5110 Intérêt communautaire	**Formations stables xérothermophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses** *Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950*	Enjeu sur le site : **Modérée**

Code EUR 28 : **5110**

Code Corine Biotope : **31.82**

Code Eunis : **F3.12**

Surface sur site : **8.65 ha**

GENERALITES

Physionomie :

Formations buissonnantes dominées par le buis (*Buxus sempervirens*) où ce dernier forme un peuplement bas très dense et difficile de pénétration.

La végétation herbacée est relativement pauvre sous le buis (en particulier dans les stades de maturité des peuplements).

Les buxaies participent en général à un complexe d'habitat avec les formations rocheuses (dalles, falaises,…) et les habitats agropastoraux thermophiles et calcicoles (pelouses, landes et ourlets).

Conditions stationnelles :

Formations installées sur des zones de fortes pentes ou sur des sols maigres (lithosols) voir directement sur des affleurements rocheux (en situation sommitales, de corniches ou de crêtes). Ces formations se localisent sur les versants chauds dans des contextes hydriques déficitaires (xérophiles).

Formation considérée comme stable d'un point de vue dynamique, liée aux conditions situationnelles qui ne permettent pas l'évolution de la buxaie vers la forêt.

Espèces différentielles et caractéristiques

Espèces constantes :

Buxus sempervirens L.

Lathyrus linifolius var. montanus (Bernh.) Bässler

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau

Anemone hepatica L.

Daphne laureola L. subsp. laureola

Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia var. serpyllifolia

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Teucrium pyrenaicum L. subsp. pyrenaicum

Thymus pulegioides L. subsp. pulegioides

Espèces dominantes :

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu du site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 8.65

Nombre d'unité sur le site : 3

Surface moyenne (ha) : 2.88

Fréquence sur le site (%) :

Valeur patrimoniale :

Les buxaies primaires et sub primaires évoluant en contexte stables peuvent représenter un pool génétique originel.

Cet habitat relativement localisé sur le site occupe des surfaces restreintes (bouquets) à caractère relictuel.

Les buxaies forment des paysages originaux qui contribuent à la diversité des complexes d'habitats calcicoles. Cet ensemble, à très forte valeur écologique, joue un rôle important pour la faune (avifaune, chiroptère, reptiles,…).

Etat de conservation :

Bon optimum

	Occurrence	Surface (ha)
Dégradé :	*0*	*0.00*
Altéré :	*0*	*0.00*
Bon correct :	*1*	*4.91*
Bon optimum :	*2*	*3.73*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique :

En situation primaire sur corniche et vires rocheuses, la dynamique de cet habitat est bloquée au stade de fourrés xériques (évolution vers la forêt impossible).

Menaces potentielles :

Pas de menaces évaluées durant le diagnostic écologique. Seuls les débordements de feux pastoraux constituent une menace potentielle pour cet habitat.

Préconisations de gestion :

Non intervention et libre évolution.

Possibilité de mise en œuvre d'une gestion conservatoire contre des menaces potentielles identifiées dans le futur (recrudescence des zones écobuées, maladies parasitaires, activité d'escalade…) .

Études et suivis à réaliser :

Expertise phytosanitaire des buxaies présentes sur le site Natura 2000 et sur le site voisin (La Nive).

Fiches actions en lien :

F-A Conservation les hêtraies du site.
F-B Rétablir les lisières.

C-B Améliorer les connaissances scientifiques sur les HIC.

BIBLIOGRAPHIE

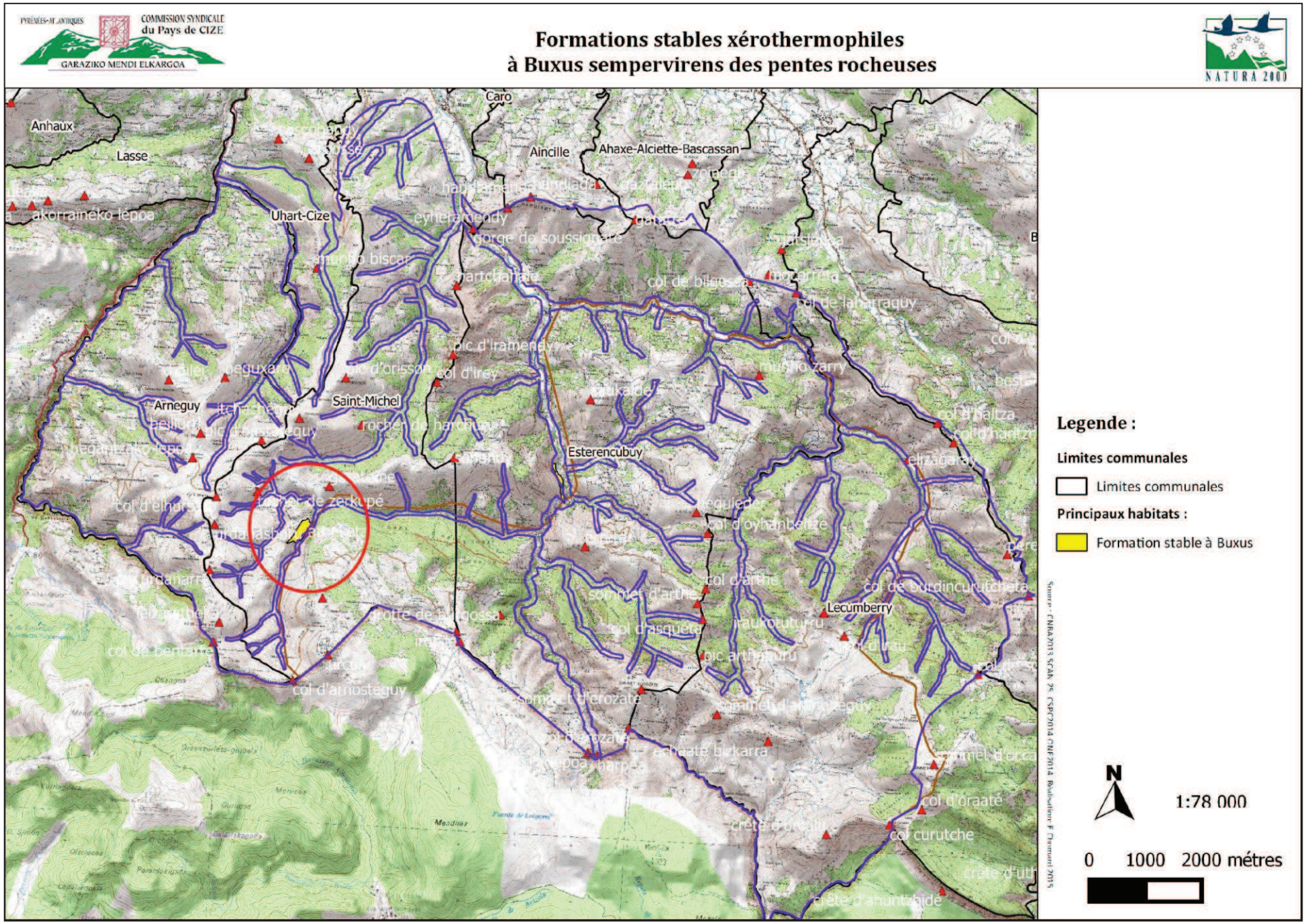
GRUBER M., 1993 – *Les Buxaies thermophiles des Hautes-Pyrénées.* Laboratoire de Botanique et écologie méditerranéenne, Faculté des sciences de Saint Jérôme, Bull. Soc. Nat., Toulouse , 129 p.37-41.

MNHN, COLLECTIF, 2005 – *Cahiers d'habitats Natura 2000, Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire* : *Tome 4 Les habitats agropastoraux Volume 1 & 2*. Documentation française.

RAMEAU, J., 1994. *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés, Types simplement représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial*, Tome 3 Ministère de l'agriculture et de la pêche, Engref "Forets".

RAMEAU JC, GAUBERVILLE C., DRAPIER N., 2000 - Gestion forestière et diversité biologique, IDF, Fiche réalisé par Bardat J., non paginé.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



4030-1 Intérêt communautaire	**Landes ibéro-atlantiques thermophiles** *Daboecion cantabricae (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 1998 Ilhar kantabriarra edo Txilarra*	Enjeu sur le site : **FORT**

Code EUR 28 : **4030**

Code Corine Biotope : **31.237**

Code Eunis : **F4.23**

Surface sur site : **428 .34ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

L'habitat est dominé par une ou plusieurs strates de chaméphytes (Ajoncs, Bruyères) au recouvrement total ou presque, laissant peu de place à la strate herbacée.

Sur le site, elles présentent divers faciès :

- Sur des substrats squelettiques ou dalles rocheuses : physionomie de lande typique, avec dominance des bruyères

- Sur les parcours pastoraux : habitat présent sous forme de touffes au sein de pelouses, ou dominé par les Ajoncs dans les zones peu ou pas exploitées

Conditions stationnelles

Les landes ibéroatlantiques se rencontrent sur des sols moyennement acides ou légèrement carbonatés, et souvent localisés sur talus et affleurements rocheux bien exposés ce qui témoigne du caractère plutôt thermophile de cet habitat.

L'habitat se rencontre sur le site entre 500 et 900m d'altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Ulex gallii

Erica cinerea

Daboecia cantabrica

Calluna vulgaris

Ulex europaeus

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Fort

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 428.34

Nombre d'unités sur le site : 30

Surface moyenne (ha) : 14.2

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

La valeur pastorale est faible à très faible. C'est un espace de pâturage en libre parcours.

Par ailleurs, il s'agit d'un milieu endémique basco-cantabrique de haute valeur paysagère et culturelle hérité d'une tradition ancestrale de libre parcours des troupeaux en montagne.

Habitat d'espèces remarquables : Bruyère cantabrique (Daboecia cantabrica), Azuré des mouillères (Maculinea alcon), Vipère de Séoane (Vipera seoanei), Lézard catalan (Podarcis liolepis)

Etat de conservation :

Altéré

	Occurence	Surface (ha)
Dégradé :	-	*66,58*
Altéré :	-	*189,39*
Bon correct	-	*181,29*
Bon optimal	-	*59,91*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

En l'absence d'entretien par pâturage, évolution vers des landes à ajoncs, puis un stade préforestier.

Menaces potentielles

La fermeture des milieux est l'un des principaux facteurs de dégradation de cet habitat, par colonisation de la Fougère aigle et par des ligneux (ronces, saules, ajonc…).
La surutilisation pastorale entraîne l'évolution vers un stade de pelouse, voire gazon ras.
L'écobuage répété peut altérer l'habitat, avec un développement des espèces pyrophytes (fougère aigle notamment).

Préconisations de gestion

Maintenir une gestion pastorale extensive pour contrôler l'embroussaillement, avec éventuellement recours à un broyage des ajoncs si nécessaire.

Limiter le recours à l'écobuage aux zones non mécanisables pour le broyage.

Études et suivis à réaliser

Etudier les possibilités de restauration après broyage de landes à Ajonc d'Europe sur les versants bien exposés.

Réaliser des suivis écologiques en lien avec les modalités de gestion des landes : pâturage, broyage, écobuage : suivi du recouvrement des Ericacées et des Ajoncs.

Fiches actions en lien :

EC : Conserver/restaurer les landes d'intérêt communautaire en zone intérmédiaire.

TA : Accompagner un developpement touristique respectueux des enjeux N2000.

SA : Sensibliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques.

BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

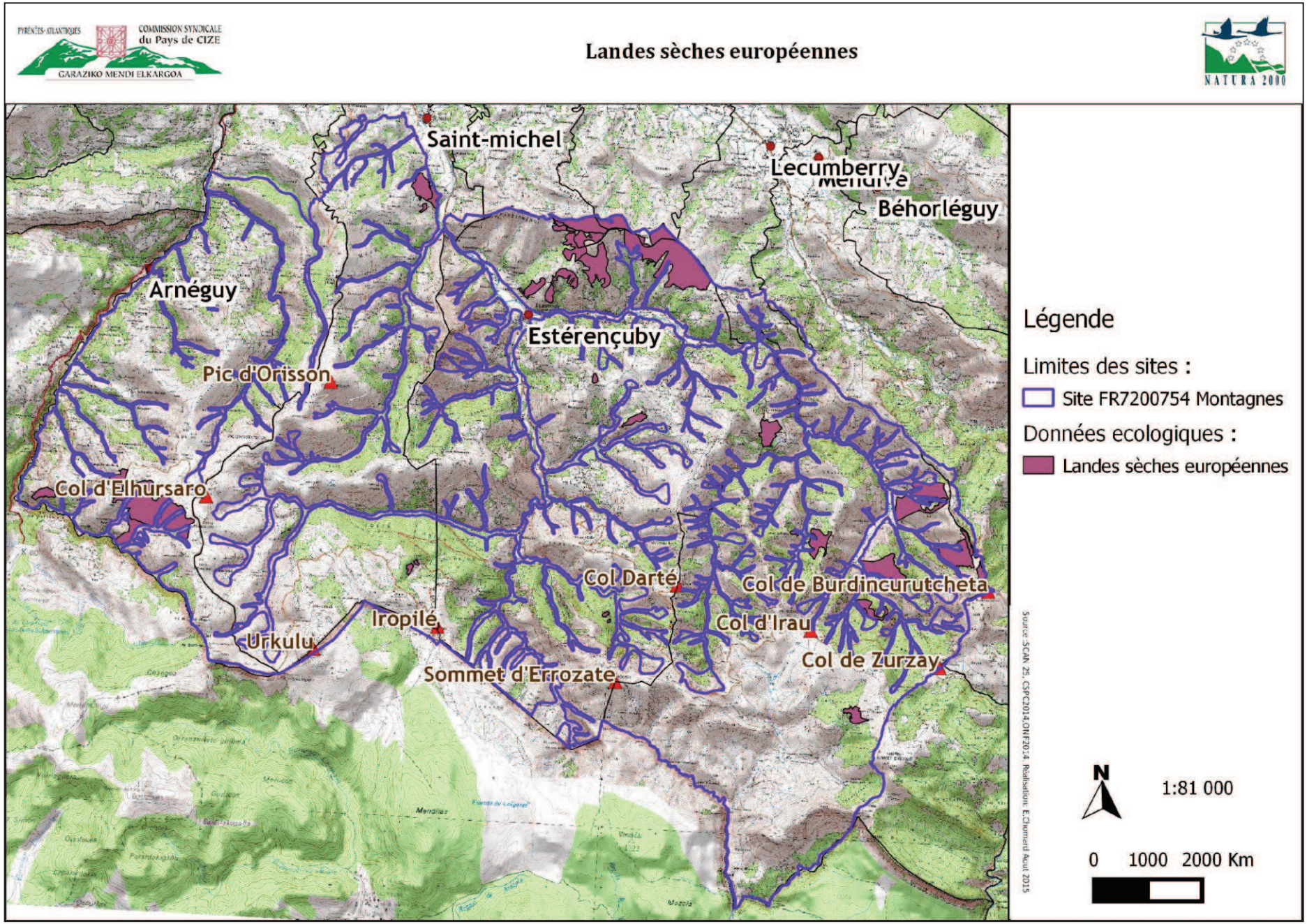
BRAUN-BLANQUET J., ROUSSINE N. & NEGRE R. ; 1952. Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. CNRS. 298 p.

Conservatoire des Espaces Naturels Rhône-Alpes, La lande, ressource pastorale, guide technique.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

Poncet R., 2011. Cartographie, diagnostic écologique et pastoral des milieux ouverts du site Natura 2000 de Larrun-Xoldokogaina. Rapport de stage. Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine. 59 p.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



8210*-23 Habitat prioritaire	**Falaises calcaires des Pyrénées centrales** *Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934*	Enjeu sur le site : **FORT**

Code EUR 28 : **8210**

Code Corine Biotope : **62.12**

Code Eunis : **H3.22**

Surface sur site : **15.52 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Végétation très ouverte de recouvrement en général inférieur à 40 %.
La flore est dominée par des hémicryptophytes et des chaméphytes saxicoles s'insinuant dans les fissures des parois. Les espèces présentes sont en majorité des formes biologiques naines (de quelques centimètres à quelques dizaines de centimètres de hauteur).

Conditions stationnelles

L'habitat occupe les faces ombragées exposées principalement au nord et nord-ouest de parois verticales calcaires et conglomératiques.

La flore est particulièrement adaptée aux conditions extrêmes de la vie rupicole (grands écarts de température et d'humidité, balayage par le vent, absence de sol).

L'habitat est présent sur le site de 800 à 1800m.

Espèces différentielles et caractéristiques

Asplenium ruta-muraria

Asplenium adiantum-nigrum

Asplenium trichomanes

Saxifraga paniculata ssp paniculata

Erinus alpinus

Espèces dominantes

Petrocoptis pyrenaica

Polypodium interjectum

Cystopteris dickieana

Hieracium vosgesiacum

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : FORT

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 15.52

Nombre d'unités sur le site : 5

Surface moyenne (ha) : 3.1

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral très faible à nul.

Habitat endémique des extrémités orientale et occidentale des Pyrénées.

Habitat d'espèces remarquables : Pétrocoptis des Pyrénées (*Petrocoptis pyrenaica*) (espèce endémique pyrénéenne) Lézard catalan (*Podarcis liolepis*) (protégé en France).

Etat de conservation :

Bon optimal

	Occurence	Surface (ha)
Dégradé :	-	*2,32*
Altéré :	-	*2,92*
Bon correct	-	*13,01*
Bon optimal	-	*32,35*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Cet habitat pionnier très spécialisé présente un caractère permanent.

Menaces potentielles

Cet habitat n'est pas particulièrement menacé sur le site. Dans la mesure où des projets de valorisation de parois pour l'escalade, cet habitat pourrait être altéré par le décapage du substrat.

Préconisations de gestion

Aucune intervention directe sur l'habitat n'est souhaitable, hormis sa préservation.

Études et suivis à réaliser

Améliorer la typologie syntaxonomique des habitats et préciser leur répartition géographique.

Suivre l'évolution des associations végétales dans le temps pour connaître la tendance évolutive face aux changements climatiques.

Fiches actions en lien

EA :Restaurer et/ou entretenir les milieux agropastoraux d'intérêt communautaire en estive.

OA : Assurer les conditions de tranquillité nécessaire à la reproduction des nicheurs rupestres.

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques.

BIBLIOGRAPHIE

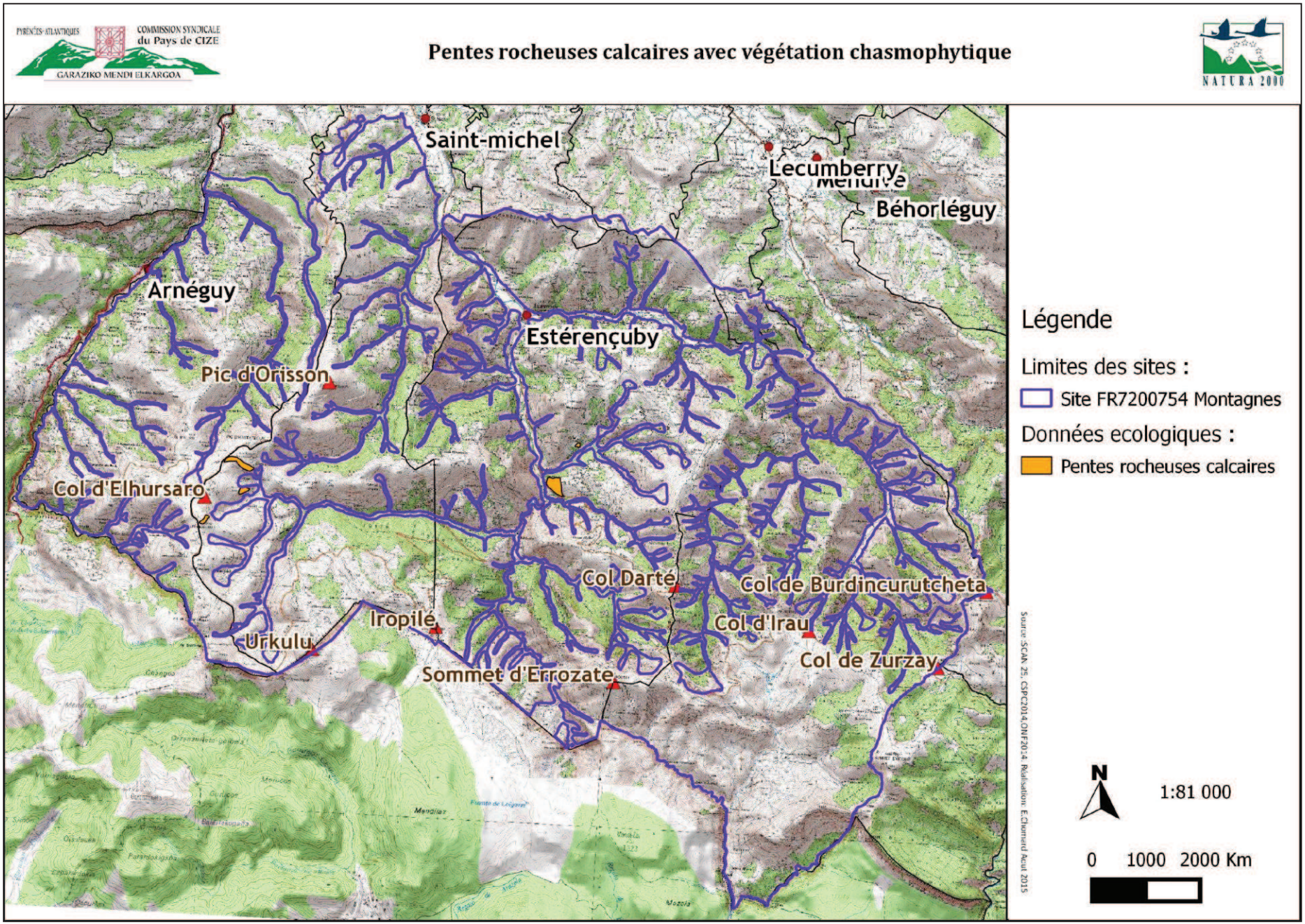
BRAUN-BLANQUET J., 1935-1936, 1948

Bensettiti F., Herard-Logereau K., Van Es J. & Balmain C. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

SAULE M. et al., 1983. La grande flore illustrée des Pyrénées . 730 p.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



9120 – 3 Intérêt communautaire	**Hêtraies acidiphiles montagnardes à Houx** *Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1973* *Saxifrago hirsutae – Fagetum sylvaticae Braun-Blanquet 1967*	Enjeu sur le site : **TRÈS FORT**

Code EUR 28 : **9120**

Code Corine Biotope : **41.12**

Code Eunis : **G1.62**

Surface sur site : **1002 ha**

GENERALITES

Physionomie

Hêtraies collinéennes présentant un sous-bois très pauvre en espèces végétales, mais souvent riches en mousses caractéristiques. La strate arborescente est dominée par le hêtre. La strate arbustive se compose généralement de Houx. Le tapis herbacée et muscinal peuvent être parfois très recouvrant en fonction du degré de luminosité pénétrant sous le couvert forestier.

Les hêtraies acides se rencontrent en limite supérieure des chênaies et hêtraies chênaies. La flore moins alticole et la présence d'espèces caractéristiques de ces groupements de contacts permettent le rattachement phytosociologique.

Les humus sont de type oligomull à moder.

Conditions stationnelles

Les hêtraies acidiphiles se rencontrent sur sols acides (grès, schistes,…) en situation topographique variée. Ces derniers sont généralement d'une grande pauvreté chimique et d'une assez forte acidité.

Ce type d'habitat se rencontre généralement sur le site au dessus de 600 m d'altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Espèces constantes :

Vaccinium myrtillus L.
Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica
Deschampsia flexuosa (L.) Trin. subsp. flexuosa
Blechnum spicant (L.) Roth
Agrostis capillaris L. subsp. capillaris
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera
Oxalis acetosella L.
Anemone nemorosa L.
Leucobryum glaucum
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.

Espèces dominantes :

Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica
Deschampsia flexuosa (L.) Trin. subsp. Flexuosa
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. sylvatica
Castanea sativa Mill.

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu du site Natura 2000 : Très fort

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 1002.23

Nombre d'unité sur le site : 48

Surface moyenne (ha) : 20.88

Fréquence sur le site (%) :

Valeur patrimoniale :

Formation typique des climats hyper atlantiques bien représentée en pays Basque, occupant sur le site une aire relativement développé.

Bien que la flore soit plutôt banale, la race à Saxifrage hirsute constitue une variabilité de l'habitat propre au département des Pyrénées Atlantiques.

Les boisements âgés constituent des habitats remarquables pour différents cortèges d'espèces inféodées aux vieux bois (oiseaux, mammifères, insectes, mousses…).

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Etat de conservation :

Altéré

	Occurrence	Surface (ha)
Dégradé :	*15*	*317.67*
Altéré :	*14*	*441.01*
Bon correct :	*5*	*122.78*
Bon optimum :	*0*	*0.00*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique :

Phase pionnière forestière à bouleau verruqueux ou chêne sessile/ pédonculé.

Maturité progressive par pénétration du hêtre.

Formation climacique stable.

Menaces potentielles :

Perturbations des lisières et diminution des capacités de résiliences des hêtraies

Incendies forestiers

Surexploitation forestière induisant une perte de la fonctionnalité de l'écosystème

Piétinement et abroutissement localisé du bétail en forêt

Préconisations de gestion :

Maintien ou restauration d'un mélange d'essence secondaire (sous étage essentiellement)

Maintien ou restauration des lisières forestières

Limiter l'impact du piétinement en forêt

Capitaliser les secteurs de hêtraie pauvre en vieux bois ou uniformisés petit bois.

Études et suivis à réaliser :

Suivis de la réactivité de la végétation sous bois (Houx particulièrement) en fonction des traitements sylvicoles mis en œuvre.

Mise en place d'un protocole d'inventaire saproxylique complet (sur deux années supplémentaires) afin d'évaluer la véritable richesse écologique des hêtraies acidiphiles du site.

Recherche de Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. Et éventuellement Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

Suivis faunistiques spécialisés (avifaune notamment) complémentaires aux inventaires saproxyliques

Fiches actions en lien :

F-A Conservation les hêtraies du site

C-A Améliorer les connaissances scientifiques sur les EIC

C-B Améliorer les connaissances scientifiques sur les HIC

BIBLIOGRAPHIE

COMPS, B., LETOUZEY, J. & TIMBAL, J., 1984. *Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies pyrénéennes*. Écologie des milieux montagnards et de haute-altitudes, Documents d'Écologie Pyrénéenne, III-IV, 071-081.

COMPS, B., LETOUZEY, J. & TIMBAL, J.., 1986. *Étude synsystématique des hêtraies Pyrénéennes et des régions limitrophes (Espagne et Piémont aquitain)*. Phytocœnologia, 14(2), 145-236.

C.R.P.F., 2004 - Guide des milieux forestiers en Aquitaine. Ministère de l'Ecologie et du Développement durable, Conseil Régional d'Aquitaine et Forêt Privée Française, 2004.. PG Edition. 107p.

MNHN, COLLECTIF, 2001 – *Cahiers d'habitats Natura 2000, Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire* : *Tome 1 Les habitats forestiers Volume 1 & 2*. Documentation française.

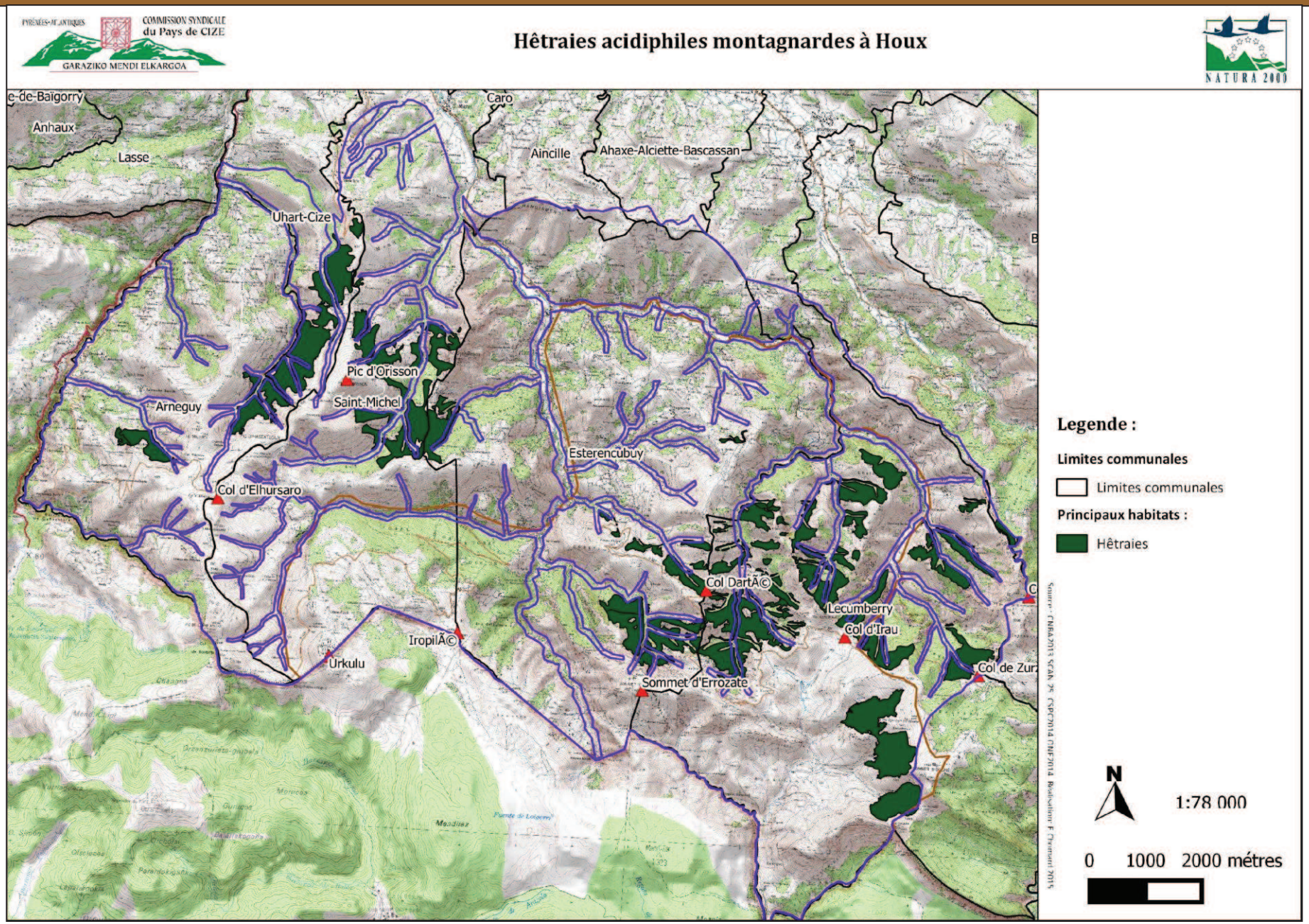
RAMEAU, J., 1994. *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés, Types simplement représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial*, Tome 3 Ministère de l'agriculture et de la pêche, Engref "Forets".

RAMEAU JC, GAUBERVILLE C., DRAPIER N., 2000 - Gestion forestière et diversité biologique, IDF, Fiche réalisé par Bardat J., non paginé.

TIMBAL J. & LAZARE J.J, 1996 – Les groupements forestiers d'Aquitaine : essai de synthèse phytosociologique. Colloques phytosociologiques, XXVI, p. 107-126.

VANDEN BERGHEN C., 1968 - *Les forêts de la Haute-Soule*, Extrait Bull. Soc. Roy. Bot. Belg 102 p. 105 - 132.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



6430 Intérêt communautaire	**Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires** *Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993*	Enjeu sur le site : **Modérée**

Code EUR 28 : **6430**

Code Corine Biotope : **37.72**

Code Eunis : **E5.43**

Surface sur site : **non estimée**

GENERALITES

Physionomie

Formations herbacées relativement luxuriantes installées en lisières forestières humides et à tendances neutrophiles.

Les faciès « naturels » se rencontrent au cœur ou en périphérie de massifs difficiles d'accès. Ailleurs l'action humaine (pâturage, fauche des bords de chemins,…) induit une perturbation de la structure du milieu et l'importation d'espèce étrangère au cortège floristique.

Conditions stationnelles

Ourlets des lisières internes et des petites ouvertures forestières installés en position sciaphile, sur des sols méso-hygrophiles généralement profonds non soumis aux phénomènes de crue et non engorgés.

Les faciès les plus frais ou à tendance nitrophiles s'apparentent aux mégaphorbiaies dont elles sont assez proche (notamment lorsque la Reine des près dominent la physionomie de l'habitat).

L'ourlet, souvent de petite surface, occupe de minces franges au cœur ou en périphérie des forêts.

Espèces différentielles et caractéristiques

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. sylvatica

Hypericum maculatum Crantz subsp. maculatum

Galium aparine L. subsp. aparine

Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris

Asplenium scolopendrium L.

Festuca gigantea (L.) Vill.

Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum

Poa trivialis L. subsp. trivialis

Scrophularia alpestris J.Gay ex Benth.

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. affinis

Geum urbanum L.

Urtica dioica L. subsp. dioica

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Lysimachia nemorum L. subsp. nemorum

Geranium robertianum L. subsp. robertianum écoph. vivace

Epilobium montanum L.

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu du site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : non évaluée

Nombre d'unité sur le site : non évalué

Surface moyenne (ha) : non évaluée

Fréquence sur le site (%) : non évalué

Valeur patrimoniale :

Formation relativement luxuriante qui contribue à la biodiversité du site et au bon fonctionnement des écosystèmes forestiers (rôle de régulateur thermique,…)

Ces habitats constituent des corridors écologiques essentiels pour de nombreuses espèces (insectes notamment) à la fois comme zone de refuge, de déplacement, de chasse ou de reproduction.

Elles constituent entre autres le berceau primaire de nombreuses espèces prairiales.

Etat de conservation :

Inconnu

	Occurrence	*Surface (ha)*
Dégradé :	*non évaluée*	*non évaluée*
Altéré :	*non évaluée*	*non évaluée*
Bon correct :	*non évaluée*	*non évaluée*
Bon optimum :	*non évaluée*	*non évaluée*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique :

Les formations de lisières au sens général du terme, sont des formations temporaires répondant aux exigences microclimatiques locales. Elles constituent une phase transitoire entre deux milieux en évolution (par exemple la reconquête forestière sur des zones pastorales).

Suivant une évolution naturelle, la lisière tend à se déplacer suivant les modifications climatiques engendrées par le développement vers la maturité des écosystèmes attenants.

Menaces potentielles :

Les phénomènes de piétinement et d'abroutissement répétées.

Les feux pastoraux touchant les lisières forestières.

Les fauches d'entretien pluri annuel des bords de routes et chemins.

Préconisations de gestion :

Maintien et mise en place de système limitant la pénétration du bétail dans les lisières (canalisation des parcours par mise en défens ou obstruction des accès).

Gestion adaptée des feux pastoraux.

Fauche tardive et alternée des bords de routes et chemins.

Études et suivis à réaliser :

Amélioration cartographique des lisières intraforestière du site. On pourra se limiter à la cartographie des lisières de certains massifs forestiers afin :

- d'évaluer les états de conservation de cet habitat sur le site (donnée actuellement inconnue)

- de tester des protocoles techniques de reconstitution des lisières

- d'évaluer l'impact sur les peuplements forestiers pré ciblés

Des relevés phytosociologiques complémentaires sont nécessaires afin d'identifier avec précisions les syntaxons de Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae présents sur le site.

Fiches actions en lien :

F-B Rétablir les lisières.

C-B Améliorer les connaissances scientifiques sur les HIC.

BIBLIOGRAPHIE

GAUDILLAT V. 2010. Examen du rattachement de l'Impatienti noli tangere –Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993 à l'habitat UE 6430de la directive «Habitats». Rapport SPN 2010/1, MNHN6DEGB6SPN, Paris, 14 p.

MNHN, COLLECTIF, 2002 – *Cahiers d'habitats Natura 2000, Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire* : *Tome 3 Les habitats humides*. Documentation française.

6230* Habitat prioritaire	**Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur sols acides des zones montagnardes** *Agrostion curtisii de Foucault 1986* *Galio saxatilis-Festucion filiformis de Foucault 1994*	Enjeu sur le site : **MODERE**

Code EUR 28 : **6230**

Code Corine Biotope : **35.12**

Code Eunis : **E1.72**

Surface sur site : **4142.89 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Pelouses siliceuses mésophiles plus ou moins ouvertes, formées majoritairement par Agrostis sp. et Festuca sp. Leur hauteur peut être assez élevée et stratifiée avec notamment en strate supérieure Agrostis curtisii, Pseudarrhenatherum longifolium et Pteridium aquilinum.

Conditions stationnelles

On les trouve majoritairement sur les parties hautes du site, où les sols sont peu profonds et assez bien drainés. Elles se développent sur des roches-mères acides (pour les pelouses de *l'Agrostion curtisii*) à très acides (pour les pelouses du *Galio saxatilis-Festucion filiformis*), et sur un sol oligotrophe.

Ces pelouses acidiphiles sont présentes sur le site de 600 à 1400m d'altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Agrostis curtisii

Pseudarrhenatherum longifolium

Espèces caractéristiques du Galio saxatilis-Festucion filiformis

Agrostis capillaris

Danthonia decumbens

Festuca rubra

Galium saxatile

Hieracium pilosella

Leontodon hispidus

Nardus stricta

Potentilla erecta

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 4142.89

Nombre d'unités sur le site : 224

Surface moyenne (ha) : 18.49

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Valeur pastorale moyenne à bonne, selon l'abondance d'espèces fourragères graminéennes (*Agrostis capillaris, Festuca rubra,* etc.), de légumineuses (*Trifolium sp*., etc.) et les mosaïques possibles avec d'autres habitats tels que la lande à Fougère aigle ou les landes à bruyères.

Etat de conservation :

Bon correct

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	*200,26*
Altéré :	-	*833,80*
Bon correct	-	*2063,90*
Bon optimal	-	*302,78*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Spontanée : évolution vers des landes à Fougère aigle

Liée à la gestion : en cas de surpâturage, l'habitat peut perdre son caractère oligotrophe et évoluer vers une prairie.

Menaces potentielles

L'abandon des pratiques pastorales, peut entraîner une évolution dynamique de l'habitat.
L'écobuage répété peut altérer le cortège floristique.

Préconisations de gestion

Poursuivre le pâturage extensif de cet habitat, ou adapter la pression de pâturage, à l'échelle des estives, à la conservation de cet habitat :

- dans les zones surpâturées, limiter le chargement, en mettant en place un pâturage extensif, par le biais de plans de gestion pastoraux évolutifs, permettant d'adapter le mode de pâturage (durée, chargement sur différentes zones) à l'évolution de la végétation.

- dans les zones colonisées par la Fougère aigle, mettre en place un pâturage extensif, associé si besoin à une fauche précoce de la fougère.

- dans les zones colonisées par l'Ajonc d'Europe, des mesures d'ouverture du milieu (broyage) doivent être couplées à un entretien par un pâturage adapté.

Études et suivis à réaliser

Suivi du cortège floristique en lien avec un suivi de la pression pastorale, et en lien avec les modalités de gestion du milieu (broyage, fauche, écobuage).

Fiches actions en lien

EA : Restaurer et/ou entretenir les milieux agropastoraux d'intérêt communautaire en estive.

TA : Accompagner un développement touristique respectueux des enjeux N2000

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

FOUCAULT De B. 1986. Données systémiques sur la végétation prairiale mésophile du Pays Basque et des Landes de gascogne. Doc. Phytosoc., v. X (1): 203-220.

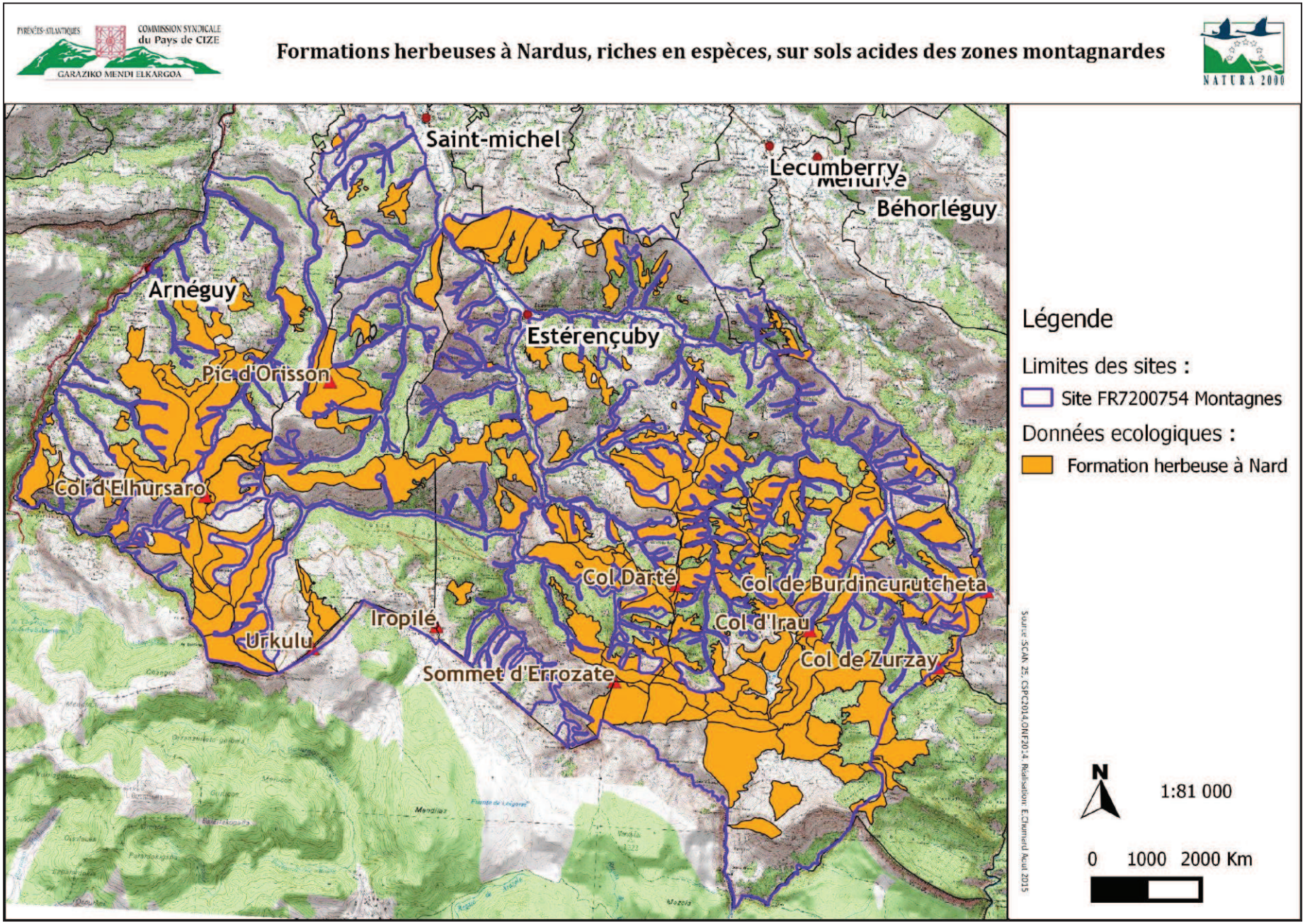
FOUCAULT De B. 1989. Synsystématique des prairies mésophiles d'Europe (ordre des Arrhenatheretalia). Coll. Phytosoc., v. XVI (1): 695-708.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

Poncet R., 2011. Cartographie, diagnostic écologique et pastoral des milieux ouverts du site Natura 2000 de Larrun-Xoldokogaina. Rapport de stage. Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine. 59 p.

Saule M., (2002), La grande flore illustrée des Pyrénées. Ed. Milan

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



8230-3 Intérêt communautaire	**Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses des Pyrénées** *Sedion pyrenaici Tüxen ex Rivas-Martínez, T.E. Diáz, F. Prieto, Loidi & Penas in T.E. Diáz & F.Prieto 1994*	Enjeu sur le site : **MODERE**

Code EUR 28 : **8230**

Code Corine Biotope : **62.3**

Code Eunis : **H3.5**

Surface sur site : **27.55ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

L'habitat présente une végétation rase en général très ouverte, généralement disposée en coussinets, et dominée par des végétaux photophiles spécialisés, adaptés aux conditions temporairement xériques du milieu : plantes crassulescentes, avec notamment les Orpins (*Sedum*).

Conditions stationnelles

Il occupe les surfaces relativement planes, souvent en forme de dalles horizontales à faiblement inclinées ou de dômes des roches siliceuses,

Il se situe sur la mince pellicule de terre fine (pH acide) drapant ces surfaces rocheuses. Un tel sol embryonnaire constitue un milieu très xérique, surtout pendant les périodes estivales.

L'habitat est rencontré sur le site de 500 à 1400m.

Espèces différentielles et caractéristiques

Sedum hirsutum subsp. Hirsutum

Sedum anglicum

Umbilicus rupestris

Polypodium vulgare

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 27.55

Nombre d'unités sur le site : 3

Surface moyenne (ha) : 5,52

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral faible à très faible

Habitat très spécialisé où de nombreuses Crassulacées trouvent leur optimum écologique.

Habitat d'espèce remarquable : Lézard catalan (Podarcis liolepis)

Etat de conservation :

Bon optimal

	Occurence	Surface (ha)
Dégradé :	-	*70,01*
Altéré :	-	*35,15*
Bon correct	-	*37,10*
Bon optimal	-	*182,03*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Cet habitat est pionnier et prend un caractère permanent tant que les conditions stationnelles favorables se maintiennent. Il peut présenter une évolution très lente vers des habitats de pelouses acidiphiles si la pellicule de terre fine déposée s'épaissit.

Menaces potentielles

Ces habitats peuvent être endommagés localement par diverses activités anthropiques : exploitation forestière, exploitation de carrière, construction d'infrastructure (pistes, routes, bâtiment…).
Le pâturage intensif peut aussi avoir un impact (piétinement).
Les pratiques sportives de plein air peuvent être également la cause de dégradation (risque de décapage du sol).

Préconisations de gestion

Le pâturage occasionnel par les herbivores (troupeau pâturant les pelouses avoisinantes, lapins) doit être maintenu. L'habitat s'insère dans des unités de gestion pastorale plus larges ; les mesures de gestion par le pâturage s'appliqueront donc à l'ensemble de la surface.

Études et suivis à réaliser

Améliorer la typologie syntaxonomique de l'habitat sur le site.

Fiches actions en lien

EA : Restaurer et/ou entretenir les milieux agropastoraux d'intérêt communautaire en estive.

TA : Accompagner un développement touristique respectueux des enjeux N2000

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

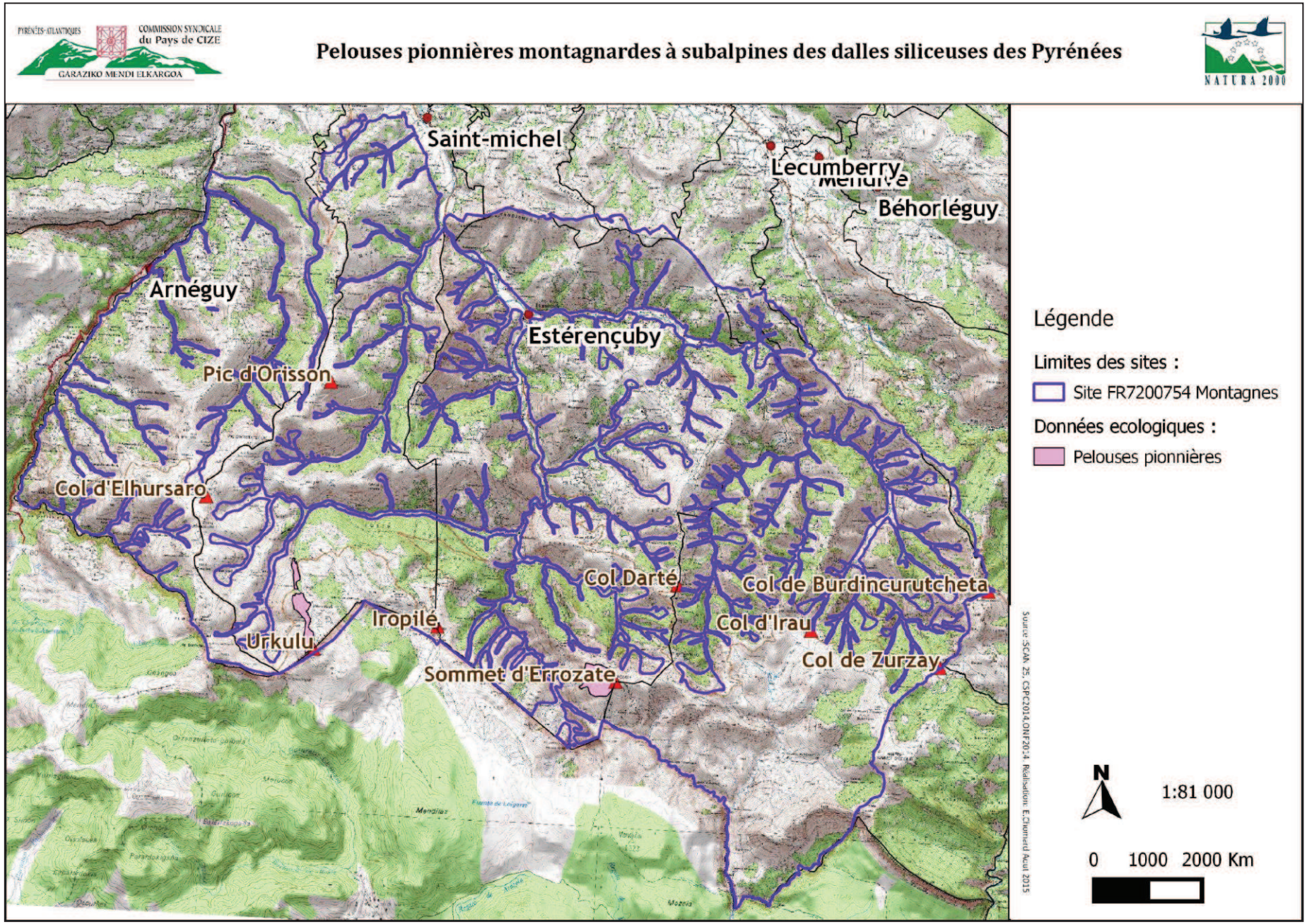
BIBLIOGRAPHIE

Bensettiti F., Herard-Logereau K., Van Es J. & Balmain C. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

SAULE M. et al., 1983. La grande flore illustrée des Pyrénées . 730 p.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



3260-1 Intérêt communautaire	**Herbier aquatique enraciné submergé des eaux courantes à Potamot** *Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964*	Enjeu sur le site : **FORT**

Code EUR 28 : **3260**

Code Corine Biotope : **24.41 x 24.12**

Code Eunis : **C2.18**

Surface sur site : **1,01 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Ces herbiers sont peu recouvrants, et forment plutôt des touffes que des herbiers denses.

Trois strates végétales peuvent coexister :

- une strate submergée, correspondant au Juncus bulbosus en forme flottante, de Potamogeton polygonifolius, de Ranunculus flammula;
- une strate flottante constituée des feuilles flottantes de *Potamogeton polygonifolius* et de *Ranunculus flammula*
- une strate émergée correspondant aux hélophytes (*Eleocharis multicaulis, Hypericum elodes*)

Conditions stationnelles

Les herbiers à Potamot se rencontrent dans les ruissellements oligotrophes et petites dépressions au sein des bas-marais où le sol est gorgé d'eau au moins en hiver et supporte une légère exondation estivale. Il se développe sur un sol tourbeux oligotrophe, sur roches mères acides.

Ce type d'habitat se rencontre sur le site entre 400 et 900m d'altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Potamogeton polygonifolius

Hypericum elodes

Anagallis tenella

Eleocharis multicaulis

Juncus bulbosus

Ranunculus flammula

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : FORT

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 1,01

Nombre d'unités sur le site : 1

Surface moyenne (ha) : 1,01

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral faible du fait de la forte hygrométrie et de la faible proportion de graminées et de légumineuses.

Leur bon état écologique est essentiel au fonctionnement hydrologique des complexes des zones humides.

Etat de conservation :

Bon optimal

	Occurence	Surface (ha)
Dégradé :	*0*	*0,00*
Altéré :	*0*	*0,00*
Bon correct	*0*	*0,00*
Bon optimal	*0,00*	*1,01*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Ces herbiers sont des groupements à caractère pionnier, mais assez stables, régulés par le cycle hydrologique.

Menaces potentielles

La surutilisation pastorale (piétinement, altération du sol, …) et la modification de l'alimentation hydrique peuvent altérer rapidement l'habitat.

Préconisations de gestion

Mise en place d'abreuvoirs pout éviter le piétinement et l'altération du sol.

La mise en défens temporaire peut limiter la pression pastorale pour conserver l'oligotrophie et le faciès d'écoulement. L'alimentation hydrique est donc à préserver.

Études et suivis à réaliser

Suivi de l'état de conservation de cet habitat et des complexes au sein des bas-marais.

Fiches actions en lien

EA : Restaurer et/ou entretenir les milieux agropastoraux d'intérêt communautaire en estive.

ED : Conserver et restaurer les zones humides.

TA : Accompagner un développement touristique respectueux des enjeux N2000

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques.

BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides.

Foucault B. (de), 1988. –Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystémique. Dissertationes Botanicae, 121 : 1-150

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J. 2004. Prodrome des végétations de France. Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

6210-6 Intérêt communautaire	**Pelouses calcicoles mésophiles des Pyrénées et du piémont nord-pyrénéen** *Potentillo montanae-Brachypodion rupestris Br.-Bl. 1967 corr. Guitian, Izco & Amigo 1989*	Enjeu sur le site : **TRES FORT**

Code EUR 28 : **6210**

Code Corine Biotope : **34.322J**

Code Eunis : **E1.26**

Surface sur site : **1594,92 ha**

GENERALITES

Physionomie

Pelouses calcicoles mésophiles plus ou moins ouvertes. Elles peuvent être denses, hautes et riches en espèces, ou écorchées sur des sols squelettiques.

Selon les zones, la profondeur du susbstrat et l'utilisation pastorale, ces habitats peuvent se rencontrer sous deux faciès : pelouses plus ou moins ouvertes, ou pelouses landicoles, avec un recouvrement important de Genêt et de Bruyère vagabonde.

Conditions stationnelles

On les trouve majoritairement sur les parties calcaires et pentues du site, où les sols sont peu profonds et peu soumis aux lessivages et à l'acidification superficielle, qui donne lieu sur le site à l'implantation d'espèces de *l'Agrostion curtisii* ou du *Daboecion cantabricae*.

Elles se rencontrent sur le site de 600 à 1400m d'altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Agrostis capillaris

Brachypodium rupestre

Danthonia decumbens

Potentilla montana

Thymus grpe serpyllum

Plantago lanceolata

Espèces caractéristiques du Teucrio pyrenaici - Genistetum hispanicae

Genista hispanica subsp. occidentalis

Helianthemum nummularium nummularium

Asperula cynanchica

Teucrium pyrenaicum

Dianthus monspessulanus

Hippocrepis comosa

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : TRES FORT

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 1594,92

Nombre d'unités sur le site : 62

Surface moyenne (ha) : 25,72

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Valeur pastorale excellente, selon l'abondance d'espèces fourragères graminéennes, de légumineuses (*Trifolium sp.,* etc.).

Le site a une forte responsabilité pour la préservation des pelouses du *Potentillo-Brachypodion*, qui ont une aire de répartition limitée au Pays basque et dans les pré-Pyrénées centro-occidentales.

Habitat d'espèces remarquables : Azuré du serpolet (*Maculinea arion*), Germandrée des Pyrénées (*Teucrium pyrenaicum*), avoine de Cantabrie (*Helictotrichon cantabricum*)

Etat de conservation :

Bon correct

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	*70,01*
Altéré :	-	*286,53*
Bon correct	-	*886,52*
Bon optimal	-	*59,07*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Spontanée : cet habitat évolue naturellement et sur un pas de temps généralement long, vers un stade de lande à Genêt puis de fourré, pour aboutir à une chênaie pédonculée, ou une chênaie tauzin.

Liée à la gestion : en cas d'intensification du pâturage, l'habitat peut évoluer vers une prairie calcicole.

Menaces potentielles

L'abandon des pratiques pastorales engendre une colonisation par les fougères aigles et par les ajoncs. Des pratiques inadaptées (pâturage intensif, écobuage répété) peuvent altérer cet habitat.

Préconisations de gestion

Poursuivre le pâturage extensif de cet habitat, ou adapter la pression de pâturage, à l'échelle des estives, à la conservation de cet habitat dans les zones colonisées par la Fougère aigle, mettre en place un pâturage extensif, associé si besoin à une fauche précoce de la fougère.

Études et suivis à réaliser

Suivi de l'état de conservation de l'habitat (typicité, facteurs de dégradation), en lien avec un suivi de la pression pastorale.

Suivis entomologiques : prospections de l'Azuré du serpolet dans les zones favorables du site.

Fiches actions en lien

EA : Restaurer et/ou entretenir les milieux agropastoraux d'intérêt communautaire en estive.

TA : Accompagner un développement touristique respectueux des enjeux N2000

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

BIBLIOGRAPHIE

Aizpuru I., Aseginolaza C., Uribe-Echebarría P.M., Urrutia P. & Zorrakin I., 1999. Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria- Gasteiz. 831 p.

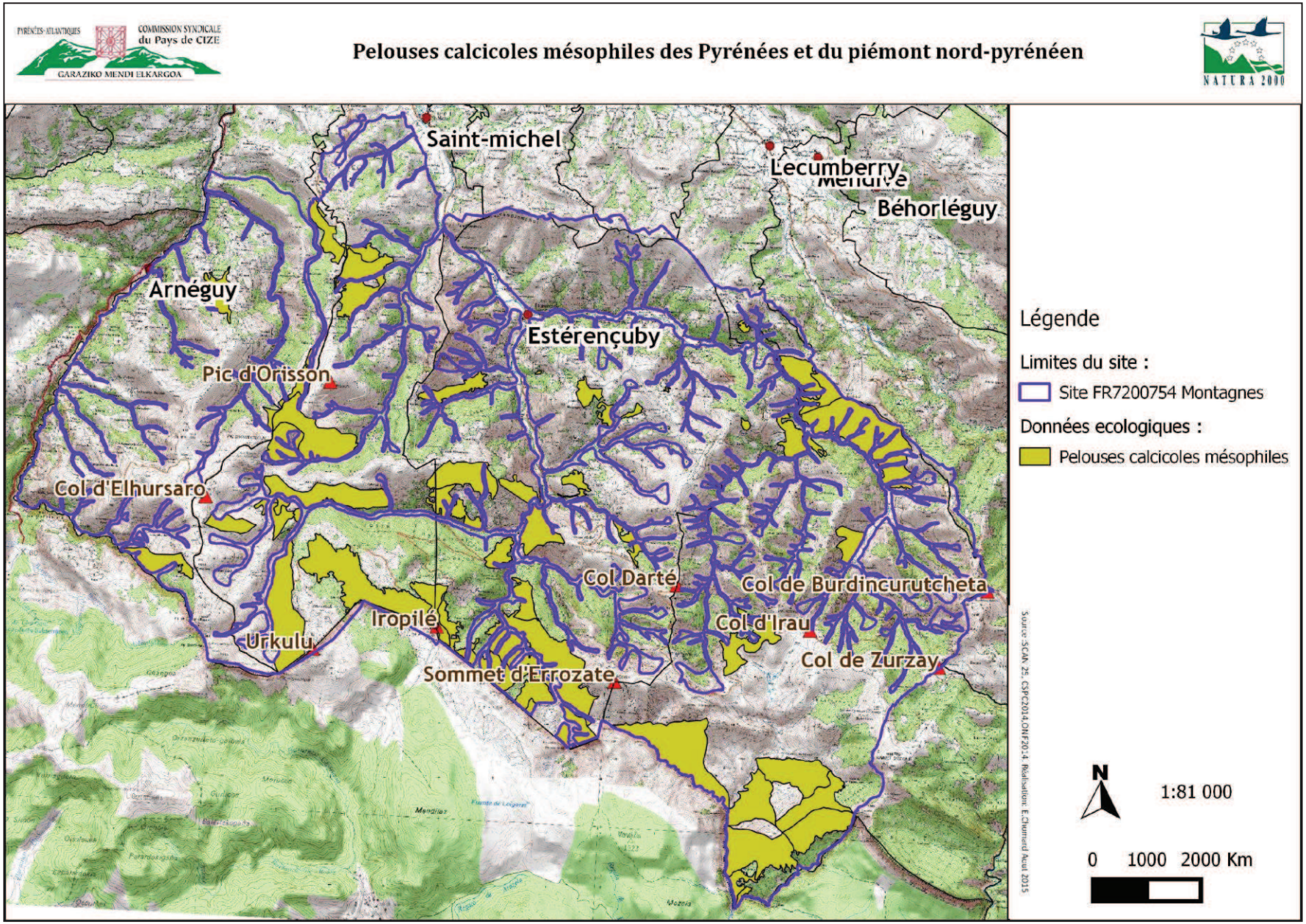
Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

Poncet R., 2011. Cartographie, diagnostic écologique et pastoral des milieux ouverts du site Natura 2000 de Larrun-Xoldokogaina. Rapport de stage. Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine. 59 p.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



6510-6 Intérêt communautaire	**Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles** *Centaureo debeauxii ssp nemoralis-Festucetum arundinaceae Gruber 1985*	Enjeu sur le site : **MODERE**

Code EUR 28 : **6510**

Code Corine Biotope : **38.21**

Code Eunis : **E2.21**

Surface sur site : **84 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Prairies à fourrage mésophiles présentant un cortège d'espèces assez fourni. Elles ont une structure typique de prairie à biomasse élevée, dense et stratifiée. Une stratification nette sépare les plus hautes herbes (graminées élevées, ombellifères, composées…) des herbes plus basses (petites graminées, herbes à tiges rampantes…)

Fauchées plusieurs fois par an, ces prairies peuvent être légèrement pâturées, ce qui est assez courant au Pays Basque ; elles présentent toutefois un faciès à caractère oligocline.

Conditions stationnelles

Cet habitat se développe sur des substrats plutôt basiques, en fond de vallées, à proximité des exploitations, ou également dans des secteurs isolés (prairies moins utilisées donc moins eutrophes).

Cet habitat se rencontre sur le site entre 150 et 600m d' altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Centaurea grpe debauxii

Festuca arundinacea

Linum bienne

Lychnis flos-coculi

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 84ha

Nombre d'unités sur le site : 25

Surface moyenne (ha) : 0,6

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Forte valeur pastorale. Ces prairies sont soit fauchées (une ou deux fauches, dont l'une en regain selon les années), et sous pâturées (pâturage de regain en arrière saison).

Constituent un territoire de chasse pour certaines espèces de chauves-souris (Petit rhinolophe et Rhinolophe euryale), du fait de la diversité d'insectes qu'elles abritent.

Etat de conservation :

Bon optimal

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	-
Altéré :	-	-
Bon correct	-	*0,51*
Bon optimal	-	*0,67*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique :

Spontanée : évolution vers une lande à fougères puis boisement progressif.

Liée à la gestion : un chargement trop important sur ces prairies peut leur faire perdre le caractère oligotrophe et les faire évoluer vers des pâtures mésotrophes à eutrophes.

Menaces potentielles

Abandon de la fauche de ces prairies qui entraîne une dynamique de colonisation par la fougère puis les ligneux
Surpâturage et enrichissement azoté qui entraînent une perte du cortège d'espèces oligotrophes.

Préconisations de gestion

Limiter au maximum les apports de matière organique, pour maintenir le caractère oligotrophe du substrat.

La mise en place d'une fauche tardive permettrait d'éviter les perturbations durant les périodes sensibles du cycle de reproduction des espèces animales et végétales (période de floraison, de ponte…), et ainsi préserver les cortèges faunistiques et floristiques de ces milieux.

Études et suivis à réaliser

Suivre l'évolution des surfaces de l'habitat

Caractérisation des cortèges entomologiques et des zones de chasse des chiroptères.

Fiches actions en lien

EB : Conserver et restaurer les habitats de prairies de fauche naturelles et les prairies mesophiles

TA : Accompagner un développement touristique respectueux des enjeux N2000

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

BIBLIOGRAPHIE

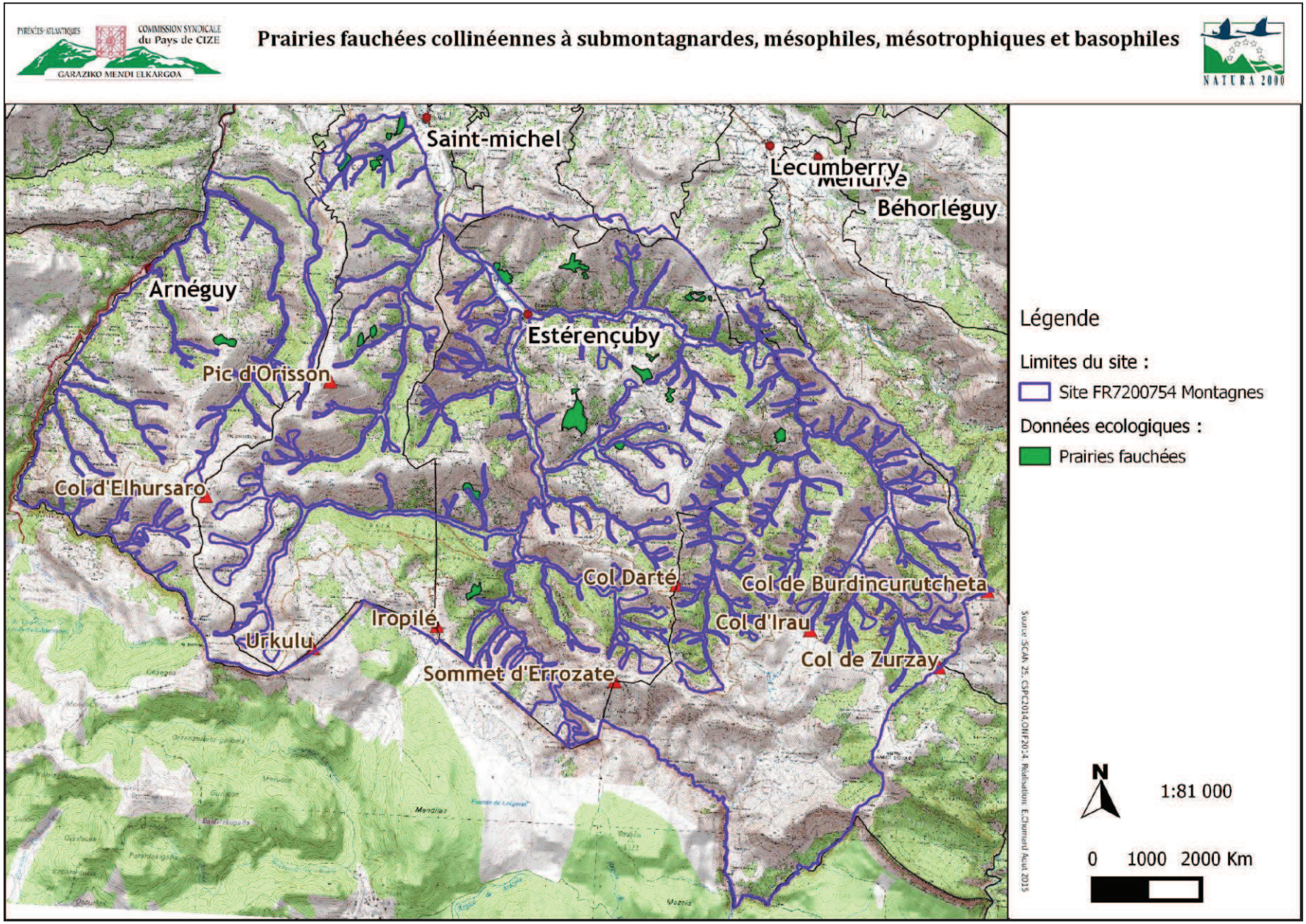
Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

Saule Marcel (2002), La grande flore illustrée des Pyrénées. Ed. Milan, 730 p.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



6410 Intérêt communautaire	**Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux** *Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952* *Molinion caeruleae Koch 1926*	Enjeu sur le site : **MODERE**

Code EUR 28 : **6410**

Code Corine Biotope : **37.312, 37.311**

Code Eunis : **E3.51**

Surface sur site : **5,32 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, avec une végétation moyenne à élevée souvent bien fermée.

Conditions stationnelles

Ces prairies à Joncs se développent sur des sols tourbeux à paratourbeux, et plutôt acides, voire moyennement basiques.

Elles se retrouvent dans des dépressions et des replats, le plus souvent dans des complexes de zones humides, où elles correspondent généralement à un faciès de dégradation des bas-marais acides.

L'habitat se rencontre sur le site entre 100 et 600 mètres.

Espèces différentielles et caractéristiques

Espèces caractéristiques du *Juncion acutiflori*

Juncus acutiflorus

Molinia caerulea

Carex echinata

Carex panicea

Carum verticillatum

Espèces caractéristiques du *Molinion caeruleae*

Carex echinata

Molinia caerulea

Narthecium ossifragum

Parnassia palustris

Sphagnum papillosum

Viola palustris. subsp. palustris

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 1.36 ha

Nombre d'unités sur le site : 3

Surface moyenne (ha) : 0,66

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral faible, moyen lorsque cet habitat est associé à d'autres habitats de pelouse ou de prairie.

Valeur patrimoniale forte car il héberge des espèces protégées comme *Drosera intermedia*, *Drosera rotundifolia* et *Narthecium ossifragum*.

Etat de conservation :

Bon correct

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	*0,26*
Altéré :	-	*1,18*
Bon correct	-	*3,66*
Bon optimal	-	*0,21*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Spontanée : selon l'alimentation hydrique et le substrat, l'habitat peut évoluer très lentement vers des stades boisés avec des saules.

Liée à la gestion : Piétinement trop intense par le bétail, entraînant un tassement du substrat, et progressivement une évolution vers un habitat de prairie mésohygrophile plus ou moins eutrophe

Menaces potentielles

Modification de l'alimentation hydrique (drainage).

Préconisations de gestion

Pâturage extensif avec des charges légères (limitation du pâturage sur les zones dégradées). Des fauches peuvent être envisagées pour limiter la progression de certains joncs ou autres végétaux.

Études et suivis à réaliser

Suivre la dynamique de l'habitat en général, et en fonction des modalités de gestion menées (fauche, pâturage)

Fiches actions en lien

ED : Conserver et restaurer les zones humides

TA : Accompagner un développement touristique respectueux des enjeux N2000

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

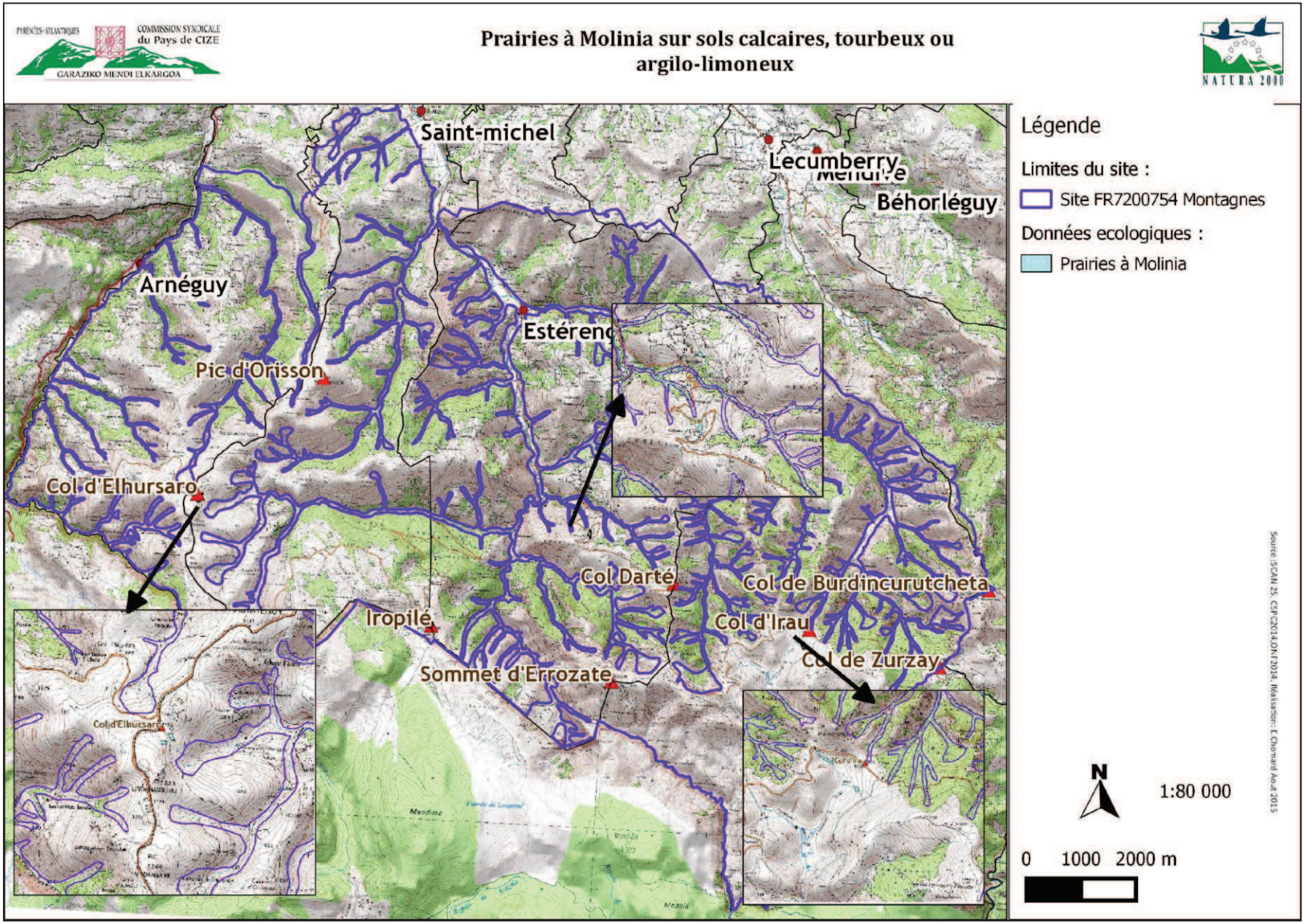
BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



6410 Intérêt communautaire	**Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux** *Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952* *Molinion caeruleae Koch 1926*	Enjeu sur le site : **MODERE**

Code EUR 28 : **6410**

Code Corine Biotope : **37.312, 37.311**

Code Eunis : **E3.51**

Surface sur site : **5,32 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, avec une végétation moyenne à élevée souvent bien fermée.

Conditions stationnelles

Ces prairies à Joncs se développent sur des sols tourbeux à paratourbeux, et plutôt acides, voire moyennement basiques.

Elles se retrouvent dans des dépressions et des replats, le plus souvent dans des complexes de zones humides, où elles correspondent généralement à un faciès de dégradation des bas-marais acides.

L'habitat se rencontre sur le site entre 100 et 600 mètres.

Espèces différentielles et caractéristiques

Espèces caractéristiques du *Juncion acutiflori*

Juncus acutiflorus

Molinia caerulea

Carex echinata

Carex panicea

Carum verticillatum

Espèces caractéristiques du *Molinion caeruleae*

Carex echinata

Molinia caerulea

Narthecium ossifragum

Parnassia palustris

Sphagnum papillosum

Viola palustris. subsp. palustris

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 5,32

Nombre d'unités sur le site : 8

Surface moyenne (ha) : 0,66

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral faible, moyen lorsque cet habitat est associé à d'autres habitats de pelouse ou de prairie.

Valeur patrimoniale forte car il héberge des espèces protégées comme *Drosera intermedia*, *Drosera rotundifolia* et *Narthecium ossifragum*.

Etat de conservation :

Bon correct

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	*0,26*
Altéré :	-	*1,18*
Bon correct	-	*3,66*
Bon optimal	-	*0,21*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique :

Spontanée : selon l'alimentation hydrique et le substrat, l'habitat peut évoluer très lentement vers des stades boisés avec des saules.

Liée à la gestion : Piétinement trop intense par le bétail, entraînant un tassement du substrat, et progressivement une évolution vers un habitat de prairie mésohygrophile plus ou moins eutrophe

Menaces potentielles

Modification de l'alimentation hydrique (drainage).

Préconisations de gestion

Pâturage extensif avec des charges légères (limitation du pâturage sur les zones dégradées). Des fauches peuvent être envisagées pour limiter la progression de certains joncs ou autres végétaux.

Études et suivis à réaliser

Suivre la dynamique de l'habitat en général, et en fonction des modalités de gestion menées (fauche, pâturage)

Fiches actions en lien :

BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

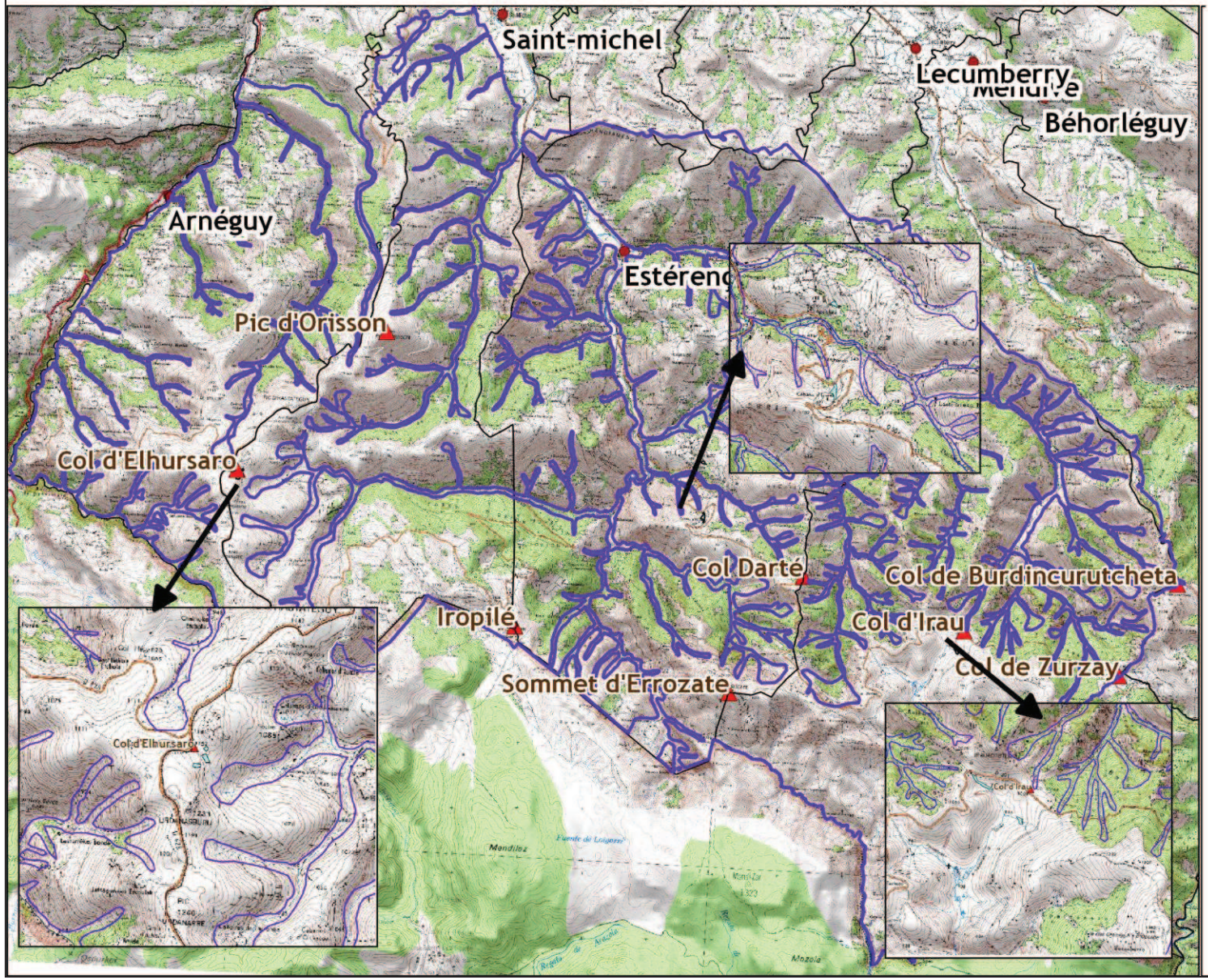
Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES COMMISSION SYNDICALE du Pays de CIZE
GARAZIKO MENDI ELKARGOA

Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux

NATURA 2000



Légende

Limites du site :

Site FR7200754 Montagnes

Données ecologiques :

Prairies à Molinia

N

1:80 000

0 1000 2000 m

Source :SCAN 25, CSPC2014,ONF2014. Réalisation: E.Chomard Aout 2015

6510-3 Intérêt communautaire	**Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermoatlantiques** *Lino biennis-Brometum hordeacei ssp hordeacei de Foucault 1986*	Enjeu sur le site : **FORT**

Code EUR 28 : **6510**

Code Corine Biotope : **38.21**

Code Eunis : **E2.21**

Surface sur site : **97,41 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Prairies à fourrage mésophiles présentant un cortège d'espèces assez fourni. Elles ont une structure typique de prairie à biomasse élevée, dense et stratifiée. Une stratification nette sépare les plus hautes herbes (graminées élevées, ombellifères, composées…) des herbes plus basses (petites graminées, herbes à tiges rampantes…)

Fauchées plusieurs fois par an, ces prairies peuvent être légèrement pâturées, ce qui est assez courant au Pays Basque ; elles présentent toutefois un faciès à caractère oligocline.

Conditions stationnelles

Cet habitat se développe sur des substrats plutôt basiques, en fond de vallées, à proximité des exploitations, ou également dans des secteurs isolés (prairies moins utilisées donc moins eutrophes).

.

Cet habitat se rencontre sur le site entre 150 et 600m d'altitude.

Espèces différentielles et caractéristiques

Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus

Linum bienne

Poa trivialis

Trisetum flavescens

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Fort

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 80

Nombre d'unités sur le site : 24

Surface moyenne (ha) : 3.51

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Forte valeur pastorale. Ces prairies sont soit fauchées (une ou deux fauches, dont l'une en regain selon les années), et sous pâturées (pâturage de regain en arrière saison).

Constituent un territoire de chasse pour certaines espèces de chauves-souris (Petit rhinolophe et Rhinolophe euryale), du fait de la diversité d'insectes qu'elles abritent.

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Etat de conservation :

Bon correct

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	-
Altéré :	-	-
Bon correct	-	*70,30*
Bon optimal	-	*27,11*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Spontanée : évolution vers une lande à fougères puis boisement progressif.

Liée à la gestion : un chargement trop important sur ces prairies peut leur faire perdre le caractère oligotrophe et les faire évoluer vers des pâtures mésotrophes à eutrophes.

Menaces potentielles

Abandon de la fauche de ces prairies qui entraîne une dynamique de colonisation par la fougère puis les ligneux
Surpâturage et enrichissement azoté qui entraînent une perte du cortège d'espèces oligotrophes.

Préconisations de gestion

Limiter au maximum les apports de matière organique, pour maintenir le caractère oligotrophe du substrat.

La mise en place d'une fauche tardive permettrait d'éviter les perturbations durant les périodes sensibles du cycle de reproduction des espèces animales et végétales (période de floraison, de ponte…), et ainsi préserver les cortèges faunistiques et floristiques de ces milieux.

Études et suivis à réaliser

Suivre l'évolution des surfaces de l'habitat

Caractérisation des cortèges entomologiques et des zones de chasse des chiroptères.

Fiches actions en lien

EB : Conserver ou restaurer les habitats de prairies de fauche naturelles et les prairies mesophiles

CA : Améliorer les connaissances scientifiques sur les EIC

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

BIBLIOGRAPHIE

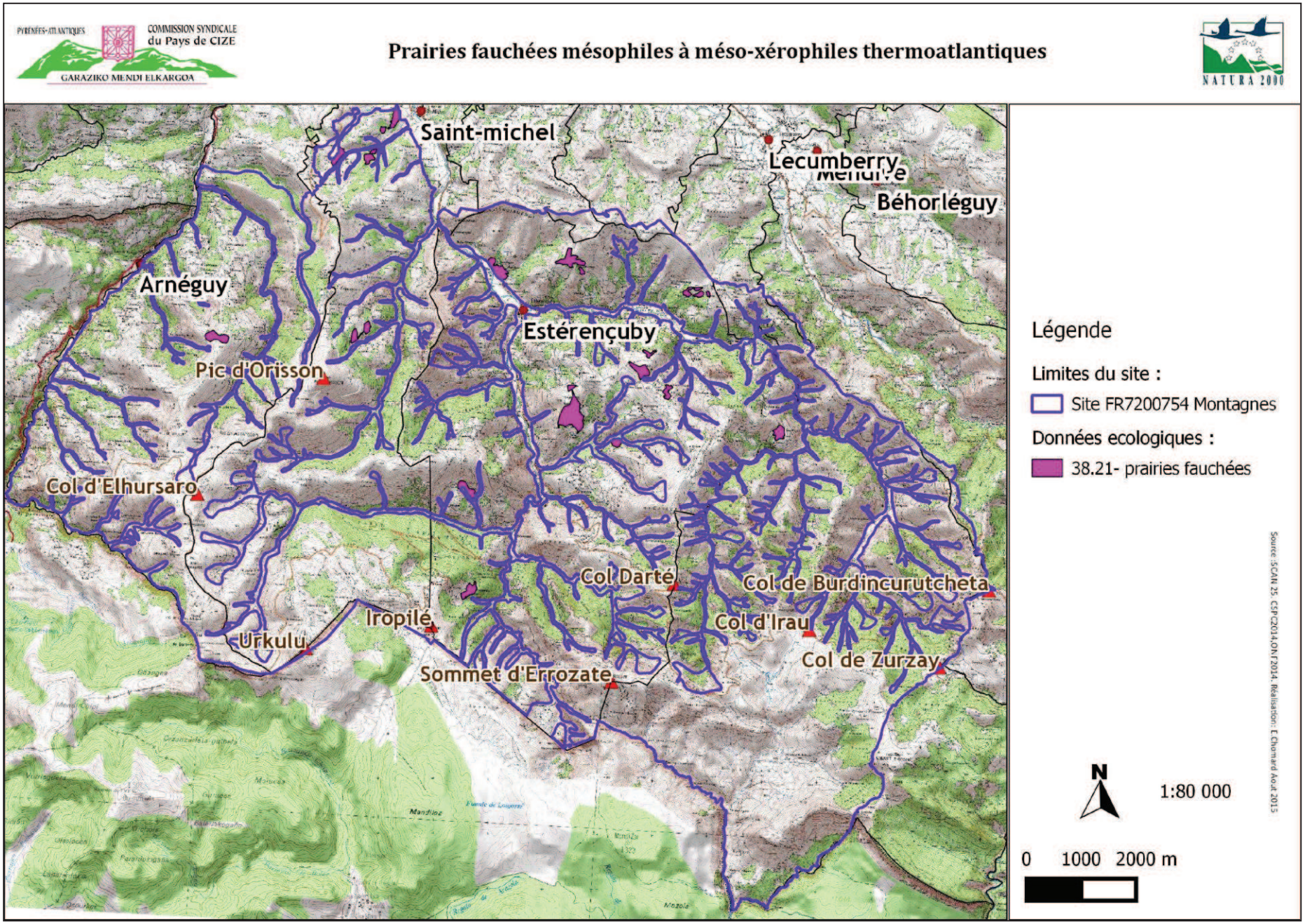
Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.

- Saule Marcel (2002), La grande flore illustrée des Pyrénées. Ed. Milan, 730 p.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



7140-1 Intérêt communautaire	**Radeaux à *Menyanthes trifoliata* et *Potentilla palustris*** *Caricion lasiocarpae Vanden Berghen in Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949*	Enjeu sur le site : **MODERE**

Code EUR 28 : **7140**

Code Corine Biotope : **54.59**

Code Eunis : **D2.39**

Surface sur site : **0.06 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Cet habitat se caractérise par la nature instable et vacillante du substrat, tremblant. Il présente une grande diversité végétale ; figurent avant tout des cypéracées, essentiellement des Laîches de plus ou moins grande taille mais également d'autres espèces comme Eriophorum angustifolium. Elles sont accompagnées d'un cortège mêlé d'autres phanérogames au fort réseau racinaire ou rhizomateux (notamment *Potentilla palustris* et *Menyanthes trifoliata*). Cet habitat intermédiaire abrite également des espèces de bas-marais acide : *Narthecium ossifragum, Drosera rotundifolia.*

Conditions stationnelles

Formation turfigène, qui se développe à la surface d'eaux oligotrophes à mésotrophes.

L'habitat est uniquement présent sur le site en mosaïque au sein de la tourbière d'Arxilondo.

Espèces différentielles et caractéristiques

Carex rostrata

Menyanthes trifoliata

Drosera intermedia

Drosera rotundifolia

Narthecium ossifragum

Sphagnum papillosum

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Modéré

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 0.06 ha

Nombre d'unités sur le site : 1

Surface moyenne (ha) : 0,06

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral faible (ces milieux de tremblants sont même dangereux pour le bétail, qui peut s'y enliser).

Valeur patrimoniale importante car en régression en France et en Europe. Les groupements végétaux sont si exigeants qu'ils sont limités et spécialisés dans la répartition spatiale d'un milieu tourbeux.

Habitat d'espèces remarquables : *Drosera rotundifolia, Drosera intermedia, Narthecium ossifragum* et *Zootoca vivipara.*

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Etat de conservation :

Bon optimal

	Occurence	Surface (ha)
Dégradé :	-	-
Altéré :	-	-
Bon correct	-	*0,36*
Bon optimal	-	*2,01*

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique :

Ce stade intermédiaire peut évoluer lentement de manière progressive vers un habitat de haut-marais, avec un processus d'acidification et d'ombrotrophisation.

Il peut y avoir une évolution régressive en cas de piétinement régulier et intense : apparition de communautés à Rhynchospore.

Enfin, des phénomènes de boisement des stades évolués de ces communautés sont possibles : ainsi, on peut noter l'apparition, au sein des zones les moins hygrophiles, de pieds de Saules.

Menaces potentielles

Modification du substrat et par conséquent des communautés végétales, par fréquentation du bétail trop importante (piétinement, eutrophisation du substrat).
Assèchement et modification de l'alimentation hydrique en cas de drainage.

Préconisations de gestion

Préserver le fonctionnement de l'alimentation hydrique des milieux tourbeux.

Limiter le chargement pastoral sur ces zones (principalement par le gros bétail) ; mise en défens de zones sensibles.

Études et suivis à réaliser

Suivi de la dynamique de l'habitat.

Fiches actions en lien

ED : Conserver et restaurer les zones humides

CA : Améliorer les connaissances scientifiques sur les EIC

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides.

Butler Hélène 1983, Végétation des pâturages d'Archilondo, ONF

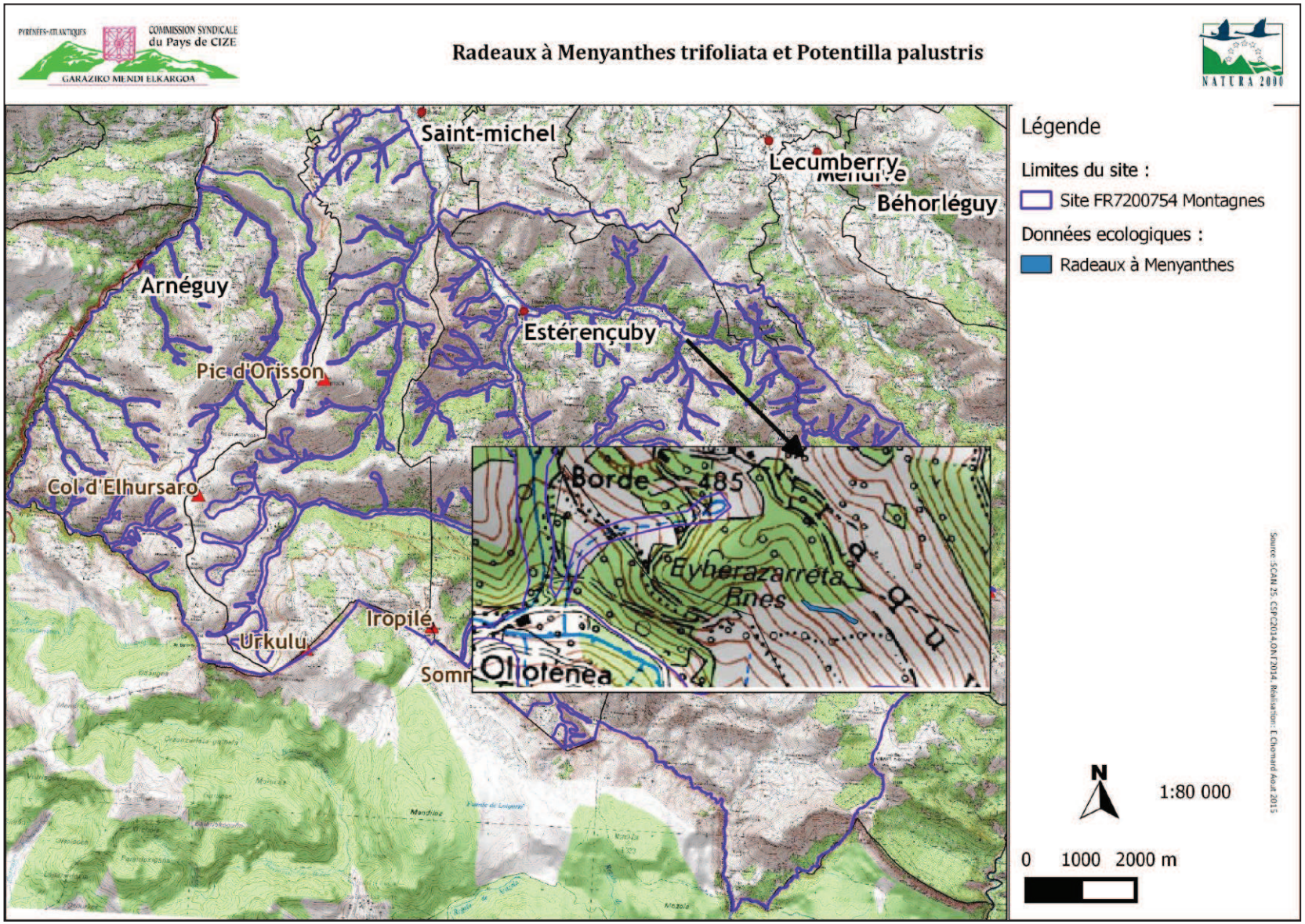
Briand Maud 2004, Etude des zones humides des montagnes béarnaises. Document final,

CREN Aquitaine. Pau

Laporte Thierry & Le Moal Tangi, 2002, Etude de faisabilité de gestion et de valorisation des zones humides des montagnes basques. CREN Aquitaine. Pau

Prud'homme F., Basset P. 2004, Approche phytosociologique et sphagnologique des tourbières du plateau d'Uls (31). Revue de botanique Midi-Pyrénéenne.

CARTE DE LOCALISATION SUR LE SITE



7150-1 Intérêt communautaire	**Dépressions sur substrat tourbeux du *Rhynchosporion*** *Rhynchosporion albae Koch 1926*	Enjeu sur le site : **TRES FORT**

Code EUR 28 : **7150**

Code Corine Biotope : **54.6**

Code Eunis : **D2.3H**

Surface sur site : **2,01 ha**

CEN Aquitaine

GENERALITES

Physionomie

Végétation pionnière, héliophile, constituée principalement d'hémicryptophytes accompagnées de quelques géophytes rhizomateuses. Le recouvrement est faible, laissant des espaces de sol dénudé. La strate herbacée, peu développée et discontinue, abrite un nombre limité d'espèces. La strate muscinale est mince, abritant parfois quelques Sphaignes clairsemées.

Conditions stationnelles

Communautés pionnières et très constantes des milieux tourbeux humides. Principalement rencontrées en mosaïque dans les zones érodées par l'action de l'homme, des animaux ou par le ruissellement naturel.

Espèces différentielles et caractéristiques

Rhynchospora alba

Drosera intermedia

Pinguicula lusitanica

Juncus bulbosus

Eleocharis multicaulis

Anagallis tenella

MONTAGNES DE SAINT JEAN PIED DE PORT

Enjeu sur le site Natura 2000 : Très fort

Diagnostic spatial :

Surface cumulée sur le site (ha) : 2,01

Nombre d'unités sur le site : 1

Surface moyenne (ha) : 2,01

Intérêt pastoral et valeur patrimoniale :

Intérêt pastoral faible, mais valeur patrimoniale importante car l'habitat est en régression en Europe.

Habitat d'espèces remarquables : Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), Rossolis à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*), Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata* – à rechercher), Lézard vivipare (*Zootoca vivipara*)

Etat de conservation :

Altéré

	Occurence	*Surface (ha)*
Dégradé :	-	-
Altéré :	-	*2,01*
Bon correct	-	-
Bon optimal	-	-

DYNAMIQUE ET PRECONISATION DE GESTION

Dynamique

Il s'agit d'un groupement pionnier ; en l'absence de perturbation (piétinement), l'habitat évolue progressivement vers un bas-marais puis en lande humide.

Menaces potentielles

Erosion du sol (ruissellement trop important)
Chargement pastoral trop important qui peut déstructurer le sol.
Assèchement du substrat

Préconisations de gestion

Préserver le fonctionnement de l'alimentation hydrique des milieux tourbeux. Favoriser les stades ouverts dans lequel le recouvrement végétal est faible (pâturage modéré)

Restauration : selon les cas, mises en défens temporaires pour limiter le piétinement, ou au contraire décapage ou pâturage temporaire et contrôlé pour favoriser les stades pionniers.

Études et suivis à réaliser

Cartographie de l'habitat sur le site : l'habitat n'a été caractérisé que sur la tourbière d'Arxilondo.

Suivi de l'état de conservation.

Suivi des milieux ayant fait l'objet de mesures de gestion.

Recherche et suivi de stations de Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*).

Fiches actions en lien

ED : Conserver et restaurer les zones humides

CB : Améliorer les connaissances scientifiques sur les HIC

SA : Sensibiliser le grand public aux enjeux écologiques.

SB : Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux écologiques

BIBLIOGRAPHIE

Atelier Technique des espaces naturels, Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts, 2003. CORINE biotopes. Version originale Types d'habitats français. 119 pp.

Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides.

Foucault B. (de), 1988. –Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystémique. Dissertationes Botanicae, 121 : 1-150

Rameau J.-C., Royer J.-M., Rous G. & Touffet J. 2004. Prodrome des végétations de France. Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

Olicard L., Prud'homme F., Corriol G., 2009. Pré-typologie des habitats naturels de 7 sites Natura 2000 des montagnes vasco-Béarnaises. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 95 pp.