



II. FICHES HABITATS

Les « fiches habitats » permettent de rendre compte, d'une manière synthétique, des caractéristiques des habitats recensés sur un site Natura 2000 ou sur une zone d'étude déterminée. Une fiche « Habitats » sera réalisée pour toute déclinaison CORINE biotopes d'un habitat d'intérêt communautaire. Les habitats non communautaires ne feront donc pas l'objet d'une fiche, tandis que plusieurs fiches pourront être réalisées pour un habitat possédant un même code Natura 2000 mais plusieurs codes CORINE biotopes. Par exemple, les codes CORINE biotopes 35.1, 35.11, 35.12, 36.31, 36.311 et 36.312 correspondent à un seul code Natura 2000 mais feront l'objet de plusieurs fiches habitats.

Elles seront réalisées en priorité à partir des données obtenues dans les « fiches de prospection Habitat » et intégrées à la base de données « Flora ». L'avis d'expert de la personne ayant réalisé la cartographie des habitats sur le site permettra d'en expliciter l'analyse.

Des fiches par grands types de formation (milieux rocheux, pelouses, landes, forêts, zones humides) seront préalablement réalisées afin de disposer d'un élément de comparaison pour chacun des types d'habitats faisant l'objet d'une fiche.



A. LES ZONES HUMIDES

DESCRIPTION GENERALE

Les zones humides correspondent à tous les milieux qui se caractérisent par une présence d'eau (courante ou stagnante) le plus souvent permanente, qui détermine une végétation particulière adaptée aux conditions de vie aquatique (immersion) ou sub-aquatique. Sur le site, cela correspond aux eaux courantes et dormantes, à la végétation qui leur est associée, ainsi qu'aux milieux tourbeux et aux sources.

LES TYPES D'HABITATS NATURELS DE ZONES HUMIDES PRESENTS SUR LE SITE

L'étendue généralement limitée des zones humides rend toutes notions de surface erronées. Les surfaces cartographiées ne figurent donc pas dans le tableau ci-dessous.

Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de ZH du site	Fiche Habitat
Eaux douces	22.1	Hors DH	4	0,36	2,6	Hors DH
Eaux oligotrophes pauvres en calcaire	22.11	Hors DH	1	0,74	0,53	Hors DH
Eaux dystrophes	22.14	3160	1	0,19	0,13	ZH 1
Eaux oligo-mésotrophes riches en calcaire	22.15	Hors DH	13	21,95	15,7	Hors DH
Végétations aquatiques	22.4					
Mares de tourbières à Sphaignes et Utriculaires	22.45	Hors DH	1	0,13	0,09	Hors DH
Masses d'eau temporaires	22.5	Hors DH	20	1,31	0,93	Hors DH
Lits des rivières	24.1	Hors DH	1	0,43	0,31	Hors DH
Ruisselets	24.11	Hors DH	109	34,13	24,47	Hors DH
Zones à Truites	24.12		7	7,54	5,41	
Cours d'eau intermittents	24.16		72	27,72	19,87	



Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de ZH du site	Fiche Habitat
Bancs de graviers des cours d'eau	24.2	Hors DH	1	0,15	0,11	Hors DH
Bancs de graviers sans végétation	24.21	Hors DH	1	0,02	0,01	Hors DH
Bancs de graviers végétalisés	24.22	3220	6	0,45	0,32	ZH 2
Fourrés et bois des bancs de graviers	24.224	3240	5	0,95	0,68	
Tourbières hautes à peu près naturelles	51.1					
Buttes de Sphaignes colorées (bulten)	51.111	7110	4	0,23	0,16	ZH 3
Buttes à buissons de Callune prostrée	51.1131		1	-	négligeable	
Buttes à buissons de Bruyère tétragone	51.1132		1	-	négligeable	
Chenaux superficiels, cuvettes peu profondes	51.122		3	0,01	négligeable	*
Communautés à grandes Laïches	53.2					
Cariçaias à <i>Carex paniculata</i>	53.216	Hors DH	3	0,16	0,11	Hors DH
Bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes	53.4	Hors DH	3	0,70	0,5	Hors DH
Sources	54.1	Hors DH	19	2,24	1,6	Hors DH
Sources d'eaux douces	54.11	Hors DH	3	0,31	0,22	Hors DH
Sources d'eaux douces à Bryophytes	54.111		10	0,75	0,53	
Sources à Cardamines	54.112		3	0,32	0,23	
Sources calcaires	54.122	7220	49	7,91	5,67	ZH 4

* Habitat trop faiblement représenté pour faire l'objet d'une fiche de synthèse



Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de ZH du site	Fiche Habitat
Tourbières basses alcalines	54.2	7230	10	1,52	1,1	ZH 5
Bas-marais à <i>Carex davalliana</i> et <i>Trichophorum cespitosum</i>	54.232	7230	9	1,30	0,93	ZH 5
Tourbières basses alcalines pyrénéennes	54.24		93	23,15	16,6	
Bas-marais à <i>Carex nigra</i>	54.26		2	0,4	0,3	
Bas-marais à <i>Carex frigida</i>	54.28		13	0,9	0,64	
Bas-marais alcalins à <i>Trichophorum cespitosum</i>	54.2E		1	0,24	0,17	
Bas-marais acides	54.4	Hors DH	8	0,48	0,34	Hors DH
Ceintures lacustres à <i>Eriophorum scheuchzeri</i>	54.41	Hors DH	1	0,34	0,24	Hors DH
Tourbières basses à <i>Carex nigra</i> , <i>C. canescens</i> et <i>C. echinata</i>	54.42		5	0,47	0,33	
Bas-marais sub-atlantiques à <i>Carex nigra</i> , <i>C. canescens</i> et <i>C. echinata</i>	54.422		1	0,03	0,02	
Bas-marais acides pyrénéens à Laiche noire	54.424		1	0,16	0,11	
Bas-marais acides à <i>Trichophorum cespitosum</i>	54.45		1	0,19	0,13	
Bas-marais acides pyrénéens à <i>Trichophorum cespitosum</i>	54.452		7	1,366	0,97	
Bas-marais à <i>Eriophorum angustifolium</i>	54.46	1	0,19	0,13		
Lagunes industrielles et canaux d'eau douce	89.2					
Fossés et petits canaux	89.22	Hors DH	1	0,02	0,01	Hors DH



**LES “FICHES ZONES HUMIDES” ASSOCIEES AUX CARTES D’ETAT DE
CONSERVATION**

- ZH1 – Eaux dystrophes
- ZH2 – Bacs de graviers végétalisés
- ZH3– Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses
- ZH4– Sources calcaires
- ZH5– Tourbières basses alcalines

Eaux dystrophes

CB : 22.14	LACS ET MARES DYSTROPHES NATURELS ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 3160	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Zone humide au fond du lac de Cap-de-Long

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 0,77 ha

Superficie moyenne : 0,77 ha

Nombre d'unité : 1

Habitat unique : 1

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2190 m.

Exposition préférentielle : terrain plat

Substrat : schistes et granites

Topographie : fond de cuvette, dépression

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Lacs naturels et plans d'eau de petite dimension caractérisés par des eaux de couleur brune, chargées en acides humiques du fait de leur situation sur des substrats tourbeux, des tourbières ou des landes tourbeuses.

L'habitat participe à un réseau de milieux humides avec lequel il est en interconnexion biologique, il occupe des dépressions de faible profondeur et peu étendues pouvant même s'assécher en hiver

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Utricularia minor

Rhynchospora alba

Sparganium minimum

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Utricularietea intermedio-minoris



Photo PNP – Catherine Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon, tant que les usages pastoraux sont en équilibre avec les capacités du milieu et que le milieu n'est pas soumis à un piétinement trop important

Sens d'évolution : Le milieu peut s'assécher de façon anormale, en particulier dans un contexte de sécheresse estivale répétée en lien avec les modifications actuelles du climat

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale :

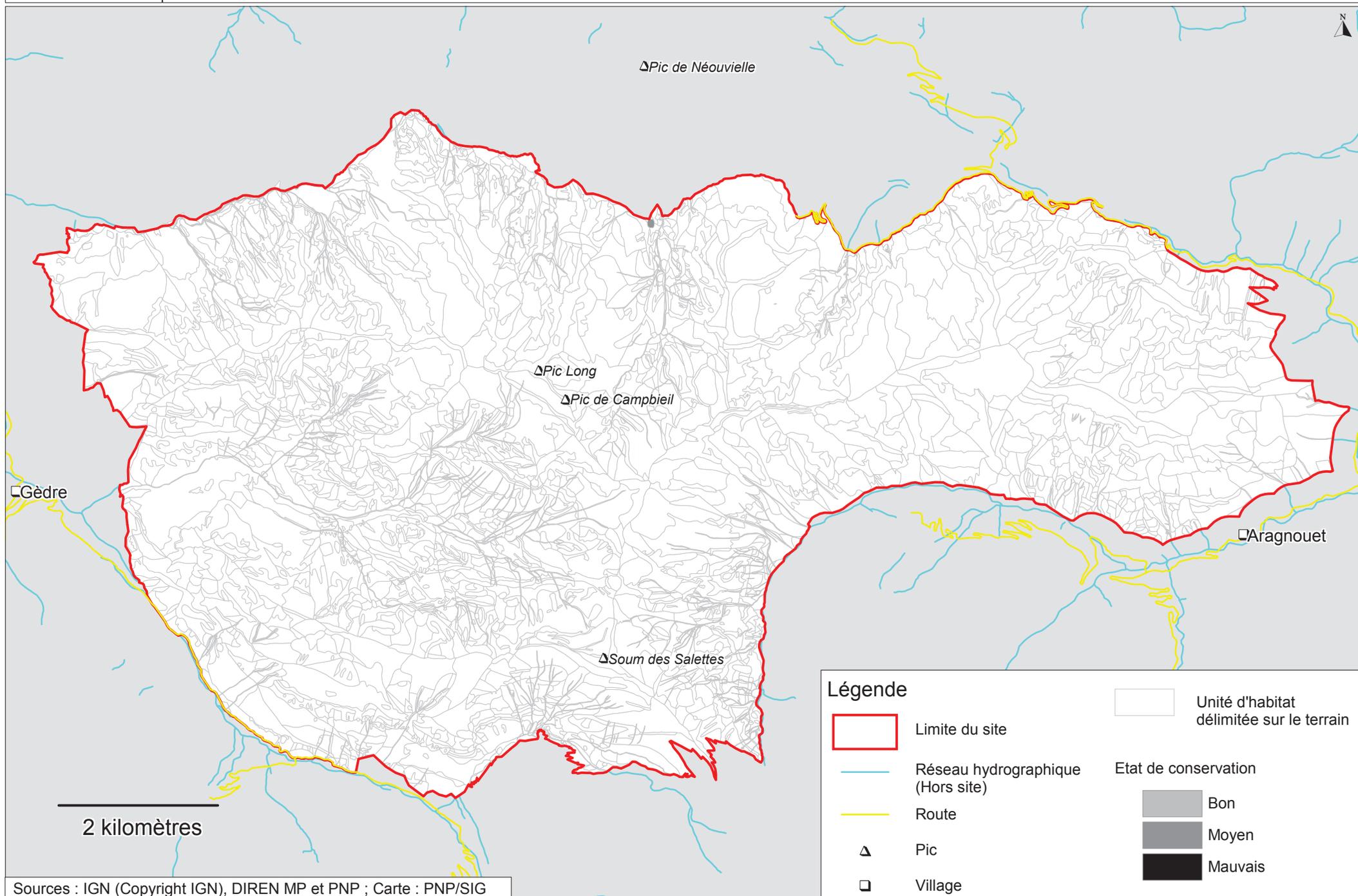
Certaines de ces dépressions sont situées dans des terrains à usages pastoraux. Cet habitat peut alors participer à l'abreuvement du bétail.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Comme tous les habitats humides, les dépressions à eaux dystrophes constituent des milieux abritant une flore spécifique souvent menacée et parfois rare.

La **petite utriculaire** notamment est protégée en région Midi-Pyrénées.

Par ailleurs ces milieux sont indispensables aux cycles vitaux de nombreux animaux et ils abritent une faune variée, notamment des odonates et des amphibiens





Bancs de graviers végétalisés

CB : 24.22	<u>RIVIERES ALPINES AVEC VEGETATION RIPICOLE HERBACEE</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 3220	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensembles localisés le long des cours d'eau de basse altitude, essentiellement sur les affluents en rive gauche de la Neste d'Aragouet

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 1, 40 ha

Superficie moyenne : 0, 127 ha

Nombre d'unité : 11

Habitat unique : 11

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1510m. – 1630m.

Exposition préférentielle : sud

Substrat : schistes et granites

Topographie : ravins

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Végétation pionnière des grèves et alluvions des ruisseaux et torrents, depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage subalpin. Cet habitat se développe tant au niveau des lits mineurs des cours d'eaux que sur les zones d'épandage alluvionnaires formés par les débordements de crues. Il est caractérisé au niveau hydrique par des alternances de périodes d'inondations et de dessèchement du substrat qui sélectionnent une flore adaptée proche de celle rencontrée sur les éboulis en amont.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Erucastrum nasturiifolium</i>	<i>Rumex scutatus</i>
<i>Scrophularia canina</i>	<i>Salix sp.</i>
<i>Gypsophila repens</i>	<i>Mentha longifolia</i>
<i>Carduus carlinoides</i>	<i>Reseda glauca</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Epilobion fleischeri / *Iberidion spathulatae*
Erucastro nastriifolii-Calamagrostidetum
pseudophragmitis

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon, tant que l'on privilégie l'état pionnier

Sens d'évolution : Habitat stable tant qu'il est soumis au régime naturel des crues qui assurent un « rafraîchissement » du milieu. Il reste cependant très sensible aux modifications du régime torrentiel en lien avec les activités humaines.

Comme tous les habitats pionniers, cet habitat est particulièrement sensible à la prolifération d'espèces exotiques dont le comportement peut se révéler parfois envahissant

VALEUR D'USAGE

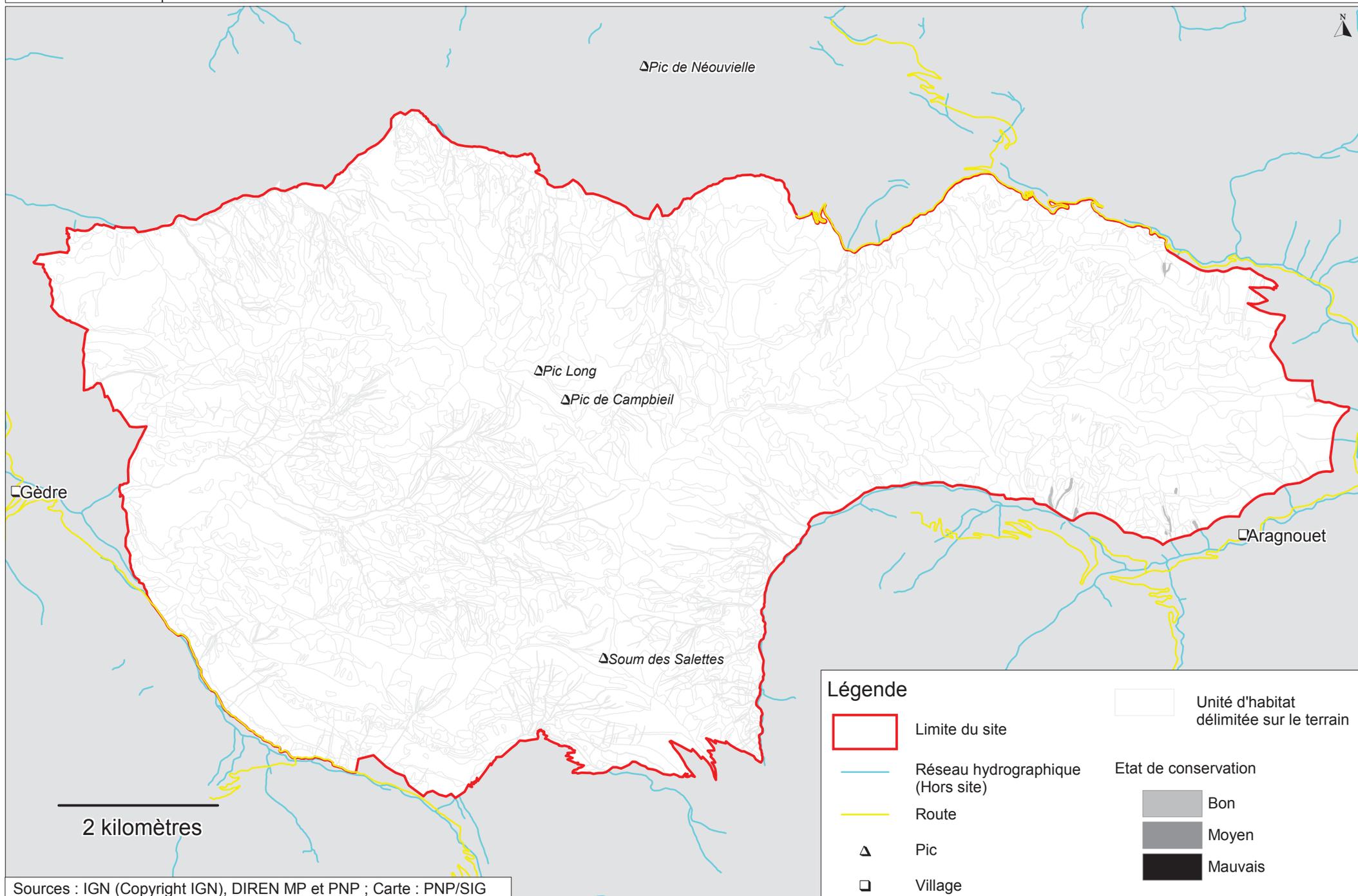
Valeur pastorale :

Habitat marginal et sans lien direct avec l'activité pastorale.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'Habitat abrite une flore riche, variée et d'une grande originalité dominée par les espèces de pierriers. Ce milieu abrite souvent des espèces en situation abyssale et quelques endémiques pyrénéennes comme *Carduus carlinoides* ou *Veronica ponae*.

Il est associé aux cycles vitaux d'espèces animales rares et protégées comme le **Desman des Pyrénées** ou l'**Euprocte des Pyrénées**.



Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses

CB : 51.11	* TOURBIERES HAUTES ACTIVES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS) PRIORITAIRE
UE : 7110	

STATUT

Habitat prioritaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensembles localisés de petite taille régulièrement répartis sur le site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 0, 627 ha

Superficie moyenne : 0, 104 ha

Nombre d'unité : 6

Habitat unique : 6

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2110m. – 2200m.

Exposition préférentielle : terrains plats

Substrat : acide

Topographie : Terrain plat et petites dépressions



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Végétation de coussins, dômes ou petites buttes composés de sphaignes accompagnées par d'autres mousses et parfois envahies par des ligneux bas (Callune, bruyères...). La décomposition de ces sphaignes dans une atmosphère saturée en eau et privée d'oxygène conduit à la formation de tourbe

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Sphagnum sp.</i>	<i>Nardus stricta</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Primula farinosa</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Potentilla erecta</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici
Sphagnion magellanici
Oxycocco-Ericion tetralicis

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon tant que les usages notamment pastoraux restent en adéquation avec les potentialités du milieu.

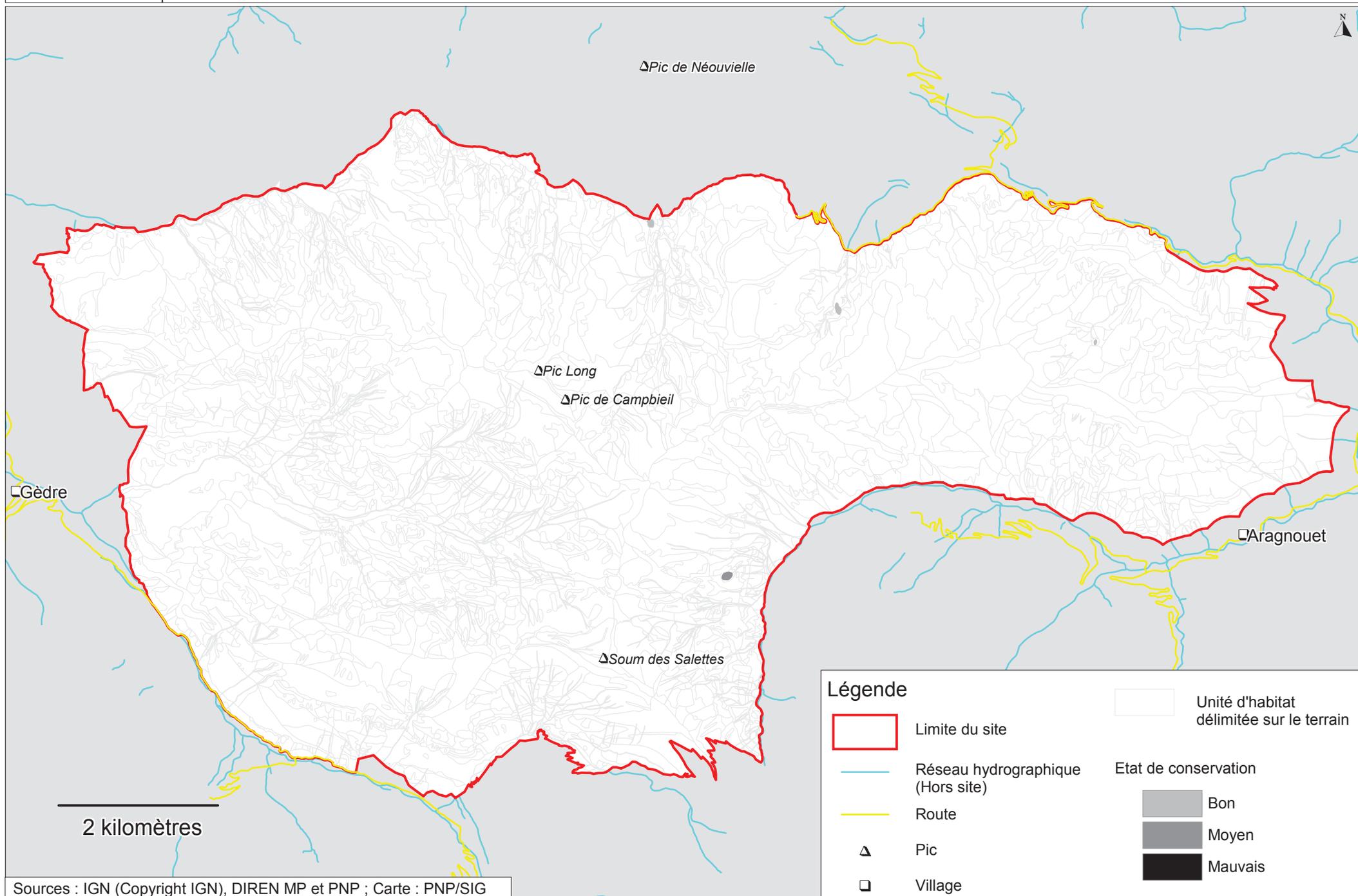
Sens d'évolution : Ces buttes constituent des milieux qui s'édifient en augmentant leur épaisseur. Cette augmentation tend à dissocier la butte de son alimentation hydrique et minérotrophe. Le sommet s'assèche et est colonisé par les éricacées dont le développement accentue le phénomène.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : La plus part de ces milieux appartiennent à ensembles pastoraux plus vastes et peuvent, même si ils restent peu productifs et faiblement attractifs, être parcourus par les troupeaux.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Les tourbières abritent un grand nombre d'espèces particulières dont certaines sont propres à ces milieux. Parmi les espèces à statut, on peut citer la présence très régulière de la Droséra à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) et du Léopard vivipare (*Zootoca vivipara*)





Sources calcaires

CB : 54.122	* SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATION DE TRAVERTIN ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS) PRIORITAIRE
UE : 7220	

STATUT

Habitat prioritaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble de sources et de tête de bassin et de cours d'eau dans la partie calcaire du site.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 12, 18 ha

Superficie moyenne : 0, 58 ha

Nombre d'unité : 39

Habitat unique : 33

Mosaïque : 0

Mélange : 6

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1250m. – 2610m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : schistes et granites

Topographie : Berges, sources et ravins

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formations végétales développées au niveau de sources et de suintements mouillés issus de dépôts actifs de calcaires donnant des tufs ou des travertins.

Ces milieux sont en lien avec des sources ou des résurgences saturées en carbonates.

Ces communautés se rencontrent depuis l'étage montagnard jusqu'aux altitudes élevées du subalpin. Elles sont dominées par des bryophytes et une strate herbacée plus ou moins clairsemée, il s'agit généralement de milieux développés sur de petites surfaces.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Bryophytes</i>	<i>Epilobium alsinifolium</i>
<i>Cochlearia pyrenaica</i>	<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Saxifraga steallaris</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Cratoneuro amarae- Chrysosplenietalia
Cratoneuro-Cochlearietum pyrenaicae

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon

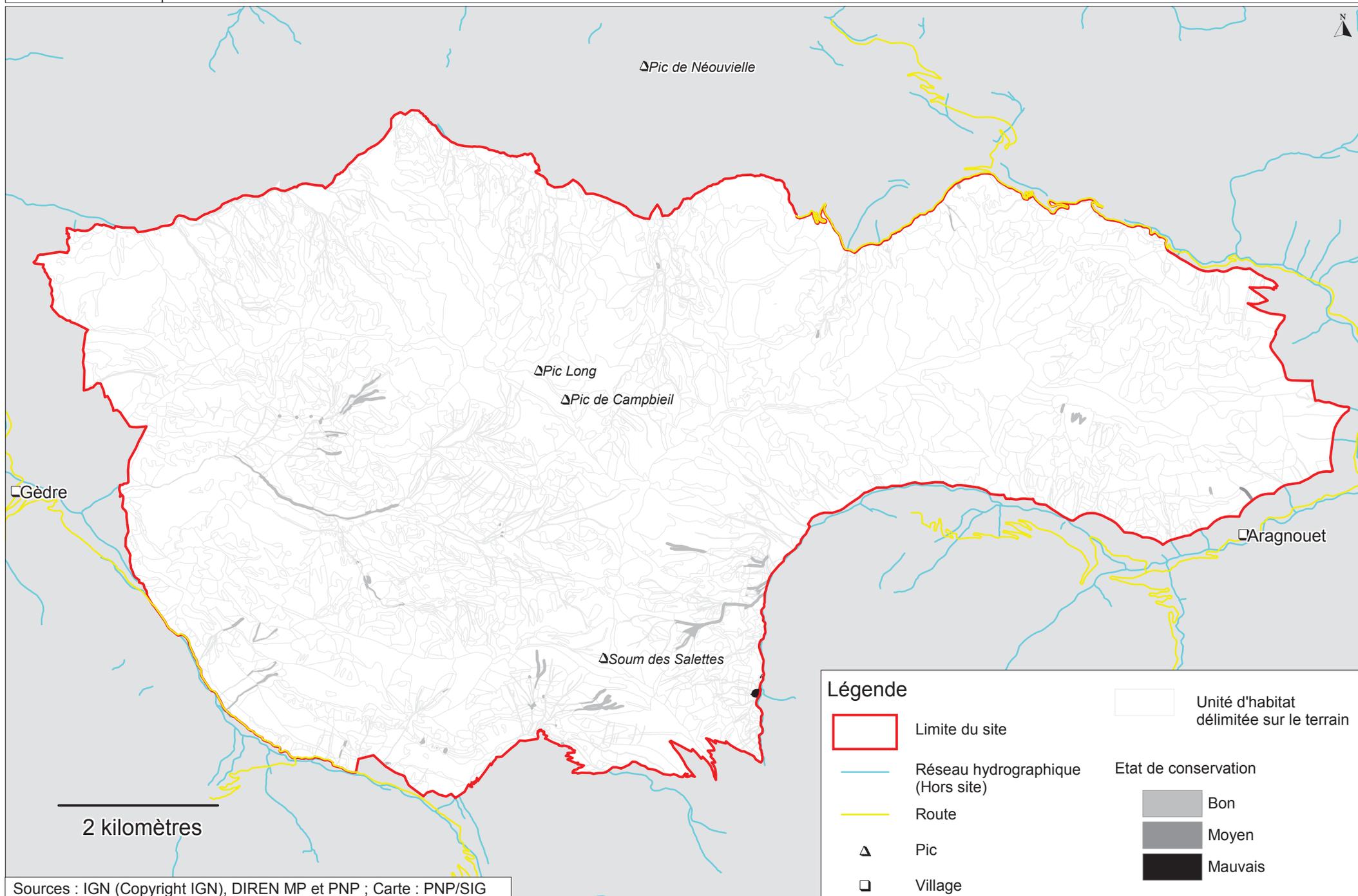
Sens d'évolution : Habitat stable tant que les conditions d'humectation, les caractéristiques physico-chimiques de l'eau et le climat local sont constantes.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Habitat marginal sans lien avec l'activité pastorale.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Habitat complexe abritant de nombreuses espèces spécialisées conditionnées par la présence d'une humidité élevée.



Bas-marais alcalins pyrénéens

CB : 54.24	TOURBIERES BASSES ALCALINES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 7230	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble de zones de petite taille régulièrement réparties sur l'ensemble du site à des zones de basse et moyenne altitude de la zone calcaire.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 18,64 ha

Superficie moyenne : 0,69 ha

Nombre d'unité : 84

Habitat unique : 79

Mosaïque : 0

Mélange : 5

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1450m. – 2510m.

Exposition préférentielle : terrain plat

Substrat : calcaire

Topographie : replats liés à une rupture de pente en lien avec un suintement aval.

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitats de petite taille associés à un substrat basique et liés à un écoulement de surface qui les alimentent en eau. La végétation est dominée par des cypéracées associées à des espèces de milieux humides. Ces milieux sont riches du point de vue floristique et l'aspect fleuri de ces zones contraste souvent avec la monotonie des nardaies au milieu desquelles les bas-marais se développent. La présence de sphaignes est exceptionnelle. Elle reste conditionnée à une alimentation hydrique de surface.

Ces habitats peuvent également se développer le long des cours d'eau dans les parties stagnantes.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Sphagnum</i> sp	<i>Scirpus cespitosus</i>
<i>Carex davalliana</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i>
<i>Carex gr flava</i>	<i>Primula farinosa</i>
<i>Carex glauca</i>	<i>Juncus acutiformis</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Scheuchzeria palustris – *Caricetea fuscae*

Caricetalia davalliana

Caricion davalliana



Bas marais alcalins – photo PNP – N. Lagarrigue

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Moyen

Sens d'évolution : En l'absence de modifications notables du régime hydrique, ces milieux sont stables. Ils sont sensibles à la sécheresse estivale et leur pérennité dépend de la stabilité du climat actuel.

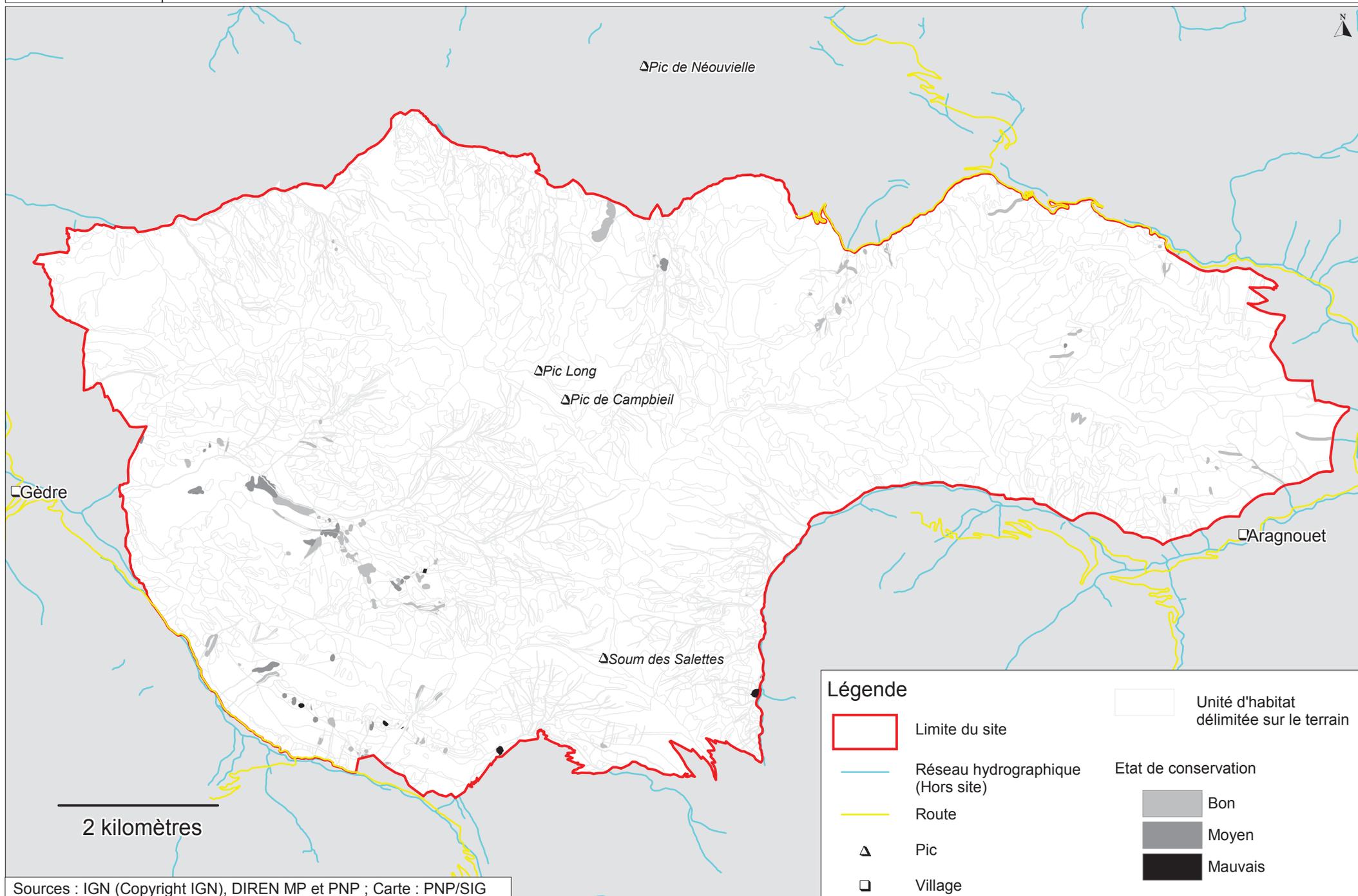
Une plus grande occurrence des épisodes secs liés aux changements climatiques actuellement décrits aurait vraisemblablement un impact à plus ou moins long terme sur ces milieux

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : faible à moyenne. Zones pouvant être utilisées comme point d'abreuvement pour le bétail. En période plus sèche, la présence du bétail à la recherche d'eau peut produire des dégradations par piétinement.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Les bas marais constituent un habitat d'espèce pour des espèces de faune comme le **Crapaud accoucheur** (*Alytes obstetricans*) et l'**Euprocte des Pyrénées** (*Calotriton asper*)



B. LES LANDES ET LES FOURRES

DESCRIPTION GENERALE

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

LES TYPES D'HABITATS NATURELS DE LANDES ET FOURRES SUR LE SITE

Les habitats naturels de ce type couvrent un peu plus de **1 750 ha** sur le site, soit près de **21 %** de la superficie totale.

Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de landes du site	Fiche Habitat
Landes sèches	31.2	4030	1	4,57	Négligeable	–
Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune	31.22	4030	87	147,6	8%	L 1
Landes montagnardes à Calluna et Genista	31.226		21	18,57	1%	
Landes alpines boréales	31.4	4060	40	70,17	4%	–
Landes alpines à Vaccinium	31.412	4060	13	7,9	Négligeable	–
Landes à Rhododendron	31.42		327	655,69	37%	L 2
Fourrés à Genévriers nains	31.43		20	58,23	3%	L 3
Fourrés à Juniperus communis subsp. Nana	31.431		170	402,05	23%	
Fourrés à Juniperus sabina	31.432		1	0,48	Négligeable	
Landes à Empetrum et Vaccinium	31.44		12	37,58	2%	L 4
Landes à Arctostaphylos uva-ursi	31.47		91	209,42	12%	L 5
Ilots montagnards à Dryade	31.49		1	0,05	Négligeable	*
Ilots de haute montagne à Dryas	31.491		14	18,2	1%	

* Habitat trop faiblement représenté pour faire l'objet d'une synthèse

Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de landes du site	Fiche Habitat
Fourrés subalpins et communautés de hautes herbes	31.6					
Fourrés de Saules pyrénéo-alpiens	31.621	Hors DH	1	0,97	Négligeable	Hors DH
Broussailles de Saules pyrénéens	31.6214		9	6,49	Négligeable	
Fourrés	31.8	Hors DH	10	5,79	Négligeable	Hors DH
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81	Hors DH	1	0,65	Négligeable	Hors DH
Ronciers	31.831		13	5,06	Négligeable	
Landes à Fougères	31.86		10	3,44	Négligeable	
Landes subatlantiques à Fougères	31.861		5	1,28	Négligeable	
Clairières forestières	31.87		2	0,4	Négligeable	
Fruticées à Genévriers communs	31.88	5130	19	19,81	1%	L 6
Landes à Genévriers	31.881		8	2,73	Négligeable	
Fourrés de Noisetiers	31.8C	Hors DH	27	68,23	4%	Hors DH
Broussailles forestières décidues	31.8D		3	4,49	Négligeable	

LES "FICHES LANDES" ASSOCIEES AUX CARTES D'ETAT DE CONSERVATION

- L1 – Landes sub-montagnardes à Genêts et Callunes
- L2 – Landes à Rhododendrons
- L3 – Landes alpines à Genévriers nains
- L4 – Landes à *Empetrum* et *Vaccinium*
- L5 – Landes à Raisin d'Ours
- L6 – Landes à Genévriers

Landes sub-montagnardes à Genêts et Callunes

CB : 31.22	<u>LANDES SECHES EUROPEENNES</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 4030	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Sur l'ensemble du site, aux étages inférieurs de préférence.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 60, 19ha

Superficie moyenne : 2, ha

Nombre d'unité : 97

Habitat unique : 89

Mosaïque : 0

Mélange : 8

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1400m. – 2500m.

Exposition préférentielle : sud

Substrat : généralement sur substrat siliceux et sol acide

Topographie : Variable, généralement sur des secteurs un peu pentus, qui sont les premiers à être délaissés par le bétail.

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formations des étages inférieurs et montagnards ne dépassant pas 1600 m d'altitude. Formations dominées par les ligneux bas et principalement la callune. Ces milieux participent à la dynamique pastorale. Ils progressent en période de déprise et sont cantonnés aux secteurs escarpés et inaccessibles lorsque la pression s'accroît. A cette altitude, c'est l'exposition qui est le facteur déterminant de la répartition de ces landes.

Le passage répété du feu peut se traduire par un faciès dominé par l'Asphodèle blanc

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Senecio adonidifolius</i>
<i>Teucrium scorodonia</i>	

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Calluno vulgaris - Genistion pilosae



Landes subatlantique – photo PNP – N. Lagarrigue

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon

Sens d'évolution :

L'évolution est directement liée à l'importance du pâturage et à l'intensité de la pression pastorale. Un sous pâturage persistant ou un abandon des pratiques peut accélérer le vieillissement de la lande qui se traduit par l'apparition et le développement de ligneux hauts (houx, noisetiers par exemple). Cette colonisation, si elle se poursuit, ôte tout intérêt pastoral à ces zones.

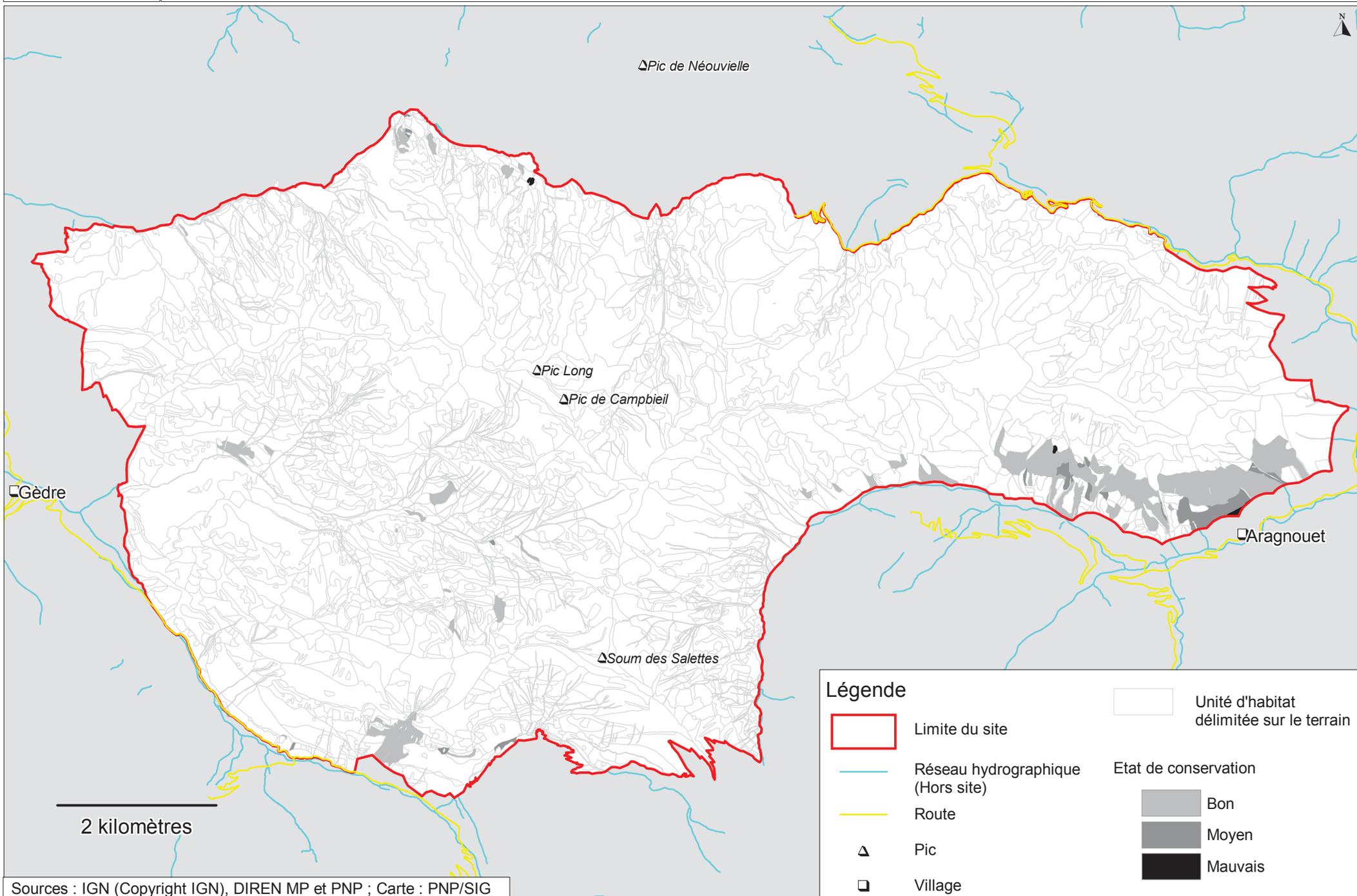
VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : La **Callune**, contrairement à d'autres ligneux bas, peut être pâturée principalement par les bovins, surtout à l'automne quand elle est en fleur. La valeur pastorale des landes est directement liée à leur âge. Les landes les plus jeunes ayant une appétence plus grande.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Du point de vue de la flore, les zones de landes sont généralement pauvres et n'abritent que peu d'éléments remarquables.

Au niveau faunistique, ces landes sont des milieux de prédilection de la **Perdrix grise** (*Perdix perdix*) et abritent de nombreuses espèces d'insectes dont les **Orthoptères**, les **Lépidoptères** et les **Hyménoptères** (les landes à Ericacées constituent un secteur important de butinage pour les abeilles)



Landes à Rhododendrons

CB : 31.42	LANDES ALPINES ET BOREALES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 4060	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Sur l'ensemble du site à l'étage montagnard, aux expositions nord de préférence

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 573, 1 ha

Superficie moyenne : 2.14 ha

Nombre d'unité : 267

Habitat unique : 245

Mosaïque : 0

Mélange : 22

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1580 m. – 2650m.

Exposition préférentielle : nord

Substrat : Siliceux et granitique de préférence ou substrat calcaire décalcifié

Topographie : Habitat généralement associé aux versants pentus et aux éboulis

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formation quasiment mono spécifique dominée par le Rhododendron, depuis la frange supérieure de l'étage montagnard jusqu'aux plus hautes altitudes. Cet habitat peut également coloniser les éboulis stables. Il est localisé sur les pentes aux versants exposés au nord et signale sur le terrain, les endroits où la neige persiste généralement de manière prolongée.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Rhododendro ferrugineum	<i>Luzula campestris</i>
Vaccinium myrtilus	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Vaccinium uliginosus</i>	<i>Hypericum richeri</i> sp
<i>Vicia montana</i>	<i>burseri</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Potentilla erecta</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Loiseleuria procumbentis – *Vaccinietea microphylli*

Rhododendro ferruginei – *Vaccinietalia microphylli*

Rhododendro ferruginei* - *Vaccinio myrtilli



Landes à Rhododendron – photo PNP – N. Lagarrigue

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon

Sens d'évolution :

Formations stables évoluant peu dans le temps, l'extension de ces milieux se fait sur des pas de temps très longs. Les fronts de colonisation évoluent de manière très lente. Par ailleurs, leur évolution vers des milieux forestiers est toujours limitée aux altitudes les plus basses et se manifeste de manière très lente par l'apparition progressive de résineux. Aux altitudes élevées, la formation est considérée comme stable et climacique.

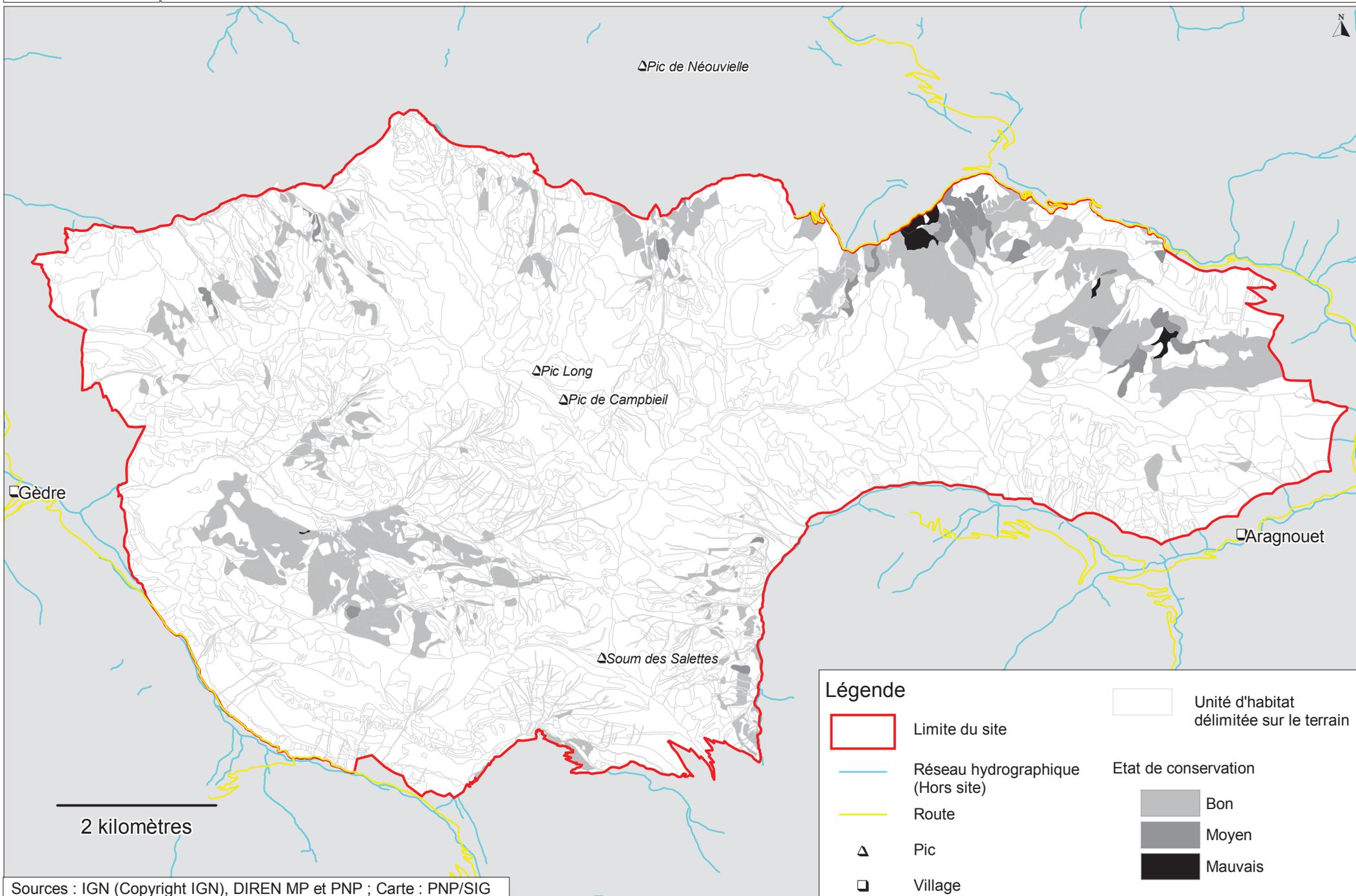
VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Les landes denses sont quasiment impénétrables pour le bétail. Leur appétence est presque nulle et la strate herbacée qui leur est associée est pauvre et souvent de très faible productivité. Ces milieux sont donc très peu fréquentés par le bétail. Ils demeurent un abri et un habitat intéressant pour la faune sauvage

La floraison estivale de la lande à rhododendron est appréciée comme un des plus beaux spectacles de la montagne

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Seules les landes les moins denses (jusqu'à 70 % de recouvrement) présentent un intérêt comme habitat d'espèces pour certains oiseaux comme la **Perdrix** (*Perdix perdix*) ou encore le **Grand Tétrás** (*Tetrao urogallus*)





Fourrés à *Juniperus communis* subsp. *nana*

CB : 31.43	LANDES ALPINES ET BOREALES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 4060	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Lande bien répartie à l'étage montagnard en versant sud de préférence sur l'ensemble du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 129, 14 ha

Superficie moyenne : 5, 87 ha

Nombre d'unité : 111

Habitat unique : 86

Mosaïque : 0

Mélange : 25

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1400m. – 2960m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : schistes et granites

Topographie : indifférente, milieux majoritairement associés aux blocs erratiques et aux chicots rocheux.

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formation de lande dominée par les arbrisseaux sempervirents xérophiles et en particulier les formes prostrées de genévrier. Ces formations sont souvent associées à des milieux pentus plus ou moins rocaillieux caractérisés par une sécheresse estivale marquée.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Juniperus sibirica</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Juniperus sabina</i>	<i>Saxifraga pniculata</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Hepatica nobilis</i>
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	<i>Sempervivum montanum</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
<i>Vicia pyrenaica</i>	<i>Hieracium pilosella</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Loiseleurio procumbentis – *Vaccinietea microphylli*

Rhododendro ferruginei – *Vaccinietalia microphylli*

Juniperion nanae

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon

Sens d'évolution :

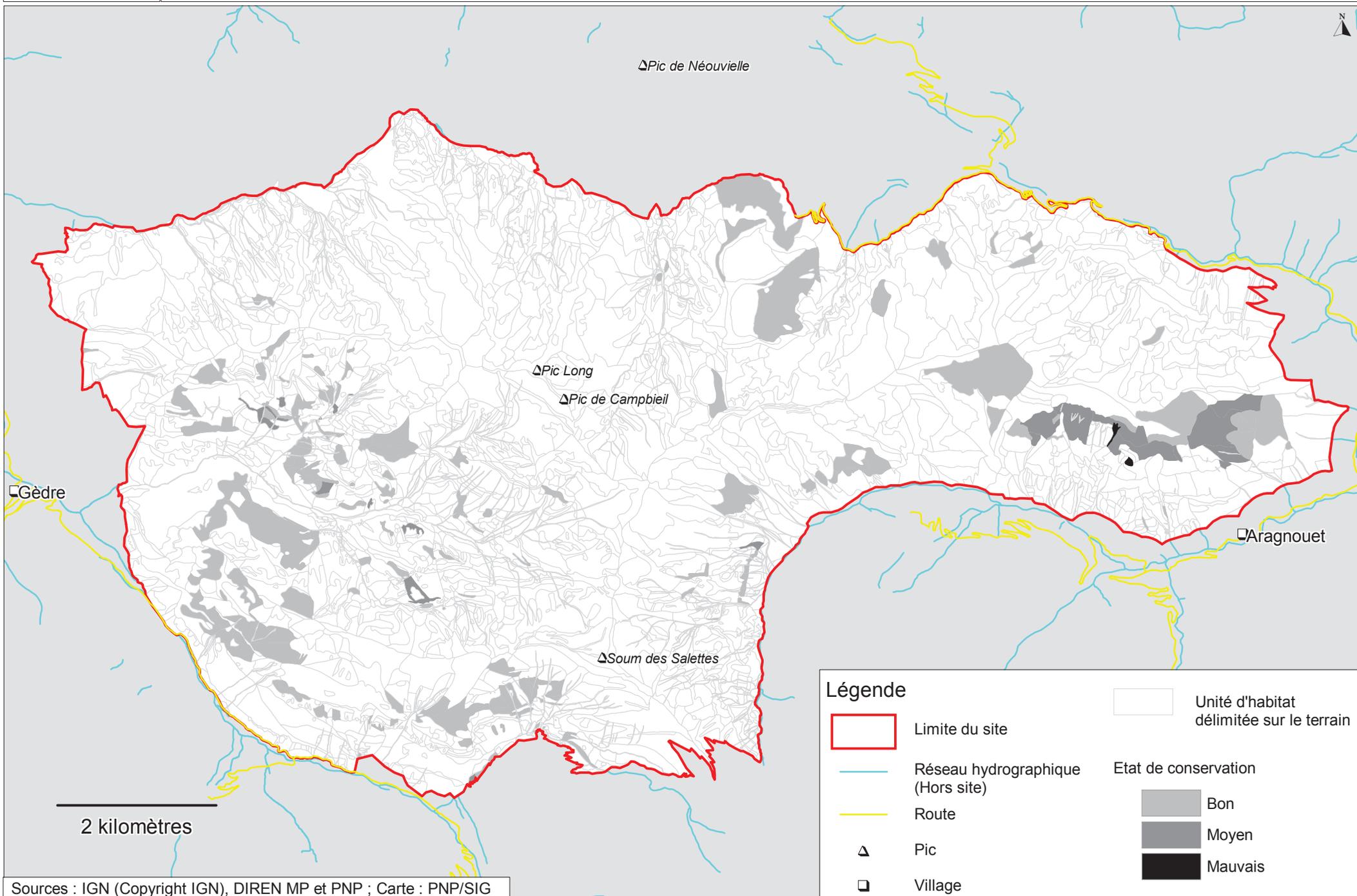
La croissance du Genévrier est particulièrement lente. Elle génère des milieux stables en apparence, inscrits dans une faible dynamique. A terme, le Pin à crochet peut s'installer et piquer les landes. Dans les conditions les plus favorables au développement forestier, une pineraie peut progressivement apparaître. Les landes associées à des milieux rocheux ou à des blocs semblent à l'abri de cette évolution.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : La lande à Genévrier nain possède un potentiel fourrager directement lié au degré de fermeture. Jusqu'à 50 % de recouvrement, ces milieux peuvent être parcourus par les troupeaux qui trouvent entre les ligneux une ressource exploitable. Au-delà de ce niveau de recouvrement la lande devient impénétrable pour le bétail et son intérêt pastoral devient très faible à nul, du fait de la très faible productivité de la strate herbacée.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Une des modalités de cet habitat abrite le **Genévrier sabine** très rare aux Pyrénées. Seules les landes les moins denses (jusqu'à 70 % de recouvrement) présentent un intérêt comme habitat d'espèces pour certains oiseaux comme la **Perdrix** (*Perdix perdix*) ou encore le **Grand Tétrás** (*Tetrao urogallus*).





Landes à *Empetrum* et à *Vaccinium*

CB : 31.44	LANDES ALPINES ET BOREALES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 4060	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Versant nord aux altitudes élevées dans la partie est du site.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 23, 10 ha

Superficie moyenne : 2, 08 ha

Nombre d'unité : 8

Habitat unique : 6

Mosaïque : 0

Mélange : 2

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 2060m. – 2580m.

Exposition préférentielle : nord

Substrat : schistes et granites

Topographie : hauts de versants

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat des altitudes élevées, situé au delà de 2200 m. d'altitude depuis la partie supérieure de l'étage subalpin jusqu'à la base de l'étage alpin, caractéristique des versants nord à enneigement important et prolongé au printemps en situation de moindre sensibilité aux phénomènes périglaciaires.

Du point de vue morphologique, il s'agit d'une fruticée à fort recouvrement de quelques centimètres de hauteur dominée par la Camarine et l'airelle des marais.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Empetrum nigrum

Vaccinium uliginosum

Empetrum nigrum

Huperzia selago

Juncus trifidus

Homogyne alpina

Pedicularis pyrenaica

Primula integrifolia

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Loiseleurio procumbentis – *Vaccinietea microphylli*

Rhododendro ferruginei – *Vaccinietalia microphylli*

Loiseleurio procumbentis*- *Vaccinionmicrophylli

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon tant que les conditions d'enneigement et de climat local restent stables en permettant une protection prolongée du sol par le manteau neigeux.

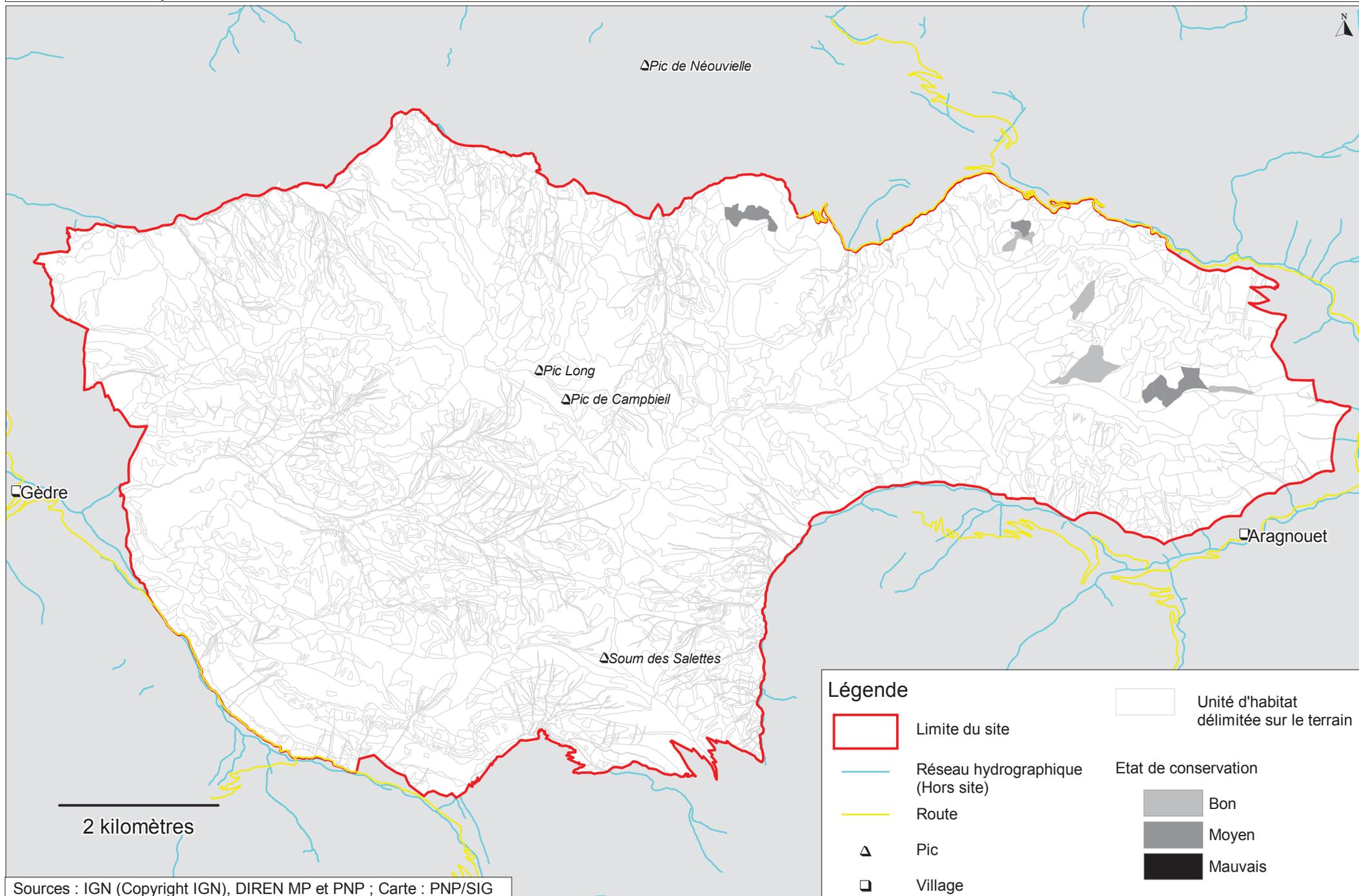
Sens d'évolution : Les stations les plus basses de l'étage subalpin appartiennent à la dynamique évolutive de la série du Pin à crochet vers lequel elles évoluent de façon très lente compte tenu de l'altitude. Les stations de l'étage alpin sont stables.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Formations très peu productives du fait de leur exposition et de leur enneigement prolongé

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Ce type de milieu abrite souvent des espèces peu fréquentes comme les lycopodes ou les sélaginelles.



Landes à Raisin d'Ours

CB : 31.47	LANDES ALPINES ET BOREALES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 4060	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Sur l'ensemble du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 170, 44 ha

Surface moyenne : 2, 50 ha

Nombre d'unité : 68

Habitat unique : 58

Mosaïque : 0

Mélange : 10

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1420m. – 2720m.

Exposition préférentielle : sud

Substrat : Principalement schisteux

Topographie : Versants

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Landes basses de l'étage alpin inférieur et de la partie supérieure du subalpin, marquées par l'abondance des ligneux bas et des lichens sur substrat calcaires se développant sur de faibles étendues relativement monotones et participant souvent à des mosaïques. L'habitat se concentre dans les zones ventées soumises à un fort époussetage de la neige qui empêche les accumulations neigeuses et soumet les végétaux à des conditions de climat local très rigoureuses.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Dryas octopetala</i>
<i>Loiseleuria procumbens</i>	<i>Salix retusa</i>
<i>Arctostaphylos alpinus</i>	<i>Salix reticulata</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Loiseleurio procumbentis – *Vaccinietea microphylli*
Rhododendro ferruginei – *Vaccinietalia microphylli*
Arctostaphylo-Cetrarion nivalis



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon, mais un pâturage trop précoce, à une période de l'année où les sols sont saturés en eau peut provoquer une dégradation de la lande.

Sens d'évolution : Habitat stable à l'étage alpin tant que les conditions locales du climat restent stables.

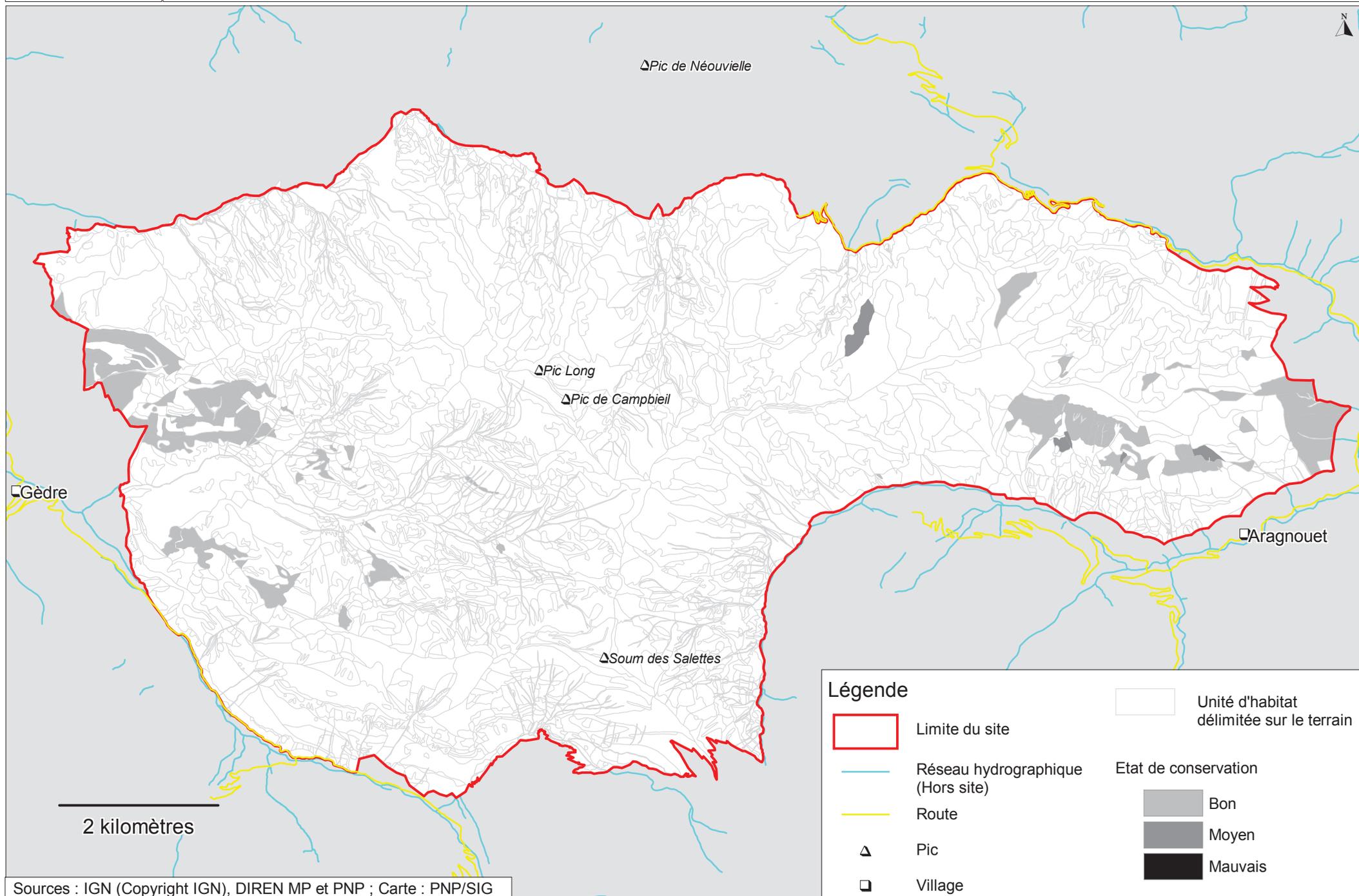
Les landes de basse altitude évoluent de manière lente vers la pineraie à crochet

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Habitat très faiblement productif et de faible appétence participant aux terrains de parcours du bétail en altitude pendant la saison estivale

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'habitat constitue un refuge hivernal pour les rapaces et les grands cervidés



Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

CB : 31.88	LANDES ALPINES ET BOREALES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 5130	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Essentiellement en rive gauche de la Neste d'Aragouet dans le secteur est du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 21, 56 ha

Superficie moyenne : 0, 86 ha

Nombre d'unité : 25

Habitat unique : 25
Mosaïque : 0
Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1400m. – 2400m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : indifférent

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formations de landes dominées par des arbrisseaux sempervirents xérophiles parmi lesquels domine de façon importante le Genévrier commun. Landes des étages inférieurs apparaissant de manière progressive en marge des secteurs pâturés généralement sur les zones les moins fréquentées souvent au niveau des pentes plus fortes.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Juniperus communis</i>	<i>Asphodelus albus</i>
<i>Erica vagans</i>	<i>Bupleurum falcatum</i>
<i>Asperula cynanchica</i>	<i>Anthoxantum odoratum</i>
<i>Festuca paniculata</i>	

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Rattachement phytosociologique encore imprécis



Landes à genévrier – photo PNP – C. Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon

Sens d'évolution : Stable

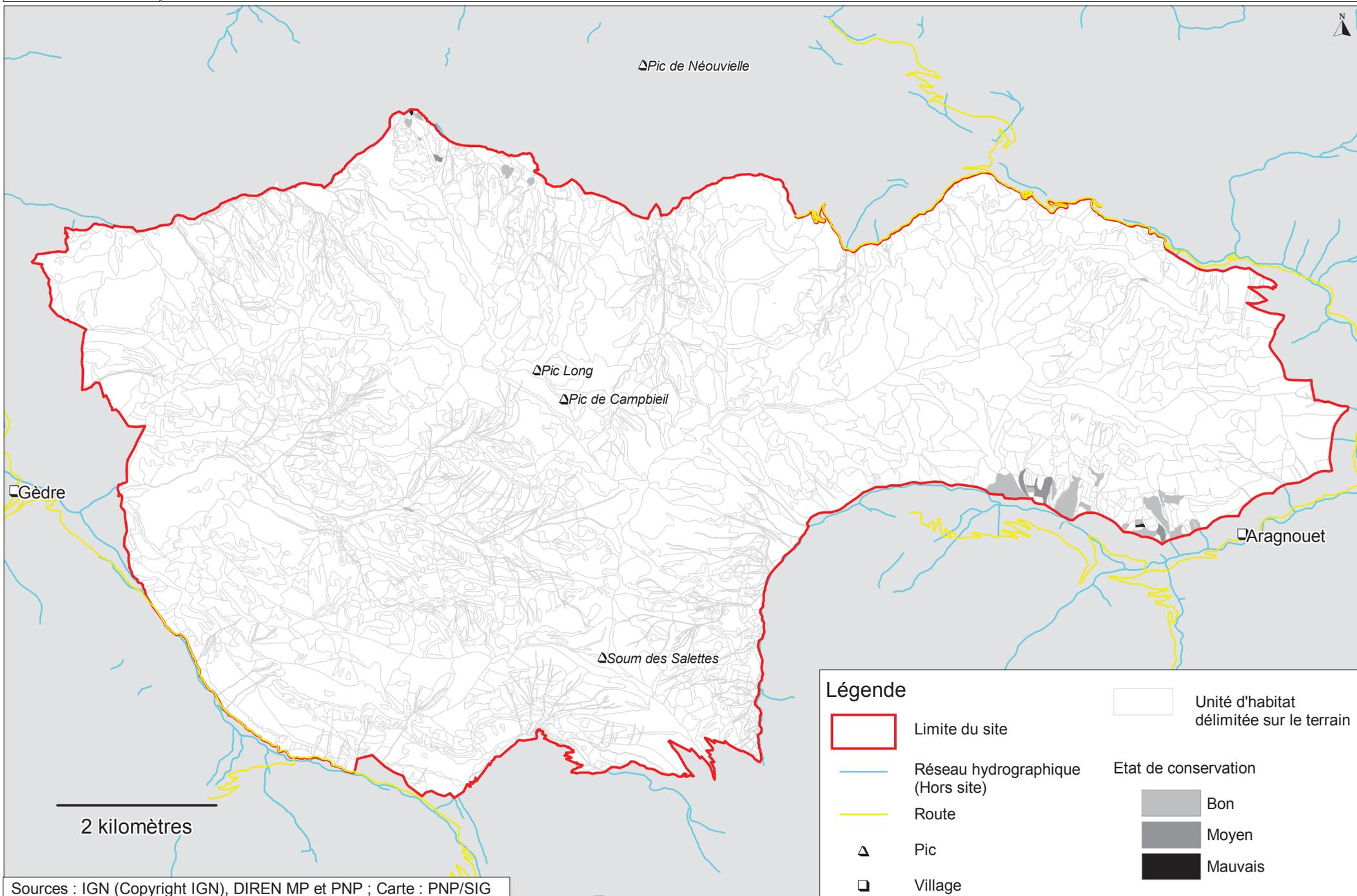
La croissance du Genévrier est particulièrement lente, elle génère des milieux stables en apparence, inscrits dans une faible dynamique. Le recouvrement peut être important en raison de la part prise par les individus à port prostré. A terme, des ligneux plus hauts peuvent se développer dans la lande et conduire à une formation arborée. Des sorbiers notamment peuvent participer à cette dynamique.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : La lande à Genévrier nain possède un potentiel fourrager directement lié au degré de fermeture. Jusqu'au 50 % de recouvrement, ces milieux peuvent être parcourus par les troupeaux qui trouvent entre les ligneux une ressource exploitable. Au-delà de ce niveau de recouvrement la lande devient impénétrable pour le bétail et son intérêt pastoral devient très faible à nul, du fait de la très faible productivité de la strate herbacée.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Seules les landes les moins denses (jusqu'à 70 % de recouvrement) présentent un intérêt comme habitat d'espèces pour certains oiseaux comme la **Perdrix** (*Perdix perdix*) ou encore le **Grand Tétrás** (*Tetrao urogallus*)



C. PELOUSES ET PRAIRIES

DESCRIPTION GENERALE

Les pelouses et les prairies sont des milieux dominés par les plantes herbacées (Graminées, Légumineuses, Astéracées, ...), qui constituent une strate n'excédant généralement pas une cinquantaine de centimètres de haut.

Remarque : lors de la cartographie des habitats naturels, seuls les milieux dont le recouvrement en essences ligneuses est inférieur à 20 % ont été assimilés à des pelouses et prairies.

LES TYPES D'HABITATS NATURELS DE PELOUSES ET PRAIRIES PRESENTS SUR LE SITE

Les habitats naturels de pelouses et de prairies couvrent **2 800 ha** sur le site, soit près de **34 %** de la superficie totale.

Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de pelouses du site	Fiche Habitat
Pelouses pérennes denses et steppes medio-européennes	34.3					
Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	34.32	6210	2	0,64	Négligeable	P 1
Pelouses semi-sèches médio-européennes à <i>Bromus erectus</i>	34.322		13	10,11	Négligeable	
Mesobromion des Pyrénées occidentales	34.322J		58	92,53	3%	
Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par <i>Brachypodium</i>	34.323		174	242,65	9%	
Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par <i>Sesleria</i>	34.325		1	4,55	Négligeable	
Pelouses médio-européennes du <i>Xerobromion</i>	34.332		2	1,00	Négligeable	-
Xerobromion pyrénéen	34.332G		1	0,68	Négligeable	
Pelouses pérennes denses et steppes medio-européennes	34.4	Hors DH	3	52,54	2%	Hors DH
Lisières xéro-thermophiles	34.42	Hors DH	1	1,41	Négligeable	Hors DH
Pelouses atlantiques à nard raide et groupements apparentés	35.1	6230*	1	0,64	Négligeable	-
Gazon à Nard raide	35.11	6230*	5	17,84	1%	P 2
Pelouses à <i>Agrostis-Festuca</i>	35.12		4	10,09	Négligeable	



Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de pelouses du site	Fiche Habitat
Communautés des combes à neige	36.1					
Groupements des combes à neige acides	36.11	Hors DH	2	0,30	Négligeable	Hors DH
Groupements des combes à neige alpines acides	36.111		16	24,69	1%	
Groupements des combes à neige alpines acidiphiles à Saule nain	36.1112		9	5,99	Négligeable	
Groupements de combes à neige alpines acidiphiles à <i>Carex-Gnaphalium</i>	36.1113		14	8,36	Négligeable	
Groupements de combes à neige sur substrats calcaires	36.12		5	1,98	Négligeable	
Groupements des combes à neige sur calcaires, à Saules en espaliers	36.122		1	1,82	Négligeable	
Groupements des affleurements et rochers érodés alpins	36.2	8230	19	51,15	2%	P 3
Pelouses alpines et subalpines acidiphiles	36.3	Hors DH	41	259,35	9%	Hors DH
Gazons à Nard raide et groupements apparentés	36.31	6230*	8	16,11	1%	P 4
Tapis prairiaux mésophiles pyrénéo-alpins	36.311		148	301,59	11%	
Pelouses pyrénéo-alpines hygrophiles à Nard Raide	36.312		11	18,74	1%	
Groupements de combes à neige sur substrats calcaires	36.313		9	4,32	Négligeable	
Pelouses pyrénéennes fermées à <i>Festuca eskia</i>	36.314	6140	269	508,04	18%	P 5
Pelouses siliceuses thermophiles subalpines	36.33	Hors DH	1	0,68	Négligeable	Hors DH
Pelouses à <i>Festuca paniculata</i>	36.331		24	41,33	1%	
Pelouses xérophiles des versants rocaillieux à <i>Festuca paniculata</i>	36.3311		3	14,20	1%	
Pelouses mésophiles des sols profonds à <i>Festuca paniculata</i>	36.3312		7	19,28	1%	
Pelouses en gradins à <i>Festuca eskia</i>	36.332		383	719,65	26%	
Pelouses à <i>Carex curvula</i>	36.341		6	1,44	Négligeable	



Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de pelouses du site	Fiche Habitat
Pelouses calcicoles sèches et steppes	36.4	6170	25	105,40	4%	–
Pelouses à laïche ferrugineuse et groupements apparentés	36.41	6170	3	3,09	Négligeable	P 6
Pelouses pyrénéennes à Laïche sempervirente	36.4112		42	30,54	1%	
Pelouses à Fétuque violette et groupements apparentés	36.414		2	3,97	Négligeable	
Pelouses pyrénéennes à Fétuque noirissante	36.4142		2	1,95	Négligeable	
Pelouses des crêtes à <i>Elyna</i>	36.42		2	3,87	Négligeable	P 7
Pelouses pyrénéennes à <i>Elyna</i>	36.422		30	45,49	2%	P 8
Pelouses en gradins et en guirlandes	36.43		17	19,17	1%	
Versants à Sesslerie et Laïches sempervirentes	36.431		2	0,39	Négligeable	
Pelouses pyrénéennes à <i>Festuca gautieri</i>	36.434		62	55,45	2%	
Prairies alpines et subalpines fertilisées	36.5					
Pâturages à Liondent hispide	36.52	Hors DH	10	11,53	Négligeable	Hors DH
Prairies humides eutrophes	37.2					
Prairies à Jonc diffus	37.217	Hors DH	1	-	-	Hors DH
Pâtures à grand jonc	37.241		10	1,20	Négligeable	
Prairies humides oligotrophes	37.3					
Prairies à Molinie et communautés associées	37.31	6410	5	3,06	Négligeable	P 9
Mégaphorbiaies alpines et subalpines	37.8	Hors DH	5	1,69	Négligeable	Hors DH
Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques	37.83	6430	5	0,51	Négligeable	P 10
Communautés alpines à Patience	37.88		3	1,76	Négligeable	



Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de pelouses du site	Fiche Habitat
Pâtures mésophiles	38.1	Hors DH	3	2,32	Négligeable	Hors DH
Pâturages densément enherbés	38.13	Hors DH	10	48,68	2%	Hors DH
Prairies de fauche de montagne	38.3	6520	26	30,31	1%	P 11

LES “FICHES PELOUSES ET PRAIRIES” ASSOCIEES AUX CARTES D’ETAT DE CONSERVATION

- P1 – Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides
- P2 – Pelouses atlantiques à nard raide et groupements apparentés
- P3 – Groupements des affleurements et rochers érodés alpins
- P4 – Gazons à Nard raide et groupements apparentés
- P5 – Pelouses pyrénéennes fermées à *Festuca eskia*
- P6 – Pelouses à laîche ferrugineuse et groupements apparentés
- P7 – Pelouses des crêtes à *Elyna*
- P8 – Pelouses en gradins et en guirlandes
- P9 – Prairies à Molinie et communautés associées
- P10– Mégaphorbiaies alpines et subalpines
- P11– Prairies de fauches de montagne

Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides

CB : 34.32	PELOUSES SECHES SEMI-NATURELLES ET FACIES D'EMBUISSONNEMENT SUR CALCAIRES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6210	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Vastes ensemble de basses altitudes en versant sud sur substrat calcaire

SUPERFICIE ET OCCURENCE

Surface totale : 332, 42 ha

Superficie moyenne : 1, 40 ha

Nombre d'unité : 236

Habitat unique : 221

Mosaïque : 0

Mélange : 15

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1280m. – 2400m.

Exposition préférentielle :

Substrat : calcaires ou calcschistes

Topographie : versants souvent pentus

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formations de pelouse sèche à très sèche des étages inférieurs aux expositions ensoleillées. Ces formations peuvent être colonisées par le Brachypode qui se développe dans un premier temps en taches de couleur claire et peut devenir dominant en drapant des versants entiers. Le déterminisme de cette colonisation est essentiellement pastoral et le développement de végétaux vivaces à bulbe peut être la signature d'une gestion par le feu.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>
<i>Brachypodium rupestre</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Lathyrus montanus</i>
<i>Asphodelus albus</i>	<i>Anthericum lilago</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Mesobromion



Photo : Catherine Brau Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

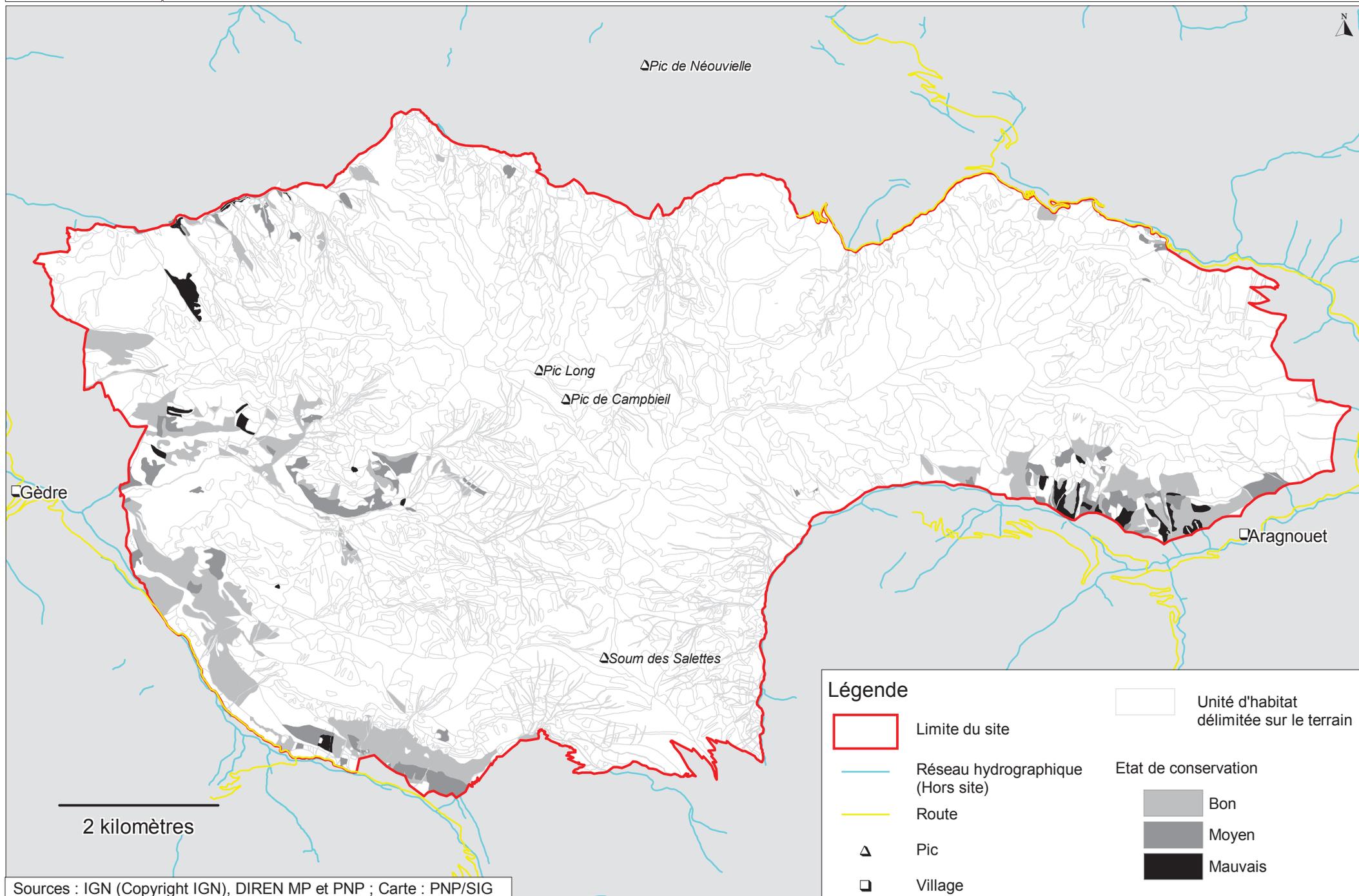
Les formations pionnières colonisant les éboulis fixés semblent assez stables. Le pâturage régulier de ces milieux assure par la suite le maintien de l'ouverture. La diminution de la pression de pâturage entraîne toujours une colonisation par le Brachypode. A terme, une lande à Callune, à Genévrier ou à Raisin d'Ours peut s'installer. Cette série trouve son terme avec l'apparition de ligneux hauts et l'évolution progressive vers un pré-bois.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Les pelouses calcaires constituent un pâturage intéressant de moyenne altitude, régulièrement mobilisé en demi-saison et sur un parcours à la journée. La baisse de l'activité et les changements de pratiques transforment progressivement les secteurs les plus éloignés et les plus inaccessibles en une lande qui perd progressivement de sa valeur pastorale avec l'apparition des ligneux.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Le Mésobromion constitue un habitat d'espèces pour la **Perdrix grise** (*Perdix perdix*). Il est également reconnu pour sa richesse en Insectes et abrite de manière parfois abondante des espèces végétales emblématiques comme l'**Iris des Pyrénées** qui confère à ces milieux une valeur paysagère remarquable.



Gazons atlantiques à Nard raide et groupements apparentés

CB : 35.1	<u>PELOUSES ACIDIPHILES MONTAGNARDES DES PYRENEES</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6230*	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire si riche en espèces**

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble de pelouses de l'étage montagnard localisé au cirque Eres lits.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 28, 57 ha

Superficie moyenne : 2, 85 ha

Nombre d'unité : 10

Habitat unique : 10

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1580m. – 1880m.

Exposition préférentielle : nord

Substrat : granites et calcschistes (sols acides ou décalcifiés)

Topographie : replats et bas de versants

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Pelouses acidiphiles denses, rases, des replats et bas de versants, généralement établies sur sols profonds, acides ou décalcifiés. Elles constituent l'essentiel des pâtures à bovins de l'étage montagnard sur le site

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Nardus stricta</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Potentilla erecta</i>	<i>Trilolium pratense</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Galium pumilum</i>
<i>Nigritella nigra</i>	<i>Galium verum</i>
<i>Alchemilla sp.</i>	

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Violion caninae

Nardetalia strictae

Nardetea strictae



Photo PNP –Le Moal

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

La nardaie constitue un milieu stable dans un contexte de pâturage adapté. Le sur-pâturage comme le sous-pâturage conduisent à la régression de bonnes espèces fourragères et à l'installation d'une pelouse où le Nard domine. Des ligneux bas peuvent s'installer et conduire en fonction de l'exposition à des landes dominées soit par le Rhododendron en versant nord, soit par le Genévrier ou le Raisin d'ours à d'autres expositions.

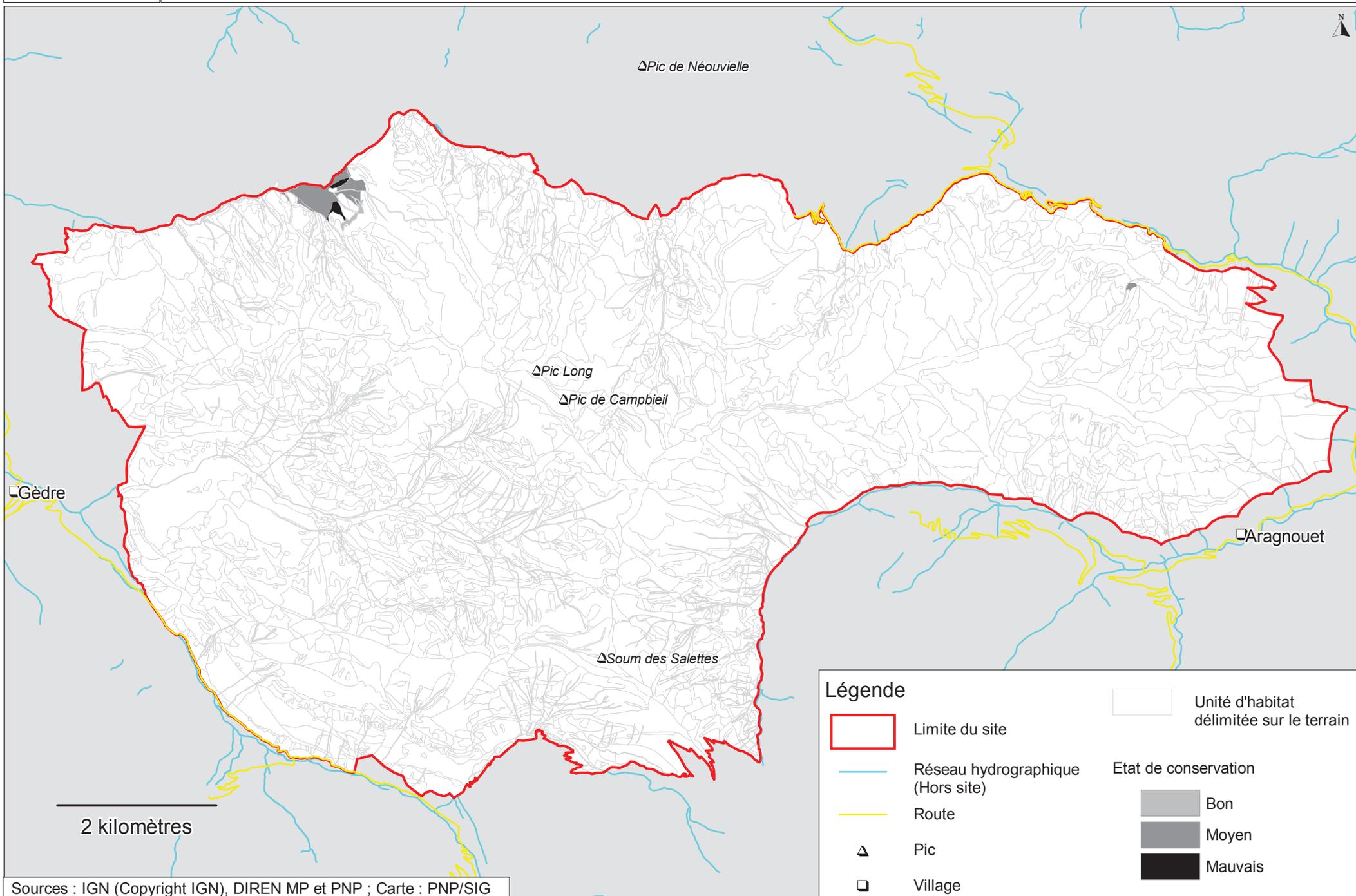
VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : moyenne à forte, selon l'abondance en espèces fourragères graminéennes (Agrostide vulgaire, Fétuque rouge) et légumineuses (trèfles et lotiers). A l'inverse, la valeur fourragère de ces pelouses diminue à mesure que s'accroît la proportion en Nard raide

Remarque : Ces milieux constituent les pâtures les plus riches du site à l'étage montagnard, et sont majoritairement bien pâturées sur le site.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Richesse en insectes principalement concernant les Lépidoptères et les Orthoptères.



Groupement des affleurements et rochers érodés alpins

CB : 36.2	<u>ROCHES SILIEUSES AVEC VEGETATION PIONNIERE DU SEDO- SCERANTHION OU DU SEDO ALBI-VERONICION DILLENII</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8230	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Habitat apparaissant à l'intérieur de complexes rocheux plus vastes décrits essentiellement sur la moitié est du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 89, 72 ha

Superficie moyenne : 0, 66 ha

Nombre d'unité : 109

Habitat unique : 93

Mosaïque : 0

Mélange : 16

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1290m. – 2900m.

Exposition préférentielle : Indifférente

Substrat : Siliceux ou décarbonaté

Topographie : Zones horizontales



Photo PNP

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon

Sens d'évolution :

Habitat pionnier à caractère permanent tant que des conditions stationnelles se maintiennent. Une évolution très lente vers des milieux de pelouse est envisageable en lien avec l'épaississement de la couche de sol.

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Dalles et rochers horizontaux à faiblement inclinés, parfois dômes rocheux émergents avec une quasi-absence de végétation. L'habitat occupe des surfaces décapées par l'érosion au sein d'ensembles plus vastes de pelouses. La végétation associée est rase et très ouverte et dominée par des végétaux adaptés aux conditions micro-stationnelles de température élevée et d'extrême sécheresse. Elle comporte essentiellement des plantes grasses.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Sedum sp. pl. *Herniaria latifolia*
Sempervivum montanum

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Sedo Albi – Scleranthetea biennis

Sedo albi – Scleranthetea biennis

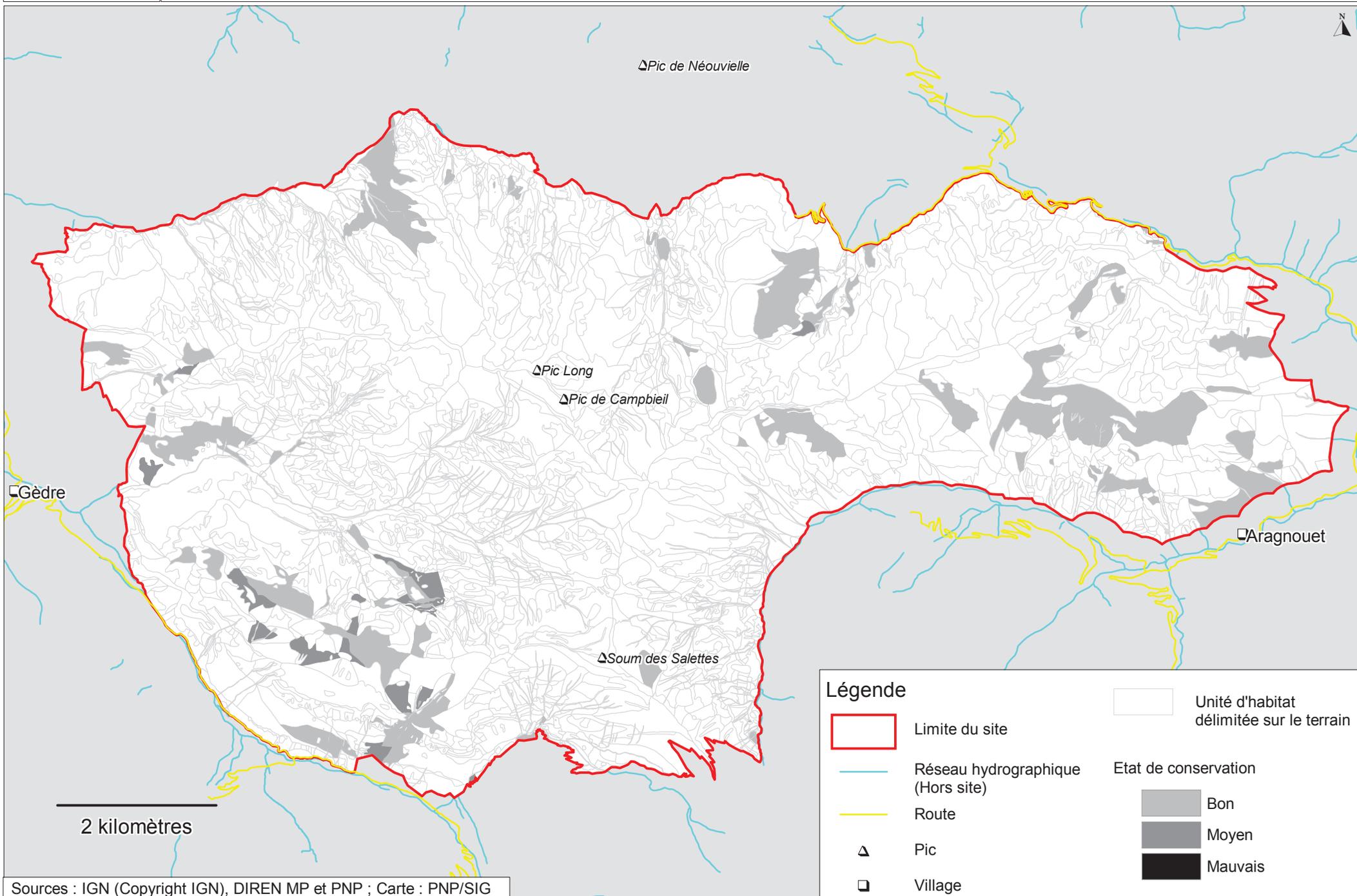
Sedion pyrenaici

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : nulle

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Les sedums sont des végétaux ayant une importance dans le cycle de vie de certains animaux protégés comme l'**Apollon** (*Parnassius apollo*) ou le **Semi-Apollon** (*Parnassius mnemosyne*)



Gazons à Nard raide et groupements apparentés

CB : 36.31	FORMATIONS HERBEUSES A <i>NARDUS</i> , RICHES EN ESPECES, SUR SUBSTRATS SILICEUX DES ZONES MONTAGNARDES (ET DES ZONES SUBMONTAGNARDES DE L'EUROPE CONTINENTALE) ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6230*	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire prioritaire **si riche en espèces**

LOCALISATION SUR LE SITE

Vastes ensembles des versants des étages supérieurs, sur l'ensemble du site.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 221, 43 ha

Superficie moyenne : 3, 17 ha

Nombre d'unité : 168

Habitat unique : 163

Mosaïque : 0

Mélange : 5

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1582m. – 2720m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : Acide ou décarbonaté

Topographie : replats, mamelon ou versants

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Pelouse dense et sèche, d'aspect uniforme, largement dominée par le Nard, colonisant les pentes et les replats depuis la frange supérieure de l'étage montagnard jusqu'aux plus hautes altitudes. Plusieurs faciès peuvent être identifiés en fonction de l'abondance du Nard. Cette pelouse est dans la continuité écologique de la pelouse montagnarde à Nard (35.1) dont elle représente la forme d'altitude.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Nardus stricta</i>	<i>Ranunculus montanus</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Plantago alpina</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Dianthus monspessulanus</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Trifolium alpinum</i>	

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Caricetea curvulae
Caricetalia curvulae
Nardion strictae



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon tant que les activités pastorales sont en adéquation avec les potentialités du milieu

Sens d'évolution :

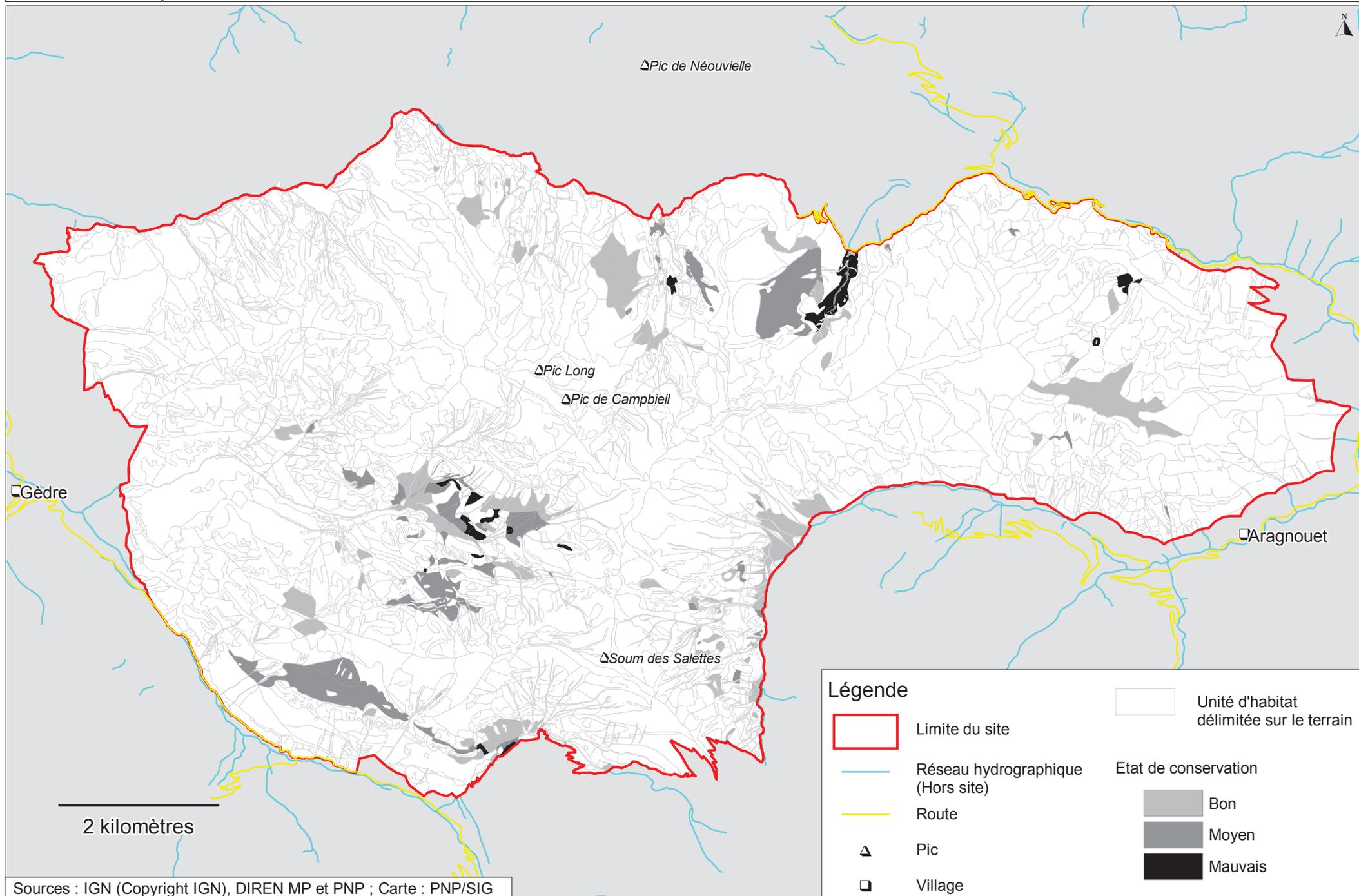
La nardaie constitue un milieu stable dans un contexte de pâturage adapté. Le sur-pâturage comme le sous-pâturage conduisent à la régression de bonnes espèces fourragères et à l'installation d'une pelouse où le Nard domine. Des ligneux bas peuvent s'installer et conduire en fonction de l'exposition à des landes dominées soit par le Rhododendron en versant nord, soit par le Genévrier ou le Raisin d'ours à d'autres expositions

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : La valeur pastorale de ces pelouses est très variable et dépend de la composition en espèces fourragères. Le Nard raide possède une faible valeur fourragère. Il est précoce et peu appétant, son extension, au détriment d'autres espèces entraîne une diminution de la valeur pastorale du milieu. La présence de Trèfle des Alpes et de Fétuque rouge est considérée comme un indicateur de bonne qualité pastorale.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Richesse en espèces, principalement concernant les Lépidoptères et les Orthoptères



Pelouses pyrénéennes fermées à *Festuca eskia*

CB : 36.314	<u>PELOUSES PYRENEENNES SILICEUSES A <i>FESTUCA</i> <i>ESKIA</i></u>
UE : 6140	

ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Sur l'ensemble du site.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 435 ha

Superficie moyenne : 1, 73 ha

Nombre d'unité : 252

Habitat unique : 245

Mosaïque : 0

Mélange : 7

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1420m. – 2890m.

Exposition préférentielle : sud

Substrat : acide ou décarbonaté

Topographie : versants concaves et dépressions, zones d'accumulation neigeuse

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Pelouse dense et fermée d'aspect uniforme, se développant en conditions acidiphiles et mésophiles, caractéristiques des versants à l'ombre de l'étage subalpin jusqu'à la base de l'étage alpin. Milieux associés aux zones d'accumulation neigeuse généralement en lien avec une topographie concave. Formation presque exclusivement dominée par le **Gispet** (*Festuca eskia*) prenant un aspect et une physionomie très uniformes

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Festuca eskia</i>	<i>Senecio pyrenaicus</i>
<i>Trifolium alpinum</i>	<i>Galium caespitosum</i>
<i>Cruciata laevipes</i>	<i>Galium pumilum</i>
<i>Jasione laevis</i>	<i>Ranunculus pyrenaeus</i>
<i>Androsace carnea</i>	<i>Meum athamanticum</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Caricetea curvulae
Caricetalia curvulae
Nardion strictae
Ranunculo pyrenaei-Festucetum eskiae



Photo PNP-Catherine Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

Pelouses en apparente stabilité dans des conditions de stabilité climatique. La diminution des précipitations neigeuses induit une moindre humectation estivale se traduisant par un assèchement du sol conduisant aux altitudes les plus basses à l'apparition d'une rhodoraie et aux étages supérieurs par la transformation de la gispetière en une pelouse à *Festuca supina*.

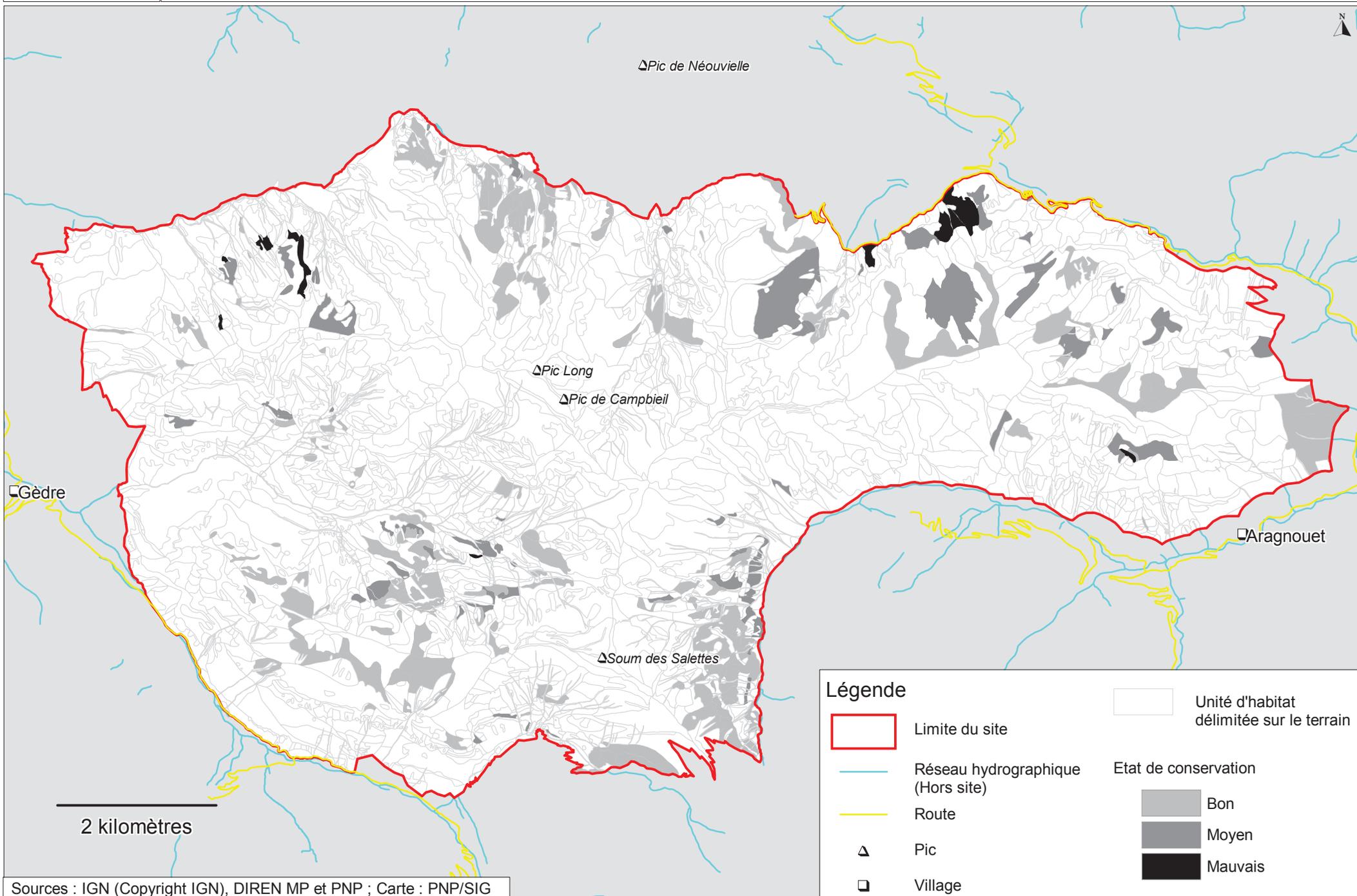
VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale :

La valeur pastorale de l'habitat dépend de sa composition floristique qui comporte d'excellentes espèces fourragères (*Trifolium alpinum*, *Meum athamanticum*...). Cette valeur décroît avec l'abondance du Gispet dont les jeunes pousses peuvent être consommées alors que les tiges adultes, dures et coriaces, sont délaissées par le bétail.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Le Gispet qui compose majoritairement cet habitat est une plante propre aux Pyrénées.



Pelouses pyrénéennes à *Laïche sempervirente*

CB : 36.41	<u>PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6170	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Zones peu étendues en marge nord et sud du site, au pied du *Soum des Salettes* notamment

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 32, 85 ha

Superficie moyenne : 0, 76 ha

Nombre d'unité : 43

Habitat unique : 42

Mosaïque : 0

Mélange : 1

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1320m. – 2530m.

Exposition préférentielle : Nord

Substrat : Sol carbonaté ou riche en bases



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Pelouses denses et fermées prenant l'aspect de landes rases par la présence de ligneux bas à port prostré et à très fort recouvrement occupant les rebords et les vires calcaires depuis l'horizon montagnard supérieur depuis la base de l'étage alpin. Formations caractéristiques des stations à enneigement prolongé.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Dryas octopetala

Salix pyrenaica

Polygonum viviparum

Horminium pyrenaicum

Carex sempervirens

Erinus alpinus

Asperula hirta

Androsace villosa

Carex ornithopoda

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Festuco- Seslerietea caeruleae

Seslerietalia caeruleae

Seslerion caeruleae

Laserpitio nestleri – Ranunculion thorae

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

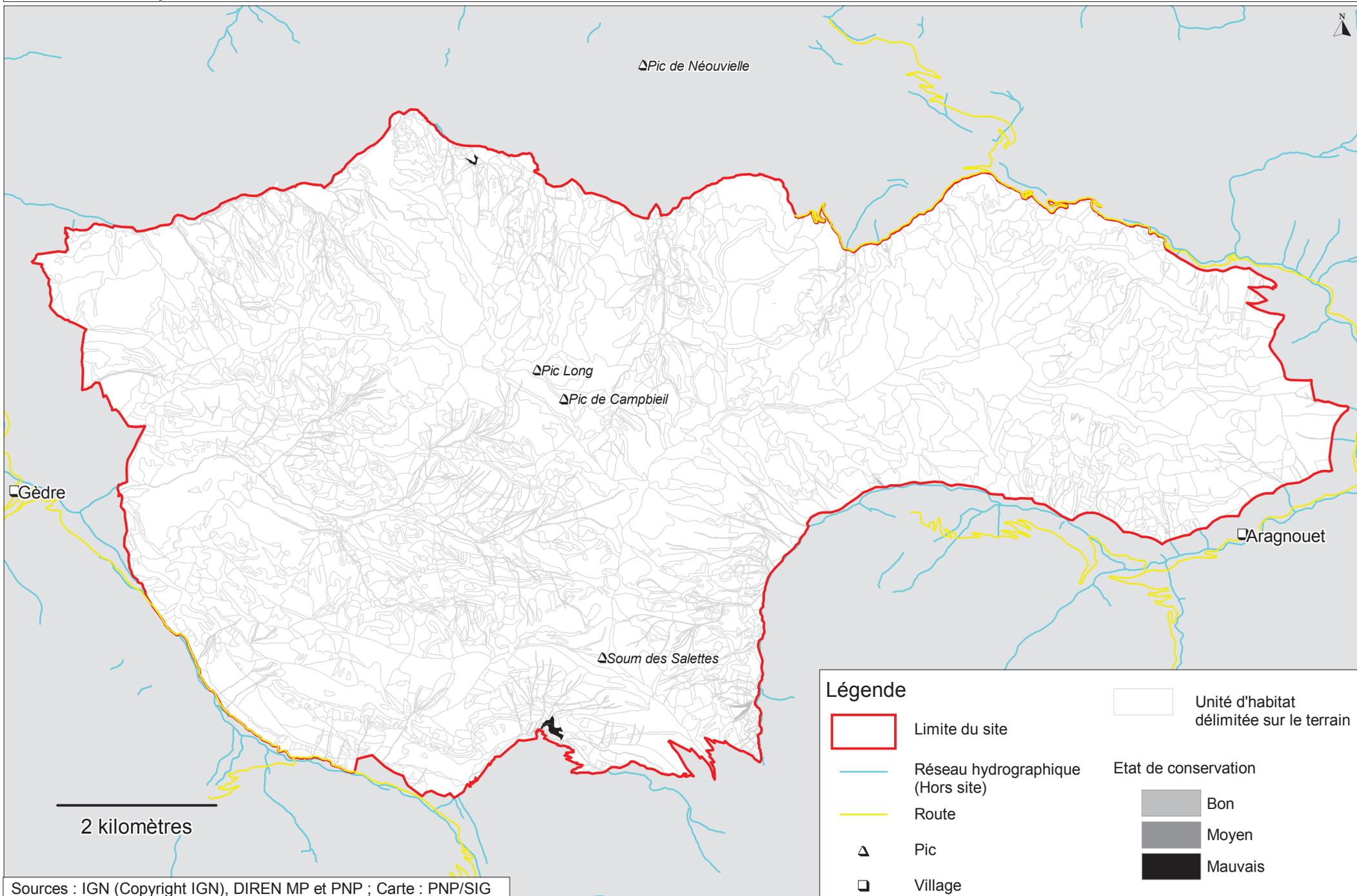
Habitat pionnier relativement stable dont le caractère permanent est dû aux conditions stationnelles d'ombre, d'enneigement et d'humidité quasi permanente du sol

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : L'intérêt pastoral est très variable en fonction de sa composition floristique. Lorsque les espèces peu appétentes dominent, la valeur pastorale est faible. Il augmente avec l'apparition de bonnes espèces fourragères comme le trèfle alpin. Par ailleurs, ces milieux sont souvent fragmentés et de petite taille et leur situation topographique en revers de corniche peut les rendre inaccessibles aux troupeaux et les exclure des parcours de pâturage.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Cette pelouse est riche en espèces végétales endémiques des Pyrénées comme le **Saule des Pyrénées**, l'**Horminelle des Pyrénées** ou encore la **Véronique de Gouan**





Pelouse des crêtes à Elyna

CB : 36.42	PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6170	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Crêtes ventées dans le secteur calcaire du Pic de Campbielh

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 49 ha

Superficie moyenne : 1, 63 ha

Nombre d'unité : 30

Habitat unique : 28

Mosaïque : 0

Mélange : 2

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2090m. – 2950m.

Exposition préférentielle : indifférent

Substrat : Calcaire

Topographie : Crêtes et hauts de versants exposés

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Pelouses des crêtes et des versants ventés, à recouvrement faible et d'aspect écorché, ne se distribuant pas en gradins. Formation de l'étage alpin supérieur se développant dans des conditions de climat très sévères marquées, du fait de l'absence de protection nivale, par des températures hivernales très basses et une forte amplitude thermique en période de fonte de la neige.

Habitat caractéristique des substrats calcaires ou riches en bases.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Kobresia myosuroides

Seseli nanum

Oxytropis halleri

Minuartia verna

Lotus alpinus

Globularia repens

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Carici rupestris – kobresietea bellardii

Oxytropido-Elynetalia myosuroidis

Oxytropido-Elynion myosuroidis

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon, tant que la présence du troupeau est adaptée à la capacité du milieu à se régénérer

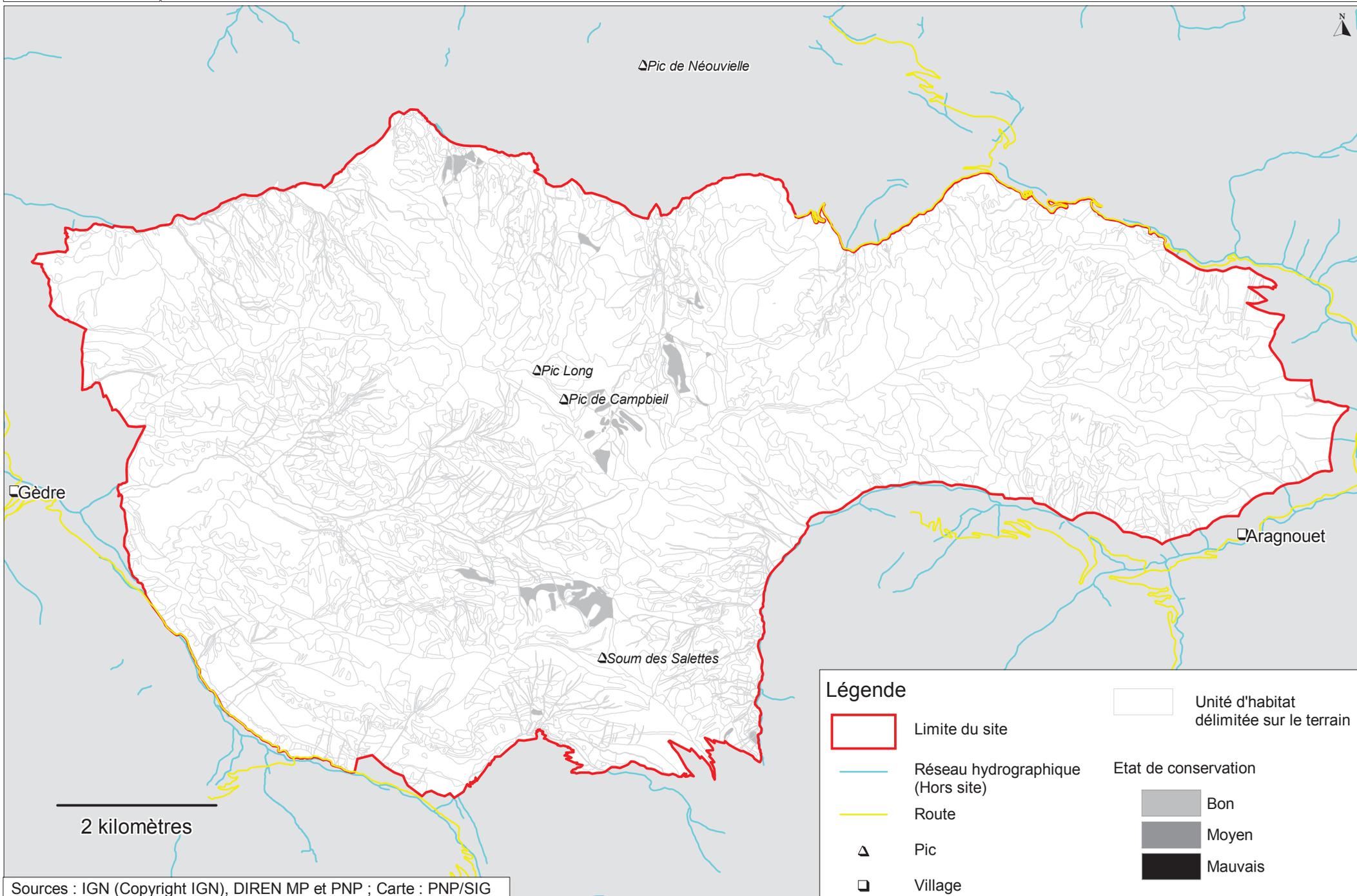
Sens d'évolution : Milieu relativement fragile du fait de l'intensité de l'érosion éolienne pouvant évoluer de façon régressive vers des pelouses en gradins ou la fétuque de Gautier peut devenir dominante

VALEUR D'USAGE

Formation peu attractive et faiblement productive, incluse de manière plus globale dans les parcours pastoraux. Du fait de leur situation en crête, ces habitats sont appréciés des ovins qui peuvent y séjourner en avoir un impact sur ces pelouses.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Milieu dans lequel se développent plusieurs espèces végétales assez peu courantes comme le *Carex ornithopoda* ssp *ornithopodioides* ou l'*Oxytropis halleri*



Pelouses en gradins et en guirlandes

CB : 36.43	<u>PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6170	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Essentiellement sur les marges sud du site dans le secteur de la *Montagne de Camplong*.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale 52, 60 ha

Superficie moyenne : 0, 89 ha

Nombre d'unité : 59

Habitat unique : 55

Mosaïque : 0

Mélange : 4

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1610m. – 2720m.

Exposition préférentielle : sud

Substrat : carbonaté ou riche en bases

Topographie : versants pentus

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formations de pelouses ouvertes à très ouvertes caractérisées par une végétation peu dense et de faible hauteur. Pelouse se développant de la frange supérieure de l'étage montagnard jusqu'à la base de l'étage alpin aux expositions chaudes et ensoleillées des versants pentus et rocaillieux sur sol jeune et squelettique.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Festuca gautieri</i>	<i>Teucrium pyrenaicum</i>
<i>Helianthemum alpestre</i>	<i>Gypsophila repens</i>
<i>Koeleria valesiana</i>	<i>Sideritis hyssopifolia</i>
<i>Paronychia serpyllifolia</i>	<i>Anthyllis montana</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Festuco valesiacae – *Brometea erecti*
Ononidetalia striatae
Festucion scopariae



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

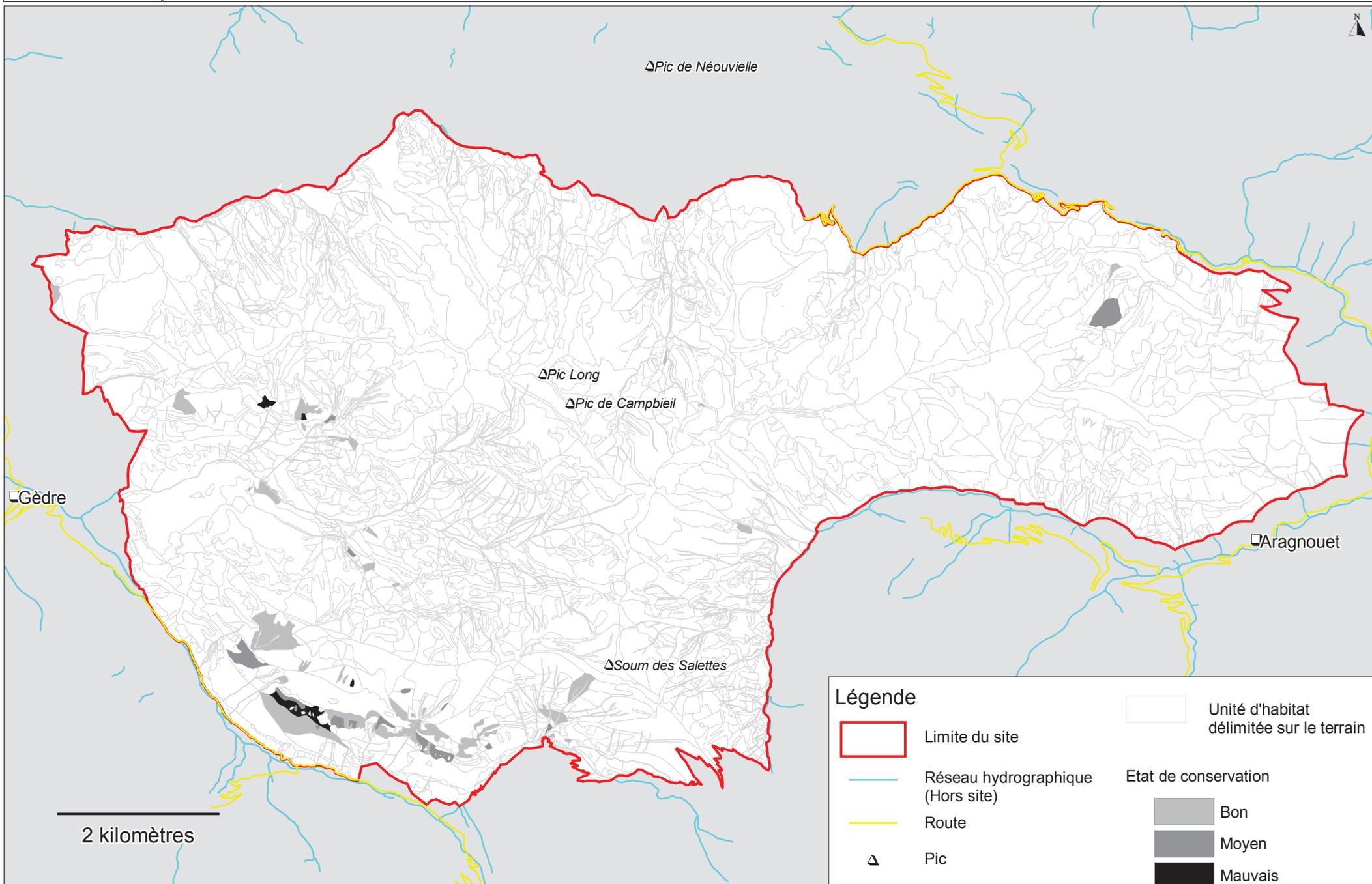
A l'étage subalpin, cette formation évolue de manière lente et dans un contexte de déprise pastorale vers une lande à Genévrier ou Raisin d'ours. Le stade forestier correspond à une pineraie de Pins à Crochets calcicole à tendance sèche. Cette évolution est particulièrement lente du fait des caractéristiques pédo-édaphiques de l'habitat qui se développe initialement sur sol squelettique.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Elle est liée au taux de recouvrement de l'habitat qui ne dépasse pratiquement jamais 60 % et à la présence d'un cortège de graminées varié mais de faible valeur fourragère (Fétuque groupe ovine, Sesslerie bleuâtre, Koelérie du Valais) La Fétuque de Gautier est une plante au limbe coriace qui n'est consommée par le bétail qu'en début de saison d'estive.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Communauté riche en endémiques et subendémiques pyrénéennes (Fétuque de Gautier, Gailllet des Pyrénées...) Habitat caractéristique et endémique des paysages pyrénéens de la haute montagne calcaire.



Légende



Limite du site

 Réseau hydrographique
 (Hors site)

 Route



Pic



Village



Unité d'habitat
délimitée sur le terrain

Etat de conservation

 Bon

 Moyen

 Mauvais



Prairies à Molinie et communautés associés

CB : 37.31	<u>PRAIRIES A MOLINIA SUR SOLS CALCAIRES, TOURBEUX OU ARGILO-LIMONEUX</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6410	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Quelques secteurs localisés dans l'environnement du
Ruisseau de Camplong

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 2, 11 ha

Superficie moyenne : 0, 79 ha

Nombre d'unité : 3

Habitat unique : 3

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1600m. – 1740m.

Exposition préférentielle : indifférent

Substrat : sol hydromorphe argileux

Topographie : fond de ravin

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat des dépressions et des suintements humides sur sol hydromorphes argileux ou tourbeux acides en roche mère siliceuse. Formations herbacées denses de l'étage montagnard dominées par les hautes herbes, notamment la Molinie. Ces ensembles sont souvent caractérisés par une floraison tardive

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Molinia caerulea</i>	<i>Scorzonera humilis</i>
<i>Pedicularis mixta</i>	<i>Polygonum bistorta</i>
<i>Wahlebergia hederacea</i>	<i>Epilobium palustre</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Molinio caeruleae – Juncetea acutiflori
Molinetalia caeruleae
Juncion acutiflori

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

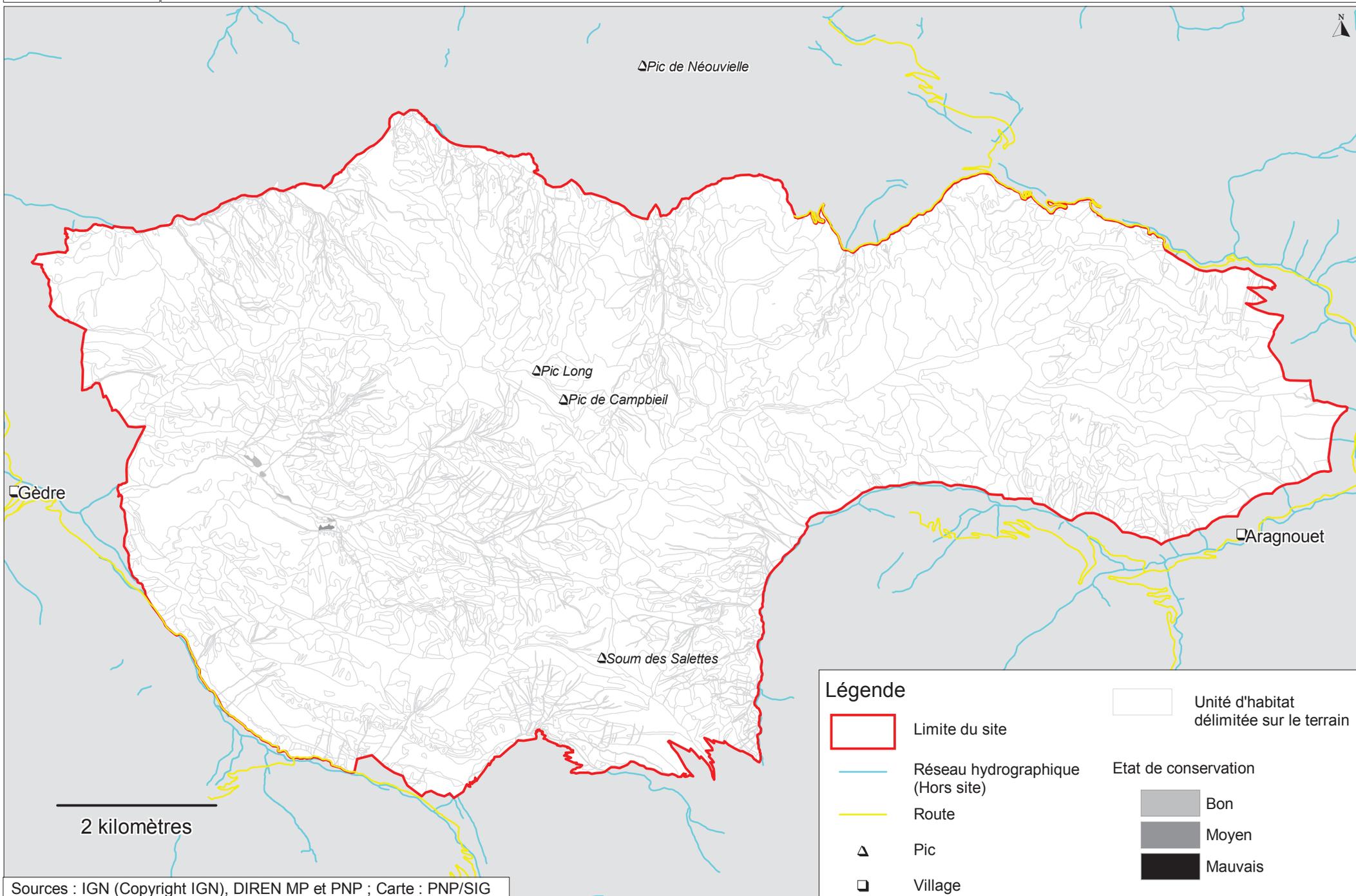
Sens d'évolution : Habitat stable tant que les conditions d'hydromorphie sont maintenues.

VALEUR D'USAGE

L'habitat, bien que souvent ponctuel, participe d'un ensemble de terrains à usages pastoraux gérés par le pâturage ou la fauche et parfois l'écobuage. Des modifications de ces pratiques peuvent avoir des conséquences sur la composition du milieu.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'habitat peut abriter un certain nombre d'espèces végétales à statut ou d'intérêt patrimonial comme *Drosera rotundifolia*. Par ailleurs, il est intéressant dans le cycle de développement de certains insectes et d'oiseaux nicheurs.



Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques

CB : 37.83	MEGAPHORBIAIES HYGROPHILES D'OURLETS PLANITIAIRES ET DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6430	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire.

LOCALISATION SUR LE SITE

Petites zones en clairières forestières le long des cours d'eaux principaux.

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 3, 97 ha

Superficie moyenne : 0, 33 ha

Nombre d'unité : 13

Habitat unique : 12

Mosaïque : 0

Mélange : 1

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude : 1480m. – 1910m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : indifférent

Topographie : fond de ravin, berges

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Communautés luxuriantes de végétaux de grande taille installées le long des cours d'eau en lisière forestière, sur éboulis stabilisé ainsi qu'au niveau de couloirs d'avalanches. Toutes ces stations sont remarquables par la richesse et la fraîcheur constante du sol même si l'aspect superficiel peu sembler plus sec (en situation d'éboulis notamment) Ces formations sont surprenantes par la richesse floristique et par l'importance de la végétation. Elles sont également associées à des floraisons très spectaculaires.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Adenostyles alliarae
Heracleum sphondylium
ssp pyrenaicum
Astrancia major
Geranium sylvaticum

Angelica razulii
Lilium martagon
Thalictrum aquilegifolium
Cardamine raphanifolia
Valeriana pyrenaica

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Mulgedio alpini – Aconitetea variegati
Adenostyletalia alliariae
Adenostylian alliariae



Photo PNP Nicolas Lagarrigue

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

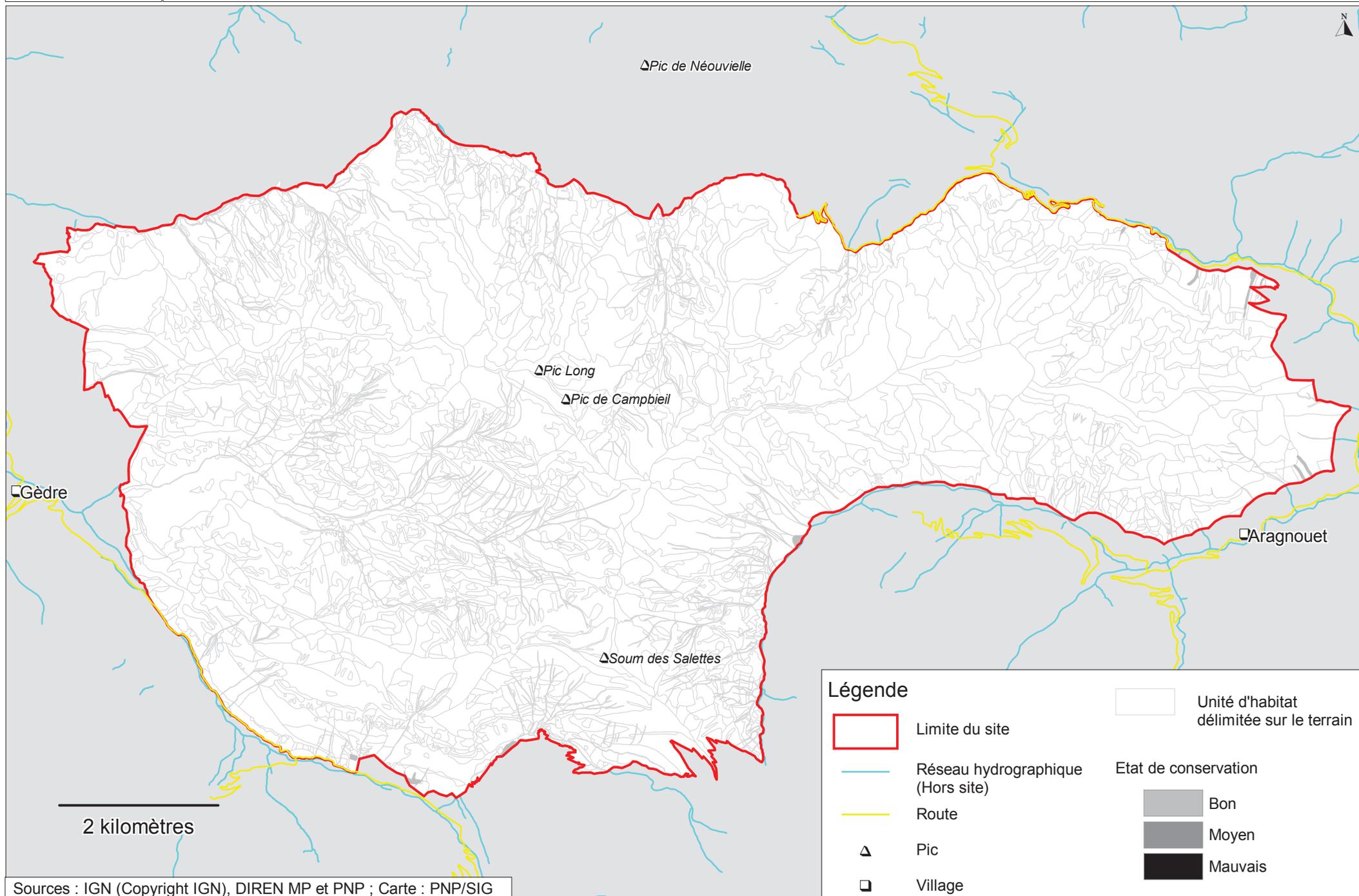
En l'absence de perturbation, les conditions du milieu (humidité, pente, situation topographique des pentes et des couloirs avalancheux...) et la difficile pénétrabilité des mégaphorbiaies garantissent un état stable au stade de la formation herbacée. A l'étage montagnard cependant, leur colonisation par des feuillus pionniers est possible. Cette dynamique est à exclure en situation de couloirs d'avalanche et de combes du fait du rafraîchissement régulier de la végétation

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Malgré une productivité importante de ces milieux, leur valeur pastorale est faible à nulle. En situation de versant, les mégaphorbiaies abritent des graminées à forte valeur fourragère dont la présence confère au milieu une valeur pastorale non négligeable à l'échelle de l'estive.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Milieu d'une grande diversité floristique qui héberge certains taxons endémiques comme la Grande berce des Pyrénées, la Valériane des Pyrénées et l'Angélique de Razouls ainsi que les très nombreux insectes qui leurs sont associés.



Prairies de fauche des montagnes

CB : 38.3	PRAIRIES DE FAUCHE DES MONTAGNES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 6520	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire.

LOCALISATION SUR LE SITE

Secteurs relictuels des granges de Camplong et du Barrada

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 30, 31 ha

Superficie moyenne : 1, 16 ha

Nombre d'unité : 26

Habitat unique : 26

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1260m. – 1890 m.

Exposition préférentielle : sud

Substrat : schistes et granites

Topographie : replats en pentes faibles

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Communautés denses d'herbacées monocotylédones, mésophiles de l'étage montagnard. Habitat riche en espèces végétales, entretenu par des pratiques de fauche.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Festuca rubra</i>	<i>Davylis glomerata</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Avena pubescens</i>	
<i>Cynosurus cristatus</i>	

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Arrhenatheretea Elatioris
Arrhenatheretalia elatioris
Brachypodio rupestris – Centaureion nemoralis



DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon

Sens d'évolution :

Le stade recherché est lié à la pratique régulière de la fauche. L'arrêt de la pratique se traduit par une dynamique de fermeture et par une colonisation par les ligneux bas, puis par des arbres pionnier jusqu'au stade forestier.

Une colonisation par le *Brachypode* est également à craindre.

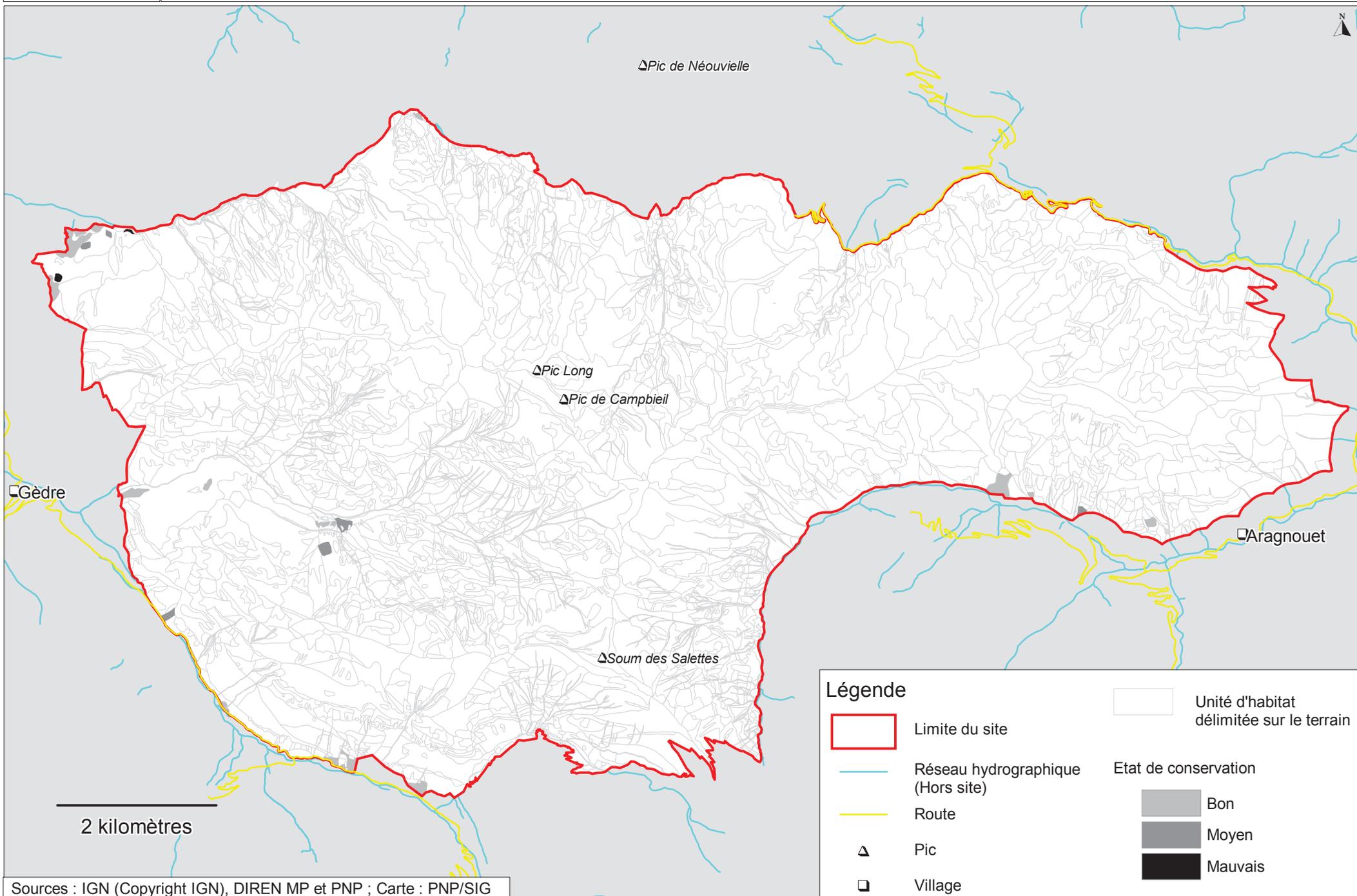
Seule la pratique de la fauche peut maintenir cet habitat dans un bon état de conservation.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : Forte productivité en lien avec la production de fourrage, les prés de fauche sont un compartiment essentiel du parcours agro pastoral en montagne.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Milieu d'une grande diversité floristique qui abrite également une entomofaune associée d'une extrême diversité, les prés de fauche constituent également un élément remarquable de paysage pastoral pyrénéen.



D. LES FORETS

DESCRIPTION GENERALE

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, qui tendent naturellement vers une fermeture.

Remarque : les milieux dont le seuil de recouvrement par les essences arborées excède 10% sont assimilés à des forêts. Une grande diversité de forêts est donc représentée sur le site, tant par leur cortège végétal que par leur physionomie (degré d'ouverture).

LES TYPES D'HABITATS NATURELS FORESTIERS PRESENTS SUR LE SITE

Les habitats naturels forestiers couvrent **650 ha** sur le site, soit **8 %** de la superficie totale du site Natura 2000.

Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de forêts du site	Fiche Habitat
Hêtraies	41.1	Hors DH	1	0,41	Négligeable	Hors DH
Hêtraies atlantiques acidiphiles	41.12	9120	43	192,78	29%	F 1
Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques	41.122		2	18,95	3%	
Hêtraies neutrophiles pyrénéo-cantabriques	41.14	Hors DH	13	113,16	17%	Hors DH
Hêtraies pyrénéennes hygrophiles	41.141		2	1,39	Négligeable	
Chênaies-Charmaies	41.2					
Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes	41.22	Hors DH	1	0,22	Négligeable	Hors DH
Bétulaies	41.B					
Bois de Bouleaux pyrénéens	41.B33	Hors DH	22	42,54	6%	Hors DH



Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de forêts du site	Fiche Habitat
Bois de Trembles	41.D		1	0,13	Négligeable	
Stations de Trembles montagnardes	41.D3	Hors DH	2	1	Négligeable	Hors DH
Sapinières	42.1					
Sapinières acidiphiles	42.13	Hors DH	1	31,24	5%	Hors DH
Sapinières à Rhododendron	42.133		5	38,54	6%	
Sapinières pyrénéennes à Rhododendron	42.1331		2	55,14	8%	
Forêt de Pins de montagne	42.4					
Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Rhododendron	42.413	9430	56	155,86	24%	F 2
Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Raisin d'Ours	42.4242		1	6,29	1%	*
Plantations	83.3					
Plantations de Pins européens	83.3112	Hors DH	1	0,49	Négligeable	Hors DH

* Habitat trop faiblement représenté pour faire l'objet d'une synthèse

LES "FICHES FORETS" ASSOCIEES AUX CARTES D'ETAT DE CONSERVATION

- F1 – Hêtraies acidiphiles
- F2 – Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Rhododendron

Hêtraies atlantiques acidiphiles

CB : 41.12	HETRAIES ACIDOPHILES ATLANTIQUES A SOUS-BOIS A ILEX ET PARFOIS A
UE : 9120	TAXUS (QUERCION ROBORI-PETRAEAE OU ILCI-FAGENION)
	ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble des hêtraies de basse altitude sur le revers nord du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 211, 72 ha

Superficie moyenne : 4, 81 ha

Nombre d'unité : 44

Habitat unique : 44

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1430m. – 2230m.

Exposition préférentielle :

Substrat : acide

Topographie : formation de versants

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat de l'étage montagnard moyen à supérieur dominé par le Hêtre et le Sapin caractérisé par des situations topographiques variées et des sols pauvres avec une litière épaisse. Les strates inférieures sont particulièrement pauvres et ne présentent qu'une diversité printanière. L'ambiance estivale est relativement sombre et ne permet l'expression que de quelques fougères. Le cortège des lichens peut être particulièrement riche dans certains secteurs. La dominance de l'une ou l'autre des deux espèces d'arbre a un déterminisme essentiellement anthropique lié à l'histoire de la gestion.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Abie alba

Fagus sylvatica

Daphne laureola

Prenathes purpurea

Hepatica triloba

Luzula sylvatica

Cystopteris robertianum

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Quercu roboris-Fagetetea sylvaticae

Fagetalia sylvaticae

Fagenalia sylvaticae

Luzulo luzuloidis – Fagion sylvaticae



Photo Amis du Parc national des Pyrénées

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

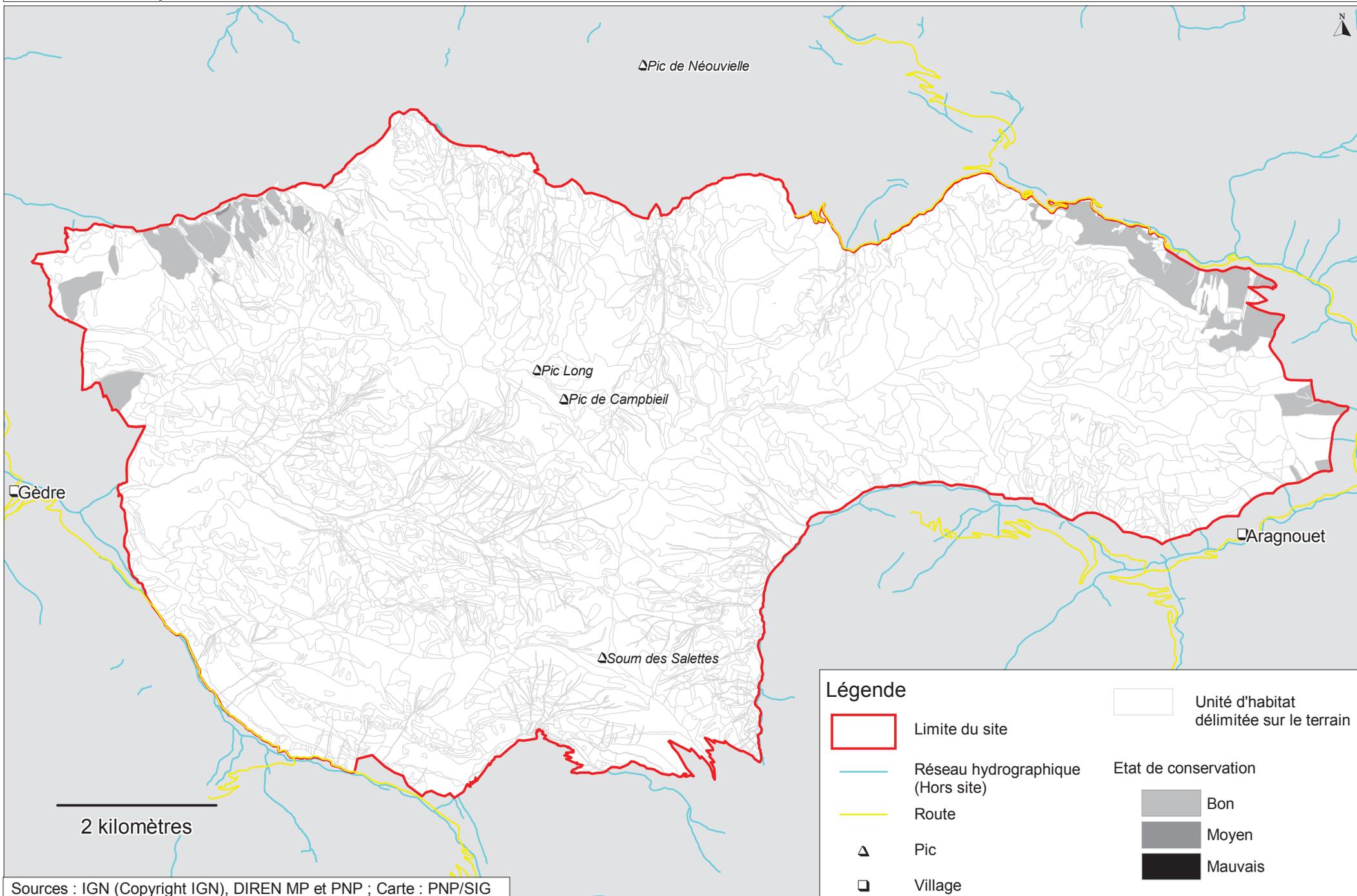
Le stade forestier décrit à cet habitat correspond au stade ultime de l'évolution de la série du Hêtre à l'étage montagnard. En l'absence de facteurs susceptibles d'en modifier l'évolution, ce stade climacique est stable.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : L'usage pastoral est nul à négligeable compte tenu de la faible ressource disponible. La forêt est cependant parcourue par le bétail souvent à la marge et elle peut jouer un rôle d'abri.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Ce milieu constitue un habitat d'espèce pour de nombreuses espèces de faune, en particulier pour le **Grand Tétrás** (*Tetrao urogallus*) ainsi que pour de nombreux insectes saproxylophagiques comme les **coléoptères**.



Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Rhododendron

CB : 42.413	FORETS MONTAGNARDES ET SUBALPINES A PINUS UNCINATA ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 9120	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble des pinèdes du versant nord, principalement dans le secteur oriental du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 130, 07 ha

Superficie moyenne : 3, 02 ha

Nombre d'unité : 43

Habitat unique : 41

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1600m. – 2600m.

Exposition préférentielle : nord

Substrat : acide

Topographie : versants



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat subalpin et montagnard des ombrières pyrénéennes dominé par le Pin à Crochets et développé sur des sols calcaires très épais et superficiels, présentant une couche épaisse de matière organique pure. Les stations concernées sont caractérisées par un enneigement prolongé

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

<i>Pinus uncinata</i>	<i>Rosa pendulina</i>
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>
<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Homogyne alpina</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Loiseleuria procumbentis – *Vaccineta microphylli*
Rhododendro ferruginei – *Vaccinietalia microphylli*

Rhododendro ferruginei* – *Vaccinon myrtilli

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon

Sens d'évolution : La pineraie constitue le stade ultime d'évolution de la végétation à cet étage. L'exploitation peut rafraîchir certaines parcelles et former des landes à Rhododendron qui évolueront à nouveau vers le stade forestier.

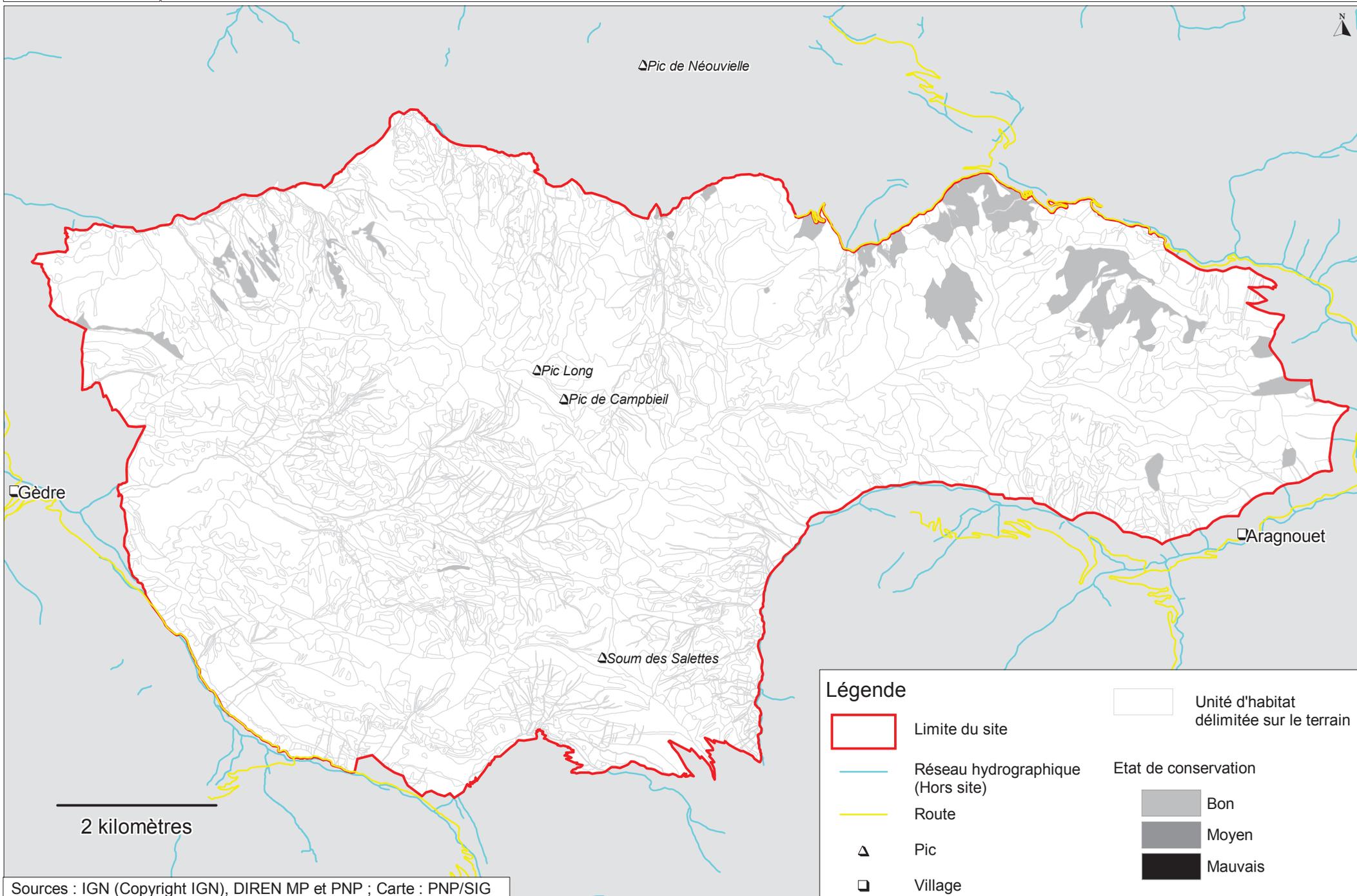
VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale :

Le pâturage est possible dans les forêts claires qui peuvent faire partie d'un ensemble de terrains inclus dans les parcours pastoraux.

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Ce type de milieu constitue un habitat intéressant dans le cycle de vie du Grand Tétrás (*Tetrao urogallus*). Il peut également abriter des végétaux relativement rares comme les Lycopodes ou se révéler un habitat favorable pour des mousses forestières et certains lichens.



E. LES MILIEUX ROCHEUX

DESCRIPTION GENERALE

Les milieux rocheux sont dominés par les éléments minéraux, et correspondent aux milieux de falaises et d'éboulis. Par extension, les glaciers et névés ont été rattachés à ces grands types de milieux, qui caractérisent tout particulièrement les paysages de la haute montagne.

LES TYPES D'HABITATS NATURELS DES MILIEUX ROCHEUX PRESENTS SUR LE SITE

Les habitats naturels rocheux couvrent près de **3 650 ha** sur le site, soit près de **45 %** de la superficie totale.

Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de milieu rocheux du site	Fiche Habitat
Eboulis siliceux alpins et nordiques	61.1	8110	211	670,88	18%	R 1
Eboulis siliceux alpins	61.11	8110	6	7,32	Négligeable	
Eboulis pyrénéens à <i>Oxyria</i>	61.1113		8	4,08	Négligeable	
Eboulis siliceux des montagnes nordiques	61.12		67	106,55	3%	
Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles	61.3	8130	11	37,48	1%	–
Eboulis thermophiles péri-alpins	61.31	8130	15	98,33	3%	R 2
Eboulis à <i>Rumex scutatus</i>	61.3122		4	1,16	Négligeable	R 3
Eboulis pyrénéo-alpiens siliceux thermophiles	61.33		84	411,87	11%	
Eboulis calcaires pyrénéens	61.34		30	99,23	3%	R 4
Eboulis calcaires grossiers pyrénéens	61.342		3	8,83	Négligeable	
Eboulis calcaires humides pyrénéens	61.344		1	4,19	Négligeable	
Végétation des falaises continentales calcaires	62.1	8210	7	24,85	1%	–

Falaises calcaires des Pyrénées centrales	62.12	8210	180	321,27	9%	R 5
Intitulé Corine BIOTOPES	Code Corine	Code Natura 2000	Nbre unités	Surface ha	% de la surface de milieux rocheux du site	Fiche Habitat
Végétation des falaises continentales siliceuses	62.2	8220	79	326,10	9%	R 6
Falaises siliceuses des montagnes médio-européennes	62.21	8220	42	130,13	4%	R 6
Falaises siliceuses pyrénéo-alpines	62.211		566	1134,40	31%	
Falaises siliceuses hercyniennes	62.212		1	0,18	Négligeable	
Dalles rocheuses	62.3	8230	114	231,47	6%	Cf Fiche P3
Falaises continentales dénudées	62.4					
Falaises continentales siliceuses nues	62.42	8240	1	7,81	Négligeable	*
Falaises continentales humides	62.5					
Falaises continentales humides septentrionales	62.52	Hors DH	8	3,18	Négligeable	-
Accumulations neigeuses	63.1	Hors DH	1	-	-	
Glaciers rocheux	63.2	8340	1	8,50	Négligeable	R 7
Glaciers	63.3	8340	1	9,86	Négligeable	R 8

* Habitat trop faiblement représenté pour faire l'objet d'une synthèse

LES “FICHES MILIEUX ROCHEUX” ASSOCIEES AUX CARTES D’ETAT DE CONSERVATION

- R1 – Eboulis siliceux alpins
- R2 – Eboulis thermophiles péri-alpins
- R3 – Eboulis pyrénéo-alpins siliceux thermophiles
- R4 – Eboulis calcaires pyrénéens
- R5 – Falaises calcaires des Pyrénées centrales
- R6 – Falaises siliceuses pyrénéo-alpines
- Dalles rocheuses (Voir fiche P3)
- R7 – Glaciers rocheux
- R8 – Glaciers

Eboulis siliceux alpins et nordiques

CB : 61.1	ÉBOULIS SILICEUX MONTAGNARDS A SUBALPINS FRAIS DES PYRENEES
UE : 8110	
ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble des éboulis de la partie orientale du site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 747, 56 ha

Superficie moyenne : 2, 73 ha

Nombre d'unité : 283

Habitat unique : 264

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1200m. – 3160m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : Granitique

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Formations granitiques très peu végétalisées, formées de blocs assemblés en un éboulis relativement grossier, stable et à faible diversité floristique. Suivant les espèces végétales dominantes, des faciès à Ronce et à Fougères, ou à *Oxyria digyna*, ont pu être localement identifiés.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Polysticum lonchitis

Asplenium ruta muraria

Sesamoides pygmaea

Epilobium anagallidifolium

Cryptogramma crispa

Senecio pyrenaicus

Crepis pygmaea

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Thlaspietea Rotundifolii

Galeospsietalia segetum

Galeospsion pyrenaica



Photo PNP – N. Lagarrigue

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon

Sens d'évolution :

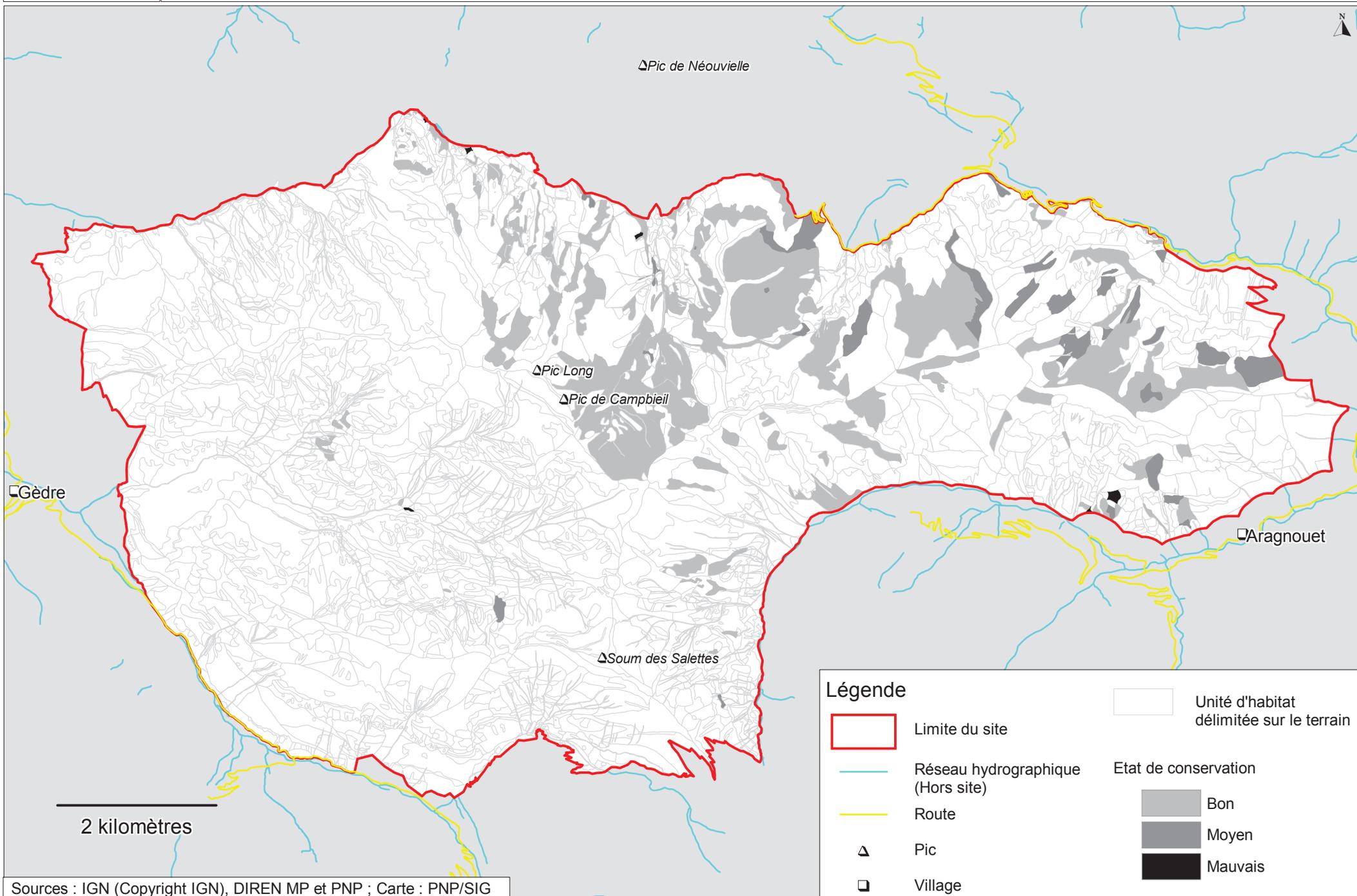
Milieu stable dans des conditions de stabilité des facteurs de l'environnement

VALEUR D'USAGE

Valeur d'usage très faible à quasiment nulle

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'éboulis constitue un habitat d'espèce intéressant pour de nombreuses espèces animales et notamment, le **Lézard montagnard des Pyrénées** (*Archeolacerta bonnali*), le **Lagopède alpin des Pyrénées** (*Lagopus mutus pyrenaicus*) et le **Lézard des murailles** (*Podarcis muralis*)



Eboulis thermophiles péri-alpins

CB : 61.31	<u>ÉBOULIS OUEST MEDITERRANEENS ET THERMOPHILES</u> ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8130	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Ensemble des éboulis du versant oriental du port de Campbielh

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 98, 77 ha

Superficie moyenne : 5, 48 ha

Nombre d'unité : 18

Habitat unique : 16

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1575m. – 2850m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : Granitique

Topographie : Pentas des cirques et des bords de lacs

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat colonisant les pierriers formés d'éléments carbonatés de taille fine. Le microclimat régnant au sein de cet habitat est très contrasté, en dehors de la période d'enneigement.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Rumex scutatus

Salix pyrenaica

Alchemilla plicatula

Polystichum lonchitis

Asplenium trichomanes

Dryas octopetala

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Thlaspietea rotundifolii

Stipetalia calamagrostis



Photo PNP Catherine Brau-Nogué

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : bon

Sens d'évolution :

Milieu stable dans des conditions de stabilité des facteurs de l'environnement

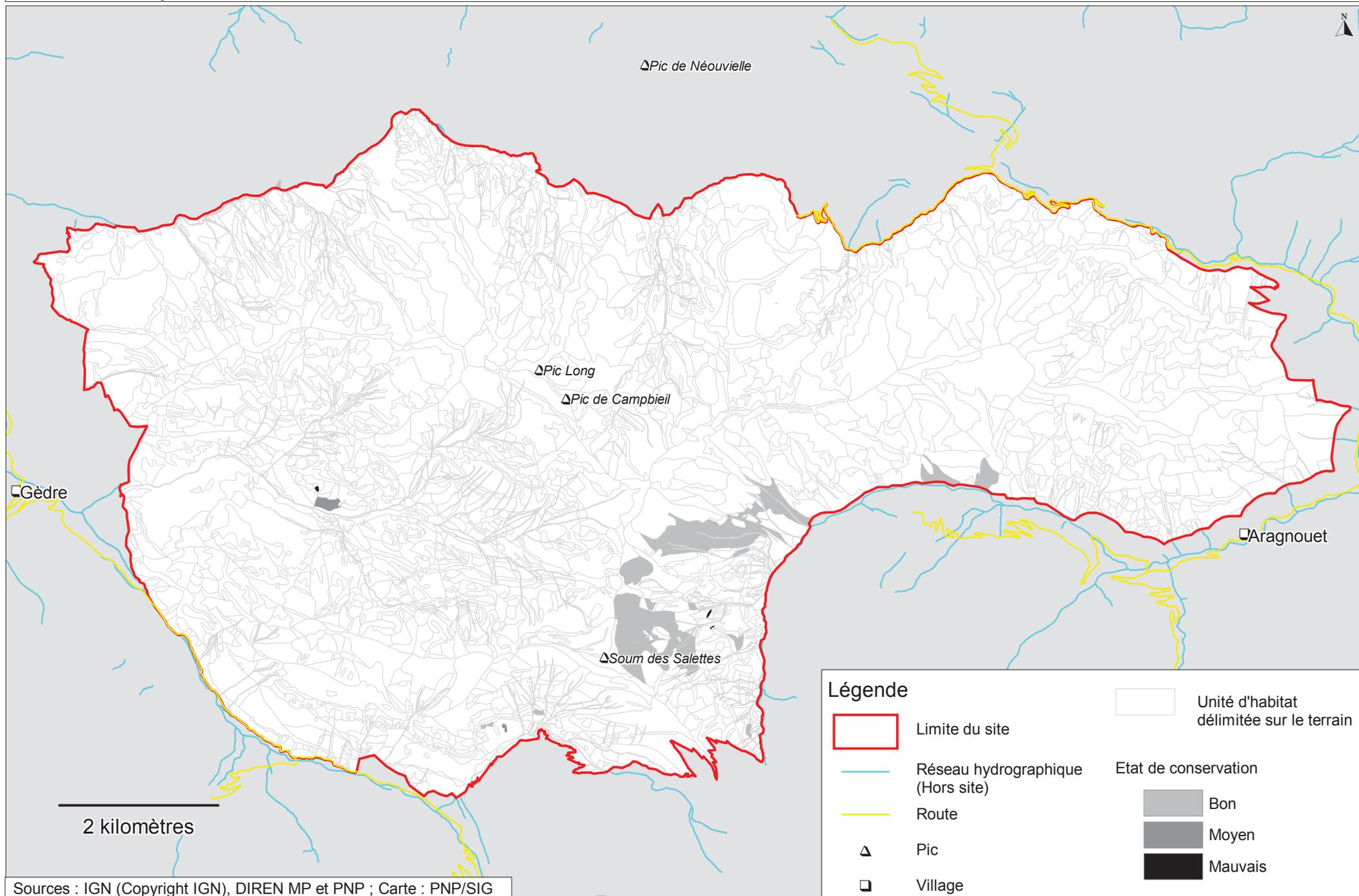
VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : quasi nulle

Valeur d'usage très faible à quasiment nulle

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'éboulis constitue un habitat d'espèce intéressante pour de nombreuses espèces animales et notamment, le **Lézard montagnard des Pyrénées** (*Archeolacerta bonnali*), le **Lagopède alpin des Pyrénées** (*Lagopus mutus pyrenaicus*) et le **Lézard des murailles** (*Podarcis muralis*)





Eboulis pyrénéo-alpins siliceux thermophiles

CB : 61.33	ÉBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS ET THERMOPHILES ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8130	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Eboulis des cirques du versant occidental dan le bassin versant du Ruisseau de Campbielh

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 332, 02 ha

Superficie moyenne : 4, 09 ha

Nombre d'unité : 81

Habitat unique : 79

Mosaïque : 0

Mélange : 2

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1360m. - 2990m.

Exposition préférentielle :

Substrat : schistes et granites

Topographie : versants ensoleillés

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Eboulis siliceux d'éléments fins à plus grossiers sur les versants chauds des étages subalpins supérieurs et alpins. Stations caractérisées par un microclimat rude et contrasté, en dehors d'une longue période d'enneigement.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Cryptogramma crista

Crepis pygmaea

Galium cometerrhizon

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Thlaspietea rotundifolii

Androsacetalia alpinae

Senecionion leucophylli

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : Bon

Sens d'évolution :

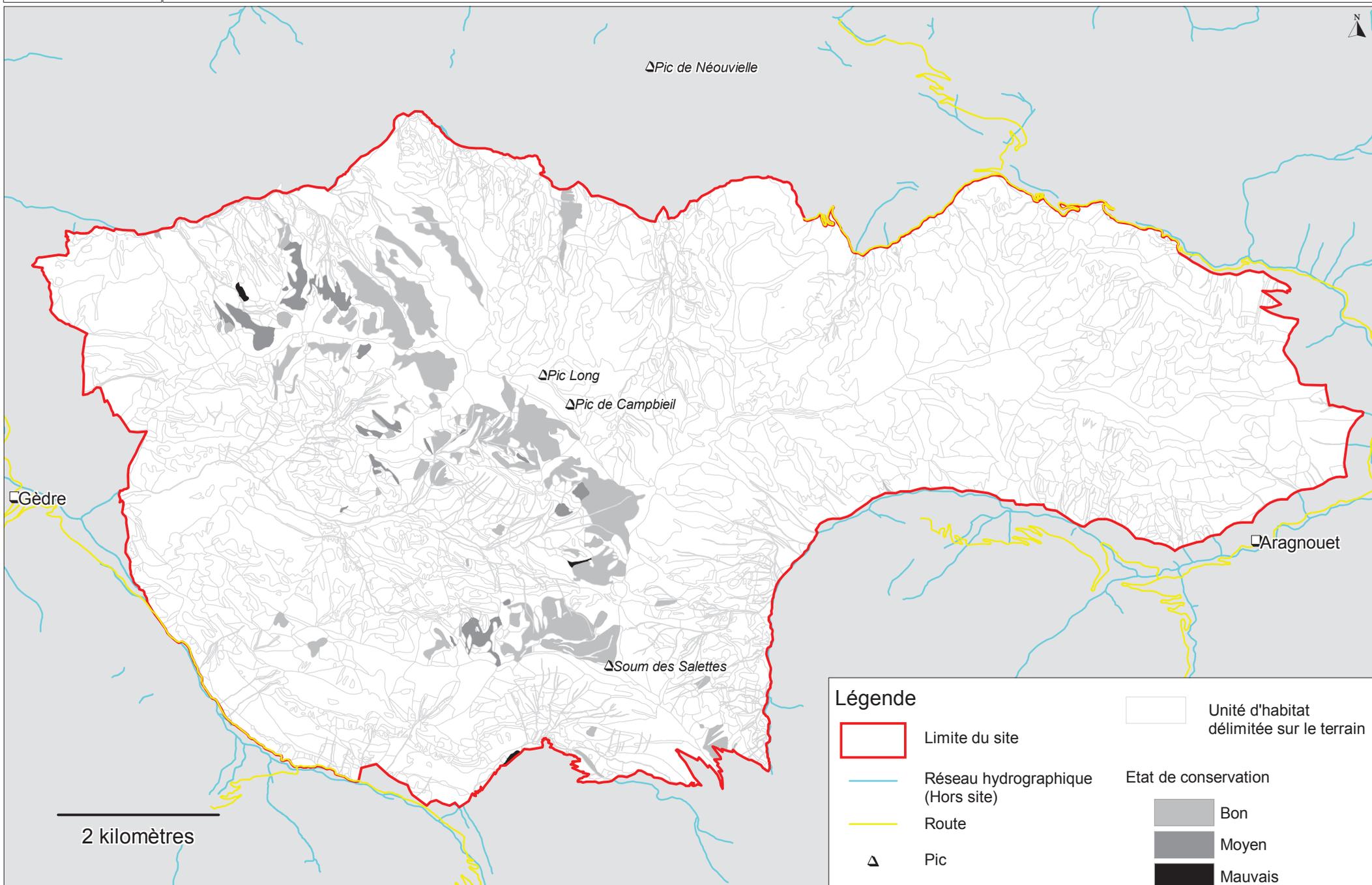
Habitat relativement permanent tant qu'un équilibre s'établit entre les processus géomorphologiques remaniant le milieu et la colonisation par les espèces végétales spécialisées.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : très faible à nulle, selon le degré de végétalisation par les espèces fourragères de pelouse

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'éboulis constitue un habitat d'espèce intéressant pour de nombreuses espèces animales et notamment le **Lézard montagnard des Pyrénées** (*Archeolacerta bonnali*) et le **Lézard des murailles** (*Podarcis muralis*)



Légende



Limite du site

— Réseau hydrographique
(Hors site)

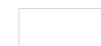
— Route



Pic



Village



Unité d'habitat
délimitée sur le terrain

Etat de conservation



Bon



Moyen



Mauvais

Eboulis calcaires pyrénéens

CB : 61.34	ÉBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS ET THERMOPHILES
UE : 8130	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Sur l'ensemble du site en secteur calcaire

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 71, 56 ha

Superficie moyenne : 2, 65 ha

Nombre d'unité : 27

Habitat unique : 26

Mosaïque : 0

Mélange : 1

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1500m. – 3000m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : calcaire

Topographie : versants



Photo PNP/ Tangy Le Moal

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Eboulis et cônes de déjection en pied de falaise, composés de blocs calcaires ou schisteux, généralement peu végétalisés et d'aspect très minéral. Différents faciès peuvent se rencontrer en lien avec la taille des blocs, l'altitude, l'exposition et l'humidité du milieu.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Alchemilla alpina
Saxifraga praetermissa
Arabis alpina
Linaria alpina

Festuca glacialis
Pritzelago alpina
Crepis pygmaea
Carduus carlinoides

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Thaspetalia rotundifolii
Thaspetalia rotundifolii
Iberidion spathulatae

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

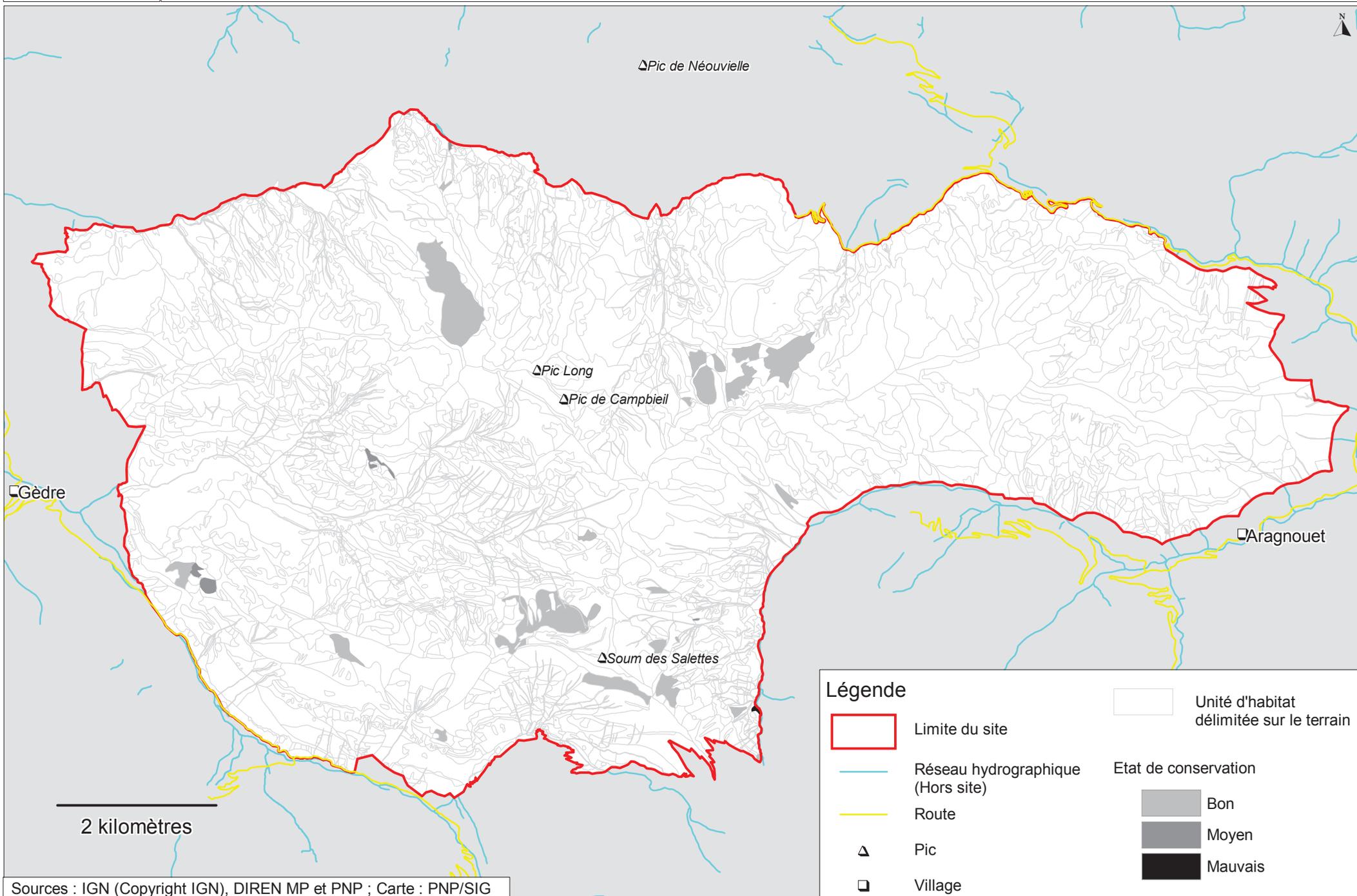
Habitat relativement permanent tant qu'un équilibre s'établit entre les processus géomorphologiques remaniant le milieu et la colonisation par les espèces végétales spécialisées

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : faible, selon le degré de végétalisation par les espèces fourragères de pelouse

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

L'éboulis constitue un habitat d'espèce intéressant pour de nombreuses espèces animales et notamment le **Lézard montagnard des Pyrénées** (*Archeolacerta bonnali*) et le **Lézard des murailles** (*Podarcis muralis*)



Falaises calcaires des Pyrénées centrales

CB : 62.12	PENTES ROCHEUSES CALCAIRES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8210	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Sur l'ensemble du site en substrat calcaire

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 264, 68 ha

Superficie moyenne : 1, 74 ha

Nombre d'unité : 156

Habitat unique : 119

Mosaïque : 0

Mélange : 37

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1270m. – 3150m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : Calcaire

Topographie : versants



Photo PNP / N ; Lagarrigue

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Végétation des rochers calcaires quelles que soient leurs expositions, depuis l'étage montagnard jusqu'aux plus hautes altitudes. Ensemble de milieux très ouverts et très faiblement végétalisés, caractérisés par une flore spécifique et très adaptée se développant sur un réseau de fissures et d'étroits replats à l'exception des vires et replats plus larges.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Potentilla alchemilloides	<i>Bupleurum falcatum</i>
Globularia repens	<i>Saxifraga longifolia</i>
Asperula hirta	<i>Thymelea dioca</i>
Lonicera pyrenaica	<i>Aquilegia pyrenaica</i>
<i>Rhamnus pumilus</i>	<i>Bupleurum angulosum</i>
<i>Saxifraga caesia</i>	

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Asplenietea Trichomanis
Potentilletalia caulescentis
Saxifragion mediae

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

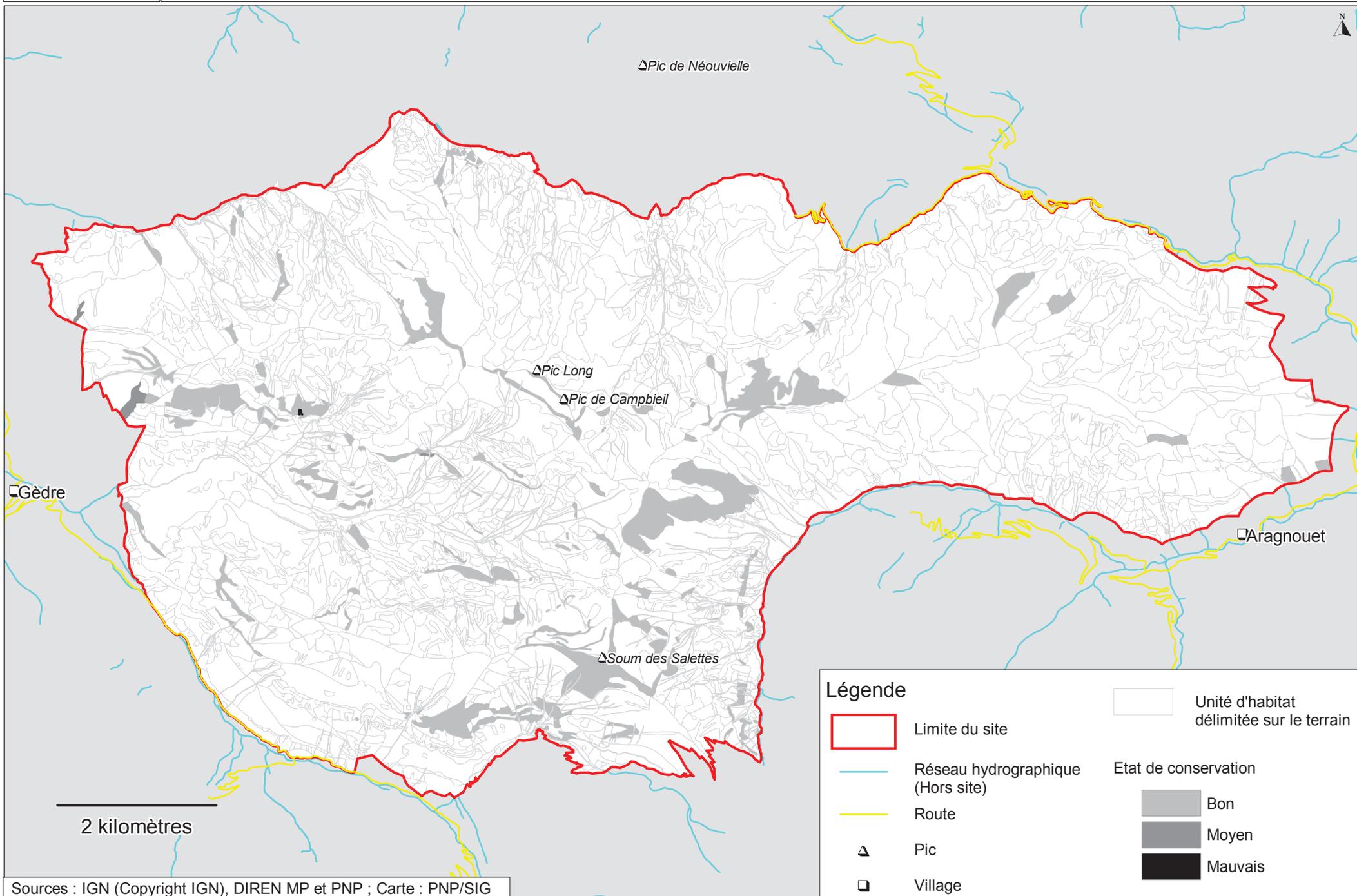
Habitat pionnier à caractère permanent

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : nulle

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Les falaises calcaires constituent un habitat d'espèce pour de nombreuses espèces animales à caractère patrimonial, notamment des oiseaux comme le **Gypaète barbu** (*Gypaetus barbatus*) et l'**Aigle royal** (*Aquila chrysaetos*). Ce milieu spécifique abrite aussi des espèces végétales endémiques du massif comme le **Saxifrage d'Irat** (*Saxifraga longifolia*) par exemple.



Falaises siliceuses des montagnes médio-européennes

CB : 62.21	PENTES ROCHEUSES SILICEUSES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8220	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Très largement répandu sur le site

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 1538, 55 ha

Superficie moyenne : 4, 83 ha

Nombre d'unité : 636

Habitat unique : 530

Mosaïque : 0

Mélange : 106

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 1200m. – 3183m.

Exposition préférentielle : Indifférente

Substrat : Granites et roches décarbonatées

Topographie : versants

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Végétation des rochers granitiques, siliceux et décarbonatés quelles que soient leurs expositions, depuis l'étage montagnard jusqu'aux plus hautes altitudes. Ensemble de milieux très ouverts et très faiblement végétalisés, caractérisés par une flore spécifique et très adaptée se développant sur un réseau de fissures et d'étroits replats à l'exception des vires et replats plus larges

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Primula latifolia

Potentilla nivalis

Asplenium septentrionale

Silene acaulis

Saxifraga moschata

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Asplenieta Trichomanis

Androsacetalia vandellii

Asplenienalia lanceolat-obovati

Asplenion septentrionalis

Androsacentalia vandedellii

Androsacion vandellii

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation :

Sens d'évolution :

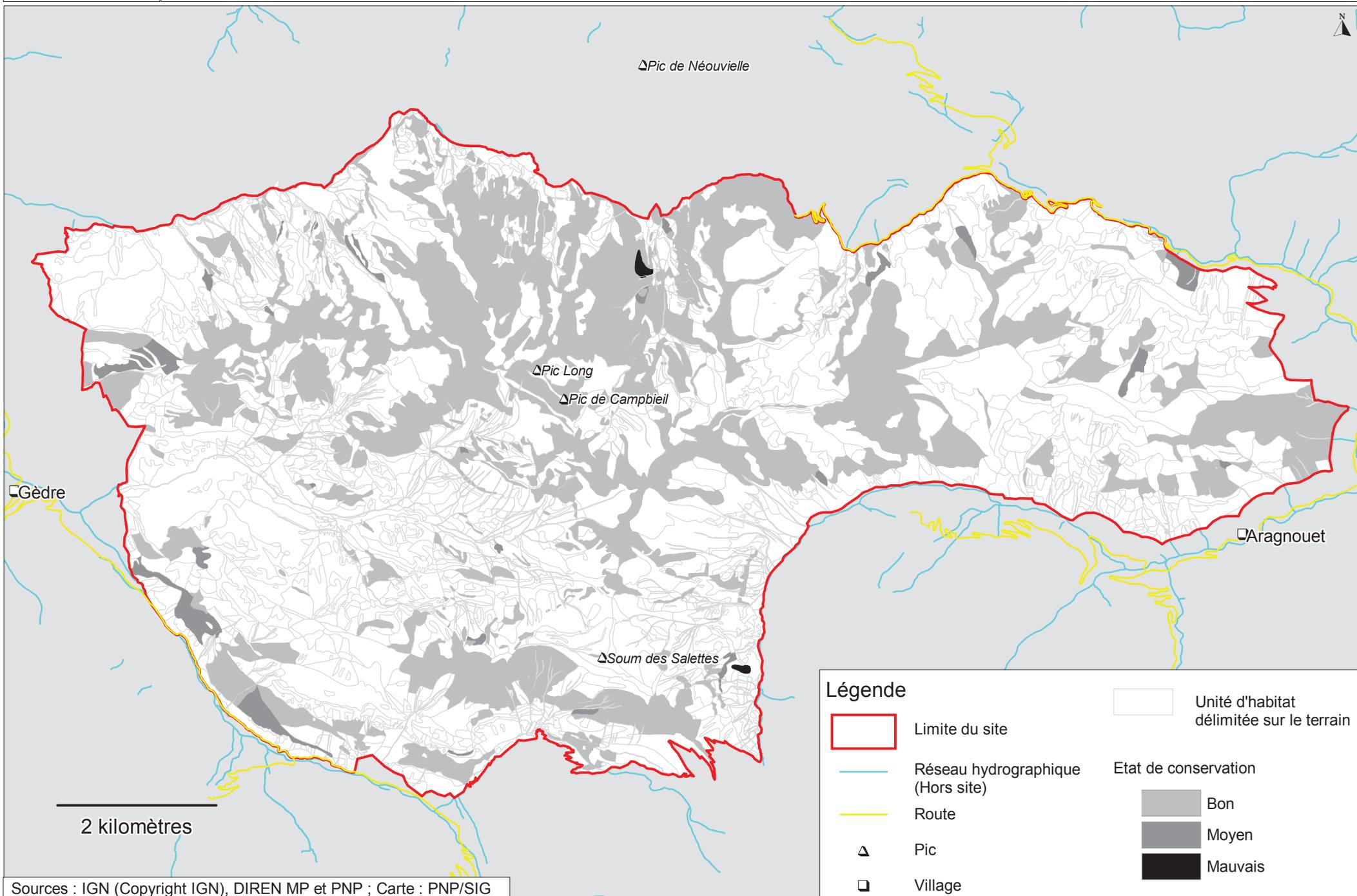
Habitat pionnier des fissures étroites des rochers siliceux à caractère permanent tant que ces conditions stationnelles particulières perdurent.

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : nulle

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT

Les falaises siliceuses constituent un habitat d'espèce pour de nombreuses espèces animales à caractère patrimonial, notamment des oiseaux comme le **Gypaète barbu** (*Gypaetus barbatus*) et l'**Aigle royal** (*Aquila chrysaetos*). Ce milieu spécifique abrite aussi des espèces végétales endémiques du massif comme le **Saxifrage d'Irat** (*Saxifraga Iratiana*) par exemple.





Glaciers rocheux

CB : 63.3	GLACIERS ROCHEUX ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8340	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Une seule unité sur le versant oriental du Pic-Long

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 8,49 ha

Superficie moyenne : 8,49 ha

Nombre d'unité : 1

Habitat unique : 1

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2906m. – 3051m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : Granitique

Topographie : Pentes des cirques et des bords de lacs

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat des très hautes altitudes, principalement de l'étage nival au-delà de 2500, formé d'un sol gelé où la glace n'occupe que les interstices entre les blocs.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Habitat non végétalisé

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Sans objet du fait de l'absence de végétation

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : tendance générale à la diminution de ces habitats dans le contexte actuel des modifications climatiques

Sens d'évolution :

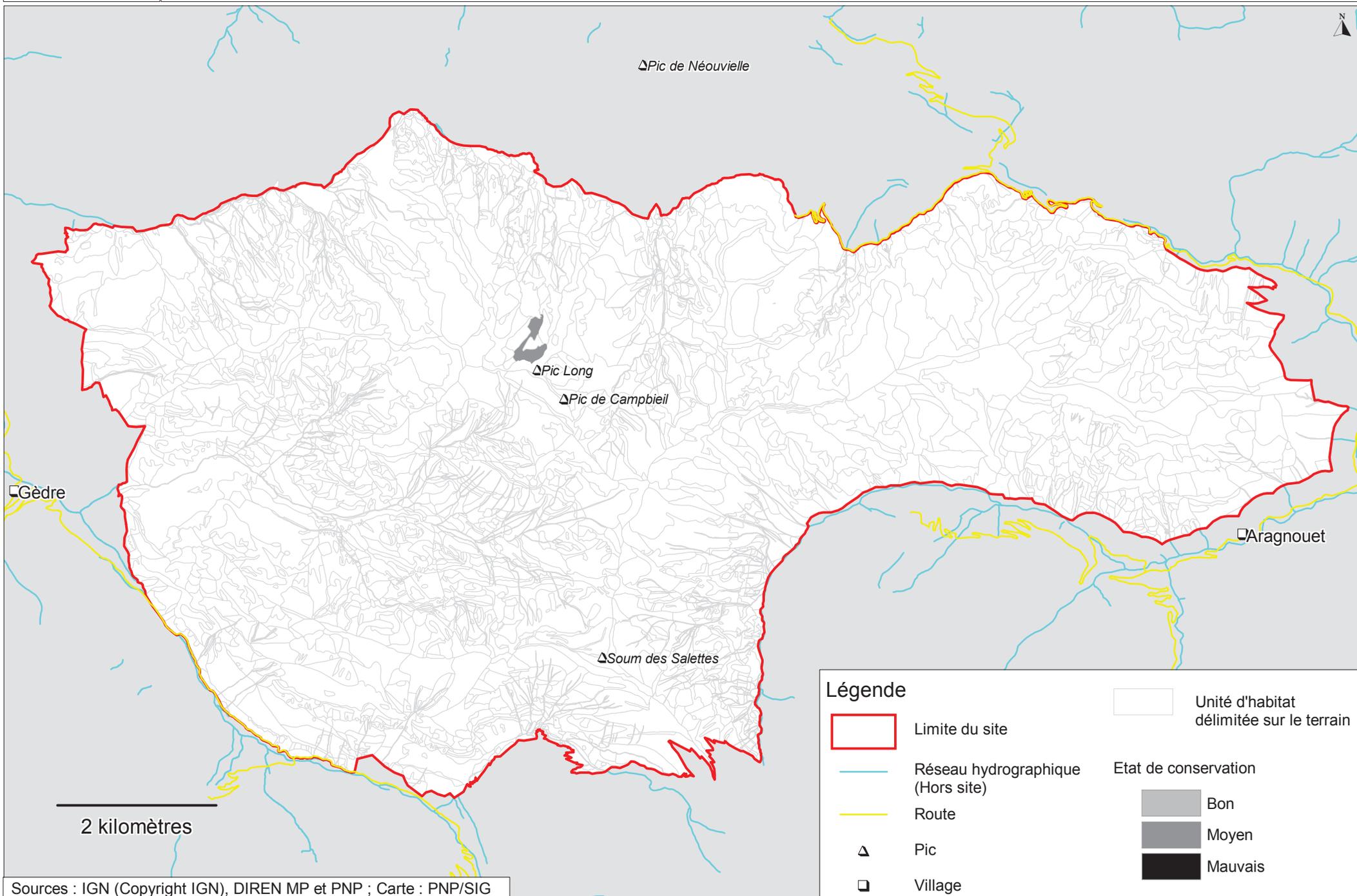
Milieu stable dans des conditions de stabilité des facteurs de l'environnement

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale : nulle

Valeur d'usage très faible à quasiment nulle, milieux poreux susceptible de stocker temporairement de grandes quantités d'eau liquide

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT





Glaciers

CB : 63.2	GLACIERS VERITABLES, BLANCS OU NOIRS ANNEXE I (DIRECTIVE HABITATS)
UE : 8230	

STATUT

Habitat d'intérêt communautaire

LOCALISATION SUR LE SITE

Versant nord du Pic Long

SUPERFICIE ET OCCURRENCE

Surface totale : 9, 86 ha

Superficie moyenne : 9, 86 ha

Nombre d'unité : 1

Habitat unique : 1

Mosaïque : 0

Mélange : 0

CONDITIONS STATIONNELLES

Altitude moyenne : 2630m. – 2956m.

Exposition préférentielle : indifférente

Substrat : Granitique

Topographie : Pentes des cirques et des bords de lacs

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Habitat des très hautes altitudes et principalement de l'étage nival. Zone d'accumulation neigeuse et de glace suffisamment importante pour permettre un maintien du glacier pendant toute l'année.

ESPECES CARACTERISANT CET HABITAT

Habitat non végétalisé

DECLINAISON PHYTOSOCIOLOGIQUE

Sans objet du fait de l'absence de végétation

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Etat de conservation : tendance générale à la diminution de ces habitats dans le contexte actuel des modifications climatiques

Sens d'évolution :

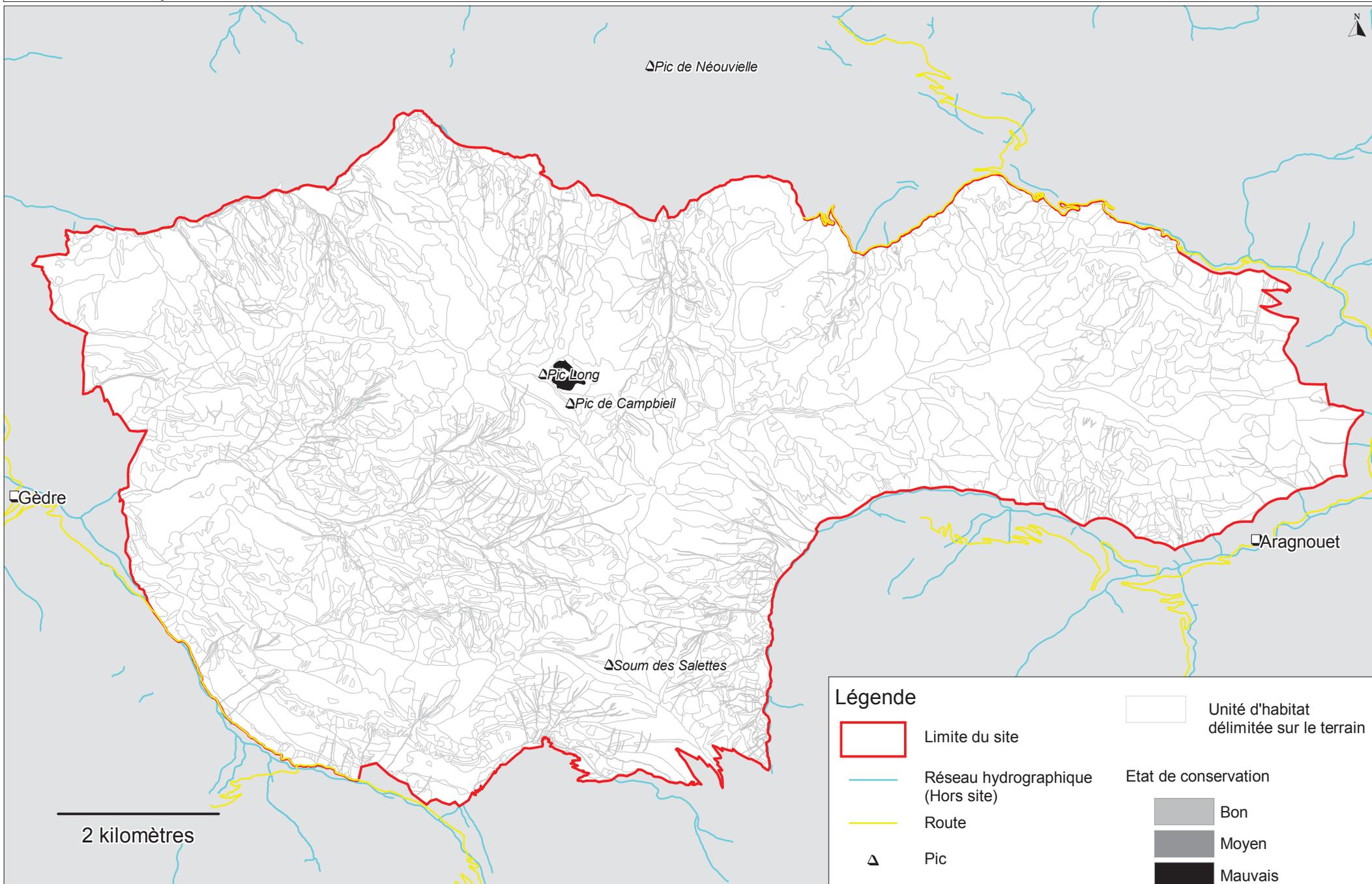
Milieu stable dans des conditions de stabilité des facteurs de l'environnement

VALEUR D'USAGE

Valeur pastorale nulle

Valeur d'usage très faible à quasiment nulle

ESPECES PATRIMONIALES LIEES A CET HABITAT



Légende



Limite du site



Réseau hydrographique
(Hors site)



Route



Pic



Village

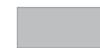


Unité d'habitat
délimitée sur le terrain



Etat de conservation

Bon



Moyen



Mauvais