Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926

### Alliances

Adenostylon alliariae Br.-Bl. 1926  
Aegopodium podagrariae Tüxen 1967 nom. illeg. (art. 29) p.p.  
Alnion glutinosae Malcuit 1929  
Alyso alyssoidis-Sedion albi Oberdorfer & Müller in Müller 1960  
Androsacion alpinae Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926  
Androsacion vandellii Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926 nom. corr.  
Antirrhinion asarinae (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952  
Apion nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969  
Arabidion caeruleae Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926  
Arction lappae Tüxen 1937  
Asplenion septentrionalis Oberdorfer 1938  
Atropion belladonnae Aichinger 1933  
Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959  
Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950  
Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis Br.-Bl. 1967  
Bromion racemosi Tüxen in Tüxen & Preisung 1951 nom. nud.  
Calamagrostion arundinaceae (Luquet 1926) Jeník 1961  
Calluno vulgaris-Arctostaphylon uvae-ursi Tüxen & Preisung in Preisung 1949 nom. nud.  
Cardamino amarae-Montion fontanae Br.-Bl. 1926  
Caricion davallianae Klika 1934  
Caricion fuscae Koch 1926  
Caricion lasiocarpae Vanden Berghen in Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949  
Caricion remotae Kästner 1941  
Carpinion betuli Issler 1931  
Caucalidion lappulae Tüxen 1950 nom. nud.  
Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae (Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958) Rameau 1996 nom. inval.  
Cephalanthero rubrae-Pinion sylvestris Vanden Berghen 1963  
Charion fragilis Krausch 1964  
Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae Julve in Lejeunia 140  
Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1957  
Corylo avellanae-Populion tremulae (Br.-Bl. ex Theurillat in Theurillat, Aeschmann, P.Küpfer & Spichiger 1995) Géhu all. prov. et stat. prov.  
Cymbalarion muralis-Asplenion rutae-murariae Segal 1969  
Cynosurion cristati Tüxen 1946  
Cytision oromediterraneo-scoparii Rivas-Martínez, Cantó & Sánchez-Mata 2002  
Drabo muralis-Cardaminion hirsutae de Foucault 1988  
Dryopteridion abbreviatae Rivas-Martínez 1977  
Dryopteridion submontanae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984  
Epilobion nutantis-Montion fontanae Zechmeister in Zechmeister & Mucina 1994  
Epilobion angustifolii Tüxen ex Eggler 1952  
Ericion tetralicis Schwickerath 1933  
Eriophorion scheuchzeri Hadamc 1939  
Fagion sylvaticae  
Festucion eskiae Br.-Bl. 1948  
Festucion scopariae Br.-Bl. 1948  
Festucion supinae Br.-Bl. 1948  
Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau 1996 nom. inval.  
Galeopsion pyrenaicae Rivas-Martínez 1977  
Galio aparine - Sambucion nigrae  
Galio saxatilis-Festucion filiformis de Foucault 1994  
Geo urbani-Alliarion petiolatae Lohmeyer & Oberdorfer ex Görs & Müller 1969  
Geranion sanguinei Tüxen in Müller 1962  
Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942  
Holco mollis-Pteridion aquilini (Passarge 1994) Rameau all. prov. et stat. prov.  
Iberidion spathulatae Br.-Bl. 1948  
Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993  
Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952  
Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & J. Vlieger 1939  
Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & J. Vlieger 1939  
Lemnion minoris O. Bolòs & Masclans 1955  
Littorellion uniflorae Koch 1926

Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926  
 Lolio perennis-Plantaginion majoris Sissingh 1969  
 Lonicero-Rubienion sylvatici Tüxen & Neumann ex Wittig 1977  
 Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954  
 Magnocaricion elatae Koch 1926  
 Mentho longifoliae-Juncion inflexi Müller & Görs ex de Foucault 1984 nom. ined.  
 Mesobromion erecti (Br.-Bl. & Moor 1938) Oberdorfer 1957  
 Molinion caeruleae Koch 1926  
 Nardion strictae Br.-Bl. 1926  
 Nardo strictae-Juncion squarrosi (Oberdorfer 1957) Passarge 1964  
 Nymphaeion albae Oberdorfer 1957  
 Nymphaeion albae Oberdorfer 1957  
 Onopordion nervosi Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez 1975  
 Oxytropido-Elynon myosuroidis Br.-Bl. 1949  
 Panico crus-galli-Setarion viridis Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946  
 Phragmition communis Koch 1926  
 Poion alpinae Gams ex Oberdorfer 1950  
 Poion supinae Rivas-Martínez & Géhu 1978  
 Polygono arenastri-Coronopodion squamati Br.-Bl. ex Sissingh 1969  
 Primulion intricatae Br.-Bl. ex Vigo 1972  
 Pruno spinosae-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954  
 Quercion pubescenti-sessiliflorae Br.-Bl. 1932  
 Quercion robori-pyrenicae (Br.-Bl., P.Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas-Martínez 1975 nom. nud.  
 Quercion roboris Malcuit 1929  
 Rhododendro ferruginei-Vaccinion myrtilli A.Schnyd. 1930  
 Rhododendro ferruginei-Vaccinion myrtilli A.Schnyd. 1930  
 Rhynchosporion albae Koch 1926  
 Riccardio pinguis-Eucladion verticillati Bardat all. prov.  
 Rumicion pseudalpini Rübél ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996  
 Salicion albae Müller & Görs 1958 nom. illeg. (art. 31)  
 Salicion cinerea Müller et Görs 1958  
 Salicion herbaceae Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926  
 Sambuco racemosae-Salicion capreae Tüxen & Neumann in Tüxen 1950  
 Sarothamnion scoparii Tüxen ex Oberdorfer 1957  
 Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934  
 Scleranthon annui (Kruseman & J. Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946  
 Sedion pyrenaiici Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. inval. (art. 2d, 3b)  
 Sedion pyrenaiici Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 nom. inval. (art. 2d, 3b)  
 Senecionion leucophylli Br.-Bl. 1948  
 Sisymbrium officinalis Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951  
 Sphagno cuspidati-Utricularion minoris Müller & Görs 1960  
 Stipion calamagrostis Jenny ex Quantin 1932  
 Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae de Foucault 1984 nom. ined.  
 Thero-Airion Tüxen ex Oberdorfer 1957  
 Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955  
 Tilion platyphylli Moor 1973  
 Trachynion distachyae Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Fern.-Gonz. & Loidi 1999  
 Trifolion medii Müller 1962  
 Trisetum flavescens-Polygonion bistortae Br.-Bl. & Tüxen ex Marschall 1947  
 Ulicion minoris Malcuit 1929  
 Veronico agrestis-Euphorbion peplus Sissingh ex Passarge 1964  
 Violion calaminariae (Schwickerath 1933) Westhoff, Dijk & Passchier 1946  
 Violion caninae Schwickerath 1944  
 Viola biflora-Cystopteridion alpinae F. Casas 1970  
 Xerobromion erecti (Br.-Bl. & Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967

#### Sous-alliances

Alnenion glutinoso-incanae Oberdorfer 1953  
 Galio rotundifolii-Abietenion albae Oberdorfer 1962  
 Seslerio caeruleae-Mesobromenion erecti Oberdorfer 1957  
 Seslerio caeruleae-Xerobromenion erecti Oberdorfer 1957  
 Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti Royer 1991 nom. inval.

#### Associations

Anthelio juratzkanae - Salicetum herbaceae Braun-Blanquet 1948  
 Arctostaphylo uvae-ursi- Pinetum uncinatae Rivas-Martínez, 1968  
 Asarino procumbentis - Sedetum anglici subsp. pyrenaiici Gruber 1978  
 Asperulo hirtae - Dethawietum tenuifoliae Gruber 1976  
 Asperulo hirtae - Potentilletum alchimilloidis Chouard 1949  
 Blechno spicantis-Quercetum roboris Comps et al, 1986  
 Campanulo patulae - Violetum cornutae Nègre 1972  
 Cardamino bellidifoliae subsp. alpinae - Omalothecetum supini Rivas-Martínez 1969 em. Gruber 1975  
 Cardamino raphanifoliae - Chrysosplenietum oppositifolii Braun-Blanquet 1952 em. Gruber 1978  
 Carici curvulae - Leontodontetum pyrenaiici subsp. pyrenaiici Braun-Blanquet 1948  
 Carici davallianae - Eriophoretum latifolii Nègre 1972  
 Carici parviflorae - Salicetum retusae (Braun-Blanquet 1948) Rivas-Martínez 1969  
 Carlino cynarae - Brachypodietum pinnati de Bolos 1957  
 Caro verticillati - Juncetum acutiflori (Lemée 1937) Oberdorfer 1979 ex de Foucault 1984

Cerastio pyrenaei - Senecietum leucophylli Braun-Blanquet 1948  
 Chaerophyllo hirsuti - Valerianetum pyrenaeicae Vigo et Carreras in Carreras et Vigo, 1984  
 Cryptogrammo crispae - Dryopteridetum oreadis Rivas-Martinez in Rivas-Martinez & Costa 1970  
 Cymbalarietum muralis Górs 1966  
 Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaei Vanden Berghen 1970  
 Dryopterido dilatatae-Fagetum sylvaticae Savoie, 1996 nom. prov.  
 Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae de Foucault 1984  
 Erico vagantis - Callunetum vulgaris Géhu, Bofineau et Boulet, ined.  
 Festuco microphyllae - Nardetum strictae Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958  
 Galio rotundifolii- Abietum albae Bolos, 1957  
 Glycerietum fluitantis (Braun-Blanquet 1925) Wilzek 1935  
 Glycerietum notatae (Kulczinski 1928) Oberdorfer 1954  
 Helictotricho sulcatae - Callunetum vulgaris Gruber 1978  
 Helleboro viridis - Fagetum sylvaticae Bolos, 1948  
 Helosciadetum nodiflori Braun-Blanquet 1931  
 Hyperico androsaemi - Fagetum sylvaticae Comps et al, 1981  
 Linario repentis-Fagetum sylvaticae Savoie, 1996  
 Lino biennis - Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958  
 Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanquet & de Leeuw 1936) Tüxen 1937  
 Lolio perennis - Plantaginetum majoris Beger 1930  
 Luzulo - Fagetum pyrenaeicum Comps et al, 1986  
 Lysimachio nemori - Fagetum sylvaticae Gruber, 1973  
 Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae (Allorge 1922) de Foucault 1984  
 Omalotheco supinae - Mucizonietum sedoidis Braun-Blanquet 1948  
 Orchido morionis - Serapietum linguae de Foucault 1986  
 Pedicularo mixtae - Juncetum filiformis Julve prov.  
 Pedicularo mixtae - Narthecietum ossifragi Vanden Berghen et Peters, 1982  
 Pinguiculo grandiflorae - Caricetum davallianae Braun-Blanquet 1948 em. Gruber 1978  
 Poo annuae - Coronopodetum squamati (Oberdorfer 1975) Gutte 1966  
 Primulo integrifoliae -Trichophoretum cespitosi Gruber 1978  
 Pulmonario affinis - Fagetum sylvaticae Comps et al, 1981  
 Ranunculo pyrenaei - Festucetum eskiae var. eskiae Nègre 1969  
 Ranunculo thorae - Seslerietum caeruleae Vigo 1979  
 Rhododendro ferruginei - Pinetum uncinatae Rivas-Martinez, 1968  
 Rumici pseudalpini - Chenopodietum bonus-henrici Carrillo et Vigo, 1984  
 Saniculo europeae - Quercetum petraeae, Gruber  
 Saturejo montanae - Koelerietum vallesiana Chouard 1943  
 Saxifragetum aquatica Braun-Blanquet 1948  
 Saxifrago bryoidis - Minuartietum sedoidis Carrillo & Ninot 1989  
 Saxifrago caesia - Valerianetum globulariifoliae Carillo & Ninot 1986  
 Saxifrago nervosae - Androsacetum vandellii Carillo & Ninot 1986  
 Scillo lilio-hyacinthi - Fagetum sylvaticae Braun-Blanquet 1952  
 Sedo anglici subsp. pyrenaei - Sempervivetum montani Tüxen 1954 apud Tüxen & Oberdorfer 1958  
 Selino pyrenaei - Nardetum strictae Braun-Blanquet 1948  
 Sorbo ariae - Tilietum platyphilli Corriol & Chaney (à paraître)  
 Sparganio angustifoli - Callitrichetum Rivas Goday et Rivas Martinez, 1958  
 Sparganio erecti - Typhetum latifoliae (Hueck 1941) Schmidt 1980  
 Teucrio scorodoniae - Quercetum petraeae Lapraz, 1966  
 Tofieldio calyculatae - Trichophoretum caespitosi Ballesteros, Baulies, Canalís & Sebastià 1983 ex Rivas-Martínez & Costa 1998  
 Trifolio patentis - Brometum racemosi de Foucault 1984  
 Ulici europaei - Cytisetum scoparii Oberdorfer 1957  
 Veronico agrestis - Fumarietum officinalis Tüxen in Lohmeyer 1949

## Annexe 2 : Liste des espèces à statut

Dét Pyr: Déterminant Pyrénées  
 LR Pyr: Liste rouge des Pyrénées  
 LR 1: Livre Rouge Tome 1.  
 MES\_MP: Messicoles: Midi-Pyrénées

PD 09: Protection départementale: Ariège  
 PR MP: Protection Régionale: Midi-Pyrénées  
 PN 2: Protection Nationale Annexe II  
 PN 1: Protection Nationale Annexe I

	Dét Pyr	LR 1 R	Lr Pyr	MES_ MP	PD 09	PN 1	PN 2	PR MP	Commentaire
<i>Acer opalus</i> Miller	1								
<i>Adonis annua</i> L.	1		1	1					
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	1								
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber	1								
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson.				1					
<i>Anagallis foemina</i> Miller				1					Commun
<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.	1		1			1			
<i>Anthelia juratzkana</i> (Limpr.) Trevis.	1								
<i>Anthemis arvensis</i> L.				1					Commun
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	1		1						
<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.	1		1						
<i>Artemisia eriantha</i> Ten.	1		1						
<i>Asarina procumbens</i> Miller	1								
<i>Avena fatua</i> L.				1					Commun
<i>Bellardiachloa variegata</i> (Lam.) Kerguélen	1								
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H. Stirton	1								Commun
<i>Bromus commutatus</i> Schrader				1					
<i>Bunias erucago</i> L.				1					
<i>Bupleurum angulosum</i> L.	1								
<i>Calycocorsus stipitatus</i> (Jacq.) Rauschert	1								
<i>Campanula persicifolia</i> L.	1								
<i>Campanula precatória</i> Timb.-Lagr.	1								
<i>Campanula speciosa</i> Pourret	1		1						
<i>Carex atrata</i> L.	1								
<i>Carex depressa</i> Link ssp. <i>depressa</i>	1		1					1	
<i>Carex flava</i> L.	1		1						
<i>Carex laevigata</i> Sm.	1								
<i>Carex macrostylon</i> Lapeyr.	1								
<i>Carex rupestris</i> All.	1								
<i>Carex umbrosa</i> Host ssp. <i>huetiana</i> (Boiss.) Soó	1								
<i>Caucalis platycarpus</i> L. [1753]				1					
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	1								
<i>Centaurea cyanus</i> L.	1		1	1					
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M. Richard	1								
<i>Cerastium pyrenaicum</i> Gay	1		1					1	
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	1								Commun
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	1								Commun
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	1								
<i>Crepis nicaeensis</i> Balbis	1								
<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv.	1		1			1			Commun
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas-Martínez, Díaz, Fernánd	1								
<i>Dethawia splendens</i> (Lapeyr.) Kerguélen ssp. <i>splendens</i>	1								
<i>Dianthus barbatus</i> L.	1								
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	1								
<i>Draba aizoides</i> L.	1								
<i>Draba subnivalis</i> Br.-Bl.	1		1						
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	1		1				1		
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	1		1					1	
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes	1								
<i>Epilobium duriaei</i> Gay ex Godron	1								
<i>Epilobium nutans</i> F.W. Schmidt	1								
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	1								
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher	1								
<i>Erica scoparia</i> L.	1								
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	1		1					1	
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	1		1					1	
<i>Erysimum seipkae</i> Palatschek	1								
<i>Festuca auquieri</i> Kerguélen	1								
<i>Festuca borderei</i> (Hackel) K. Richter	1		1					1	
<i>Festuca glacialis</i> Miègeville ex Anonymos	1								
<i>Festuca niphobia</i> (St.-Yves) Kerguélen	1		1						
<i>Festuca pyrenaica</i> Reuter	1								
<i>Festuca rivularis</i> Boiss.	1								
<i>Galium marchandii</i> Roemer & Schultes	1								
<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	1								
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	1								
<i>Gentiana pyrenaica</i> L.	1								
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L.C.M. Richard	1		1					1	
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	1								
<i>Isoetes lacustris</i> L.	1		1			1			
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	1								Commun
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	1		1						
<i>Lavandula latifolia</i> Medik.	1								
<i>Leontodon duboisii</i> Sennen	1								



Leucanthemum delarbrei Timb.-Lagr.	1		1						
Leucanthemum maximum (Ramond) DC.	1		1						
Lilium pyrenaicum Gouan	1		1						
Lithospermum arvense L.	1			1					
Loiseleuria procumbens (L.) Desv.	1								
Lotus maritimus L.	1								
Luzula alpinopilosa (Chaix) Breistr.	1								
Luzula desvauxii Kunth	1								
Luzula nivea (L.) DC.	1								
Luzula sudetica (Willd.) DC. in Lam. & DC. [1815]	1								
Lycopodiella inundata (L.) Holub	1	1	1				1		
Medicago arabica (L.) Hudson	1								Commun
Menyanthes trifoliata L.	1								
Molopospermum peloponnesiacum (L.) Koch	1		1						
Mucizonia sedoides (DC.) D.A. Webb	1								
Muscari comosum (L.) Miller	1								Commun
Myagrum perforatum L.	1		1	1					
Myosotis arvensis Hill				1					Commun
Myosotis discolor Pers.	1		1						
Nothobartsia spicata (Ramond) Bolliger & Molau	1		1				1		
Nuphar lutea (L.) Sm.	1		1			1			
Odonites vernus (Bellardi) Dumort. ssp. vernus				1					
Oenanthe pimpinelloides L.	1								Commun
Ononis minutissima L.	1								
Ophioglossum vulgatum L.	1		1						
Ophrys sulcata P. & J. Devillers-Terschuren	1								
Orchis coriophora L. ssp. fragrans (Pollini) K. Richter [1890]	1		1				1		
Oreochloa elegans (Sennen) A.W. Hill	1								
Papaver rhoeas L.				1					Commun
Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.	1								
Pedicularis comosa L.	1								
Pedicularis mixta Gren.	1								
Peucedanum ostruthium (L.) Koch	1								
Potentilla frigida Vill.	1		1						
Potentilla palustris (L.) Scop.	1		1			1			
Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.	1								
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre ssp. apiifolia (Scop.) Nyman	1		1						
Quercus ilex L.	1								
Ranunculus amplexicaulis L.	1								
Ranunculus arvensis L.	1			1					Commun
Rhamnus alaternus L.	1								Commun
Rhamnus saxatilis Jacq.	1								
Rhamnus saxatilis Jacq. ssp. infectoria (L.) P. Fourn.	1								
Rhynchospora alba (L.) Vahl	1								
Sagina saginoides (L.) Karsten	1								
Sagina saginoides (L.) Karsten subsp. saginoides	1								
Saxifraga aquatica Lapeyr.	1								
Saxifraga aretioides Lapeyr.	1								
Saxifraga geranioides L.	1								
Saxifraga pentadactylis Lapeyr.	1								
Saxifraga praetermissa D.A. Webb	1								
Scleranthus annuus L.				1					
Scutellaria minor Hudson	1		1						
Silene gallica L.	1		1						
Silene vulgaris (Moench) Garcke ssp. prostrata (Gaudin) Chater & Walters	1								
Sonchus arvensis L.	1								Commun
Sparganium angustifolium Michaux	1								
Spergula arvensis L.				1					
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	1								
Sphagnum compactum Lam. & DC.	1								
Sphagnum denticulatum Brid.	1								
Sphagnum girgensohnii Russ.	1								
Sphagnum magellanicum Brid.	1								
Sphagnum papillosum Lindb.	1								
Sphagnum russowii Warnst.	1								
Sphagnum subsecundum Nees	1								
Sphagnum teres (Schimp.) Angstr.	1								
Swertia perennis L.	1								
Taxus baccata L.	1								
Tephrosia helenitis (L.) B. Nordenstam	1								
Teucrium aureum Schreber	1		1						
Teucrium botrys L.	1								
Thymelaea tinctoria (Pourret) Endl. ssp. nivalis (Ramond) Nyman	1		1					1	Détermination à confirmer
Thymus polytrichus Borbás 2	1								
Trinia glauca (L.) Dumort.	1								
Valeriana pyrenaica L.	1								
Valerianella locusta (L.) Laterrade	1								Commun
Valerianella rimosa Bast.	1		1						
Veronica bellidoides L.	1								
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray	1								Commun
Vicia parviflora Cav.	1		1						
Vicia tetrasperma (L.) Schreber	1								
Viola arvensis Murray	1			1					Commun
Total général	145	1	41	18	2	6	1	8	

## Annexe 3 : Nombre d'espèces « à statut » par habitat et récapitulatif des types d'habitats patrimoniaux

### Zone de piémont

Type de milieu	Nom du groupement	Nombre d'espèces végétales patrimoniales										
		Dét Pyr	MES_MP	LR 1	Lr Pyr	PD 09	PN 1	PN 2	PR MP	HD	HIC	HP
Affleurements rocheux	Potentilletalia caulescentis										1	
	Violo biflorae-Cystopteridion alpinae	1								1	1	
	Alyso alyssoidis-Sedion albi	7			3				1			1
	Asplenion septentrionalis	1	1							1	1	
	Sedion pyrenaici	2	1		1		1			1	1	
	Cymbalarion muralis-Asplenion rutae-murariae		1									
Communautés à annuelles	Trachynion distachyae	7	2		2					1		1
	Thero-Airion	3	2		2							
Pelouses	Mesobromion erecti	18	1		5		2		1		1	
	Xerobromion erecti	18	1		3				1		1	
	Violion caninae	9			1							1 (pot.)
	Galio saxatilis-Festucion filiformis	1										1 (pot.)
Prairies	Cynosurion cristati	7	1		1							
	Brachypodium rupestris-Centaureion nemoralis	7	4		2							
Prairies humides	Mentho longifoliae-Juncion inflexi	3			1							
	Bromion racemosi	3			1							
Comm. piétinées	Polygono arenastri-Coronopodium squamati	1										
Champs et cultures	Caucalidion lappulae	12	11		6							
	Scleranthion annui	4	4									
	Veronico agrestis-Euphorbion peplus	4	1		1							
	Panico crus-galli-Setarion viridis	2	3		1							
Sources	Riccardio pinguis-Eucladion verticillati									1		1
	Caricion remotae	2										
Mares	Phragmition communis	1										
Végétation aquatique	Lemnion minoris										1	
	Batrachion fluitantis									1	1	
	Nymphaeion albae	1			1	1				1		
	Charion fragiliis									1	1	
Végétation amphibie	ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII	1								1	1	
Ourlets	Geranion sanguinei	1									1 (pot.)	
	Trifolion medii	6	1								1 (pot.)	
	Holco mollis-Pteridion aquilini	6			1							
	Geo urbani-Alliarion petiolatae	2									1	
	Impatiens noli-tangere-Stachyion sylvaticae										1	
	Drabo muralis-Cardaminion hirsutae	1										
	Atropion belladonnae	1										
Ourlets humides	Convolvulion sepium	1									1	
	Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae	1	1								1	
Fourrés et landes	Berberidion vulgaris	12			1						1 (pot.)	
	Pruno spinosae-Rubion ulmifolii	3									1 (pot.)	
	Ulicion minoris										1	
	Sarothamion scoparii	2										
Milieux rudéraux	Arction lappae	4	1		1							
	Onopordion nervosi	1	1									
	Sisymbrium officinalis	2	2									
Forêts	Quercion pubescenti-sessiliflorae									1		
	Carpinion betuli	2										
	Quercion roboris	1			1							
	Fraxino excelsioris-Quercion roboris	1										
	Alnenion glutinoso-incanae									1		1
	Alnion glutinosae									1		
	Salicion cinereae	1										

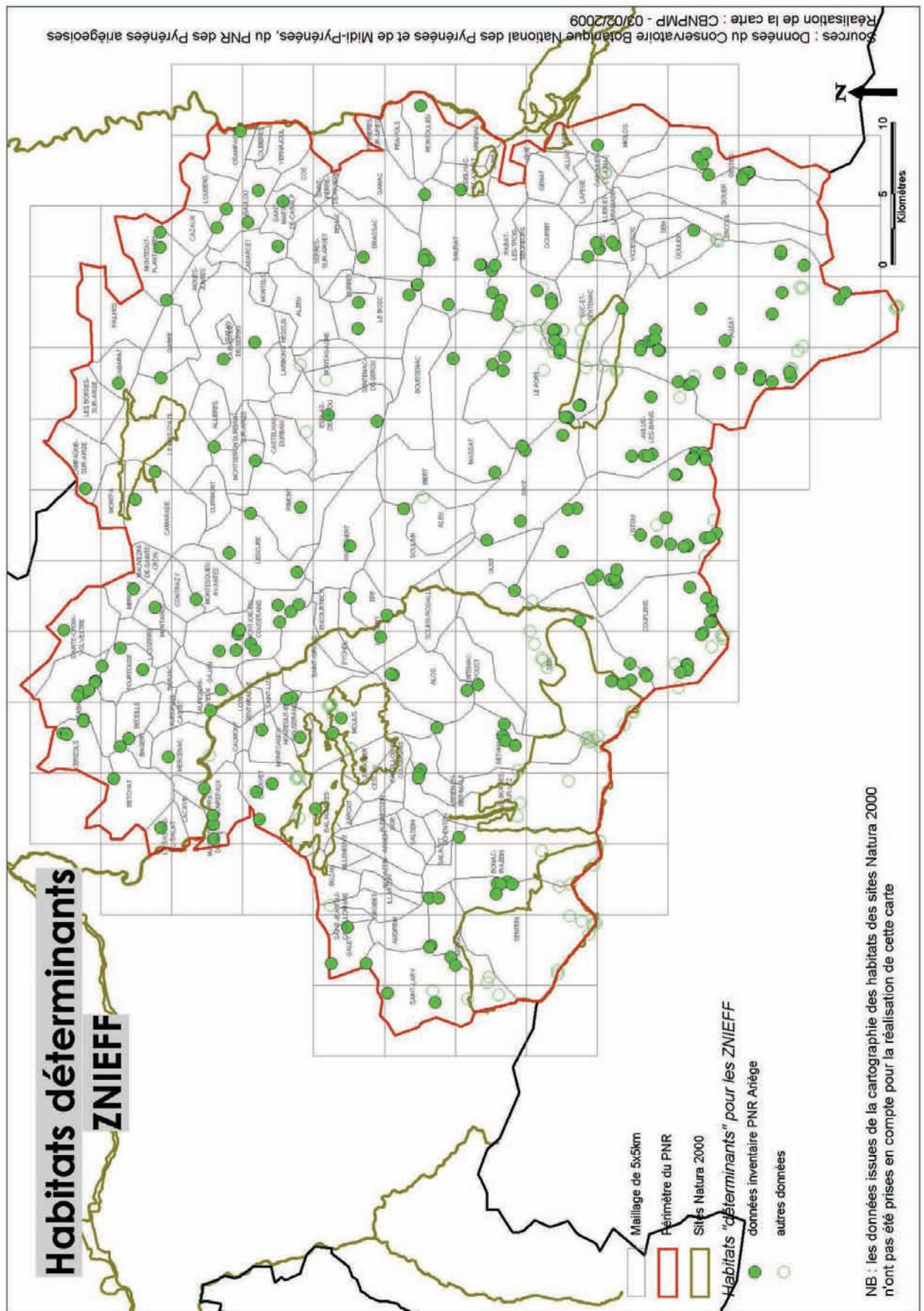
## Zone de montagne

Type de milieu	Syntaxon	Dét Pyr	MES_MP	LR 1	Lr Pyr	PD 09	PN 1	PN 2	PR MP	HD	HIC	HP
Falaises	<i>Saxifragion mediae</i>	14	1		7		2			1	1	
	<i>Antirrhinion asarinae</i>	1									1	
	<i>Androsacion vandellii</i>	13			2		1		1		1	
Eboulis	<i>Stipion calamagrostis</i>	1									1	
	<i>Iberidion spathulatae</i>	4								1	1	
	<i>Senecionion leucophylli</i>	3			2		1		1	1	1	
	<i>Androsacion alpinae</i>	4								1	1	
	<i>Galeopsion pyrenaicae</i>									1	1	
	<i>Dryopteridion abbreviatae</i>	2								1	1	
	<i>Dryopteridion submontanae</i>										1	
Pelouses	<i>Festucion scopariae</i>	5			1				1	1	1	
	<i>Primulion intricatae</i>	5			1					1	1	
	<i>Oxytropido-Elynon myosuroidis</i>	4			1					1	1	
	<i>Festucion eskiae</i>	1								1		
	<i>Nardion strictae</i>	7			2		1	1			1 (pot.)	1 (pot.)
	<i>Nardo strictae-Juncion squarrosi</i>	2			1			1				
	<i>Festucion supinae</i>	14			4				2	1		
	<i>Violion calaminariae</i>										1	
Milieux très pâturés et réservoirs	<i>Poion alpinae</i>									1		
	<i>Poion supinae</i>									1		
	<i>Rumicion pseudalpini</i>	1										
Prairies de fauche	<i>Trisetio flavescens-Polygonion bistortae</i>										1	
Prairies humides	<i>Juncion acutiflori</i>	7			2			1	1		1	
	<i>Molinion caeruleae</i>	14			5			1		1	1	
Milieux tourbeux	<i>Caricion davallianae</i>	4			1			1		1	1	
	<i>Caricion fuscae</i>	23		1	5	1	1	1	2			
	<i>Caricion lasiocarpae</i>	3			1	1				1	1	
	<i>Ericion tetralicis</i>	3			2			1	1	1		1
	<i>Sphagno cuspidati-Utricularion minoris</i>									1	1	
	<i>Rhynchosporion albae</i>	2			1			1		1	1	
Combes à neige	<i>Salicion herbaceae</i>	5								1		
	<i>Arabidion caeruleae</i>	4			1					1		
Sources	<i>Epilobio nutantis-Montion fontanae</i>	3										
	<i>Cardamino amarae-Montion fontanae</i>	5										
Végétation amphibie	<i>Littorellion uniflorae</i>	3			1		1			1	1	
Mégaphorbiaies	<i>Adenostylon</i>	7			3					1	1	
	<i>Calamagrostion arundinaceae</i>	9			3					1	1	
Landes et landines	<i>Calluno vulgaris-Arctostaphyloides uvae-ursi</i>	2									1	
	<i>Cytision oromediterraneo-scoparii</i>	4			1						1	
	<i>Rhododendro ferruginei-Vaccinon myrtilli</i>	8			4		1				1	
	<i>Juniperion nanae</i>										1	
	<i>Loiseleurio procumbentis-Vaccinon microphylli</i>	4			1				1	1	1	
Forêts	<i>Sambuco racemosae-Salicion capreae</i>	1										
	<i>Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae</i>										1	
	<i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i>										1	
	<i>Galio rotundifolii-Abietenion albae</i>										1	
	<i>Tilion platyphylli</i>									1		1
	<i>Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani</i>									1		1
	<i>Cephalanthero rubrae-Pinion sylvestris</i>									1		1
	<i>Arctostaphylo uvae-ursi- Pinetum uncinatae</i>									1	1	
<i>Rhododendro ferruginei - Pinetum uncinatae</i>									1	1		

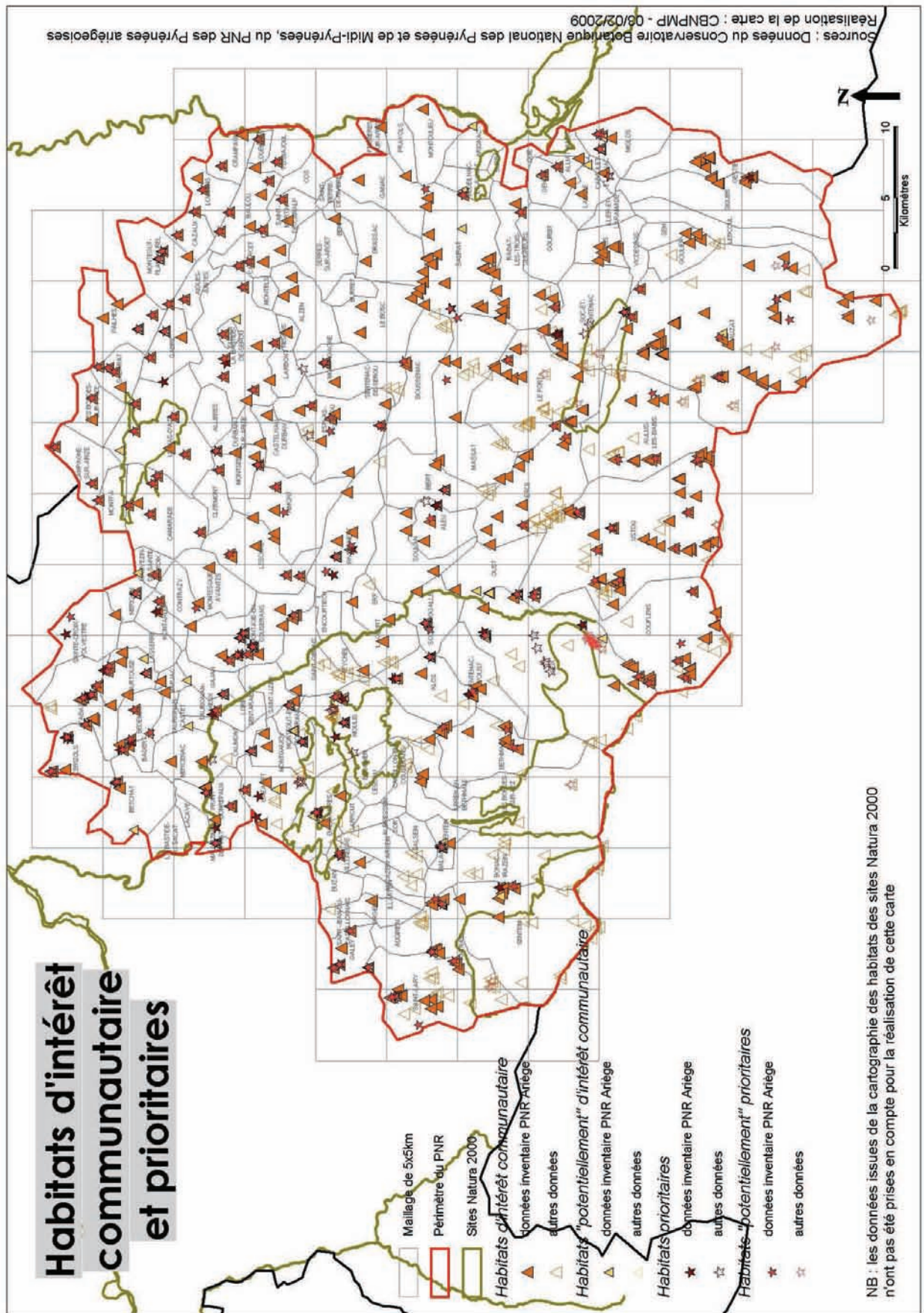
Dét Pyr: Déterminant Pyrénées  
MES\_MP: Messicoles: Midi-Pyrénées  
LR 1: Livre Rouge Tome 1.  
LR Pyr: Liste rouge des Pyrénées  
PD 09: Protection départementale: Ariège

PN 2: Protection Nationale Annexe II  
PN 1: Protection Nationale Annexe I  
PR MP: Protection Régionale: Midi-Pyrénées  
HD : Habitat déterminant  
HIC : Habitat d'intérêt communautaire  
HP : Habitat prioritaire

## Annexe 4 : répartition des habitats « déterminants Znieff » localisés



Annexe 5 : répartition des habitats d'intérêt communautaire et prioritaires, dans le sens de la Directive habitats 92/43/CEE



## Annexe 6 : liste des taxons observés en 2006 et 2008

<i>Abies alba</i> Miller	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Arenaria gothica</i> Fries 3, 4 subsp. <i>moehringioides</i> (J. Murr) Wyse Jackson & Parnell
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
<i>Acer opalus</i> Miller	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. ssp. <i>serpyllifolia</i>
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton fil.	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W. Ball
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W. Ball subsp. <i>zanonii</i>
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	<i>Armeria alpina</i> Willd.
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Armeria muelleri</i> Huet
<i>Aconitum lycoctonum</i> L. ssp. <i>vulparia</i> (Reichenb. ex Sprengel) Nyman	<i>Arnica montana</i> L.
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) Kerner	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) Kerner subsp. <i>pyrenaica</i> (Lange) P. Fourn.	<i>Artemisia eriantha</i> Ten.
<i>Adonis annua</i> L.	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	<i>Arum italicum</i> Miller
<i>Agrostis alpina</i> Scop.	<i>Arum maculatum</i> L.
<i>Agrostis canina</i> L.	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald
<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Asarina procumbens</i> Miller
<i>Agrostis rupestris</i> All. ssp. <i>pyrenaica</i> (Pourret) Dostál	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
<i>Agrostis schleicheri</i> Jordan & Verlot	<i>Asperula cynanchica</i> L.
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Asperula hirta</i> Ramond
<i>Aira caryophylla</i> L.	<i>Asphodelus albus</i> Miller
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	<i>Asplenium ceterach</i> L.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh.
<i>Alchemilla alpigena</i> Buser	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.
<i>Alchemilla alpina</i> L.	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. ssp. <i>ruta-muraria</i>
<i>Alchemilla fissa</i> Günther & Schummel	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.
<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. «A. plantago»	<i>Asplenium trichomanes</i> L. ssp. <i>quadrivalens</i> D.E. Meyer
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Asplenium viride</i> Hudson [1762]
<i>Allium ericetorum</i> Thore	<i>Aster lanceolatus</i> Willd.
<i>Allium lusitanicum</i> Lam.	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
<i>Allium oleraceum</i> L.	<i>Astrantia major</i> L.
<i>Allium paniculatum</i> L.	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz
<i>Allium polyanthum</i> Schultes & Schultes fil.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	<i>Avena fatua</i> L.
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Avena fatua</i> L. ssp. <i>fatua</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	<i>Avena sativa</i> L.
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Avenula lodunensis</i> (Delastre) Kerguélen
<i>Allium vineale</i> L.	<i>Avenula lodunensis</i> (Delastre) Kerguélen subsp. <i>lodunensis</i>
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson.	<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Avenula versicolor</i> (Vill.) Lainz
<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Ballota nigra</i> L. ssp. <i>meridionalis</i> (Béguinot) Béguinot [1909]
<i>Alyssum montanum</i> L.	<i>Bartsia alpina</i> L.
<i>Amaranthus blitum</i> L. subsp. <i>emarginatus</i> (Moq. ex Uline & Bray) Carretero, Muñoz Garmendia & Pedrol in Muñoz Garmendia & Pedrol	<i>Bellardiachloa variegata</i> (Lam.) Kerguélen
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Bellis perennis</i> L.
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Betula alba</i> L.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard	<i>Biscutella laevigata</i> L.
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H. Stirton
<i>Anagallis foemina</i> Miller	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson
<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson subsp. <i>perfoliata</i>
<i>Androsace carnea</i> L.	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth
<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng
<i>Anemone narcissifolia</i> L.	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roemer & Schultes
<i>Angelica razoulii</i> Gouan	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) P. Beauv.
<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Brassica napus</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertner	<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch
<i>Anthelia juratzkana</i> (Limpr.) Trevis.	<i>Brassica rapa</i> L. emend. Metzger
<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Briza media</i> L.
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Bromus catharticus</i> Vahl
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Bromus commutatus</i> Schrader subsp. <i>commutatus</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Bromus erectus</i> Hudson
<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Bromus hordeaceus</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Bromus racemosus</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>boscii</i> Kerguélen	<i>Bromus ramosus</i> Hudson
<i>Aphanes arvensis</i> L.	<i>Bromus sterilis</i> L.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	<i>Budaleja davidii</i> Franchet
<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.	<i>Bunias erucago</i> L.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Bupleurum angulosum</i> L.
<i>Arabis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>
<i>Arabis alpina</i> L.	<i>Bupleurum falcatum</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Bupleurum ranunculoides</i> L. ssp. <i>gramineum</i> (Vill.) Hayek
<i>Arabis recta</i> Vill.	<i>Buxus sempervirens</i> L.
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth
<i>Arctium minus</i> (J. Hill) Bernh.	<i>Calamintha menthifolia</i> Host
<i>Arctostaphylos alpinus</i> (L.) Sprengel	<i>Callitriche palustris</i> L.

<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	<i>Centaurea cyanus</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Centaurea nemoralis</i> Jordan
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Centaurea nigra</i> L.
<i>Caltha palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
<i>Calycocterus stipitatus</i> (Jacq.) Rauschert	<i>Centaurea thuillei</i> J. Duvigneaud & J. Lambinon
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn
<i>Campanula ficarioides</i> Timb.-Lagr.	<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.
<i>Campanula lanceolata</i> Lapeyr.	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce
<i>Campanula patula</i> L.	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M. Richard
<i>Campanula preclatoria</i> Timb.-Lagr.	<i>Cerastium alpinum</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
<i>Campanula speciosa</i> Pourret	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Cerastium pyrenaicum</i> Gay
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
<i>Capsella rubella</i> Reuter	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén
<i>Cardamine amara</i> L.	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange
<i>Cardamine bellidifolia</i> L.	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Kosteletzky
<i>Cardamine bellidifolia</i> L. ssp. <i>alpina</i> (Willd.) B.M.G. Jones	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
<i>Cardamine impatiens</i> L.	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link
<i>Cardamine raphanifolia</i> Pourret	<i>Chelidonium majus</i> L.
<i>Cardamine resedifolia</i> L.	<i>Chenopodium album</i> L.
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
<i>Carduus argemone</i> Pourret ex Lam.	<i>Chenopodium hybridum</i> L.
<i>Carduus carlinoides</i> Gouan subsp. <i>carlinoides</i>	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.
<i>Carduus nutans</i> L.	<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger
<i>Carex atrata</i> L.	<i>Cichorium intybus</i> L.
<i>Carex brizoides</i> L.	<i>Circaea lutetiana</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Cirsium acaule</i> Scop. subsp. <i>acaule</i>
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuffel) Nendtwich ex A. Kern	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
<i>Carex curta</i> Good	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill
<i>Carex curvula</i> All.	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
<i>Carex davalliana</i> Sm.	<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill
<i>Carex depressa</i> Link ssp. <i>depressa</i>	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
<i>Carex distans</i> L.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Clematis vitalba</i> L.
<i>Carex divulsa</i> Stokes ssp. <i>leersii</i> (Kneucker) Walo Koch	<i>Clinopodium vulgare</i> L.
<i>Carex echinata</i> Murray	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman
<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Coincya cheiranthos</i> (Vill.) Greuter & Burdet subsp. <i>cheiranthos</i>
<i>Carex flava</i> L.	<i>Colchicum autumnale</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Conium maculatum</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
<i>Carex humilis</i> Leysser	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
<i>Carex laevigata</i> Sm.	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
<i>Carex macrostylon</i> Lapeyr.	<i>Coriaria myrtifolia</i> L.
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	<i>Cornus sanguinea</i> L.
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	<i>Coronilla minima</i> L.
<i>Carex ovalis</i> Good.	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.
<i>Carex pallescens</i> L.	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Carex panicea</i> L.	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
<i>Carex paniculata</i> L.	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.
<i>Carex pendula</i> Hudson	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Carex pilulifera</i> L.	<i>Crepis biennis</i> L.
<i>Carex pseudofrigida</i> C.B. Clarke	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
<i>Carex pulicaris</i> L.	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Carex pyrenaica</i> Wahlenb.	<i>Crepis nicaeensis</i> Balbis
<i>Carex remota</i> L.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
<i>Carex riparia</i> Curtis	<i>Crepis pygmaea</i> L.
<i>Carex rostrata</i> Stokes	<i>Crepis pyrenaica</i> (L.) W. Greuter
<i>Carex rupestris</i> All.	<i>Crepis vesicaria</i> L.
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<i>Crepis vesicaria</i> L. ssp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Schinz & R. Keller
<i>Carex spicata</i> Hudson	<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.
<i>Carex strigosa</i> Hudson	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrendorfer
<i>Carex sylvatica</i> Hudson	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
<i>Carex umbrosa</i> Host	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
<i>Carex vesicaria</i> L.	<i>Cucubalus baccifer</i> L.
<i>Carex viridula</i> Michaux	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.
<i>Carex viridula</i> Michaux ssp. <i>brachyrhyncha</i> (Celak.) B. Schmid var. <i>elatior</i> (Schlecht.) Crins	<i>Cuscuta europaea</i> L.
<i>Carex viridula</i> Michaux ssp. <i>oedocarpa</i> (Anderss.) B. Schmid	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertner, B. Meyer & Scherb
<i>Carex viridula</i> Michaux ssp. <i>viridula</i>	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Carlina acanthifolia</i> All.	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Cyperus longus</i> L.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv.
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas-Martínez, Díaz, Fernánd
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link
<i>Castanea sativa</i> Miller	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> var. <i>scoparius</i>
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubbard	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Caucalis platycarpus</i> L. [1753]	<i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench) Baumann & Künkele
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó

<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poirét) O.E. Schulz
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó ssp. <i>maculata</i>	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	<i>Erysimum seipkae</i> Polatschek
<i>Daphne cneorum</i> L.	<i>Erythronium dens-canis</i> L.
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Euphorbia angulata</i> Jacq.
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Euphorbia characias</i> L.
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Euphorbia dulcis</i> L. sensu auct. Fl. Fr.
<i>Dethawia splendens</i> (Lapeyr.) Kerguélen ssp. <i>splendens</i>	<i>Euphorbia exigua</i> L.
<i>Dianthus armeria</i> L.	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. 2, 3, 4, 5
<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. 2, 3, 4, 5 ssp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti
<i>Dianthus barbatus</i> L.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	<i>Euphorbia hyberna</i> L.
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	<i>Euphorbia lathyrus</i> L.
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	<i>Euphorbia peplus</i> L.
<i>Digitalis lutea</i> L.	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.
<i>Digitalis purpurea</i> L.	<i>Euphorbia stricta</i> L.
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	<i>Euphrasia alpina</i> Lam.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan ex Reuter
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	<i>Euphrasia micrantha</i> Reichenb.
<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.	<i>Euphrasia officinalis</i> L.
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J.F. Lehm.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	<i>Evonymus europaeus</i> L.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>pentaphyllum</i>	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Draba aizoides</i> L.	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) 'A. Löve
<i>Draba dubia</i> Suter	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
<i>Draba subnivalis</i> Br.-Bl.	<i>Festuca auquieri</i> Kerguélen
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Festuca bartherei</i> Timb.-Lagr.
<i>Dryas octopetala</i> L.	<i>Festuca borderei</i> (Hackel) K. Richter
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. <i>affinis</i>	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. <i>borrieri</i> (Newman) Fraser-Jenkins	<i>Festuca glacialis</i> Miégeville ex Anonymos
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.
<i>Dryopteris dilatata</i> (Höfem.) A. Gray	<i>Festuca lemanii</i> Bast.
<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Festuca nigrescens</i> Lam. ssp. <i>microphylla</i> (St.-Yves) Markgr.-Dann.
<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	<i>Festuca nigrescens</i> Lam. ssp. <i>nigrescens</i>
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	<i>Festuca niphobia</i> (St.-Yves) Kerguélen
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Festuca ovina</i> L.
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
<i>Elodea canadensis</i> Michaux	<i>Festuca prudhommei</i> Kerguélen & Plonka
<i>Elytrigia campestris</i> (Godron & Gren.) Kerguélen	<i>Festuca pyrenaica</i> Reuter
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski subsp. <i>repens</i>	<i>Festuca rubra</i> L.
<i>Empetrum nigrum</i> L.	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>rubra</i>
<i>Epikeros pyrenaeus</i> (L.) Raf.	<i>Ficus carica</i> L.
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	<i>Filago vulgaris</i> Lam.
<i>Epilobium anagallidifolium</i> Lam.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. ssp. <i>denudata</i> (J. & C. Presl) Hayek
<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
<i>Epilobium collinum</i> C.C. Gmelin	<i>Fragaria vesca</i> L.
<i>Epilobium duriae</i> Gay ex Godron	<i>Frangula alnus</i> Miller
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gandoger
<i>Epilobium nutans</i> F.W. Schmidt	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godron
<i>Epilobium obscurum</i> Schreber	<i>Fumaria officinalis</i> L. ssp. <i>officinalis</i>
<i>Epilobium palustre</i> L.	<i>Galactites elegans</i> (All.) Nyman ex Soldano
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreber	<i>Galanthus nivalis</i> L.
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavon
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Galium lucidum</i> All.
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	<i>Galium marchandii</i> Roemer & Schultes
<i>Equisetum hyemale</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Equisetum palustre</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L. ssp. <i>erectum</i> Syme
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Galium mollugo</i> L. ssp. <i>mollugo</i>
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Erica cinerea</i> L.	<i>Galium palustre</i> L. ssp. <i>palustre</i>
<i>Erica scoparia</i> L.	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
<i>Erica vagans</i> L.	<i>Galium pumilum</i> Murray
<i>Erigeron acer</i> L.	<i>Galium pyrenaicum</i> Gouan
<i>Erigeron alpinus</i> L.	<i>Galium saxatile</i> L.
<i>Erinus alpinus</i> L.	<i>Galium uliginosum</i> L.
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Galium verum</i> L.
<i>Eriophorum polystachion</i> L. [1753]	<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P. Beauv.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.	<i>Genista anglica</i> L.
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	<i>Genista pilosa</i> L.



<i>Genista sagittalis</i> L.	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Inula conyza</i> DC.
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Iris pseudacorus</i> L.
<i>Gentiana acaulis</i> L.	<i>Isoëtes lacustris</i> L.
<i>Gentiana alpina</i> Vill.	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.
<i>Gentiana lutea</i> L.	<i>Jasione laevis</i> Lam.
<i>Gentiana occidentalis</i> Jakowatz	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	<i>Jasminum fruticans</i> L.
<i>Gentiana pyrenaica</i> L.	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Gentiana verna</i> L.	<i>Juncus acutiflorus</i> Enrh. ex Hoffm.
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.	<i>Juncus articulatus</i> L.
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Juncus bufonius</i> L.
<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Juncus bulbosus</i> L.
<i>Geranium lucidum</i> L.	<i>Juncus compressus</i> Jacq.
<i>Geranium molle</i> L.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.
<i>Geranium nodosum</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Geranium phaeum</i> L.	<i>Juncus filiformis</i> L.
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Juncus squarrosus</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L. ssp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman	<i>Juncus tenuis</i> Willd.
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	<i>Juncus trifidus</i> L.
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<i>Kerneria saxatilis</i> (L.) Sweet
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó
<i>Gladiolus communis</i> L.	<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
<i>Globularia repens</i> Lam.	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.
<i>Glyceria notata</i> Chevall.	<i>Lamium maculatum</i> L.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. in Aiton fil.	<i>Lamium purpureum</i> L.
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L.C.M. Richard	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	<i>Laserpitium nestleri</i> Soyer-Willemet
<i>Gypsophila repens</i> L.	<i>Laserpitium siler</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Lathraea clandestina</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller	<i>Lathyrus aphaca</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	<i>Lathyrus latifolius</i> L.
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. ssp. <i>incanum</i> (Willk.) López-González	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. ssp. <i>piloselloides</i> (Lapeyr.) Greuter & Burdet	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler ssp. <i>linifolius</i>
<i>Helianthus annuus</i> L.	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler ssp. <i>montanus</i> (Bernh.) Bässler
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	<i>Lathyrus nissolia</i> L.
<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) Holub	<i>Lathyrus occidentalis</i> (Fisch. & C.A. Meyer) Fritsch ssp. <i>hispanicus</i> (Rouy) Lainz & Lorient
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Helleborus viridis</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L. ssp. <i>pratensis</i>
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.
<i>Herniaria glabra</i> L.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Hesperis matronalis</i> L.	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Swartz
<i>Hieracium cerinthoides</i> L. gr.	<i>Lemna minor</i> L.
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.	<i>Leontodon autumnalis</i> L.
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Leontodon duboisii</i> Sennen
<i>Hieracium nobile</i> Gren. & Godron gr.	<i>Leontodon hispidus</i> L.
<i>Hieracium olivaceum</i> Gren. & Godron gr. <i>alatum</i>	<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Leontodon saxatilis</i> Lam. ssp. <i>saxatilis</i>
<i>Hieracium umbellatum</i> L. gr.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel	<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Leucanthemum delarbei</i> Timb.-Lagr.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) P. Lassen	<i>Leucanthemum maximum</i> (Ramond) DC.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay ex Perreymond) DC. ssp. <i>leucolepis</i> (Briq. & Cavill.) Favarger
<i>Holcus mollis</i> L.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
<i>Hordeum distichon</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Lilium martagon</i> L.
<i>Hordeum secalinum</i> Schreber	<i>Lilium pyrenaicum</i> Gouan
<i>Hordeum vulgare</i> L.	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller ssp. <i>alpina</i>
<i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank & C.F.P. Mart.	<i>Linaria repens</i> (L.) Miller
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	<i>Linum bienne</i> Miller
<i>Hypericum humifusum</i> L.	<i>Linum catharticum</i> L.
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	<i>Linum strictum</i> L.
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	<i>Linum tenuifolium</i> L.
<i>Hypericum nummularium</i> L.	<i>Linum trigynum</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	<i>Lithospermum arvense</i> L.
<i>Hypericum richeri</i> Vill. ssp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	<i>Lithospermum officinale</i> L.
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries	<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.

<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roemer & Schultes
<i>Lonicera nigra</i> L.	<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Lonicera pyrenaica</i> L.	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Hudson
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Richard
<i>Lotus maritimus</i> L.	<i>Nothobartsia spicata</i> (Ramond) Bolliger & Molau
<i>Lotus maritimus</i> L. var. <i>hirsutus</i> (Willk.) Kerguélen	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Nymphaea alba</i> L.
<i>Luzula alpinopilosa</i> (Chaix) Breistr.	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.
<i>Luzula campestris</i> (Ehrh.) Lej.	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. ssp. <i>serotinus</i> (Dumort.) Corb.
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. ssp. <i>vernus</i>
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. ssp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcangeli	<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunn.) Schultz Bip. & F.W. Schul
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. ssp. <i>multiflora</i>	<i>Omalotheca supina</i> (L.) DC.
<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	<i>Ononis natrix</i> L.
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) DC. in Lam. & DC. [1815]	<i>Ononis pusilla</i> L.
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	<i>Ononis spinosa</i> L.
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	<i>Ononis spinosa</i> L. ssp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) P. Fourn. var. <i>procurrens</i> (Wallr.) Kerguélen
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) P. Fourn.
<i>Lycopus europaeus</i> L.	<i>Ononis striata</i> Gouan
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	<i>Ophrys apifera</i> Hudson
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	<i>Ophrys arachnifoliformis</i> Gren. & Philippe
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb	<i>Ophrys insectifera</i> L.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
<i>Malva moschata</i> L.	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	<i>Ophrys sulcata</i> P. & J. Devillers-Terschuren
<i>Malva sylvestris</i> L.	<i>Orchis coriophora</i> L. ssp. <i>fragrans</i> (Pollini) K. Richter [1890]
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	<i>Orchis laxiflora</i> Lam.
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
<i>Meconopsis cambrica</i> (L.) Vig.	<i>Orchis militaris</i> L.
<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	<i>Orchis morio</i> L.
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Orchis purpurea</i> Hudson
<i>Medicago lupulina</i> L. ssp. <i>lupulina</i>	<i>Orchis ustulata</i> L.
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	<i>Oreochloa elegans</i> (Sennen) A.W. Hill
<i>Medicago polymorpha</i> L.	<i>Oreopteris limbosperma</i> (All.) Holub
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	<i>Origanum vulgare</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
<i>Melica ciliata</i> L. ssp. <i>ciliata</i>	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.
<i>Melica ciliata</i> L. ssp. <i>magnolii</i> (Godron & Grenier) K. Richter	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
<i>Melica nutans</i> L.	<i>Orobanche minor</i> Sm. in Sowerby
<i>Melica uniflora</i> Retz.	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre
<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.
<i>Mentha aquatica</i> L.	<i>Oxalis fontana</i> Bunge
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill
<i>Mentha pulegium</i> L.	<i>Oxytropis neglecta</i> Ten.
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	<i>Papaver rhoeas</i> L.
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	<i>Parietaria judaica</i> L.
<i>Mercurialis annua</i> L.	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) Kerner
<i>Mespilus germanica</i> L.	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) Kerner ssp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebner
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	<i>Pastinaca sativa</i> L. ssp. <i>urens</i> (Req. ex Godron) Celak.
<i>Milium effusum</i> L.	<i>Pedicularis comosa</i> L.
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	<i>Pedicularis foliosa</i> L.
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin ssp. <i>hybrida</i>	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin ssp. <i>tenuifolia</i> (L.) Kerguélen	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
<i>Minuartia sedoides</i> (L.) Hiern	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball & Heywood
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern subsp. <i>verna</i>	<i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) Koch
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michaux) Watt
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench ssp. <i>arundinacea</i> (Schränk) K. Richter	<i>Phleum alpinum</i> L.
<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.) Koch	<i>Phleum alpinum</i> L. ssp. <i>rhoeticum</i> Humphries
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	<i>Phleum pratense</i> L.
<i>Montia fontana</i> L.	<i>Phleum pratense</i> L. ssp. <i>serotinum</i> (Jordan) Berher
<i>Mucizonia sedoides</i> (DC.) D.A. Webb	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel
<i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm.	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe ssp. <i>pedemontanum</i> (R. Schulz) Becherer
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Phyteuma ovatum</i> Honckeny
<i>Myosotis alpestris</i> F.W. Schmidt	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	<i>Picris echioides</i> L.
<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau	<i>Picris hieracioides</i> L.
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	<i>Picris hieracioides</i> L. ssp. <i>hieracioides</i>

<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	<i>Ranunculus acris</i> L. ssp. <i>friesianus</i> (Jordan) Syme
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	<i>Ranunculus alpestris</i> L.
<i>Pinus sylvestris</i> L.	<i>Ranunculus amplexicaulis</i> L.
<i>Pinus uncinata</i> Ramond ex DC. [1805], et non Miller ex	<i>Ranunculus arvensis</i> L.
<i>Plantago alpina</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Ranunculus ficaria</i> L.
<i>Plantago major</i> L.	<i>Ranunculus flammula</i> L.
<i>Plantago major</i> L. ssp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	<i>Ranunculus gouanii</i> Willd.
<i>Plantago major</i> L. ssp. <i>major</i>	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.
<i>Plantago media</i> L.	<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L.
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb. in Moessler subsp. <i>chlorantha</i>	<i>Ranunculus thora</i> L.
<i>Poa alpina</i> L.	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix
<i>Poa annua</i> L.	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
<i>Poa cenisia</i> All.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.
<i>Poa chaixii</i> Vill. in Gilib.	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. [1785]
<i>Poa compressa</i> L.	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. [1785] ssp. <i>rugosum</i>
<i>Poa laxa</i> Haenke	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.
<i>Poa nemoralis</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Rhamnus alpina</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L. ssp. <i>trivialis</i>	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Polygala serpyllifolia</i> J.A.C. Hose	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq. ssp. <i>infectoria</i> (L.) P. Fourn.
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich
<i>Polygala vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmelin
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmelin ssp. <i>angustifolius</i>
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Rhinanthus pumilus</i> (Sterneck) Soldano
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	<i>Rhodiola rosea</i> L.
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl
<i>Polygonum viviparum</i> L.	<i>Ribes petraeum</i> Wulfen in Jacq.
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	<i>Rosa agrestis</i> Savi
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	<i>Rosa arvensis</i> Hudson
<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Polystichum x-bicknellii</i> (Christ) Hahne	<i>Rosa micrantha</i> Sm.
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	<i>Rosa nitidula</i> Besser
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	<i>Rosa pendulina</i> L.
<i>Populus alba</i> L.	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Rubus fruticosus</i> L.
<i>Potamogeton crispus</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Potentilla alchimilloides</i> Lapeyr.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Potentilla anglica</i> Laicharding	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Potentilla anglica</i> Laicharding ssp. <i>anglica</i>	<i>Rumex arifolius</i> All.
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck ex Fritsch	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Potentilla frigida</i> Vill.	<i>Rumex obtusifolius</i> L.
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rumex pseudalpinus</i> Höfft
<i>Potentilla neumanniana</i> Reichenb.	<i>Rumex pulcher</i> L.
<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr.	<i>Rumex sanguineus</i> L.
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	<i>Rumex scutatus</i> L.
<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Sagina apetala</i> Ard.
<i>Potentilla rupestris</i> L.	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Karsten
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Karsten subsp. <i>saginoides</i>
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Salix acuminata</i> Miller
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	<i>Salix alba</i> L.
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>elatior</i>	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Primula integrifolia</i> L.	<i>Salix cinerea</i> L.
<i>Primula veris</i> L.	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	<i>Salix herbacea</i> L.
<i>Pritzelago alpina</i> (L.) O. Kuntze	<i>Salix purpurea</i> L.
<i>Prunella hastifolia</i> Brot.	<i>Salix pyrenaica</i> Gouan
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Salix reticulata</i> L.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	<i>Samolus valerandi</i> L.
<i>Pulmonaria affinis</i> Jordan in F.W. Schultz	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. ssp. <i>minor</i>
<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre ssp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Quercus humilis</i> Miller	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Quercus ilex</i> L.	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	<i>Satureja montana</i> L.
<i>Quercus robur</i> L.	<i>Saxifraga aizoides</i> L.

<i>Saxifraga aquatica</i> Lapeyr.	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner
<i>Saxifraga aretioides</i> Lapeyr.	<i>Sinapis alba</i> L.
<i>Saxifraga aspera</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Saxifraga bryoides</i> L.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
<i>Saxifraga caesia</i> L.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Saxifraga clusii</i> Gouan	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Saxifraga exarata</i> Vill. ssp. <i>moschata</i> (Wulfen) Cavillier in Burnat	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Saxifraga geranioides</i> L.	<i>Soldanella alpina</i> L.
<i>Saxifraga granulata</i> L.	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Saxifraga hirsuta</i> L.	<i>Sonchus arvensis</i> L.
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L. ssp. <i>paradoxa</i> D.A. Webb	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill ssp. <i>asper</i>
<i>Saxifraga paniculata</i> Miller	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr. subsp. <i>pentadactylis</i>	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Saxifraga praetermissa</i> D.A. Webb	<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz
<i>Saxifraga pubescens</i> Pourret	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Saxifraga stellaris</i> L.	<i>Sparganium angustifolium</i> Michaux
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	<i>Sparganium erectum</i> L.
<i>Saxifraga umbrosa</i> L.	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Scabiosa cinerea</i> Lapeyr. ex Lam. subsp. <i>cinerea</i>	<i>Spergula arvensis</i> L.
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. & C. Presl
<i>Schoenus nigricans</i> L.	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.
<i>Scilla lilio-hyacinthus</i> L.	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják	<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.
<i>Scleranthus annuus</i> L.	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russ.
<i>Scorzonera humilis</i> L.	<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.
<i>Scrophularia alpestris</i> Gay ex Bentham	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.
<i>Scrophularia canina</i> L. ssp. <i>juratensis</i> (Schleich. ex Wydl.) Bonnier & Layen	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Angstr.
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.
<i>Scutellaria minor</i> Hudson	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.
<i>Sedum acre</i> L.	<i>Stachys alopecuroides</i> (L.) Bentham
<i>Sedum album</i> L.	<i>Stachys alpina</i> L.
<i>Sedum album</i> L. ssp. <i>album</i>	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévisan
<i>Sedum alpestre</i> Vill.	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévisan subsp. <i>officinalis</i>
<i>Sedum anglicum</i> Hudson	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Sedum anglicum</i> Hudson ssp. <i>anglicum</i>	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Sedum anglicum</i> Hudson ssp. <i>pyrenaicum</i> (Lange) Lainz	<i>Staezelia dubia</i> L.
<i>Sedum atratum</i> L.	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Sedum cepaea</i> L.	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
<i>Sedum dasyphyllum</i> L. subsp. <i>dasyphyllum</i>	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>
<i>Sedum hirsutum</i> All.	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe
<i>Sedum rubens</i> L.	<i>Stellaria nemorum</i> L. ssp. <i>montana</i> (Pierrat) Berher
<i>Sedum rupestre</i> L.	<i>Succisa pratensis</i> Moench
<i>Sedum rupestre</i> L. subsp. <i>rupestre</i>	<i>Swertia perennis</i> L.
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	<i>Symphytum tuberosum</i> L.
<i>Sedum telephium</i> L.	<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) C.F. Martius	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
<i>Sempervivum montanum</i> L.	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip. subsp. <i>corymbosum</i>
<i>Sempervivum montanum</i> L. ssp. <i>montanum</i>	<i>Taraxacum officinale</i> Weber
<i>Sempervivum tectorum</i> L.	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.	<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B. Nordenstam
<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Teucrium aureum</i> Schreber subsp. <i>aureum</i>
<i>Senecio jacobaea</i> L. ssp. <i>jacobaea</i>	<i>Teucrium botrys</i> L.
<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Senecio viscosus</i> L.	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Serapias cordigera</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>
<i>Serapias lingua</i> L.	<i>Thalictrum thalictroides</i> (L.) E. Nardi
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.
<i>Serratula tinctoria</i> L.	<i>Thalictrum minus</i> L.
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Seseli montanum</i> L.	<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & Koch
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard. subsp. <i>caerulea</i> (non sensu 4)	<i>Thesium humifusum</i> DC.
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., non sensu 4	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourret
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. ssp. <i>viridis</i>	<i>Thlaspi alliaceum</i> L.
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Thlaspi arvense</i> L.
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	<i>Thymelaea dioica</i> (Gouan) All.
<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	<i>Thymelaea tinctoria</i> (Pourret) Endl. ssp. <i>nivalis</i> (Ramond) Nyman
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	<i>Thymus polytrichus</i> A. Kerner ex Borbás subsp. <i>polytrichus</i>
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Greuter & Burdet	<i>Thymus polytrichus</i> Borbás 2
<i>Silene gallica</i> L.	<i>Thymus praecox</i> Opiz
<i>Silene latifolia</i> Poiret	<i>Thymus pulegioides</i> L.
<i>Silene latifolia</i> Poiret ssp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet	<i>Thymus serpyllum</i> L.
<i>Silene nutans</i> L.	<i>Tilia cordata</i> Miller
<i>Silene rupestris</i> L.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Tordylium maximum</i> L.
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp. <i>prostrata</i> (Gaudin) Chater & Walters	<i>Toriiis arvensis</i> (Hudson) Link
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp. <i>vulgaris</i>	<i>Toriiis japonica</i> (Houtt.) DC.

Torilis nodosa (L.) Gaertner	Viola biflora L.
Tragopogon pratensis L.	Viola canina L.
Tragopogon pratensis L. ssp. pratensis	Viola cornuta L.
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman	Viola hirta L.
Trifolium alpinum L.	Viola palustris L.
Trifolium arvense L.	Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau
Trifolium arvense L. ssp. arvense	Viola riviniana Reichenb.
Trifolium campestre Schreber	Viola rupestris F.W. Schmidt
Trifolium dubium Sm.	Viscum album L.
Trifolium incarnatum L.	Vitis vinifera L.
Trifolium incarnatum L. ssp. incarnatum	Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray
Trifolium ochroleucon Hudson	Vulpia ciliata Dumort.
Trifolium patens Schreber	Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin
Trifolium pratense L.	Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.
Trifolium pratense L. ssp. pratense	
Trifolium repens L.	
Trifolium scabrum L.	
Trifolium striatum L.	
Trifolium thalii Vill.	
Trinia glauca (L.) Dumort.	
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.	
Triticum aestivum L.	
Trollius europaeus L.	
Tussilago farfara L.	
Typha latifolia L.	
Ulex europaeus L.	
Ulmus glabra Hudson	
Ulmus minor Miller	
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	
Urtica dioica L.	
Vaccinium myrtillus L.	
Vaccinium uliginosum L.	
Valeriana apula Pourret	
Valeriana dioica L.	
Valeriana officinalis L.	
Valeriana officinalis L. ssp. repens (Host) O. Bolos & Vigo	
Valeriana officinalis L. ssp. sambucifolia (Mikan fil.) Celak.	
Valeriana officinalis L. ssp. tenuifolia (Vahl) Schübl. & Martens	
Valeriana pyrenaica L.	
Valerianella carinata Loisel.	
Valerianella dentata (L.) Pollich	
Valerianella locusta (L.) Laterrade	
Valerianella rimosa Bast.	
Veratrum album L.	
Verbascum lychnitis L.	
Verbascum nigrum L.	
Verbascum pulverulentum Vill.	
Verbascum thapsus L.	
Verbena officinalis L.	
Veronica agrestis L.	
Veronica alpina L.	
Veronica anagallis-aquatica L. anagallis	
Veronica arvensis L.	
Veronica austriaca L.	
Veronica austriaca L. ssp. teucrium (L.) D.A. Webb	
Veronica beccabunga L.	
Veronica bellidioides L.	
Veronica chamaedrys L.	
Veronica fruticans Jacq.	
Veronica fruticulosa L.	
Veronica hederifolia L.	
Veronica montana L.	
Veronica officinalis L.	
Veronica persica Poiret	
Veronica polita Fries	
Veronica ponaе Gouan	
Veronica scutellata L.	
Veronica serpyllifolia L.	
Veronica serpyllifolia L. ssp. serpyllifolia	
Veronica spicata L.	
Viburnum lantana L.	
Viburnum opulus L.	
Vicia cracca L.	
Vicia cracca L. ssp. cracca	
Vicia faba L.	
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray	
Vicia parviflora Cav.	
Vicia sativa L.	
Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh.	
Vicia sativa L. ssp. sativa	
Vicia sepium L.	
Vicia tetrasperma (L.) Schreber	
Vinca minor L.	
Vincetoxicum hircundinaria Medik.	
Viola arvensis Murray	