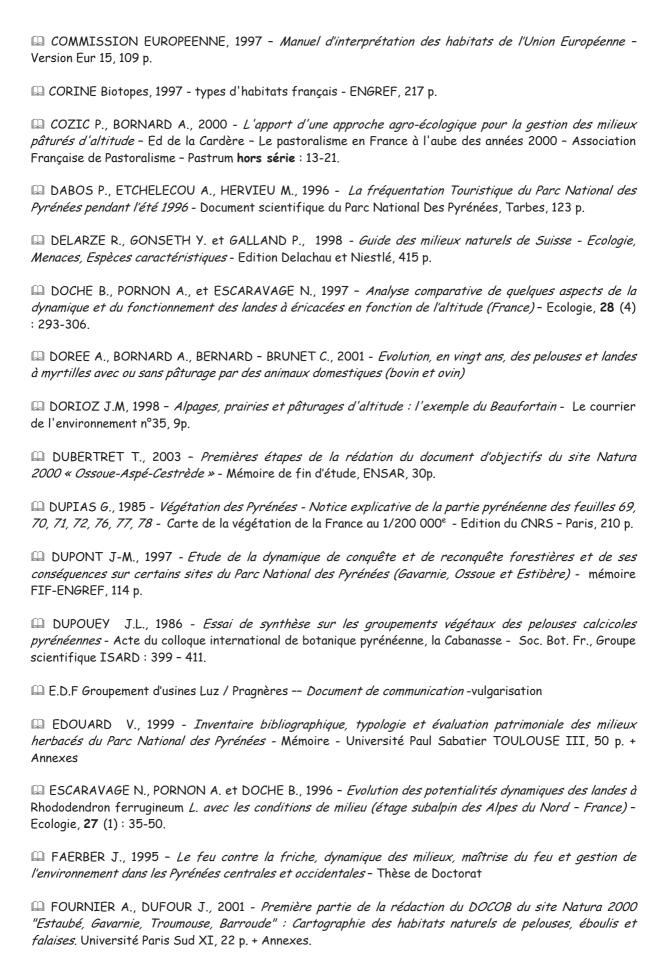


ANONYME, 1999 - Méthodologie d'état des lieux, de diagnostic et de cartographie de la végétation et des habitats naturels pour une gestion éco-pastorale - Life Nature 1998 - Gestion conservatoire des landes et pelouses en région méditérranéenne, 45p. + Annexes
BALENT G., ALARD D., BLANFORT V. et GIBON A., 1998 - Activités de pâturage, paysages et biodiversité - Annales de Zootechnie, 47 (5 et 6) : 419-430.
BALENT G., ALARD D., BLANFORT V. et POUDEVIGNE I., 1999 - Pratiques de gestion, biodiversité floristique et durabilité des prairies - Fourrages, 160 : 385-402.
BASSI I., 2001 - Site Natura 2000 Néouvielle : Etude préalable à l'élaboration du document d'objectifs, 2000 - Identification et cartographie des habitats naturels présents sur le site - Habitats de pelouses, éboulis et zones rocheuses - proposition de gestion des milieux et protocoles de suivis - Rapport de D.E.S.S Nancy - 33 p.
BERNARD-BRUNET J., FAVIER G., BERNARD-BRUNET C., 2001 - Cartographie physionomique par télédétection satellitale des végétaions du domaine pastoral d'altitude du Parc National des Pyrénées et estimation de ses ressources fourragères pour le pâturage - Rapport d'opération Cemagref, 21 p. + Annexes.
BORNARD A., COZIC P., 2000 - Les intérêts multiples des milieux pâturés d'altitude gérés par le pâturage domestique - Ed de la Cardère - Le pastoralisme en France à l'aube des années 2000 - Association française de pastoralisme - Pastrum hors série : 13-21.
BRAU-NOGUE C., 2003 - Cartographie des grands types de végétation du domaine pastoral pyrénéen - convention P.N.P Rapport final
BRIAND M., 2001 - <i>Rapport intermédiaire : « Etude des zones humides des Montagnes Béarnaises » -</i> Espaces naturels d'Aquitaine - 19 p. + Annexes.
CADARS D., 2000 - Site Natura 2000 Néouvielle : diagnostic écologique et des pratiques humaines en vue de la gestion d'habitats naturels de forêts et de landes - mémoire de fin d'étude, ENSAM/PNP, 49p.
CARTIER F., 2001 - <i>Les prairies en déprise dans le Pays Toy : Etat des lieux et possibilités de remise en valeur pour la fauche</i> - Mémoire de fin d'étude de l'E.N.I.T.A. de Clermont-Ferrand
© CAUSSE G., GUERIN D., 2002 - <i>Natura 2000 : Une opportunité pour le maintien des milieux pâturés d'altitude ? Application au site Natura 2000 « Ossoue-Aspé-Cestrède » : Habitats de pelouses et de zones humides</i> - Rapports de fin d'étude, 42p. + volume de fiches
CHARBONNEAU S., 1997 - <i>Natura 2000 : une opportunité de dialogues à saisir</i> - Le courrier de l'environnement n°32, 5p.
CHOUARD P., 1942 - <i>Le peuplement végétal des Pyrénées centrales - 1 : Les montagnes calcaires de la vallée de Gavarnie</i> - Bulletin de la société Botanique - 89 (12).
© CHOUARD P., 1945 - Les associations végétales des combes à neige dans les Pyrénées centrales notamment dans les schistes du Loustou - Quelques nouvelles notes floristiques sur la haute vallée d'Aure, Bulletin de la Société Botanique, 92 (9).
© COLLECTIF, 2002 - Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des

BIBLIOGRAPHIE 50

espèces d'intérêt communautaire. Habitats humides - Tome 3 - La documentation Française(ed.), 457 p.

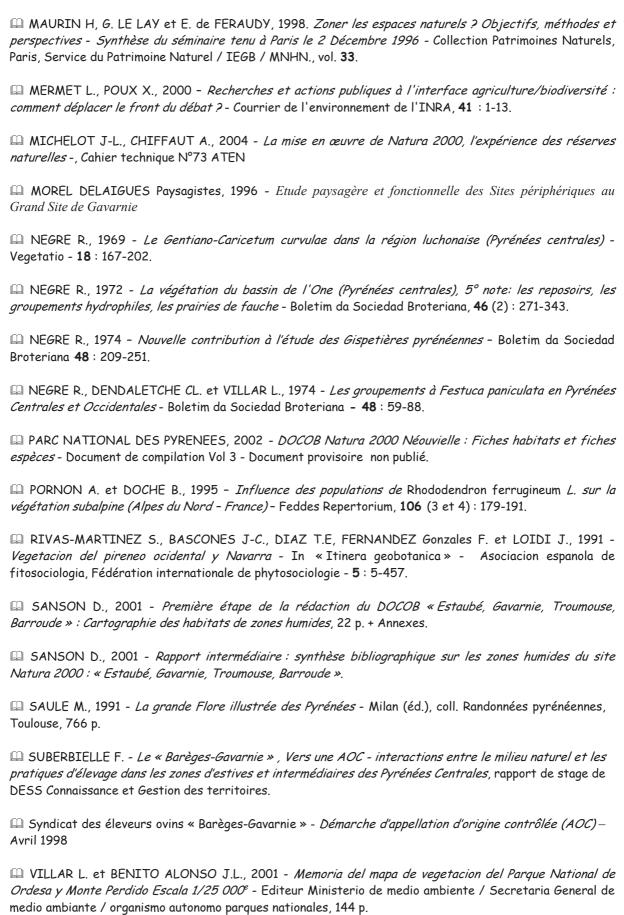






GESLIN J., 2002 - Etude préliminaire à l'élaboration du document d'objectifs du site Natura 2000 « Ossoue-Aspé-Cestrède » - DESS Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables Angers, 48p.
\square GIRARDIN P., CHARBONNEAU S., 1999 - Le pari d'un dialogue agriculture-écologie - Le courrier de l'environnement n°36, 3p.
☐ GRÜBER M., 1978 - La végétation des Pyrénées Ariégeoises et Catalanes occidentales - Thèse - Université de droit, d'économie et de sciences Aix - Marseille III, 305 p.
© GUILHEM E., 1993, A la rencontre des troupeaux espagnols : un exemple de valorisation touristique de la transhumance transfrontalière en vallée d'Ossoue - mémoire de DESS, Université de Toulouse II, 73 p.
☐ HERVIEU M., DABOS P., 2000 - « La fréquentation Touristique au sein du Parc National des Pyrénées » - Enquête fréquentation été 2000, Parc National des Pyrénées , 19 p.
HERVIEU M., ROUSSEAU J., RAPAPORT P., - La fréquentation touristique au sein du PNP -saison estivale 2001
INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL, 1994 - Photographies aériennes en impression infra-rouge noir et blanc des missions I.F.N. menées au dessus de la zone d'étude.
☐ INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL, 1997 - Carte Top 25 série bleue n°1748 OT - Gavarnie - Luz- St-Sauveur - Parc National des Pyrénées.
☐ INTANTE M., HERAS P., 2003 - Etude de la répartition de diverses espèces de bryophytes sur les secteurs d'Aure et de Luz - Parc National des Pyrénées
☐ JOUGLET J.P., 1999 - Les végétations des alpages des Alpes Françaises du Sud - Guide technique pour la reconnaissance et la gestion des milieux pâturés d'altitude - Cemagref Editions, 205p.
El KIEDOS S., 2003 - <i>Inventaire, cartographie, diagnostic et propositions de gestion des habitats naturels de landes, forêts et milieux rocheux du site Natura 2000 « Ossoue-Aspé-Cestrède »</i> - Rapport de fin d'études - DESS Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables de Lille, 39p.
□ La garance voyageuse n°68 – <i>Dossier : pâturage en montagne -</i> Hiver 2004
LECOMTE, 1995 - Nouveau regard sur la gestion des espaces naturels protégés - Courrier de l'environnement de l'INRA, 25 : 59-73.
LECOMTE J., 2001 - Réflexions sur la naturalité - Courrier de l'environnement de l'INRA, 37 : 5-10.
LECOMTE J., 2002 - A la recherche de la nature - Courrier de l'environnement de l'INRA, 45 : 17-22.
□ LE MOAL T., 2001 - Contribution à l'élaboration du document d'objectifs sur le site Natura 2000 « Péguère, Barbat, Cambales » : Cartographie et diagnostic des milieux de pelouses - Proposition de mesures de suivi et de gestion - Mémoire de D.E.S.S., 42 p. + Annexes.
☐ MAGDA D., MEURET M., HASARD L. et AGREIL C., 2001 - Répondre à une politique de conservation de la biodiversité. Le pâturage des brebis pour la maîtrise des landes à genêts - FaçSADe, 12 : 1-4.
MANNEVILLE O., VERGNE V., VILLEPOUX O. et le GROUPE D'ETUDES DES TOURBIERES, 1999 - Le monde des tourbières et des marais. France, Suisse, Belgique et Luxembourg - Delachaux et Niestlé éditeurs, Paris - 320 p.







GLOSSAIRE

A
A.A.P.P.M.A : Association Agréée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
C
C.A.D: Contrat d'Agriculture Durable
C.R.P.G.E: Centre de Ressource pour le Pastoralisme et la Gestion de l'Espace
C.S.V.B : Commission Syndicale de la Vallée de Barège
D
D.D.A.F: Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
D.H: Directive Habitats
D.I.R.E.N: Direction Régionale de l'ENvironnement
D.O.C.O.B: Document d'Objectifs
·
E
E.D.F : Electricité de France
\boldsymbol{G}
G.E.H: Groupement d'Exploitation Hydroélectrique
P
P.H.A.E: Prime Herbagère AgroEnvironnementale
P.N.P: Parc National des Pyrénées
P.R: sentier de Petite Randonnée

Z

Z.S.C: Zone spéciale de conservation

GLOSSAIRE 54



LEXIQUE

- A -

Abondance : définit l'importance d'une espèce dans un groupement en tenant compte du nombre d'individus

Abroutissement : trace laissée par le bétail lorsqu'il broute la végétation.

Acide: milieu ou sol dont le pH est inférieur à 7.

Acidiphile : espèce ou végétation qui se développe sur les sols acides.

Alpin (étage): étage supérieur des zones montagneuses à la limite des zones à couverture neigeuse permanente; correspond à un climat très froid, à température moyenne annuelle de 0° à $4^{\circ}C$, marqué par l'absence d'arbres et à paysage dominé par les pelouses et des groupements d'éboulis et de rochers.

- B -

Bas marais (= tourbière basse, marais bas): marais détrempé jusqu'à la surface par affleurement de la nappe phréatique, d'origine diverse, méso- ou oligo-mésotrophe souvent confondu avec les marais plat. (MANNEVILLE et al., 1999)

Butte : motte de tourbe ou de Sphaignes surélevée pouvant s'assécher un peu en surface.

- C -

Calcaire: milieu ou sol dont le pH est supérieur à 7.

Calcicole : espèce ou végétation se rencontrant exclusivement ou préférentiellement sur des sols riches en carbonate de calcium (calcaire) (RAMEAU et al., 1998)

CORINE Biotopes: Typologie européenne publiée officiellement en 1991 par la Direction générale XI de la Commission européenne. L'objectif était de produire un standard européen de description hiérarchisée des milieux naturels

- D -

Débit réservé: Débit minimal éventuellement augmenté des prélèvements autorisés sur le tronçon influencé. Il est exprimé notamment dans les cahiers des charges et les règlements d'eau. Souvent utilisé à tort à la place de débit minimal

Directive européenne: Texte adopté par les Etats membres de l'Union européenne prévoyant une obligation de résultat au regard des objectifs à atteindre, tout en laissant à chaque Etat le choix des moyens, notamment juridiques, pour y parvenir. Chaque Etat doit rendre son droit national conforme à une directive européenne

Directive « Habitats » : Directive 92-43 / CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels (ne pas confondre avec les habitations) ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Elle prévoit la constitution d'un réseau de sites (le réseau Natura 2000) abritant les habitats naturels et les habitats d'espèces de faune et de flore sauvages d'intérêt communautaire. Elle comprend notamment une annexe I (habitats naturels), une annexe II (espèces animales et végétales) pour lesquels les Etats



membres doivent désigner des Zones Spéciales de Conservation et une annexe III relative aux critères de sélection des sites.

Diversité biologique: Expression de la variété de la vie sur la planète à tous ses niveaux d'organisation. Elle comprend notamment les microorganismes, les espèces sauvages végétales et animales. Ce sont aussi des milieux comme les eaux douces, les eaux marines, les forêts, les tourbières, les prairies, les marais, les dunes,...

Drainage : processus d'évacuation de l'eau présente en excès dans un sol suite à divers travaux (fossés, drains...).

Dynamique (de la végétation): en un lieu et une surface donnés, modification dans le temps de la composition floristique et de la structure de la végétation.

- E -

Etagement : répartition de la végétation en fonction de l'altitude.

Eutrophisation: processus d'enrichissement d'un sol ou d'une eau par apport important de substances nutritives (azote surtout) modifiant la nature et le fonctionnement des écosystèmes.

- F -

Faciès : physionomie particulière d'un groupement végétal* due à la dominance locale d'une espèce.

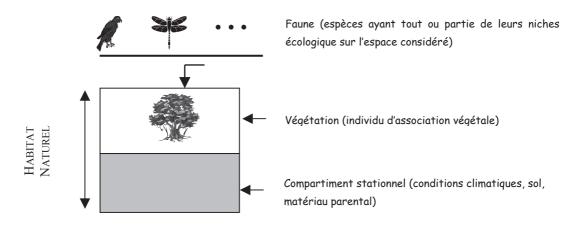
- G -

Groupement (végétal): terme désignant une unité phytosociologique sans préjuger de son identification et de son niveau dans la classification.

- H -

Habitat naturel : ensemble non-dissociable constitué : d'un compartiment stationnel (climat, sol,...), d'une végétation, et d'une faune associée (espèces ayant tout ou partie de leurs niches écologiques sur l'espace considéré). La végétation, par son caractère indicateur, sa structure, sa physionomie, est considérée comme l'identifiant de la plupart des types d'habitats.

Selon le référentiel français des habitats forestiers ou associés, la notion d'habitat peut se décrire par l'unité présentée décrite ci-dessous :





Habitat élémentaire: portion d'espace homogène du point de vue du compartiment stationnel (conditions climatiques et édaphiques) et de la végétation, correspondant à un type d'habitat unique tel qu'il et défini

Habitat ou espèce d'intérêt communautaire: Habitat ou espèce en danger ou ayant une aire de répartition réduite ou constituant un exemple remarquable de caractéristiques propres à une ou plusieurs des six régions biogéographiques, énuméré à l'annexe I de la directive et pour lequel doivent être désignées des Zones Spéciales de Conservation

Habitat ou espèce d'intérêt prioritaire : Habitat d'intérêt communautaire « en danger de disparition sur le territoire de l'UE et pour la conservation duquel la Communauté porte une responsabilité particulière, compte tenu de l'importance de la part de son aire de répartition naturelle comprise dans le territoire ». Ils sont signalés par un " * " aux annexes I et II de la directive " Habitats "

- L -

Ligneux : désigne une espèce qui renferme du bois dans ses tissus.

- M -

Montagnard (étage) : qualifie l'étage inférieur des zones montagneuses ; correspond à un climat nébuleux-humide, à température moyenne annuelle de 7° à $10^{\circ}C$.

Mosaïque d'habitats : une mosaïque d'habitat correspond à une zone constituée par un ensemble d'habitats élémentaires distincts et identifiables. Ce terme est utilisé lorsque les habitats élémentaires ont une taille inférieure à $2500~\text{m}^2$. L'échelle utilisée ($10~000^{\circ}$) ne permettant donc pas de les cartographier indépendamment les uns des autres.

- R -

Réseau Natura 2000: Réseau écologique européen cohérent formé par les Zones de Protection Spéciales et les Zones Spéciales de Conservation. Dans les zones de ce réseau, les Etats Membres s'engagent à maintenir dans un état de conservation favorable les types d'habitats et d'espèces concernés. Pour ce faire, ils peuvent utiliser des mesures réglementaires, administratives ou contractuelles

- S -

Siliceux : milieu ou sol dont le pH est inférieur à 7.

Subalpin (étage) : étage situé entre l'étage montagnard et l'étage alpin des zones montagneuses ; correspond à un climat ensoleillé froid, température moyenne annuelle de 4° à $7^{\circ}C$.

- T -

Thermophile: espèce ou végétation se rencontrant exclusivement ou préférentiellement dans des secteurs chauds et secs (RAMEAU et al., 1998)

Tourbière : étendue marécageuse dont le sol est constitué exclusivement de matière organique végétale non totalement décomposée (tourbe) comportant une végétation spécialisée très caractéristiques.

Type d'habitat : un type d'habitat regroupe un ensemble d'habitats élémentaires

Typicité : ensemble des caractéristiques correspondant à la définition du type d'habitat aux plans floristique, écologique et biogéographique



- U -

Unité: objet géographique pouvant contenir un habitat élémentaire, plusieurs habitats en mélange ou plusieurs habitats élémentaires en mosaïque. La plus petite unité cartographiable possède une surface égale à 2500 m².

- Z -

Zones spéciales de conservation (ZSC): Sites désignés par les Etats membres de l'Union européenne au titre de la directive 92-43 / CEE dite directive "Habitats"



TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Groupes de travail et comités de pilotage réunis pour l'élaboration du DOCOB	2
Tableau 2 : Récapitulatif des habitats naturels communautaires selon le code de l'Union Européenne (UE)	_ 4
Tableau 3 : Les types d'habitats naturels (nomenclature CORINE Biotopes) colonisés par les ligneux bas	12
Tableau 4 : Les types d'habitats naturels (nomenclature CORINE Biotopes) colonisés par les herbacées	12
Tableau 5 : Troupeaux et exploitations ovines sur l'estive d'Aspé en 2005	14
Tableau 6 : L'enjeu lié à l'organisation du pâturage des ovins extérieurs sur Aspé	16
Tableau 7 : L'enjeu lié à l'organisation du pâturage ovin sur Cestrède	17
Tableau 8 : Du constat aux actions sur la zone intermédiaire d'Aspé-Saugué	20
Tableau 9 : Du constat aux actions sur l'Oule-Bué	21
Tableau 10 : Du constat aux actions sur les quartiers mixtes d'Ossoue	24
Tableau 11 : Récapitulatif des besoins et objectifs.	25
Tableau 12 : Caractéristiques des ouvrages hydroélectriques sur le site	33
Tableau 13 : Les habitats naturels touchés par le piétinement	43

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Les différents niveaux d'utilisation de l'espace	5
Figure 2 : La démarche suivie par l'opérateur	8
Figure 3 : Schéma synthétique de l'évolution des milieux suivant différents usages	11
Figure 4 : L'évolution des habitats naturels en fonction des usages et des quartiers	13
Figure 5 : L'alevinage du lac du Cardal	34
Figure 6: Evolution de la fréquentation touristique dans la vallée de Gavarnie	36



TABLE DES PHOTOS

Photo 2 : Cestrède - Bué1Photo 3 : Vallon d'Aspé1Photo 4 : Falaises calcaires du fond du vallon de Sausse Dessus (crête frontière)3Photo 5 : Falaises siliceuses du Soum d'Aspé (entre les vallées de Luz et Cauterets)3Photo 5 : Falaises siliceuses du Soum d'Aspé (entre les vallées de Luz et Cauterets)3Photo 6 : Ovins sur Pouey Arraby, en rive droite d'Ossoue6Photo 7 : Randonneur devant le Vignemale, en rive droite du gave d'Ossoue6Photo 8 : Le barrage d'Ossoue6Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin7Photo 10 : Gave de Lourdes7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, esptembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Plateau de Saugué22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué<	Photo 1: Vallon d'Ossoue	1
Photo 4 : Falaises calcaires du fond du vallon de Sausse Dessus (crête frontière).3Photo 5 : Falaises siliceuses du Soum d'Aspé (entre les vallées de Luz et Cauterets)3Photo 6 : Ovins sur Pouey Arraby, en rive droite d'Ossoue.6Photo 7 : Randonneur devant le Vignemale, en rive droite du gave d'Ossoue.6Photo 8 : Le barrage d'Ossoue.6Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin.7Photo 10 : Gave de Lourdes.7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé).10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue).10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby).10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 2004.15Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue.18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue.18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue.18Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas).26Photo 21 : Plateau de Saugué.27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées.30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées.30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue.37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas.37Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau.43		
Photo 5 : Falaises siliceuses du Soum d'Aspé (entre les vallées de Luz et Cauterets)3Photo 6 : Ovins sur Pouey Arraby, en rive droite d'Ossoue6Photo 7 : Randonneur devant le Vignemale, en rive droite du gave d'Ossoue6Photo 8 : Le barrage d'Ossoue6Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin7Photo 10 : Gave de Lourdes7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue18Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 3: Vallon d'Aspé	1
Photo 6 : Ovins sur Pouey Arraby, en rive droite d'Ossoue6Photo 7 : Randonneur devant le Vignemale, en rive droite du gave d'Ossoue6Photo 8 : Le barrage d'Ossoue6Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin7Photo 10 : Gave de Lourdes7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 4 : Falaises calcaires du fond du vallon de Sausse Dessus (crête frontière)	3
Photo 6 : Ovins sur Pouey Arraby, en rive droite d'Ossoue6Photo 7 : Randonneur devant le Vignemale, en rive droite du gave d'Ossoue6Photo 8 : Le barrage d'Ossoue6Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin7Photo 10 : Gave de Lourdes7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 8 : Le barrage d'Ossoue6Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin7Photo 10 : Gave de Lourdes7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin7Photo 10 : Gave de Lourdes7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 7: Randonneur devant le Vignemale, en rive droite du gave d'Ossoue	6
Photo 10 : Gave de Lourdes.7Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 8: Le barrage d'Ossoue	6
Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)10Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 9 : Hêtraie de Saint-Savin	7
Photo 12 : Front de conlonisation par la lande (Aspé)10Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 10: Gave de Lourdes	7
Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)10Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 11 : Lande à Rhododendrons fermée (Bué)	10
Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)10Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 15 : La cabane d'Aspé, septembre 200415Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 13 : Buttes colonisées par les ligneux bas (Ossoue)	10
Photo 16 : Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue18Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 14 : Forêt de Pins à crochets sur Rhododendrons (Pouey Arraby)	10
Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue18Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 18 : Les quartiers de la rive gauche d'Ossoue18Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 16: Le quartier de la Montagnette en rive droite d'Ossoue	18
Photo 19 : Bovins espagnols pâturant en rive droite du gave d'Ossoue22Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 17 : Troupeau ovin à proximité du col d'Aspé, en rive gauche d'Ossoue	18
Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)26Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 21 : Plateau de Saugué27Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 22 : Prés de fauche (Soulan de Saugué)27Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 20 : Buttes de Sphaignes (Hourquette d'Héas)	26
Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées30Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43	Photo 21 : Plateau de Saugué	27
Photo 24 : Le Desman des Pyrénées30Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau43		
Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées.30Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue.37Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas.37Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué.41Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau.43	Photo 23 : L'Euprocte des Pyrénées	<i>30</i>
Photo 26 : Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue 37 Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas 37 Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué 41 Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau 43	Photo 24 : Le Desman des Pyrénées	<i>30</i>
Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas	Photo 25 : Alimentation du Desman des Pyrénées	<i>30</i>
Photo 28 : Vue sur le cirque de Gavarnie depuis le plateau de Saugué	Photo 26: Campement et bovins dans le vallon d'Ossoue	<i>37</i>
Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau	Photo 27 : Cabane et parc de tri du Milhas	<i>37</i>
Photo 30 : Une source piétinée au dessus de Saint Savin	Photo 29 : Le sentier de la Bernatoire dans le vallon de La Canau	43
	Photo 30 : Une source piétinée au dessus de Saint Savin	47

60



TABLE DES ANNEXES

ANNEXE I : Méthode d'élaboration du diagnostic pastoral	_ 62
ANNEXE II : Methodologie de cartographie des habitats naturels	_ 65
ANNEXE III : Les habitats naturels rencontrés sur le site	_67
ANNEXE IV : Les espèces animales rencontrées sur le site	_ 72
ANNEXE V : Les espèces chassées sur le site	_ 76
ANNEXE VI : Synthèse de l'Etude paysagère et fonctionnelle des Sites Périphériques au Grand site de Gavarnie	_ 81

TABLE DES ANNEXES 61



ANNEXE I : METHODE D'ELABORATION DU DIAGNOSTIC PASTORAL



METHODE D'ELABORATION DU DIAGNOSTIC PASTORAL

L'état des lieux de l'activité pastorale sur les estives d'Ossoue, d'Aspé et de Cestrède rend compte de l'usage actuel de chaque estive du site. Il permet de fonder le diagnostic et les propositions d'actions sur un bilan précis. Il se base sur différents types de données.

LES DONNEES CONCERNANT LES TROUPEAUX

Les quelques **données historiques** concernant l'utilisation des estives proviennent de la D.D.A.F. et de fiches d'unités pastorales qui permettent généralement de remonter une vingtaine d'années en arrière. L'occupation des estives dans les années soixante est renseignée pour certaines estives. Cette évolution est figurée par un tableau comportant des flèches permettant d'indiquer les tendances. Les témoignages des éleveurs sont aussi mentionnés dans certains cas.

L'évolution récente de ces troupeaux (1998 / 2004) est réalisée à partir des données de la C.S.V.B., qui permet de préciser l'analyse en dissociant les troupeaux extérieurs des troupeaux locaux. Ces données sont traduites pour chaque type de bétail (ovins / bovins) sous forme de graphiques décrivant la fréquentation de chaque estive.

Pour obtenir une approche plus fine des parcours de chacun de ces troupeaux, les agents du Parc National des Pyrénées ont localisé plus finement ces troupeaux sur carte. Ces cartes de répartition des troupeaux sur l'unité pastorale utilisée ont été réalisées à partir de leur connaissance du terrain et des données 2003 de la C.S.V.B., et parfois affinées avec les éleveurs eux - mêmes. Pour des questions de confidentialité, cette carte de localisation des troupeaux est présentée sans identification des propriétaires. Cette donnée a en partie permis la définition de quartiers fonctionnels au sein de chaque unité pastorale.

LES ACCES ET EQUIPEMENTS

L'état des lieux des **accès et équipements** provient des données de la commission syndicale. Les projets financés en 2004 ou dont la demande de financement a été réalisée en 2005 sont signalés pour chaque estive concernée.

Si les renseignements concernant cabanes et parcs de tri sont exhaustifs, les points d'eau et abreuvoirs ne figurent pas tous nécessairement sur la carte des équipements.

L'EVALUATION DE LA RESSOURCE PASTORALE

L'évaluation de la **ressource pastorale** a été réalisée en parallèle par deux méthodes différentes, pour permettre une comparaison et une plus grande sûreté sur les résultats obtenus :

PAR INTERPRETATION DES IMAGES SATELLITES

Une méthode mise au point par le CEMAGREF de Grenoble permet d'attribuer une valeur pastorale à des polygone découpés à partir d'images satellites et rattachés à un type agro - écologique défini.



PAR INTERPRETATION DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS

La cartographie réalisée sur le terrain dans le cadre de Natura 2000 a permis de localiser les habitats naturels présents. Cette cartographie fondée sur l'analyse des associations et groupements végétaux (nomenclature Corine BIOTOPES) n'a pas une vocation pastorale. Il est toutefois possible de rattacher les habitats naturels identifiés à un ou plusieurs types agro - écologiques caractérisés dans le cadre d'une étude du Parc National des Pyrénées (BRAU - NOGUE C., 2003). La valeur pastorale est attribuée en fonction du type agro - écologique auquel l'habitat en question peut être associé, en prenant en compte les recouvrement des différentes strates (ligneux, roches...).

Ce chapitre a pour but l'analyse de l'adéquation entre la ressource de l'estive et les besoins des troupeaux. Pour cela, 24 quartiers de pâturage fonction de l'utilisation spatiale par les troupeaux ont été découpés sur l'ensemble des trois unités pastorale du site. Certains quartiers sont en partie seulement inclus au sein du site Natura 2000, d'autres en sont totalement exclus. Sauf exception, ces quartiers concernent soit des bovins, soit des ovins. Compte tenu de leur rareté et de la variabilité du pâturage équin et caprin d'une année sur l'autre, ces animaux n'ont pas été pris en compte dans les calculs qui suivent.

Les besoins simplifiés des animaux sont estimés de la façon suivante :

- 1 brebis = 1,25 UFL/jour Soit, pour un temps de séjour de 2,5 mois, des besoins évalués à 100 UFL par brebis
- 1 vache adulte = 10 UFL/jour
 Soit, pour un temps de séjours de 3 mois, des besoins évalués à 1000 UFL par vache

Pour tenir compte de la présence de génisses dans les troupeaux, le nombre d'UGB est obtenu en multipliant le nombre de bovins recensés par 0,9.

Le potentiel disponible intègre une marge de sécurité en appliquant une décote systématique de 10% à l'évaluation du potentiel fourrager théorique. De plus, le potentiel des zones non accessibles a été au préalable ôté du potentiel théorique.

Opérateur : Parc National des Pyrénées

ANNEXE II : METHODOLOGIE DE CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS



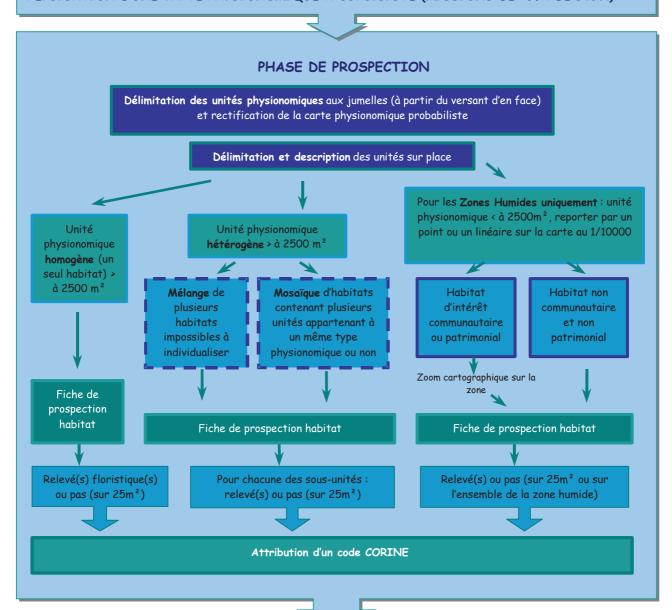
Opérateur : Parc National des Pyrénées

PHASE PREPARATOIRE

RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES

- > Caractérisation des habitats susceptibles d'être présents sur le site
- > Identification des processus écologiques régissant ces milieux
- Etude des activités humaines présentes sur le site

REALISATION D'UNE CARTE PHYSIONOMIQUE PROBABILISTE (MISSIONS DE 1994 DE L'IFN)



PHASE FINALE

- ▶ Validation des relevés et rattachements aux habitats CORINE
- Analyse des résultats obtenus au cours de la phase terrain
- ▶ Report cartographique définitif sur SIG (Mapinfo) au 1/10 000e: document de travail, au 1/25 000e: document officiel DIREN
- Elaboration du diagnostic écologique et analyse des activités humaines
- Evaluation patrimoniale et caractérisation des enjeux de conservation sur les habitats étudiés

Opérateur : Parc National des Pyrénées

ANNEXE III : LES HABITATS NATURELS RENCONTRES SUR LE SITE



LES MILIEUX ROCHEUX RENCONTRES SUR LE SITE

Intitule Corine BIOTOPES	CODE CORINE	CODE NATURA 2000 ¹	Nombre D'unites	SURFACE HA
EBOULIS SILICEUX ALPINS ET NORDIQUES	61.1		103	187 ha
Eboulis siliceux des montagnes nordiques	61.11	8110	7	7 ha
Eboulis siliceux et froids de blocailles	61.114	8110	30	39 ha
Eboulis siliceux des montagnes nordiques	61.12		111	270 ha
EBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS ET THERMOPHILES	61.3		7	21 ha
Eboulis calcaires sub-montagnards	61.312		6	10 ha
Eboulis à Galéopsis angustifolia	61.3121		1	1 ha
Eboulis calcaires à fougères	boulis calcaires à fougères 61.3123		6	8 ha
Eboulis pyrénéo-alpiens siliceux thermophiles	61.33	0130	17	29 ha
Eboulis calcaires pyrénéens	61.34		39	35 ha
Eboulis calcaires grossiers pyrénéens	61.342		67	180 ha
Eboulis calcaires humides pyrénéens	61.344		3	3 ha
VEGETATION DES FALAISES CONTINENTALES CALCAIRES	62.1			
Végétation des falaises continentales calcaires des Pyrénées centrales	62.12	8210	236	593 ha
VEGETATION DES FALAISES CONTINENTALES SILICEUSES	62.2			
Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes	62.211	8220	247	653
PAVEMENTS CALCAIRES	62.3	8230	38	96
AUTRES GROTTES	65.4	8310	7	2

¹ pour les habitats naturels cités dans la Directive Habitats



LES LANDES ET LES FORETS RENCONTREES SUR LE SITE

Intitule Corine BIOTOPES	CODE CORINE	CODE NATURA 2000 ²	Nombre D'unites	SURFACE HA
LA	NDES			
LANDES ALPINES ET BOREALES	31.4			
Landes à Rhododendron ferrugineux	31.42		245	579
Fourrés à Genévrier nain	31.431	4060	178	365
Landes à Empetrum et Vaccinium	31.44	4060	2	0.2
Landes à Raisin d'ours	31.47		40	98
Tapis à Dryade	31.491		9	11
LANDES SECHES EUROPEENNES	31.2	4020		
Landes montagnardes à Calluna et Genista	31.226	4030	10	20
FOURRES SUBALPINS ET COMMUNAUTES DE HAUTES HERBES	31.6			
Broussailles de saules pyrénéens	31.6214		1	0,3
FOURRES DE NOISETIERS	31.8 <i>C</i>		5	6
FO	RETS			
Hêtraies acidophiles atlantiques à sous bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i>	41.12	9120	11	49
Hêtraies calcicolesmédio-européennes du <i>Cephalanthero</i> - <i>Fagion</i>	41.16	9150	1	3
FORETS DE PINS DE MONTAGNE	42.4			
Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Rhododendron	42.413	9430 Prioritaire	14	29
Forêts de pins de montagne des soulanes pyrénéennes	42.424	sur substrat calcaire	1	1
Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Raisin d'Ours	orêts pyrénéennes de Pins de montagne à Raisin d'Ours 42.4242		2	4

² pour les habitats naturels cités dans la Directive Habitats

Opérateur : Parc National des Pyrénées

LES ZONES HUMIDES RENCONTREES SUR LE SITE

Intitule Corine BIOTOPES	CODE CORINE	CODE NATURA 2000 ³	Nombre d'unites	SURFACE HA
EAUX DOUCES	22.1		2	
Eaux mésotrophes	22.12		7	
Eaux eutrophes	22.13		3	
Eaux oligo-mésotrophes (lac)	22.15		1	
GALETS OU VASIERES NON VEGETALISES	22.2		1	
LITS DES RIVIERES	24.1		-	
Ruisselets	24.11		80	
Zones à truites	24.12		16	
Cours d'eau intermittents	24.16		109	
Bancs de graviers sans végétation	24.21		1	
Bancs de graviers végétalisés	24.22	3220	1	
Fourrés et bois des bancs de graviers	24.224	3240	1	
Prairie à Molinie et communautés associées (pauvres en espèces)	37.31		4	
COMMUNAUTES AMPHIBIES	22.3		1	
MARES D'EAU TEMPORAIRE	22.5		7	Evaluation
TOURBIERES HAUTES A PEU PRES NATURELLES	51.1		-	
Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses	51.11		1	
Buttes de sphaignes colorées	51,111	7110+	1	trop
Buttes à buissons nains	51.113	7110*	1	approximativ
Buttes à buissons de Callune prostrée	51.1131		1	e de la surface
ROSELIERES	53.1		-	surtace
Végétation à Eleocharis palustris	53.14 <i>A</i>		1	
COMMUNAUTES A GRANDES LAICHES	53.2		-	
Cariçaies à Carex paniculata	53.216		1	
Sources	54.1		39	
Sources d'eaux douces pauvres en bases	54.11		32	
Sources d'eaux douces à Bryophyte	54.111		45	
Sources à Cardamines	54.112		18	
Sources calcaires	54.122	7220	104	
TOURBIERES BASSES ALCALINES	54.2		6	
Bas marais neutro-alcalin pyrénéens	54.24	7230	97	
Bas marais neutro-alcalin à Carex nigra	54.26		6	
Bas marais neutro-alcalin à Carex frigida	54.28		24	
BAS-MARAIS ACIDES	54.4		7	
Ceintures lacustres à Eriophorum scheuchzeri	54.41		2	
Bas marais acides pyrénéens à laîche noire	54.424		13	
Bas-marais acides pyrénéens à <i>Trichophorum cespitosum</i>	54.452		8	

³ pour les habitats naturels cités dans la Directive Habitats

Opérateur : Parc National des Pyrénées

LES PELOUSES RENCONTREES SUR LE SITE

Intitule Corine BIOTOPES	CODE CORINE	CODE NATURA 2000 ⁴	Nombre d'unites	Surface HA
PELOUSES PERENNES DENSES ET STEPPES MEDIO-EUROPEENNES	34.3		-	
Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	34.32		13	21
Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus	34.322	6210	15	33
Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par Brachypodium	34.323	0210	85	182
PELOUSES ATLANTIQUES A NARD RAIDE ET GROUPEMENTS				
APPARENTES	35.1	6230*	8	9
Pelouses à Agrostis-Festuca	35.12		6	14
COMMUNAUTES DES COMBES A NEIGE	36.1			
Communautés des combes à neige acidiphiles	36.11		4	6
Communautés acidiphiles des combes à neige alpines	36.111		8	9
Communautés acidiphiles des combes à neige à Saule nain	36.1112		2	Négligeable
Communautés acidiphiles des combes à neige à Carex-Gnaphalium	36.1113		19	8
Communautés de combes à neige sur substrats calcaires	36.12		1	2
Communautés de combes à neige sur calcaires, à Saules en espaliers	36.122		2	1
PELOUSES ACIDIPHILES ALPINES ET SUBALPINES	36.3		25	65
Gazons à nard raide et groupements apparentés	36.31		2	6
Nardaies mésophiles pyrénéo-alpines	36.311	6230*	123	270
Nardaies pyrénéo-alpines hygrophiles	36.312	0230	12	10
Pelouses pyrénéo-alpines hygrophiles à Vulpin	36.313		31	29
Pelouses pyrénéennes siliceuses à Festuca eskia	36.314	6140	342	983
Pelouses siliceuses thermophiles subalpines	36.33		13	15
Pelouses à Festuca paniculata	36.331		47	59
Pelouses en gradins à Festuca eskia	36.332		233	573
Pelouses à Carex curvula	36.341		9	11
PELOUSES CALCICOLES SECHES ET STEPPES	36.4		32	45
Pelouses à laîche ferrugineuse et communautés apparentées	36.41		11	14
Pelouses mésophiles à laîche sempervirente	36.411		2	5
Pelouses pyrénéennes à laîche sempervirente	36.4112		101	289
Pelouses pyrénéennes à fétuque noircissante	36.4142	6170	15	23
Pelouses pyrénéennes à Elyna	36.422		45	100
Pelouses en gradins et guirlandes	36.43		31	53
Pelouses pyrénéennes à Festuca gautieri	36.434		63	91
PRAIRIES ALPINES ET SUBALPINES FERTILISEES	36.5			
Pâturage à Liondent hispide	36.52		28	31
MEGAPHORBIAIES ALPINES ET SUBALPINES	37.8		1	Négligeable
Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques	37.83	6430	7	s
Communautés alpines à Patience alpine	37.88		27	23
PATURES MESOPHILES	38.1		14	13
PRAIRIES DE FAUCHE DE MONTAGNE	38.3	6520	1	4

⁴ pour les habitats naturels cités dans la Directive Habitats



ANNEXE IV: LES ESPECES ANIMALES RENCONTREES SUR LE SITE



STATUT BIOLOGIQUE DES CHIROPTERES PRESENTS SUR LE SITE

		Statut	Site R	Site H	Rare	Ос	Régulier	Milieu
Grand Murin	Myotis myotis	Annexe II		Ν			X	Pelouses rases, sous-bois clair, grottes, cavités, bâtiments
Petit Murin	Myotis blythii	Annexe II		Ν			X	Pelouses rases, sous-bois clair, grottes, cavités, bâtiments
Vespertilion de Daubenton	Myotis daubentonii	Annexe IV		?			XX	Milieux boisés et zones humides, cavités,
Vespertilion de Natterer	Myotis nattereri	Annexe IV	?	?		X		Rivières, zones humides, cavités
Vespertilion à moustaches	Myotis mystacinus	Annexe IV		Ν			X	Falaises, boisements clairs, ponts, bâtiments
Vespertilion à oreilles échancrées	Myotis emarginatus	Annexe II		Ν		X		Bocages, bois claire, habitations
Sérotine commune	Eptesicus serotinus	Annexe IV		Ν			XX	Villages, jardins, boisements clairs, bâtiments
Noctule commune	Nyctalus noctula	Annexe IV	N	N		X		Boisements clairs
Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri	Annexe IV		Ν			XX	Bâtiments, forêts
Barbastelle	Barbastella barbastellus	Annexe II		?			XX	Boisements âgés et clairs
Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus	Annexe IV		?			XXX	Tous milieux
Pipistrelle pygmée	Pipistrellus pygmaeus	Annexe IV		?			X	Tous milieux
Vespère de Savi	Hypsugo savii	Annexe IV	?	Ν			XX	Pelouses, falaises
Oreillard roux	Plecotus auritus	Annexe IV		Ν			XX	Bâtiments, cavités, boisements clairs
Oreillard alpin	Plecotus alpinus	Annexe IV		?	X			Pelouses, éboulis d'altitude, falaises
Oreillard gris	Plecotus austriacus	Annexe IV		Ν			XX	Milieux urbains, boisements clairs
Molosse de Cestoni	Tadarida teniotis	Annexe IV		N			XX	Pelouses, éboulis d'altitude, falaises

Site R : Site de reproduction

Site H : Site d'hibernation

Oc: Occasionnel

La Barbastelle

 $\acute{e} gulier: Pr\acute{e} sence\ r\acute{e} guli\`{e} re\ (X=faible\ abondance,\ XXX=forte\ abondance)$

Rare: Présence annuelle mais très faible

Les espèces en gras sont les espèces qui ont été contactées au moins une fois sur le site.

Les espèces en caractères normaux sont les espèces probables

Les espèces en italiques sont les espèces possibles



STATUT BIOLOGIQUE DES REPTILES ET AMPHIBIENS SUR LE SITE

			Pr	ésence	Répar	tition/	Abondance	
		Statut DH	l	à proximité	Rare	Occ	Régulier	Milieu
Lézard montagnard des Pyrénées	Iberolacerta bonnali	Annexe II	х	×			X	Eboulis, pelouses avec rochers, pelouses en gradins
Couleuvre à collier	Natrix natrix	-	?	,		Х		Pelouses humides, bords de plans d'eau, prairies
Couleuvre verte et jaune	Coluber viridiflavus	Annexe IV	3	Х		Х		Landes ouvertes, milieux buissonnants, pelouses fermées
Vipère aspic	Vipera aspis	-	×	Х			XX	Pelouses avec rochers, landes ouvertes, éboulis
Lézard des murailles	Podarcis muralis	Annexe IV	×	Х			XXX	Eboulis, falaises, pelouses avec rochers, bâtiments
Lézard vert occidental	Lacerta bilineata	Annexe IV	3	Х		Х		Landes ouvertes, milieux buissonnants, pelouses fermées
Lézard vivipare	Zootoca vivipara	-	×	Х			XX	Zones humides, pelouses, nardaies
Crapaud commun	Bufo bufo	-	3	Х	Х			Prairies humides, zones humides, plans d'eau
Crapaud accoucheur	Alytes obstetricans	Annexe IV	×	X			X	Prairies humides, zones humides, plans d'eau
Grenouille rousse	Rana temporaria	-	×	X			XXX	Prairies humides, zones humides, plans d'eau
Salamandre terrestre	Salamandra salamandra	-	3	Х			Х	Milieux boisés, landes fermées
Triton palmé	Triturus helveticus	-	?	Х	Х			Zones humides, plans d'eau
Euprocte des Pyrénées	Euproctus asper	Annexe IV	Х	X			XX	Cours d'eau, plans d'eau, zones humides
13 espèces dont 6 présentes et 5 probables et 2 possibles		7+6	12 + 1	2	3	8		

Rare : Présent sur le site mais en un très petit nombre de stations

Occ : Occasionnel : n'est observé que de façon aléatoire sur le site, présent marginalement

Régulier : Présence régulière (X = faible abondance, XXX= forte abondance)

Les espèces en gras sont les espèces qui ont été contactées au moins une fois sur le site Les espèces sur fond vert sont les espèces prioritaires (annexe II) de la Directive Habitats Les espèces sur fond gris sont les espèces communautaires (annexe IV) de la Directive Habitats

Les espèces en italiques sont les espèces possibles

Les espèces en caractères normaux sont les espèces probables

Lézard montagnard des Pyrénées (Photo : C.P.Arthur)





STATUT BIOLOGIQUE DES MAMMIFERES SUR LE SITE

			Présence		Répartition/Abondance		Abondance	
		Statut DH	sur site	à proximité	Rare	Осс	Régulier	Milieu
Desman des Pyrénées	Galemys pyrenaicus	Annexe II	×	×			X	Cours d'eau, plans d'eau, zones humides
Vison d'Amérique	Mustela vison	-	?	X	Х			Cours d'eau, plans d'eau, zones humides
Loutre d'Europe	Lutra lutra	Annexe II	,	X		Х		Cours d'eau, plans d'eau, zones humides
Chat sauvage	Felis sylvestris	Annexe IV	?	?	Х			Milieux forestiers, prairies de fauche, landes
Bouquetin des Pyrénées	Capra pyrenaica	Annexe II	А	Α				Falaises, milieux herbacés
Musaraigne de Miller	Neomys anomalus	-	,	X	X			Cours d'eau et plans d'eau
Musaraigne aquatique	Neomys feodiens	-	,	3				Cours d'eau et plans d'eau
Hermine	Mustela erminea	-	×	X			Х	Eboulis, landes, pelouses
Campagnol des neiges	Chynomis nivalus	-	,	?				Eboulis, landes, pelouses
Ecureuil roux	Sciurus vulgaris	-	×	Х			Х	Milieux boisés
Loir	Myoxus glis	-	?	Х			X	Landes, milieux boisés
Lérot	Elyomis quercinus	-	?	Х			Х	Milieux boisés, landes

14 espèces dont 8 présentes et 4 probables et 2 éteintes

A : espèce disparue suite à la pression humaine que l'on envisage de réintroduire

Rare : Présent sur le site mais en un très petit nombre de stations

Occ : Occasionnel : n'est observé que de façon aléatoire sur le site, présent marginalement

Régulier : Présence régulière (X = faible abondance, XXX= forte abondance)

Les espèces en gras sont les espèces qui ont été contactées au moins une fois sur le site.

Les espèces sur fond vert sont les espèces prioritaires (annexe II) de la Directive Habitats Les espèces sur fond gris sont les espèces communautaires (annexe IV) de la Directive Habitats Les espèces en italiques sont les espèces possibles Les espèces en caractères normaux sont les espèces probables



Opérateur : Parc National des Pyrénées

ANNEXE V : LES ESPECES CHASSEES SUR LE SITE



LES ESPECES CHASSEES

GRAND GIBIER

Le sanglier

Période d'ouverture : du dernier dimanche de septembre jusqu'à fin février

Jours de chasse: Chasse autorisée tous les jours

Nombre d'animaux tués par an sur le canton : 50 à 100

Abondance: Forte

Evolution du nombre de bêtes prélevées : Stable à croissant

Quartiers de chasse: Totalité des sites Natura 2000

Le sanglier est chassé en battues, avec des postes fixes qui évoluent d'une battue à l'autre en fonction des observations réalisés avant la chasse. Les équipes sont variables selon les jours ou les périodes de l'année (équipe de trois chasseurs minimum). La compétition entre plusieurs équipes de battues peut poser problème.

Les populations de sanglier en fond de vallée sont fonction des disponibilités en nourriture dans les zones basses et de l'écobuage en piémont. La population, abondante depuis quelques années, nécessite d'être maintenue par les chasseurs mais les sites sont d'accès difficile.

Le chevreuil

Période d'ouverture : du dernier dimanche de septembre jusqu'à fin février

Jours de chasse : Chasse autorisée tous les jours

Nombre d'animaux tués par an : 80

Abondance: Moyenne

Evolution du nombre de bêtes prélevées : Stable

Quartiers de chasse : Totalité du site

Le chevreuil fait l'objet d'un plan de chasse, limitant à 80 le nombre de bêtes à prélever par an. C'est une espèce qui n'est que très peu soumise à la prédation et dont les populations peuvent croître rapidement si elles ne sont pas contrôlées. Il existe de petits groupes de 6/7 chevreuils mais les populations se maintiennent à un niveau relativement bas. Le chevreuil peut monter jusqu'à 2200 – 2300 mètres dans les pelouses d'estives et se trouve en concurrence avec l'isard.

La chasse au chevreuil est généralement individuelle, à l'approche. Elle peut être liée au hasard des rencontres mais certains choisissent l'affût après avoir repéré les allers et venues d'un animal. Autre méthode de chasse (équipe de trois chasseurs minimum), la battue est très meurtrière du fait de la vulnérabilité de ces animaux.

ANNEXE V : Les espèces chassées



GIBIER DE MONTAGNE

L'isard

Période d'ouverture : 4 semaines à partir du dernier dimanche de septembre (fin septembre à fin

novembre)

Jours de chasse : mercredi, samedi, dimanche et jours fériés

Nombre d'animaux tués par an :130

Abondance: Forte

Evolution du nombre de bêtes prélevées : Stable à croissant

Quartiers de chasse : Totalité des sites Natura 2000

Les isards, excessivement chassés avant la création du parc ont particulièrement profité de cette protection et ont pu repeupler la vallée à partir de la zone centrale.

Depuis 6 ans, la chasse à l'isard fait l'objet d'un plan de chasse particulier à la vallée de Luz. Ce programme vise à épargner un maximum de femelles pour faire augmenter les populations hors zone centrale. Alors que la fédération départementale des chasseurs conseille un prélèvement de 2/3 d'adultes pour 1/3 de jeune (en interdisant d'abattre les femelles suitées), la société de chasse du canton de Luz a fait le choix de ne prélever ni jeune, ni femelle adulte et de porter son choix sur des mâles de plus de 3 ans. Les bracelets supplémentaires (30-35 par an sur les 130 bracelets attribués) ne sont distribués qu'après présentation d'un mâle adulte tué, dans la limite de 3 bracelets par personne dans l'année.

126 bêtes ont été prélevées en 4 semaines en 2003 sans aucun problème, ce qui semble prouver la présence abondante des animaux. Il y a 10 ans, seulement 80 bêtes étaient tirées au cours de la saison de chasse. Malgré l'objectif de ne tuer que des mâles, une vingtaine de femelles sont abattues chaque année, ce qui reste limité. Le braconnage existe sûrement mais il a régressé et n'est vraisemblablement pratiqué que de manière ponctuelle.

Ce fonctionnement semble accepté et approuvé par les chasseurs. Les résultats paraissent positifs : de petites chevraies sont rencontrées là où l'on ne voyait plus de bêtes et la zone périphérique semble reconstituer son cheptel isard. Aucune bête malade n'a été tuée cette année et le renouvellement des mâles est assuré ainsi qu'une bonne répartition des bêtes entre la zone centrale et la zone périphérique. Le bilan de ce système devait être effectué au bout de 10 ans mais il pourrait être réalisé avant cette date.

La perdrix

Période d'ouverture : 1 mois et demi à partir du dernier dimanche de septembre

Jours de chasse : samedi, dimanche et jours fériés interdite le mercredi par la société de chasse locale



Nombre d'animaux tués par an : 250 à 400

Abondance: Moyenne

Evolution du nombre de bêtes prélevées : Stable

Quartiers de chasse: Pouey Arraby, un peu partout sur les sites

Elle se chasse avec des chiens d'arrêt, de 1000 mètres à 2500 mètres d'altitude. La chasse au perdreau est interdite le mercredi par la société de chasse locale et cette réglementation semble respectée. Le contrôle du nombre d'animaux tués s'effectue à l'aide de cartes de prélèvements qui limite à 2 perdrix par sortie en zone montagne par ordre de la fédération départementale.

La perdrix est fortement dépendante de l'activité pastorale. Elle passe l'hiver en altitude et utilise pour s'alimenter les zones où la fumure a été suffisamment importante au cours de la saison d'estive (dessous de blocs rocheux servant d'abris aux brebis) pour permettre la repousse de l'herbe tout l'hiver. La gestion du rapport milieu ouvert / ligneux bas pour la perdrix est extrêmement délicat. Elle utilise en hiver les zones abritées situées sous les genévriers, pins...mais l'envahissement des milieux ouverts par le « lastou » puis par les genévriers en trop grand nombre lui est préjudiciable. La plus grosse menace en hiver est le gel qui empêche les perdrix de s'alimenter.

Le grand tétras

Période d'ouverture : 3 semaines à partir du dernier dimanche de septembre

Jours de chasse : samedi, dimanche, mercredi et jours fériés

Nombre d'animaux tués par an : 2 à 10 Abondance : Faible, espèce sensible

Evolution du nombre de bêtes prélevées : En diminution

Quartiers de chasse : Bué, Allans,

Il se chasse avec des chiens d'arrêt, dans les lisières et à l'intérieur des forêts de pins, sapins, bouleaux, hêtre. Le grand tétras est une espèce très fragile, peu abondante mais il existe des places de chant très riches. Cette année, 4 coqs ont été levés à Allans, sur une place de chant isolée et méconnue.

Le contrôle du nombre d'animaux tués s'effectue à l'aide de cartes de prélèvements, avec une limitation à un coq par chasseur et par saison.

Il existe dans la vallée un ou deux chasseurs spécialisés pour le grand tétras mais sa chasse est extrêmement délicate. Elle a lieu au moment de la séparation de la couvée, lorsque les animaux se déplacent. Le coq autorisé n'est pas prélevé tous les ans. En 2003, un seul coq a été tué à Viscos!

GIBIER DE PASSAGE

La bécasse

Période d'ouverture : du dernier dimanche de septembre jusqu'à fin novembre

ANNEXE V : Les espèces chassées



Nombre d'animaux tués par an: inconnu, environ 20 oiseaux / chasseur et jusqu'à 3 ou 4

animaux / jour

Abondance: Forte

Evolution du nombre de bêtes prélevées : En augmentation Quartiers de chasse : Saint Savin, Pouey Arraby, Bué, Prat

Elle se chasse avec des chiens d'arrêt, dans les milieux forestiers. Son espace vital est le même que le coq en début de saison, mais elle descend ensuite plus bas en mi-saison. Dès que la neige arrive, elle se retranche dans des zones de bordure de type îlots de noisetiers ou de saules, le long des gaves. Les zones humides, bordures de ruisseaux et marécages et l'importance du nombre de lombrics conditionnent sa présence.

Il existe très peu de chasseurs spécialistes de la chasse à la bécasse mais cette espèce, peu chassée il y a quelques années, commencent à intéresser de jeunes chasseurs. Les chasseurs s'aperçoivent qu'elle est bien présente sur les sites. Sa chasse permettrait d'alléger la pression exercée sur d'autres espèces (perdrix)

GIBIER SEDENTAIRE

Le lièvre

Période d'ouverture : du dernier dimanche de septembre jusqu'à fin décembre

Nombre d'animaux tués par an : 20 à 50

Abondance : Limitée, nécessite des renforcements de population réguliers Quartiers de chasse préférentiels: Gavarnie, Pouey Arraby, Saugué, Saint Savin

Le lièvre est chassé avec des chiens courants dans des milieux très divers qui peuvent aller des zones boisées aux milieux ouverts à semi-ouverts. Il a bénéficié de la présence du chevreuil qui attire les chiens lorsqu'il est présent. Les lièvres peuvent monter en altitude bien que leur gîte se trouve plus bas. Si ces animaux peuvent gîter à 2000 mètres d'altitude en juillet, ils descendent jusqu'aux abords immédiats de Gavarnie plus tard et sont très nombreux au niveau de La Prade en hiver. Le lièvre est une espèce dont la chasse attire davantage de spécialistes.

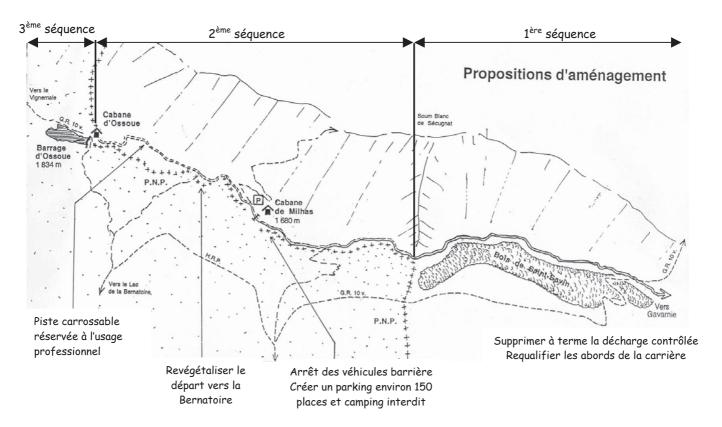
Le lièvre est une espèce sensible, qu'il est nécessaire de renforcer pour soutenir la pression de chasse exercée sur cette espèce. Des lièvres venus des plaines de Hongrie sont introduits lorsque les populations commencent à décliner et s'acclimatent au milieu de haute montagne. La présence d'un nombre important de prédateurs (renards, rapaces...) est également un facteur limitant au nombre d'animaux.



ANNEXE VI : SYNTHESE DE L'ETUDE PAYSAGERE ET FONCTIONNELLE DES SITES PERIPHERIQUES AU GRAND SITE DE GAVARNIE



D'APRES L'ETUDE DE MOREL DELAIGUE PAYSAGISTES - DECEMBRE 1996



L'étude porte sur l'accès au barrage d'Ossoue. L'analyse du diagnostic paysager et du fonctionnement du site permettent de tirer des conclusions pour améliorer la situation actuelle sans profonde modification.

- La route d'accès à ce site est étroite et provoque, a priori, des comportements de montagnards.
- Les randonnées desservies par cette vallée sont réputées peu faciles, surtout vers le Vignemale.

Ces deux éléments opèrent, spontanément, une sélection dans la clientèle des visiteurs de la vallée d'Ossoue.

L'étude relevait deux premiers obstacles à lever pour améliorer la qualité des paysages de l'accès à ce site que sont la décharge contrôlée et la carrière communale que l'on rencontre en début de route :

• La décharge contrôlée : une démarche est en cours entre les deux communes de Gavarnie et de Gèdre sur l'initiative de l'ARPE (Agence Régionale Pour l'Environnement) pour trouver un terrain plus propice au dépôt de gravats et d'objets encombrants avec un ramassage 3 à 4 fois l'an par dépôt dans une benne (avec une information adaptée)



• La carrière communale : l'excavation principale a été faite lors de la construction de la route des Espécières (année 1980). Actuellement, la commune retire une vingtaine de camions par an pour l'entretien de ses chemins (la carrière la plus proche avec la même qualité de matériaux est celle du Pibeste à environ 40 km en aval – coût du transport élevé). Il est proposé de requalifier les abords de la carrière communale.

D'autre part, la banalisation du site est due à un manque de maîtrise du stationnement et du camping dans la 2^{ème} séquence de la route, au-delà de l'articulation du Soum Blanc de Sécugnat. La piste elle-même pose peu de problème, mais le stationnement diffus qu'elle induit, (notamment tout prêt du gave), nuit à l'image de la vallée, d'autant que ce sont des zones très « vues » depuis les versants alentour.

LES PROPOSITIONS

Redonner de la profondeur à cette très longue vallée par l'arrêt de la fréquentation automobile bien en aval du barrage, semble être un minimum pour rendre à ce site un peu de son caractère

haute montagne. Ce caractère est nécessaire à l'accès au pic le plus haut des Pyrénées françaises : le Vignemale. Le scénario le plus rigoureux rendrait son intégrité à la vallée en fermant la route à la circulation automobile dès le bois de Saint Savin. La proposition faite ici vise, tout en maintenant un accès routier au-delà du verrou du Soum Blanc de Sécugnat, à contrôler le stationnement en un seul îlot situé au plateau du Milhas. (environ 150 places) et à faire interdire le camping par un acte adapté. La partie haute de la piste serait réservée aux usages professionnels.

PERSONNES AYANT CONTRIBUE A L'ELABORATION DU DOCUMENT D'OBJECTIFS

Coordination et élaboration du document

Delphine MARTIN

Rédaction

Delphine MARTIN, Christian-Philippe ARTHUR

Cartographie des habitats naturels

Delphine MARTIN, Gaël CAUSSE, Julien GESLIN, Thomas DUBERTRET, Sophie KIEDOS

Cartographie des habitats d'espèces animales

Christian-Philippe ARTHUR, Jean-Pierre BESSON, Agents de terrain du Parc National des Pyrénées (secteur de Luz),

Cartographie des habitats d'espèces végétales :

Delphine FALLOUR-RUBIO, Agents de terrain du Parc National des Pyrénées (secteur de Luz), Conservatoire Botanique Pyrénéen

Cartographie des activités humaines

Delphine MARTIN, Agents de terrain du Parc National des Pyrénées (secteur de Luz), Frank MABRUT

Diagnostic pastoral

Delphine MARTIN, Catherine BRAU-NOGUE, Agents de terrain du Parc National des Pyrénées (secteur de Luz)

Cartographie S.I.G:

Pierre LAPENU, Delphine MARTIN

Les acteurs locaux, qu'ils s'agisse d'éleveurs, de présidents d'associations locales, d'accompagnateurs... ont largement contribué à l'élaboration de ce document. Leur connaissance de terrain, leur vision historique sur le site, leur compréhension des problématiques exposées dans ce document constituent autant d'éléments sans lesquels ce travail aurait été impossible.

Préfecture des Hautes-Pyrénées Place Charles de Gaulle - Rue des Ursulines 65013 TARBES cedex

Tél.: 05 62 51 44 44

DIREN Midi-Pyrénées Cité administrative, Bv Armand DUPORTAL Bât G 31074 Toulouse Tél: 05 62 30 26 26

> DDAF des Hautes-Pyrénées Cité administrative Reffye 65017 TARBES cedex Tél: 05 62 44 59 00



Parc National des Pyrénées 59, route de Pau 65000 Tarbes Tél. : 05 62 44 36 60







