



SYNTHÈSE

Volume 1

RÉSEAU NATURA 2000 DOCUMENT D'OBJECTIFS

**de la zone spéciale de conservation
GRANQUET-PIBESTE ET SOUM D'ECH**

FR 7300920

Département des Hautes-Pyrénées



Avril 2005

Document d'objectifs

de la Zone Spéciale de Conservation

« Granquet, Pibeste et Soum d'Ech »

- Site FR 7300920 -

Document de Synthèse

Document validé par le comité de pilotage le 14 avril 2005

Opérateurs :

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Agence des Hautes Pyrénées
Rue Jean Loup Chrétien
65 013 TARBES Cedex

BUREAU D'ETUDES AMIDEV
AMénagement – Innovation – DÉveloppement
63 Rue Pasteur
65 000 TARBES



Coordination :

Isabelle BASSI, Chargée d'études Environnement – Biodiversité (ONF Hautes Pyrénées)

Assistance technique et scientifique :

Georges DANTIN, Directeur (B.E AMIDEV)
Olivier CALLET, Chargé d'études (B.E AMIDEV)
Catherine BRAU-NOGUÉ, Agronome

Composition du document d'objectifs :

- ✓ VOLUME I : Etat des lieux et Analyses
- ✓ VOLUME II : Enjeux et Propositions d'actions
- ✓ VOLUME III : Annexes
- ✓ VOLUME IV : Atlas cartographique

→ FICHES DESCRIPTIVES DES HABITATS NATURELS ET DES ESPECES ¹

Deux types de fiches ont été élaborées :

- ✖ Une fiche de présentation de chaque grand type physionomique qui reprend l'ensemble des caractéristiques de chaque formation et présente les habitats et les espèces, relevant ou non de la D.H, en lien avec chaque type de formation.
- ✖ Une fiche descriptive de chaque habitat et espèce relevant de la D.H présents sur le site.

	Statut	Surface relative	Proportion / type physionomique	Proportion / site
PELOUSES ET PRAIRIES	IC	1300 ha	75%	18%
	IP	> 322 ha	20%	4%
	HD	100,5 ha	5%	1%
Surface totale		> 1700 ha		23%
LANDES ET FOURRES	IC	720 ha	73%	10%
	HD	265 ha	27%	4%
Surface totale		985 ha		14%
FORETS	IC	360 ha	8%	5%
	IP	41 ha	< 1%	< 1%
	HD	3900 ha	91%	54%
Surface totale		4300 ha		60%
ZONES HUMIDES ET SOURCES	IC	< 1 ha	8%	-
	IP	< 10 ha	84%	< 1%
	HD	< 1 ha	8%	-
Surface totale		< 15 ha		< 1%
EBOULIS, FALAISES ET GROTTES	IC	280 ha	100%	4%
Surface totale		280 ha		4%
Surface totale du site		7280 ha		

Tableau 19 : Surface relative et proportion de chaque grand type physionomique sur le site

Les caractéristiques de chaque grand type sont reprises ci après.

¹ Les cartes de répartition de chaque type d'habitat sont compilées dans le VOLUME IV : Atlas cartographique / Cartes 22 à 29.

LES MILIEUX DE PELOUSES ET DE PRAIRIES

Les types d'habitats naturels présents

Les habitats de pelouses et de prairies couvrent **plus de 1700 ha** du site soit **23%** de la surface totale du site. Ce sont en majorité des habitats relevant de la D.H.

Intitulé de l'habitat (selon EUR 15)	Code Natura 2000	Code CORINE Biotopes	Statut	Référence Fiche Habitat	SURFACE TOTALE
HABITATS DE LA D.H					
Formations herbeuses à Nard (<i>Nardus</i>), riches en espèces, sur substrat siliceux des zones montagnardes	6230	35-12*	IP	H11	322 ha
Pelouses calcaires karstiques	6110	34-11*	IP	H8	<i>Non évaluée</i>
Pelouses sèches semi naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires	6210 (6212 & 6213)	34-323J 34-332G	IC	H9-10	1055 ha 18 ha
Pelouses calcaires alpines et subalpines	6170 (6171 & 6173)	36-4112 36-434	IC	H12-13	80 ha 126 ha
Prairies de fauche de montagne	6520	38-3	IC	H15	15 ha
Prairies à Molinies sur calcaire et argile	6410	37-312	IC	H14	4 ha
Mégaphorbiaies eutrophes	6430	37-8	IC	-	<i>Non évaluée</i>
HABITATS HORS DIRECTIVE					
Prairies humides atlantiques à Canche cespiteuse		37-21 37-213		HD	86 ha
Pâturages mésophiles drainés		38-12		HD	4,5 ha
Pâturages mésophiles abandonnés		38-13		HD	12 ha

Intérêt patrimonial des milieux

- ✗ Habitats : Originalité de certains habitats comme les pelouses dites « karstiques » ; Fort contraste entre type de pelouses thermophiles en versant sud et des types plus frais à l'ouest et au nord du site.
- ✗ Flore : Présence d'espèces à statut ou d'espèces remarquables : Erodium de Manescau au sein des pelouses calcaires rocailleuses, ainsi que bon nombre d'espèces à affinités méditerranéennes sur le versant sud du Pibeste. On notera la présence de Lys des Pyrénées dans le secteur Ouest du site.
- ✗ Faune : Ces milieux ouverts sont autant de milieux de survol et de chasse des grands rapaces mais aussi de Galliformes et de certaines espèces de chauves souris.
- ✗ Paysage : les milieux ouverts tiennent une place importante sur ce site en terme paysager car ils contrastent avec une forte dominante forestière déjà évoquée.

Valeur d'usage

⇒ Utilisation pastorale : la valeur fourragère des milieux de pelouses et de prairies est généralement bonne même si elle varie d'un type à un autre ; ces milieux offrent la principale ressource en herbe pour les troupeaux qui estivent sur le site.

Pelouses médio européennes sur débris rocheux – *34-11***PELOUSES CALCAIRES KARSTIQUES - 6110**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire prioritaire

H8HABITATS AGROPASTORAUX
~ PELOUSES~**Occurrence**

Sur toutes les falaises calcaires présentes sur le site et de manière ponctuelle sur quelques dalles non cartographiées.

Localisation sur le site

Versant Sud Pibeste et sur tout le site

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux inclus ou non dans la Réserve naturelle volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Sur de très faibles surfaces, non cartographiables car en mosaïque avec des pelouses calcicoles très sèches.

Etat de l'habitat

« ☺ Bon »

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Cf. occurrence et surface

Habitats en relation dynamique

Ce type de pelouse est le plus souvent associé aux affleurements rocheux des parcours extensifs ovins, bovins et caprins. Il peut être colonisé peu à peu par des espèces de graminées des pelouses environnantes.

Espèces remarquables abritées

Insectes et animaux vivant dans les fissures de dalles rocheuses.

Description de l'habitat

Communautés pionnières primaires installées sur les corniches et les vires rocheuses. Sur le site, l'habitat est localisé sur des pointements ou replats rocheux des falaises calcaires. Il prend alors l'aspect de micro pelouses écorchées.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Ces formations sont caractérisées par une flore crassulescente composée d'orpin *Sedum ssp.* et de Joubarbes *Sempervivum ssp.* et installée sur un lit de mousses et de lichens.

Déclinaison phytosociologique

Végétation pionnière à dominance de vivaces de dalles rocheuses souvent montagnarde

Sedo albi – *Scleranthetea biennis*

Communautés calcicoles à acidiclinales

Alyso alyssoidis – *Sedetalia albi*

Communautés subatlantiques à médio - européennes, collinéennes à montagnardes, souvent riches en annuelles et sur calcaire

Alyso alyssoidis – *Sedion albi*

APPROCHE PASTORALE

- Aucun rattachement à un type de faciès pastoral connu à ce jour
- Valeur pastorale faible (VP<5).

Pratiques actuelles déterminantes

- Pâturage extensif : Il permet de contenir la colonisation par les graminées et autres plantes herbacées hautes

Autres pratiques

- ➔ Escalade
- ➔ Randonnée pédestre

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

H9

Pelouses calcicoles mésophiles des Pyrénées (*Mesobromion*) – 34-323J

FORMATIONS HERBEUSES SECHES SEMI-NATURELLES SUR CALCAIRES - 6212

 HABITATS AGROPASTORAUX
~ PELOUSES~

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

Occurrence

97 unités dont 7 en habitats élémentaires et 5 sur falaises ou éboulis calcaires, le reste au sein de complexes avec des habitats de landes, de fourrés et de fruticées.

Localisation sur le site

Sauguet, la Pâle, les Pernes, la Toue, versant Sud du Pibeste, versant Sud du Col d'Andorre,...

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux, domaniaux indivis relevant ou non du régime forestier, inclus ou non dans la Réserve Naturelle volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires (+ unités sur milieux rocheux) : 220 ha soit 3% du site.

Surface totale en complexes : 900 ha (12% du site)

Description de l'habitat

Pelouses calcicoles mésophiles présentes sur le site de l'étagé collinéen à montagnard inférieur (1400 m d'altitude) sur des pentes faibles à fortes, des sols peu épais et généralement sur des versants chauds.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Le *Mesobromion* pyrénéen est dominé par une graminée : le Brachypode. Il est accompagné d'autres graminées comme la Séslerie bleue *Sesleria albicans*, la Koelérie pyramidale *Koeleria pyramidata* et d'espèces thermophiles montagnardes colorées l'Oeillet de Montpellier *Dianthus monspessulanus* et le Panicaut de Bourgat *Eryngium bourgati*.

Particularité : une unité en versant Sud du Pibeste est à la belle saison « blanche » de Séséli *Seseli libanotis*.

Déclinaison phytosociologique

Pelouses mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes

Festuco – Brometea

Festuco- Brometalia

Communautés atlantiques du secteur cantabrique

Potentillo – Brachypodium rupestris

Habitats en relation dynamique

Ces pelouses se voient colonisées par des **Fruticées à Genévrier commun** et **Genévrier sabine** ou des landes pré forestières à **Genêt occidental**. Les faciès d'embroussaillage par les fougères s'observent en nombre sur le site.

Pratiques actuelles déterminantes

↗ Le Pâturage extensif et ↗ le Brûlage dirigé permettent de maintenir ces milieux ouverts

↘ L'utilisation d'antiparasitaires. Cf. remarque valant pour tous les faciès pastoraux.

→ Randonnée pédestre, → Escalade



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

☺ Bon à ☺ Moyen

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Avancée pour les unités en mélange avec des landes à fougère
- ☆ Dégradation : Ponctuelle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat bien représenté sur le site mais le plus souvent couvert par des fougères ou des ligneux bas.

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : pelouses à Brachypode et Fétuque rouge ou à Brachypode et Héliantheme
- Valeur pastorale médiocre à moyenne (VP = 10 à 20). Formations précoces et productives mais peu attractives pour les ovins qui délaissent le Brachypode. Elles sont mieux pâturées par les bovins et surtout par les chevaux. Les versants à Brachypode sont généralement entretenus par des feux pastoraux réguliers, voire annuels sur certains secteurs, qui permettent d'éliminer l'abondante litière accumulée en fin de saison. Cette pratique permet en outre d'éviter l'installation de ligneux bas. Elle ne fait toutefois que renforcer la dominance du Brachypode.

Espèces remarquables abritées

Zone de nourrissage des oiseaux car l'habitat est favorable aux insectes entre autres.

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

- **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
- Suivi Estive 6

PELOUSES CALCICOLES XEROPHILES DES PYRENEES (*Xerobromion*) – 34-332G

FORMATIONS HERBEUSES SECHES SEMI-NATURELLES SUR CALCAIRES - 6213

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ PELOUSES ~

H10

Occurrence

3 unités dont 2 en habitats élémentaires (Pour mémoire Id : 205.0 et 214.0) et 1 en mélange avec un habitat de lande.

Localisation sur le site

Versant Sud du Pibeste, vallée de Batsurguère, Mail d'Arreau

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux inclus dans la Réserve Naturelle Volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 16 ha
Surface totale en mélanges : 3 ha.

Description de l'habitat

Pelouses très sèches situées sur des pentes fortes, sur des sols peu épais, le plus souvent érodés.

Elles s'observent sur le site principalement en versant Sud - Est de 600 à 1100 m d'altitude

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Ces formations sont caractérisées par des graminées vivaces, en touffes : *Koeleria vallesiana* *Koeleria vallesiana*, Fétuque groupe ovine *Festuca gr. ovina*. Le faciès pyrénéen est riche en Brachypode et révèle des espèces très thermophiles comme le Thym *Thymus sp.* ou encore la Germandrée des Pyrénées *Teucrium pyrenaicum*.

Déclinaison phytosociologique

Pelouses mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes
Festuco - Brometea

Festuco- Brometalia

Pelouses calcicoles xérophiles subatlantiques à précontinentales

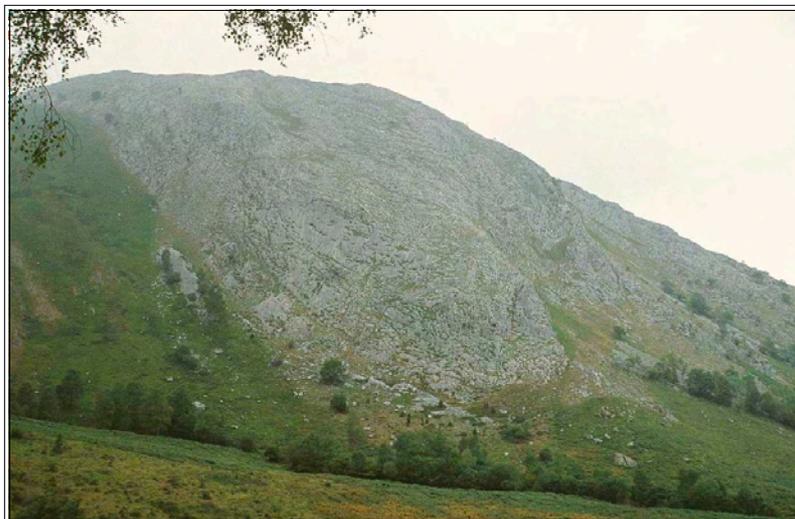
Xerobromion erecti

Espèces remarquables abritées

Milieu ouvert servant de zone de nourrissage aux oiseaux et habitat renfermant des espèces méditerranéenne (Thym, Rue, Erable de Montpellier,...)

Habitats en relation dynamique

Sur le site, une seule unité est colonisée par le **Genêt occidental**. Les zones « écorchées » présentent les caractéristiques des **pelouses karstiques**.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très peu représenté sur le site

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : pelouses rocailleuses peu productives des versants calcaires ensoleillés
- Valeur pastorale faible (VP < 10) car peu productives, ces pelouses sont toutefois assez attractives pour les ovins et les caprins.

Pratiques actuelles déterminantes

- ↗ Le Pâturage extensif et ↗ le Brûlage dirigé permettent de maintenir ces milieux ouverts
- ↘ L'utilisation d'antiparasitaires : le recours à l'Ivermectine a un impact direct sur les insectes coprophages. Ces derniers assurent le recyclage de la matière organique produite dans le sol. Ce travail n'étant plus fait, la production fourragère des pelouses s'en voit réduite.

Note : cette remarque vaut pour l'ensemble des habitats pastoraux

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

- Fiche ACTION Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

PELOUSES ATLANTIQUES A AGROSTIS ET FETUQUES – 35-12*

**FORMATIONS HERBEUSES A NARD, RICHES EN ESPECES,
ET GROUPEMENTS APPARENTES - 6230**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt prioritaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ PELOUSES~

H11

Occurrence

46 unités dont 26 en habitats élémentaires, 3 en mosaïques et le reste en dynamique avec des habitats de landes et de fruticées.

Localisation sur le site

Principalement dans les quartiers de Bat de Hau, Aulhet, plateau de l'Isarce puis à l'Ouest quartier Peyhorgue. Quelques unités vers le Prat dou Rey et le Pibeste.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux ou domaniaux indivis relevant du régime forestier ou non, inclus dans la Réserve naturelle volontaire du Pibeste ou non.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 207 ha

Surface totale en complexes : 115 ha

→ L'ensemble représente près de 4% du site

Description de l'habitat

Pelouses mésophiles fermées, rases, parcourues par les troupeaux sans être surpâturées comme leur aspect le laisse souvent supposer. Elles sont présentes sur le site sur des replats ou bien des dépressions de 1100 à 1800 m d'altitude.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Ce type de pelouses abrite en abondance plusieurs espèces d'Agrostides et de Fétuques dont *Agrostis capillaris* et *Festuca ovina* et *F. rubra*. Le caractère atlantique est indiqué par la présence de la Wahlenbergie à feuilles de lierre *Wahlenbergia hederacea*.

Déclinaison phytosociologique

Pelouses oligotrophes, acidiphiles, montagnardes atlantiques à subatlantiques

Nardetea strictae / Nardetalia strictae

Communautés acidiclinales sub - nord - atlantiques

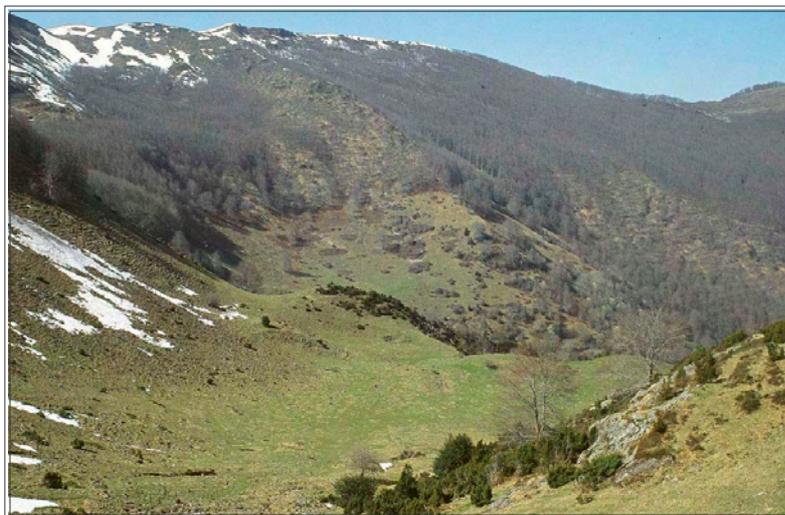
Violion caninae

Habitats en relation dynamique

Certaines de ces formations sont partiellement envahies par des **fruticées à Genévrier commun** ou encore par la Fougère aigle dans les zones plus basses. D'autres secteurs abandonnés par la pâture ont évolué en **landes à Ericacées**. Le quartier de Bat de Hau présente un faciès à Cirse laineux *Cirsium eriophorum* caractéristique des zones de couchage où se concentrent les troupeaux aux heures de repos. Cette espèce peut devenir à terme gênante pour les ovins qui tendront à éviter les zones peu à peu « salies ».

Espèces remarquables abritées

Milieu ouvert représentant une zone de nourrissage des oiseaux, insectes coprophages sur les bouses,...



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

☺ Bon à ☹ Moyen

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente à très avancée
- ☆ Dégradation : Nulle à généralisée
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très bien représenté sur le site

APPROCHE PASTORALE

- Types pastoraux : Pelouses productives à Fétuque rouge et Pâturins ou à Fétuque rouge et Agrostide, pelouses thermophiles à Fétuque rouge
- Très bonne valeur pastorale (VP = 20 à 50). Formations précoces, productives et très attractives pour les troupeaux, ces pelouses abritent notamment diverses espèces de Trèfles. On les trouve à proximité des cabanes et des zones de repos. Elles sont indicatrices d'une pression de pâturage élevée et d'une fertilisation spontanée du milieu liée à la fréquentation des animaux.

Pratiques actuelles déterminantes

- Le Pâturage extensif ovin et bovin sur l'ensemble du site et équin dans le secteur de l'Estrém de Salles et ➤ Brûlage dirigé

Autres pratiques

- Randonnée pédestre

➤ OBJECTIFS ET ACTIONS

- **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

PELOUSES CALCAIRES MESOPHILES
A LAICHE TOUJOURS VERTE – 36-4112
PELOUSES SUBALPINES ET ALPINES - 6171

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
 ~ PELOUSES ~

H12

Occurrence

13 unités dont 4 en habitats élémentaires (Pour mémoire Id : 80.0, 107.0, 166.0 et 210.0) , 8 en mosaïques avec d'autres pelouses calcicoles et 1 en dynamique avec une lande à Rhododendron.

Localisation sur le site

Cirque du Granquet, versant Nord de Las Escures et du Soum de la Génie Braque.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux ; territoires domaniaux indivis relevant du régime forestier.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 28 ha.

Surface totale en complexes : 52 ha



En versant nord du
Soum de la Génie Braque

© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Description de l'habitat

Pelouses mésophiles fermées sur des pentes fortes exposées en ombrée. Elles s'observent sur le site de 1200 à 1500 m d'altitude.

3 faciès peuvent être différenciés :

- ① la pelouse proprement dite à Laïche sempervirente sur des pentes fortes et en ombrée ;
- ② la pelouse à Horminelle des Pyrénées dans les couloirs et sur les pentes plus faibles en ombrée ;
- ③ la landine à Dryade et Saule des Pyrénées.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Citées précédemment. ① peut révéler la présence d'une endémique la Benoîte des Pyrénées *Geum pyrenaicum* , celle de Globulaires ou de diverses laïches

② s'enrichit de Primevère intriquée *Primula intricata* et ③ de Saxifrage ou encore de Raisin d'ours.

Déclinaison phytosociologique

Pelouses calcicoles nordiques et orophiles

Festuco – Seslerietea caeruleae

Communautés européennes montagnards à subalpines

Seslerietalia caeruleae

Communautés mésohygrophiles des Pyrénées Centrales

Primulion intricatae ①, ②

Communautés mésophiles pyrénéennes

Laserpitio – Ranunculion thorae ③

Habitats en relation dynamique

Habitat installé sur des **Eboulis calcaires pyrénéens** frais et en lien avec les **pelouses plus ouvertes à Féтуque de Gautier**. Ce type de pelouse est sujet à la colonisation par les ligneux bas entre autres le **Rhododendron**.

Etat de l'habitat

☺ Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat peu représenté

APPROCHE PASTORALE

- Types pastoraux : pelouses et landines moyennement productives des versants calcaires
- Valeur pastorale faible à moyenne. Formations généralement attractives pour les ovins, notamment les pelouses rases à Horminelle. Ces pelouses démarrent tardivement mais demeurent fraîches : elles représentent à ce titre une bonne ressource de plein été.

Pratiques actuelles déterminantes

➔ Pâturage extensif

Autres pratiques

➔ Randonnée pédestre

Espèces remarquables abritées

Zone de survol et de nourrissage des oiseaux, habitat d'insectes

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

**PELOUSES CALCAIRES OUVERTES
EN GRADINS A FETUQUE DE GAUTIER – 36-434
PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES - 6173**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ PELOUSES ~

H13

Occurrence

27 unités dont 5 en habitats élémentaires, 8 en mosaïques avec d'autres pelouses calcicoles et le reste en complexes avec des milieux rocheux, des landes et fruticées.

Localisation sur le site

Versant Sud du Soum des Granquet et Las Escures ; du Soum de Male Taule au Marti Peyras.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux et domaniaux indivis relevant du régime forestier ou non, inclus ou non dans la Réserve Naturelle volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 61 ha

Surface totale en complexes : 204 ha

(dont 70 ha en mosaïques avec d'autres pelouses calcicoles)

Description de l'habitat

Pelouses ouvertes, très sèches, en gradins (Cf. photo) le plus souvent érodées. Elles s'observent le plus souvent en soulanes calcaires et chaudes de 1300 à 1800 m d'altitude. Sur le site, la plupart des unités se retrouvent néanmoins sur des versants moins ensoleillés.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Habitat caractéristique de la haute montagne calcaire pyrénéenne composée d'espèces endémiques comme la Fétuque de Gautier *Festuca gautieri* ssp *scoparia*. Elle s'accompagne de Séslerie bleue *Sesleria caerulea* et de Koelérie du Valais *Koeleria vallesiana*. Les parties érodées sont recouvertes de Paronyque à feuilles de serpolet *Paronychia kapela* ssp *serpyllifolia*.

Déclinaison phytosociologique

Pelouses mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes

Festuco – Brometea erecti

Communautés xérophiles sub - méditerranéennes

Ononidetalia striatae

Communautés mésoxérophiles des Pyrénées

Festucion scopariae

Habitats en relation dynamique

Ces pelouses s'installent sur des **Eboulis calcaires sub montagnards** ensoleillés et se voient mitées par des **fruticées à Genévrier commun**. Ce type d'habitat côtoie en outre sur le site des **pelouses calcaires** plus fraîches à **Laïche sempervirente** et se développe aussi sur des **Eboulis calcaires pyrénéens** frais.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne à moyenne
- ☆ Dynamique : Avancée pour les unités en mélange avec des fruticées à Genévrier commun
- ☆ Dégradation : Ponctuelle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat bien représenté mais le plus souvent en étroite relation avec des pelouses plus fraîches.

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : pelouses à Fétuque de Gautier
- Valeur pastorale faible (VP<5) ; Graminées de faible qualité fourragère.

Pratiques actuelles déterminantes

- Pâturage extensif de passage

Autres pratiques

Espèces remarquables abritées

De manière générale, zone de survol et de nourrissage des oiseaux.

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

- Fiche ACTION Gestion Estive 0 à 5
- Suivi Estive 6

PRAIRIES HUMIDES A JONC ET A MOLINIE – 37-312**PRAIRIES ACIDIPHILES PARATOURBEUSES A MOLINIE - 6410**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX

~ PRAIRIES ~

H14**Occurrence**

1 unité en mosaïque
 Pour mémoire : Identifiant carte (Id) 24.1

Localisation sur le site

Autour de la tourbière haute active du lieu-dit « Ech »

Statut foncier

Commune d'Omex. Propriétés privées respectives de
 M. PLAGNET et M. BORDERE
 → Réf. cadastrale parcelles 8a,28 et 5,6, Section C.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en mosaïque : 3 ha



Faciès observé dans la parcelle 5

© Photos : O. CALLET / AMIDDEV - 2003

Description de l'habitat

Prairies humides paratourbeuses à Jonc et Molinie bleue dans lesquelles la tourbe est fortement minéralisée (au moins sur 1,2 m de profondeur). La parcelle 6 présente un faciès beaucoup plus sec, moins typique. En revanche, la formation observée en parcelle 5 est très gorgée d'eau et située en rupture de pente. Elle représente une zone tampon entre les prairies de fauche fertilisées, drainées ou non en amont et la tourbière active au delà du fossé existant.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Ces formations sont dominées par le Jonc à feuilles aiguës *Juncus acutiflorus* et la Molinie bleue *Molinia caerulea*. Ces deux espèces sont accompagnées de Potentille (*Potentilla erecta*), de Lotier des tourbières (*Lotus uliginosus*), de Carex et de Graminées.

Déclinaison phytosociologique

Prairies hygrophiles sur sols oligotrophes
Molinio caeruleae – *Juncetea acutiflori*
 Communautés non méditerranéennes
Molinietalia caeruleae
 Communautés sur sols paratourbeux
Juncion acutiflori

Habitats en relation dynamique

Suite à un assèchement artificiel, par drainage ou brûlis et/ou à l'abandon du pâturage, ces prairies humides peuvent s'enrichir en Molinie aux dépens d'autres espèces et à terme être colonisées par des ligneux (Bouleaux, Saules, ...)

Espèces remarquables abritées

Cet habitat est composé d'espèces adaptées aux milieux humides et héberger un papillon : le **Fadet des Laïches** (Cf. Fiche Espèce E12).

Etat de l'habitat

☺ Bon à ☹ Moyen

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne (parcelle 5) – Moyenne (parcelle 6)
 Mauvaise (parcelles 8a et 28)
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle (parcelle 5,6)- Généralisée (parcelle 8a)
- ☆ Organisation spatiale : Habitat fragmenté, localisé

APPROCHE PASTORALE

➤ Valeur fourragère : médiocre

Remarque

La fauche régulière sans travail du sol ni semis permet de voir apparaître des espèces adaptées à l'hydromorphie et de valeur fourragère moyenne.

Pratiques actuelles déterminantes

- Parcelle 8a,28 : prairie pâturée, drainée, labourée et semée
- Parcelle 5,6 : prairie pâturée, non drainée, non brûlée

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

→ Fiche ACTION *Gestion* Ech 2
Suivi Ech 3

PRAIRIES DE FAUCHE – 38-3**PRAIRIES FAUCHEES MONTAGNARDES DES PYRENEES - 6520**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ PRAIRIES ~**H15****Occurrence**

6 unités d'habitats élémentaires

Localisation sur le site

Près du Col d'Ech et en limite du site près du Boustu.

Statut foncier / Statut de protection

Propriétés privées

Superficie des entités cartographiées

Surface totale : 15 ha.

Description de l'habitat

Prairies de fauches mésophiles riches en espèces des étages montagnards, à partir de 600 m d'altitude. En pleine floraison, ce type de prairies est très attrayant et coloré ; à l'automne elles sont généralement caractérisées par l'apparition de narcisses et de crocus. Ce type d'habitat présente un intérêt paysager notoire ; il s'insère parfaitement dans un système bocager que l'on retrouve hors du site au sein de la vallée de Batsurguère.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Aucun relevé n'a été réalisé

Déclinaison phytosociologique

Végétation prairiale

Arrhenatheretea elatioris

Prairies principalement fauchées

Arrhenatheretalia elatioris

Communautés fauchées montagnardes et subalpines

Polygono bistortae – Trisetion flavescens

Communautés du Massif Central et des Pyrénées

*Violo sudeticae – Trisetenion***Habitats en relation dynamique**

Cet habitat est souvent en phase de transition avec des habitats de prairies plus mésophiles (code Corine : 38-1) fertilisées et régulièrement pâturées ou bien en phase de colonisation par les ligneux (saule, noisetier,...)

Espèces remarquables abritées

Milieux accueillant de nombreuses espèces d'insectes ; zone de nourrissage des oiseaux,...

Vue sur le Cauci

© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Moyenne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très peu représenté sur le site ou en marge

APPROCHE PASTORALE

➤ Type pastoral : Prairies de fauche

Pratiques actuelles déterminantes

- ↗ Combinaison d'une fauche régulière et d'un pâturage modéré d'intersaison
- ↘ Amendement, surpâturage

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

→ Fiche ACTION Gestion Ech 2
Suivi Ech 3

LES MILIEUX DE LANDES ET FOURRES

Les types d'habitats naturels présents

Les habitats de landes représentent **10%** de la surface totale du site.

Intitulé de l'habitat (selon EUR 15)	Code Natura 2000	Code CORINE Biotopes	Statut	Référence Fiche Habitat	SURFACE TOTALE
HABITATS DE LA D.H					
Landes sèches	4030	31-215 31-223	IC	H1-2	103 ha
Landes alpines et subalpines	4060	31-42 31-43	IC	H3-4	42 ha 23 ha
Landes oro méditerranéennes endémiques* à genêts épineux	4090	31-7451	IC	H5	289 ha
Formations stables à Buis (<i>Buxus sempervirens</i>) des pentes rocheuses calcaires	5110	31-82	IC	H6	99 ha
Formations à Genévrier commun (<i>Juniperus communis</i>) sur landes ou pelouses calcaires	5130	31-88	IC	H7	164 ha
HABITATS HORS DIRECTIVE					
Landes à Fougère aigle		31-861	HD		260 ha
Broussailles de Saules pyrénéens		31-6214	HD		2 ha
Ronciers		31-831	HD		3 ha

Intérêt patrimonial des milieux

- ✘ Habitats : Les types recensés sont assez variés et diversifiés suivant les versants. Certains types de landes restent très ponctuels et originaux, pour le site, comme la lande à Rhododendron.
- ✘ Flore : La potentille ligneuse, protégée au niveau national, est très présente au sein de fourrés à genévrier commun.
- ✘ Faune : Les formations à ligneux bas sont des zones refuges pour certaines espèces de galliformes qui s'y nourrissent et élèvent leurs jeunes.
- ✘ Paysage : La diversité de physionomie (ouvert, fermé, bas, prostré sur rochers) de ces formations contribue à l'attrait paysager du site.

Valeur d'usage

⇒ Utilisation pastorale : la présence de ligneux bas dans un milieu ouvert ne condamne pas pour autant ce dernier en termes d'utilisation pastorale. C'est le degré de fermeture ou pourcentage de recouvrement en ligneux qui va conditionner le passage des troupeaux et l'accès à une ressource fourragère non négligeable.

**Landes sub - montagnardes
pyréno - cantabriques à Myrtille - 31-215 / 31-23**
LANDES SECHES EUROPEENNES - 4030
 Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ LANDES ~

H1

Occurrence

Unités liées à des habitats de landes et de pelouses.

Localisation sur le site

Cirque de Granquet

Statut foncier

Territoires communaux.

Superficie des entités cartographiées

Surface de l'habitat dans un système complexe : 10 ha.



© G. CORRIOL / IDF

Description de l'habitat

Landes riches en Myrtille présentes à l'étage montagnard à montagnard supérieur (de 1400 à 1700 m d'altitude) et essentiellement exposées au Nord Est.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

La Myrtille *Vaccinium myrtillus* est accompagnée de Bruyère vagabonde *Erica vagans*.

Déclinaison phytosociologique

Végétation de landes mésophiles

Calluno vulgaris – *Ulicetea minoris*

Landes continentales montagnardes

Vaccinio myrtilli – *Genistetalia pilosae*

Communautés acidiphiles montagnardes

Genisto pilosae – *Vaccinion uliginosi*

Habitats en relation dynamique

Ces landes sont en mélange avec des **Landes à *Rhododendron ferrugineux*** elles mêmes très riches en Myrtille. Elles s'installent aussi peu à peu sur des **Pelouses atlantiques à *Agrostis* et *Fétuques*** suite à l'abandon de ces milieux par le pâturage.

Espèces remarquables abritées

D'une manière générale, ces habitats sont des zones de nourrissage des oiseaux et des milieux favorables aux insectes (coléoptères,...).

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Moyenne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très peu représenté

APPROCHE PASTORALE

- Types pastoraux : lande ouverte ou lande fermée à Myrtille et Ericacées
- Valeur pastorale médiocre à moyenne (VP = 5 à 15) selon l'abondance de ligneux et la qualité de la pelouse sous-jacente

Pratiques actuelles déterminantes

- Le pâturage extensif freine la fermeture de tels milieux par les ligneux bas et l'installation ultérieure de ligneux hauts.

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ↪ Conserver les habitats en place
- ➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

Landes atlantiques à Bruyère et Ajonc – 31-23

LANDES SECHES EUROPEENNES (TOUS LES SOUS-TYPES) - 4030

HABITATS AGROPASTORAUX
~ LANDES ~

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

H2

Occurrence

17 unités dont 4 en habitats élémentaires 13 en complexes (mosaïque ou mélange) avec des fruticées et des pelouses.

Localisation sur le site

Prat dou Rey, Bat de Hau, Gerse...

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux et domaniaux indivis relevant du régime forestier ou inclus dans la Réserve naturelle volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 30 ha
Surface totale en complexes : 70 ha.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Description de l'habitat

Landes, d'ordinaire très atlantiques, répandues au Pays Basque et près de la côte landaise. On les observe sur le site de 1000 à 1400 m d'altitude sous la forme de landes secondaires méso xérophiles, ouvertes et basses de physionomie assez uniforme.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Ces formations sont riches en Bruyère vagabonde *Erica vagans* et en Ajonc nain *Ulex minor*.

Déclinaison phytosociologique

Végétation de landes mésophiles et xérophiles
Calluno vulgaris – *Ulicetea minoris*
Landes cantabro- et méditerranéo- atlantiques
Ulicetalia minoris
Ulicion minoris

Habitats en relation dynamique

Ce type d'habitat s'installe progressivement sur le site sur des **Pelouses atlantiques à Agrostis et Fétuques**. Il est lui même colonisé peu à peu par des **Genévriers communs** plus ou moins épars.

Espèces remarquables abritées

Zone de nourrissage pour les oiseaux, habitat d'insectes. Habitat potentiel de la Daboécie cantabrique *Daboecia cantabrica* déjà citée sur le site par J. VIVANT et en limite orientale de son aire de répartition et protégée au niveau national.

Etat de l'habitat

☺ Bon à ☺ Moyen

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Moyenne
- ☆ Dynamique : Avancée dans les unités en mélange avec des Fruticées à Genévrier commun
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Unités regroupées en 3 zones principales...

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : lande à Ajonc et Bruyère vagabonde
- Valeur pastorale médiocre à moyenne (VP de 5 à 15)

Pratiques actuelles déterminantes

- Le pâturage extensif et le brûlage dirigé permettent de maintenir ces formations ouvertes

Autres pratiques

- Randonnée pédestre, apiculture

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ☞ Conserver les habitats en place

- ➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

Landes à *Rhododendron ferrugineux* 31-42

Landes alpines et subalpines - 4060

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ LANDES ~

H3

Occurrence

6 unités dont 2 en habitats élémentaires et 4 en association avec des pelouses et des landes.

Localisation sur le site

A l'Ouest du site, au sein des cirques en versant Nord du Soum de Granquet et de Las Escures.

Statut foncier

Territoires communaux.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 29 ha
Surface totale en complexes : 15 ha.

Description de l'habitat

Landes présentes à l'étage montagnard à subalpin (jusqu'à plus de 1800 m d'altitude sur le site). Elles colonisent les éboulis ou les pelouses en ombrée et sur des sols très humiques et à pH plutôt acide. Le faciès sous couvert arboré n'a été rencontré que sur de faibles surfaces au sein de hêtraies situées dans des dépressions.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Landes dominées par le *Rhododendron ferrugineum* le plus souvent accompagné de Myrtille *Vaccinium myrtillus*. Cette formation est ponctuée de broussailles à Saule des Pyrénées *Salix pyrenaica*.

Le faciès pyrénéen décrit dans la littérature mentionne la présence de *Saxifraga geranioides* Saxifrage faux géranium.

Cette espèce n'a pas été relevée sur le site.

Déclinaison phytosociologique

Landes arctico - alpines

Loiseleuria procumbentis - *Vaccinietaea*

Rhododendro ferruginei – *Vaccinietalia*

Landes subalpines d'ombrée

Rhododendro ferruginei – *Vaccinion myrtilli*

Habitats en relation dynamique

Lande peu répandue sur le site mais, de manière générale, cet habitat tend à s'étendre du fait de la déprise agricole. Il se retrouve en mélange avec de la **lande à Myrtille** pure et s'installe sur des **pelouses calcicoles à Laiche sempervirente** suite à un phénomène de décarbonatation qui rend ces milieux plus « acides » et donc favorable au *Rhododendron*.

Espèces remarquables abritées

De manière générale, ce type d'habitat est une zone de nourrissage des oiseaux et de zone de nichée en particulier pour le Grand Tétrás et la Perdrix grise.



© Photo : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat peu représenté sur le site

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : landes fermées ou landes ouvertes à *Rhododendron*
- Valeur pastorale faible à médiocre (VP = 0 à 15) selon l'abondance de ligneux et la composition de la strate herbacée. Ces landes, naturellement peu attractives pour les troupeaux, peuvent être complètement délaissées lorsque la densité de *Rhododendron* rend leur circulation difficile.

Pratiques actuelles déterminantes

- Pâturage extensif

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ↪ Conserver les habitats en place

- Fiche ACTION Gestion Estive 0 et 2
Suivi Estive 6

Fourrés à Genévrier sabine 31-432

LANDES ALPINES ET SUBALPINES - JUNIPERAIES NAINES DE MONTAGNE - 4060

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX

~ LANDES ~

H4

Occurrence

7 unités dont 1 en habitat élémentaire (Id : 296.0), 2 sur falaises calcaires et 4 en mosaïque avec des pelouses ou des fruticées.

Localisation sur le site

Versant Sud du Soum d'Andorre, plateaux d'Alhès et proche du Soum de Conques et à la Toue.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux inclus dans la Réserve Naturelle Volontaire du Pibeste. Territoires indivis commune de St Pé de Bigorre / Etat.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitat élémentaire : 1 ha

Surface totale en complexe : 21 ha.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Description de l'habitat

Landes basses essentiellement constituées de Genévrier sabine *Juniperus sabina* à port prostré et recouvrant les pentes rocheuses des soulans ou associées à des pelouses. Elles se situent sur le site à 1500 m d'altitude tout au plus.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

La composition floristique s'enrichit en espèces caractéristiques des habitats associés (pelouses calcicoles *Mesobromion*) de la même façon que les **Fruticées à Genévrier commun**.

Déclinaison phytosociologique

Ce type d'habitat est bien présent dans le massif des Alpes et décrit sous l'association de l'*Astragalo - Juniperetum sabinae* et appartenant à l'alliance du *Berberidion*.

Nous rattachons dans un premier temps (sous réserve de relevés floristiques complémentaires) le faciès pyrénéen à la classe du *Calluno vulgaris - Arctostaphyllion uvae- ursi* qui regroupe les végétations montagnardes thermophiles et continentalisées.

Habitats en relation dynamique

Ces formations sont associées en junipéraies « mixtes » aux **Fruticées à Genévrier commun** et s'imbriquent en taches éparées aux pelouses calcicoles du **Mesobromion pyrénéen** délaissées par le pâturage.

Espèces remarquables abritées

Habitats d'insectes, présence d'une espèce protégée au niveau national, la Potentille ligneuse *Potentilla fruticosa*

Etat de l'habitat

☺ Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Moyenne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très localisé

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : landes fermées à Genévrier
- Valeur pastorale faible

Pratiques actuelles déterminantes

- Le Pâturage extensif mené permet de maintenir ces formations en équilibre (milieu arbustif /lande pré forestière)

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

↪ Conserver les habitats en place

➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0, 2 et 5
Suivi Estive 6

Landes épineuses à Genêt occidental – 31-7451

Landes oro- méditerranéennes

endémiques à genêt épineux - 4090

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX
~ LANDES ~

H5

Occurrence

47 unités dont 1 en habitats élémentaires (pour mémoire Id : 135.0) et 46 en complexes (mélange, mosaïque, autre) avec des habitats de pelouses ou de fruticées.

Localisation sur le site

Secteur Ouest du site, versant Sud Extrême de Salles, versant Sud - Est en vallée de Batsurguère et versant Sud du Pibeste.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux inclus ou non dans la Réserve Naturelle Volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 7 ha
Surface totale en complexes : 280 ha
(dont 24 ha en mosaïque, 256 ha en dynamique)



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon à 😊 Moyen

Description de l'habitat

Landes basses, ouvertes, marquées par la physionomie caractéristique en coussinets du Genêt occidental et s'étendant de l'étage collinéen à l'étage montagnard jusqu'à 1500m d'altitude. Dans les Pyrénées et sur le site, elles se situent sur des pentes douces et rocailleuses en exposition Sud et Sud Est.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Dominées par le Genêt occidental *Genista hispanica* ssp *occidentalis*, ces formations sont riches en Bruyère vagabonde *Erica vagans* et en Germandrée des Pyrénées *Teucrium pyrenaicum*.

Déclinaison phytosociologique

Pelouses à dominance d'hémicryptophytes, xérophiles à mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes

Festuco-Brometea erecti

Communautés atlantiques à sub - atlantiques

Brometalia erecti

Communautés hyperatlantiques du secteur cantabrique

Potentillo montanae – *Brachypodium rupestris*

Teucrio pyrenaici – *Genistetum occidentalis*

Habitats en relation dynamique

Ces landes sont caractérisées par de nombreuses espèces communes à d'autres habitats comme le **Mesobromion** et **Xerobromion pyrénéens**. Sur le site, la plupart des unités en mélange sont concernées. La colonisation par le **Genévrier commun** s'observe aussi de manière importante.

Espèces remarquables abritées

De manière générale, en tant que milieu ouvert, ce type d'habitat sert de zone de nourrissage aux oiseaux.

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne à Moyenne
- ☆ Dynamique : Avancée pour certaines unités en mélange avec des Fruticées à Genévrier commun
- ☆ Dégradation : Ponctuelle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat bien représenté sur le site mais principalement au sein d'unités en complexe.

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : lande à Genêt occidental et Bruyère vagabonde
- Valeur pastorale médiocre à moyenne selon l'abondance de ligneux et la qualité de la pelouse sous-jacente (VP = 10 à 20)

Pratiques actuelles déterminantes

- Le brûlage dirigé permet de régénérer ces landes
- Le pâturage extensif mené contribue à maintenir les landes ouvertes

Autres pratiques

- ➔ Randonnée pédestre

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

↳ Conserver les habitats en place

➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 4
Suivi Estive 6

Fruticées à Buis – 31-82

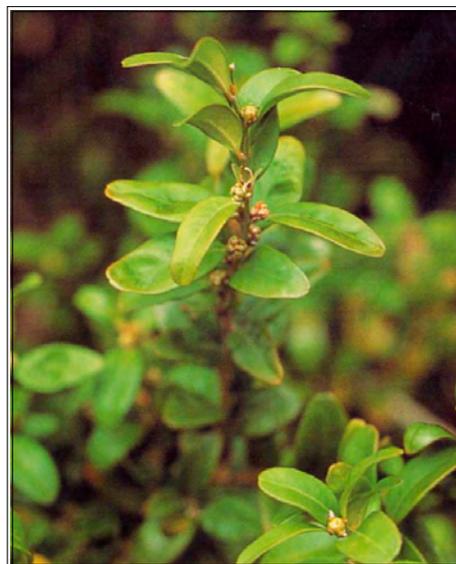
FORMATIONS STABLES A BUIS DES PENTES ROCHEUSES CALCAIRES - 5110

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS AGROPASTORAUX

~ LANDES ~

H6



© G. CORRIOL / IDF

Occurrence

9 unités dont 5 en habitats élémentaires et 4 en mélange avec d'autres landes.

Localisation sur le site

En limite Ouest du site et au Soum d'Ech

Statut foncier

Territoires communaux de Ferrières et d'Omex

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitat élémentaire : 71 ha.

Surface totale en mélange : 28 ha.

Description de l'habitat

Formations arbustives xérothermiques et calcicoles dominées par le Buis depuis les basses altitudes jusqu'à l'étage montagnard.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Buxus sempervirens

Déclinaison phytosociologique

Végétation non méditerranéenne de manteaux arbustifs

Crataego monogynae – *Prunetea spinosae*

Communautés arbustives non dunaires

Prunetalia spinosae

Manteaux calcicoles xérophiles

Berberidion vulgaris

Habitats en relation dynamique

Formation préforestière qui peut évoluer vers des chênaies pubescentes ou **Hêtraies sèches**. Sur le site ces fruticées semblent assez stables ou à dynamique très lente. Elles se sont installées pour certaines sur des **Landes à Genêt occidental**.

Espèces remarquables abritées

De manière générale, ce type d'habitat sert de zone de nourrissage pour les oiseaux.

Etat de l'habitat

☺ Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Sur de grandes surfaces et regroupées dans un seul secteur.

APPROCHE PASTORALE

- Valeur pastorale nulle à très faible (VP<5) : ressources limitées et pénétration souvent difficile

Pratiques actuelles déterminantes

- Pâturage extensif

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ☞ Conserver les habitats en place

- ➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 et 1
Suivi Estive 6

Fruticées à Genévrier commun 31-88

FORMATIONS DE JUNIPERUS COMMUNIS SUR LANDES OU PELOUSES CALCAIRES - 5130

HABITATS AGROPASTORAUX
~ LANDES ~

H7

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

Occurrence

46 unités dont 4 en habitats élémentaires (Pour mémoire Id : 56.0, 83.0, 288.0 et 299.0), 6 en mosaïques avec des landes sèches et fruticées, 36 en dynamique avec des pelouses calcicoles et fruticées.

Localisation sur le site

Habitats élémentaires à l'Ouest du site ; le reste réparti sur l'ensemble du site.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux ou domaniaux indivis relevant ou non du régime forestier, inclus ou non dans la Réserve naturelle volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en habitats élémentaires : 37 ha
Surface totale en complexes : 126 ha (dont 94 ha en mélange, 32 ha en mosaïque).

Description de l'habitat

Habitat secondaire le plus souvent associé aux pratiques pastorales extensives et ce de l'étage collinéen au montagnard. Le port des genévriers est souvent prostré, étalé. Ces formations arbustives se retrouvent en association avec divers habitats selon des paramètres édaphiques et climatiques. (Cf. Habitats en lien dynamique).

Quant aux formations primaires, elles s'observent sur corniches ou vires rocheuses sur le site, on retrouve une seule unité installée sur falaises calcaires.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Les formations observées à Genévrier commun correspondent à l'espèce *Juniperus communis* ssp *communis*. Elles s'enrichissent en espèces caractéristiques des habitats associés.

Déclinaison phytosociologique

Végétation non méditerranéenne de manteaux arbustifs
Crataego monogynae – *Prunetea spinosae*
Communautés arbustives non dunaires, des sols carbonatés
Prunetalia spinosae

Habitats en relation dynamique

3 types de junipérais calcicoles peuvent être différenciés sur le site selon le type d'habitat (Cf. Fiches Habitat) avec lequel elles sont associées et en fonction des conditions climatiques et édaphiques du milieu :

- Junipérais mésophiles ou mésoxérophiles en voile sur des pelouses calcicoles **Mesobromion pyrénéen**, des **Pelouses atlantiques à Agrostis et Fétuques** ou des **Pelouses calcaires à Laiche sempervirente**.
- Junipérais acidiphiles sèches à semi sèches en mélange avec des **Landes atlantiques à Bruyère et Ajonc**.
- Junipérais « mixtes » à base de Genévrier commun et de **Genévrier sabine** *Juniperus sabina* ou de **Genêt occidental**.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat de type primaire peu représenté, genévrier très dynamique

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : Lande ouverte ou lande fermée à Genévrier
 - Valeur pastorale très variable selon la densité de genévriers et la composition de la strate herbacée (VP = 0 à 25).
- Le Genévrier, non consommé par les animaux, tend à s'étendre sur la pelouse environnante, et ce, quelle que soit la pression de pâturage exercée. Un brûlage pied par pied ou un broyage mécanique soigneux permettent de contenir durablement l'extension de cette espèce, voire de reconstituer une pelouse de bonne qualité, si les conditions de sol et l'environnement sont favorables

Pratiques actuelles déterminantes

- Le Pâturage extensif mené permet de maintenir ces formations en équilibre (milieu arbustif / lande pré forestière)

Espèces remarquables abritées

Insectes, lieu de nourrissage d'oiseaux, présence de la Potentille ligneuse *Potentilla fruticosa* (Cf. Photo).

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- Conserver les habitats en place
- ➔ **Fiche ACTION** Gestion Estive 0 à 5
Suivi Estive 6

LES MILIEUX DE FORETS

Les types d'habitats présents

Ces milieux couvrent **plus de 3500 ha** du site soit **60%** de la surface totale. Les habitats relevant de la D.H n'en représentent que le 10^{ème}. L'habitat de hêtraie mésophile pyrénéenne, habitat hors Directive et bien répandu sur l'ensemble de la chaîne des Pyrénées, couvre en effet plus de 50% du site.

Intitulé de l'habitat (selon EUR 15)	Code Natura 2000	Code CORINE Biotores	Statut	Référence Fiche Habitat	SURFACE TOTALE
HABITATS DE LA D.H					
Forêts de ravins , d'éboulis ou de pentes du <i>Tilio - Acerion</i>	9180	41-4*	IP	H18	41 ha
Hêtraies à <i>Ilex</i> et <i>Taxus</i> , riches en épiphytes	9120	41-122	IC	H16	78 ha
Hêtraies calcicoles	9150	41-16	IC	H17	282 ha
HABITATS HORS DIRECTIVE					
Hêtraies pyrénéennes hygrophiles		41-141		HD	24 ha
Hêtraies pyrénéennes mésophiles		41-142		HD	3242 ha
Hêtraies sapinières pyrénéennes mésophiles					227 ha
Bois occidentaux de Chênes pubescents		41-711		HD	159 ha
Bois de Bouleaux pyrénéens		41-B33		HD	19 ha
Taillis de Saules ibéro-montagnards		44-124		HD	6 ha
Fourrés de Noisetiers		31-8C		HD	21 ha
Recrus forestiers caducifoliés		31-8D		HD	2 ha
Recrus forestiers de Châtaigniers		31-8D9		HD	14 ha
Plantations de Pins européens (Pin Laricio)		83-3112		HD	35 ha
Plantations d'Épicéas et de sapins de Douglas		83-3121		HD	155 ha
Plantations de Chênes exotiques (Chêne rouge)		83-323		HD	2 ha

Intérêt patrimonial des milieux

- ✗ Habitats : Même si le Hêtre prédomine dans les milieux forestiers, on notera la diversité de types d'habitat à base de cette essence (hêtraie sèche, acidiphile, humide à Scille, plus sèche à Hellébore et/ou à buis,...). Les tillaies du fond des Génies sont aussi originales qu'elles sont rares et très localisées sur le site.
- ✗ Espèces : Certaines hêtraies du versant sud du Pibeste sont favorables aux insectes décomposeurs du bois. Néanmoins, c'est en versant Nord et au sein des Génies que la diversité en espèces de champignons, mousses, fougères et insectes est importante.

Valeur d'usage

- ⇒ Sylviculture / Bois de chauffage : Les hêtraies sont principalement utilisées pour les besoins en bois de chauffage ; les jeunes peuplements sont en voie « d'amélioration » et les autres sont au repos. Le niveau d'artificialisation est tout de même important dans le bois de Ségus.
- ⇒ Utilisation pastorale : les troupeaux viennent se mettre à l'abri du soleil sous les bois clairs de hêtre.

Hêtraies acidiphiles – 41-122

HETRAIES ACIDIPHILES ATLANTIQUES - 9120

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

H16

HABITATS FORESTIERS

Occurrence

2 unités dont 1 élémentaire (Id : 33) et 1 en mosaïque (Id : 158)

Localisation sur le site

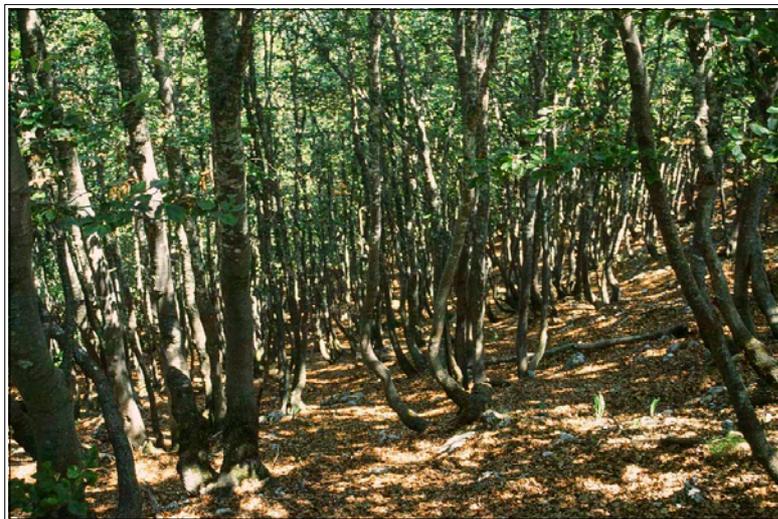
Respectivement en crête du bois situé sous les Soums d'Andorre et d'Alhès puis le canton de Spordera en Forêt d'Argelès Gazost.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux bénéficiant ou non du régime forestier et inclus ou non dans la Réserve naturelle volontaire du Pibeste.

Superficie des entités cartographiées

Surface de l'habitat élémentaire : 3 ha.
Surface de l'habitat en mosaïque : 75 ha.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Description de l'habitat

Type d'habitat à caractère très atlantique (situé à l'Ouest du site en limite de département). Ces hêtraies, souvent enrichies de Sapin, sont caractérisées par la présence d'espèces végétales acidiphiles.

Elles se retrouvent sur des pentes ou des crêtes à l'étage montagnard entre 1250 et 1500 m d'altitude.

L'humus est de type *moder* ; le sol étant constitué d'un horizon *holorganique* épais.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Le Hêtre est parfois accompagné de Houx *Ilex aquifolium* en tâches plus ou moins conséquentes. La strate herbacée est assez pauvre en espèces mais assez recouvrante avec la Canche flexueuse *Deschampsia flexuosa* et la Myrtille *Vaccinium myrtillus*. La strate muscinale est fournie notamment en Polytric élégant *Polytrichum formosum*.

Déclinaison phytosociologique

Forêts montagnardes acidiphiles à caractère atlantique
Luzulo – Fagenion / Ilici – Fagion
Hêtraies montagnardes acidiphiles à Houx
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae

Habitats en relation dynamique

La dynamique de cet habitat est liée au bilan hydrique général. Ainsi, en conditions moyennes, il présente des variantes mésophiles et c'est pour cela qu'il se retrouve en mosaïque avec un habitat de hêtraie pyrénéenne mésophile. Le lessivage du sol de cette dernière permet de voir apparaître des espèces acidiphiles en position sommitale de crêtes comme au sein de la seconde unité près du Soum d'Alhès.

Etat de l'habitat

☺ Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Moyenne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très localisé et de très faible surface ou en mosaïque.

APPROCHE PASTORALE

- Valeur pastorale : elle dépend du type de pelouse présent sous le couvert forestier.

Pratiques actuelles déterminantes

Aucune

Autres pratiques

- ➔ Gestion forestière : Canton de Spordera inclus dans une *série de protection* dite Hors cadre donc hors sylviculture.
- ➔ Randonnée pédestre : Existence d'un sentier peu fréquenté

Espèces remarquables abritées

Ce milieu forestier est favorable aux oiseaux et les sous bois à Myrtille en lisière ou crêtes le sont tout particulièrement au **Grand Tétras** (Cf. Fiche Oiseaux O3) qui y trouve des zones de nourrissage.

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ➔ Fiche ACTION Gestion et Suivi For 1

Hêtraies calcicoles – 41-16

HETRAIES SECHES MEDIO - EUROPEENNES - 9150

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

H17

HABITATS FORESTIERS

Occurrence

14 unités dont 12 en habitats élémentaires et 2 en complexe

Localisation sur le site

Essentiellement en versant Sud du Pibeste puis à l'Ouest du site au Bois de Hourcaradère, en vallée de Batsurguère au Bois d'Aserole, et en Forêt de St Pé de Bigorre.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux bénéficiant ou non du régime forestier, inclus ou non dans la Réserve Naturelle volontaire du Pibeste, territoire domanial indivis.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale d'habitats élémentaires : 217 ha.

Surface incluse dans un complexe : 65 ha.

Description de l'habitat

Habitat méso - xérophile, installé sur les versants calcaires chauds et sur des hauts de pente du site entre 900 et 1400m d'altitude. Il est caractérisé par des hêtres de faible hauteur, le plus souvent « tortueux » et sur un sol peu épais et riche en cailloux. Il se décline dans les Pyrénées Centrales en *Hêtraie à Sesslerie bleue des Pyrénées*.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Habitat dominé par le Hêtre principalement. La strate herbacée est assez recouvrante et se compose de Sesslerie bleue *Sesleria caerulea* et de Brachypode penné *Brachypodium pinnatum*. Certaines espèces d'orchidées du genre *Epipactis* peuvent s'y développer.

Ces formations peuvent s'enrichir d'espèces thermophiles comme le Dompte venin *Vincetoxicum hirundinaria* ou le Millepertuis nummulaire *Hypericum nummularium*.

Déclinaison phytosociologique

Forêts de l'Europe tempérée

Quercus robur – *Fagetalia sylvaticae* / *Fagetalia*

Forêts calcicoles sèches

Cephalanthero – *Fagenalia* et *Cephalanthero* – *Fagion*

Hêtraies à Sesslerie bleue des Pyrénées

Aucune association décrite à ce jour

Habitats en relation dynamique

Cet habitat est en lien direct avec l'habitat du *Mesobromion pyrénéen* (Cf. Fiche Habitat H9) qui constitue l'essentiel de la strate herbacée présente sous le couvert forestier et avec des habitats de *landes épineuses* pionnières à *Genêt occidental* (Cf. Fiche Habitat H5).

Ce type de hêtraie jouxte aussi sur le site des formations à chênes pubescents (en versant sud du Pibeste) ou encore des hêtraies mésophiles pyrénéennes.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

☺ Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Dispersé en petites unités de moins de 5 ha en versant sud.

APPROCHE PASTORALE

➤ Valeur pastorale : l'habitat étant clairié, il sert le plus souvent d'abri aux bêtes qui y trouvent aussi une ressource fourragère même minime.

Pratiques actuelles déterminantes

- Gestion forestière : Parcelles concernées laissées en repos ou en régénération naturelle.
- Brûlage dirigé : Il contribue à fragiliser les hêtres en place (conséquences sur la régénération et chute d'arbres)
- ➔ à ➤ Randonnée pédestre : suivant le degré de fréquentation, le piétinement aura un effet plus ou moins fort sur le tassement du sol.
- ➔ Chasse

Espèces remarquables abritées

Ces hêtraies, en tant que milieux forestiers, sont favorables aux oiseaux mais aussi aux insectes saproxylophages comme la *Rosalie des Alpes* (Cf. Fiche Espèce E10).

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

➔ Fiche ACTION Gestion et Suivi For 1 à 3

Tillaies hygrosциaphiles des Pyrénées – *41-4**FORETS DE RAVINS DU TILIO - ACERION - 9180**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt prioritaire

H18

HABITATS FORESTIERS

Occurrence

2 unités en mélange

Pour mémoire : Identifiants carte (Id) 25.2 et 27

Localisation sur le site

Forêt Domaniale Indivise de St Pé de Bigorre au sein des Génies Braque et Longue (Cf. Fiche H21 de l'habitat d'intérêt prioritaire **Sources calcaires pétrifiantes à Tuf**).

Statut foncier

Propriété indivise entre la commune de St Pé de Bigorre et l'Etat.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en mélange : 40 ha (<1% du site)



© Photos : I. BASSI / ONF 65 - 2002

Description de l'habitat

Habitat rencontré à l'étage collinéen (entre 400 et 900 m d'altitude) sur des pentes fortes, humides et fraîches. Il s'installe dans des ravins et sur des éboulis grossiers stabilisés par des mousses qui recouvrent bien souvent les arbres eux-mêmes !

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Ces formations sont dominées par le Tilleul accompagné d'Erable, de Frêne et de Hêtre. La présence d'Ormes de plus de 30 cm de diamètre est à noter au fond de la Génie Braque (M. CHANEY/2003). La strate arbustive est très riche en buis. La strate herbacée est composée de diverses espèces de fougères (Scolopendre, Polystic, Dryoptéris,...). La strate muscinale est très développée et recouvrante.

Déclinaison phytosociologique

Forêts montagnardes	<i>Abieti- Fagenalia</i>
Communautés installées sur éboulis	<i>Tilio- Acerion</i>
Tillaies- Frênaies sur gros blocs	<i>Phyllitido- Tilletum</i>

Habitats en relation dynamique

Ces formations s'observent sur le site en étroit mélange avec les habitats de hêtraie pyrénéenne hygrophile à Scille Lys-Jacinthe (d'intérêt non communautaire). La dynamique forestière, même lente, semble indiquer dans la Génie Longue que le Hêtre tendrait à supplanter le Tilleul en place.

Espèces remarquables abritées

De par le mélange avec la hêtraie, cet habitat est favorable à tout oiseau forestier (Pics, rapaces,...). La présence de bois mort est favorable au développement de champignons et à l'activité d'insectes décomposeurs dits *saproxylophages*.

Etat de l'habitat

☺ Moyen

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ **Typicité** : Bonne (Génie Braque) à moyenne
- ☆ **Dynamique** : Avancée Cf. encart prévu à cet effet
- ☆ **Dégradation** : Nulle
- ☆ **Organisation spatiale** : Habitat continu mais peu représenté sur le site et toujours en mélange avec un autre habitat.

Pratiques actuelles déterminantes

- **Gestion forestière** : Habitats inclus dans la « Série d'intérêt écologique particulier » de la Forêt domaniale indivise. Aucune coupe ni desserte n'y sont prévues.
- **Aucun prélèvement d'espèces compétitives** (Sapin, Hêtre,...) n'est envisagé dans l'aménagement.

AUTRES PRATIQUES

- ➔ **Chasse, Pêche**

➔ OBJECTIFS ET ACTIONS

- ➔ **Fiche ACTION** *Gestion et Suivi* For 1 et 3

LES MILIEUX HUMIDES

Les types d'habitats présents

Il s'agit de la formation la moins représentée sur le site <1%. Les types d'habitats tourbeux sont essentiellement concentrés au secteur du Col d'Ech et aux Génies de la forêt de Saint Pé de Bigorre en ce qui concerne les sources.

Intitulé de l'habitat (selon EUR 15)	Code Natura 2000	Code CORINE Biotopes	Statut	Référence Fiche Habitat	SURFACE TOTALE
HABITATS DE LA D.H					
Tourbières hautes actives	7110	51-11*	IP	H19	4 ha
Tourbières hautes dégradées (encore susceptibles de régénération naturelle)	7120	51-2	IC	H20	< 1 ha
Sources pétifiantes avec formations de traversins (<i>Cratoneurion</i>)	7220	54-12*	IP	H21	< 5 ha
HABITATS HORS DIRECTIVE					
Cours d'eau intermittent		24-16		HD	<i>Non évaluée</i>

Intérêt patrimonial des milieux

- ✘ Habitats : On trouve la seule tourbière du site dans le secteur du Col d'Ech. On ne retrouve ce type de milieu que dans quelques lieux précis de la région Midi Pyrénées. Il joue un rôle essentiel dans l'alimentation et la qualité des eaux du ruisseau des Moules situé en aval.
- ✘ Espèces : Certaines espèces de papillons sont inféodées aux prairies humides comme l'Azuré des Mouillères, protégé au niveau national et recensé sur le site.

Valeur d'usage

⇒ Utilisation pastorale : La tourbière du Col d'Ech est utilisée par un exploitant pour un pâturage de demi saison. Elle constitue ainsi une sécurité appréciable pour les années sèches.

Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses – *51-11**TOURBIERES HAUTES ACTIVES - 7110**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt prioritaire

H19

Occurrence

1 seule unité en lien étroit avec des zones dégradées à Molinie bleue.

Pour mémoire : Identifiant carte (Id) 23.0

Localisation sur le site

En contre bas du Soum et du Col d'Ech, au lieu dit « Ech ».

Statut foncier

Commune d'Omex. Propriété privée de M. BORDERE. →
Réf. cadastrale parcelle 16 Section C.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale de la tourbière : 4 ha (<1% du site)

Description de l'habitat

Située à 750 m d'altitude, cette tourbière est formée de buttes à Sphaignes colorées qui lui donnent en outre un aspect bombé. Ces buttes sont qualifiées d'*ombrotrophes* car essentiellement alimentées par les eaux de pluies et dites *actives* car composées d'une végétation permettant la formation et la croissance de la tourbe qui est dans ce cas épaisse et non minéralisée.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Buttes composées d'une ou de plusieurs espèces de sphaignes *Sphagnum ssp.* et de Bruyère à quatre angles *Erica tetralix*. A noter la présence du Narthécie ossifrage *Narthecium ossifragum* et de la Linaigrette à feuilles étroites *Eriophorum angustifolium* tous deux indicateurs d'une nappe d'eau à faible profondeur.

Déclinaison phytosociologique

Végétation des tourbières acides euro - sibériennes

Oxycocco palustris – *Sphagneteeta magellanici*

Buttes à sphaignes ombrotrophes

Erica tetralix – *Sphagnetalia papillosi*

Oxycocco – *Ericion tetralicis*

Habitats en relation dynamique

Les alentours directs de cet habitat sont asséchés et envahis peu à peu par des Joncs et de la Molinie bleue *Molinia caerulea* (Cf. Fiche H20 de l'habitat **Tourbières dégradées à Molinie bleue**).

L'habitat est parsemé de très faibles surfaces d'un autre habitat d'intérêt communautaire prioritaire, les dépressions ou gouilles à *Rhynchospora alba* (code Corine : 51-122 / Code Natura 2000 : 7110).

Espèces remarquables abritées

Cet habitat renferme diverses espèces de Laïches (*Carex sp.*) et autres espèces adaptées aux milieux humides. Toutes sont susceptibles d'être « plante hôte » d'un papillon : le **Fadet des Laïches** (Cf. Fiche Espèce E12). N'oublions pas qu'un tel habitat peut être déterminant pour certaines espèces de libellules, d'araignées, de reptiles ou encore de fourmis !



© Photos : O.CALLET/AMIDEV et P.MAURY / ONF 65 - 2003

Etat de l'habitat

☺ Moyen

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Avancée
- ☆ Dégradation : Ponctuelle (pourtour)
- ☆ Organisation spatiale : Habitat non fragmenté, peu représenté sur le site, de très faible surface.

APPROCHE PASTORALE

➤ Valeur pastorale : médiocre ; 5<VP<10

Ressource potentiellement intéressante en fin d'été. Risque de colonisation assez rapide par des ligneux hauts (buissons, arbustes) en l'absence de toute intervention

Pratiques actuelles déterminantes

L'habitat est très sensible à toute perturbation de son fonctionnement hydrologique, par conséquent :

- Elimination des ligneux et des refus par l'usage du feu
- Restauration et entretien de fossés et de multiples drains
- Pâturage bovin extensif (~25 têtes) en début et fin de saison.

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

→ Fiche ACTION Gestion Ech 1
Suivi Ech 3

Tourbières dégradées à Molinie bleue – 51-2**TOURBIERES HAUTES DEGRADEES****SUSCEPTIBLES DE REGENERATION NATURELLE - 7120**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS HUMIDES

H20

Occurrence

1 unité en mosaïque
Pour mémoire : Identifiant carte (Id) 23.0

Localisation sur le site

En contre bas du Soum et du Col d'Ech, au lieu dit « Ech »..

Statut foncier

Commune d'Omex. Propriété privée de M. BORDERE.
→ Réf. cadastrale parcelle 16 Section C.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale < 1 ha.

Description de l'habitat

Cet habitat correspond à des zones dégradées par assèchement par drainage ou brûlage de tourbières hautes actives. (Cf. fiche H19 de l'habitat d'intérêt prioritaire de **Tourbières hautes actives**). Il est caractérisé par une réduction de la surface de la mosaïque fonctionnelle de ce dernier (alternance buttes actives et gouilles humides) et par une abondance en Molinie. Ces tourbières dégradées sont dites « susceptibles de régénération » lorsque la minéralisation de la tourbe et son tassement ne sont pas à un stade irréversible.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Elles sont les mêmes qu'au sein de la tourbière active (*Erica tetralix*, *Sphagnum* sp., ...) avec une forte abondance de Molinie bleue (*Molinia caerulea*) et des zones à aspect plus landeux à base de Callune et Myrtille.

Déclinaison phytosociologique

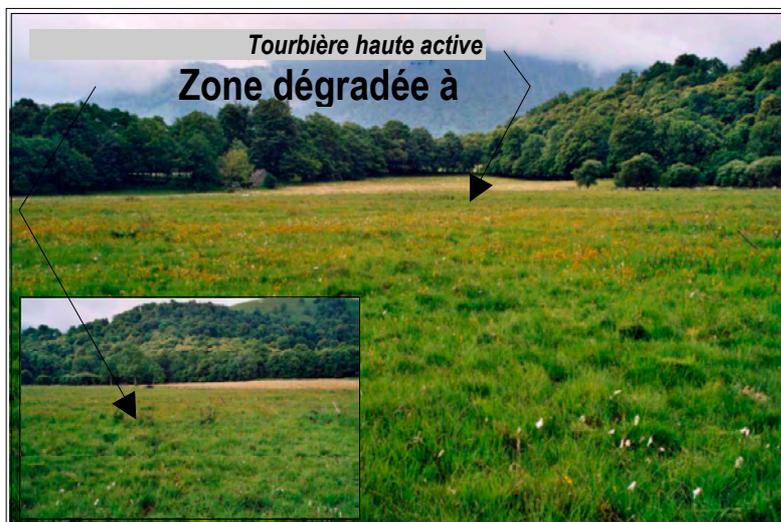
Végétation des tourbières acides euro - sibériennes
Oxycocco palustris – *Sphagnetea magellanici*
Buttes à sphaignes ombrotrophes
Erico tetralicis – *Sphagnetalia papillosi*

Habitats en relation dynamique

La dynamique de cet habitat est directement liée au degré d'assèchement de l'habitat initial à savoir la **tourbière haute active**. Suivant un gradient d'assèchement croissant, on observera tout d'abord divers stades de minéralisation de la tourbe dont le plus critique est caractérisé par la présence de touradons de Molinie de plus de 10 cm de haut puis progressivement des stades de colonisation par les ligneux (bouleau, saules,...). La dynamique sera alors trop avancée pour pouvoir restaurer l'habitat de tourbière active.

Espèces remarquables abritées

Même si le **Fadet des Laïches** peut se reproduire au sein d'une formation à Molinie, il lui est très difficile de perdurer au sein de touradons très denses. (Cf. Fiche Espèce E12).



© Photos : O.CALLET/AMIDEV - 2003

Etat de l'habitat

« 😊 Bon »

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Avancée mais réversible
- ☆ Dégradation : Ponctuelle par le feu
- ☆ Organisation spatiale : Seule unité sur le site, habitat fragmenté, épars.

APPROCHE PASTORALE

- Valeur pastorale : moyenne si le pâturage se fait assez tôt lorsque la molinie est « jeune » et dans tous les cas supérieure à celle des tourbières hautes actives.

Pratiques actuelles déterminantes

- ✓ Le feu est un facteur très favorable à l'implantation d'espèces compétitives et pionnières comme la Molinie.
- ✓ L'assèchement direct des tourbières par drainage entraîne une baisse de la nappe provoquant ainsi la minéralisation de la tourbe et donc un changement de composition de la végétation.
- ✓ Un pâturage extensif permet de déstructurer les touradons de Molinie par piétinement et abrutissement et donc de laisser la possibilité à la tourbière de se régénérer naturellement.

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

- **Fiche ACTION** Gestion Ech 1
- Suivi Ech 3

Sources d'eaux calcaires – *54-12**SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATION DE TUF - 7220**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt prioritaire

HABITATS HUMIDES

H21

Occurrence

3 unités en mélange

Pour mémoire : Identifiants carte (Id) 25.1, 25.2 et 27

Localisation sur le site

Forêt Domaniale Indivise de St Pé de Bigorre au sein des Génies Braque et Longue

Statut foncier

Propriété indivise entre la commune de St Pé de Bigorre et l'Etat.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale en mélanges : 64 ha (<1% du site)

Description de l'habitat

Formation généralement présente à l'étage subalpin à alpin (de 1600 à 3000m d'altitude) qui peut parfois descendre plus bas, comme ici à 900m, en se réfugiant le long de parois rocheuses, de talwegs encaissés ou encore dans des zones ombragées et fraîches que constituent les **Tillaies hygrosциaphiles des Pyrénées** (Cf. Fiche H18 de l'habitat d'intérêt prioritaire) ou encore les hêtraies pyrénéennes hygrophiles à Scille Lys-jacinthe.

L'habitat correspond à la végétation installée sur des matériaux issus de dépôts actifs de calcaires plus communément appelés Tuf.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

De nombreuses espèces d'Hépatiques et de Mousses tapissent les tufs. La couverture végétale est fonction de la vitesse d'écoulement des eaux. De plus, l'installation et la fixation de certaines espèces de mousses du genre *Cratoneuron* nécessitent la présence préalable d'une voile d'algues conséquent.

Déclinaison phytosociologique

Communautés montagnardes des sources carbonatées

Montio fontanae – Cardaminetetea amarae

Groupements à large amplitude altitudinale

Montio fontanae – Cardaminetalia amarae

Communautés montagnardes / Sources bien oxygénées

*Cratoneurion commutati***Habitats en relation dynamique**

Ces formations sont en contact avec divers milieux rocheux : falaises et éboulis calcaires. Les abords des sources sont le plus souvent occupés par des communautés végétales de mégaphorbiaies et/ou par une strate arborescente feuillue.

En altitude, les zones d'assèchement peuvent évoluer vers des habitats de pelouses.

Espèces remarquables abritées

Les eaux vives et bien oxygénées issues de ces sources sont un habitat favorable à un petit mammifère très discret : le **Desman des Pyrénées** (Cf. Fiche Espèce E8). Des espèces animales mal connues dites sténoèces (=qui vivent dans des fissures) trouvent un abri au sein des multiples cavités et micro pores du Tuf.



© Photos : I. BASSI / ONF - 2003

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat linéaire

Pratiques actuelles déterminantes

✓ Ces communautés pétrifiantes sont très sensibles aux variations de débit et de composition physico-chimique de l'eau. → Les pratiques ne semblent pas avoir d'incidence notable sur cet habitat à ce niveau

✓ Le Tuf est une structure fragile qui peut être altérée sous l'effet d'un fort piétinement.

- Pêche, Chasse (sur les versants)
- Randonnée pédestre (Génie Longue)

Aucune de ces 3 activités n'a d'impact avéré sur ces formations.

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

→ Fiche ACTION Suivi For 3

LES MILIEUX ROCHEUX

Les types d'habitats présents

Ces formations sont peu représentées sur le site ~ 4% de la surface du site.

Elles sont très présentes « physiquement » mais sont souvent mêlées à d'autres habitats et ne sont donc pas répertoriées en tant que telles. D'autre part, la surface paraît faible du fait de la disposition « verticale » des parois rocheuses. A cela s'ajoute la difficulté d'évaluer la surface « souterraine » des quelques 700 cavités existant sous le site !

Intitulé de l'habitat (selon EUR 15)	Code Natura 2000	Code CORINE Biotores	Statut	Référence Fiche Habitat	SURFACE TOTALE
HABITATS DE LA D.H					
Eboulis ouest méditerranéens et thermophiles	8130	61-312 61-34	IC	H22-23	15 ha 21 ha
Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique*	8210	62-12	IC	H24	245 ha
Grottes	8310	65-4	IC	H25	<i>Non évaluée</i>

Intérêt patrimonial des milieux

- ✖ Habitats / Espèces : les falaises bien exposées servent de lieu de nidification à des rapaces comme le Vautour percnoptère, le Vautour fauve, le Circaète jean le blanc, etc... Les grottes sont quant à elles lieu d'hivernage des chauves souris.
- ✖ Paysage : Les falaises structurent le paysage de cette zone de piémont aussi bien en versant sud du Pibeste qu'à l'ouest du site (Falaises du Souey).

Valeur d'usage

- ⇒ Spéléologie
- ⇒ Escalade

Eboulis calcaires sub montagnards – 61-312**ÉBOULIS OCCIDENTAUX ET THERMOPHILES - 8130**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS ROCHEUX

H22

Occurrence

7 unités dont 3 en habitats élémentaires et 4 en dynamique avec des habitats de pelouses calcicoles.

Localisation sur le site

Versant Sud du Pibeste et versant Est du Pic d'Allian. Quelques unités vers le Soum de Conques.

Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux inclus ou non dans la Réserve Naturelle volontaire du Pibeste

Superficie des entités cartographiées

Surface totale d'habitats élémentaires : 9 ha
Surface totale en dynamique : 6 ha.



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Description de l'habitat

Eboulis calcaires généralement grossiers, non stabilisés et ensoleillés. Ils se situent entre 700 et 1500 m d'altitude et selon une exposition Sud à Sud - Est.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Le cortège floristique s'accompagne le plus souvent d'Oseille à écusson *Rumex scutatus* et le *Gymnocarpium* de Robert *Gymnocarpium robertianum*.

Déclinaison phytosociologique

Végétation des éboulis plus ou moins mobiles

Thlaspietea rotundifolii

Communautés thermophiles calcicoles de l'étage collinéen au montagnard

Stipetalia calamagrostis

Eboulis ouest - méditerranéens et éboulis thermophiles

Eboulis calcaires sub - montagnards pyrénéens

Habitats en relation dynamique

Cet habitat se stabilise le plus souvent par colonisation des pelouses avoisinantes ou d'espèces pionnières les constituant. Sur le site, il s'agit des pelouses du **Mesobromion pyrénéen** et des **pelouses calcaires ouvertes à Fétuque de Gautier** (Cf. Fiches Habitat H9 et H13).

Etat de l'habitat

« 😊 Bon »

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Avancée pour les unités en mélange
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : En majorité en versant Sud, mais sur de très faibles surfaces (surface totale <1% du site)

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : éboulis partiellement végétalisés
- Valeur pastorale faible (VP < 5)

Pratiques actuelles déterminantes

Aucune

Espèces remarquables abritées

Habitat potentiel d'une espèce du genre *Iberis* et zone favorable aux oiseaux rupicoles.

Eboulis calcaires pyrénéens – 61-34

EBOULIS OCCIDENTAUX ET THERMOPHILES - 8130

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS ROCHEUX

H23

Occurrence

18 unités dont 11 en habitats élémentaires et 7 en dynamique avec des habitats de pelouses calcicoles.

Localisation sur le site

Versant Nord du Soum de Granquet

Statut foncier

Territoires communaux

Superficie des entités cartographiées

Surface totale d'habitats élémentaires : 7,5 ha
Surface totale en mélanges : 13,5 ha.

Etat de l'habitat

« ☺ »

Description de l'habitat

Eboulis calcaires fins à grossiers installés sur des versants frais à pente douce, généralement décrits à l'étage subalpin à alpin. Or, sur le site, ils se situent à l'étage montagnard de 1100 à 1500 m d'altitude.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Très pauvres floristiquement, leur caractérisation tient plus compte de leur exposition plutôt que de leur composition floristique.

Déclinaison phytosociologique

Végétation des éboulis plus ou moins mobiles

Thlaspietea rotundifolii

Communautés calcariques de l'étage montagnard à alpin en stations fraîches

Thlaspietalia rotundifolii

Communautés montagnardes pyrénéennes

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Moyenne
- ☆ Dynamique : Avancée pour les unités en mélange
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : En majorité en versant Nord et sur de faibles surfaces (surface totale < 1% du site)

Habitats en relation dynamique

Cet habitat se stabilise le plus souvent par colonisation des pelouses avoisinantes ou d'espèces pionnières les constituant. Sur le site, il s'agit des **Pelouses calcaires à Laïche sempervirente** (Cf. Fiches Habitat H12).

Espèces remarquables abritées

Habitat potentiel d'une espèce du genre *Iberis* et zone favorable aux oiseaux rupicoles..

APPROCHE PASTORALE

- Type pastoral : éboulis partiellement végétalisés
- Valeur pastorale faible (VP < 5)

Pratiques actuelles déterminantes

Aucune

Falaises calcaires des Pyrénées Centrales – 62-12**VEGETATION CHASMOPHYTIQUE DES PENTES ROCHEUSES****SOUS TYPE CALCAIRE - 8212**

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

HABITATS ROCHEUX

H24

Occurrence

24 unités dont 15 en habitats élémentaires et 9 en mélanges avec des habitats de pelouses ou de fruticées.

Localisation sur le site

Ensemble du site

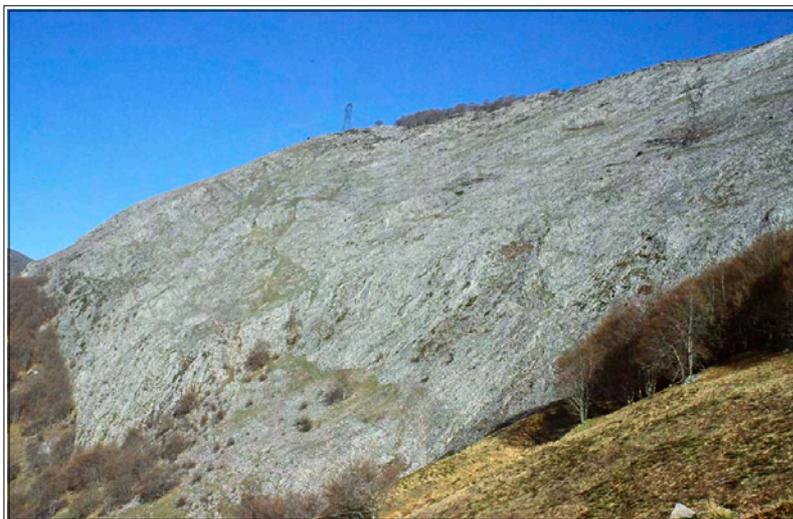
Statut foncier / Statut de protection

Territoires communaux relevant ou non du régime forestier, inclus ou non dans la Réserve Naturelle volontaire du Pibeste. Territoire indivis commune / Etat relevant du régime forestier.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale d'habitats élémentaires : 143 ha

Surface totale en mélanges : 210 ha



© Photos : I.BASSI / ONF 65 - 2003

Description de l'habitat

Falaises, parois rocheuses calcaires le plus souvent bien exposées.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

La composition floristique de référence de tels milieux est mal connue. Néanmoins, des formations sont susceptibles de révéler la présence de diverses espèces de Lichens, de Fougères ou de Mousses endémiques ou rares.

Déclinaison phytosociologique

Végétation des falaises continentales calcaires

Potentilletalia caulescentis

Communautés pyrénéennes montagnardes à alpines

Saxifragion mediae

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Nulle
- ☆ Organisation spatiale : Habitat très dispersé sur le site mais bien représenté (-5% du site).

Pratiques actuelles déterminantes

➔ Escalade : Risque de dégâts sur la flore présente
Escalade « sauvage » : risques de dérangement des oiseaux nicheurs.

Habitats en relation dynamique

Cet habitat se retrouve sur le site en mélange avec des pelouses calcaires basses du **Mesobromion pyrénéen** ou encore avec des **Pelouses calcaires** montagnardes à alpines à **Fétuque de Gautier**. Les falaises peuvent en outre servir de support au développement de **Fruticées à Genévrier commun** ou de **Fourrés à Genévrier sabine**. Enfin, ces parois sont en étroite relation avec les formations de dalles calcaires ou de dômes rocheux sur lesquelles se développent des **Pelouses** dites **pionnières** (Code Corine : *34-11 / Codes Natura 2000 : 6110).

Espèces remarquables abritées

Habitat important dans la nidification de certains oiseaux (rapaces, corvidés,...). Les fissures que présentent les parois rocheuses peuvent renfermer diverses espèces de mollusques, adaptées à ce type de milieu.

Grottes – 65-4

GROTTES - 8310

HABITATS ROCHEUX

Annexe I D.H – Habitat d'intérêt communautaire

H25

Occurrence

700 cavités recensées à ce jour

Localisation sur le site

Par exemple : Hayau Bouadère , etc...
Grotte du Roy

Statut foncier / Statut de protection

Grotte du Roy : Commune d'Omex
Les autres cavités au sein de la Forêt de St Pé de Bigorre / Territoire indivis Commune de St Pé de Bigorre et Etat.

Superficie des entités cartographiées

Surface totale « souterraine » à évaluer.

Description de l'habitat

L'habitat comprend les grottes ainsi que leur emprise souterraine et les écoulements d'eau associés.

Espèces "indicatrices" de l'habitat

Aucune ; les parois des grottes sont toutefois tapissées de mousses, de fougères et mêmes d'algues dont certaines espèces sont susceptibles d'être endémiques ou rares.

Déclinaison phytosociologique

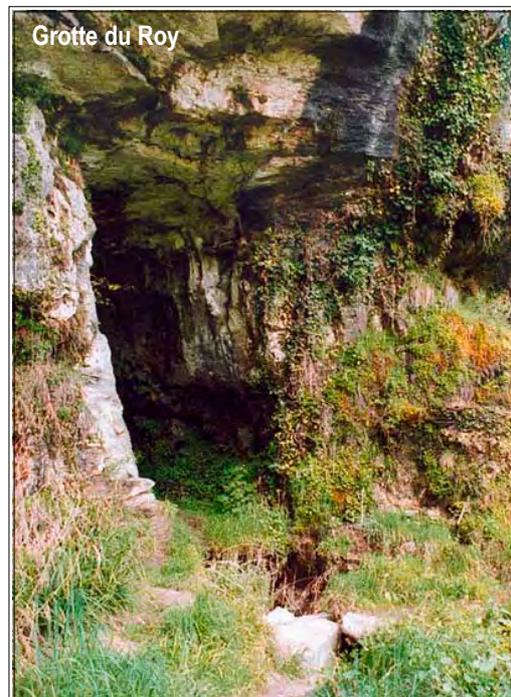
Aucune décrite à ce jour dans la littérature de référence.

Habitats en relation dynamique

Sources pétrifiantes à Tuf

Espèces remarquables abritées

Ces habitats de grotte sont très importants pour la conservation de la faune cavernicole : chauve souris (Cf. Fiches Espèce **Chiroptères**), invertébrés terrestres et aquatiques souterrains dont les espèces *Aphaenops sp.* , *Hydrphaenops sp.* qui bénéficient d'une protection nationale.



© Photos : O. CALLET / AMIDEV - 2004

Etat de l'habitat

😊 Bon

Indicateurs de qualification de l'état de l'habitat

- ☆ Typicité : Bonne
- ☆ Dynamique : Non apparente
- ☆ Dégradation : Ponctuelle Cf. Grotte du Roy
- ☆ Organisation spatiale : Habitat dispersé dans le site et recensement non exhaustif.

Pratiques actuelles déterminantes

↘ Dégradation des abords des grottes consécutive à la fréquentation touristique

Autres pratiques

→ Spéléologie

→ OBJECTIFS ET ACTIONS

→ Fiche ACTION Gestion Chiro 1
Suivi Chiro 2 et 3