

### III.1.7.3. Les ourlets nitrophiles

#### Les ourlets nitrophiles ensoleillés

Alliance de l'***Aegopodion podagrariae***

Code Corine : 87.2 – Communautés rudérales

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

Répartition : ce groupement est commun dans la zone de piémont et dans les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : bords de chemins ou de routes ensoleillés, sur sols frais et eutrophes.

Composition floristique : il est caractérisé par le Sureau yèble (*Sambucus ebulus*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.

#### Les ourlets ombragés des sols moyennement humides (mésophiles)

Alliance du ***Geo urbani - Alliarion petiolatae***

Code Corine : 37.72 – Milieux ombragés eutrophes

Code UE : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 40 et 50

Répartition : ce groupement est très commun dans la zone de piémont et dans les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : bords de chemins ombragés, sur sols frais et eutrophes.

Composition floristique : il est caractérisé par l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), la Benoite urbaine (*Geum urbanum*), l'Alliaire officinale (*Alliaria petiolata*), le Gléchome faux-Lierre (*Glechoma hederacea*).

Intérêt patrimonial : ces communautés offrent souvent une flore banale ; mais elles constituent des zones de refuge et des « voies de circulation » pour certaines espèces animales.

Menaces : traitements mécaniques et chimiques.

#### Les ourlets ombragés des sols humides

Alliance de l'***Impatiens noli-tangere - Stachyion sylvaticae***

Code Corine : 37.72 – Milieux ombragés eutrophes

Code UE : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Répartition : ce groupement est assez commun, surtout dans les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : bords de chemins ombragés, sur sol eutrophes et humides.

Composition floristique : il est caractérisé par l'Impatiens n'y-touchez-pas (*Impatiens noli-tangere*), la Circée de Paris (*Circaea lutetiana*), accompagnées de l'Angélique sylvestre (*Angelica sylvestris*), du Cirse des marais (*Cirsium palustre*). Certains groupements sont dominés par la Prêle d'hiver (*Equisetum hyemale*).



Ci-dessus : ourlet à Prêle d'hiver, avec en fleur, le Géranium noueux (*Geranium nodosum*), à Soulan.



Intérêt patrimonial: ces communautés offrent souvent une flore banale ; mais elles constituent des zones de refuge et des « voies de circulation » pour certaines espèces animales. Elles constituent des biotopes intéressants pour les insectes.

Menaces : traitements mécaniques et chimiques.



A gauche : l'Impatiens n'y-touchez-pas.

Ci-contre : le Pavot jaune (*Meconopsis cambrica*), dans un ourlet à Impatiens n'y-touchez-pas.

### Les pelouses à annuelles des milieux ombragés (mésotrophes à eutrophes)

Alliance du ***Drabo muralis-Cardaminion hirsutae***

Code Corine : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : milieu probablement assez commun et présent çà et là dans la zone d'étude. A rechercher au printemps.

Ecologie : zones régulièrement perturbées, souvent ombragées sur sol mésotrophe à eutrophe.

Composition floristique : ce milieu est caractérisé par la Cardamine hirsute (*Cardamine hirsuta*), le Bec-de-Grue à feuilles de ciguë (*Erodium cicutarium*), la Sherardie des champs (*Sherardia arvensis*), le Géranium à feuilles rondes (*Geranium rotundifolium*) ainsi que d'autres Géraniums annuels.

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.

### III.1.7.4. Les ourlets des coupes forestières

#### **En milieux acides**

Alliance de l'***Epilobion angustifolii***  
Code Corine : 31.87 – Clairières forestières  
Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce groupement est probablement présent çà et là dans les secteurs forestiers de la zone d'étude.

Ecologie : végétations pionnières des chablis et coupes forestières sur sols acides.

Composition floristique : il est caractérisé par l'Epilobe en épi (*Epilobium angustifolium*), la Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*) ou encore le Framboisier (*Rubus idaeus*)...

Intérêt patrimonial : ce type d'habitat contribue à la diversité des niches écologiques intraforestières, notamment pour les insectes.

Menaces : aucune.

#### **En milieux calcaires**

Alliance de l'***Atropion belladonnae***  
Code Corine : 31.87 – Clairières forestières  
Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce groupement est probablement présent çà et là dans les secteurs forestiers de la zone d'étude.

Ecologie : végétations pionnières des chablis et coupes forestières sur substrats calcaires.

Composition floristique : un seul relevé a été réalisé sur ce milieu, il est caractérisé par la Digitale jaune (*Digitalis lutea*), le Géranium noueux (*Geranium nodosum*).

Intérêt patrimonial : ce type d'habitat contribue à la diversité des niches écologiques intraforestières, notamment pour les insectes.

Menaces : aucune.

# Les ourlets nitrophiles :

Type de milieu	Les ourlets ombragés des sols humides													Les ourlets ombragés								Ourlets ensoleillés									
	Impatiens noli-tangere-Stachyon sylvaticae													Geo urbani-Alliarion petiolatae								Aegopodion									
	O	Plat	S	N	N	Plat	SE	Plat	E	Plat	O			Plat	Plat		S	SO	O	Plat	Plat	SO	N	Plat	ESE	Plat					
Alliance	330	340	510	1470	1470	494	556	962	1120	###	430	1229	750	340													885	430	670	1212	520
Altitudes	12	10	25		4		3	30	8		6	4	5	16		3	20	9	8			10				30	1			20	
Exposition (p. = Plat)	50	100	60		100		100	100	75		90	80	100			100	95	100	90			100	60	100	100	70			100		
Surface m2																															
Recouvrement de la végétation %																															
Taxon	AB47-12	AC47-13	AE46-7	AC51-19	AD51-9	AE50-13a	AG49-13	AG53-1	Z49-1	AD53-2	AE48-8	AD54-4	Y50-5	AB47-21b	AC46-13	AD49-1a	AE48-9b	AF50-11	AG50-2	AH51-10	Y50-2	AB48-6a	AB48-14b	AD50-11	AE48-18a	AF49-17	Z49-3	AE49-5			
Stachys sylvatica	+	1	2												+	2			+				+								
Scrophularia nodosa	1	+											1																		
Carex pendula	1	3																													
Circaea lutetiana				X	1	1		+	2	X	3	+																			
Impatiens noli-tangere				X	3		4	2		X		3																			
Athrium filix-femina																															
Epilobium montanum																															
Cirsium palustre																															
Oxalis acetosella						1																									
Potentilla sterilis								2																							
Festuca dicantea							1		1																						
Equisetum hyemale						3																									
Scrophularia albastris																															
Brachypodium sylvaticum																															
Sambucus ebulus																															
Dactylis glomerata																															
Angelica sylvestris																															
Eupatorium cannabinum																															
Rubus	1	1	2				2																								
Urtica dioica	2	2					2	2	1																						
Geum urbanum	1	1				1	1	2	2		1																				
Galium aparine	1																														
Glechoma hederacea	1					2		1			1																				
Geranium robertianum						1		+	2	1		1																			
Geranium nodosum						2		1	+	+																					
Pulmonaria affinis						1																									
Laosana communis																															
Stellaria holostea								2																							
Alliaria petiolata																															
Hedera helix						1					1																				
Lamium maculatum								1		1																					
Carex sylvatica								+	1	1																					
Fragaria vesca								1		+	2																				
Filipendula ulmaria																															
Pteridium aquilinum																															
Ranunculus repens																															
Mercurialis perennis																															
Knautia arvensis																															
Cruciata laevipes																															
Vicia sepium																															
Ranunculus acris																															
Silene dioica																															
Teucrium scorodonia																															
Hvoericum hirsutum																															
Impatiens glandulifera																															
Cardamine impatiens																															
Phyteuma spicatum																															
Cucubalus baccifer																															
Tamus communis																															
Vicia cracca																															
Hvoericum perforatum																															
Cruciata olabra																															
Calystegia sepium																															
Carex remota																															
Silene vulgaris																															
Sedum telephium																															
Geranium phaeum																															
Mentha suaveolens																															
Hvoericum maculatum																															
Aloca reotans																															
Holcus mollis																															
Cirsium arvense																															
Valeriana officinalis																															
Arctium																															
Valeriana officinalis sso. sambucifolia																															
Hepatica nobilis																															
Rumex sanguineus																															
Saponaria officinalis																															
Torilis japonica																															
Picris hieracioides																															
Melica uniflora																															
Alnus glutinosa																															
Poa trivialis																															
Conopodium maius																															
Clematis vitalba																															
Equisetum telmateia																															
Veronica chamaedrvis																															
Ranunculus ficaria																															
Lvsimachia nemorum																															
Meconopsis cambrica																															
Vi																															

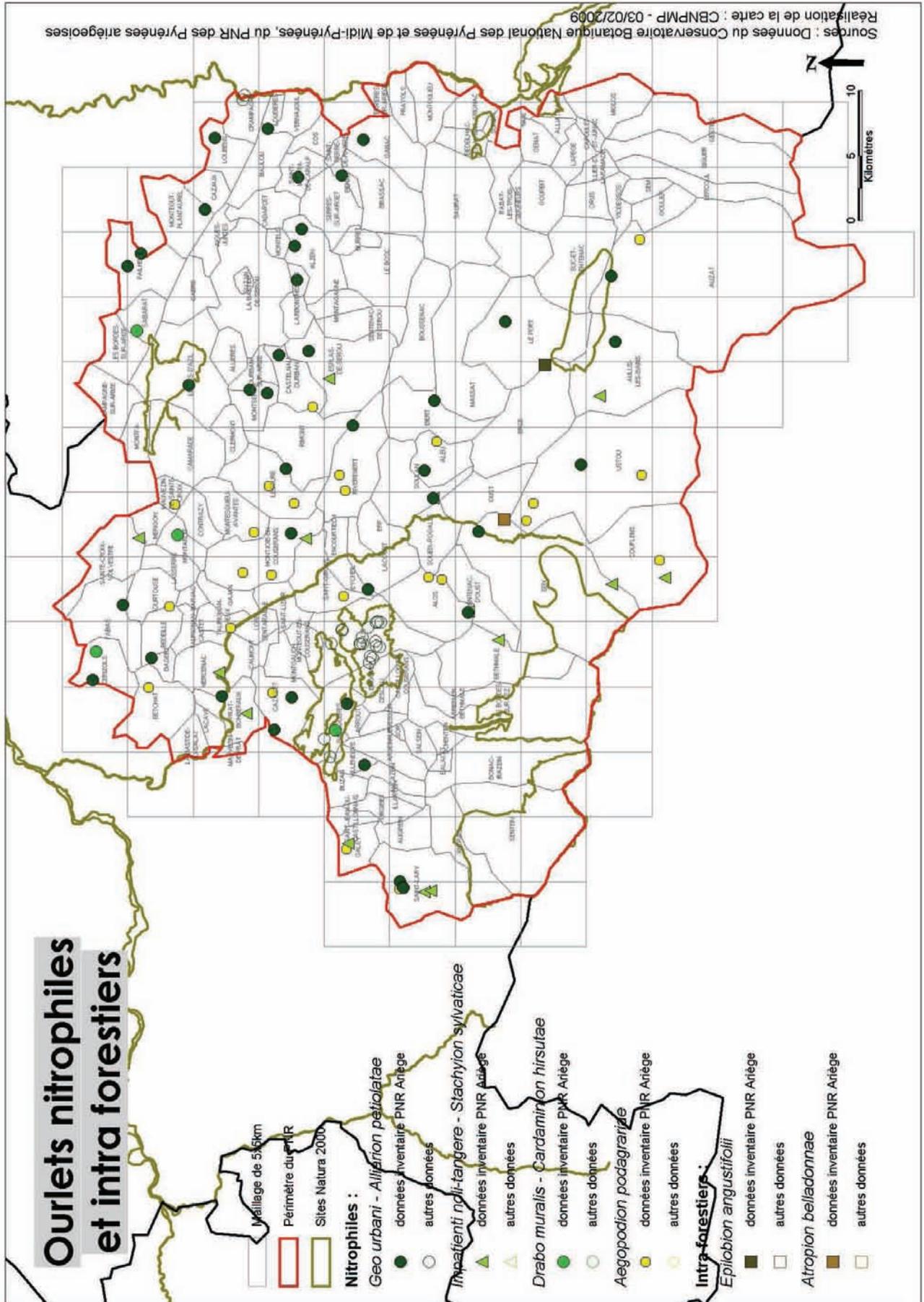
## Espèces peu fréquentes :

*Agrimonia eupatoria* Y50-5 (+) ; *Buddleja davidii* Y50-2 (1) ; *Caltha palustris* AD51-9 (+) ; *Carex cuprina* AC47-13 (1) ; *Carex hirta* AC47-13 (1) ; *Chaerophyllum hirsutum* AH51-10 (+) ; *Chrysosplenium oppositifolium* AD51-9 (1) ; *Crepis biennis* AB48-14b (+) ; *Epilobium collinum* AD54-4 (+) ; *Equisetum* AD49-1a (1) ; *Fagus sylvatica* Z49-1 (+) ; *Galium mollugo* ssp. *mollugo* AD54-4 (1) ; *Geranium columbinum* AB48-14b (+) ; *Geranium rotundifolium* AB48-14b (+) ; *Juncus acutiflorus* AC47-13 (1) ; *Juncus effusus* AC47-13 (1) ; *Juncus inflexus* AC47-13 (3) ; *Lathraea clandestina* AE46-7 (1) ; *Lathyrus* AD54-4 (+) ; *Lathyrus pratensis* AD50-11 (1) ; *Lolium rigidum* AE48-18a (+) ; *Oenanthe pimpinelloides* AC46-13 (+) ; *Origanum vulgare* AB48-14b (+) ; *Poa pratensis* AE48-18a (+) ; *Potentilla erecta* Z49-1 (+) ; *Potentilla reptans* AC47-13 (1) ; *Prunella vulgaris* AG53-1 (1) ; *Robinia pseudoacacia* AE49-5 (1) ; *Salix* AC47-13 (1) ; *Silene latifolia* ssp. *alba* AB47-21b (1) ; *Sonchus asper* ssp. *asper* AB48-6a (+) ; *Stellaria alsine* AD51-9 (1) ; *Stellaria nemorum* ssp. *montana* AG50-2 (2) ; *Taraxacum officinale* AE48-9b (+) ; *Verbascum lychnitis* AB47-21b (1) ; *Verbena officinalis* Z49-3 ; *Veronica montana* AE46-7 (2) ; *Vicia sativa* AB48-14b (+) ; *Viola* Y50-5 (+).

## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
AB47-12	29 5 2008	F. Laigneau	Prat-Bonrepaux	Mur le long du ruisseau de la Gouagère	Supérieure à 275 %
AB47-21b	29 5 2008	F. Laigneau	Prat-Bonrepaux	Site d'escalade à l'est de Bonrepaux	Inférieure à 1%
AB48-14b	4 6 2008	F. Laigneau	Cazavet	Le long de la route qui mène à Salège	101 à 275 % (45 à 70°)
AB48-6a	4 6 2008	F. Laigneau	Cazavet	Ourllet, en bordure de piste au SO de Cazaux	51 à 100 % (27 à 45°)
AC46-13	14 5 2008	F. Laigneau	Bedeille	Au sud de la Quère de Hount	
AC47-13	10 6 2008	F. Laigneau	Mercenac	Milieu humide proche des ruisseaux vers Ganjac	Inférieure à 1%
AC50-10	20 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Arrien-En-Bethmale	Vers le Col de l'Arrech	11 à 50 % (6 à 27°)
AC51-19	28 8 2008	F. Laigneau	Bethmale	Le long du sentier, au SO du Col de la Core	51 à 100 % (27 à 45°)
AD49-1a	3 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Eycheil	Parking de la fontaine de Régalat	Inférieure à 1%
AD50-11	16 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Alos	Au bord de la D37 entre Alos et col de Catchaudégué	Inférieure à 1%
AD51-9	18 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Alos	Au-dessus de la Plagnole de la Girbe	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AD53-2	2 9 2008	F. Laigneau	Seix	Vallée d'Angouls, le long du sentier	101 à 275 % (45 à 70°)
AD54-4	3 9 2008	F. Laigneau	Couflens	Intersection entre la piste et le sentier du Port de Salau, vers le Plagnau Long	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AE46-7	15 5 2008	F. Laigneau	Sainte-Croix-Volvestre	Vers le Pas de Gasaille	11 à 50 % (6 à 27°)
AE48-18a	12 6 2008	F. Laigneau	Lescure	Le long de la voie ferrée au NO de la montagnole	Inférieure à 1%
AE48-8	30 5 2008	F. Laigneau	Saint-Girons	A l'ouest de St Martin, lisière d'une forêt	Inférieure à 1%
AE48-9b	12 6 2008	F. Laigneau	Montjoie-En-Couserans	Le long de la voie ferrée	51 à 100 % (27 à 45°)
AE49-5	7 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Riverenert	Bord de route après le village, avant Unglas	Inférieure à 1%
AE50-13a	11 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Soulan	Ruisseau de Régudé, près de Font Chaude	Inférieure à 1%
AF49-17	18 9 2008	F. Prud'homme	Riverenert	bord de la route de Madies	11 à 50 % (6 à 27°)
AF50-11	29 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Aleu	Au bord de la route, entre Aleu et le Castet	101 à 275 % (45 à 70°)
AG49-13	12 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Esplas-De-Sérou	Vers la Molasse, en descendant de Balès	Inférieure à 1%
AG50-2	10 7 2008	F. Laigneau	Biert	Ourllet à l'est de Biert	Inférieure à 1%
AG53-1	28 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Aulus-Les-Bains	Au-dessus d'Aulus, au bord du sentier en montant vers Fouillet	Inférieure à 1%
AH51-10	1 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon , S. Séjalon	Le port	Ourllet le long du sentier à Métispes	Inférieure à 1%
Y50-2	17 9 2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	Les Illous, bord de route	Inférieure à 1%
Y50-5	17 9 2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	Les Illous, bord de rivière	Inférieure à 1%
Z49-1	25 8 2008	F. Laigneau	Galey	A bord du chemin, vers Côte Rouge	Inférieure à 1%
Z49-3	25 8 2008	F. Laigneau	Galey	Flancs sud du Cornudère, au bord d'une piste forestière	

# Ourlets nitrophiles et intra forestiers



### III.1.7.5. Les ourlets méso-hygrophiles ou mégaphorbiaies

#### Les mégaphorbiaies des sols organiques

Alliance du ***Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae***

Code Corine : 37.71 – Ourlets des cours d'eau

Code UE : 6430-4- Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Association : ***Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae***.

Répartition : ce groupement est commun dans la zone de piémont et les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : prairies humides abandonnées, bords de chemins aux sols très humides, riches (eutrophes) et relativement profonds.

Composition floristique : il est caractérisé par la prêle élevée (*Equisetum telmateia*), la Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), l'Angélique sylvestre (*Angelica sylvestris*), l'Eupatoire à feuilles de Chanvre (*Eupatorium cannabinum*). Ces trois dernières espèces se trouvent aussi dans le groupement suivant.



Ci-dessus : ourlet à Reine des prés et Prêle élevée, à Rimont.



A droite : la Prêle élevée.

#### Les mégaphorbiaies des sols minéraux

Alliance du ***Convolvulion sepium***

Code Corine : 37.71 – Ourlets des cours d'eau

Code UE : 6430-4- Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Répartition : ce groupement est commun dans la zone de piémont et les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : surtout au bord des cours d'eau et bordures de lacs. Le sol est humide et riche (eutrophe). Il est souvent couvert de galets ou graviers.

Composition floristique : la composition floristique de ce groupement est très proche de celle du précédent. On y trouve en plus la Scrofulaire des Alpes (*Scrophularia alpestris*), le Julienne des dames (*Hesperis matronalis*), le Liseron des haies (*Calystegia sepium*).



**Intérêt patrimonial** : ces communautés offrent souvent une flore banale ; elles constituent des zones de refuge pour certaines espèces animales et des « voies de circulation ». Elles occupent des surfaces réduites et ont un intérêt patrimonial certain.

**Menaces** : ces deux groupements sont menacés par une plante envahissante introduite, l'Impatiens de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*).

L'Impatiens de l'Himalaya, plante « invasive » ; Soueix-Rogal

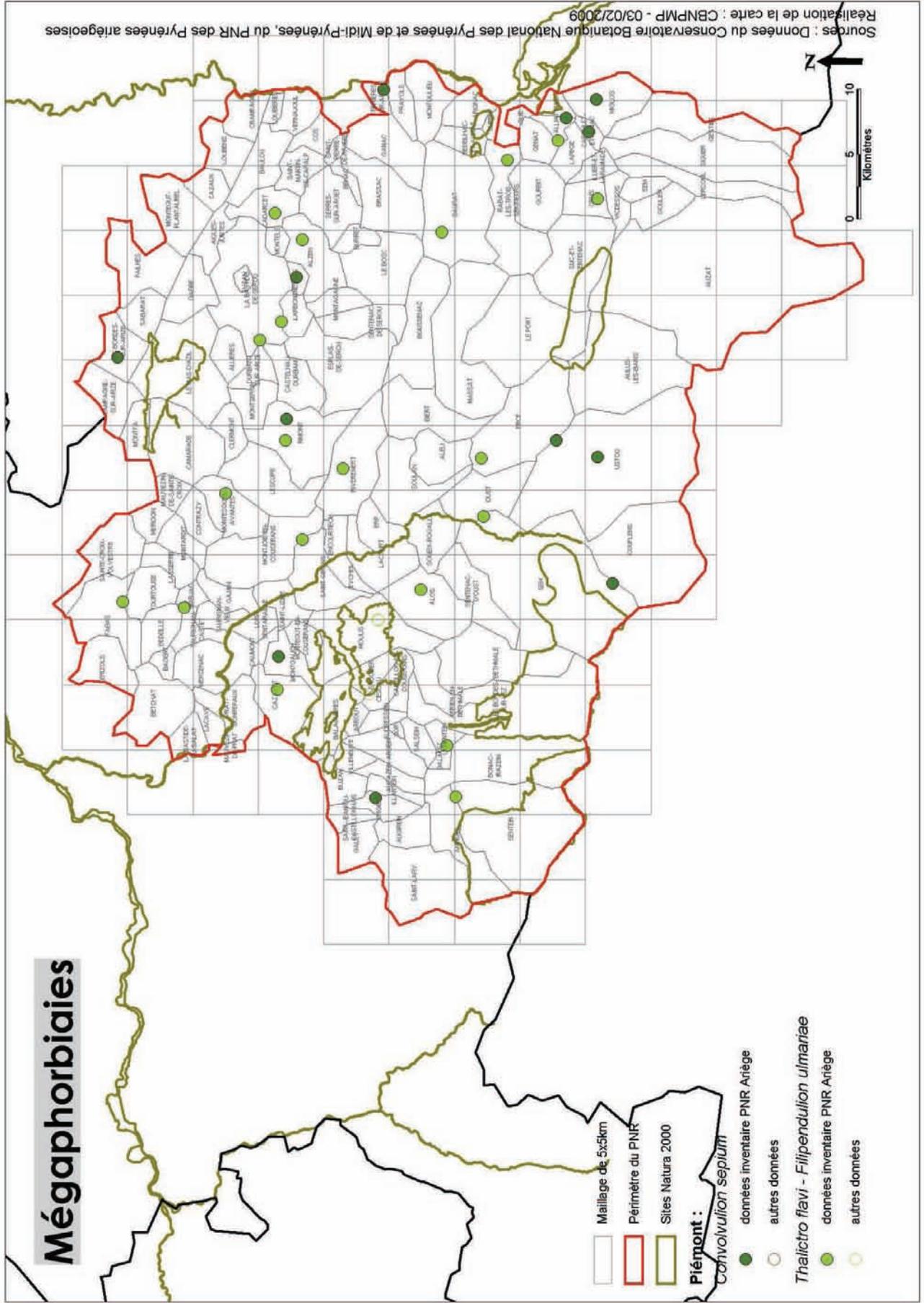
## Les mégaphorbiaies :

Alliance	Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae							Convolvulion sepium				
	N	S	O	Plat	Plat	SO	Plat	N	SO	E	Plat	Plat
Exposition	450	905	664	500	430	640	460	598	470	1050	1100	776
Altitude	40	4	20			8	8	3	20			10
Surface	100	100	100			70	100	100	70			100
Recouvrement végétation	100	100	100			70	100	100	70			100
Taxon	AJ48-2	AB50-11	AD50-13	AE47-6c	AE48-5	AE51-3a	AF48-14	AA49-11	AC48-8c	AD53-3	AF52-6	AF53-4
Equisetum telmateia	4	4	3	3	X	3	4					
Cirsium palustre			1		X	+	1					
Scrophularia alpestris										X	X	+
Hesperis matronalis										X		+
Angelica sylvestris	+	1	1	+	X	2	+	2	3	X	X	1
Eupatorium cannabinum		1	2		X	+			1	X		2
Filipendula ulmaria		1	3	3	X		3		2	X	X	2
Dactylis glomerata						+	1		1	X		2
Rubus		+				1	+		+	X	X	1
Calystegia sepium	+	1						1	+			
Valeriana officinalis				+			1		1			
Equisetum arvense	1								2			
Ranunculus repens						1		2	1			
Hypericum tetrapterum		+				1						
Mentha suaveolens		1							1			
Epilobium hirsutum							1					
Rumex conglomeratus		1					+					
Chaerophyllum hirsutum												+
Crepis lampanoides										X		
Galium mollugo									+			+
Urtica dioica	2	1						2				3
Impatiens glandulifera								3				2
Fraxinus excelsior	+					+	+					+
Geranium robertianum						+	+					+
Galium aparine	1		1				+					+
Geum urbanum						+						+
Holcus lanatus						1	1					1
Agrostis stolonifera		+										+
Lathyrus pratensis		+	+				1					+
Potentilla reptans		+				1						+
Cruciata laevipes									1			1
Glechoma hederacea							+	+				
Solanum dulcamara	1											+
Stachys sylvatica	+											1
Tamus communis	1						+					
Molinia caerulea						2				X		
Knautia										X		1
Picris hieracioides		+								X		
Lamium maculatum												+
Thalictrum aquilegifolium										X		
Athyrium filix-femina											X	
Pimpinella major												+
Aquilegia vulgaris												+
Centaurea nigra										X		
Alnus glutinosa	2											
Rubus fruticosus	1											
Lythrum salicaria			1									
Juncus effusus						+						
Deschampsia cespitosa												1
Lotus pedunculatus				+								
Knautia arvensis											X	
Mentha aquatica						1						
Potentilla erecta			2									
Cardamine raphanifolia												1
Rumex obtusifolius												1
Vicia sepium												1
Succisa pratensis			+									
Epilobium				2								
Alliaria petiolata	1											
Arrhenatherum elatius		+										
Euphorbia hyberna										X		
Silene dioica	2											
Stellaria graminea									1			
Juncus acutiflorus			3									
Bryonia dioica	2											
Cardamine hirsuta	+											
Carex hirta		1										
Centaurea thuilieri												+
Cerastium fontanum									+			
Chaerophyllum aureum							+					
Cirsium arvense	+											
Epilobium parviflorum		1										
Erucastrum nasturtifolium												+
Hypericum perforatum												+
Lapsana communis												+
Melica uniflora	+											
Mentha			1									
Stachys alpina										X		
Torilis arvensis												+
Valeriana dioica	5											
Carex rostrata			1									
Carex flacca										X		
Epilobium montanum											X	
Bromus racemosus												+
Campanula trachelium												+
Carex brizoides											X	
Cirsium vulgare						+						
Corylus avellana	+											
Euphorbia amygdaloides	+											
Franqula alnus	+											
Galeopsis tetrahit												+
Geranium rotundifolium	+											
Hedera helix						1						
Juncus conglomeratus			+									
Lolium		+										
Moehringia trinervia	+											
Myosotis lamottiana				+								
Phleum pratense												+

## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé			Observateur	Commune	Localisation	Pente
AA49-11	1	9	2008	F. Laigneau	Orgibet	En contrebas d'Augistrou, ruisseau le long de la route	51 à 100 % (27 à 45°)
AB50-11	19	8	2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Uchentein	En-dessous d'Uchentein talus en bord de route	51 à 100 % (27 à 45°)
AC48-8c	19	6	2008	F. Laigneau	Montgauch	Au niveau du petit pont, fossé humide au sud de Montgauch	Inférieure à 1%
AD50-13	16	7	2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Alos	En contrabas du cimetière d'Alos	11 à 50 % (6 à 27°)
AD53-3	2	9	2008	F. Laigneau	Seix	Vallée d'Angouls, le long du sentier qui monte vers Founiérours	101 à 275 % (45 à 70°)
AE47-6c	11	6	2008	F. Laigneau	Montesquieu-Avantes	Fossé humide entre Coumat et les Espalats	Inférieure à 1%
AE48-5	30	5	2008	F. Laigneau	Saint-Girons	Au sud du Bois de Gamas, au bord du ruisseau de Prade	Inférieure à 1%
AE51-3a	25	6	2008	G. Corriol	Seix	Bords de route au niveau du lacet au lieu-dit "Bincarech".	51 à 100 % (27 à 45°)
AF48-14	26	6	2008	F. Laigneau	Rimont	Ourlet humide au niveau du lavoir au sud de Rimont sur la D18C	Inférieure à 1%
AF52-6	20	6	2008	F. Laigneau	Erce	A proximité du Gouffre d'Ajéou	Inférieure à 1%
AF53-4	23	7	2008	F. Laigneau, J-P. Doyon	Ustou	Berge de l'Alet, au nord de Bidous	Inférieure à 1%
AJ48-2	9	6	2006	W. Arial	Cadarcet	Berge de cours d'eau	1 à 10 % (1/2 à 6°)

# Mégaphorbiaies



### III.1.8. LES LANDES ET FRUTICEES

La présence des différents groupements de landes et fruticées dépend de la nature du sol (basique ou acide, riche ou non en nutriments) ; mais également des influences climatiques.

#### III.1.8.1. Les fruticées en milieux calcaires

##### Les fruticées en milieux calcaires à influence méditerranéenne

###### Classe des **ROSMARINETEA OFFICINALIS**

Code Corine : 31 – Landes et fruticées

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce groupement est essentiellement représenté sur le Plantaurel.

Ecologie : versants calcaires très chauds et secs, dans les secteurs à influence méditerranéenne. Sol souvent peu profond.

Composition floristique : nous n'avons pas pu affiner la classification de ce groupement. Il est en effet caractérisé par trop peu d'espèces. Il s'agit principalement du Genêt scorpion (*Genista scorpius*) et de l'Aphyllanthe de Montpellier (*Aphyllanthes monspeliensis*).

Intérêt patrimonial : faible. Il s'agit d'une version très appauvrie des garrigues de la région méditerranéenne, en limite d'aire de répartition.

Menaces : aucune.



Lande à Genêt scorpion, Montjoie-en-Couserans

##### Les fruticées en milieux calcaires chauds

###### Alliance du **Berberidion vulgaris**

Code Corine : 31.8 – Fourrés ; 31.88 – Fruticées à Genévriers communs ; 31.82 - Fruticées à Buis ...

\* En partie : Code UE : 5130- Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ; 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires

Habitat d'intérêt communautaire pour les fruticées composées de Genévrier commun ou celles associées à des pelouses calcaires.

Nombre de sites localisés : entre 30 et 40



Genévrier commun et Chêne pubescent dans une pelouse calcaire du Mesobromion (voir p. 34) ; Montjoie-en-Couserans

Répartition : ce groupement est commun dans la zone de piémont et les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : versants calcaires chauds et secs. Sol souvent peu profond.

Composition floristique : il est caractérisé par le Genévrier commun (*Juniperus communis*), le Buis (*Buxus sempervirens*), le Genêt d'Espagne (*Spartium junceum*) et d'autres buissons tels que le Troène (*Ligustrum vulgare*), l'Aubépine (*Crataegus monogyna*), le Prunellier (*Prunus spinosa*).

Intérêt patrimonial : de nombreuses espèces animales sont inféodées à ces milieux (insectes, oiseaux).

Menaces : envahissement par la forêt, suite à la déprise agricole.



Fruticée du Berberidion avec entre autres du Genêt d'Espagne et du Genévrier commun, Taurignan-Vieux.

## Les autres fourrés des milieux calcaires

### Alliance du *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii*

Code Corine : 31.811 – Fruticées à *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus*

Potentiellement : Code UE : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires

Habitat d'intérêt communautaire si il est associé à des pelouses calcaires.

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10 (habitat sous prospecté).

Photo : W.Arial



Répartition : çà et là dans la zone de Piémont .

Ecologie : ce groupement arbustif pousse sur sol à roche mère calcaire, dans les zones sous influence méditerranéenne.

Composition floristique : les espèces indicatrices de ce groupement sont l'Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), le Prunellier (*Prunus spinosa*), le Troène (*Ligustrum vulgare*).

Intérêt patrimonial : ces communautés offrent souvent une flore banale ; elles constituent des biotopes très favorables pour la faune et notamment pour les oiseaux (lieux de nidification, ressources alimentaires...).

Menaces : aucune.

Fourrés du *Pruno spinosae - Rubion ulmifolii*, Pailhes.

## III.1.8.2. Les landes en milieux acides

### Les landes en milieux acidoclines chauds

#### Alliance de l'*Ulicion minoris*

Code Corine : 31.22 – Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune

Code UE : 4030- Landes sèches européennes

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : < à 5

L'association végétale qui correspond à ce milieu est l'*Erico vagantis - Callunetum vulgaris*.

Répartition : ce groupement semble peu commun. Il a été localisé sur de petites surfaces dans le Volvestre.

Ecologie : sols à tendance acide, à l'étage collinéen, dans les zones sous influence atlantique.

Composition floristique : il est caractérisé par la Callune (*Calluna vulgaris*) et la Bruyère vagabonde (*Erica vagans*).

Intérêt patrimonial : ces landes constituent des biotopes très favorables pour les oiseaux. Ce groupement se trouve ici en limite d'aire de répartition.

Menaces : envahissement par la forêt suite à la déprise agricole.

## Les landes en milieux acides

### Alliance du ***Sarothamnion scoparii***

Code Corine : 31.841 – Landes médio-européennes à *Cytisus scoparius*

Nombre de sites localisés : entre 30 et 40

L'association végétale qui correspond à ce milieu est l'***Ulici europaei - Cytisetum scoparii***.

Répartition : çà et là dans la zone d'étude.

Ecologie : aux étages collinéen et montagnard, sur sols relativement profonds, sur substrat acide.

Composition floristique : cette lande est dominée par le Genêt à balai (*Cytisus scoparius*), parfois accompagné de l'Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus*), ainsi que de la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*) et de la Callune (*Calluna vulgaris*). La strate herbacée est composée majoritairement d'espèces d'ourlets acidiphiles comme la Germandrée scorodaine (*Teucrium scorodonia*), la Potentille tormentille (*Potentilla erecta*) ou encore de l'Avoine sillonnée (*Avenula lodunensis*).

Intérêt patrimonial : ces communautés offrent souvent une flore banale ; elles constituent des biotopes favorables pour la faune et notamment pour les oiseaux (lieux de nidification...).

Menaces : envahissement par la forêt, suite à la déprise agricole.

Photo : W. Atrial



Lande à Ajonc d'Europe, Camarade



Lande à Genêt à Balai, Bagert

### III.1.8.3. Les fourrés nitrophiles

#### Les fourrés nitrophiles

### Alliance du ***Lonicero-Rubenion sylvatici***

Code Corine : 31.81 – Fourrés médio-européens sur sol fertile

Nombre de sites localisés : < à 5 (habitat sous prospecté).

Répartition : ce groupement est très commun sur l'ensemble de la zone d'étude, de l'étage collinéen à l'étage montagnard.

Ecologie : secteurs frais et ombragés, sur sols acides souvent désaturés.

Composition floristique : ce groupement correspond aux fourrés dominés par les ronces (*Rubus sp.*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : ce groupement, d'une grande banalité est fréquemment envahi par l'Impatiense de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*).

# Les landes et fruticées :

Type de milieu	Fourrés ou fruticées à Genévriers communs																	Landes à Genêts										
	Berberidion vulgaris																	Sarthothamnion scoparii										
	S	Plat	O	S	NE	S	O	S	S	N	SO	Plat	O	S	S	SSE	S	NE	SE	SSO	SO	E	SSO	Plat	S	O		
Alliance																												
Exposition (p. = Plat)																												
Altitudes	440	566	420	420	370	360	560		729	510	520	879	1237	626	60	816	900	1330	1120	1120	1205	1620	710	1200	882	839	776	
Surface m2	2	200	50	40	40	50		20	510	520	879	1237	626	60	816	900	1330	25	25	25	40	25	50	100	80	10	60	
Recouvrement arbustes %	50	20	70	100	10	100		60							100	70		70	80	40	60	60	50	50		80	95	
Taxon	AC48-13b	AD47-11	AD48-7b	AD47-16	AB46-9	AB47-16c	AB48-3a	AB49-11a	AD49-9	AE46-11a	AE47-19b	AE50-6c	AE51-5b	AE52-8	AF50-8b	Y50-10	AJ50-1	AJ50-10	AJ53-2	AK50-2	AK54-2	AL49-2	AL53-5	AC46-4	AE49-7	AF50-13	AD49-17	
Dorycnium pentaphyllum	X	X	1																									
Coriaria myrtifolia	X	1	2																									
Ulmus minor		1	+	+	1																							
Erica vagans	X	X	1																									
Spartium junceum	X	2	3								X													1				
Rosa canina		1				2	+																					
Rosa micrantha	X		1	2	2	1																						
Viburnum lantana		+									X		X	X		X												
Hippocrepis emerus									2																			
Corylus avellana									+	X	X				X													
Rhamnus cathartica					+	1	+				X			X														
Acer monspessulanum						2	1							X														
Evonymus europaeus					1		+	+																				
Lonicera xylosteum					+	+	1										X											
Prunus spinosa	X	1		3	1	+	1	1			X			X	X		X	X										
Ligustrum vulgare		+	+	2	1	1	1			X	X																	
Juniperus communis	X	+	2	+	+	+	+	X	X					X	X	X												
Cornus sanguinea	X	+	+	1		+	3	+						X	X	X												
Buxus sempervirens					2	3	1	4			X	X	X															
Crataegus monogyna	X			2	+	2	+									X	X											
Quercus humilis	X	1		2	+	1								X	X	X												
Tamus communis			+	+	+	1	+																					
Clematis vitalba		+	+	+	+											X												
Rubia perigrina		+	+	+	+				1																			
Avenula lodunensis																								1	1	2	+	
Ulex europaeus																											2	
Rubus	X	1				1										X						2	1	1	+	+	2	
Pteridium aquilinum		+							1																			
Cytisus scoparius																												
Potentilla erecta																												
Calluna vulgaris			1																									
Teucrium scorodonia																												
Agrostis capillaris																												
Achillea millefolium																												
Thymus pulegioides																												
Hypochaeris radicata																												
Campanula rotundifolia																												
Clinopodium vulgare																												
Stachys officinalis																												
Jasione laevis																												
Rumex acetosella																												
Festuca nigrescens ssp. microphylla																											1	
Jasminum fruticans								2																		1	2	1
Taxus baccata																X												
Rhamnus saxatilis																X												
Rhamnus alaternus						2																						
Pinus sylvestris									X																			
Genista hispanica ssp. occidentalis																								1				
Fagus sylvatica									X						X													
Crataegus laevigata		+	+																									
Populus tremula		+																										
Rosa nitidula								1																				
Genista anglica			2																									
Rhamnus alpina															X													
Robinia pseudoacacia		1																										
Rosa agrestis							1																					
Mespilus germanica								+																				
Carpinus betulus					+																							
Salix acuminata				1																								
Acer campestre					1																							
Fraxinus excelsior												X																
Salix caprea		+																										
Genista scorpius			+																									
Rosa arvensis		+										X																
Ruscus aculeatus					+			+																				
Betula pendula		+							X														+					
Genista tinctoria		1																						1				
Frangula alnus		1							X																		+	
Rosa											X						X											
Smilax aspera		1																										
Syringa vulgaris						+																						
Quercus robur																												
Hedera helix																												
Vaccinium myrtillus																											1	
Genista sagittalis																												
Luzula multiflora																											+	
Genista pilosa																											1	
Ilex aquifolium																												
Sambucus nigra																												
Quercus petraea																												

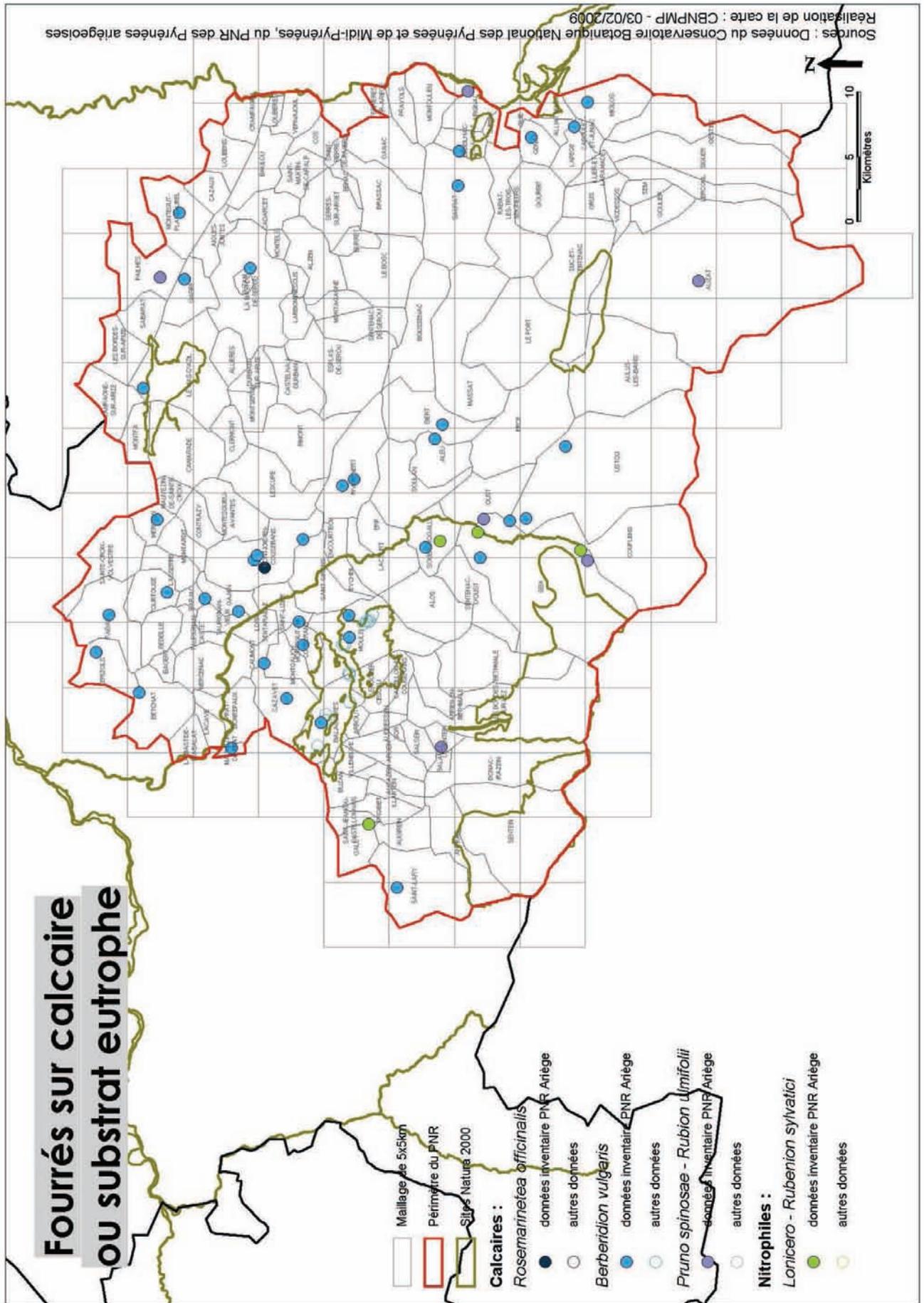
## Espèces peu fréquentes :

*Aceras anthropophorum* AE46-11a (+) ; *Anthoxanthum odoratum* AL49-2 (+) ; *Asphodelus albus* AJ53-2 (1) ; *Avena pubescens* AK54-2 (+) ; *Brachypodium rupestre* AJ53-2 (1), AL53-5 (2), AC46-4 (2), AF50-13 (+) ; *Campanula* AC46-4 (+) ; *Campanula patula* AL49-2 (+) ; *Carex* AE49-7 (+) ; *Carex caryophylla* AF50-13 (1) ; *Carex flacca* AE46-11a (2), AD47-11 ; *Carex humilis* AK50-2 (2) ; *Carex spicata* AE46-11a (+) ; *Centaurea thuilieri* AL53-5 (+) ; *Cirsium eriophorum* AL53-5 (+) ; *Convolvulus arvensis* AJ53-2 (1) ; *Conyza canadensis* AL49-2 (+) ; *Cruciata glabra* AK54-2 (+), AK50-2 (1) ; *Cruciata laevipes* AJ53-2 (+), AC46-4 (+) ; *Cuscuta epithimum* AK50-2 (+) ; *Dactylis glomerata* AJ53-2 (+) ; *Danthonia decumbens* AK50-2 (2), AE49-7 (+), AD49-17 (2) ; *Deschampsia flexuosa* AE49-7 (+), AD49-17 (1) ; *Dianthus carthusianorum* AJ53-2 (+) ; *Dianthus hyssopifolius* AK54-2 (+) ; *Digitalis lutea* AD49-9 (+) ; *Euphorbia hyberna* AE46-11a (1) ; *Galium mollugo* AK50-2 (1) ; *Galium saxatile* AD49-17 (1) ; *Galium verum* AL53-5 (2) ; *Globularia nudicaulis* AE46-11a (2) ; *Helianthemum nummularium* AC46-4 (1) ; *Hieracium* AD49-17 (+) ; *Hieracium nobile* AF50-13 (+) ; *Hieracium pilosella* AK50-2 (2), AE49-7 (+) ; *Holcus lanatus* AJ53-2 (+) ; *Hypericum humifusum* AF50-13 (+), AE49-7 (+) ; *Hypericum maculatum* AL53-5 (+) ; *Hypericum perforatum* AC46-4 (1), AF50-13 (+) ; *Hypericum pulchrum* AK50-2 (1), AE49-7 (+) ; *Jasione montana* AF50-13 (+) ; *Lathyrus linifolius* ssp. *montanus* AJ53-2 (+), AK54-2 (+) ; *Leucanthemum vulgare* AL49-2 (+) ; *Linaria repens* AL49-2 (1), AK54-2 (1) ; *Lotus corniculatus* AC46-4 (1) ; *Molinia caerulea* AE46-11a (3), AC46-4 (+), AD47-11 ; *Ononis spinosa* var. *procurrens* AC46-4 (+) ; *Orchis militaris* AE46-11a (+) ; *Pimpinella saxifraga* AC46-4 (+) ; *Plantago lanceolata* AJ53-2 (+), AK54-2 (+) ; *Plantago major* AL53-5 (+) ; *Poa pratensis* AJ53-2 (2) ; *Prunella hastifolia* AL53-5 (1) ; *Prunella vulgaris* AK50-2 (2) ; *Rhinanthus alectorolophus* AK54-2 (+) ; *Sanguisorba* AC46-4 (1) ; *Scrophularia nodosa* AL49-2 (+) ; *Sedum telephium* AJ53-2 (+) ; *Senecio adonidifolius* AK54-2 (2), AK50-2 (2) ; *Sesleria caerulea* (L.) Ard. subsp. *caerulea* AE46-11a (3) ; *Silene nutans* AE49-7 (+) ; *Stellaria holostea* AL49-2 (+), AJ53-2 (1) ; *Teucrium chamaedrys* AE46-11a (+) ; *Urtica dioica* AJ53-2 (+) ; *Veronica chamaedrys* AL53-5 (1) ; *Veronica officinalis* AC46-4 (+) ; AK50-2 (+).

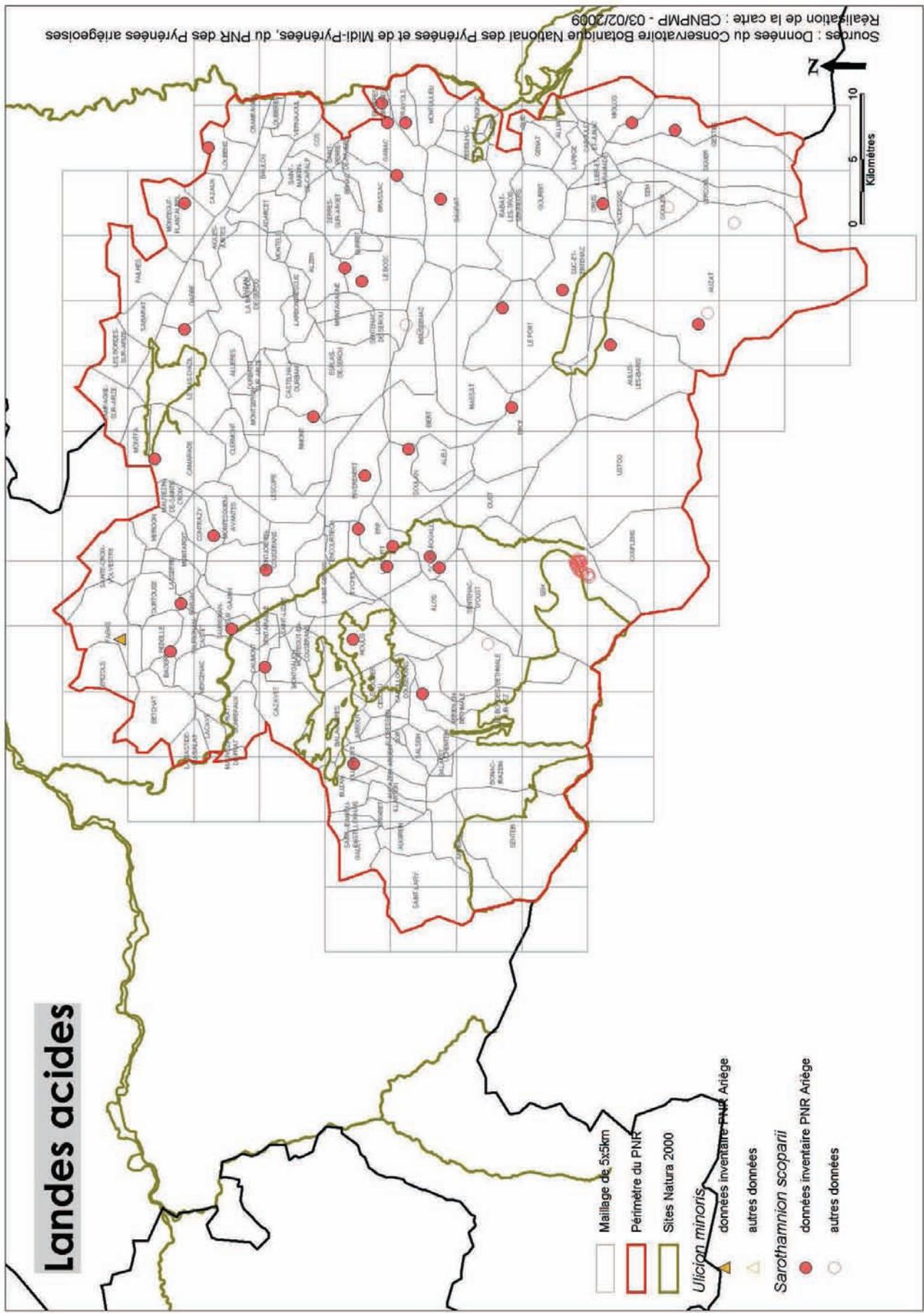
## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
AB46-9	13 5 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Betchat	Vers la petite paroi calcaire au nord du cap de la Roque	Supérieure à 275 %
AB47-16c	29 5 2008	F. Laigneau	Prat-Bonrepaux	Coteau sec surplombant l'est de Bonrepaux	51 à 100 % (27 à 45°)
AB48-3a	4 6 2008	F. Laigneau	Cazavet	Flanc ouest du Bouch	11 à 50 % (6 à 27°)
AB49-11a	6 6 2008	F. Laigneau	Balaguères	Le long du sentier qui monte vers le Sarrat	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AC46-4	14 5 2008	F. Laigneau	Bagert	Lande à l'Est de Bagert, au-dessus de la route	
AC48-13b	26 6 2008	F. Laigneau	Caumont	Lande sur le coteau entre Niart et Gèle	11 à 50 % (6 à 27°)
AD47-11	29 5 2008	F. Laigneau	Taurignan-Vieux	Vers la table d'orientation vers Miranda	Inférieure à 1%
AD47-16	23 5 2008	F. Laigneau	Taurignan-Vieux	Lande sur le coteau situé au Nord de Taurignan	51 à 100 % (27 à 45°)
AD48-7b	5 6 2008	F. Laigneau	Saint-Girons	Lande au Nord de Bayles	11 à 50 % (6 à 27°)
AD49-17	3 7 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Lacourt	Croix point 776, commune de Lacourt	51 à 100 % (27 à 45°)
AD49-9	3 7 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Moulis	En contrebas du gouffre Minette	101 à 275 % (45 à 70°)
AE46-11a	15 5 2008	F. Laigneau	Merigon	Sur la face nord de la Quère	11 à 50 % (6 à 27°)
AE47-19b	11 6 2008	F. Laigneau	Montjoie-En-Couserans	Lande et pelouse sur le flanc sud-ouest du Roc d'Audinac	11 à 50 % (6 à 27°)
AE49-7	7 8 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Erp	Lande du Cap de péguère, face sud	Inférieure à 1%
AE50-6c	11 8 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Soueix-Rogal	Pente rocheuse, flanc sud du Tuc de Tussau	Inférieure à 1%
AE51-5b	25 6 2008	G. Corriol	Seix	Bois de Mirabat, au nord du château de Mirabat	51 à 100 % (27 à 45°)
AE52-8	10 9 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Ustou	Au-dessus de la D8F, au niveau du Pont sur l'Alet	101 à 275 % (45 à 70°)
AF50-13	29 7 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Soulan	Affleurements rocheux près du hameau des Nérets	51 à 100 % (27 à 45°)
AF50-8b	29 7 2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Aleu	Fourrés au pied de la falaise l'est du hameau de la Trape	51 à 100 % (27 à 45°)
AJ50-1	27 8 2006	W. Arial	Saurat	Mont	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AJ50-10	27 8 2006	W. Arial	Brassac	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ53-2	30 8 2006	W. Arial	Orus	Mont	11 à 50 % (6 à 27°)
AK50-2	13 7 2006	W. Arial	Prayols	Colline	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AK54-2	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Croupe	11 à 50 % (6 à 27°)
AL49-2	15 8 2006	W. Arial	Ferrières-Sur-Ariège	Colline	11 à 50 % (6 à 27°)
AL53-5	19 8 2006	W. Arial	Miglos	Col	11 à 50 % (6 à 27°)
Y50-10	17 9 2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	Autrech, au-dessous du mail de l'Aube	11 à 50 % (6 à 27°)

# Fourrés sur calcaire ou substrat eutrophe



# Landes acides



- Maillage de 5x5km
- Périmètre du PNR
- Sites Natura 2000
- Ulicion minoris*
  - données inventaire PNR Ariège
  - autres données
- Sarothamnion scoparium*
  - données inventaire PNR Ariège
  - autres données

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

### III.1.9. LES FRICHES et COMMUNAUTES RUDERALES

#### III.1.9.1. Les friches

##### Les friches thermophiles

Alliance de l'***Onopordion acanthii***

Code Corine : 87.1 – Terrains en friche

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : un seul de ces groupement a été localisé sur le Plantaurel.

Ecologie : végétation nitrophile des zones fréquemment remaniées par le bétail ou les activités humaines, en climat chaud.

Composition floristique : il est caractérisé par le Chardon-Marie (*Silybum marianum*) et le Galactite élégant (*Galactites elegans*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.

##### Les autres friches

Alliance de l'***Arction lappae***

Code Corine : 87.1 – Terrains en friche

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

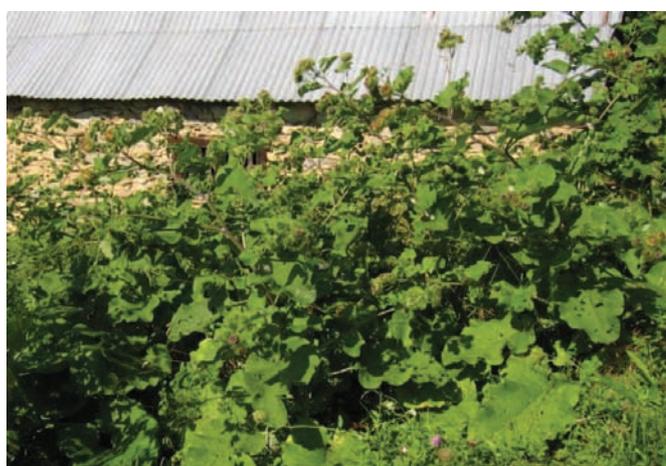
Répartition : groupement très commun dans la zone de piémont.

Ecologie : cette végétation nitrophile se trouve dans les zones périodiquement remaniées par le bétail (à proximité des abreuvoirs, des abris,...) ou les activités humaines (dans les terrains vagues).

Composition floristique : elle est caractérisée par la Petite et la Grande Bardane (*Arctium minus*, *Arctium lappa*), le Rumex crispé (*Rumex crispus*), le Cirse laineux (*Cirsium eriophorum*), l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*), la Grande mauve (*Malva sylvestris*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.



La Grande Bardane (ci-dessus, à Antras) et la Grande mauve (ci-dessous, à Moulis), caractéristiques des terrains en friche.



#### III.1.9.2. Les communautés rudérales à annuelles

##### Les communautés des reposoirs à bestiaux

Alliance du ***Sisymbrium officinalis***

Code Corine : 87.2 – Communautés rudérales

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

Répartition : ce groupement est très commun dans la zone de piémont et dans les vallées de la zone de montagne, au niveau des reposoirs à bestiaux ; parfois en bords de route.

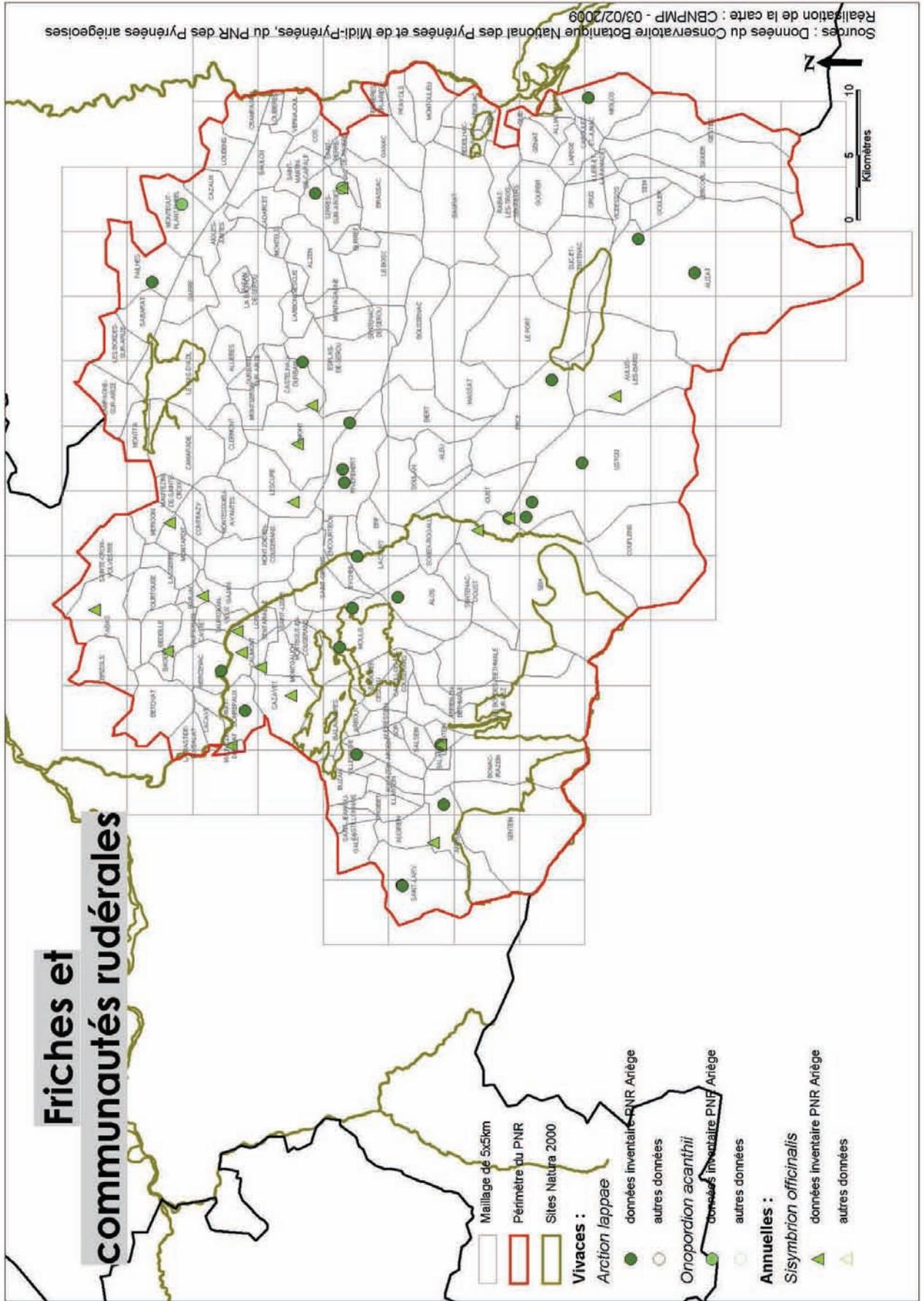
Ecologie : végétation nitrophile annuelle des zones périodiquement remaniées par le bétail ou les activités humaines.

Composition floristique : il est caractérisé par le Sysimbre officinal (*Sisymbrium officinale*), le Brome stérile (*Bromus sterilis*), l'Orge des Rats (*Hordeum murinum*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.

# Friches et communautés rudérales



### III.I.10. LES FORÊTS

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

#### III.I.10.1. Les Chênaies

##### Les forêts à influence méditerranéenne

Alliance du ***Quercion pubescenti-sessiliflorae***

Code Corine : 41.71 – Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Répartition : ce milieu est assez commun sur les versants sud du Volvestre, du Plantaurel, ainsi que de quelques vallées de la zone de montagne.

Ecologie : forêt des versants calcaires chauds et secs, sur sols peu épais.

Composition floristique : ces forêts ont souvent une allure rabougrie. Elles sont caractérisées par le Chêne blanc ou Chêne pubescent (*Quercus humilis*), par la présence d'espèces thermophiles comme la Viorne lantane (*Viburnum lantana*) ou l'Erable de Montpellier (*Acer monspessulanum*), ainsi que par l'absence du Hêtre (*Fagus sylvatica*).

Intérêt patrimonial : ces forêts accueillent une flore relativement riche et diversifiée et participent à des complexes d'habitats calcicoles à forte diversité biologique.

Menaces : aucune.

##### Les forêts basophiles (sur sol calcaire)

Alliance du ***Carpinion betuli***

Code Corine : 41.2 – Chênaies-charmaies

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

On rencontre au sein de cette alliance trois associations végétales. Deux d'entre elles sont nettement basophiles : le ***Saniculo europeae - Quercetum petraeae*** se trouve sur les versants les plus secs et le ***Pulmonario affinis - Fagetum sylvaticae*** est mésophile. La troisième association est acidocline, il s'agit de l'***Hyperico androsaemi - Fagetum sylvaticae***.

Répartition : ces forêts sont très communes en zone de piémont, ainsi que dans les vallées et sur les versants de la zone de montagne.

Ecologie : forêts de l'étage collinéen, sur sols riches (sur substrat calcaire ou siliceux).

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par la présence d'espèces basophiles telles que le Carex des forêts (*Carex sylvatica*), le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), la Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*), le Brachypode des forêts (*Brachypodium sylvaticum*), le Troène (*Ligustrum vulgare*), le Chèvrefeuille Xylostéum ou Camerisier (*Lonicera xylostium*), le Carex glauque (*Carex flacca*).

Intérêt patrimonial : Les types les plus anciens et mûres de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur grand intérêt biologique. Les habitats forestiers sont de très importants réservoirs et refuges de biodiversité.

Menaces : substitution par des plantations de résineux.

## Les forêts acidiphiles

### Alliance du **Quercion roboris**

Code Corine : 41.56 – Chênaies ibero-atlantiques acidiphiles

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Nous avons distingué trois associations végétales. Le **Linario repentis - Fagetum sylvaticae** se trouve sur les versants les plus chauds et secs ; le **Dryopterido dilatatae - Fagetum sylvaticae** sur les versants frais et ombragés. La troisième association, le **Teucro scorodoniae - Quercetum**, se trouve en zones intermédiaires.

Répartition : ces forêts sont très communes en zone de piémont, ainsi que dans les vallées et sur les versants de la zone de montagne.

Ecologie : forêts de l'étage collinéen, sur sols acides à très acides.

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par la Germandrée scorodaine (*Teucrium scorodonia*), la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) et par l'absence des espèces caractéristiques de l'alliance du *Carpinion betuli*.

Intérêt patrimonial : Les types les plus anciens et mûres de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur grand intérêt biologique. Les habitats forestiers sont de très importants réservoirs et refuges de biodiversité.

Menaces : substitution par des plantations de résineux.

## Les forêts acidiphiles sous influence atlantique

### Alliance du **Quercion robori-pyrenaicae**

Code Corine : 41.56 – Chênaies ibero-atlantiques acidiphiles

Nombre de sites localisés : < à 5

Association : **Blechno spicantis-Quercetum roboris**

Répartition : ce groupement est localisé pour la zone d'étude, dans le nord du Volvestre.

Ecologie : forêts de l'étage collinéen, sur sols acides à très acides ; dans les secteurs sous influence atlantique.

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par la présence de l'Asphodèle blanc (*Asphodelus albus*).

Intérêt patrimonial : Les types les plus anciens et mûres de ces forêts sont à préserver pour leur rareté et leur grand intérêt biologique. Les habitats forestiers sont de très importants réservoirs et refuges de biodiversité.

Menaces : substitution par des plantations de résineux.

### III.1.10.2. Les forêts humides

#### Les Chênaies - Frênaies de fond de vallon

Alliance du **Fraxino excelsioris-Quercion roboris**

Code Corine : 41.22 – Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10



L'Ail des Ours

Répartition : ce milieu assez rare a été observé dans le Volvestre, le Saint-Gironnais et le Séronais.

Ecologie : forêts de fonds de vallons humides, sur terrasses alluviales en bordure de cours d'eau, sur sol eutrophe, généralement profond et bien alimenté en eau.

Composition floristique : la strate arborée de ces forêts est caractérisée par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Frêne (*Fraxinus excelsior*), et le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) et par l'absence du Hêtre (*Fagus sylvatica*). La strate herbacée est



La Lathrée clandestine

très riche et colorée au début du printemps. C'est un tapis d'Ail des Ours (*Allium ursinum*), de Perce neige (*Galanthus nivalis*) ou de Scille fausse-jacinthe (*Scilla lilio-hyacinthus*), accompagnés entre autres de la Consoude (*Symphytum officinale*), de la Lathrée clandestine (*Lathraea clandestina*), l'Isopyre faux-pigamon (*Thalictrella thalictroides*)...

Intérêt patrimonial : ces milieux sont souvent résiduels, ils occupent de faibles surfaces. Ils offrent de multiples niches écologiques aux espèces animales et végétales. La richesse en espèces du sous-bois est remarquable.

Menaces : ce milieu peu commun est particulièrement menacé par l'eutrophisation ou la pollution de la nappe phréatique, le passage d'engins qui tassent le sol. Il a été et est encore détruit pour être remplacé par des plantations de peupliers, de résineux, ou des cultures et prairies.

#### Les forêts humides des petits systèmes alluviaux

Sous-alliance de l'**Alnenion glutinoso-incanae**

Code Corine : 44.31 – Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources

Code UE : 91EO- Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Habitat prioritaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5



Forêt de l'*Alnenion glutinoso-incanae* au bord du Salat, à Prat-Bonrepaux

Répartition : ce milieu assez rare a été observé le long du Salat, ainsi que dans un vallon du Volvestre.

Ecologie : forêts des petits système alluviaux, soumises de temps en temps à des inondations.

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Frêne (*Fraxinus excelsior*), l'Angélique sylvestre (*Angelica sylvestris*), le Carex espacé (*Carex remota*)...

Intérêt patrimonial : les forêts alluviales ont une forte valeur patrimoniale par leur grand intérêt biologique et fonctionnel. Leur structure complexe et leur diversité végétale créent de nombreuses niches écologiques pour les êtres vivants (faune, champignons, mousses...). Elles sont souvent résiduelles et occupent de faibles surfaces.

Menaces : ces forêts ont subi de très importantes dégradations partout en France du fait des aménagements hydrauliques, de l'agriculture, de la populiculture.

## Les forêts marécageuses

### Alliance de *l'Alnion glutinosae*

Code Corine : 44.91 – Bois marécageux d'Aulnes

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Répartition : ce milieu est présent de façon ponctuelle dans la zone de piémont et dans les vallées de la zone de montagne.

Ecologie : forêts marécageuses, dans les dépressions topographiques, sur sol imperméable et continuellement gorgé d'eau.

Composition floristique : ces forêts sont caractérisées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Saule marsault (*Salix caprea*) et un sous-bois gorgé d'eau où poussent le Populage des marais (*Caltha palustris*), la Cardamine à larges feuilles (*Cardamine raphanifolia*), le Gaillet des marais (*Galium palustre*), la Dorine à feuilles opposées, (*Chrysosplenium oppositifolium*), la Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), le Crépis des marais (*Crepis paludosa*).

Intérêt patrimonial : ces habitats peuvent contenir des espèces végétales patrimoniales malgré une faible diversité spécifique. Les aulnaies marécageuses accueillent de riches communautés de champignons. On trouve par ailleurs des aulnaies avec d'importantes quantités de bois mort, favorable au développement de riches cortèges d'espèces saproxyliques (insectes, champignons, mousses...). Ces milieux occupent souvent de faibles surfaces.

Menaces : défrichage, drainage, eutrophisation ou pollution de la nappe phréatique.



Sous-bois de forêt marécageuse dominé par le Populage des marais, Bonac-Irazein



Sous-bois de forêt marécageuse dominé par le Crépis des marais et le Populage des marais (fané), Massat.

## Les forêts des sols engorgés

### Alliance du *Salicion cinereae*

Code Corine : 44.92 – Saussaies marécageuses

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce type d'habitat a été localisé uniquement à proximité d'un étang, dans le Plantaurel.

Ecologie : forêts pionnières des sols fortement engorgés, en permanence.

Composition floristique : ce milieu est caractérisé par la présence du Saule cendré (*Salix cinerea*) et de plantes herbacées typiques de milieux humides.

Intérêt patrimonial : le cortège floristique est souvent assez pauvre. Certains de ces habitats peuvent par contre accueillir de riches et originaux cortèges de champignons. Ces milieux sont souvent résiduels, ils occupent de faibles surfaces. Ils offrent de multiples niches écologiques aux espèces animales.

Menaces : défrichage, eutrophisation ou pollution de la nappe phréatique.

### III.1.10.3. Les forêts pionnières

#### **Forêts pionnières nitrophiles**

Alliance du ***Galio aparine - Sambucion nigrae***

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20

Répartition : ce milieu est commun surtout dans la zone de piémont.

Ecologie : forêts pionnières sur substrat eutrophe.

Composition floristique : ces forêts sont dominées par une espèce introduite : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*).

Intérêt patrimonial : faible.

Menaces : aucune.

#### **Les forêts pionnières des sols humides**

Alliance du ***Salicion purpureae***

Code Corine : 44.12 – Broussailles de Saules planitiaires, collinéennes et méditerranéo-montagnardes

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce milieu est assez commun au bord des principaux cours d'eau (le Salat, le Lez).

Ecologie : forêts pionnières des bord de cours d'eau, régulièrement rajeunies par les crues. Les sols sont très peu évolués (sables, galets colmatés...).

Composition floristique : ces types d'habitats sont caractérisés par la présence de Saules comme le Saule blanc ou le Saule roux (*Salix alba*, *S. atrocinerea*).

Intérêt patrimonial : ces habitats jouent un rôle de protection des berges contre l'érosion. Ils offrent de multiples niches écologiques aux espèces animales.

Menaces : défrichage, compétition avec les plantes envahissantes introduites comme la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) ou l'Arbre à papillon (*Buddleja ssp.*).



Forêt pionnière de Saules, Uchentein



L'Arbre à papillon.  
Cette espèce  
« échappée de  
jardins » envahit entre  
autres les berges des  
cours d'eau.



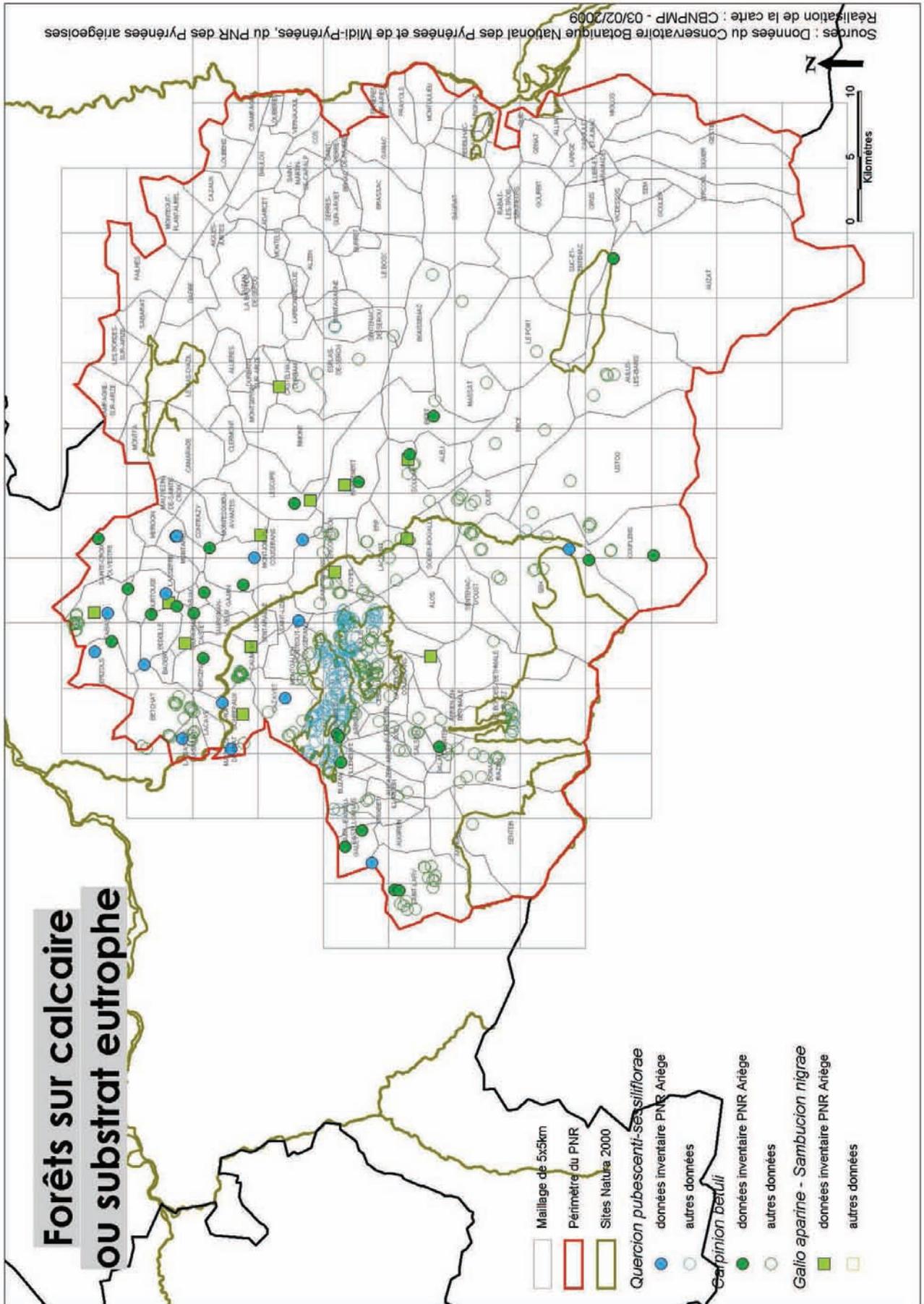
## Espèces peu fréquentes :

*Acer pseudoplatanus* AB47-2 ; *Agrostis capillaris* AD50-8 ; *Arum* AD46-18 (+), AE47-12 (+) ; *Cardamine hirsuta* AE46-1 (+) ; *Carex pallescens* AG51-1a (+) ; *Carex pendula* AB47-2 (2) ; *Carex strigosa* AB47-2 (+) ; *Centaurea nemoralis* AI54-14 (+) ; *Chaerophyllum* AG51-1a (2) ; *Crepis paludosa* AG51-1a (3) ; *Crocus nudiflorus* AE46-1 (1) ; *Cytisus scoparius* AI54-1 ; *Dactylis glomerata* AE46-1 (+) ; *Dryopteris* AE46-21 (1) ; *Dryopteris expansa* AD54-1 (+) ; *Epilobium montanum* Z49-2 (+) ; *Equisetum arvense* AG51-1a (+) ; *Glyceria fluitans* AG51-1a (1) ; *Hieracium murorum* AE45-3 (+) ; *Humulus lupulus* AC46-14 (+) ; *Hypericum* AD50-8 (1) ; *Hypericum hirsutum* AC47-1 (+) ; *Impatiens glandulifera* AB47-2 (1) ; *Juncus conglomeratus* AE48-1 (+) ; *Knautia arvensis* AG51-1a (1) ; *Lamium* AB46-3 (1) ; *Lamium maculatum* AB47-2 (+) ; *Lathyrus occidentalis* ssp. *hispanicus* AC45-7 (3) ; *Listera ovata* AE46-1 (+) ; *Luzula forsteri* AE45-3 (1) ; *Lysimachia nummularia* AF49-2 (1) ; *Meconopsis cambrica* AB49-7 (+) ; *Mentha* AC46-14 (+) ; *Mentha aquatica* AE48-1 (1) ; *Milium effusum* AE47-12 (+) ; *Molopospermum peloponnesiacum* AI54-14 (+) ; *Picea abies* AI54-14 ; *Platanus* AB47-2 ; *Polypodium* AI54-14 (1) ; *Polypodium vulgare* AB49-7 (1) ; *Populus tremula* AC47-1 ; *Potentilla micrantha* Z49-2 (+) ; *Prenanthes purpurea* AF50-3 (+) ; *Ranunculus* AE46-21 (+) ; *Ranunculus flammula* AE48-1 (+) ; *Ranunculus tuberosus* AE48-17 (+) ; *Robinia pseudoacacia* AC47-1 ; *Salix acuminata* AG51-1a ; *Salix fragilis* AB47-2 ; *Salix purpurea* AB47-2 ; *Saxifraga hirsuta* AB49-7 (+) ; *Sedum telephium* Y50-11 ; *Silene dioica* AE46-1 (+), AC46-14 (1) ; *Stachys officinalis* AI54-14 (1), AF50-14 ; *Stachys sylvatica* AE48-1 (1) ; *Stellaria alsine* AE48-1 (+) ; *Succisa pratensis* AF49-2 (3) ; *Taraxacum officinale* AC45-7 (1) ; *Tilia cordata* AD47-5 (+) ; *Urtica dioica* AB47-2 (3) ; *Valeriana officinalis* ssp. *repens* AC46-14 (+) ; *Vicia sepium* Z49-2 (1) ; *Vinca minor* AC47-1 (4), AE45-3 (1) ; *Viola* AC45-7 (1), AD46-18 (+), AI54-14 (+) ; *Viola hirta* AE46-1 (+).

## Données des relevés :

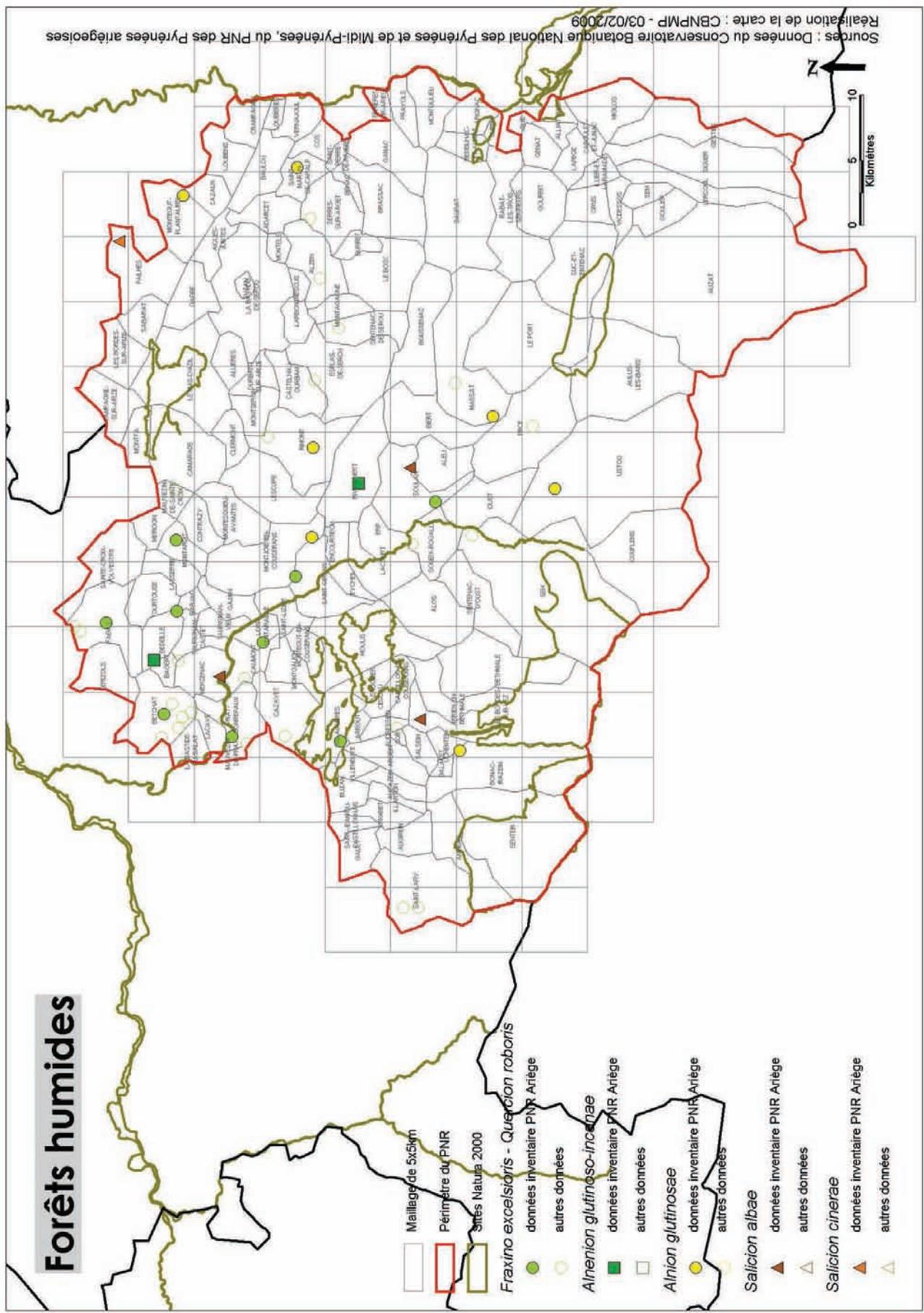
Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
AB47-2	16 4 2008	F. Laigneau	Prat-Bonrepaux	Forêt alluviale rive gauche du Salat, entre Courbieu et Prat Bonrepaux	Inférieure à 1%
AB49-7	16 4 2008	F. Laigneau	Moulis	Le long du ruisseau de la Hille, au N du hameau de la Hille	11 à 50 % (6 à 27°)
AB49-8a	16 4 2008	F. Laigneau	Balaguères	Le long du ruisseau de la Hille, rive droite au nord du hameau de la hille	11 à 50 % (6 à 27°)
AB51-1	16 4 2008	F. Laigneau	Bonac-Irazein	Forêt humide au niveau d'une source ferrugineuse, rive gauche du Lez entre Lascoux et les Esperris	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AC45-7	20 5 2008	F. Laigneau , F-X Loiret	Fabas	Ourllet forestier proche du ruisseau de Tasse, à l'ouest de la Quère d'Estrougarri	Inférieure à 1%
AC46-14	14 5 2008	F. Laigneau	Bedeille	Au sud de la Quère de Hount	
AC47-1	4 4 2008	F. Laigneau	Mercenac	Forêt située le long du ruisseau vers le Chouquier, au Nord de Mercenac	Inférieure à 1%
AC50-14	20 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Moulis	Forêt près du col de l'Arrech	11 à 50 % (6 à 27°)
AD46-1	14 4 2008	F. Laigneau	Barjac	Forêt sur le versant ouest de la colline située rive droite du ruisseau "la Grande Goutte"	11 à 50 % (6 à 27°)
AD46-18	22 5 2008	F. Laigneau	Tourtouse	Flanc nord du Couscouilla	51 à 100 % (27 à 45°)
AD47-12	23 5 2008	F. Laigneau	Gajan	Au sud de Gagne Petit	Inférieure à 1%
AD47-5	2 5 2008	F. Laigneau	Montjoie-En-Couserans	Flanc ouest du Pouech, forêt le long de la route	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AD48-1	4 4 2008	F. Laigneau	Montjoie-En-Couserans	Rive droite du Baup, au sud du carrefour entre la D218, D627 et D117	Inférieure à 1%
AD50-8	16 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Soueix-Rogal	Crête en descendant du pic de la Quère	11 à 50 % (6 à 27°)
AD54-1	3 9 2008	F. Laigneau	Couflens	Forêt vers le parking du départ de la piste qui monte vers le Port de Salau	11 à 50 % (6 à 27°)
AE45-3	2 5 2008	F. Laigneau	Sainte-Croix-Volvestre	Forêt vers la Fauguera	11 à 50 % (6 à 27°)
AE46-1	8 4 2008	G. Corriol, F. Laigneau	Montardit	A l'Ouest de Montardit, rive droite du Volp en vis à vis de Pascali	Inférieure à 1%
AE46-21	15 5 2008	F. Laigneau	Lasserre	Le long de la piste située au Nord de la Font de Bigorne	11 à 50 % (6 à 27°)
AE47-12	11 6 2008	F. Laigneau	Contraazy	Bois au bord de la D621, au Sud de Lassale	11 à 50 % (6 à 27°)
AE48-1	15 4 2008	F. Laigneau	Montjoie-En-Couserans	Le long du ruisseau, au sud de Honta	Inférieure à 1%
AE48-17	5 6 2008	F. Laigneau	Lescure	Flanc nord de la Montagnole	51 à 100 % (27 à 45°)
AE52-17	10 9 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	En contrebas de la fontaine de Thérèse	Inférieure à 1%
AF49-1	18 9 2008	F. Prud'homme	Riverenert	Bord de route forestière au dessus du ruisseau d'Illas	51 à 100 % (27 à 45°)
AF49-2	18 9 2008	F. Prud'homme	Riverenert	Replat humide (source ferrugineuse) dans le versant forestier	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AF50-14	29 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Aleu	En descendant des Cloutets	11 à 50 % (6 à 27°)
AF50-3	29 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Aleu	En contrebas de la piste d'aviation, versant nord	51 à 100 % (27 à 45°)
AG50-9	10 7 2008	F. Laigneau	Biert	Forêt située proche de la D718, au SO de Biert	51 à 100 % (27 à 45°)
AG51-1a	9 7 2008	F. Laigneau	Massat	Forêt humide en contrebas de la Bernère	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AI54-1	15 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Le long du sentier, forêt au Nord de l'Artigue	51 à 100 % (27 à 45°)
AI54-14	22 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Forêt au bord de la route de l'Artigue	Supérieure à 275 %
Y50-11	17 9 2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	Autrech, au dessous du mail de l'Aube	11 à 50 % (6 à 27°)
Z49-13	25 8 2008	F. Laigneau	Galey	Forêt proche du chemin qui monte vers Ganoux	11 à 50 % (6 à 27°)
Z49-2	25 8 2008	F. Laigneau	Galey	Hêtraie à l'ouest du Col du Lac	11 à 50 % (6 à 27°)

# Forêts sur calcaire ou substrat eutrophe





# Forêts humides



- Maillage de 5x5km
- Périmètre du PNR
- Sites Natura 2000
- Fraxino excelsioris - Quercion roburis*
  - données inventaire PNR Ariège
  - autres données
- Alnion glutinoso-incanae*
  - données inventaire PNR Ariège
  - autres données
- Alnion glutinosae*
  - données inventaire PNR Ariège
  - autres données
- Salicion albae*
  - ▲ données inventaire PNR Ariège
  - △ autres données
- Salicion cineræ*
  - ▲ données inventaire PNR Ariège
  - △ autres données

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

## III.II. La montagne

### III.II.1 LES AFFLEUREMENTS ROCHEUX

#### III.II.1.1. Les milieux calcaires

##### Les falaises calcaires

Alliance : ***Saxifragion mediae***

Code Corine : 62.12 - Falaises calcaires des Pyrénées centrales

Code UE : 8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 30 et 40

Trois associations différentes ont été localisées. La plus commune est l'***Asperulo hirtae - Dethawietum tenuifoliae***. Le ***Saxifrago caesia - Valerianetum globulariifoliae*** a été observée à plusieurs reprises. Il semble que l'***Asperulo hirtae - Potentilletum alchimilloidis*** soit également présente. Cette dernière association des Pyrénées centrales se trouve ici en limite orientale de son aire de répartition.

Répartition : assez commun, çà et là dans la zone de montagne.

Ecologie : falaises calcaires de l'étage montagnard à l'étage alpin.

Composition floristique : en Ariège, cette alliance est caractérisée par le Saxifrage paniculée (*Saxifraga paniculata*) et le Millepertuis à feuilles rondes (*Hypericum nummularium*). L'association la plus commune, l'*Asperulo hirtae - Dethawietum* est caractérisée par la Globulaire rampante (*Globularia repens*), la Passerine dioïque (*Thymelaea dioica*) et le Saxifrage Arétie (*Saxifraga aretioides*). Le *Saxifrago caesia - Valerianetum apulae* est caractérisé par le Saxifrage bleuâtre (*Saxifraga caesia*), la Violette à deux fleurs (*Viola biflora*), l'Ancolie des Pyrénées (*Aquilegia pyrenaica*), le Saxifrage faux orpin (*Saxifraga aizoides*), ainsi que la Dethawie à feuilles fines (*Dethawia splendens*). La dernière association est caractérisée par la présence de la Valériane à feuilles de globulaire (*Valeriana apula*).

Intérêt patrimonial : les falaises calcaires de montagne pyrénéennes sont d'une grande richesse floristique et accueillent de nombreuses plantes endémiques : la Saxifrage Arétie (*Saxifraga aretioides*), la Valériane à feuilles de globulaire (*Valeriana apula*), la Passerine dioïque (*Thymelaea dioica*), la Dethawie à feuilles fines (*Dethawia splendens*). Ce milieu accueille également des espèces d'oiseaux remarquables.

Menaces : les groupements rupicoles sont globalement peu menacés (dynamique très lente, activités humaines quasi absentes). L'aménagement des voies d'escalade peut détériorer la végétation.



Ci-dessus : le Millepertuis à feuilles rondes

Ci-dessous : le Saxifrage bleuâtre



## Les falaises calcaires ombragées

Alliance : ***Viola biflorae* - *Cystopteridion alpinae***

Code Corine : 62.152 - Falaises calcaires médio-européennes à Fougères

Code UE : 8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Répartition : assez commun çà et là dans la zone de montagne.

Ecologie : falaises calcaires ombragées, parfois suintantes, des fissures profondes et des versants nord de l'étage montagnard à l'étage alpin.

Composition floristique : en montagne ce groupement est caractérisé par la présence du Cystoptéris fragile (*Cystopteris fragilis*), l'Asplenium vert (*Asplenium viride*) et de l'Arabette des Alpes (*Arabis alpina*), par l'absence de la Globulaire rampante (*Globularia repens*), et de la Passerine dioïque (*Thymelaea dioica*).

Intérêt patrimonial : originalité du cortège floristique

Menaces : aucune

**NB** : cette alliance est également présente dans le piémont (voir p. 21).

## Les falaises calcaires de montagne

Type de milieu	Falaises ombragées				Falaises calcaires de montagne															
	Viola biflorae- Cystopteridion alpinae				Saxifragion mediae															
					Sax-Val.		A-P	Asperulo hirtae - Dethawietum												
	NO	OSO	NNO	Plat	NE	ENE	NO	E	N	S	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S
1800	2342	1570	1637	1553	1840	1780	1620	1357	1120	1496	1637	1266	1150	1270	845	1270	1270	1270	1270	
Exposition (p. = Plat)																				
Surface m2																				
Recouvrement de la végétation %																				
Taxon	AE53-2	AF54-8	AG52-1a	Z50-9	AF53-12	AD53-8	AC51-4	AG52-3a	AI53-17	Y50-15	Z49-7	Z50-5	AA50-5	AF52-10	AE51-4i	AC49-4c	AE51-4h	AE51-4c	AE51-4e	
Salix pyrenaica					1	X														
Viola biflora					+	X														
Saxifraga caesia					1	X														
Saxifraga oppositifolia ssp. paradoxa	1					X														
Aquilegia pyrenaica					1	X														
Carex sempervirens	1				1															
Draba subnivalis							1													
Valeriana apula							+													
Asperula hirta							+				X									
Saxifraga aizoides	1				+	X	+													
Detnawa splendens ssp. splendens	1				+	X	1													
Cystopteris fragilis	+	X	1	X	+		+													X
Asplenium viride	+	X	2	X	1	X	+													
Saxifraga aretioides								+	+						1					
Asplenium tonianum																				3
Thymelaea dioica							1				X					1	1			
Giobularia repens							1		1	1	X	2	X				2			
Asplenium ruta-muraria					+		1	+	1	1	X	+	X	1	2	1	2	3		X
Erinus alpinus				X	+	X	+			1	X	1	X	+		1				
Hypericum nummularium	1		1	X	2	X	1	2							1	2	1	1		X
Saxifraga paniculata	1			X		X		2		2		1	X	1	1	1	+			X
Silene saxifraga				X						1		1			1					
Kerneria saxatilis					+		+	1												
Asplenium trichomanes			2	X	+		+	+		X						1				
Sedum dasyphyllum								+	1						1		+	1		
Teucrium pyrenaicum										1								2		
Giobularia nudicaulis	+				+									+		1				
Erigeron alpinus								2									+			X
Agrostis schiclereri					+			+												
Arabis hirsuta																	+		+	
Polypodium vulgare			X																	
Sempervivum tectorum				X									X							
Erysimum seipkae													+	X						
Linaria supina																+	1			
Paronychia kapela ssp. serpyllifolia												1								
Ranunculus tnora					+															
Saxifraga exarata ssp. moschata	1																			
Saxifraga granulata	1																			
Rhamnus alpina											+									
Cystopteris montana					1															
Potentilla alchimilloides							+		+											
Saxifraga umbrosa			+					+												
Melica ciliata										+										
Sedum album													X							
Arabis alpina				X																X
Helictotrichon sedenense					+															
Salix reticulata						X								X						
Lonicera pyrenaica														X						
Hieracium cerinthoides															1					
Hieracium ovaceum				X																
Campanula speciosa																1				
Sedum sediflorum											+									
Rhamnus catantica											+									
Pinguicula grandiflora						+														
Rhamnus pumila	1															2				
Satureja montana											+									
Bupleurum falcatum											1									
Galium pumilum											+									
Potentilla micrantha													+							
Vincetoxicum hirundinaria																				
Arctostaphylos uva-ursi													X							
Astragalus monspessulanus										1										
Biscutella laevigata																				
Campanula rotundifolia																2				X
Chaenorrhinum organifolium																	2	+		
Cystopteris						X														
Epilobium montanum				X																
Euphrasia							+													
Festuca lemniai																1				
Gentiana occidentalis																1				
Gentiana verna	+																			
Giobularia bisnagarica											+									
Helianthemum oelandicum ssp. incanum												X								
Hippocrepis comosa											+									
Parnassia palustris						+														
Poa nemoralis				X																
Polystichum aculeatum				X																
Primula integrifolia						+														
Sedum rupestre																	1			
Seseli libanotis																				
Sesleria caerulea																				
Silene acaulis							+								1					
Gymnocarpium robertianum				+																
Hepatica nobilis				1																
Polystichum ionchitis		X		+																
Scrophularia alpestris				+																
Phyteuma hemisphaericum		X																		
Rhodiola rosea		X																		

## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé			Observateur	Commune	Localisation	Pente
AA50-5	5	8	2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Antras	Falaise de Morères	101 à 275 % (45 à 70°)
AC49-4c	19	6	2008	F. Laigneau	Moulis	La Petite Pene	101 à 275 % (45 à 70°)
AC51-4	28	8	2008	F. Laigneau	Bethmale	Falaise en contrebas de l'étang d'Eychelle	Supérieure à 275 %
AD53-8	2	9	2008	F. Laigneau	Seix	Vallée d'Angouls, en contrebas du Quer Rond	51 à 100 % (27 à 45°)
AE51-4c	25	6	2008	G. Corriol	Seix	Château de Mirabat (ruines)	Supérieure à 275 %
AE51-4e	25	6	2008	G. Corriol	Ustou	Château de Mirabat (ruines)	Supérieure à 275 %
AE51-4h	25	6	2008	G. Corriol	Ustou	Château de Mirabat (ruines)	Supérieure à 275 %
AE51-4i	25	6	2008	G. Corriol	Seix	Château de Mirabat (ruines)	Supérieure à 275 %
AE53-2	21	6	2008	F. Laigneau	Ustou	Barre rocheuse située à l'ouest du Col des Portes	51 à 100 % (27 à 45°)
AF52-10	20	6	2008	F. Laigneau	Ustou	Barre rocheuse au sud du plateau du gouffre d'Ajeou	101 à 275 % (45 à 70°)
AF53-12	10	8	2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Ustou	Falaise au pied de Fougaste	Supérieure à 275 %
AF54-8	24	7	2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Ustou	Fissures des rochers dans la falaise de l'Aliot	Supérieure à 275 %
AG52-1a	8	7	2008	G. Corriol	Erce	Dans la forêt au nord du Mont Béat	Supérieure à 275 %
AG52-3a	8	7	2008	G. Corriol	Erce	Falaises au nord du Mont Béat	Supérieure à 275 %
AI53-17	22	9	2008	F. Laigneau	Auzat	Serre de Bège	Supérieure à 275 %
Y50-15	17	9	2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	mail de l'Aube	Supérieure à 275 %
Z49-7	25	8	2008	F. Laigneau	Galey	Flancs sud du Cornudère, affleurements rocheux proches du sommet	11 à 50 % (6 à 27°)
Z50-5	6	8	2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Saint-Lary	Falaise au sommet du Pic de Nede	Supérieure à 275 %
Z50-9	6	8	2008	F. Laigneau , J-P Doyon	Saint-Lary	Falaise face nord du Pic de Nede	Inférieure à 1%

### III.II.1.2. Les milieux siliceux

#### **Les falaises siliceuses montagnardes**

##### Alliance de l'**Antirrhinion asarinae**

Code Corine : 62.26 – Falaises siliceuses catalano-languedociennes  
Code UE : 8220- Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : cette alliance se trouve ici à sa limite occidentale (Gruber, 1978). Elle a été localisée dans le Vicdessos et le Castillonnais.

Ecologie : falaises siliceuses de l'étage montagnard.

Composition floristique : elle est caractérisée par le Muflier à feuilles d'Asaret (*Asarina procumbens*) et le Nombriil de Venus (*Umbilicus rupestris*).

Intérêt patrimonial : cet habitat est endémique d'Ariège. ce milieu accueille des espèces endémiques et à aire de répartition restreinte comme l'Orpin des Pyrénées (*Sedum anglicum* ssp. *pyrenaicum*), endémique des Pyrénées ou l'Orpin à feuilles brèves (*Sedum brevifolium*), endémique du sud-ouest européen.

Menaces : aucune



Muflier Asarina

#### **Les falaises siliceuses subalpines et alpines**

##### Alliance de l'**Androsacion vandellii**

Code Corine : 62.211 – Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes  
Code UE : 8220- Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

Répartition : ce milieu est commun dans la zone de montagne.

Ecologie : falaises siliceuses des étages subalpins et alpins.

Composition floristique : ces falaises sont caractérisées par l'Androsace de Vandelli (*Androsace vandellii*), la Raiponce hémisphérique (*Phyteuma hemisphaericum*),

le Silène rupestre (*Silene rupestris*), l'Alchémille des rochers (*Alchemilla saxatilis*), la Cardamine à feuilles de réséda (*Cardamine resedifolia*), le Saxifrage à cinq doigts (*Saxifraga pentadactylis*). Les compagnes telles que le Silène acaule (*Silene acaulis*) ou le Jonc trifide (*Juncus trifidus*), témoignent du caractère alpin de certaines stations.

Intérêt patrimonial : la valeur de cet habitat tient avant tout à son endémisme et à sa rareté. Il accueille plusieurs espèces protégées au niveau national, dont l'Androsace de Vandelli (*Androsace vandellii*).

Menaces : aucune, si ce n'est la destruction des espèces lors de la pratique de l'escalade.



Photo : W.Arial

Androsace de Vandellii (en fruits)

## Les dalles siliceuses

Alliance : ***Sedion pyrenaici***

Code Corine : 36.2 - Groupements des affleurements et rochers érodés alpins

Code UE : 8230-3 - Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses des Pyrénées

Habitat d'intérêt communautaire.

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 20 et 30

Répartition : assez commun dans les montagnes du Castillonnais, du Canton d'Oust, du Vicdessos et du Massatois.

Ecologie : affleurement rocheux siliceux horizontaux.

Composition floristique : en altitude, le groupement est moins diversifié qu'en plaine. On y trouve fréquemment la Joubarbe des montagnes (*Sempervivum montanum*) accompagnée de l'Orpin à feuilles brèves (*Sedum brevifolium*).

Intérêt patrimonial : originalité du cortège floristique : la diversité spécifique est intéressante, il comporte des espèces endémiques comme l'Orpin des Pyrénées (*Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum*). Ce type d'habitat peut être associé à une faune d'arthropodes particulière.

Menaces : extension des forêts, pâturage intensif, démolition de constructions anciennes en pierres...

**NB** : cette alliance est également présente dans le piémont (voir p. 25).

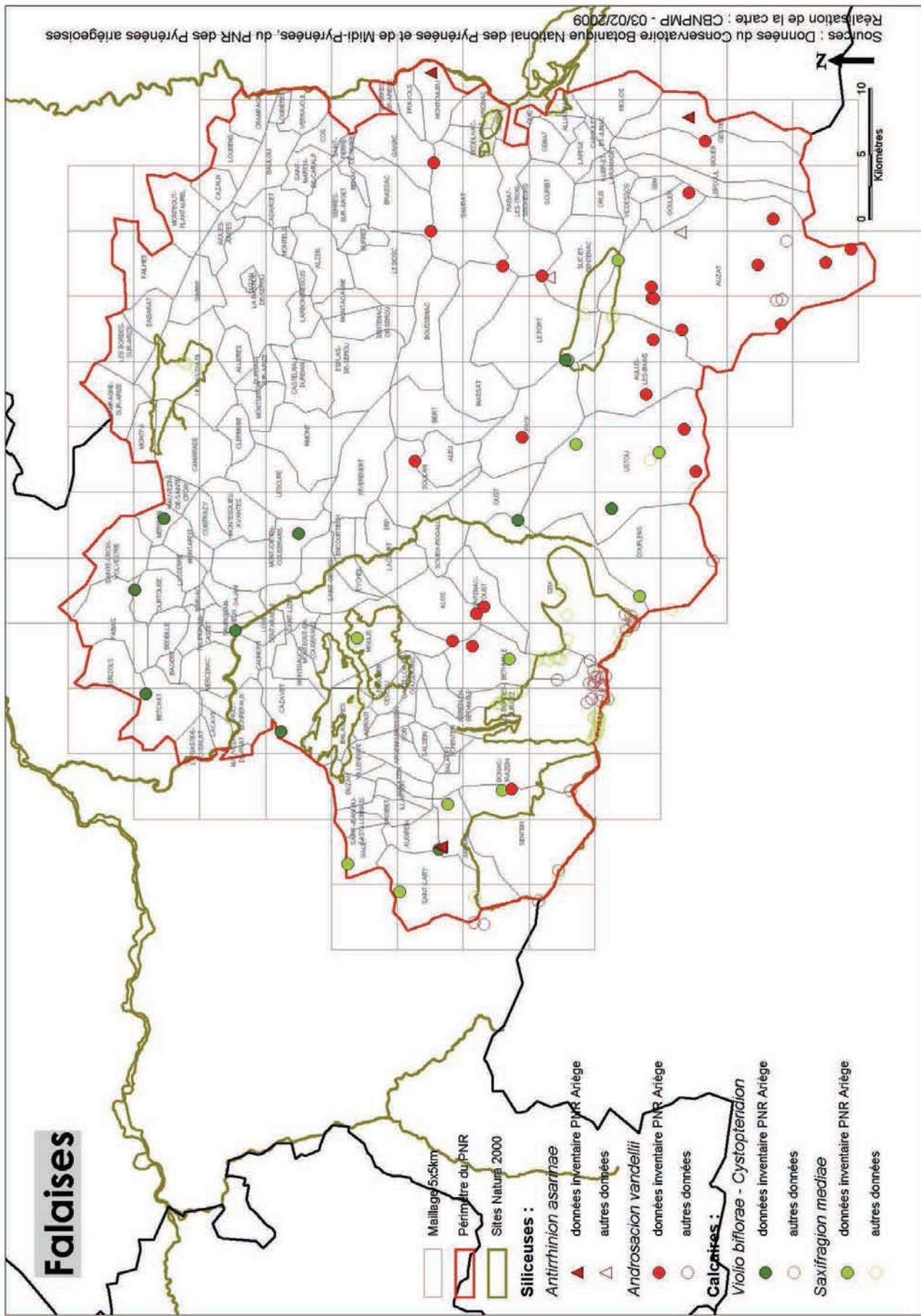


## Espèces peu fréquentes :

*Anthemis cretica* AI56-2 (+) ; *Anthoxanthum odoratum* AE49-6 (+) ; *Athyrium filix-femina* AI55-11 (+) ; *Avenula lodunensis* AC50-1 (+) ; *Avenula pratensis* AJ53-3 (+) ; *Avenula pubescens* AJ49-6 (2) ; *Botrychium lunaria* AI56-6 (+) ; *Campanula preclatoria* AC50-1 (+) ; *Campanula rotundifolia* AL50-4 ; *Carex depressa* ssp. *depressa* AJ54-3 (+) ; *Carex pilulifera* AH55-5 (+) ; *Carex sempervirens* AH55-5 (+) ; *Dryopteris carthusiana* AK50-7 (1) ; *Festuca* AI54-3 (1) ; *Festuca nigrescens* ssp. *microphylla* AE53-7 (+) ; *Fragaria vesca* AJ53-3 (+) ; *Galeopsis tetrahit* AE53-7 (+) ; *Galium* AH53-1 (+) ; *Galium saxatile* Z50-10 (+) ; *Galium verum* AL50-4 ; *Geranium lucidum* AL50-4 ; *Geranium molle* AL50-4 ; *Hieracium* AC50-1 (1) ; *Hypochaeris radicata* AE49-6 (+) ; *Leucanthemum vulgare* AJ49-6 (+) ; *Luzula nivea* AJ54-3 (+) ; *Murbeckiella pinnatifida* AI51-11 (+) ; *Oxalis acetosella* AI55-11 (1) ; *Poa nemoralis* AF54-6 ; *Polypodium* AE53-7 (+) ; *Populus tremula* AJ49-6 (+) ; *Rumex acetosa* AH50-1 (1) ; *Senecio adonidifolius* AC50-1 (1) ; *Senecio vulgaris* AL50-4 ; *Seseli montanum* AJ53-3 (+) ; *Stellaria graminea* AH50-1 (1) ; *Thymus* AH53-1 (1) ; *Verbascum* AH50-1 (+) ; *Verbascum thapsus* AL50-4 ; *Veronica alpina* AI56-6 (+) ; *Viola* AH53-1 (1).

## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
AC50-1	20 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Alos	Falaise sur les flancs du Tuc des Pélates	Supérieure à 275 %
AD49-16	3 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Lacourt	Croix point 776, commune de Lacourt	Inférieure à 1%
AE49-6	7 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Erp	Rochers du Cap de Péguère, face sud	Inférieure à 1%
AE53-7	18 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Eboulis après la cabane de Tuc	101 à 275 % (45 à 70°)
AF50-12	29 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Soulan	Affleurements rocheux près du hameau des Nérets	51 à 100 % (27 à 45°)
AF51-2	17 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Erce	En contrebas de Franc	11 à 50 % (6 à 27°)
AF54-13	24 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Vers les ruines de la cabane de Fonta	51 à 100 % (27 à 45°)
AF54-6	24 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Falaise vers l'Aliot	Supérieure à 275 %
AG51-6	9 7 2008	F. Laigneau	Erce	En contrebas du tuc de Plabalansol	Supérieure à 275 %
AG53-8a	28 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Aulus-Les-Bains	Vallée du Fouillet, vers Casiérens	11 à 50 % (6 à 27°)
AG54-9	11 7 2008	F. Laigneau , G. Corriol	Ustou	Butte au-dessus de l'étang de la Croisette	51 à 100 % (27 à 45°)
AH50-1	8 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Massat	Muret de pierre à l'est de Sarrat de Peyrot	Supérieure à 275 %
AH51-1	1 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon , S. Séjalon	Le port	Vieux mur sur le sentier au-dessus de Carol	Supérieure à 275 %
AH53-1	16 9 2008	F. Laigneau	Auzat	Au-dessus de l'étang de Sigriou	Supérieure à 275 %
AH53-19	23 9 2008	F. Laigneau	Aulus-Les-Bains	En contrebas de l'Etang du Garbet	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AH54-3b	17 9 2008	F. Laigneau , S. Pichillou	Auzat	Fissures des rochers au Pic Rouge de Bassiès, face sud-est	11 à 50 % (6 à 27°)
AH55-5	7 8 2006	W. Arial	Auzat	Affleurement rocheux	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AI50-8	17 7 2006	W. Arial	Brassac	Fissure, faille	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AI51-10	11 8 2006	W. Arial	Massat	Affleurement rocheux	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AI51-11	11 8 2006	W. Arial	Massat	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
AI52-10	25 7 2006	W. Arial	Suc-Et-Sentenac	Affleurement rocheux	
AI53-7	15 9 2008	F. Laigneau , S. Pichillou	Auzat	Falaise vers l'Orri du Cap du Pont	Supérieure à 275 %
AI54-3	15 9 2008	F. Laigneau , S. Pichillou	Auzat	Le long du sentier, rochers au Nord de l'Artigue	51 à 100 % (27 à 45°)
AI55-11	24 7 2006	W. Arial	Auzat	Eboulis	11 à 50 % (6 à 27°)
AI56-2	29 7 2006	W. Arial	Auzat	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
AI56-6	29 7 2006	W. Arial	Auzat	Affleurement rocheux	Supérieure à 275 %
AJ49-6	15 6 2006	W. Arial	Brassac	Affleurement rocheux	101 à 275 % (45 à 70°)
AJ50-6	27 8 2006	W. Arial	Saurat	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ51-9	18 8 2006	W. Arial	Rabat-Les-Trois-Seigneurs	Affleurement rocheux	Inférieure à 1%
AJ53-3	30 8 2006	W. Arial	Orus	Affleurement rocheux	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AJ54-3	11 7 2006	W. Arial	Goulier	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
AK50-6	13 7 2006	W. Arial	Ganac	Affleurement rocheux	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AK50-7	13 7 2006	W. Arial	Ganac	Fissure, faille	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-16	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Affleurement rocheux	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-5	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Affleurement rocheux	1 à 10 % (1/2 à 6°)
AK54-6	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Fissure, faille	101 à 275 % (45 à 70°)
AL50-4	3 7 2006	W. Arial	Montoulieu	Tour de Montoulieu	Inférieure à 1%
Z50-10	6 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Antras	Falaise siliceuse au pic de Nède	Supérieure à 275 %



### III.II.2. LES EBOULIS

Les éboulis sont bien représentés sur la zone de montagne. La végétation des éboulis dépend à la fois de la nature de la roche mère, de l'altitude, de l'exposition de la pente et de la taille des éléments (gros blocs ou éléments fins), ainsi que de leur mobilité. La richesse et l'originalité floristique des éboulis a tendance à augmenter avec l'altitude.

Une flore très spécialisée s'installe sur les éboulis. Elle est souvent dotée d'un système racinaire adapté, qui lui permet de survivre aux mouvements permanents du substrat sur lequel elle pousse,

Sur les éboulis fixés s'installent progressivement des végétations de pelouses.

	Etage collinéen à montagnard ; exposition chaude	Etage subalpin à alpin	
		Éboulis de gros blocs plus ou moins stabilisés	Éboulis fins mobiles
Substrat calcaire	<b><i>Stipion calamagrostis</i></b>	<b><i>Dryopteridion submontanae</i></b>	<b><i>Iberidion spathulatae</i></b>
Substrat siliceux	<b><i>Galeopsion pyrenaicae</i></b>	<b><i>Dryopteridion abbreviatae</i></b>	<b><i>Androsacion alpinae</i> ; <i>Senecionion leucophylli</i></b>

#### III.II.2.1. Les éboulis calcaires

##### Eboulis collinéens à montagnards, en exposition chaude

Alliance : ***Stipion calamagrostis***

Code Corine : 61.3 – Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles

Code UE : 8130- Éboulis ouest- méditerranéens et thermophiles

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Répartition : çà et là sur les versants de la zone de montagne. Observé dans le Castillonnais et le Canton d'Oust.

Ecologie : éboulis calcaires à éléments fins des versants chauds des étages collinéen à montagnard.

Composition floristique : en Ariège, ces éboulis comportent peu d'espèces caractéristiques. On y retrouve l'Oseille à écussons (*Rumex scutatus*), avec parfois le Centranthe rouge (*Centranthus ruber*), la Scrofulaire du Jura (*Scrophularia canina ssp. juratensis*) ou l'Épipactis rouge sombre (*Epipactis atrorubens*).

Intérêt patrimonial : ces éboulis sont relativement rares et recouvrent de faibles surfaces. Ils accueillent un cortège floristique original avec la présence d'espèces spécialisées adaptées aux conditions très particulières du milieu.

Menaces : aucune.



Eboulis calcaire de l'étage montagnard dominé par le Centranthe roue

Photo : W.Ariat

## Eboulis subalpins à alpins

Alliance de l'***Iberidion spathulatae***

Code Corine : 61.34 - Eboulis calcaires pyrénéens

Code UE : 8130- Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Répartition : ça et la dans les hautes montagnes du Castillonnais et du Canton d'Oust.

Ecologie : éboulis calcaires à éléments fins des étages subalpin et alpin.

Composition floristique : ces éboulis sont caractérisés par la présence du Crépis nain (*Crepis pygmaea*), du Pâturin du mont Cenis (*Poa cenisia*), du Cresson des chamois (*Pritzelago alpina*), de la Saxifrage négligée (*Saxifraga praetermissa*), de la Fétuque des glaciers (*Festuca glacialis*) ainsi que du Saxifrage faux orpin (*Saxifraga aizoides*).

Intérêt patrimonial : ce type d'habitat est endémique des Pyrénées. Il accueille un nombre élevé d'espèces endémiques, comme la Fétuque des glaciers (*Festuca glacialis*). Ces éboulis constituent des habitats originaux, de grande valeur écologique et biologique en raison des conditions très particulières du milieu et du nombre d'espèces spécialisées et relictuelles qu'ils accueillent.

Menaces : aucune.



De haut en bas :  
le Crépis nain,  
le Cresson des chamois,  
le Saxifrage faux orpin.



## Eboulis de gros blocs

Alliance : ***Dryopteridion submontanae***

Code Corine : 61.3123 - Eboulis calcaires à Fougères

Code UE : 8120-6 - Éboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Pyrénées

Habitat d'intérêt communautaire

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : milieu commun dans les hautes montagnes du Castillonnais et du Canton d'Oust.

Ecologie : éboulis calcaires de gros blocs des étages montagnard à alpin.

Composition floristique : ces éboulis sont surtout caractérisés localement par la présence du Polypode de Robert (*Gymnocarpium robertianum*).

Intérêt patrimonial : ces habitats accueillent un cortège floristique original, avec la présence d'espèces endémiques et d'espèces spécialisées. Les communautés de lichens saxicoles qu'ils abritent peuvent également présenter un fort intérêt.

Menaces : aucune.

### III.II.2.2. Les éboulis siliceux

#### **Eboulis collinéens à montagnards, en exposition chaude**

Alliance : ***Galeopsis pyrenaicae***

Code Corine : 61.3 – Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles

Code UE : 8130- Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : ce type d'éboulis n'a été localisé qu'en un site, dans le Vicdessos.

Ecologie : éboulis siliceux des versants chauds des étages collinéen à montagnard.

Composition floristique : il est caractérisé par la présence de la Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*), de l'Oseille à écussons (*Rumex scutatus*), du Galéopsis à feuilles étroites (*Galeopsis angustifolia*).

Intérêt patrimonial : originalité du cortège floristique, présence d'espèces endémiques et d'espèces spécialisées.

Menaces : aucune



L'Oseille à écussons

#### **Eboulis subalpins à alpins exposition nord**

Alliance de l'***Androsacion alpinae***

Code Corine : 61.11 – Eboulis siliceux alpins

Code UE : 8110- Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (*Androsacetalia alpinae* et *Galeopsietalia ladani*)

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : < à 5

Répartition : surtout hautes montagnes du Vicdessos et du Canton d'Oust.

Ecologie : éboulis siliceux à éléments fins et mobiles des étages subalpin à alpin.

Composition floristique : ces éboulis sont caractérisés par l'Oxyria à deux styles (*Oxyria dygina*), la Luzule rouge-brun (*Luzula alpinopilosa*), ou encore le Pâturin à fleurs lâches (*Poa laxa*).

Intérêt patrimonial : originalité du cortège floristique, présence d'espèces endémiques et d'espèces spécialisées.

Menaces : aucune

## Eboulis de gros blocs

Alliance : ***Dryopteridion abbreviatae***

Eboulis siliceux des montagnes nordiques

Code Corine : 61.12 – Eboulis siliceux des montagnes nordiques

Code UE : 8150- Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 10 et 20



Photo : W.Arial

Eboulis siliceux de gros blocs

Association :

***Cryptogrammo crispae - Dryopteridetum oreadis.***

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

Ecologie : éboulis siliceux de gros blocs des étages montagnard à alpin.

Composition floristique : la Cryptogramme crépue (*Cryptogramma crista*) se retrouve de façon constante dans les éboulis de gros blocs plus ou moins stabilisés. Elle peut être accompagnée par le Saxifrage faux géranium (*Saxifraga geranioides*) ou le Dryoptéris des oréades (*Dryopteris oreades*).

Intérêt patrimonial : ces habitats accueillent un cortège floristique original, avec la présence d'espèces endémiques et d'espèces spécialisées. Les communautés de lichens saxicoles qu'ils abritent peuvent également présenter un fort intérêt.

Menaces : aucune.

## Eboulis subalpins à alpins des Pyrénées orientales

Alliance : ***Senecionion leucophylli***

Code Corine : 61.33 – Eboulis pyrénéo-alpiens siliceux thermophiles

Code UE : 8130- Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles

Habitat d'intérêt communautaire

Habitat déterminant Pyrénées

Nombre de sites localisés : entre 5 et 10

Association : ***Cerastio pyrenaici - Senecietum leucophylli***

Répartition : dans la partie Est de la zone d'étude : Canton d'Oust et Vicdessos.

Ecologie : éboulis siliceux à éléments fins et mobiles des étages subalpin à alpin, en exposition sud, dans la partie orientale de la zone d'étude.

Composition floristique : ces éboulis sont caractérisés par une espèce endémique de la partie Est des Pyrénées : le Céraiste de Pyrénées (*Cerastium pyrenaicum*).

Intérêt patrimonial : ce type d'habitat est endémique des Pyrénées Orientales. Il accueille un nombre élevé d'espèces endémiques. Les conditions très particulières du milieu et le nombre important d'espèces spécialisées et relictuelles qu'il accueille, contribuent à lui donner une grande valeur écologique et biologique.

Intérêt patrimonial : originalité du cortège floristique, groupement endémique des Pyrénées orientales.

Menaces : aucune.



## Données des relevés :

Numéro de station	Date du relevé	Observateur	Commune	Localisation	Pente
AA50-12	5 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Antras	En montant vers le col des Morères	11 à 50 % (6 à 27°)
AB50-5	19 8 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Uchentein	Carrière de marbre, éboulis	Inférieure à 1%
AC51-2	28 8 2008	F. Laigneau	Bethmale	Eboulis en contrebas de l'étang d'Eychelle	51 à 100 % (27 à 45°)
AC51-6	28 8 2008	F. Laigneau	Bethmale	Eboulis en contrebas de l'étang d'Eychelle	51 à 100 % (27 à 45°)
AD50-2	16 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Alos	Flanc sud-ouest du pic de la Quère	101 à 275 % (45 à 70°)
AD53-9	2 9 2008	F. Laigneau	Seix	Vallée d'Angouls, éboulis en contrebas du Quer Rond	51 à 100 % (27 à 45°)
AE53-11	18 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Eboulis au pied du Col des Portes	101 à 275 % (45 à 70°)
AE53-12	18 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Eboulis au pied du Col des Portes	101 à 275 % (45 à 70°)
AE54-11	11 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Couflens	Suintement vers l'éboulis surplombant le Cirque d'Anglade	51 à 100 % (27 à 45°)
AE54-12	11 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Couflens	Eboulis surplombant le Cirque d'Anglade	51 à 100 % (27 à 45°)
AE54-14	12 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Couflens	Descente ouest du petit col situé entre la Lane des Moulos et le Pic des Rouges	51 à 100 % (27 à 45°)
AE54-15	12 9 2008	F. Laigneau, Y. Cornic	Couflens	Descente ouest du petit col situé entre la Lane des Moulos et le Pic des Rouges	51 à 100 % (27 à 45°)
AF54-2	24 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Eboulis au Col de l'Aliot	101 à 275 % (45 à 70°)
AF54-7	24 7 2008	F. Laigneau , J-P. Doyon	Ustou	Pied de falaise, vers l'Aliot	Supérieure à 275 %
AG54-20	11 7 2008	F. Laigneau , C. Gilles	Ustou	Sur le sentier des étangs de Turguilla, au sud de Gérard	Inférieure à 1%
AG54-6a	11 7 2008	F. Laigneau , C. Gilles	Ustou	Face nord-ouest de Pic de Turguilla	Inférieure à 1%
AH53-3	16 9 2008	F. Laigneau	Auzat	Au-dessus de l'étang de Sigriou	Supérieure à 275 %
AH54-4b	17 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	En descendant du Pic Rouge de Bassiès, côté sud	11 à 50 % (6 à 27°)
AH55-6	7 8 2006	W. Arial	Auzat	Eboulis	11 à 50 % (6 à 27°)
AH55-7	7 8 2006	W. Arial	Auzat	Eboulis	51 à 100 % (27 à 45°)
AH55-8	8 8 2006	W. Arial	Auzat	Combe	11 à 50 % (6 à 27°)
AI51-7	11 8 2006	W. Arial	Saurat	Eboulis	51 à 100 % (27 à 45°)
AI53-8	15 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Eboulis au-dessus de l'Etang Long	Supérieure à 275 %
AI54-13	22 9 2008	F. Laigneau, S. Pichillou	Auzat	Eboulis au bord de la route de l'Artigue	Supérieure à 275 %
AJ51-5	18 8 2006	W. Arial	Saurat	Eboulis	11 à 50 % (6 à 27°)
AJ54-4	11 7 2006	W. Arial	Goulier	Eboulis	11 à 50 % (6 à 27°)
AK52-5	26 7 2006	W. Arial	Genat	Eboulis	11 à 50 % (6 à 27°)
AK54-8	17 8 2006	W. Arial	Gesties	Mont	51 à 100 % (27 à 45°)
Y50-16	17 9 2008	F. Prud'homme	Saint-Lary	mail de l'Aube	51 à 100 % (27 à 45°)

