

LES FICHES « HABITATS NATURELS »

- **LES FICHES SYNTHETIQUES « FORMATIONS VEGETALES »**

Ces fiches reprennent de manière synthétique les caractéristiques de chacune des formations du site et indique la totalité des habitats naturels rencontrés sur le site, y compris ceux qui ne relèvent pas de la Directive Habitats.

- **LES FICHES SYNTHETIQUES « HABITATS NATURELS »**

Chacun des types d'habitats naturels relevant de la Directive Habitats présent sur le site fait l'objet d'une fiche synthétique sur laquelle sont reportées l'ensemble des caractéristiques liées à ces types d'habitats sur le site (description, analyse, propositions d'actions).

Remarque : les surfaces indiquées sont calculées au moyen du SIG à partir des surfaces de chaque polygone. Dans le cas de mosaïque, le calcul grâce au pourcentage d'occupation de l'individu d'habitat au sein du polygone qui a été noté sur le terrain permet de compter la surface de l'individu d'habitat.

La somme des surfaces des types de formation est supérieure à la surface totale du site du fait des nombreux habitats en mélange présents sur le site (ex : *Polygone G101 : 36.31*62.2 → 100% d'occupation du polygone* : la surface du polygone est attribuée à chaque habitat constituant le mélange).

LES PELOUSES ET LES PRAIRIES

DESCRIPTION

Il s'agit de milieux dominés par les herbacées qui constituent une strate n'excédant généralement pas 50 cm de haut.

Remarque : Sont assimilés à des pelouses et les milieux dont le seuil de recouvrement de la strate arbustive n'excède pas 20 %.

TYPES ET REPRESENTATIVITE DES HABITATS NATURELS DE PELOUSES ET PRAIRIES PRESENTS SUR LE SITE

- ♦ Les pelouses et prairies couvrent 4290 ha sur le site, soit 46 % de sa surface totale.
- ♦ En surface, il s'agit de la formation la plus représentée avec les milieux rocheux
- ♦ 53 % des pelouses et prairies présentes sur le site sont d'intérêt communautaire dont 38,5 % potentiellement prioritaire (nardaies)

Directive Habitats					
Code UE	Code CORINE Biotopes	Intitulé	Surface totale (ha)	Surface relative (% du site)	Numéro de Fiche Habitat
6210	34.322J	Mesobromion des Pyrénées occidentales	63	0,67	P1
	34.323J	Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par <i>Brachypodium</i>	56,3	0,6	P2
6230 (P si riche en espèces)	35.1	Formation herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces	297,4	3,17	P3
	36.311	Nardaies mésophiles pyrénéo-alpines	529	5,6	P4
	36.312	Nardaies pyrénéo-alpines hygrophiles	51	0,5	P5
	36.313	Pelouses pyrénéo-alpines hygrophiles à <i>Vulpin</i>	0,5	0,005	P6
6140	36.314	Pelouses pyrénéennes siliceuses à <i>Festuca eskia</i>	549,6	5,8	P7
6170	36.4 & 36.41	Pelouses à laïche ferrugineuse et	119,3	1,27	
6171	36.4112	Pelouses pyrénéennes à laïche sempervirente	70,9	0,76	P8
	36.4142	Pelouses à Fétuque violette et communautés apparentées	49,3	0,53	P9
6172	36.422	Pelouses pyrénéennes à <i>Elyna</i>	86,6	0,92	P10
6173	36.434	Pelouses pyrénéennes à <i>Festuca gautieri</i>	383,3	4,09	P11
6432	37.83	Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques	non évaluable	non évaluable	P12
6520	38.3	Prairie de fauche de montagne	13	0,14	P13
Surface occupée par les habitats de pelouses et prairies relevant de la Directive Habitats			2269,2 ha		
Hors Directive Habitats					
	36.111	Communautés acidiphiles des combes à neige alpines	13,9	0,148	
	36.1112	Communautés acidiphiles des combes à neige alpines à Saule nain	14,7	0,15	
	36.1113	Communautés acidiphiles des combes à neige alpines à <i>Carex-Gnaphalium</i>	0,08	0,0008	
	36.12	Communautés de combes à neige sur substrats calcaires	34,2	0,36	
	36.121	Communautés de combes à neige sur calcaires à <i>Arabis-Gnaphalium</i>	2,9	0,03	
	36.122	Communautés de combes à neige sur calcaires, à Saules en espaliers	128,2	1,36	
	36.3	Pelouses acidiphiles alpines et subalpines	98	1,04	
	36.331	Pelouses à <i>Festuca paniculata</i>	33,4	0,35	
	36.332	Pelouses en gradins à <i>Festuca eskia</i>	1573	16,76	
	36.34	Pelouses à laïche courbée et communautés apparentées	7,6	0,08	
	36.341	Pelouses à <i>Carex curvula</i>	2	0,021	
	36.52	Pâturage à Liondent hispide	39,5	0,42	
	37.88	Communautés alpines à Patience alpine	39	0,41	
	38	Prairies mésophiles	17,5	0,18	
	38.1	Pâtures mésophiles	10,9	0,116	
	38.11	Pâturages continus	6,8	0,072	
Surface occupée par les habitats de pelouses et prairies ne relevant pas de la Directive Habitats			2021,68 ha		

DESCRIPTION

Pelouses calcicoles sèches, souvent denses, en situation chaude situées à l'étage montagnard. Elles sont présentes sur des sols peu profonds et sont très souvent riches en espèces et elles constituent une bonne ressource fourragère pour les troupeaux.

Alliance : *Potentillo-Brachypodium pinnati*



CADARS D. , la Géla

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Iris latifolia
Helianthemum nummularium
Brachypodium rupestre
Carduus defloratus
Lotus alpinus
Briza media
Trifolium montanum
Sanguisorba minor
Plantago media
Anthyllis vulneraria

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 16

Surface totale : 63 ha

Surface moyenne : 3,7 ha

Surface relative sur le site : 0,67 %

Principales localités : Bellevue, La Prade, Estaubé, La Géla

Milieus fréquemment associés à cet habitat : pelouses à Brachypode, fourrés à genévriers, affleurement calcaires, pelouses montagnardes à nard

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1740 m
Amplitude altitudinale maximale : 1421-2041 m.
Exposition préférentielle : soulane, est et ouest
Topographie : versants parfois replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est moyenne à bonne selon les espèces dominantes. Elle augmente avec la densité en légumineuses. Ces pelouses deviennent moins appétantes avec l'augmentation du brachypode.

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 18% des unités, *Moyenne* 43%, *Faible* : 31%, *Nulle ou non renseignée* : 8 %

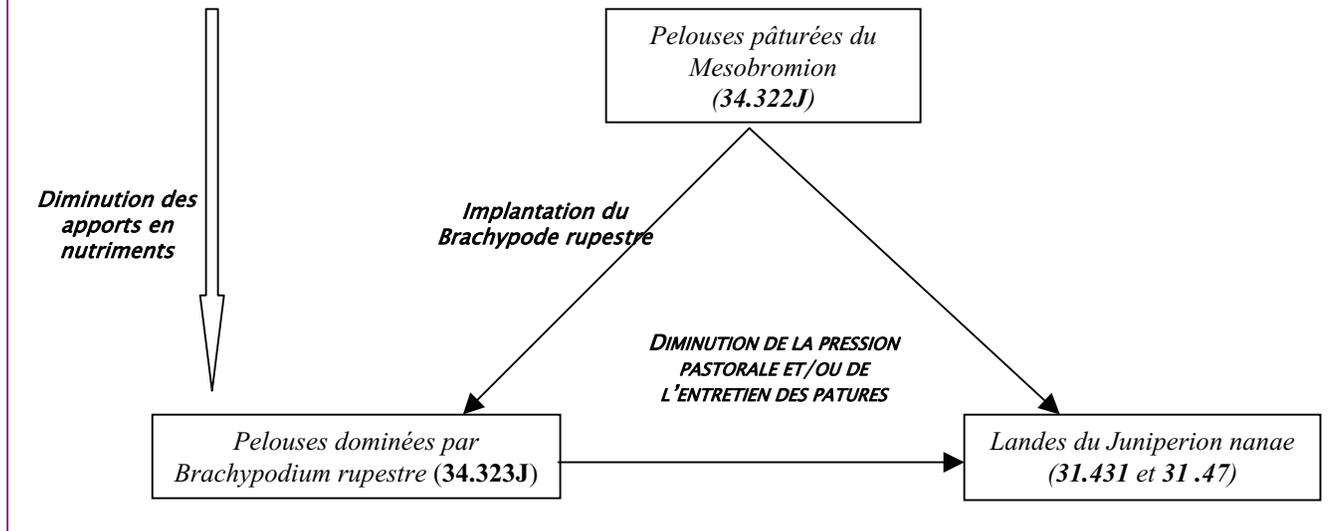
Ces pelouses sont généralement moyennement utilisées sur le site, essentiellement par les bovins, permettant ainsi le maintien de la richesse en espèces en limitant l'extension du brachypode

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
53 %	35 %	12 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Cependant, des phénomènes de colonisation par le brachypode rupestre ainsi que par les ligneux hauts (pin à crochets) et/ou les ligneux bas (genévriers) ont pu être mis en évidence sur plusieurs individus d'habitats. De même, ponctuellement, des phénomènes d'érosion ont pu être constatés sur les zones les plus fréquentées par les promeneurs (La Prade de Gavarnie).

DYNAMIQUE



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la richesse en espèces des ces pelouses en :

- ◆ Limitant l'extension du *Brachypode rupestre*.
- ◆ Limitant l'extension des ligneux
- ◆ Limitant les phénomènes d'érosion

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** des phénomènes de colonisation du *Brachypode rupestre* et des ligneux bas, en relation avec les modalités et les variations de l'utilisation pastorale de ces pelouses.
- ◆ **Gestion :** garantir une pression pastorale suffisante sur ces milieux afin de limiter l'extension du *brachypode* et intervention ponctuelle sur les genévriers (brûlage pied à pied).

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1, P2, P4, H2

DESCRIPTION

Pelouses calcicoles se développant en exposition chaude à l'étage montagnard caractérisée par le fort recouvrement en Brachypode en rupestre.

Alliance : *Potentillo-Brachypodion pinnati*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Brachypodium pinnatum
Helianthemum nummularium
Galium verum
Iris latifolia
Briza media
Anthoxanthum odoratum
Sanguisorba minor
Trifolium montanum

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1683 m
Amplitude altitudinale maximale : 1334-2050 m.
Exposition préférentielle : soulane, est et ouest
Topographie : versants parfois replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible du fait de la dominance du Brachypode rupestre peu appétant.

Utilisation pastorale sur le site

Moyenne 8 % des unités, *Faible* : 20%, *Nulle ou non renseignée* : 72 %

Ces pelouses sont peu utilisées sur le site.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 25

Surface totale 56,3 ha

Surface moyenne : 3 ha

Surface relative sur le site : 0,56 %

Principales localités : Héas, Gloriettes, Bellevue

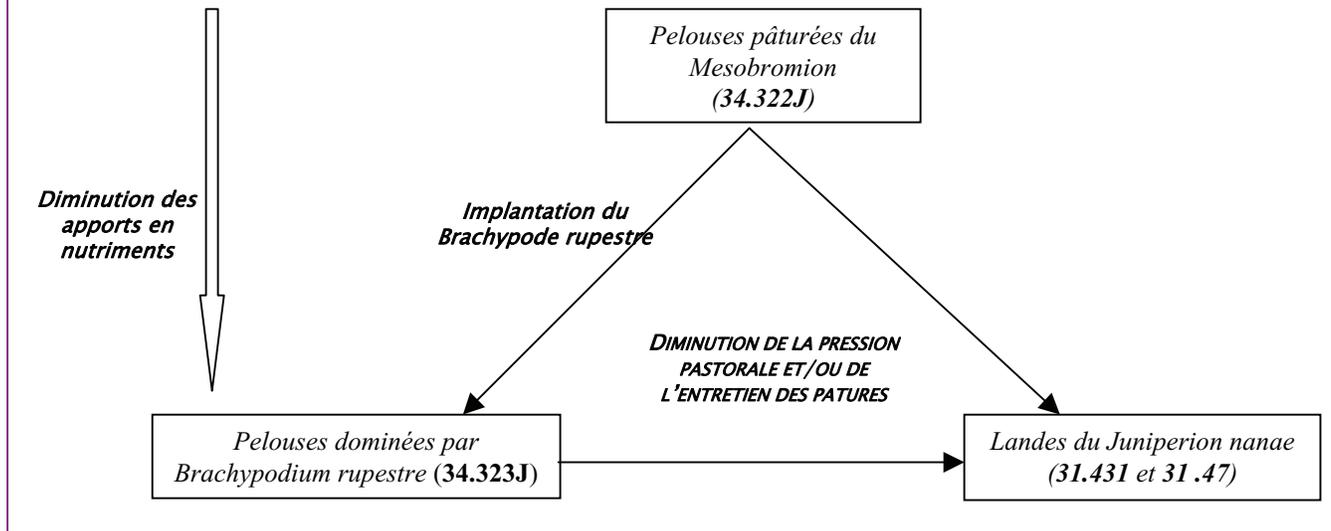
Milieus fréquemment associés à cet habitat : éboulis calcaire, lande à raisin d'ours, falaises calcaires, landes à rhododendron ...

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
68 %	24 %	8 %

Les individus d'habitat sont à 68 % en bon état de conservation cependant, 40 % des individus d'habitats font l'objet d'une colonisation par les ligneux bas ou par les ligneux hauts. On assiste également à une densification et à une extension de ces pelouses par le Brachypode rupestre notamment du fait d'une pression pastorale insuffisante.

DYNAMIQUE



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Limiter l'extension du Brachypode rupestre.
- ◆ Limitant l'extension des ligneux

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** des phénomènes de colonisation du Brachypode rupestre et des ligneux bas, en relation avec les modalités et les variations de l'utilisation pastorale de ces pelouses.
- ◆ **Gestion :** garantir une pression pastorale suffisante sur ces milieux afin de limiter l'extension du brachypode et intervention ponctuelle sur les genévriers (brûlage pied à pied).

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1, P2, P4, H2

DESCRIPTION

Pelouses acidiphiles fermées, rases, des replats et bas de versants, présentes sur substrats acides ou décalcifiés. Il s'agit des pâtures à bovins de l'étage montagnard.

Alliance : *Violion caninae* – *Nardion*

Tous les individus d'habitats ont été classés comme étant potentiellement prioritaire car il n'existe aucune référence permettant de définir une « nardaie riche en espèce ».



LAVAUPOT N. (PNP), Cabane Blanche

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

<i>Galium verum</i>	<i>Trifolium alpinum</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Nardus stricta</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Conopodium majus</i>
<i>Trifolium repens</i>	
<i>Plantago media</i>	
<i>Sanguisorba minor</i>	
<i>Thymus praecox</i>	

- De nombreux individus d'habitat présentent des espèces calcicoles. Ainsi, il n'a pas toujours été évident d'attribuer un code CORINE biotopes.
- Certains individus d'habitats de ces pelouses situés à Coumély de Gèdre correspondent à d'anciennes prairies de fauche (cf photo).

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 63

Surface totale : 297,4 ha

Surface moyenne : 2,2 ha

Surface relative sur le site : 0,42 %

Principales localités : La Géla , Groutte, Pouey Boucou, cabane d'Estaubé, Coumély de Gèdre et Coumély de Gavarnie, Espuguette.

Milieux fréquemment associés à cet habitat : fourrés à genévriers, landes à rhododendron, zones humides, pelouses calcicoles montagnardes

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1768 m
Amplitude altitudinale maximale : 1426-2195 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : bas de versants et replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est la plupart du temps forte sur le site grâce à l'abondance de légumineuses et de graminées (fétuque rouge, agrostide).

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 12,7 %des unités, *Moyenne* 33,3%, *Faible* : 39,6%, *Nulle ou non renseignée* : 14,4 %

Il s'agit de pâture à bovins qui sont bien utilisées par le bétail.

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
71 %	22 %	7 %

L'habitat est globalement en bon état de conservation cependant deux types de phénomène peuvent affecter l'intégrité de cet habitat :

- **la forte utilisation pastorale** : ces zones appétentes pour le bétail, situées en bas de versant et sur les replats engendrent une concentration des bovins, ce qui entraîne un enrichissement en azote du sol et ainsi une perte de typicité de la composition floristique de ces habitats qui évoluent alors vers des pâtures (38.1). De même, l'abondance d'espèce en rosette résistantes (plantain) au piétinement peut être dans certains cas important (Estaubé, Espuguette).
- **la dynamique végétale** : colonisation essentiellement par le genévrier (ex : Coumély de Gèdre), ponctuellement par le rhododendron. Les landes situées à proximités de ces pelouses sont en cours de densification et d'extension sur ces pelouses. Ainsi, les prélèvements par les troupeaux, leur répartition hétérogène et les modalités de gestion de ces pâtures ne permettent pas de limiter la **progression des ligneux** là où celle-ci a été initiée, du fait de la déprise.

DYNAMIQUE

Pelouses montagnardes à Nard riche en espèces (*35.1)

*Forte baisse de la pression pastorale
(sous - pâturage)*

*Forte augmentation du pacage (sur - pâturage)
Piétinement, mise à nu du sol, développement des espèces
résistantes au piétinement)*

Pelouse se caractérisant par un fort recouvrement par le nard

Perte de typicité de la nardaie avec transformation vers des pâtures 38.1

Apparition de ligneux
→ transformation progressive en lande

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la richesse en espèces et la diversité de ces pelouses en garantissant une exploitation pastorale équilibrée de ces communautés sur le site, ce qui permettra de :

- ◆ Limiter l'extension des ligneux (Coumély de Gèdre)
- ◆ Limiter la sur-exploitation et la surfréquentation dans certains secteurs (replats et plateaux d'Estaubé, Espuguettes)

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** de l'évolution de la richesse spécifique et de la dynamique du genévrier sur ces pelouses en relation avec les modalités et les variations de leur utilisation pastorale (zone en déprise, zone de sur-exploitation).
- ◆ **Gestion :** Appliquer un chargement soutenu sur les zones soumises à la fermeture pouvant accompagner des actions d'ouverture
Eviter les phénomènes de concentration, regroupement des bovins. Sur ces zones, limiter la pression pastorale bovine.

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1, P2, P5, H2

DESCRIPTION

Pelouses acidiphiles denses de l'étage subalpin, des bas de versants et des replats.

Association : *Geo montani-Nardetum strictae*

Tous les individus d'habitats ont été classés comme étant potentiellement prioritaire car il n'existe aucune référence permettant de définir une « nardaie riche en espèce ».

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

<i>Nardus stricta</i>	<i>Festuca eskia</i>
<i>Lotus alpinus</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Jasione laevis</i>	<i>Antennaria dioica</i>
<i>Plantago alpina</i>	<i>Geum montanum</i>
<i>Thymus serpyllum</i>	<i>Ranunculus pyrenaeus</i>
<i>Trifolium alpinum</i>	<i>Trifolium pratense</i>

Certains individus d'habitat peuvent présenter des espèces calcicoles, entraînant dans certains cas des difficultés de rattachement à la typologie CORINE Biotopes.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2098 m
Amplitude altitudinale maximale : 1610-2718 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : versants et replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est moyenne, varie selon l'abondance en légumineuse (trèfle alpin) notamment.

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 10 % des unités, *Moyenne* 34 %, *Faible* : 56 %

Toutes ces pelouses sont utilisées avec une pression pastorale pouvant être localement importante



CADARS D. Chermentas

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 182

Surface totale : 529 ha

Surface moyenne : 2,9 ha

Surface relative sur le site : 5,64 %

Principales localités : Troumouse, Chermentas, Pouey Boucou, Allans, Aguilous

Milieus fréquemment associés à cet habitat : pelouses à gispet, pelouses à nard montagnarde, landes à rhododendron, éboulis et falaises siliceuses, zones humides

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
84,6 %	8,8 %	6,6 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Cependant, des phénomènes de colonisation par les ligneux bas ont pu être mis en évidence sur des zones en cours de fermeture. De même, des phénomènes d'érosion, de piétinement, ainsi qu'une mise à nu du sol lié à une forte utilisation touristique et/ou pastorale ont été constatés sur des individus d'habitat. Outre la mise à nu du sol, la forte utilisation pastorale de certaines zones se traduit par une évolution du cortège floristique vers des pâturage gras du subalpin (36.52), voire de reposoir à bétail (37.88) (ex : forte présence d'Aconit Napel à Troumouse)

DYNAMIQUE

Pelouses montagnardes à Nard riche en espèces (*36.311)

*Forte baisse de la pression pastorale
(sous - pâturage)*

*Forte augmentation du pacage (sur - pâturage)
Piétinement, mise à nu du sol, développement des espèces
résistantes au piétinement)*

Pelouse se caractérisant par un fort recouvrement par le nard

Perte de typicité de la nardaie avec transformation vers des pâtures (36.52) voire de reposoir à bétail (37.88)

Apparition de ligneux
→ transformation progressive en lande subalpine (31.4)

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir l'utilisation pastorale de ces pelouses en garantissant un équilibre dans la répartition de la pression pastorale :

- ◆ Limiter la sur-fréquentation touristique et pastorale
- ◆ Limitant l'extension des ligneux

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** des phénomènes de colonisation par les ligneux, d'eutrophisation, d'érosion de ces habitats en relation avec les modalités et les variations de l'utilisation pastorale et touristique de ces pelouses.
- ◆ de la variabilité des caractéristiques floristiques (recouvrement en nard, diversité en espèce ...) de ces habitats en lien avec l'utilisation pastorale
- ◆ **Gestion :** rééquilibrer l'utilisation pastorale en limitant la charge en bovins sur les zones les plus fréquentées , actions d'ouverture accompagnant une utilisation pastorale soutenue
information/sensibilisation des randonneurs et mise en place d'une gestion globale des flux touristiques

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1, P2, T6, H2

DESCRIPTION

Pelouses denses, acidiphiles et humides. Elles sont souvent en mosaïque avec des zones humides, souvent situées sur des replats.

Association : *Ranunulo-pyrenaicae-Nardetum*

Tous les individus d'habitats ont été classés comme étant potentiellement prioritaire car il n'existe aucune référence permettant de définir une « nardaie riche en espèce ».

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Nardus stricta
Carex ovalis
Carex echinata
Trifolium alpinum
Plantago alpina
Phleum alpinum
Potentilla erecta
Ranunculus pyrenaicus



BASSI / - PNP

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2157 m
Amplitude altitudinale maximale : 1687-2573 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est moyenne, varie selon l'abondance en légumineuse (trèfle alpin) notamment. La valeur fourragère diminue avec le recouvrement en nard raide

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 2,3 % des unités, *Moyenne* : 7 %, *Faible* : 51,1 %, *Nulle ou non renseignée* : 39,6 %

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 43

Surface totale : 51 ha

Surface moyenne : 1,8 ha

Surface relative sur le site : 0,54 %

Principales localités : Troumouse, Barroude, Chermentas, Aguilous, Allans, Espuguettes.

Milieux fréquemment associés à cet habitat : pelouses à gispet, pelouses à nard, landes à rhododendron, éboulis et falaises siliceuses, zones humides

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
86 %	9,3 %	4,7 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Il a pu être constaté de façon très ponctuelle des phénomènes d'érosion mais qui restent très mineurs.

DYNAMIQUE

Cet habitat semble relativement stable sur le site. En cas de modification des conditions stationnelles, il peut évoluer vers :

- une nardaie mésophile (36.311) en cas d'assèchement
- un bas marais acide (54.4) en cas de piétinement intense. Ce cas a été rencontré pour 4 individus d'habitats.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir l'utilisation pastorale de ces pelouses en garantissant un équilibre dans la répartition de la pression pastorale (éviter une trop forte pression pastorale sur les zones à bovins très utilisées).

PRECONISATION D' ACTIONS

Gestion : aucune gestion particulière ; présence de l'habitat à intégrer dans la gestion pastorale globale du site.

DESCRIPTION

Pelouses acidiphiles humides des dépressions tardivement déneigées.

Association : *Trifolio alpini-Alopecuretum gerardii*

Tous les individus d'habitats ont été classés comme étant potentiellement prioritaire car il n'existe aucune référence permettant de définir une « nardaie riche en espèce ».



CADARS D., Hourquette de Chermentas

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Nardus stricta
Geum montanum
Phleum alpinum
Plantago alpina
Sibbaldia procumbens

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2378 m
Amplitude altitudinale maximale : 2161–2602 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : replats

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 4

Surface totale : 0,5 ha

Surface relative sur le site : 0,005 %

Principales localités : Chermentas, Estaubé

Milieus fréquemment associés à cet habitat : pelouses à nard hygrophile ou mésophile, combes à neige, éboulis siliceux

Ces habitats sont de très petite taille, des oublis ont donc été possible. Le nombre d'individus d'habitat est certainement sous-évalué.

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est moyenne à bonne

Utilisation pastorale sur le site

Elles sont très faiblement utilisées sur le site. Pâturage ovin.

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

L'habitat est en bon état de conservation

DYNAMIQUE

Cet habitat paraît stable du fait des conditions stationnelles

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir la présence de cet habitat sur le site et son bon état de conservation

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ **Suivi** : aucun – Intégrer la présence de l'habitat dans une veille générale concernant les habitats naturels.
- ◆ **Gestion** : maintien du pâturage extensif sur ces zones

DESCRIPTION

Pelouses acidiphiles fermées, dominées par le Gispet (*Festuca eskia*). Elles sont le plus souvent en ombree et dans les dépressions ou replats.

Association : *Ranunculo pyrenaicae-Fetucetum eskiae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Festuca eskia
Carex sempervirens
Trifolium alpinum
Luzula nutans
Anthoxanthum odoratum
Jasione laevis
Nardus stricta
Oreochloa disticha
Plantago alpina
Trifolium repens

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2181 m
Amplitude altitudinale maximale : 1756-2776 m.
Exposition préférentielle : nord
Topographie : faibles pentes, replats et dépressions



CADARS, Pène Male

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 193

Surface totale : 550 ha

Surface moyenne : 2,8 ha

Surface relative sur le site : 5,86 %

Principales localités : Troumouse, Coumély de Gavarnie, Estaubé, Barroude, Port Vieux, Aguilous, Larrue.

Milieux fréquemment associés à cet habitat : pelouses à nard, dalles rocheuses siliceuses, éboulis siliceux, falaises siliceuses, landes acidiphiles ...

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est très faible du fait de la dominance du Gispet. Elle peut cependant être très variable, selon l'abondance du Trèfle alpin.

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 0,5 % des unités, *Moyenne* 12 %, *Faible* : 53,3 %, *Nulle ou non renseignée* : 34,2 %

Ces pelouses sont globalement moyennement à faiblement pâturées et délaissées par les troupeaux (Coumély de Gavarnie), sauf ponctuellement où la forte pression pastorale permet un abrouissement important du gispet (Estaubé).

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
85 %	13 %	2 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Néanmoins, des phénomènes ont pu être mis en évidence :

- dynamique végétale : colonisation par les ligneux bas (40 % des menaces constatées), densification du gispet (1,8 % des menaces constatés)
- fréquentation : localement des phénomènes d'érosion lié à une forte utilisation pastorale ou touristique ont pu être mis en évidence

DYNAMIQUE

Pelouses fermées à gispet (36.314)

Densification du gispet

*Diminution de l'utilisation pastorale ou
utilisation trop tardive*

Lande subalpine à vaccinium ou à
rhododendron ou à genévrier
(31.4)

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir une utilisation pastorale adaptée de ces gispetières
- ◆ Limiter la colonisation par les ligneux
- ◆ Limiter les phénomènes d'érosion

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : des phénomènes de densification/extension du gispet et de colonisation par les ligneux bas en relation avec les modalités d'utilisation pastorale de ces pelouses
des effets de la forte utilisation touristique sur ces milieux (temps de cicatrisation ...)
- ◆ **Gestion** : garantir une pression pastorale suffisante sur ces milieux afin de limiter l'extension/densification du gispet.

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P2, T6, H2

DESCRIPTION

Pelouses calcicoles mésophiles* denses d'ombrée, établies sur sols frais et relativement profonds. Bien que dominées par le Carex toujours vert (*Carex sempervirens*), elles peuvent être très riches en espèces.

Alliance : *Primulion intricatae*,

Association : *Carici sempervirentis - Geetum pyrenaici*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Carex sempervirens
Alchemilla plicatula
Anthyllis vulneraria
Silene acaulis
Polygonum viviparum
Briza media
Dryas octopetala
Sesleria caerulea
Salix pyrenaica

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2001 m
Amplitude altitudinale maximale : 1551-2475 m.
Exposition préférentielle : nord, ouest
Topographie : versants parfois replats et pieds de falaises

VALEURS D'USAGE ET INTERET PATRIMONIAL

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est moyenne selon l'abondance des graminées et légumineuses fourragères.

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 3,4 % des unités, *Moyenne* 17,2%, *Faible* : 27,5 %, *Nulle ou non renseignée* : 48,1 %

Ces pelouses sont peu à faiblement utilisées sur le site.

Espèces patrimoniales en lien avec cet habitat : Géranium cendré (*Geranium cinereum*)



CADARS, Entrée d'Estaubé

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 29

Surface totale : 71 ha

Surface moyenne : 2,3 ha

Surface relative sur le site : 0,76 %

Principales localités : Chermentas, sources de Barroude, Chourrugue, fond du cirque d'Estaubé, de Gavarnie, Pène Nère.

Milieus fréquemment associés à cet habitat : falaises calcaires, landines à dryade et à saule des Pyrénées, éboulis calcaires, combes à neige, reposoirs à bétail

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
86,2 %	13,8 %	0 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Cependant, des phénomènes de colonisation par le pin à crochets ont pu être mis en évidence. Un début de colonisation par les ligneux bas a pu également être noté (Chourrugue)

DYNAMIQUE

Pelouses calcicoles pyrénéennes à *Carex sempervirens* (36.4112)

*Lixiviation et développement
d'espèces acidiphiles*

Pelouse du Nardion, dominée par
le Gispet (36.314)

*Diminution de la pression
pastorale*

Implantation et densification des :
- Landines à Dryade et Saule des Pyrénées
(31.49, 31.6214)
- du pin à crochets

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir en bon état de conservation ces pelouses

PRECONISATION D' ACTIONS

- ♦ **Gestion :** sur les zones faisant l'objet d'une utilisation pastorale importante, il s'agira d'éviter les regroupements du bétail alors que sur les zones faiblement ou pas utilisée, il s'agira de maintenir ou de renforcer le pâturage ovin.

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1, P4

DESCRIPTION

Pelouse dense des étages subalpins et alpins inférieurs, développées sur des sols profonds carbonatés ou riches en bases, souvent légèrement acidifiés superficiellement, sur des versants peu inclinés exposés au nord bénéficiant d'une durée moyenne d'enneigement.

Alliance : *Primulion intricatae*

Association : *Festuco-trifolietum thalii*



CADARS, Bas du Pla d'Ailhet : présence de cet habitat

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Trifolium thalii
Carduus carlinoides
Galium verum
Lotus alpinus
Plantago alpina
Trifolium pratense
Festuca grpe rubra

Remarque : il s'agit souvent de pelouses de transition entre des pelouses calcicoles et des pelouses acidiphiles

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 18

Surface totale : 49,3 ha

Surface moyenne : 2,9 ha

Surface relative sur le site : 0,53 %

Principales localités : Chermentas, Pla d'Ailhet, Bellevue, Larrue

Milieux fréquemment associés à cet habitat : pelouses à laïche sempervirente, pelouses à nard

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2111 m
Amplitude altitudinale maximale : 1654-2472 m.
Exposition préférentielle : nord
Topographie : replats, bas de versants

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est bonne du fait de la présence de fourragère (*Trifolium thalii*).

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 11,1 % des unités, *Moyenne* 22,2%, *Faible* : 39%, *Nulle ou non renseignée* : 27,7 %

Ces pelouses peuvent être localement très utilisées alors que globalement, elles sont faiblement ou moyennement utilisées

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
84 %	16 %	0 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation avec ponctuellement des phénomènes de colonisation par les ligneux bas et/ou par des graminées sociales ou une forte utilisation pastorale.

DYNAMIQUE

Pelouses pyrénéennes à
fétuque noircissante

*Approfondissement du sol
⇒ acidification*

⇒ Apparition d'espèces acidiphiles : nard, gispet ...

Pelouses acidiphiles à Nard

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la typicité de ces pelouses.

Eviter la dégradation des zones sur lesquelles la pression de pâturage est soutenue

PRECONISATION D' ACTIONS

- ♦ **Suivi** : de l'effet des différentes modalités de pâturage sur ces pelouses (intensité de pâturage, type de troupeaux ...).
- ♦ **Gestion** : intégrer la présence de ces pelouses dans la gestion pastorale globale du site

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P2

DESCRIPTION

Pelouses calcicoles subalpines et alpines des crêtes ventées d'altitude, dominées par l'Elyne à queue de souris (*Kobresia myosuroides*). Elles se développent sur des sols squelettiques.

Association : *Oxytropidetum foucaudii-Elynetum myosuroides*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Kobresia myosuroides
Dryas octopetala
Polygonum viviparum
Silene acaulis
Geranium cinereum
Carex sempervirens

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2463 m

Amplitude altitudinale maximale : 1911–2875 m.

Exposition préférentielle : indifférente

Topographie : croupes ventées



CAUSE G.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 56

Surface totale : 86,6 ha

Surface moyenne : 1,5 ha

Surface relative sur le site : 0,92 %

Principales localités : Barroude, Pic de la Géla, Troumouse

Milieus fréquemment associés à cet habitat : combes à neige calcaire, falaises calcaires, tapis à dryades, éboulis calcaires

Les individus d'habitats pouvant être de petite taille, il est possible que certains d'entre eux n'aient pas été cartographiés

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est nulle à faible

Utilisation pastorale sur le site

Faible : 25% des unités, *Nulle ou non renseignée* : 75 %

La plupart de ces pelouses ne sont pas utilisées.

Espèces patrimoniales liées à l'habitat : le géranium cendré (*Geranium cinereum*)

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

Tous les individus d'habitats sont en bon état de conservation

DYNAMIQUE

Habitat relativement stable du fait de ses conditions stationnelles

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir cet habitat naturel

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : veiller au maintien de sa présence
- ◆ **Gestion** : aucune préconisation particulière

DESCRIPTION

36.434 : Pelouses *thermophiles** en gradins, située en exposition chaude, sur calcaire et sur sols squelettiques. Ces pelouses sont souvent riches en espèces.

Alliance : *Festucion scopariae*

36.43 : Certaines pelouses ouvertes, situées sur des vives de falaises notamment, largement dominées par *Sesleria albicans* ont été classé en 36.43 (difficulté de rattachement)

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Sideritis hyssopifolia

Anthyllis vulneraria

Helianthemum nummularium

Acinos alpinus

Alchemilla alpina

Helictotrichon sedenense

Hieracium pilosella

Festuca gautieri

Vicia pyrenaica

Androsace villosa

Thymus praecox

Paronychia kapela

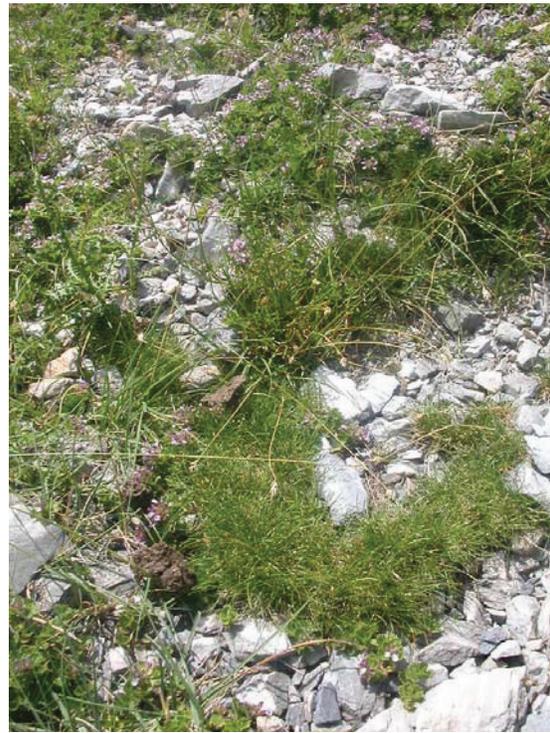
Gypsophila repens

Asperula hirta

Briza media

Saxifraga exarata ssp.

moschata



CADARS, Estaubé

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1992 m

Amplitude altitudinale maximale : 1424-2695 m.

Exposition préférentielle : sud

Topographie : pieds de falaise, pentes assez importante

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à moyenne

Utilisation pastorale sur le site

Forte : 2 % des unités, *Moyenne* 8 %, *Faible* : 40 %, *Nulle ou non renseignée* : 50 %

Ces pelouses sont globalement faiblement pâturées, localement, il a pu être constaté une forte pression pastorale.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 146

Surface totale : 383,3 ha

Surface moyenne : 2,7 ha

Surface relative sur le site : 4 %

Principales localités : Gloriettes, cirque de Gavarnie, sources de Baroude, Bellevue

Milieux fréquemment associés à cet habitat : falaises calcaires, éboulis calcaires, landes à genévrier, lande à rhododendron

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
84 %	13 %	3 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Néanmoins, des phénomènes ont pu être mis en évidence :

- dynamique végétale : colonisation par les ligneux bas (23 % des menaces constatées), colonisation par les ligneux haut (11 % des menaces constatées)
- fréquentation : des phénomènes d'érosion, multiplication des sentiers sur des zones très fréquentées par l'activité touristique ont pu être mis en évidence (7 % des menaces constatées)

DYNAMIQUE

Pelouses à fétuque de Gautier
(36.434)

*Diminution de l'utilisation pastorale ou
utilisation trop tardive*

Lande à genévrier (31.431)

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir cet habitat sur le site
- ◆ Limiter les phénomènes d'érosion lié à la fréquentation

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** des phénomènes de colonisation de cet habitat
- ◆ **Gestion :** pas de gestion particulière mais intégrer la présence de cet habitat dans les différents types de gestion (pastoral, touristique ...)

DESCRIPTION

Peuplement luxuriant à hautes herbes, à feuilles généralement grandes, développés sur sols plus ou moins humides. Deux types de communauté ont été rencontré sur le site : les mégaphorbiaies montagnardes – subalpines à Aconit Napel et Trolle (37.8), et les mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques à *Adenostyles alliariae* (37.83).

Alliance : *Adenostylion alliariae*



CELLEJ. *Adenostyles alliariae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Adenostyles alliariae subsp. *pyrenaica*
Valeriana pyrenaica
Trollius europaeus
Aconitum napellus
Geranium sylvaticum
Angelica razulii

Les deux cortèges de ces mégaphorbiaies sont assez pauvres en espèces du fait du fort recouvrement de ces espèces.

La mégaphorbiaies à *Adenostyles alliariae* est rare sur le site. La mégaphorbiaie à Aconit et Trolle n'est pas décrite dans la typologie CORINE et a été rattaché au 37.8.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 14
 dont 6 (37.83) et 12 (37.8)

Principales localités : « Plateau » de Coumély, « Cascade de Héas ».

Milieux fréquemment associés à cet habitat : Cours d'eau, ripisylve, nardaies.

Remarque : outre les 12 unités rattachées au 37.8 et correspondant au faciès à Aconit et à Trolle, 4 unités (GP 125, GP 17, GP 327 et GP 638) ont été classées en 37.8. Elles constituent un autre type de faciès de mégaphorbiaie à rapprocher des reposoirs à bétail (milieu eutrophe)

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : essentiellement au montagnard supérieur (1717-2045m.)
 Exposition préférentielle : indifférente
 Topographie : plats et fond de vallée

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

Bon état de conservation pour les habitats rencontrés, pas de menace réelle.

DYNAMIQUE

Cet habitat semble stable sur le site

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintien du fonctionnement et des conditions stationnelles favorables à cet habitat
- ◆ Maintien de l'habitat

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ Gestion : aucune action préconisée

DESCRIPTION

Prairie de fauche de l'étage montagnard, installée sur des sols généralement profonds. Elle forme des tapis herbacés denses et continu, atteignant 50–80 cm de haut.

Alliance : *Trisetio-Polygonion*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i>	<i>Cruciata laevipes</i>
<i>Trisetum flavescens</i>	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Conopodium majus</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Viola cornuta</i>	<i>Centaurea montana</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Geranium phaeum</i>
<i>Poa trivialis</i>	<i>Helleborus foetidus</i>
<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Phyteuma pyrenaicum</i>
<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Phleum pratense</i>

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1400 m

Exposition préférentielle : pas d'exposition préférentielle

Topographie : replats et pente

VALEURS D'USAGE

Valeur fourragère de l'habitat et usage

Elle est forte puisque ces prairies permettent de constituer le stock de fourrage pour l'hiver.

Ces prairies sont pâturées au printemps et à l'automne. Elle font l'objet de deux coupes (motofaucheuse).



LAVAUPOT & CADARS, Prairie de fauche de Gavarnie



ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 5

Surface totale : 13 ha

Surface relative sur le site : 0,14 %

Principales localités : Gavarnie, Héas

Milieus fréquemment associés à cet habitat : pelouses à Brachypode, fourrés de noisetier

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
80 %	20 %	0 %

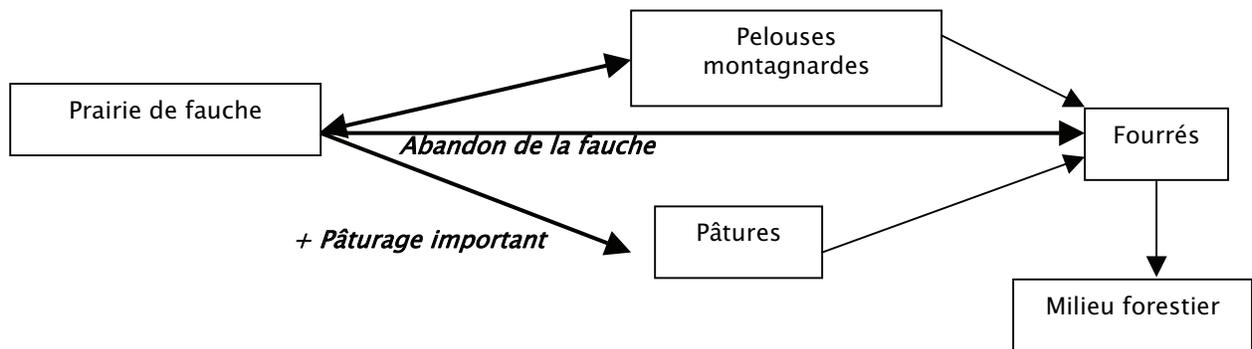
Cette estimation de l'état de conservation s'est effectuée sur **le terrain**, c'est à dire pour chaque individu d'habitat. La colonisation par les ligneux a pu être constaté sur une parcelle qui n'est actuellement plus fauchée à Héas. Sur les prairies de fauche de Gavarnie, il a été noté la présence de grande Berce (*Heracleum sphondylium*) dont le recouvrement atteint 30 % sur certaines parcelles. La dynamique de cette espèce, entrant dans la composition floristique habituelle des prairies, pose des problèmes au moment de la récolte du foin (développement de moisissure dans le foin). De plus, cette espèce étant très recouvrante, on peut supposer que son extension risque d'affecter la diversité de ces prairies. Les causes de cette évolution ne sont pas connues. Il semblerait, d'après la littérature, qu'une fertilisation plus intensive des prairies de fauche pourrait conduire à un enrichissement en grandes Ombellifères (piste à explorer).

Outre l'appréciation de l'état de conservation à la parcelle, il est important de replacer cet habitat dans le **contexte général** (historique et socio-économique). En effet, il y a 50 ans, le site comprenait approximativement 45 ha de prairies faisant d'objet de pratique de fauche. Actuellement, seules 6 ha sont fauchées sur le site sur 13 ha répertoriées en tant que « prairie de fauche de montagne ».

Vu le fort déclin de la pratique de fauche, lié notamment aux difficultés d'exploitabilité de ces prairies, ainsi que le déclin de l'activité agricole de montagne, les dernières **prairies de fauche peuvent être considérées comme menacées sur le site**.

La plupart des anciennes prairies fauchées semblent avoir évoluées vers des pelouses montagnardes à Nard (35.1) (Coumély de Gèdre) ou vers des pelouses calcicoles montagnardes (sous Gloriettes) ou vers des faciès d'embroussaillage par le noisetier ou vers des pâtures (sous Gloriettes). La **caractérisation de ces anciennes prairies de fauche** est néanmoins difficile car la **composition floristique n'est pas caractéristique** (mélange d'espèces de pâture, de pelouse, de prairies). C'est notamment le cas des individus d'habitats situés le long du Gave de Héas et à Prat qui ont été rattachés au 38. – prairies mésophiles (GF 2017-2, GF 2021-3, GP 2009, GP 2067, GP 2039-1, GP 2080-1). Des caractérisations plus approfondies seront à réaliser.

DYNAMIQUE



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Conserver les individus d'habitat de prairies de fauche
- ◆ Maintenir la richesse en espèce de ces prairies
- ◆ Garantir la pérennité de la pratique de fauche sur cet habitat
- ◆ Restaurer la fauche sur certaines parcelles

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** caractériser plus finement, au niveau phytosociologique, les anciennes prairies de fauche.
→ Suivi de l'évolution de la composition floristique des prairies de fauche et des zones anciennement fauchées en relation avec les modalités et les variations de l'utilisation agricole de ces milieux.
- ◆ **Gestion :** garantir la pérennité de la pratique de fauche, expérimentation à mener concernant la grande Berce, restaurer la fauche sur des parcelles ne faisant plus l'objet de cette pratique. Eviter une augmentation de la fertilisation.

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P3

LES LANDES

DESCRIPTION

Les landes sont des formations végétales dominées par des arbrisseaux bas (chaméphytes), n'excédant généralement pas 1 à 1,5 m de haut.

Remarque : Sont assimilés à des landes les milieux dont le seuil de recouvrement par ces chaméphytes excède 20%. Une grande diversité de landes est donc représentée sur le site, tant par leur cortège végétal que par leur physionomie (degré d'ouverture).

TYPES ET REPRESENTATIVITE DES HABITATS NATURELS DE LANDES PRESENTS SUR LE SITE

- ◆ Les landes et les fourrés couvrent 1181,5 ha sur le site, soit 12,6 % de sa surface totale.
- ◆ En surface, il s'agit de la deuxième formation la plus représentée après les milieux rocheux et les pelouses et prairies
- ◆ 93 % des landes et fourrés présents sur le site sont d'intérêt communautaire

Directive Habitats					
Code UE	Code CORINE Biotopes	Intitulé	Surface totale (ha)	Surface relative (% du site)	Numéro de Fiche Habitat
4030	31.226	Landes montagnardes à <i>Calluna</i> et <i>Genista</i>	3,7	0,04	L1 L2 L3 L4 L5
4060	31.42	Landes à Rhododendron ferrugineux	512,8	5,5	
	31.431	Fourrés à Genévrier nain	491,2	5,2	
	31.44	Landes à <i>Empetrum</i> et <i>Vaccinium</i>	3,5	0,04	
	31.47	Landes à Raisin d'ours	26,9	0,3	
	31.491	Tapis à Dryade	60,3	0,64	
Surface occupée par les habitats de landes et fourrés relevant de la Directive Habitats			1098 ha		
Hors Directive Habitats					
	31.6214	Broussailles de saules pyrénéens	2,5	0,02	
	31.8C	Fourrés de noisetiers	81	0,86	
Surface occupée par les habitats de landes et fourrés hors Directive Habitats			83,5 ha		

Remarque :

Les **landes montagnardes à callune** n'ont pas fait l'objet de fiche spécifique car elles sont très peu nombreuses sur le site (3 individus d'habitat seulement). Au total, elles couvrent seulement 3,7 ha. Leur présence sur le site est limitée du fait des caractéristiques altitudinales de celui-ci qui ne correspondent pas à son optimum de répartition.

DESCRIPTION

Lande dont l'espèce dominante est le Rhododendron ferrugineux, sur sols acides ou décarbonatés.

Alliance : *Rhododendro ferruginei-Vaccinion myrtilli*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Rhododendron ferrugineum *Rosa pendulina*
Vaccinium myrtillus *Luzula nutans*
Vaccinium uliginosum *Potentilla erecta*
Calluna vulgaris *Festuca eskia*
Juniperus communis

Le cortège de ces landes peut présenter plus ou moins de graminées selon leur degré d'ouverture. Quelques relevés présentent des espèces calcicoles (*Geranium cinereum*).

Présence de faciès avec dominance de *Vaccinium myrtillus*.



LVAUPOT (PNP). Lande à rhododendron

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 226

Surface totale : 513 ha

Surface moyenne : 2,3 ha

Surface relative : 5,4 % de la surface du site

Principales localités : Pouey Boucou, Couyela du Hour (Maillet), Pain de sucre, Montagne de Coumély, Pichous de Barroude

Milieux fréquemment associés à cet habitat : pelouses fermées à *Festuca eskia*, pelouses à nard raide, forêts de pin à crochets, fourrés à genévrier. Leur répartition se superpose assez bien avec les formations plutono-métamorphique du nord du site

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1426 m. - 2041 m.
 Exposition préférentielle : indifférente
 Topographie : replats et bas de versants

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à médiocre, en fonction du degré d'ouverture de la lande

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
89 %	11 %	0 %

Le principal facteur d'évolution recensé est la **colonisation par les ligneux haut** notamment par *Sorbus aucuparia*, espèce pionnière, traduisant l'installation d'un milieu forestier, mais aussi *Pinus uncinata*.

La lande à Rhododendron est en bon état de conservation et semble se densifier ou coloniser ponctuellement les pelouses avoisinantes.

DYNAMIQUE

Possibilité d'évolution vers la pineraie de pin à crochets à rhododendron au subalpin, ou vers la hêtraie pyrénéenne au montagnard

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Eviter la fermeture complète de ces landes en maintenant une structure hétérogène des landes à rhododendron.

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ **Gestion :** Retour d'une pression pastorale suffisante pour de limiter l'expansion de cet habitat, notamment sur des habitats d'intérêt communautaire, mais aussi sur les milieux pastoraux (pelouses du Nardion)

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1, P4, P5, H2

DESCRIPTION

Landes dominées par le Genévrier nain, sèches, et souvent peu denses.

Alliance : *Juniperion nanae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

<i>Juniperus communis</i>	<i>Cruciata glabra</i>
<i>Rosa pendulina</i>	<i>Festuca eskia</i>
<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>

Différents types de faciès sont présents sur le site :

- faciès de colonisation des pelouses
- faciès associé à des affleurements rocheux/croupes voire des vires

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1890 m.

Amplitude altitudinale maximale : 1421-2554 m

Exposition préférentielle : principalement au sud, mais présent à toutes les expositions sur le site

Topographie : souvent sur les croupes

Bien représenté au montagnard supérieur (proximité des granges foraines)

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à bonne, en fonction du degré d'ouverture de la lande et de la composition floristique de la strate herbacée

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
87,2 %	12,3 %	2 %

Le principal facteur d'évolution recensé est la **colonisation par les ligneux hauts**. Des phénomènes ponctuels d'érosion liés à la surfréquentation touristique ont pu également être noté (Prade de Gavarnie).

Les fourrés à genévrier nain sont en **bon état de conservation** et semblent se densifier et progresser sur les pelouses avoisinantes.

Autrefois, les genévriers étaient brûlés sur pied par les bergers puis utilisés comme combustible. L'abandon de cette pratique pourrait expliquer l'extension de ces landes sur les pelouses de l'étage montagnard supérieur de Grotte, Coumély de Gèdre ...

DYNAMIQUE

Possibilité d'évolution vers la pineraie de pin à crochets



LAVAUPOT (PNP). fourré à genévrier

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 209

Surface totale : 491 ha

Surface moyenne : 2,3ha

Surface relative : 5,2 % de la surface du site

Principales localités : Grotte, Coumély de Gèdre et de Gavarnie, Bellevue, La Prade, Estaubé (sur affleurements rocheux)

Milieux fréquemment associés à cet habitat : pelouses fermées à *Festuca eskia*, dalles rocheuses, pelouses du *nardion* et *mésobromion*, forêts de pin à crochets, landes à *Rhododendron*, landes à raisin d'ours, falaises, éboulis

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Eviter la fermeture complète de ces fourrés en maintenant une structure hétérogène
⇒ maintien de la mosaïque d'habitat de pelouse et de landes

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ **Suivi :** dynamique de colonisation des pelouses par les fourrés à genévriers (Coumély de Gèdre).
- ◆ **Gestion :** Retour d'une pression pastorale suffisante pour de limiter l'expansion de cet habitat, notamment sur des habitats d'intérêt communautaire, mais aussi sur les milieux pastoraux.
Brûlage des pieds de genévriers sur des zones tests, en cours de fermeture ⇒ réouverture du milieu

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : P1,P5,H2

DESCRIPTION

Lande rase (landine) d'altitude (subalpin et base de l'étage alpin)

Alliance : *Loiseleurio-Vaccinion*

Association : *Carici curvulae - Empetretum* hermaphroditum

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Vaccinium uliginosum *Rhododendron ferrugineum*
Empetrum hermaphroditum *Vaccinium myrtillus*
Antennaria dioica *Trifolium alpinum*
Carex sempervirens
Juncus trifidus
Juniperus communis



CADARS D.: Lande rase à *Vaccinium*

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 7

Surface totale : 3,5 ha

Surface moyenne : 0,5 ha

Surface relative : 0,04 % de la surface du site

Principales localités : Pain de sucre, Barroude

Milieux fréquemment associés à cet habitat : éboulis et falaises siliceuses, pelouses du *Caricion curvulae*

Ces landes sont peu fréquentes sur le site, dispersées et occupent toujours de petites tailles.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2222 m.

Amplitude altitudinale maximale : 1738–2776 m

Exposition préférentielle : indifférent

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à médiocre.

Utilisation pastorale sur le site :

Elle est négligeable

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
86 %	14 %	0 %

Ces landes sont en **bon état de conservation**. Une seule unité (subalpin) présente une colonisation par des ligneux hauts. De plus, cet habitat couvrant des surfaces très réduites, une attention particulière doit lui être portée.

DYNAMIQUE

Sur le site, ces landines semblent stables sauf l'unité GF 2144 qui en cours de colonisation par les ligneux.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT

- ◆ Maintien des surfaces, de la composition floristique et de l'intégrité physiognomique de cet habitat

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Gestion** : maintien d'un pâturage ovin extensif sur les zones où cet habitat est présent, afin de le conserver.

DESCRIPTION

Landes basses, souvent denses, dominées par le Raisin d'ours. Souvent présentes sur des croupes Cet habitat présente une grande résistance à la sécheresse estivale et à de très basses températures hivernales

Alliance : *Juniperion nanae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Arctostaphylos uva-ursi *Cruciata laevipes*
Juniperus communis *Globularia nudicaulis*
 Calluna vulgaris
Rosa pendulina
Cotoneaster integerrimus

Les « landes à raisin d'ours » et les « fourrés à genévriers- 31.431 » appartiennent à la même alliance « Juniperion nanae ». La distinction entre les deux habitats a été faite selon la dominance du raisin d'ours ou du genévrier.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1936 m.
Amplitude altitudinale maximale : 1498-2438 m
Exposition préférentielle : est , sud-est.
Topographie : souvent sur les croupes ou affleurements rocheux

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à bonne, en fonction du degré d'ouverture de la lande et de la composition floristique de la strate herbacée

Utilisation pastorale sur le site :

Elle est négligeable

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
84 %	16 %	0 %

Les landes à raisin d'ours sont en **bon état de conservation**. La présence de pin à crochets sur certaines unités traduit une évolution vers une pineraie.

DYNAMIQUE

Possibilité d'évolution vers la pineraie de pin à crochets de soulane

PRECONISATION D' ACTIONS

♦ **Gestion** : pas de préconisations particulières - laisser s'exercer la dynamique naturelle



CADARS D.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 25

Surface totale : 26,9 ha

Surface moyenne : 1 ha

Surface relative : 0,3% de la surface du site

Principales localités : Montagne de Coumély, Aguila (sentier)

Milieux fréquemment associés à cet habitat : pelouses calcicoles et acidiphiles, fourrés à genévriers, éboulis, falaises

DESCRIPTION

Landines rases, à arbrisseaux nains, souvent riches en espèces, établies sur croupes et sols superficiels calcaires

Association : *Dryado octopetalae-Salicetum*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Dryas octopetala *Anthyllis vulneraria*
Salix pyrenaica *Alchemilla alpina*
Hepatica nobilis *Polygonum viviparum*
Geranium cinereum

Espèces patrimoniales liées à cet habitat : le géranium cendré (*Geranium cinereum*)

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2092 m.

Amplitude altitudinale maximale : 1759–2541 m

Exposition préférentielle : Nord et Est

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à médiocre.

Utilisation pastorale sur le site :

Elle est négligeable



CADARS D *Dryas octopetala*

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 42

Surface totale : 60,3 ha

Surface moyenne : 1,4 ha

Surface relative : 0,6 % de la surface du site

Principales localités : Barroude, Chermentas, cirque d'Estaubé, au-dessous du Pic Rouge de Pailla

Milieux fréquemment associés à cet habitat : falaises calcaires, fourrés à genévriers, lande à Rhododendron, pinède de Pins à crochets à Rhododendron, pelouses à Elyne et pelouses à *Carex sempervirens*, pelouses à gispet.

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
95 %	4,8 %	0 %

Ces landes sont en **bon état de conservation**. Le principal facteur d'évolution recensé est la **colonisation par le rhododendron ferrugineux**. La colonisation par ce dernier traduit probablement un phénomène de décarbonatation du sol. Deux individus d'habitats de tapis à dryades ont été identifiés comme étant en mélange avec la forêt de Pin à crochets à rhododendron. Trois habitats élémentaires sont en effet concernés par les phénomènes de colonisation (GF 58, GP70 et GF 56).

DYNAMIQUE

Colonisation par le Rhododendron et le Pin à crochets, quand les conditions stationnelles ne les limitent pas.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT

- ◆ Maintien de l'intégrité floristique, physiognomique des individus d'habitat.

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Gestion** : maintien d'un pâturage ovin extensif sur les croupes et crêtes où cet habitat est présent, afin de le conserver.

LES FORETS

DESCRIPTION

Les forêts sont des formations végétales généralement composées de plusieurs strates de végétation qui se succèdent verticalement. Elles sont dominées par la strate arborée (> 4m), composée d'essences diverses, de feuillus ou de résineux. Les forêts constituent généralement le stade ultime (climax*) des dynamiques végétales.

Remarque : Sont assimilés à des forêts subalpines les milieux dont le seuil de recouvrement de la strate arborescente excède 10 - 15 %. En effet, la composition floristique de certaines forêts et landes subalpines est identique (ex : landes à rhododendron/forêt de pins à crochets à rhododendron ; landes à raisin d'ours/forêt de pins à crochets de soulane), le seuil de recouvrement de la strate arborescente permet donc de distinguer les deux types de formation.

Une grande diversité de forêts est donc représentée sur le site, tant par leur cortège végétal que par leur physionomie (degré d'ouverture).

TYPES ET REPRESENTATIVITE DES HABITATS NATURELS DE FORETS PRESENTS SUR LE SITE

- ♦ Les forêts couvrent 493,55 ha sur le site, soit 5,2 % de sa surface totale.
- ♦ Les forêts sont moins représentées en surface que les pelouses et prairies, les milieux rocheux et les landes.
- ♦ Elles se cantonnent à Gavarnie (Arribama, Bourlic, Hount Grane) et au Bois de Coumély
- ♦ 77 % des forêts présentes sur le site sont d'intérêt communautaire dont 36,1 % d'intérêt communautaire prioritaire

Directive Habitats					
Code UE	Code CORINE Biotopes	Intitulé	Surface totale (ha)	Surface relative (% du site)	Numéro de Fiche Habitat
9120	41.122	Hêtraies-sapinières acidiphiles à Houx et Luzule des neiges	85,7	0,91	F1
9430*(si substrat calcaire)	42.413* sur calcaire	Forêts montagnardes et subalpines de Pins à crochets à Rhododendron	78,8	0,84	F2
	42.413 sur silice	Forêts montagnardes et subalpines de Pins à crochets à Rhododendron	94,3	1	
	42.4242* sur calcaire	Forêts sèches de Pins à crochets sur sol siliceux des Pyrénées	79,3	0,85	F3
	42.4242 sur silice	Forêts sèches de Pins à crochets sur sol siliceux des Pyrénées	22	0,23	
	42.425*	Forêt calcicole de Pins à crochets des Pyrénées	20,4	0,22	F4
Surface occupée par les habitats de forêts relevant de la Directive Habitats			380,5 ha		
Hors Directive Habitats					
	41.1	Hêtraies (<i>difficulté pour rattachement</i>)	9,2	0,1	
	41.14	Hêtraies neutrophiles pyrénéo-cantabriques	88,8	0,9	
	41.B33	Bois de bouleaux pyrénéens	10,9	0,1	
	41.D3	Stations de Tremble montagnardes	1,05	0,01	
	42.1331	Sapinière pyrénéenne à Rhododendron	3,1	0,03	
Surface occupée par les habitats de forêts hors Directive Habitats			113,05 ha		

Remarque : la caractérisation des forêts du site n'a pas toujours été facile (essentiellement au montagnard) du fait certainement de la forte et longue utilisation passée de ces milieux.

DESCRIPTION

Hêtraies et hêtraies-sapinières sur sol acide.

Association : *Luzulo-fagenion*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Fagus sylvatica
Hepatica nobilis
Abies alba
Vaccinium myrtillus
Prenanthes purpurea
Galium odoratum
Deschampsia flexuosa
Oxalis acetosella
Sorbus aucuparia
Geranium sylvaticum

Helleborus viridis
Luzula sylvatica
Melica uniflora
Saxifraga umbrosa

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1468 m.
Amplitude altitudinale maximale : 1468–1805 m.
Exposition préférentielle : aucune
Topographie : versants

VALEURS D'USAGE

Utilisation pastorale de l'habitat

Négligeable

Sylviculture

Ponctuellement, affouage



CADARS D

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 13

Surface totale : 85,7 ha

Surface moyenne : 7,1 ha

Surface relative : 0,91 % de la surface du site

Principales localités : Coumély de Gèdre, Pailla

Milieux fréquemment associés à cet habitat : fourrés de noisetiers, landes à Rhododendron, hêtraies neutrophiles

Remarque : le sapin, autrefois volontairement arraché au profit du hêtre, est en train de se développer

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
86 %	14 %	0 %

Bon état de conservation, pas de menace particulière

DYNAMIQUE

Transformation de pelouses montagnardes ou stabilisation d'éboulis en des fourrés à noisetier, bouleau et sorbier (stade pionnier) avant d'évoluer vers la hêtraie-sapinière.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir l'intégrité de ces habitats naturels

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : aucune, à intégrer à une veille générale
- ◆ **Gestion** : aucune

DESCRIPTION

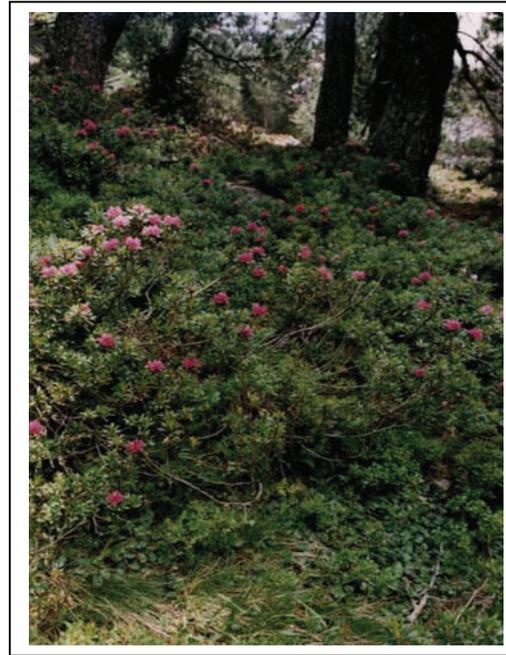
Forêt de pin à crochets d'ombrée de l'étage subalpin
Alliance : *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Rhododendron ferrugineum
Nardus stricta
Vaccinium myrtillus
Vaccinium uliginosum
Calluna vulgaris
Juniperus communis

Rosa pendulina
Luzula nutans
Potentilla erecta
Festuca eskia

Quelques espèces calcicoles peuvent être présentes :
Brachypodium rupestre, *Iris latifolia*, *Vicia pyrenaica*,
 ...



CADARS - forêt de pin à crochets à rhododendron

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1821 m.
Amplitude altitudinale maximale : 1404-2194 m.
Exposition préférentielle : nord
Topographie : versant

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 10 sur silice ; 22 sur calcaire
Surface totale : 94,3 ha sur silice ; 78,8 ha sur calcaire
Surface moyenne : 10,2 ha sur silice ; 3,6 ha sur calcaire
Surface relative : 1 % de la surface du site sur silice ; 0,84 % sur calcaire
Principales localités : Pène Blaque, Pailla
Milieux fréquemment associés à cet habitat : **sur silice** : landes à rhododendron, pelouses fermées à *Festuca eskia*, pelouses à nard raide, éboulis et falaises siliceuses, **sur calcaire** : pelouses à *Carex sempervirens*, éboulis et falaises calcaires

VALEURS D'USAGE

Utilisation et valeur pastorale de l'habitat
 Elle est négligeable
Sylviculture
 Elle est négligeable

ETAT DE CONSERVATION

Silice :

Bon	Moyen	Mauvais
91 %	9 %	0 %

Calcaire :

Bon	Moyen	Mauvais
95 %	5 %	0 %

Cet habitat est en bon état de conservation sur le site, aucune menace particulière n'a été notée

DYNAMIQUE

Lande à rhododendron (31.42)

Pelouses acidiphiles sur sol siliceux ou décarbonaté (*nardion* 36.31)

Installation des pins à crochets

Forêt de pins à crochets à rhododendron (42.4)



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintien de la présence de l'habitat sur le site

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ Suivi : veille générale de l'habitat
- ◆ Gestion : aucune, habitat à maintenir

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : H2

DESCRIPTION

Forêt subalpine de pins à crochets à raisin d'ours située en exposition chaude se développant sur sol siliceux ou calcaire

Habitat prioritaire sur calcaire

Association : *Arctostaphylo uvae-ursi - Pinetum uncinatae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Pinus uncinata

Arctostaphylos uva ursi

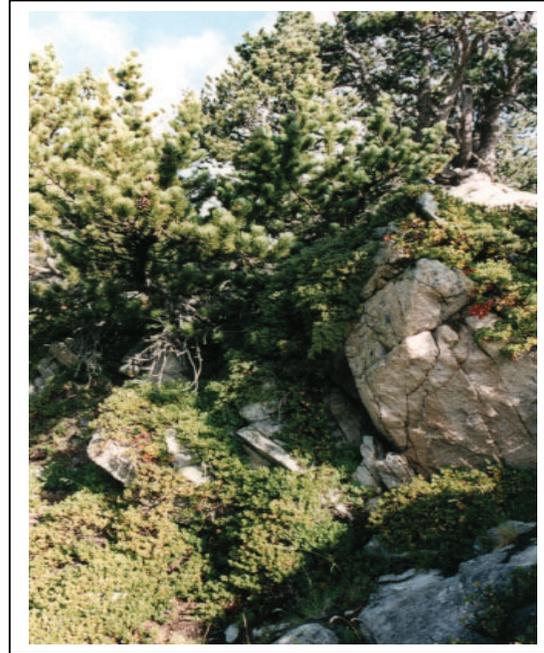
Juniperus communis

Vaccinium uliginosum

Calluna vulgaris

Rosa pendulina

Sur calcaire : *Sesleria albicans*,



CADARS, forêt de pins à crochets à raisin d'ours

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 16 sur silice ; 8 sur calcaire

Surface totale : 22 ha sur silice ; 22 ha sur calcaire

Surface moyenne : 1,22 ha

Surface relative : 0,23 % de la surface du site

Principales localités : Bourlic, Hount Grane (Gavarnie)

Milieus fréquemment associés à cet habitat : fourrés à genévriers et à raisins d'ours, éboulis calcaires, falaises calcaires, pelouses subalpines

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1423 m. - 2283 m.

Exposition préférentielle : sud

Topographie : versants, affleurement rocheux

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est nulle

ETAT DE CONSERVATION

Sur silice :

Bon	Moyen	Mauvais
88 %	12 %	0 %

Sur calcaire :

Bon	Moyen	Mauvais
95 %	5 %	0 %

Bon état de conservation, pas de menace particulière

DYNAMIQUE

Transformation de pelouses à gispet ou à fétuque paniculée (sur silice) ou de pelouses calcicoles sèche en fourrés à genévriers puis installation progressive du pin à crochets conduisant à la forêt de pin à crochets à raisin d'ours

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir l'intégrité de ces habitats naturels

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ Suivi : aucune, à intégrer à une veille générale (progression de l'habitat)
- ◆ Gestion : aucune

DESCRIPTION

Forêt de pins à crochets sur calcaire se caractérisant par une strate herbacée riche en graminées.

Association : *Pulsatillo-pinetum uncinatae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Pinus uncinata

Juniperus communis

Daphne laureola

Carex sempervirens

Brachypodium rupestre

Erinus alpinus

Alchemilla alpina

Koeleria vallesiana

Pulsatilla alpina

Laserpitium latifolium

Cotoneaster integerrimus



CADARS D., bois d'Arribama

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 6

Surface totale : 20,4 ha

Surface moyenne : 3,4 ha

Surface relative : 0,22 % de la surface du site

Principales localités : Bois Arribama (partie sud)-Caussilet (Gavarnie)

Milieux fréquemment associés à cet habitat : forêts de pins à crochets à raisin d'ours

Remarque : Distinction et limite parfois difficile à établir entre ce type d'habitat et la forêt de pins à crochets à raisin d'ours sur calcaire (proche floristiquement).

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1692 m.

Amplitude altitudinale maximale : 1487-1979 m.

Exposition préférentielle : aucune

Topographie : versants

VALEURS D'USAGE

Utilisation pastorale de l'habitat

Négligeable

Sylviculture

Négligeable

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

Bon état de conservation, pas de menace particulière

DYNAMIQUE

Transformation de pelouses à *Carex sempervirens* en fourrés à genévriers puis installation progressive du pin à crochets conduisant à la forêt de pin à crochets.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir l'intégrité de ces habitats naturels

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : aucune, à intégrer à une veille générale
- ◆ **Gestion** : aucune

LES MILIEUX ROCHEUX

DESCRIPTION

Ce type de formation correspond aux milieux de falaises et d'éboulis. Par extension, les glaciers et névés ainsi que les milieux artificiels ont été rattachés à ces grands types de milieux.

TYPES ET REPRESENTATIVITE DES HABITATS NATURELS DE MILIEUX ROCHEUX PRESENTS SUR LE SITE

- ◆ Les milieux rocheux couvrent 4296 ha sur le site, soit 44 % de sa surface totale.
- ◆ En surface, il s'agit de la formation la plus représentée de suite après les pelouses et les prairies.
- ◆ 96,5 % des milieux rocheux présents sur le site sont d'intérêt communautaire

Directive Habitats					
Code UE	Code CORINE Biotopes	Intitulé	Surface totale (ha)	Surface relative (% du site)	Numéro de Fiche Habitat
8110	61.1 dont (61.11 et 61.114)	Eboulis siliceux des montagnes nordiques	263,6	2,81	R1
8130	61.3	Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles	27	0,29	
	61.312 (dont 61.322 et 61.3223)	Eboulis calcaires sub-montagnard	12	0,13	R2
	61.34 (dont 61.341, 61.342, 61.343, 61.344)	Eboulis calcaires pyrénéens	1252	13,35	R3
	61.345	Eboulis calcaires subalpins pyrénéens	14,7	0,16	R4
8210	62.12	Végétation des falaises continentales calcaires des Pyrénées centrales	1599	17,05	R5
8220	62.211	Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes	417,4	4,45	R6
8230	62.3 / 36.2	Dalle rocheuse	445,4	4,75	R7
8310	65.4	Grottes	non évaluable	non évaluable	R8
8340	63.3	Glaciers permanents	118,3	1,26	R9
Surface occupée par les habitats de milieux rocheux relevant de la Directive Habitats			4149,4 ha		
Hors Directive Habitats					
	62.5	Falaise humide	2,64	0,02	
	63.1	Névés	118	1,2	
	8 (dont 83.3 ; 83.31 ; 83.3111 ; 86.413 ; 87.2 ; 88)	Terres agricoles et paysages artificiels	26,4	0,2	
Surface occupée par les habitats de milieux rocheux et artificiels hors Directive Habitats			147,04 ha		

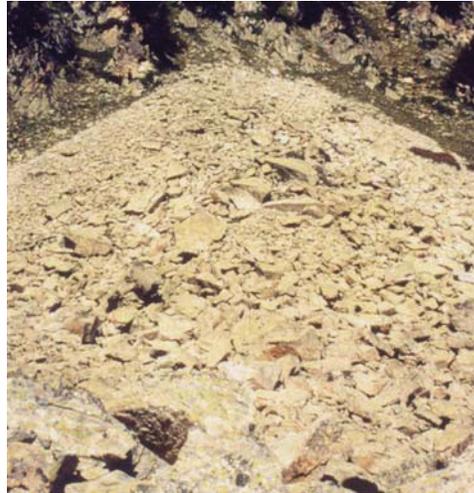
DESCRIPTION

Éboulis siliceux souvent très pauvre en espèce végétale, présentant souvent uniquement *Cryptogramma crispa*

Alliance : *Galeopsis pyrenaicae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPÈCES LE CARACTÉRISANT LOCALEMENT

Cryptogramma crispa
Rumex scutatus
Pritzelago alpina
Linaria alpina
Polystichum lonchitis



BASSI I.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2036 m
Amplitude altitudinale maximale : 1225-2719 m.
Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat et utilisation pastorale sur le site

Elle est nulle

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 136
Surface totale : 263,6 ha
Surface moyenne : 1,9 ha
Surface relative sur le site : 2,81 %
Principales localités : Port Vieux, Pichous de Barroude, Larrue, Héas
Milieux fréquemment associés à cet habitat : landes à rhododendron, fourrés à genévriers, nardaies, gispetières,
Parmi les 136 unités, 36 ont été répertoriés en 61.11 et 6 en 61.114.

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
77,9 %	17,6 %	4,4 %

Ces individus d'habitats sont globalement en bon état de conservation. Certains sont en cours de fixation par les ligneux et/ou les herbacées.

DYNAMIQUE

Ces éboulis peuvent se stabiliser et évoluer vers des pelouses du *Festucion*, du *Nardion* ou du *Caricion curvulae* à haute altitude.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la présence et l'intégrité de cet habitat

PRECONISATION D' ACTIONS

- ♦ **Suivi** : aucun ; intégrer cet habitat dans une « veille générale » des habitats (ex : suivi photographique)
- ♦ **Gestion** : aucune

DESCRIPTION

Eboulis calcaires avec un cortège floristique souvent peu spécifique, présent essentiellement à l'étage montagnard. Il est caractérisé par la présence de *Gymnocarpium robertianum* (61.3122) pour les stations plus fraîches et par *Rumex scutatus* (61.3123). Le cortège n'étant pas caractéristique, le rattachement à la typologie CORINE a été difficile. Pour la description, ces sous-types ont donc été regroupés

Alliance : *Stipion calamagrostidis pp*



T. LE MOAL

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Gymnocarpium robertianum *Galium mollugo*
Rumex scutatus *Lonicera pyrenaica*
Vincetoxicum hirundinaria *Helianthemum nummularium*
Pinus uncinata

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1698 m
Amplitude altitudinale maximale : 1504-2121 m.
Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat et utilisation pastorale sur le site

Elle est nulle

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 43

Surface totale : 12 ha

Surface moyenne : 0,7 ha

Surface relative sur le site : 0,13 %

Principales localités : Gavarnie, Gloriettes

Milieux fréquemment associés à cet habitat : forêt de pin à crochets sur calcaire, fourrés à genévriers, pelouses calcicoles montagnardes

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
58,8 %	41,2 %	0 %

Ces individus d'habitats sont globalement en bon état de conservation, néanmoins certains individus d'habitats sont affectés par des phénomènes de colonisation par les ligneux hauts (44 % des unités)

DYNAMIQUE

Eboulis calcaire pyrénéen (61.31)

→
Stabilisation/Colonisation par le pin à crochets et ou les ligneux bas ou les herbacées

Forêt de Pins à corchets sur calcaire (42.4)
Landes à *Juniperus communis* (31.431)
Pelouses montagnardes calcicoles (34.32)

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la présence et l'intégrité de cet habitat

PRECONISATION D' ACTIONS

- ♦ **Suivi** : aucun ; intégrer cet habitat dans une « veille générale » des habitats
- ♦ **Gestion** : aucune

DESCRIPTION

Eboulis se caractérisant par des blocs de taille variable de nature variée : calcaire ou calcoschiste . Il s'agit souvent de cône de déjection de pied de falaise.

Sous ce code ont été regroupés plusieurs sous-types : 61.341(calcschistes), 61.342, 61.343, 61.344 car la distinction entre ces différents sous-types est difficile.

Alliance : *Iberidion spathulatae*



CADARS D.

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

- Crepis pygmaea*
- Carduus carlinoides*
- Pritzelago alpina*
- Festuca glacialis*
- Galium cometorhizon*
- Epilobium anagallidifolium*

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2290 m
Amplitude altitudinale maximale : 1504-2290 m.
Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE

Valeur d'usage et valeur pastorale :
 Négligable

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 246 (79 en 61.34, 71 en 61.341, 87 en 61.342, 3 en 61.343, 6 en 61.344)

Surface totale : 1252 ha

Surface moyenne : 5 ha

Surface relative sur le site : 13,35 %

Principales localités : essentiellement sur la partie sud du site (cirques)

Milieux fréquemment associés à cet habitat : falaises calcaires, pelouses calcicoles, tapis à dryade
 Habitat couvrant d'importante surface sur le site

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
86,3 %	12 %	1,6 %

Cet habitat est globalement en bon état de conservation. Ponctuellement, des phénomènes de colonisation par les herbacées, par les ligneux ou des phénomènes liés à une forte fréquentation touristique (cirque Gavarnie) ont pu être constatés. Ces phénomènes restent localisés.

DYNAMIQUE

Eboulis calcaire pyrénéen (61.345)

Pelouses calcicoles (36.4)

Implantation d'herbacées

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la présence et l'intégrité de cet habitat sur le site, notamment des conditions favorables au Lézard montagnard pyrénéen.

PRECONISATION D' ACTIONS

- ♦ **Suivi** : aucun - A intégrer dans une veille générale
- ♦ **Gestion** : aucune

DESCRIPTION

Éboulis calcaire présentant des espèces endémiques et remarquables pyrénéennes. Sur le site, ces éboulis abritent *Borderea pyrenaica*.

Alliance : *Iberidion spathulatae*

Association : *Aquilegio-pyrenaicae-Bordereetum pyrenaicae*



FALLOUR D., *Borderea pyrenaica*

CARACTÉRISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPÈCES LE CARACTÉRISANT LOCALEMENT

Borderea pyrenaica
Gymnocarpium robertianum
Scrophularia canina ssp. juratensis
Rumex scutatus
Crepis pygmaea
Vincetoxicum hirsutinaria

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1745 m
Amplitude altitudinale maximale : 1511-2270 m.
Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat et utilisation pastorale sur le site

Elle est nulle

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 7

Surface totale : 14,7 ha

Surface moyenne : 1,8 ha

Surface relative sur le site : 0,16 %

Principales localités : Gavarnie (La Planète, Espugnette)

Milieus fréquemment associés à cet habitat : forêt de pin à crochets, pelouses calcicoles, falaises calcaires

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
50 %	37,5 %	12,5 %

Des phénomènes de colonisation par les ligneux, essentiellement par le pin à crochets, ont pu être mis en évidence. Les conséquences de cette colonisation notamment sur la présence de l'espèce caractéristique (la Bordère des Pyrénées) de cet éboulis sont mal connues.

DYNAMIQUE

Éboulis calcaire pyrénéen (61.345)

Forêt de Pins à crochets sur calcaire (42.4)

Stabilisation/Colonisation par le pin à crochets

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir les surfaces de cet habitat naturel et l'espèce caractéristique : la Bordère des Pyrénées

- ◆ Mieux appréhender les phénomènes de fermeture sur ces milieux

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : des phénomènes de colonisation de cet éboulis De l'espèce caractéristique (Bordère des Pyrénées)

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : V2

DESCRIPTION

Falaises calcaires verticales

Alliance : *Saxifragion mediae*

Particularité : dans le Bois d'Arribama, présence de parois calcaires suintantes sur lesquelles *Pinguicula longifolia* est dominante (**Association** : *Hyperico nummulari-Pinguiculetum longifoliae* ; 8210-15)



CADARS D., *Saxifraga longifolia*

CADARS D., *Pinguicula longifolia*



CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Saxifraga longifolia
Potentilla alchimilloides
Saxifraga paniculata
Asperula hirta

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2231 m
Amplitude altitudinale maximale : 1472-3234 m.
Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE ET INTERET PATRIMONIAL

Valeur pastorale de l'habitat et utilisation pastorale sur le site : Elle est nulle

Ces falaises, très présentes constituent une valeur paysagère forte pour le site.

Espèces patrimoniales liées à cet habitat : *Cystopteris montana* et *Androsace cylindrica ssp cylindrica* sur les falaises de Toussau de Gavarnie.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 232

Surface totale : 1599 ha

Surface moyenne : 6,9 ha

Surface relative sur le site : 17 %

Principales localités : _présent sur quasiment l'ensemble du site (essentiellement sur la partie Sud du site).

Milieux fréquemment associés à cet habitat : éboulis calcaire, pelouses calcicoles, forêt de pin à crochets, tapis à dryade

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
97,9 %	2,1 %	0 %

Absence de menace

DYNAMIQUE

Sur les vives, des peuplements de pelouses calcicoles ou de fourrés peuvent s'installer.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la présence et l'intégrité de cet habitat

PRECONISATION D' ACTIONS

- ♦ **Suivi** : aucun
- ♦ **Gestion** : aucune

DESCRIPTION

Falaises siliceuses caractérisées par la présence de végétation pionnière des rochers siliceux. Des lichens jaunes (*Rhizocarpon* ssp) sont presque toujours présents sur le rocher, contrairement aux parois calcaires.

Alliance : *Androsacion vandellii*, *Saxifragion bryoidis*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Phyteuma hemisphaericum
Primula hirsuta
Sempervivum montanum

Certaines falaises (partie Est du site) abritent l'Androsace des Pyrénées

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2115 m
Amplitude altitudinale maximale : 1327-2824 m.
Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE ET INTERET PATRIMONIAL

Valeur pastorale de l'habitat et utilisation pastorale sur le site : Elle est nulle

Espèce patrimoniale liée à cet habitat : l'Androsace des Pyrénées : *Androsace pyrenaica*

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
96 %	4 %	0 %

Absence de menace

DYNAMIQUE

Sur les vires, des peuplements de pelouses acidiphiles ou de fourrés du *Juniperion nanae* peuvent s'installer.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Maintenir la présence et l'intégrité de cet habitat

PRECONISATION D'ACTIONS

- ♦ **Suivi** : aucun
- ♦ **Gestion** : aucune



CADARS D. Falaise siliceuse (partie haute)

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 65

Surface totale : 417,4 ha

Surface moyenne : 4,1 ha

Surface relative sur le site : 4,45 %

Principales localités : présent de manière dispersé sur l'ensemble du site.

Milieus fréquemment associés à cet habitat : tous types de milieux

Particularité : abritant l'Androsace des Pyrénées, certaines falaises siliceuses ont été classées en 62.211 alors qu'elles présentent une végétation basophile (*Potentilla alchemilloides*, *Gypsophila repens*, *Rhamnus pumila*, *Teucrium pyrenaica* ...). (ex : falaises situées à proximité des Sources de Barroude)

DESCRIPTION

Dalles et rochers faiblement inclinés avec une quasi-absence de végétation.

Alliance : *Sedion pyrenaici*

Il s'agit essentiellement de dalles siliceuses. Certaines dalles calcaires en mélange avec une végétation de pelouses calcicoles, se développant dans les fissures, ont également été classées sous ce code

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Sedum album

Sempervivum montanum

Phyteuma hemisphaericum

Sur calcaire : *Globularia nana*, *Saxifraga exarata* ssp. *Moschata*.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2075 m

Amplitude altitudinale maximale : 1426-2844 m.

Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat et utilisation pastorale sur le site

Elle est nulle

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
83,6 %	15,7 %	0,7 %

Des phénomènes de colonisation par les ligneux bas



CADARS D.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 141

Surface totale : 445,4 ha

Surface moyenne : 4,75 ha

Surface relative sur le site : 4,75 %

Principales localités : individus d'habitat présent de façon dispersés sur l'ensemble du site

Milieus fréquemment associés à cet habitat : pelouses à nard, pelouses à gispet ouvertes ou fermées, lande à genévrier, landes à rhododendron

DYNAMIQUE

Dynamique faible pouvant tendre vers des pelouses ou des fourrés à genévriers

PRECONISATION D' ACTIONS

♦ **Gestion** : aucune

DESCRIPTION

Grottes non exploitées par le tourisme comprenant les réseaux souterrains.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 28.
Ces 28 unités correspondent aux polygones habitat contenant une entrée de grotte.

Surface totale, moyenne, et relative : non évaluable

Principales localités : limite sud du site. Les polygones grisés correspondent aux polygones « habitat » contenant une ou des *entrées* de grotte (le réseau souterrain n'est pas représentée)

Milieux fréquemment associés à cet habitat : falaises, éboulis

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Invertébrés

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

Diminution en surface et en volume des glaciers lié au réchauffement climatique.

PRECONISATION D' ACTIONS

Approfondir la connaissance de ces milieux souterrains

DESCRIPTION

Il s'agit d'un stock d'eau solide (neige, névé, glace) permanent à l'échelle humaine et qui se renouvelle continuellement par le jeu combiné entre l'accumulation ou l'alimentation (chute de neige, neige apportée par le vent ou les avalanches) durant l'hiver hydrologique (1er octobre au 31 mai) et l'ablation (fonte, sublimation, vèlage de séracs) durant l'été hydrologique (1er juin au 31 septembre) (RENE, 2004).



CADARS D. , Glacier de Barroude (second plan)

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Algues microscopiques, unicellulaires, champignons, acarien, rotifères, collemboles

CONDITIONS STATIONNELLES

Amplitude altitudinale maximale : 2310–2967 m.
Exposition préférentielle : nord

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 13

Surface totale : 118,3 ha

Surface moyenne : 9,1 ha

Surface relative sur le site : 1,26%

Principales localités : limite sud du site

Milieux fréquemment associés à cet habitat : falaises, éboulis

VALEURS D'USAGE

Composante paysagère importante pour le site.
Ressource en eau

ÉTAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
0 %	0 %	100 %

Diminution en surface et en volume des glaciers lié au réchauffement climatique.

DYNAMIQUE

Diminution générale en surface et en volume des glaciers du site lié au réchauffement climatique
En effet, depuis 150 ans (fin du petit âge glaciaire) les glaciers pyrénéens connaissent une régression spectaculaire puisque la perte de superficie est de 80 à 90 % (RENE, 2004).

PRECONISATION D'ACTIONS

- ♦ **Suivis** : suivi de l'évolution des glaciers à une échelle dépassant les limites du site. Un suivi a déjà été entrepris depuis 2002 incluant notamment des glaciers présents sur ce site (étude réalisée par l'association MORAINÉ).
- ♦ **Gestion** : les facteurs affectant l'habitat sont globaux et dépasse les limites du site, les réponses à apporter pour préserver cet habitat ne relèvent pas d'une action locale.

LES ZONES HUMIDES

DESCRIPTION

Il s'agit de tous les milieux se caractérisant par la présence d'eau courante ou stagnante et qui détermine une végétation particulière et adaptée aux conditions de vie aquatique ou sub-aquatique.

TYPES ET REPRESENTATIVITE DES HABITATS NATURELS DE ZONES HUMIDES PRESENTS SUR LE SITE

Les individus d'habitat de zones humides sont généralement de petite taille (souvent de l'ordre du m²).
La surface de chacun d'eaux est difficilement évaluable.

Directive Habitats				
Code UE	Code CORINE Biotopes	Intitulé	Nombre individus d'habitat rencontrés	Numéro de Fiche Habitat
3220	24.22	Bancs de graviers végétalisés	17	ZH1
3240	24.224	Fourrés et bois des bancs de graviers	15	ZH2
3130	22.3114*22.11	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou du <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	10	ZH3
7110	51.11	Buttes de sphaignes colorées	4	ZH4
7230	54.24	Bas marais neutro-alcalin pyrénéens	128	ZH 5
	54.2C	Bas marais neutro-alcalin à <i>Carex rostrata</i>	1	
	54.2E	Bas marais neutro-alcalin à <i>Trichophorum</i>	1	
	54.26	Bas marais neutro-alcalin à <i>Carex nigra</i>	12	
	54.28	Bas marais neutro-alcalin à <i>Carex frigida</i>	25	ZH7
7240	54.3	Gazons riverains arctico-alpins	3	ZH8
7140	54.532	Tourbière basiclines à <i>Carex rostrata</i>	1	ZH9
Nombre d'individus d'habitat relevant de la Directive Habitats			217	

Remarque : il existe de nombreuses sources calcaires sur le site qui ont été classées en 54.122 (140 individus d'habitats). Elles se caractérisent par un fort recouvrement en mousses brunes et présentent souvent *Saxifraga aizoides*. Le code 54.12 n'a donc pas été utilisé du fait de l'absence de concrétions notamment (tufs).

TYPES ET REPRESENTATIVITE DES HABITATS NATURELS DE ZONES HUMIDES PRESENTS SUR LE SITE (SUITE)

Hors Directive Habitats				
Code UE	Code CORINE Biotopes	Intitulé	Nombre individus d'habitat rencontrés	Numéro de Fiche Habitat
	22.11	Eaux oligotrophes pauvres en calcaire	25	
	22.12	Eaux mésotrophes	1	
	22.13	Eaux eutrophes	12	
	22.15	Eaux oligo-mésotrophes (lac)	7	
	22.5	Mares d'eau temporaire	11	
	24.1	Lit des rivières	1	
	24.11	Ruisselets	213	
	24.12	Zones à truites	29	
	24.16	Cours d'eau intermittents	35	
	24.21	Bancs de graviers végétalisés	13	
	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	2	
	37.212	Prairies humides à Trolle et Cirse des ruisseaux	1	
	37.216	Prairie à Jonc filiforme	1	
	37.241	Pâturage à grand jonc	2	
	53.14A	Végétation à <i>Eleocharis palustris</i>	1	
	53.2141	Cariçaies à <i>Carex rostrata</i>	1	
	53.2142	Cariçaies à <i>Carex vesicaria</i>	4	
	53.216	Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>	3	
	53.4	Bordure à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes	5	
	54.1	Sources	2	
	54.11	Sources d'eaux douces pauvres en bases	30	
	54.111	Sources d'eaux douces à Bryophyte	27	
	54.112	Sources à Cardamines	5	
	54.122	Sources calcaires	140	
	54.4	Bas-marais acides	11	
	54.41	Ceintures lacustres à <i>Eriophorum scheuchzeri</i>	3	
	54.42	Tourbières basses à <i>Carex nigra</i> , <i>C. canescens</i> et <i>C. echinata</i>	7	
	54.422	Bas marais sub-atlantiques à <i>C. echinata</i>	20	
	54.424	Bas marais acides pyrénéens à laïche noire	55	
	54.452	Bas-marais acides pyrénéens à <i>Trichophorum cespitosum</i>	75	
	54.46	Bas-marais à <i>Eriophorum angustifolium</i>	11	

DESCRIPTION

Bancs de graviers des rivières occupés par une végétation pionnière spécialisée, éparse, sur un substrat mobile, filtrant et pauvre en matière organique, se rencontrant à l'étage montagnard :

Alliance : *Epilobion fleischeri*

Association : *Erucastro nasturtiifolii*-
Calamagrostietum pseudophragmitis



CELLE I .. Gave de Héas

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

<i>Gypsophila repens</i>	<i>Rumex scutatus</i>
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	<i>Linaria alpina</i>
<i>Scrophularia canina</i>	<i>Mentha longifolia</i>
<i>Carduus carlinoides</i>	

Cet habitat comporte de nombreuses espèces en commun avec le cortège d'éboulis. En effet ces espèces possèdent pour la plupart un système racinaire important leur permettant un enracinement efficace sur des substrats mobiles et pauvres en matière organique.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : ~1350 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : fonds de vallée

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat
Elle est nulle à faible

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 17

Principales localités : Prat, Géla, Gavarnie

Milieux fréquemment associés à cet habitat : Bancs de graviers non végétalisés, saulaies riveraines pionnières, cours d'eau

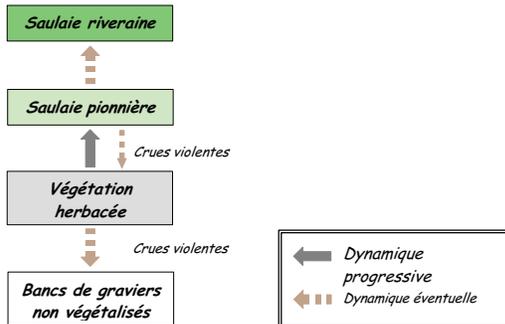
Cet habitat se trouve en mosaïque au sein d'un complexe d'habitats riverains. Etant par nature souvent remanié, il peut disparaître d'un endroit pour être reconstitué à un autre.

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
94 %	6 %	0 %

Elles peuvent être localement enrichies en matière organique du fait de l'abreuvement des troupeaux.

DYNAMIQUE



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Conserver le cortège floristique et la mosaïque d'habitat
- ◆ Conserver / préserver la dynamique naturelle du cours d'eau

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ **Suivi :** Suivi de l'habitat (photographique)
- ◆ **Gestion :** Eviter si possible tout aménagement du cours d'eau, ou étudier tout projet d'aménagement afin de limiter son impact sur la dynamique du cours d'eau ; Surveiller l'apparition éventuelle d'espèces envahissantes (Buddleia)

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : H3

DESCRIPTION

Végétation arborescente colonisant les bancs de gravier des rives des rivières, se rencontrant à l'étage montagnard. Cet habitat est constitué des fourrés denses de plusieurs mètres de hauteur.

Association : *Salicetum lambertiano-angustifoliae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Salix elaeagnos subsp. angustifolia
Salix purpurea subsp. Lambertiana
Salix ssp.

Ces espèces de Saules ont une forte capacité d'ancrage et de stabilisation des sédiments grâce à leur système racinaire très résistant et à la forte capacité à rejeter de souche du Saule drapé (*Salix elaeagnos*)

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1350 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : fonds de vallée peu inclinés

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

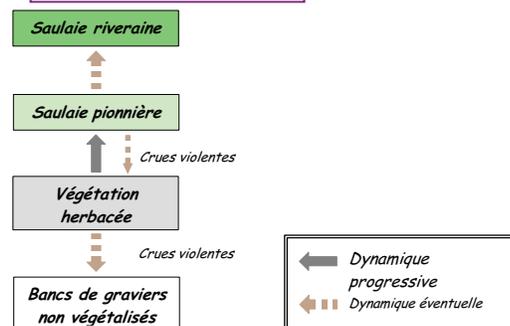
Elle est nulle

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
92 %	8 %	0 %

Habitats en bon état de conservation et sans menace particulière.

DYNAMIQUE



PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** Suivi de l'habitat (photographique)
- ◆ **Gestion :** Eviter si possible tout aménagement du cours d'eau, ou étudier tout projet d'aménagement afin de limiter son impact sur la dynamique du cours d'eau ; Surveiller l'apparition éventuelle d'espèces envahissantes (Buddleia)



CELLE J. (PNP). Gave de Héas

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 15 (dont 3 initialement classé en 24.223)

Principales localités : Prat, "Gave de Héas" Gavarnie

Milieus fréquemment associés à cet habitat : Cours d'eau, végétation pionnière des bancs de graviers.

Cet habitat se trouve en mosaïque au sein d'un complexe d'habitats riverains.

Remarque : D'après les cahiers d'habitat, seule la présence de *Myricaria germanica* permet de classer un individu d'habitat en 24.223. Sur le site, cette espèce n'a pas été rencontrée, c'est ainsi que les trois individus d'habitat (GZH 2000-2, GZH 2145-2, GZH 2153-4) initialement rattachés au 24.223 ont finalement été rattachés au 24.224. Les critères initialement retenus pour différencier 24.223 et 24.224 étaient essentiellement liés au fonctionnement et à la physionomie du système riverain.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Conserver le cortège floristique et la mosaïque d'habitat
- ◆ Conserver / préserver la dynamique naturelle du cours d'eau

DESCRIPTION

Tapis herbacé flottant à la surface de pièces d'eaux stagnantes peu profondes et de surface réduite, à substrat oligotrophe*, acide et minéral, se rencontrant aux étages montagnard à subalpin.

Alliance : *Littorellion uniflorae*

Association : *Callitriche palustris* - *Sparganietum angustifolii*



BRIAND M

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Sparganium angustifolium

Ces communautés de *Sparganium* ne sont constituées que de cette espèce qui peut alors couvrir la quasi-totalité de la pièce d'eau.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1990-2130 m.
Exposition préférentielle : indifférente
Topographie : dépressions
Se développe sur substrat siliceux

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est nulle à faible (abreuvement)

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 10

Principales localités : Troumouze, Chermentas, Pouey Aspé

Milieus fréquemment associés à cet habitat : pelouses à nard raide, pelouses fermées à gispet

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
90 %	10 %	0 %

Le seul facteur d'influence recensé ponctuellement est le risque d'eutrophisation lié aux déjections des troupeaux. Ce phénomène a été constaté à Chermentas.

DYNAMIQUE

Cet habitat provient de la création de mares au sein de pelouses acidiphiles (dynamique régressive)

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintenir le fonctionnement et la qualité de l'eau de ces « mares »

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Gestion** : aucune action préconisée

DESCRIPTION

Bombement constitué par des Sphaignes accompagnées le plus souvent d'Ericacées, présent en bordure de cours d'eau ou au sein de bas-marais acides, alimentée en partie par l'eau de pluie et se rencontrant à l'étage subalpin.

Classe : *Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici*



CELLE J.

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Sphagnum papillosum

Sphagnum russowii

Calypogeia muelleriana

Potentilla erecta

Calluna vulgaris

Ce cortège de sphaigne qualifie les buttes rencontrées à la Séoube. Les sphaignes des buttes de Troumouse n'ont pas été déterminées. Même si le caractère d'ombrotrophie est peu marqué par les espèces déterminées, il s'agit bien de buttes caractéristiques.

Les habitats rencontrés correspondent essentiellement au 51.111 et 51.112

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1750 à 2100 m

Exposition préférentielle : indifférente

Topographie : replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est nulle

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 4

Principales localités : La Séoube, Cirque de Troumouse

Milieus fréquemment associés à cet habitat : Bas-marais acides, cours d'eau

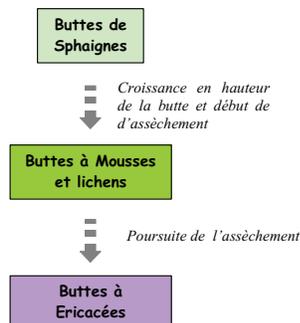
Cet habitat est très rare sur le site et occupe des surfaces très réduites.

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

Bon état de conservation. Le facteur d'influence potentiel pouvant intégrer l'intégrité de l'habitat est le piétinement lié à l'utilisation pastorale.

DYNAMIQUE



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Conserver l'intégrité de l'habitat
- ◆ Mieux connaître le fonctionnement, les facteurs d'évolution des buttes de sphaignes et leurs réactions face aux perturbations
- ◆ Maintenir l'intégrité du fonctionnement hydrologique des buttes de sphaignes et des zones de bas-marais associées

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi :** suivi photographique

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : H3

DESCRIPTION

- **54.24 Bas marais alcalins pyrénéen** -Tapis végétal dominé par les Laïches* que l'on rencontre sur les replats alimentés par des eaux neutro-alcalines de l'étage montagnard à alpin, sur des sols basiques à peu acides.

Alliance : *Carici davallianae*

Associations :

Carici davallianae-Eriophoretum latifolii

Pinguiculo grandiflorae-Caricetum davallianae

- **54.2C Bas-marais neutro-alcalins à *Carex rostrata***

Bas-marais dominé par *Carex rostrata*, accompagné des espèces typiques du bas marais alcalin pyrénéen.

-**54.2E Bas-marais neutro-alcalins à *Trichophorum cespitosum***

Tapis de *Trichophorum* autres que celui qui apparaît comme un faciès du bas-marais alcalin pyrénéen. Il est situé à l'étage alpin et est accompagné de quelques calcicoles.



CELLEJ.

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

<i>Carex davalliana</i>	<i>Dactylorhiza majalis</i>
<i>Eriophorum latifolium</i>	<i>Carex paniculata</i>
<i>Pinguicula grandiflora</i>	<i>Carex flacca</i>
<i>Tofieldia calyculata</i>	<i>Carex lepidocarpa</i>
<i>Parnassia palustris</i>	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>
<i>Bartsia alpina</i>	<i>Succisa pratensis</i>
<i>Primula farinosa</i>	<i>Briza media</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Eleocharis quinqueflora</i>
<i>Swertia perennis</i>	<i>Triglochin palustre</i>

Le cortège de ces bas-marais est assez riche notamment en petites Laïches. Trois faciès plus pauvres en espèces ont été rencontrés : un faciès à Molinie, un à *Trichophorum cespitosum* et un à *Eleocharis quinqueflora*

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 128 (54.24), 1 (54.2C), 1 (54.2E)

Principales localités :

54.24 : Plateau de Coumély, Estaubé, Pouey Aspé, La Géla, nombreuses autres localités, habitat dispersé sur le site
54.2C : Hount Blanque
54.2C : Chourrugue

Milieux fréquemment associés à cet habitat : Sources, ruisselets, cours d'eau, nardaies, pelouses calcicoles ...

Ces habitats sont très souvent de petites tailles dispersés sur de grandes surfaces de pelouses.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : principalement au montagnard et au subalpin (1424-2206 m).

Exposition préférentielle : indifférente

Topographie : replats et bords de ruisseaux

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible à moyenne.

Ces bas-marais sont peu utilisés par le bétail. Ils peuvent être parfois abrutis, et/ou piétinés par les bêtes lorsque l'habitat est à proximité d'une source d'eau.

ÉTAT DE CONSERVATION

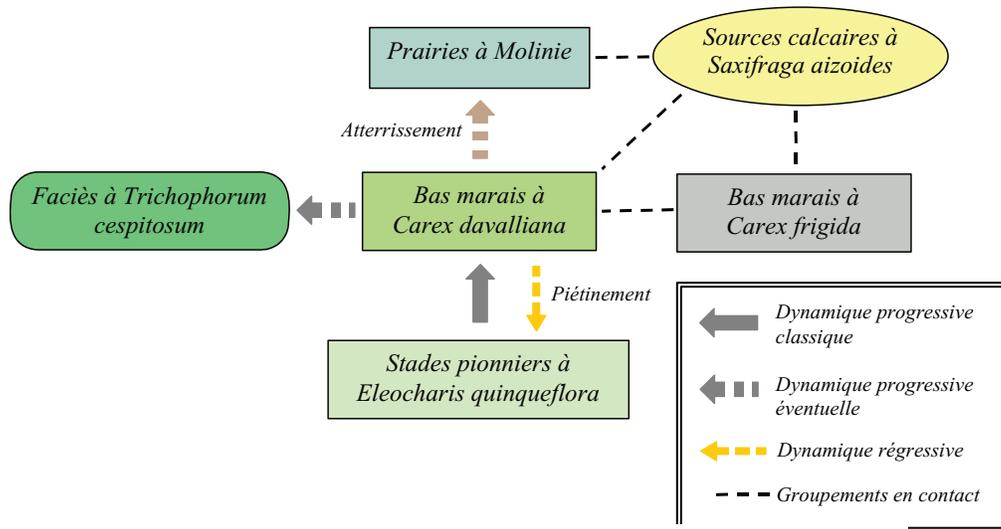
Bon	Moyen	Mauvais
80 %	16 %	4 %

Les individus d'habitat sont en majorité en bon état de conservation. Cependant des phénomènes de piétinement par les bovins ont été constatés sur plusieurs individus d'habitat de différentes zones d'estive. Ces phénomènes peuvent entraîner une mise à nu du sol. Dans la plupart des cas ces bas-marais conservent une bonne typicité (d'après le cortège floristique). Ponctuellement, des risques d'assèchement ont pu être notés.

DYNAMIQUE

Cet habitat est relativement stable. Toutefois, un atterrissement progressif peut faire régresser le cortège de la communauté au profit de la Molinie (faciès à Molinie). Cette situation se rencontre le plus souvent dans des zones où l'alimentation hydrique estivale est de courte durée.

D'autre part, un piétinement modéré semble permettre l'apparition de stade pionniers à *Eleocharis quinqueflora* (faciès à *Eleocharis quinqueflora*).



Source : CELLE J. . 2003

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Approfondir les connaissances concernant les liens existant entre utilisation pastorale (piétinement) et caractéristiques biologiques, physiques de ces habitats afin de définir leur résistance et leur résilience dans le but d'affiner le diagnostic de ces milieux
- ◆ Maintien de cet habitat, et limiter les piétinements trop important

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : suivi des bas marais pour lesquels des phénomènes de piétinement ont été mis en évidence et où l'état de conservation n'est pas satisfaisant : suivi photographique et floristique
Suivi de la qualité trophique de ces milieux
- ◆ **Gestion** : proscrire tout aménagement pouvant avoir un impact sur le niveau de la nappe

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : H3

DESCRIPTION

Tapis végétal dominé par la Laïche noire que l'on rencontre sur les replats alimentés par des eaux neutro-alcalines de l'étage montagnard à alpin, sur des sols basiques à peu acides.

Alliance : *Caricion davallianae*



CELLEJ. *Carex nigra*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Carex nigra *Dactylorhiza majalis*
Parnassia palustris *Carex flacca*
Gymnadenia conopsea *Carex lepidocarpa*
Carex davalliana

Le cortège de ces bas-marais est relativement pauvre et c'est essentiellement *Carex nigra* qui domine cette communauté.

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1529–2025 m
 Exposition préférentielle : indifférente
 Topographie : replats

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale et valeur d'usage de l'habitat

Elle est faible à moyenne

Ces bas-marais sont peu utilisés. Parfois abrutis, et/ou piétinés par les bovins lorsque l'habitat est à proximité d'une source d'eau.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 12

Principales localités : Plateau des Gloriettes, Cirque de Troumouse

Milieus fréquemment associés à cet habitat : bas-marais pyrénéens, cours d'eau intermittent

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
67 %	25 %	8 %

Les sous-unités recensées sont en majorité en bon état de conservation. 3 unités sur 12 ont été identifiées comme étant en moyen état de conservation et 1 en mauvais état de conservation, le plus souvent en raison d'un piétinement par les bovins qui conduit à une mise à nu du sol. En l'absence de références antérieures, on ne connaît pas le degré réel de menace que constitue ce phénomène sur cet habitat.

DYNAMIQUE

Cet habitat semble stable sur le site

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintien de l'intégrité de l'habitat
- ◆ Prévenir leur dégradation physique par le piétinement
- ◆ Connaître et comprendre leur évolution en lien avec l'usage pastoral

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Suivi** : suivi des bas marais pour lesquels des phénomènes de piétinement ont été mis en évidence et où l'état de conservation n'est pas satisfaisant : suivi photographique et floristique

suivi de la qualité trophique des milieux humides

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : H3

DESCRIPTION

Tapis végétal dominé par *Carex frigida* que l'on rencontre en bordure de cours d'eau rapides neutro-alcalins de l'étage montagnard à alpin, notamment sur des schistes ardoisiers à forte pente.

Alliance : *Caricion davallianae*

Associations : *Caricetum frigidae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Carex frigida

Pinguicula grandiflora

Carex davalliana

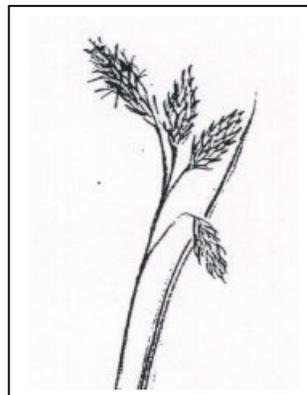
Bartsia alpina

Primula farinosa

Trichophorum cespitosum

Tofieldia calyculata

Le cortège de ces bas-marais est très réduit du fait des conditions stationnelles difficiles (forte érosion liée au courant et/ou à la pente).



Carex frigida

M. BRIAND-PNP

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1904 - 2250 m

Exposition préférentielle : indifférente

Topographie : pentes et bords de ruisseaux

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 25

Principales localités : Pouey Aspé, Chourrugue

Milieus fréquemment associés à cet habitat : sources, ruisselets.

Cet habitat est moyennement fréquent sur le site

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
96 %	4 %	0 %

Habitats en bon état de conservation sur le site. Des phénomènes de piétinement par le bétail ont pu être constatés mais ne semble pas constituer une menace pour l'habitat.

DYNAMIQUE

Elle semble stable sur le site.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintien/conservation de l'intégrité de l'habitat et du cortège floristique associé

PRECONISATION D' ACTIONS

Gestion : aucune mesure de gestion particulière proposée

DESCRIPTION

Zones hygrophiles de la base de l'étage alpin. Cet habitat colonise les bords de suintement d'eau neutre à alcaline sur des zones planes.

Il s'agit de communautés de bas marais calcaire.

Alliance : *Caricion maritimae*

Association : *Leontodonto duboisii-Caricetum bicoloris*

Il existe également des communautés de combes à neige du *Carici parviflorae-Salicetum retusae caricetosum bicoloris* (non communautaire)



SANSON D.

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Carex bicolor

Carex parviflora

Hutchinsia alpina

Remarque : le *Carex bicolor* fait l'objet de suivi démographique par le PNP

SANSON D. *Carex bicolor*

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 2400 m.

Exposition préférentielle : indifférente

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est faible.

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 3

Principales localités : Sarradets

Milieux fréquemment associés à cet habitat : Bas-marais , combes à neige, pelouses chionophiles

Cet habitat est très rare.

Il s'agit des seules stations de *Carex bicolor* actuellement connues dans les Pyrénées françaises

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

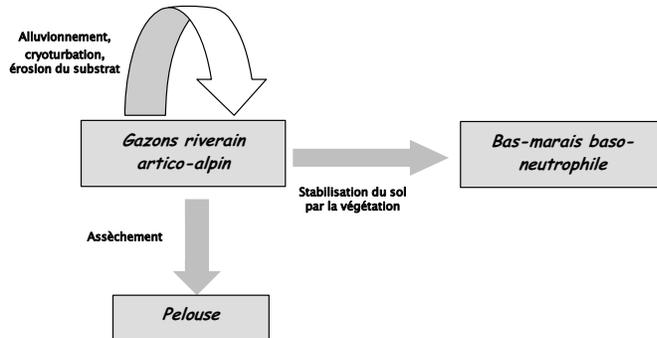
Les individus d'habitats sont en bon état de conservation.

Au cours des suivis démographiques réalisés par le PNP, il a été noté un abrutissement du *Carex bicolor* par les ovins.

De plus, certains de ces individus d'habitats sont situés à proximité de l'exutoire du refuge des Sarradets, ce qui peut constituer un risque pour ces communautés.

DYNAMIQUE

Elle semble stable sur le site.



OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintien/conservation de l'intégrité de l'habitat
- ◆ Conserver les espèces constituant cet habitat et notamment le *Carex bicolor*

PRECONISATION D'ACTIONS

- ◆ **Suivi** : poursuite des suivis démographiques du *Carex bicolor* , et mise en place d'exclos pour voir l'effet de l'abrutissement par les ovins.
 - Affiner la description et la localisation de ces communautés végétales
 - Affiner les limites effectives des populations de *Carex bicolor*

- ◆ **Gestion** : Mise en place d'un système de traitement des effluents pour le refuge des Sarradets (l'étude a débuté)
 - Veiller à ce qu'aucun aménagement susceptible d'altérer l'intégrité de cet habitat ne soit réalisé

Fiches Actions du DOCOB concernant cet habitat : H1, T5

DESCRIPTION

Radeau flottant formé par un tapis de Sphaignes basiclines et de Laïches développé autour d'une pièce d'eau formant un marais de transition basicline au sein d'un complexe de bas-marais.

Alliance : *Caricion lasiocarpae*

Association : *Caricetum rostratae*

CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT ET ESPECES LE CARACTERISANT LOCALEMENT

Sphagnum teres

Viola palustris

Carex rostrata

Potentilla erecta

Carex echinata

Parnassia palustris

Pedicularis sylvatica

Habitat original de part sa composition botanique alliant des espèces acidiclinales et basiclines.



CFIIF

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 2000 m.

Exposition préférentielle : indifférente

Topographie : bords de dépression

VALEURS D'USAGE

Valeur pastorale de l'habitat

Elle est nulle à faible – Pas de trace d'utilisation de cette zone lors des prospections

ORGANISATION SPATIALE

Nombre d'unités rencontrées : 1

Principales localités : Cabane des Agudes

Milieus fréquemment associés à cet habitat : Bas-marais acides

Cet habitat est très rare sur le site, car rencontré une seule fois.

ETAT DE CONSERVATION

Bon	Moyen	Mauvais
100 %	0 %	0 %

Bon état de conservation, pas de menace.

DYNAMIQUE

Cet habitat continue à recouvrir la pièce d'eau, mais cette dynamique peut être relativement lente étant donnée les conditions climatiques qui règnent à cette altitude (2000m), et la pauvreté en éléments nutritifs du milieu (oligotrophie). Dans un second temps l'habitat pourrait évoluer vers des buttes de Sphaignes (haut-marais) si l'alimentation en eau de pluie (ombrotrophe), ou non chargée en carbonates est suffisante.

OBJECTIFS DE CONSERVATION DE L'HABITAT SUR LE SITE

- ◆ Maintien/conservation de l'habitat

PRECONISATION D' ACTIONS

- ◆ **Gestion :** aucune action de gestion préconisée actuellement.

LES FICHES « ESPECES ET HABITATS D'ESPECES »

- LES FICHES SYNTHETIQUES « ESPECES VEGETALES »

- L'Androsace des Pyrénées (*Androsace pyrenaica*)
- L'Orthotric de Roger (*Orthotrichum rogeri*)
- La Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*)

- LES FICHES SYNTHETIQUES « ESPECES ANIMALES »

Annexe II de la Directive Habitats

- Le Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*)
- Le Lézard montagnard pyrénéen (*Iberolacerta (Pyrenesaura) bonnali*)

Annexe IV de la Directive Habitats

- Le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)
- La Barbastelle (*Barbastella barbastellus*)

LES FICHES
« ESPECES ET HABITATS D'ESPECES VEGETALES »

L'ANDROSACE DES PYRENEES

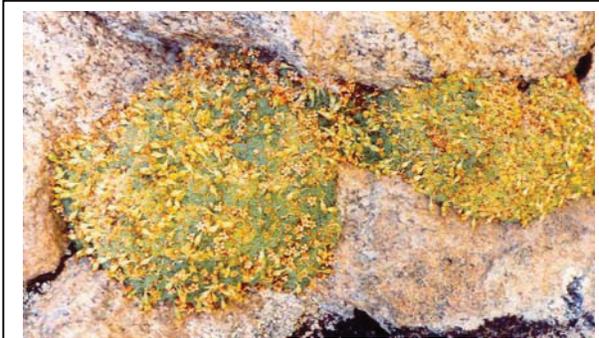
Androsace pyrenaica Lam.

CODE UE : 1632

DIRECTIVE HABITATS : Annexes II et IV

AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 20/01/82, modifié par l'arrêté du 31/08/95
- Convention de Berne : annexe I



G. ARLANDES - PNP

DESCRIPTION

L'Androsace des Pyrénées est une plante vivace en coussinets denses de 5 à 30 cm de diamètre. Les petites feuilles vertes clair en rosettes, à section en V à la partie inférieure sont couvertes de poils simples. Les fleurs, solitaires ou par deux, sont blanches à gorge jaune (mai-juillet)

ECOLOGIE ET HABITAT

L'Androsace des Pyrénées est une espèce plutôt héliophile qui s'établit dans des fissures et anfractuosités des parois rocheuses siliceuses ou décarbonatées, aux étages subalpin et alpin.

Sur le site, cette espèce est présente sur des falaises dont les parois sont proches de la verticale avec des expositions variables de Sud et Sud-Ouest (50 %), de Nord à Nord-Ouest (28 %), Est (18%), une seule station est sans exposition (sur du plat)

- Habitat de l'espèce sur le site : 8220 – Falaises siliceuses de l'*Androsacion vandellii* (CB 62.211)

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce endémique des secteurs de haute altitude des Pyrénées centrales, présente en France et en Espagne.
- 22 stations ont été recensées sur le site. Elles sont situées essentiellement en vallée d'Aure au Pichous de Barroude, sur les Crêtes de la Géla, au Pic de Gerbat, à la Hourquette de Chermentas et à Pène Mâle. Les stations s'étendent à l'extérieur du site périmètre du site Natura 2000.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

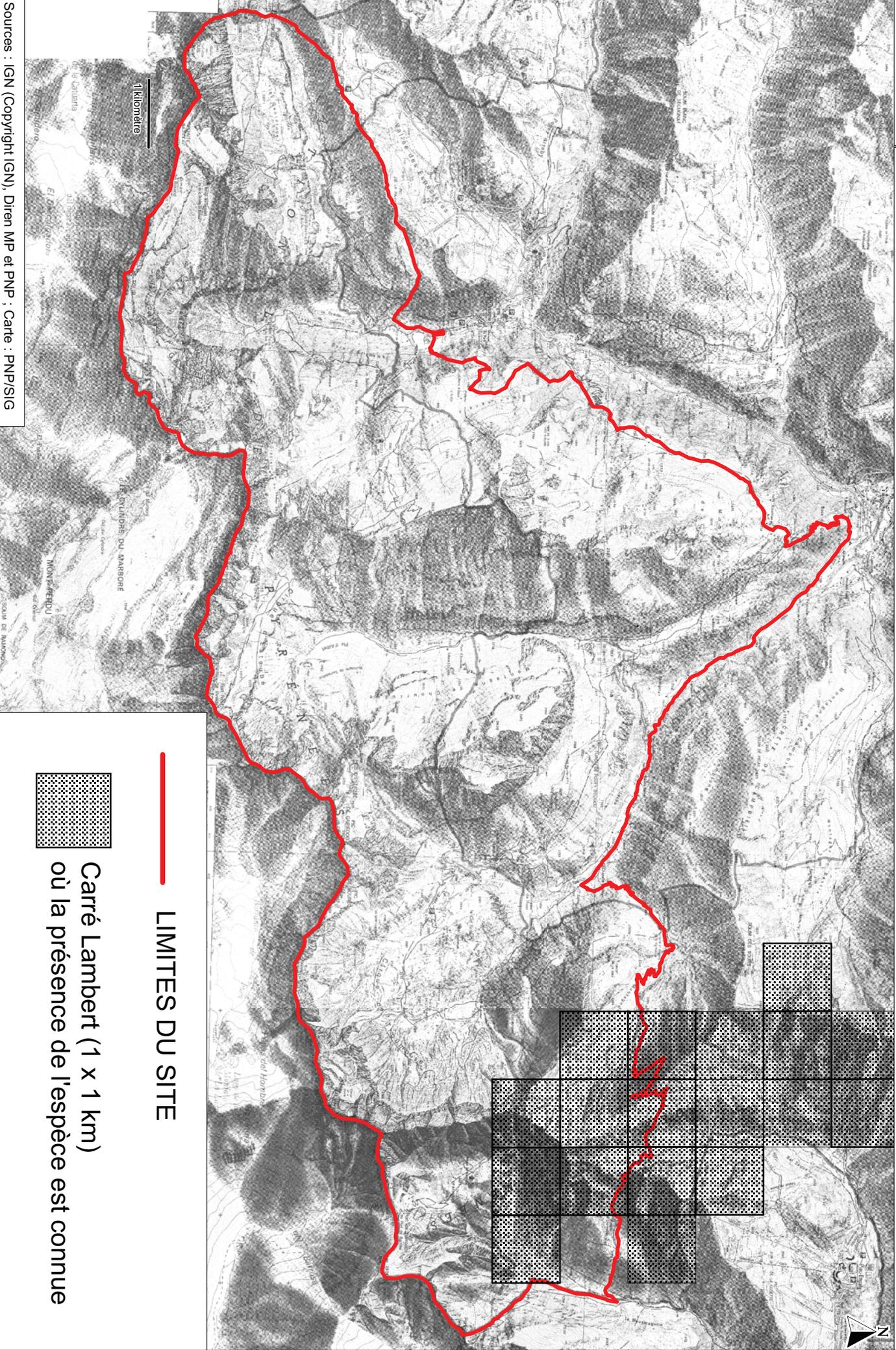
- **Etat de conservation**
L'espèce est en bon état de conservation, aucun facteur de dégradation n'a été identifié
- **Objectifs conservatoires** :
– Conserver les stations existantes ainsi que leur habitat

PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

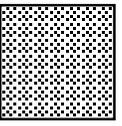
- **Actions proposées** :
Aucune action particulière
- **Acteurs concernés** :
Parc National des Pyrénées, Conservatoire Botanique Pyrénéen.

SITE NATURA 2000 "ESTAUBE, GAVARNIE, TROUMOUSE, BARROUDE" (FR 7300927)

PRESENCE DE *Androsace pyrenaica* Lam



— LIMITES DU SITE



Carré Lambert (1 x 1 km)
où la présence de l'espèce est connue

1 Kilomètre

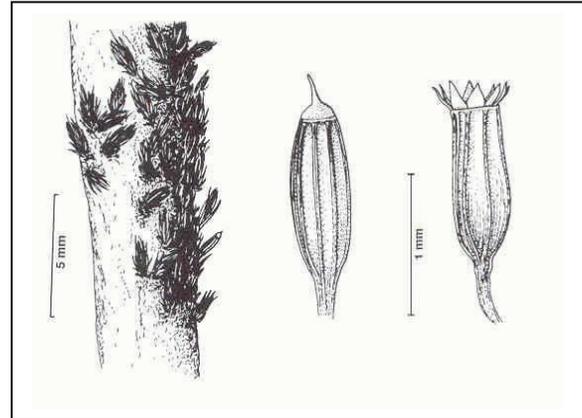
ORTHOTRIC DE ROGER *Orthotrichum rogeri* Brid.

CODE UE : 1387

DIRECTIVE HABITATS : Annexes II

AUTRES STATUTS

- Convention de Berne : annexe I
 - Liste rouge de l' « European Committee for the Conservation of Bryophytes » :
- Europe** : vulnérable
France : probablement menacée, mais données insuffisantes



Cahier d'habitats Natura 2000, tome

DESCRIPTION

Orthotrichum rogeri est une petite Bryophyte de la famille des Orthotrichacées. Cette espèce est difficilement déterminable sur le terrain et des confusions peuvent être possible avec d'autres espèces du genre *Orthotrichum*.

C'est une espèce exclusivement corticole qui nécessite des arbres en milieu ouvert ou dans un contexte forestier assez clair.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

Espèce océanique montagnarde à distribution surtout localisée dans le centre et le sud de l'Europe et du Caucase, mais toujours de manière très dispersée.

Cette espèce est **extrêmement rare en France** et très mal connue.

LOCALISATION SUR LE SITE

Cette espèce a été récemment identifiée sur le site (2002 et 2003) dans la hêtraie-sapinière du Bois d'Arribama sur des troncs et des branches de sapin (*Abies alba*) ainsi que sur un seul tronc de sapin dans le Bois de Coumély.

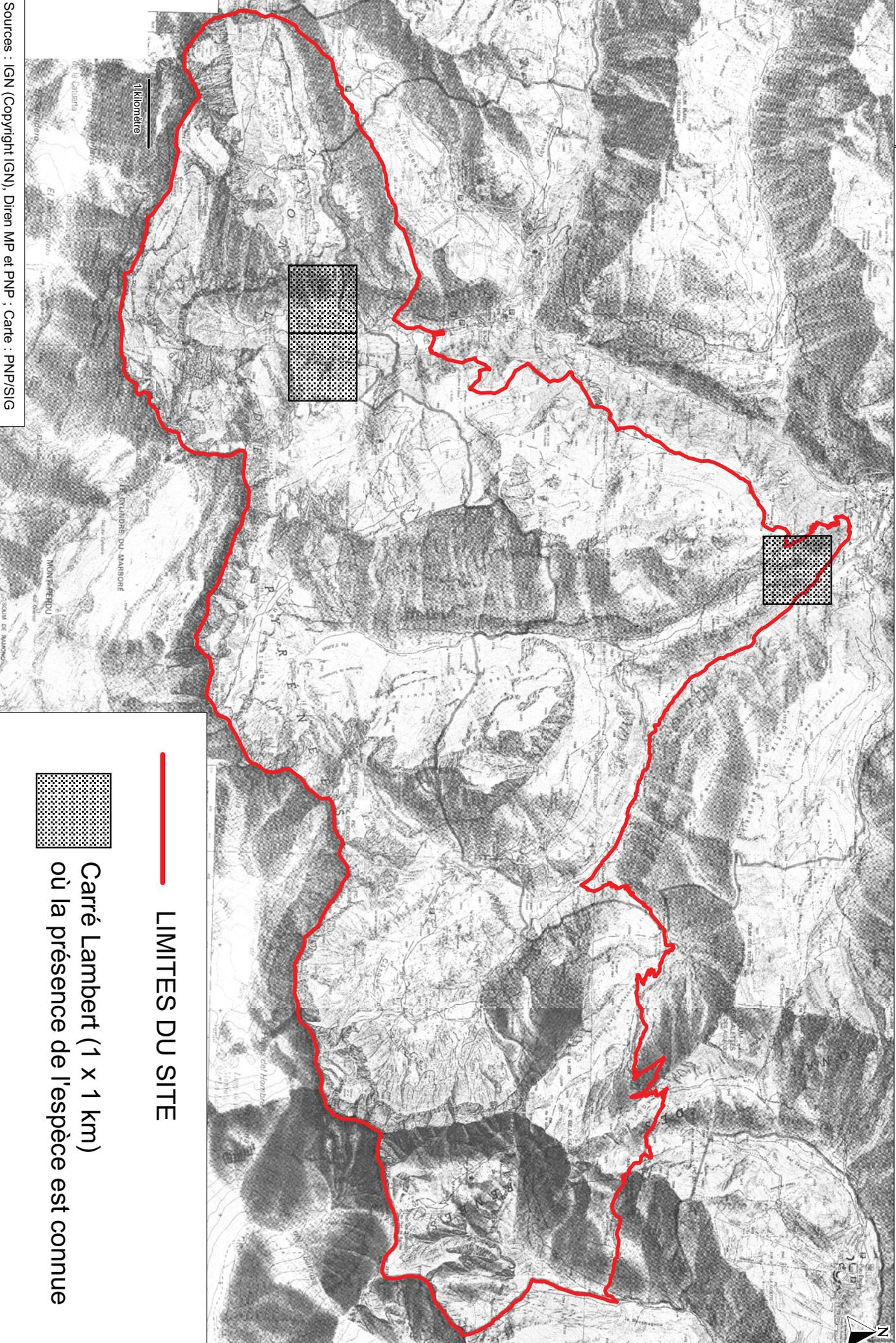
OBJECTIFS CONSERVATOIRES

La découverte récente de cette espèce rare au niveau national sur le site ne permet pas de savoir si les populations sont en déclin ou en augmentation.

- **Nécessité de suivre l'évolution des populations de *Orthotrichum rogeri* et d'affiner les poursuivre les prospections**
- **Le maintien de *Orthotrichum rogeri* nécessite d'éviter toute intervention sur les zones de présence (actuellement connues) de l'espèce.**

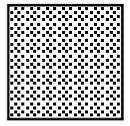
PRECONISATIONS DE GESTION

- **Action proposée** : Fiche Action VI : « Intégrer la présence de la Buxbaumie verte et de l'Orthotric de Roger dans la gestion forestière »
- **Acteurs concernés** : Office National des Forêts, Parc National des Pyrénées, Conservatoire Botanique Pyrénéen



1 Kilomètre

— LIMITES DU SITE



Carré Lambert (1 x 1 km)
où la présence de l'espèce est connue

BUXBAUMIE VERTE

Buxbaumia viridis (Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

CODE UE : 1386

DIRECTIVE HABITATS : Annexes II et IV

AUTRES STATUTS

- Convention de Berne : annexe I
- Liste rouge de l' « European Committee for the Conservation of Bryophytes » :

Europe : vulnérable

France : probablement menacée, mais données insuffisantes



DESCRIPTION ET HABITATS

Buxbaumia viridis est une petite Bryophyte de la famille des Buxbaumiacées. Le repérage de cette espèce sur le terrain se fait par sa petite capsule (sporophyte), constituée d'une urne renflée oblongue de 0,5 à 0,7 cm de long portée par une soie ne dépassant pas 1 cm.

C'est une espèce pionnière qui, dans les Pyrénées, investit les troncs pourrissants décortiqués de conifères (Sapin, Épicéa, Pin), au pH bas (entre 3,5 et 6,0 environ) et ayant une forte teneur en eau (65 à 90%). Elle s'établit en situation ombragée à très ombragée et en conditions de forte humidité atmosphérique (forte nébulosité). Elle ne se développe en revanche pas sur les bois morts encore sur pied.

→ **Habitat de l'espèce sur le site** : Elle a été recensée sur le site dans « Hêtraies neutrophile pyrénéo-cantabrique » (CB 41.14)

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

Espèce boréo-montagnarde, des étages montagnard à subalpin [de 600–900 à 1800 m], largement répandue dans l'ensemble du centre de l'Europe et dans plusieurs zones de l'hémisphère boréal. En France, l'aire de répartition de l'espèce est strictement cantonnée aux massifs montagneux (Vosges, Jura, Alpes, Massif central, Pyrénées et Corse)

LOCALISATION SUR LE SITE

Cette espèce a été récemment identifiée sur le site (2002) dans la hêtraie-sapinière du Bois d'Arribama, dans les zones dominées par le sapin (1400m à 1520 m d'altitude).

OBJECTIFS CONSERVATOIRES

La Buxbaumie verte est une espèce caractéristique de groupements saprolognicoles pionniers à forte "patrimonialité". Sa préservation garantit donc celle de l'ensemble du remarquable cortège qui lui est associé.

La découverte récente de cette espèce sur le site ne permet pas de savoir si les populations sont en déclin ou en augmentation. De plus, la quantité de sporophytes par station peut varier considérablement d'une année sur l'autre.

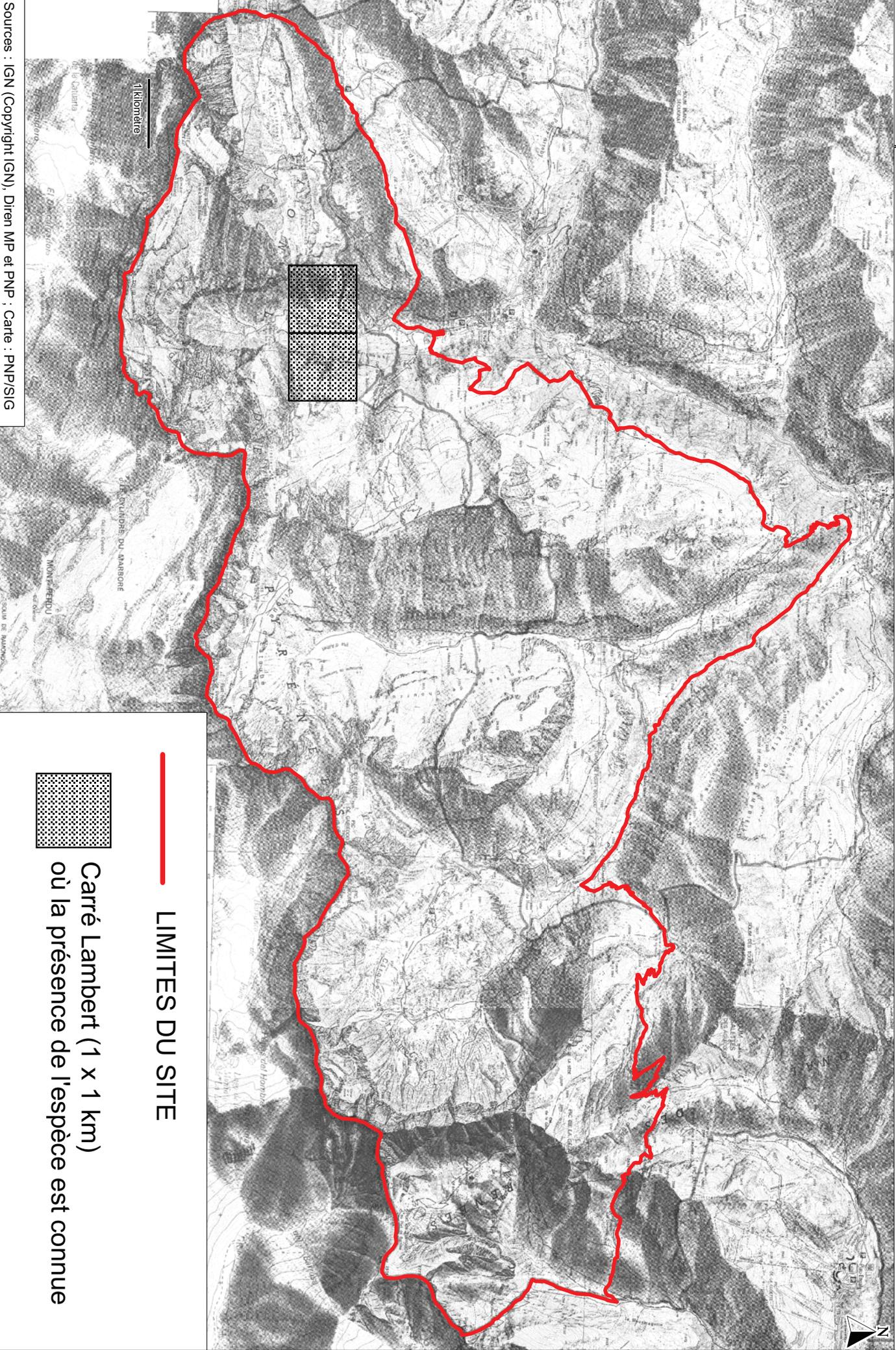
- **Nécessité de suivre l'évolution des populations de *Buxbaumia viridis***
- **Le maintien de *Buxbaumia viridis* nécessite une intervention de gestion forestière minimale, permettant l'évolution naturelle des peuplements et surtout de ses vieux arbres**

PRECONISATIONS DE GESTION

- **Action proposée** : Fiche Action VI : « Intégrer la présence de la Buxbaumie verte et de l'Orthotric de Roger dans la gestion forestière »

Pas d'affouage dans la zone où l'espèce a été observée, ne pas altérer ou induire de modification des conditions micro-climatiques humides dans les stations où l'espèce est présente, favoriser les peuplements denses, laisser sur place les troncs morts de sapin et de pin, laisser libre cours à la dégradation du bois

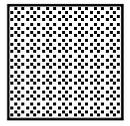
- **Acteurs concernés** : Office National des Forêts, Parc National des Pyrénées, Conservatoire Botanique Pyrénéen



1 kilomètre

Sources : IGN (Copyright IGN), Diren MP et PNP ; Carte : PNP/SIG

— LIMITES DU SITE



Carré Lambert (1 x 1 km)
où la présence de l'espèce est connue





LES FICHES
« ESPECES ET HABITATS D'ESPECES ANIMALES »

LE DESMAN DES PYRENEES

Galemys pyrenaicus Geoffroy 1811

CODE UE : 1301

DIRECTIVE HABITATS

Annexes II et IV

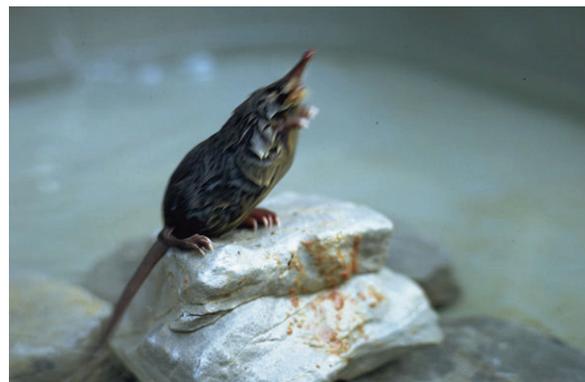
AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 17/04/81, article 1^{er} modifié
- Convention de Berne : annexe II

Cotation UICN : Monde : Vulnérable

France : Rare

Cité au bordereau du site



E.Saillier/PNP

DESCRIPTION ET HABITATS

- **Description** : Le Desman est le plus gros insectivore aquatique de France. D'un poids de 50–80 g pour une longueur de 24–29 cm, queue comprise. Pelage dense et lustré, dos brun foncé brillant, ventre gris argenté. Le museau est prolongé par une trompe raide, plate et flexible de 20 mm de long dotée de vibrisses. Pattes postérieures longues, pieds palmés avec de grandes griffes. Queue écailleuse, légèrement aplatie avec quelques poils.
- **Habitat** : Le Desman vit dans les zones montagneuses bien « arrosées » où les précipitations annuelles dépassent 1000 mm à régime pluvio-nival. Il fréquente préférentiellement les rivières et torrents pyrénéens à cours rapide, aux eaux permanentes, froides et oligotrophes et bien oxygénées. Ces rivières présentent un débit avec un pic automnal et un pic au printemps. L'espèce est cependant susceptible d'occuper d'autres milieux : lacs naturels et artificiels d'altitude, marécages, rivières souterraines ou rivières temporaires.
- **Habitats de l'espèce sur le site** : « Bancs de graviers non végétalisés » (CB 24.22, intérêt communautaire) « Ruisselets » (CB 24.11), « Zones à truites » (CB 24.12), « Plans d'eau d'altitude oligotrophes ou mésotrophes » (CB 22), « Broussaille de Saule et de Myricaie » (24.223), « Fourrés et bois des bancs de graviers » (24.224)

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce endémique présente sur les deux versants des Pyrénées et de la Cordillère Cantabrique. Sa répartition s'étend jusqu'au Nord du Portugal.
- Plusieurs stations plus ou moins anciennes sont recensées sur le site : plateau de Géla, plateau des Espuguettes, cirque de Troumouse, plateau d'Estaubé, gave d'Héas, plateau de la Prade.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- **Facteurs en jeu** :
 - Compétition alimentaire possible avec les populations de Salmonidés introduits pour la pêche.
 - Pollution organique des cours d'eau et plans d'eau par rejets d'eaux usées ou déjections du bétail.
 - Dégradation des berges et accès aux cours d'eau par piétinement par le bétail.
 - Gestion des débits hydrauliques sur le gave d'Héas.
- **Objectifs conservatoires** :
 - Garantir la qualité de l'eau et l'intégrité physique du système hydrologique.
 - Acquérir des connaissances sur les habitats et la répartition de cette espèce.
 - Régularisation des débits (si possible), notamment des lâchers printaniers, sur le gave d'Héas.

PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

- **Actions proposées** :

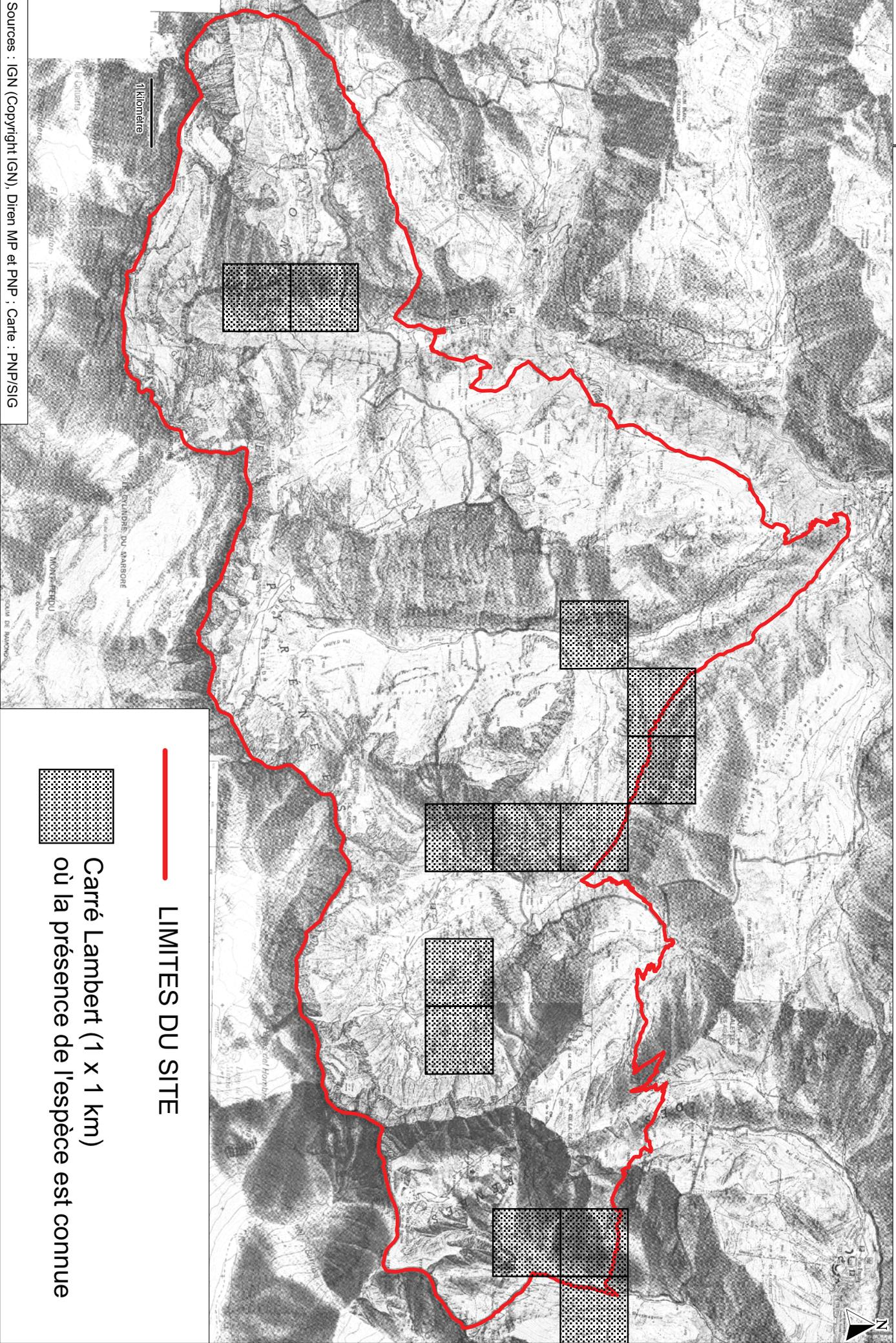
Fiche Action A2 : « Approfondir les connaissances sur l'habitat du Desman des Pyrénées, et suivre ses populations sur le site » (action à mener dans le cadre de l'Observatoire du Patrimoine Naturel du PNP à l'échelle de la zone Parc).

Fiche Action T5 : « Mise aux normes des refuges et suivi de l'impact des effluents sur les milieux aquatiques ».

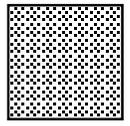
Au moment du renouvellement des concessions, mettre en place des réunions de concertation avec EDF pour apporter d'éventuelles modifications concernant l'exploitation des ouvrages.

- **Acteurs concernés** :

IDes, Ariège Environnement Diffusion, sociétés de pêche locales et fédération départementale, PNP



— LIMITES DU SITE



Carré Lambert (1 x 1 km)
où la présence de l'espèce est connue

LE LEZARD MONTAGNARD PYRENEEN *Iberolacerta (Pyrenesaura) bonnali* Lantz 1927

CODE UE : 1995

DIRECTIVE HABITATS

Annexes II et IV

AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 17/04/81, article 1^{er} modifié
- Convention de Berne : annexe II

Cotation UICN : Monde : Vulnérable

France : Rare

Cité au bordereau du site



C.P.Arthur

DESCRIPTION ET HABITATS

- **Description** : Espèce en tant que telle depuis 1993, le Léopard montagnard pyrénéen est un petit lézard de 6-7 cm de long (museau - cloaque), de couleur brun noisette sur le dos avec souvent des reflets argentés ou dorés. La coloration des flancs est brun foncé à noir, la gorge est souvent immaculée ainsi que la face ventrale. La queue est lisse et gris beige uni. Des confusions sont possibles avec le Léopard des murailles (les femelles) et avec le lézard vivipare.
- **Habitat** : Le Léopard montagnard pyrénéen vit entre 1600 et 3000 m d'altitude. Saxicole et rupicole, il affectionne les éboulis rocheux, les lits de torrents et de ruisseaux asséchés, les pelouses écorchées voire les landes rases ou pinèdes ouvertes pour peu que ces milieux comprennent des zones d'éboulis et pierriers.
- **Habitats de l'espèce sur le site** : « Eboulis siliceux de l'étage montagnard à nival » (61.1), « Eboulis calcaires pyrénéens » (61.34), « Dalles rocheuses » (62.3), « Pelouses en gradins et guirlandes » (36.43), « Pelouses siliceuses calcicoles alpines et subalpines » (36.4 et 36.41).

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce endémique des Pyrénées centro-occidentales présente de la haute Garonne à la limite des Pyrénées-Atlantiques.
- Plusieurs stations sont recensées sur le site : cirque de Troumouse, montagne de Barroude, Hourquette d'Héas, cabane de l'Aguila, cirque d'Estaubé, hôtellerie du cirque de Gavarnie, port de Boucharo. A noter une station remarquable où l'espèce est en sympatrie avec deux autres espèces de lézards sur Estaubé.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- **Facteurs en jeu** :
 - Compétition interspécifique avec le Léopard des murailles.
 - Fermeture du milieu par la lande et les arbustes, ou développement d'un tapis monotone et dense de graminées coloniales.
 - Impact possible des produits de traitement du bétail sur les ressources alimentaires.
- **Objectifs conservatoires** :
 - Assurer le maintien de l'état favorable des habitats de l'espèce.
 - Acquérir des connaissances sur les habitats et la répartition de cette espèce.

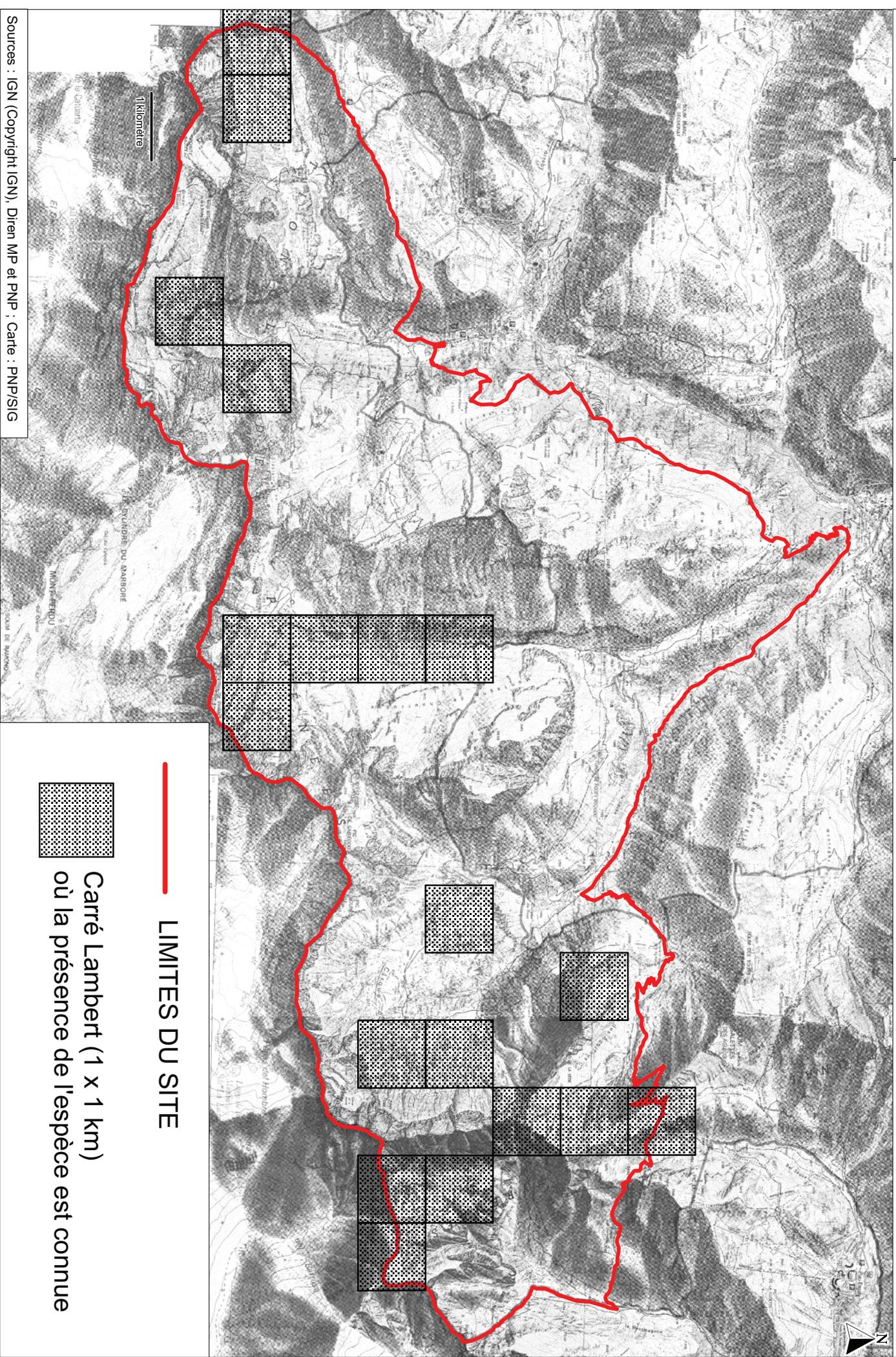
PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

- **Actions proposées** :

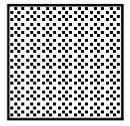
Fiche Action A4 : « Suivre les populations de Léopard montagnard des Pyrénées ».

- **Acteurs concernés** :

Nature Midi Pyrénées, Université de Montpellier, Société Herpétologique de France, associations pastorales, Parc National des Pyrénées



Sources : IGN (Copyright IGN), Diren MP et PNP ; Carte : PNP/SIG



Carré Lambert (1 x 1 km)
où la présence de l'espèce est connue

— LIMITES DU SITE

L'EUPROCTE DES PYRENEES *Euproctus asper* Dugès 1852

DIRECTIVE HABITATS

Annexe IV (protection stricte)

AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 17/04/81, article 1^{er} modifié
- Convention de Berne : annexe II

Cotation UICN : Monde : Rare

France : Rare

Non cité au bordereau du site



C.P.Arthur

DESCRIPTION ET HABITATS

- **Description** : Grosse « salamandre » de 15 cm de long, à la peau gris-vert souvent rugueuse et cornée. La queue est comprimée et épaisse. Présence souvent d'une ligne jaune le long du dos et de la queue. La couleur du ventre varie de l'orange au gris crème avec plus ou moins de taches noires. Présence d'une griffe au bout des doigts. Les jeunes ont souvent la peau noire et la ligne dorsale jaune vif.
- **Habitat** : L'Euproctus vit dans les zones humides de montagne et dans les cours d'eau à débit faible mais bien oxygénées et froides. Peut être rencontré dans les ruisselets avec vasques et pierres, les déversoirs de lacs, les zones de tourbières. Accomplit son cycle reproducteur dans l'eau mais hiberne sur terre dans des galeries ou des fentes de rochers humides. Certaines populations sont souterraines toute l'année à basse altitude.
- **Habitats de l'espèce sur le site** : « Bancs de graviers végétalisés » (24.22) « Ruisselets » (CB 24.11), « Zones à truites » (CB 24.12), « Cours d'eau intermittents » (CB 24.16), « Plans d'eau d'altitude oligotrophes ou mésotrophes » (CB 22), « Sources » (CB 54).

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce endémique présente sur les deux versants des Pyrénées, rencontrée de 500 à 2500 m d'altitude.
- L'espèce est présente dans pratiquement la moitié des cours d'eau du site, avec localement quelques très fortes populations, notamment sur Troumouse, Espuguettes et Aguila. Des zones « sanctuaires » ainsi que des zones à restaurer (prédation par salmonidés) seraient à instituer.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- **Facteurs en jeu** :
 - Compétition alimentaire (et prédation) avec les populations de Salmonidés introduits pour la pêche.
 - Pollution organique des cours d'eau et plans d'eau par rejets d'eaux usées ou déjections du bétail.
 - Dégradation des berges des cours d'eau par piétinement par le bétail.
- **Objectifs conservatoires** :
 - Préciser la taille des populations, suivre leur évolution.
 - A la lumière des résultats de ces suivis, conserver activement les populations sur les zones menacées, voire restaurer les populations d'Euproctus sur des sites alevinés en dehors recommandations de gestion.

PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

- **Actions proposées** :

Fiche Action A1 : « Suivi des populations d'Amphibiens sur le site, mieux connaître leurs habitats et leurs interactions avec la faune piscicole ».

Lien avec T5 : « Mise au normes des refuges et suivi de l'impact des effluents sur les milieux aquatiques ».

- **Acteurs concernés** :

Société Herpétologique de France, CNRS Moulis, sociétés de pêche locales et fédération départementale, Parc National des Pyrénées.

LE VESPERTILION A OREILLES ECHANCREES

Myotis emarginatus Geoffroy 1806

CODE UE : 1321

DIRECTIVE HABITATS

Annexes II (espèce prioritaire) et IV

AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 17/04/81, article 1^{er} modifié
- Convention de Berne : annexe II
- Convention de Bonn : annexe II

Cotation UICN : Monde : Vulnérable

France : Vulnérable

Non cité au bordereau du site



DESCRIPTION ET HABITATS

- **Description** : Le Vespertilion à oreilles échancrées est une chauve-souris de taille moyenne, d'un poids allant de 7 à 15 g pour une envergure de 22 – 25 cm. Les oreilles possèdent une échancrure aux 2/3 du bord externe du pavillon, le tragus atteint presque l'échancrure. Le pelage est laineux et gris-brun, plus ou moins teinté de roux sur le dos. Peu de différences de coloration entre le dos et le ventre.
- **Habitat** : L'espèce est très ubiquiste pour ses gîtes d'estivage et reproduction. Elle est très peu sensible au bruit et à la lumière (on la trouvera dans des maisons, des écoles, des carrières;...). Elle est plus troglophile pour ses gîtes d'hibernation (carrières, grottes, mines, galeries). Ses terrains de chasse sont des zones très variées : lisières de massifs forestiers, parcs, bocages. A besoin de la présence de l'eau. Régime alimentaire très spécialisé et quasi-exclusif sur les diptères (mouches) et arachnides.
- **Habitats de l'espèce sur le site** : « Hêtraies-sapinières acidiphiles » (41.12), « Prairie de fauche montagnarde » (38.3), « Forêts montagnardes et subalpines de Pin à crochets » (42.4).

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce présente dans toute l'Europe de l'Ouest mais peu abondante. Sa répartition présente de grandes disparités. Populations de faible importance dans le Sud-Ouest.
- Une zone utilisée par l'espèce a été recensée sur le site : le village de Gavarnie et ses alentours.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- **Facteurs en jeu** :
 - Evolution des milieux forestiers et fermeture des zones de clairière ou allées et pistes en forêts.
 - Impact des traitements sanitaires forestiers et modalités de la gestion forestière.
 - Impact possible des produits de traitement sanitaire du bétail.
 - Maintien de l'accès aux bâtiments et cavités naturelles et artificielles autour du site.
- **Objectifs conservatoires** :
 - Acquérir des connaissances sur les habitats et la répartition de cette espèce.
 - Conserver une structure forestière et paysagère répondant aux besoins trophiques de l'espèce.
 - Préciser l'utilisation des milieux, suivre l'évolution de la fréquentation.

PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

- **Actions proposées** :
Aucune action particulière n'a été proposée.
Il s'agira d'intégrer la présence et les exigences de ces espèces dans la gestion forestière et pastorale notamment
- **Acteurs concernés** :
 ONF, Groupe Chiroptères Midi-Pyrénées et SFEPM, Parc National des Pyrénées.

LE GRAND MURIN

Myotis myotis Borkhausen 1797

CODE UE : 1324

DIRECTIVE HABITATS

Annexes II et IV

AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 17/04/81, article 1^{er} modifié
- Convention de Berne : annexe II
- Convention de Bonn : annexe II

Cotation UICN : Monde : Quasi menacé

France : Vulnérable

Non cité au bordereau du site



MHN Bourges, L.Arthur

DESCRIPTION ET HABITATS

- **Description** : c'est un des plus grands chiroptères français, d'un poids allant de 20 à 40 g pour une envergure de 35 - 43 cm. Il est caractérisé par des oreilles longues et larges, un museau, des oreilles et un patagium brun - gris. Le pelage est épais et court, de couleur gris - brun sur tout le corps à l'exception du ventre et de la gorge qui sont blanc - gris.
- **Habitat** : Le Grand Murin, pour ses gîtes d'estivage et de reproduction est soit anthropophile (combles, greniers, toitures) soit troglophile (grottes, cavités mines, carrières, galeries). Pour ses gîtes d'hibernation, il est quasi exclusivement troglophile (carières, grottes, mines). Ses terrains de chasse sont des zones avec sol accessible : forêts sans sous-bois, futaies de feuillus ou mixtes à végétation herbacée ou buissonnante rare, pelouses, prairies rases. Régime alimentaire à base de coléoptères, orthoptères, araignées et opilions.
- **Habitats utilisés par l'espèce sur le site** : Le Grand Murin se pourvoit en proies dans des zones plutôt thermophiles : les pelouses calcicoles alpines et subalpines (36.4 et 36.41), silicicoles (36.314), ainsi que dans les forêts de pins à crochets à sous-bois de raisin d'ours et à Pulsatille (42.42). Les landes ouvertes (31.226) sont également utilisées ainsi que les prairies de fauche montagnardes (38.3).

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce allant de la Péninsule ibérique jusqu'en Turquie. Absente de Scandinavie, Afrique du Nord et des îles britanniques.
- Une zone utilisée par l'espèce a été recensée sur le site : autour du village de Gavarnie.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- **Facteurs en jeu** :
 - Fermeture des milieux prairiaux et développement des sous-bois ou fermeture des zones de clairière.
 - Impact possible des produits de traitement du bétail sur les ressources alimentaires.
 - Impact des traitements sanitaires forestiers et modalités de la gestion forestière
- **Objectifs conservatoires** :
 - Acquérir des connaissances sur les habitats et la répartition de cette espèce.
 - Conserver une structure forestière et paysagère répondant aux besoins trophiques de l'espèce.
 - Préciser l'utilisation des milieux, suivre l'évolution de la fréquentation.
 - Conserver la qualité des prairies de fauche et limiter les intrants nitrophiles.

PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

- **Actions proposées** :
Cette espèce n'a pas fait l'objet de fiche action spécifique. Il sera néanmoins indispensable d'intégrer la présence de cette espèce dans la gestion forestière (éviter les traitements sanitaires forestiers) et pastorale du site (évaluation et actions éventuelles concernant les traitements du bétail).
- **Acteurs concernés** :
 ONF, Groupe Chiroptères Midi-Pyrénées et SFEPM, gestionnaires d'estives (CSV et Commission Syndicale de Saux et de la CABA) DND

LA BARBASTELLE

Barbastella barbastellus Schreber 1774

CODE UE : 1308*

DIRECTIVE HABITATS

Annexes II (espèce prioritaire) et IV

AUTRES STATUTS

- Protection nationale (annexe I) par arrêté du 17/04/81, article 1^{er} modifié
- Convention de Berne : annexe II
- Convention de Bonn : annexe II

Cotation UICN : Monde : Vulnérable

France : Vulnérable

Non citée au bordereau du site



MHN Bourges, L. Arthur

DESCRIPTION ET HABITATS

- **Description** : La Barbastelle est une chauve-souris sombre de taille moyenne, d'un poids allant de 6 à 14 g pour une envergure de 25 – 28 cm. Sa face noirâtre est caractéristique avec un museau court et des oreilles très larges. La bouche est étroite et la mâchoire inférieure très peu prononcée. Le pelage est noirâtre, l'extrémité des poils étant dorée ou argentée sur le dos.
- **Habitat** : La Barbastelle pour ses gîtes d'estivage et reproduction est soit anthropophile (bâtiments agricoles, maisons) soit forestière (trous dans les arbres, écorce). Elle est plus troglodyte pour ses gîtes d'hibernation (carières, grottes, mines) mais aussi forestière (arbres creux). Ses terrains de chasse sont des zones à forte dominante forestière, même si l'espèce chasse surtout en lisière (bordure, canopée) ou le long des pistes et sentiers. Régime alimentaire très spécialisé et quasi-exclusif sur les microlépidoptères.
- **Habitats de l'espèce sur le site** : 41.12 « Hêtraies-sapinières acidiphiles », 41.14 « hêtraie neutrophile », 42.413 « Forêts montagnardes et subalpines de Pin à crochets à rhododendron », 42.4242 « Forêts montagnardes et subalpines de Pin à crochets à raisin d'ours », 42.425 « Forêts de pin de montagne à Pulsatille ».

REPARTITION GEOGRAPHIQUE ET LOCALISATION SUR LE SITE

- Espèce présente dans toute l'Europe de l'Ouest jusqu'à la Crête et au Maghreb. Présente dans tous les départements français mais particulièrement abondante dans le Sud-Ouest.
- Trois zones utilisées par l'espèce ont été recensées sur le site : zone forestière d'Arribama et Pailla, taillis forestiers de Bareilles et Coumély, taillis forestiers autour des hameaux de Ribère Débat et Héas.

FACTEURS EN JEU ET OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- **Facteurs en jeu** :
 - Evolution des milieux forestiers et fermeture des zones de clairière ou allées et pistes en forêts.
 - Fermeture des cavités naturelles ou artificielles susceptibles de servir de gîtes d'hibernation.
- **Objectifs conservatoires** :
 - Acquérir des connaissances sur les habitats et la répartition de cette espèce.
 - Conserver une structure forestière et paysagère répondant aux besoins trophiques de l'espèce.
 - Conserver quelques vieux arbres susceptibles de servir de gîtes.
 - Préciser l'utilisation des milieux, suivre l'évolution de la fréquentation.

PRECONISATIONS DE GESTION CONSERVATOIRE

- **Actions proposées** :
Aucune action particulière n'a été proposée.
Il s'agira d'intégrer la présence et les exigences de ces espèces dans la gestion forestière.
- **Acteurs concernés** :
ONF, Groupe Chiroptères Midi-Pyrénées et SFEPM, Parc National des Pyrénées.

