



Site Natura 2000 FR7200759
Massif du Mondarrain et de
l'Artzamendi

Présentation du diagnostic écologique

**Comité de pilotage
15 mars 2012**

- Cartographie des habitats naturels ou semi-naturels

- **Travail préliminaire**
 - Recherches bibliographiques
 - Travail de précartographie
- **Inventaire**
 - Prospections de terrain, cartographie des habitats naturels (échelle 1/10000ème)
 - localisation et caractérisation (relevés phytosociologiques)
 - Compléments par photointerprétation (pelouses et landes principalement)

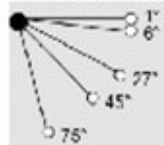
3 grands ensembles d'habitats :

zones humides - milieux agropastoraux - milieux forestiers

- Cartographie des espèces animales et végétales de l'annexe II de la Directive Habitats

- **Travail préliminaire**
 - Recherches bibliographiques
- **Inventaire**
 - Prospections de terrain - au cours de sessions de terrain « habitats »
 - spécifiques (chiroptères, coléoptères ...)

Fiche de prospection « habitat »

<p>Observateur(s) :</p> <p>Date de l'observation (j/m/a) : / / 2011</p> <p>N° polygone carto :</p>	<p>Niveau de prospection</p> <p>R <input type="checkbox"/> Relevé(s), <input type="checkbox"/> Nombre</p> <p>T <input type="checkbox"/> Prospection sans relevé</p> <p>J <input type="checkbox"/> Rattachement sans passage</p>	<p>Caractérisation de la structure de l'habitat ou de la mosaïque :</p>																																											
<p>Géomorphologie (échelle kilométrique) :</p> <p><input type="checkbox"/> Lit majeur <input type="checkbox"/> Le lacune en frontale <input type="checkbox"/> Colline <input type="checkbox"/> Gousses <input type="checkbox"/> Fiontilis</p> <p><input type="checkbox"/> Lit mineur <input type="checkbox"/> Vallon <input type="checkbox"/> Dente râteau bête <input type="checkbox"/> Crête <input type="checkbox"/> Coude</p> <p><input type="checkbox"/> Bras mort <input type="checkbox"/> Vallée <input type="checkbox"/> Plaine, bassin <input type="checkbox"/> Falaise continentale <input type="checkbox"/> Gorge, ravin</p> <p><input type="checkbox"/> Confluence <input type="checkbox"/> Tousse alluviale <input type="checkbox"/> Plateau <input type="checkbox"/> Adfoucement rocheux</p> <p>Roche mère (cartes géologiques) :</p> <p><input type="checkbox"/> Argiles <input type="checkbox"/> Calcaires <input type="checkbox"/> Grès <input type="checkbox"/> Granits <input type="checkbox"/> Sables inférieurs <input type="checkbox"/> Alluvions</p> <p><input type="checkbox"/> Grès <input type="checkbox"/> Laves <input type="checkbox"/> Micas <input type="checkbox"/> Schistes <input type="checkbox"/> Sables non indurés <input type="checkbox"/> Coluvions</p> <p><input type="checkbox"/> Remblais <input type="checkbox"/> Roches massives <input type="checkbox"/> Roches métamorphosées</p> <p>Type d'humus :</p> <p><input type="checkbox"/> Mull <input type="checkbox"/> Moder <input type="checkbox"/> Mor <input type="checkbox"/> Tourbe</p>		<p>Nombre de sous-unités dans la mosaïque : <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>% d'occupation de l'unité</th> <th>ss-unité1</th> <th>ss-unité2</th> <th>ss-unité3</th> <th>ss-unité4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-roches affleurantes/pierres</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>-sol nu</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>-strate muscinale</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>-strate herbacée</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>-strate sous arbustive (0 à 2m)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>-strate arbustive (2 à 8m)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>-strate arborée (>8m)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				% d'occupation de l'unité	ss-unité1	ss-unité2	ss-unité3	ss-unité4	-roches affleurantes/pierres	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-sol nu	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-strate muscinale	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-strate herbacée	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-strate sous arbustive (0 à 2m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-strate arbustive (2 à 8m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-strate arborée (>8m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
% d'occupation de l'unité	ss-unité1	ss-unité2	ss-unité3	ss-unité4																																									
-roches affleurantes/pierres	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
-sol nu	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
-strate muscinale	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
-strate herbacée	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
-strate sous arbustive (0 à 2m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
-strate arbustive (2 à 8m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
-strate arborée (>8m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																									
<p>Altitude moyenne (lecture carte topographique)</p> <p>Pentes et exposition :</p>  <p>Pente du versant</p> <p><input type="checkbox"/> Inférieure à 1 degré</p> <p><input type="checkbox"/> 1 à 6 degrés</p> <p><input type="checkbox"/> 6 à 20 degrés</p> <p><input type="checkbox"/> 20 à 45 degrés</p> <p><input type="checkbox"/> 45 à 75 degrés</p> <p><input type="checkbox"/> Plus de 75 degrés</p>		<p>Coordonnée(s) GPS :</p> <p>Remarque(s) :</p>		<p>Activités :</p> <p>-Zone pastorale <input type="checkbox"/> N</p> <p>Présence de nitrophiles</p> <p>Présence d'excréments</p> <p>Abrouissement</p> <p>Présence de bétail</p> <p>Type de bêtes</p> <p>Intensité de l'activité</p> <p>-Activité(s) touristique(s) <input type="checkbox"/> N</p> <p>-Remarque(s)</p>																																									
<p>Zones humides/ruisseaux :</p> <p>Hydrographie de surface : <input type="checkbox"/> cours d'eau rapide <input type="checkbox"/> cours d'eau lent <input type="checkbox"/> cascades <input type="checkbox"/> bras morts</p> <p><input type="checkbox"/> suintements <input type="checkbox"/> ruisselets <input type="checkbox"/> ruisseaux <input type="checkbox"/> sources <input type="checkbox"/> mares</p> <p>Alimentation en eau : <input type="checkbox"/> Topogène <input type="checkbox"/> Limnogène <input type="checkbox"/> Soligène <input type="checkbox"/> Fluviogène <input type="checkbox"/> Ombrogène</p> <p>pH : <input type="text"/></p>		<p>Etat de conservation, menaces et sens d'évolution :</p> <p>Elargissement des sentiers <input type="checkbox"/> N</p> <p>Feux touristiques <input type="checkbox"/> N</p> <p>Bivouac <input type="checkbox"/> N</p>		<p>Facteurs d'influence :</p> <p>Altération du sol par le bétail <input type="checkbox"/> N</p> <p>Elargissement des sentes /bétail <input type="checkbox"/> N</p> <p>Abrouissement sélectif <input type="checkbox"/> N</p> <p>Feux pastoraux</p> <p>Soutrage</p> <p>Herbacées color</p> <p>Développement</p>																																									
<p>Rattachement de l'habitat à un code Corine Biotope :</p> <p>Code : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Inventaire : <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> N</p> <p>Remarque(s) sur l'attribution du code (préciser le n° de sous-unité) :</p>		<p>Etat de la station d'évolution :</p> <p>Eutrophisation</p> <p>Comblement</p> <p>Assèchement</p> <p>Colonisation /ligneux</p> <p>Colonisation /herbacées</p> <p>Sur-utilisation pastorale</p> <p>Surfréquentation touristique</p> <p>Dégradation par l'érosion</p> <p>Remarque(s) sur les menaces réelles :</p> <p>Remarque(s) sur les menaces potentielles :</p>		<p>Etat de conservation :</p> <p>ss1 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> My <input type="checkbox"/> Mv ss2 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> My <input type="checkbox"/> Mv</p> <p>ss3 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> My <input type="checkbox"/> Mv ss4 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> My <input type="checkbox"/> Mv</p> <p>Sens d'évolution :</p> <p>ss1 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> +/- ss2 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> +/-</p> <p>ss3 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> +/- ss4 <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> +/-</p>																																									
<p>Remarque(s) générales (croquis, données floristiques, ...):</p>																																													

Description
détaillée

Description
générale

Caractérisation de
l'habitat

Etat de conservation,
menaces et sens
d'évolution

LES ZONES HUMIDES



Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones humides

*Travail réalisé en partie par une stagiaire de Licence Professionnelle (UPPA Anglet),
sous la responsabilité du chargé de secteur Pays Basque du CEN Aquitaine*

Méthodologie de cartographie

- Précartographie (IGN et orthophoto)
- Cartographie exhaustive des zones humides du site
- Echelle de cartographie : 1/2500 (faible superficie des zones)
- Caractérisation des habitats :
 - 50 relevés phytosociologiques -> élaboration d'une typologie des zones humides du site

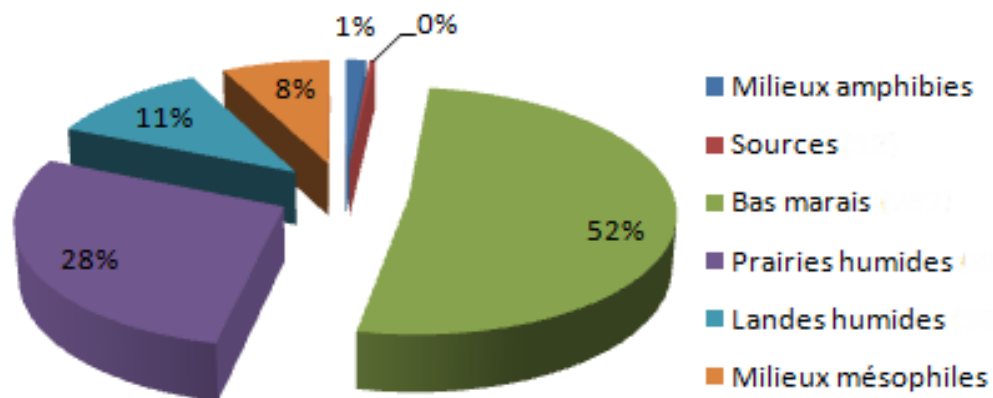
Résultat

- 246 zones humides cartographiées = mosaïques fonctionnelles
- 17 habitats naturels, dont 5 d'intérêt communautaire (dont 2 d'intérêt prioritaire)

Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones humides

Répartition des formations végétales sur
l'ensemble des zones humides
inventoriées, en termes de surface

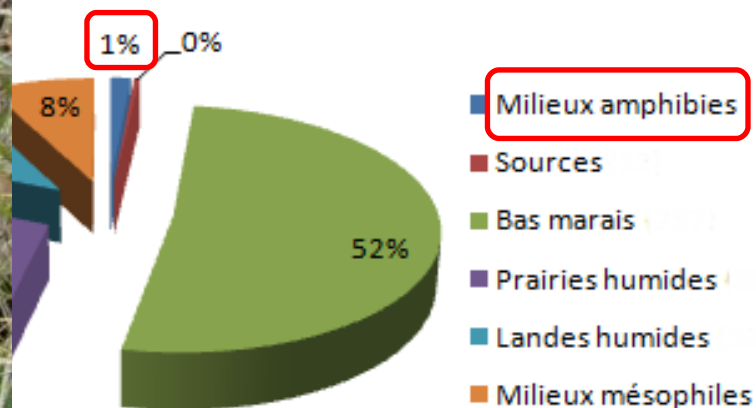


Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones humides

- ♦ 246 zones humides cartographiées

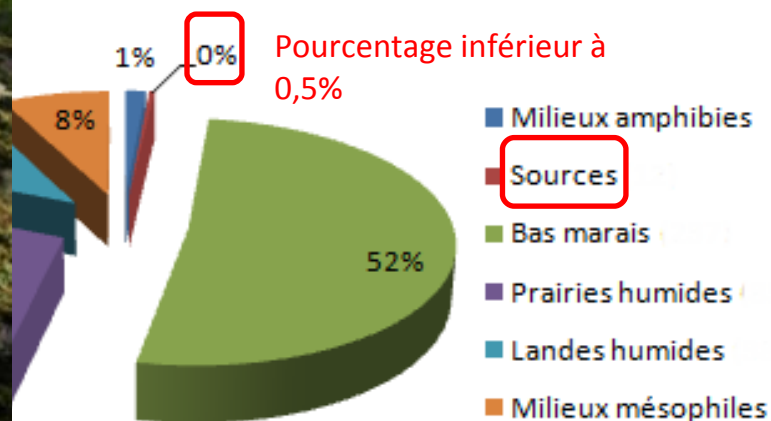
Répartition des formations végétales sur l'ensemble des zones humides inventoriées, en termes de surface



1. Cartographie des zones humides

- ♦ 246 zones humides cartographiées

Répartition des formations végétales sur l'ensemble des zones humides inventoriées, en termes de surface

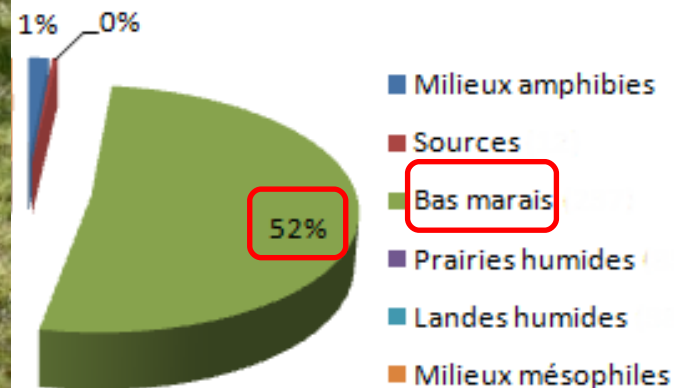


Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones humides

♦ 246 zones humides cartographiées

Répartition des formations végétales sur l'ensemble des zones humides inventoriées, en termes de surface

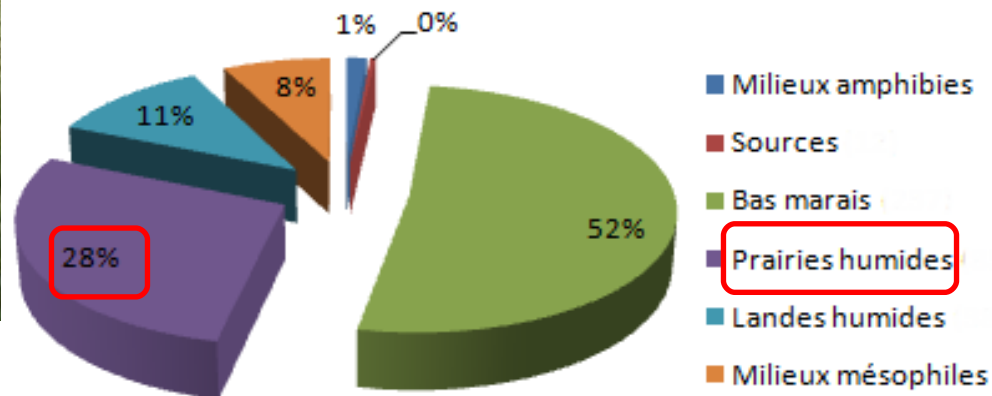


1. Cartographie des zones humides

- ♦ 246 zones humides cartographiées



Répartition des formations végétales sur l'ensemble des zones humides inventoriées, en termes de surface

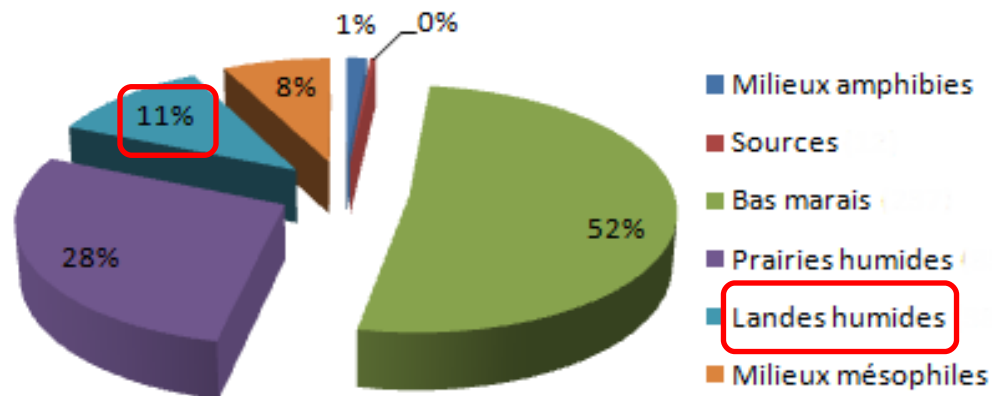


1. Cartographie des zones humides

- ♦ 246 zones humides cartographiées



Répartition des formations végétales sur l'ensemble des zones humides inventoriées, en termes de surface



Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones

Habitats naturels humides



Prairies acides à Molinie



Chenaux oligotrophes pauvres en calcaire à Millepertuis et Potamot



Communautés à *Rhynchospora alba*



Landes humides
méridionales
(habitat prioritaire)



Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses
(habitat prioritaire)

Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones humides

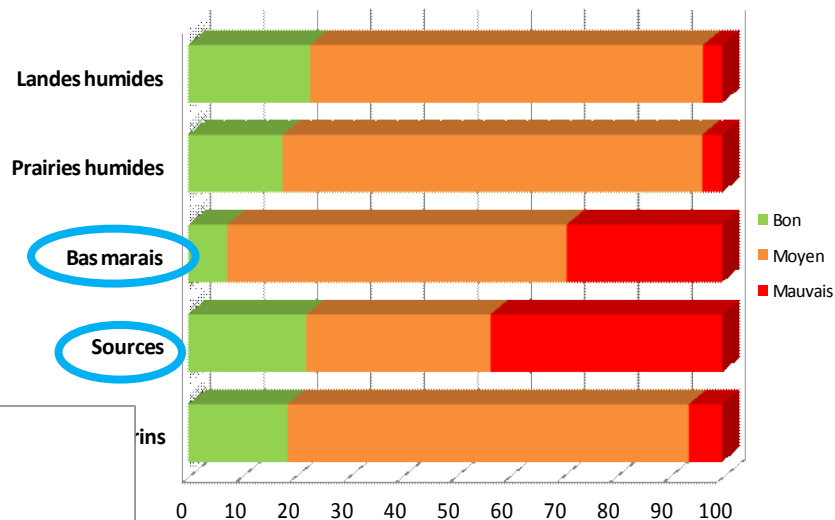
État de conservation

Bon : 20 % des habitats

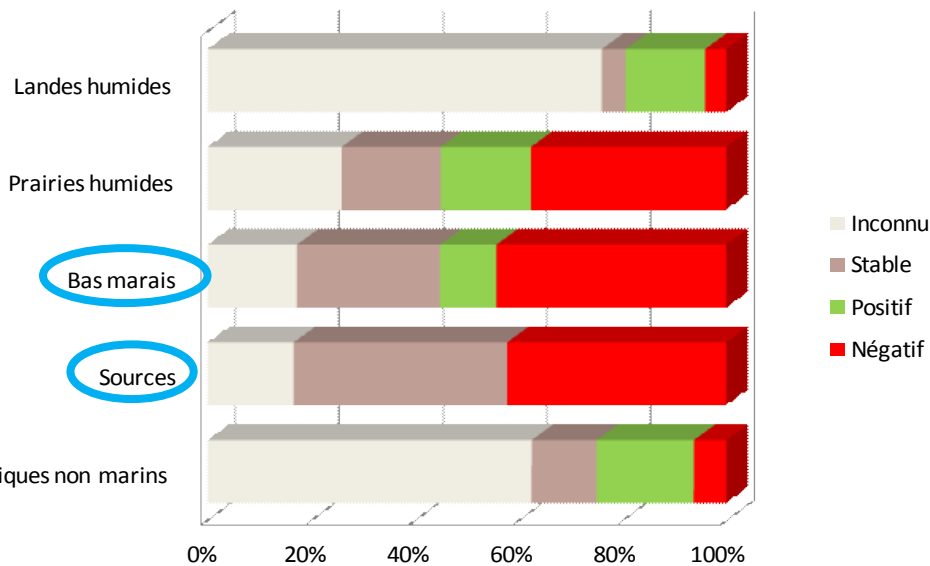
Moyen : 63 % des habitats

Mauvais : 17 % des habitats

Etat de conservation par type d'habitat



Sens d'évolution par type d'habitat

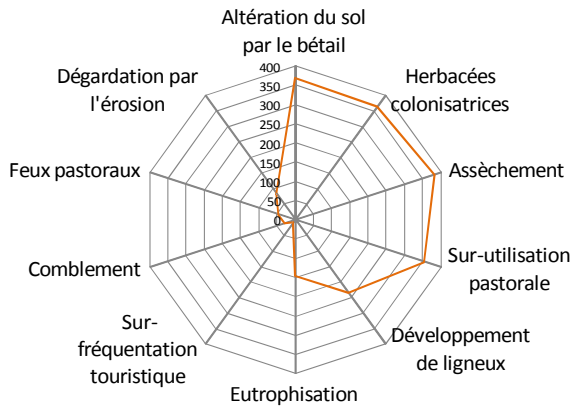


Sens d'évolution

Diagnostic écologique des habitats naturels

1. Cartographie des zones humides

Principales menaces identifiées sur les zones humides inventoriées



Principales menaces
ici



Colonisation par les joncs



Piét
ine
men
t



Assèchement

LES MILIEUX AGROPASTORAUX



Diagnostic écologique des habitats naturels

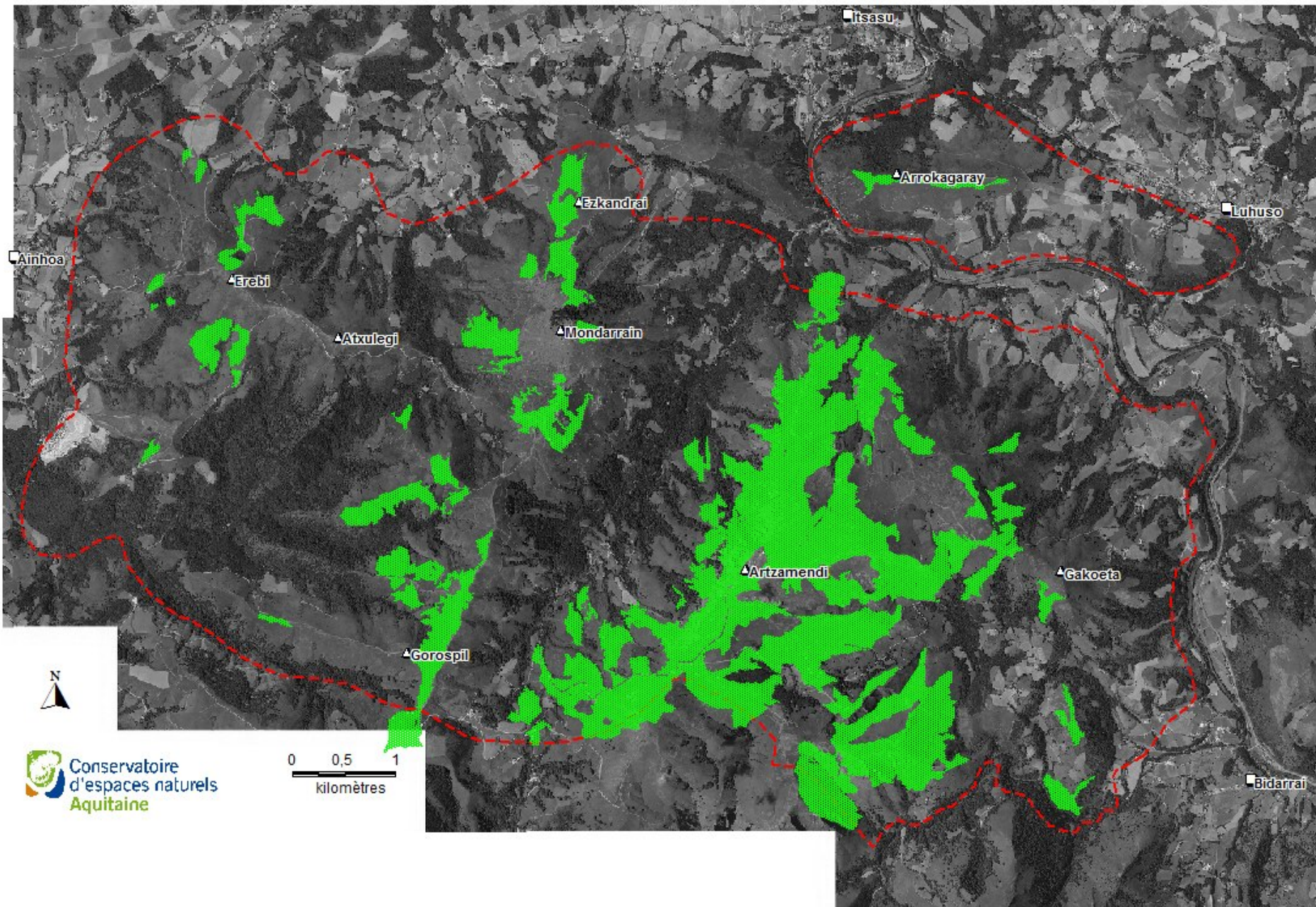
Liste des habitats cartographiés	Code corine	Code Natura 2000	Syntaxon attribué
Prairies et Pelouses			
Pâtures mésophiles continues	38.11	Hors Directive	<i>Cynosurion cristati</i>
Prairies à <i>Agrostis</i> et <i>Festuca</i>	35.12	6230*-5	<i>Agrostion curtisii</i>
Gazons sommitaux ras	35.G	Hors Directive	<i>Bellidetum perennis</i>
Landes			
Landes atlantiques fraîches méridionales	31.23	4030-8	<i>Ulcion minoris</i>
Landes pyrénéo-cantabriques à <i>Erica ciliaris</i>	31.236	4030-1	<i>Daboecion cantabricae</i>
Landes pyrénéo-cantabriques à <i>Erica vagans</i> et <i>Erica cinerea</i>	31.237	4030-1	<i>Daboecion cantabricae</i>
Landes subatlantiques à fougères	31.861	Hors Directive	<i>Pteridio aquilini - Pseudarrhenatherum longifolii</i>
Fruticées			
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81	Hors Directive	<i>Pruno-Rubion fruticosi</i>
Fruticées des sols pauvres atlantiques	31.83	Hors Directive	<i>Pruno-Rubion fruticosi</i>
Milieus rupestres			
Eboulis siliceux	61	8110	<i>Sedo albi-Scleranthion biennis</i>
Végétation chasmophytique des pentes rocheuses	62	8220	<i>Sedo albi-Scleranthion biennis</i>

Diagnostic écologique des habitats naturels

Prairies à *Agrostis* et *Festuca* – *Agrostion curtisii* – 6230*-5

937 ha sur le site





 Conservatoire
d'espaces naturels
Aquitaine

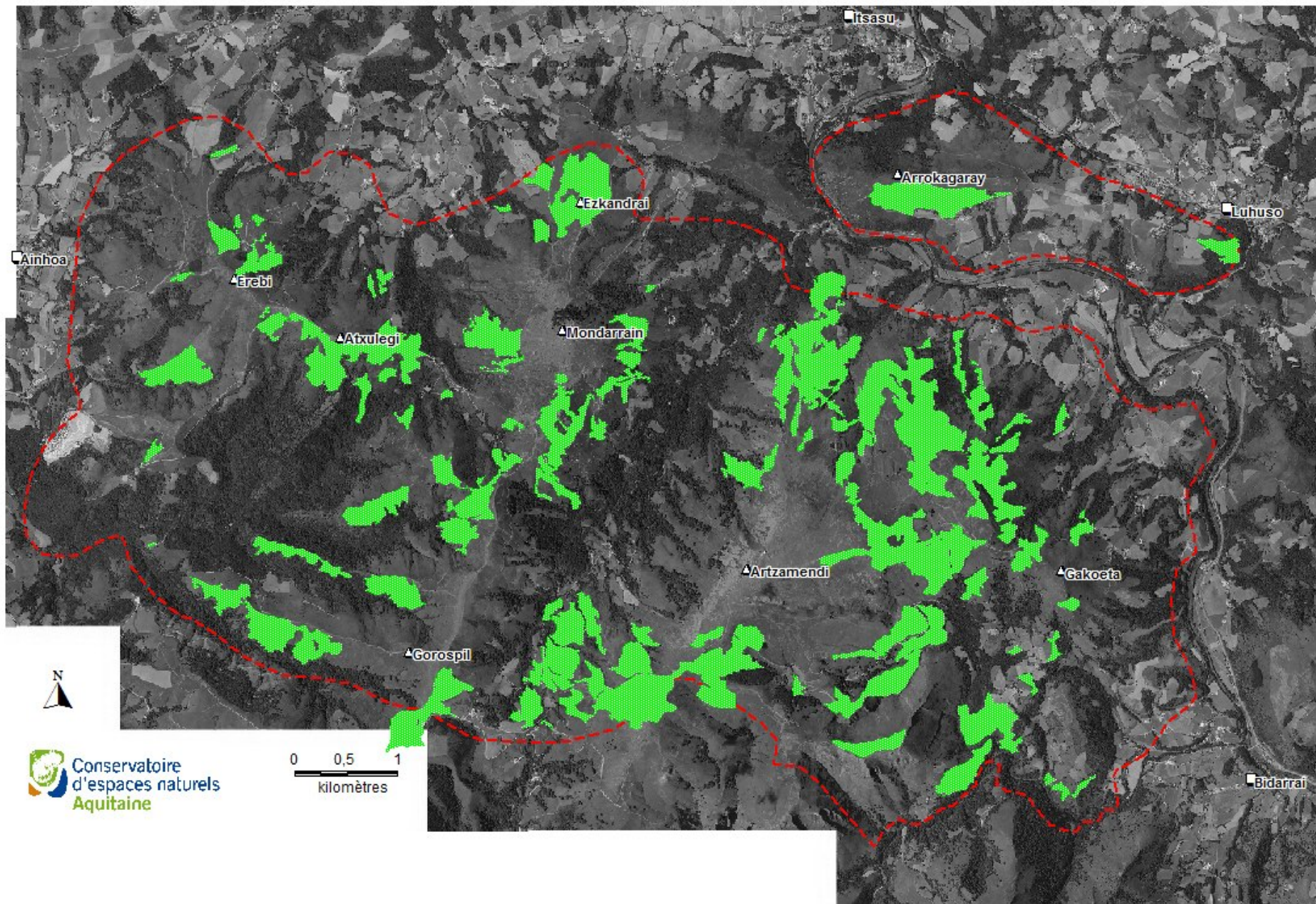
0 0,5 1
kilomètres

Diagnostic écologique des habitats naturels

Landes pyrénéo-cantabriques – 4030-1 - *Daboecion cantabricae*

790 ha sur le site

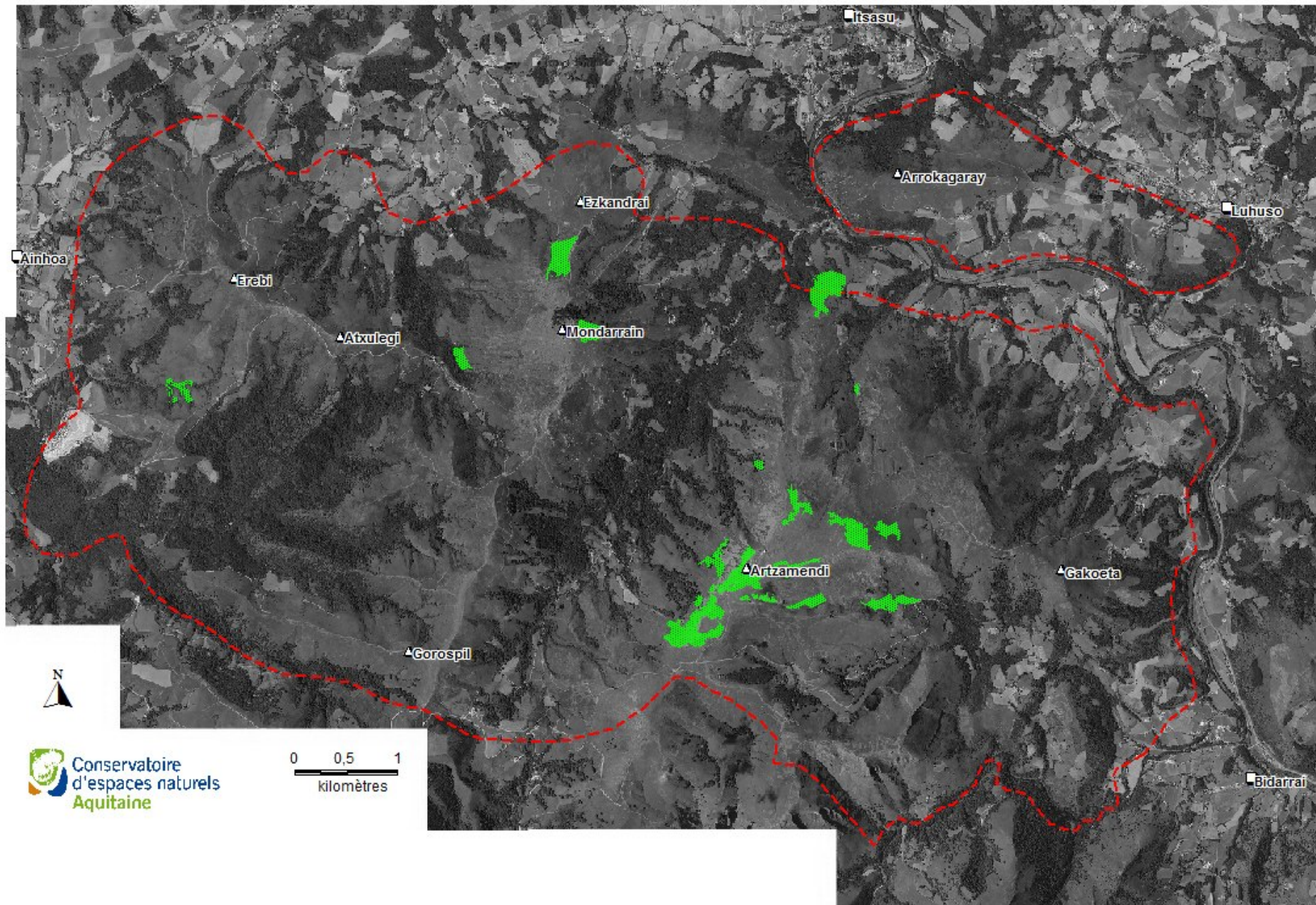




Diagnostic écologique des habitats naturels

Eboulis siliceux – 8110 - *Sedo albi-Scleranthion biennis*





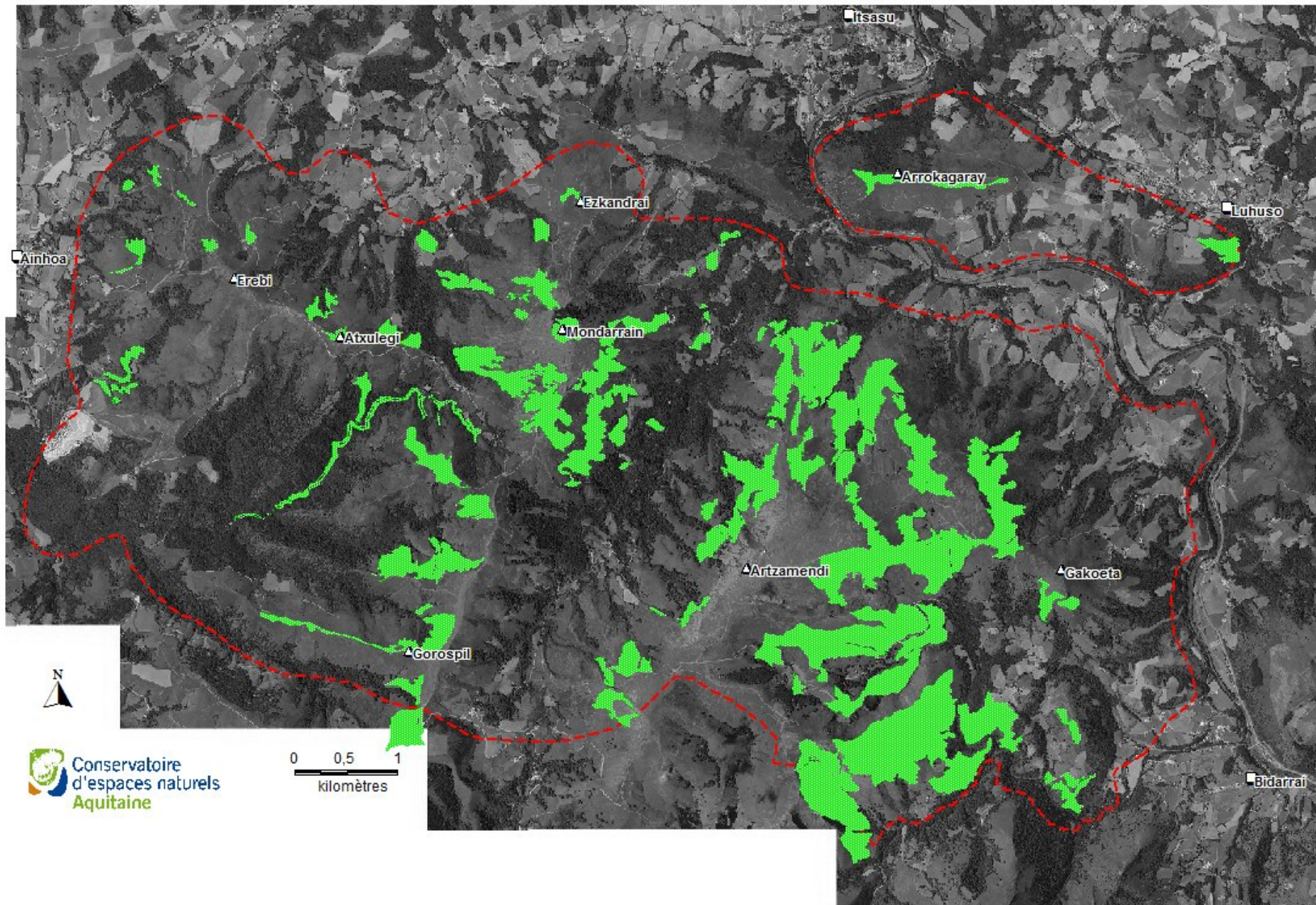
Conservatoire
d'espaces naturels
Aquitaine

0 0,5 1
kilomètres

Diagnostic écologique des habitats naturels

Végétation chasmophytique des pentes rocheuses– 8220
Sedo albi-Scleranthion biennis





Conservatoire
d'espaces naturels
Aquitaine

0 0,5 1
kilomètres

Très forte utilisation pastorale sur les zones les plus en altitude



Développement de fougères dans les landes d'intérêt communautaire

Développement de ligneux (ajoncs principalement) dans les zones abandonnées par les troupeaux



LES MILIEUX FORESTIERS



Diagnostic écologique des habitats naturels

3. Cartographie des milieux forestiers

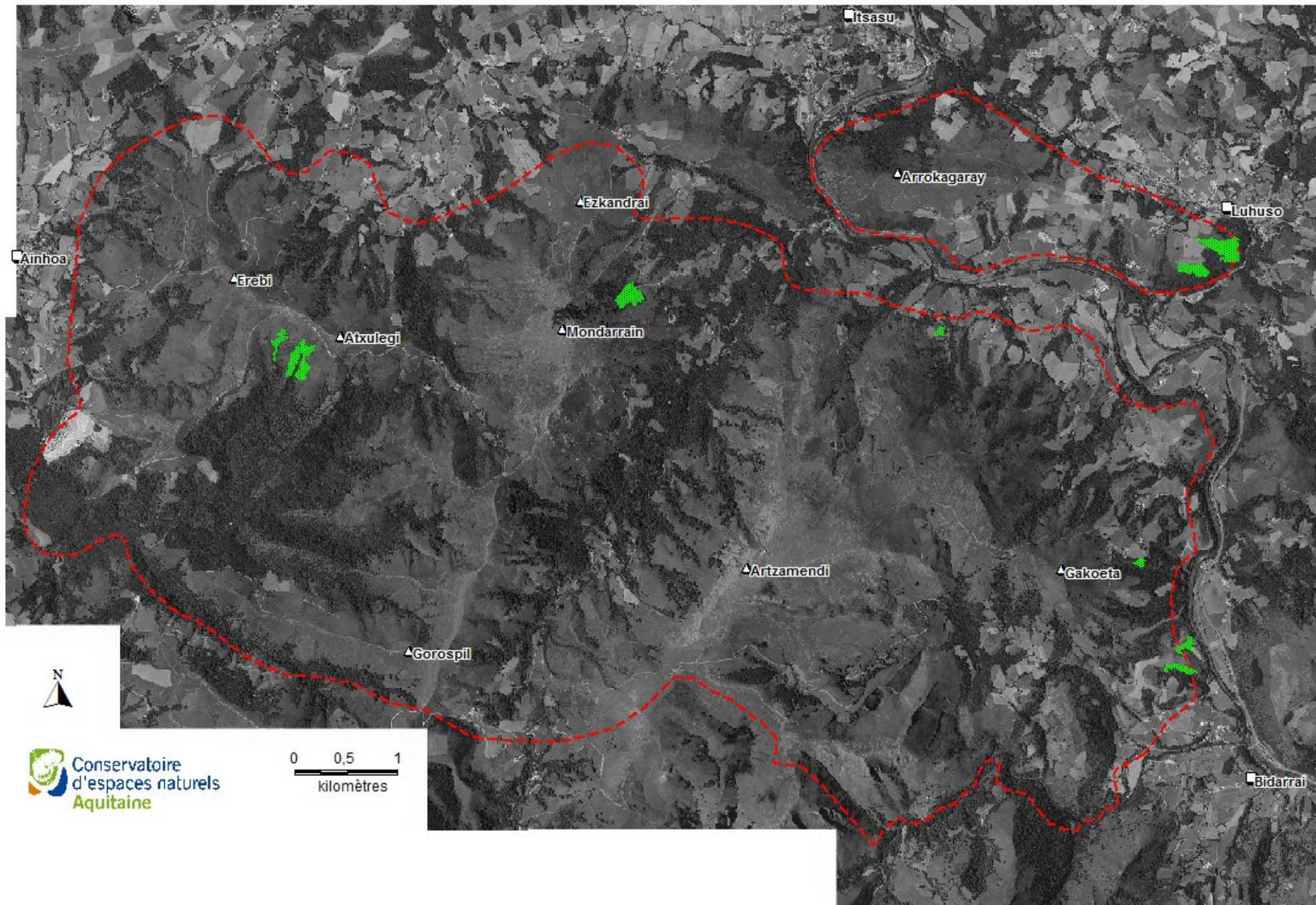
3. Cartographie des milieux

forestiers

Habitats d'intérêt communautaire :

- Chênaie pionnière acidiphile du Piémont pyrénéen
Blechno spicantis-Quercetum petraeae-pyrenaicae
25 ha sur le site





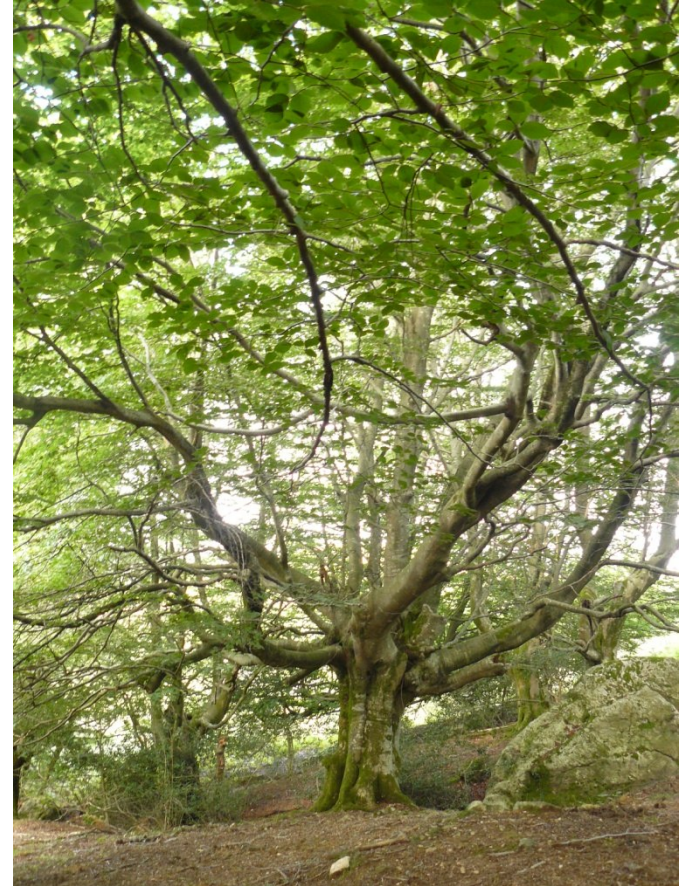
Conservatoire
d'espaces naturels
Aquitaine

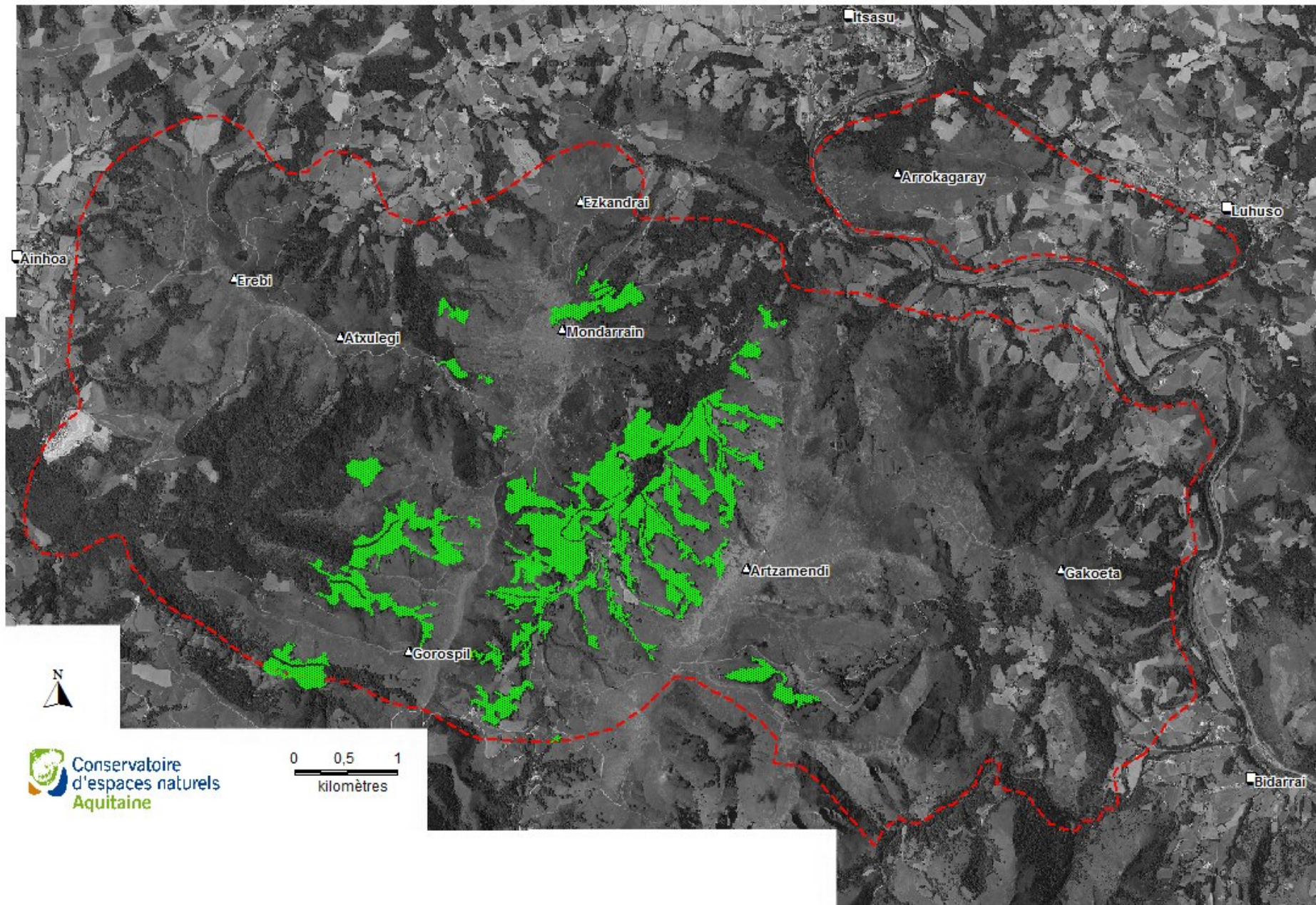
0 0,5 1
kilomètres

Diagnostic écologique des habitats naturels

-Hêtraies atlantiques acidophiles (9120) - *Cephalanthero rubrae*-*Fagion sylvaticae*

313 ha sur le site



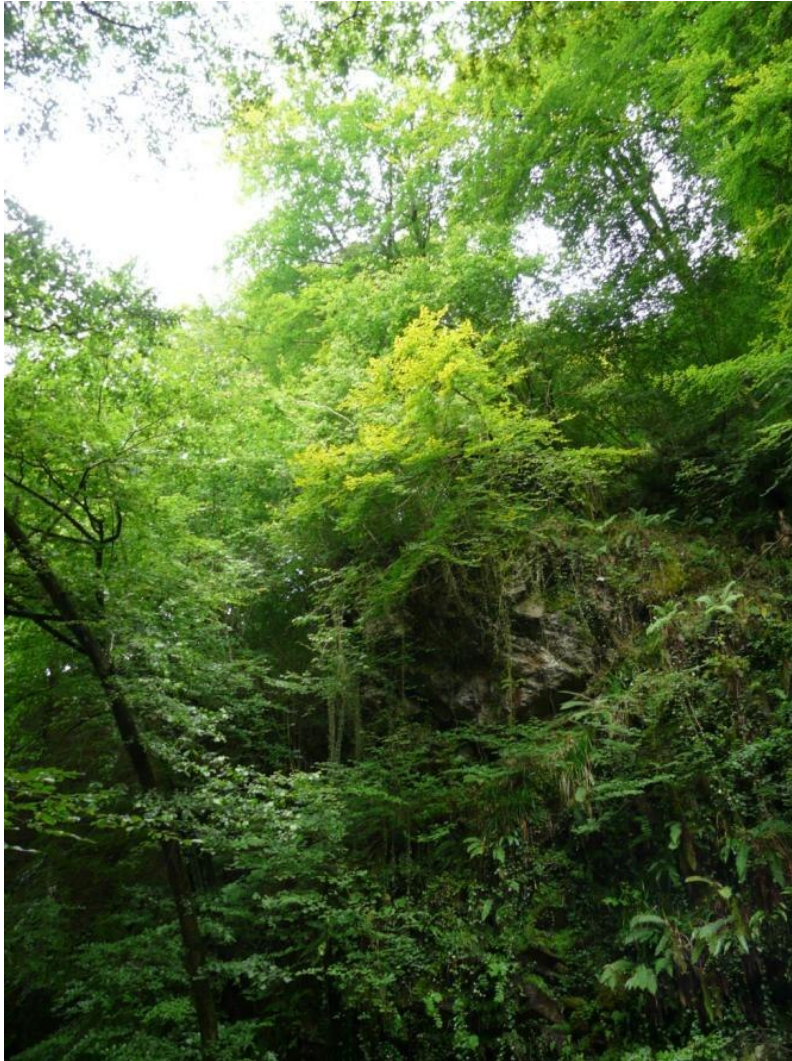


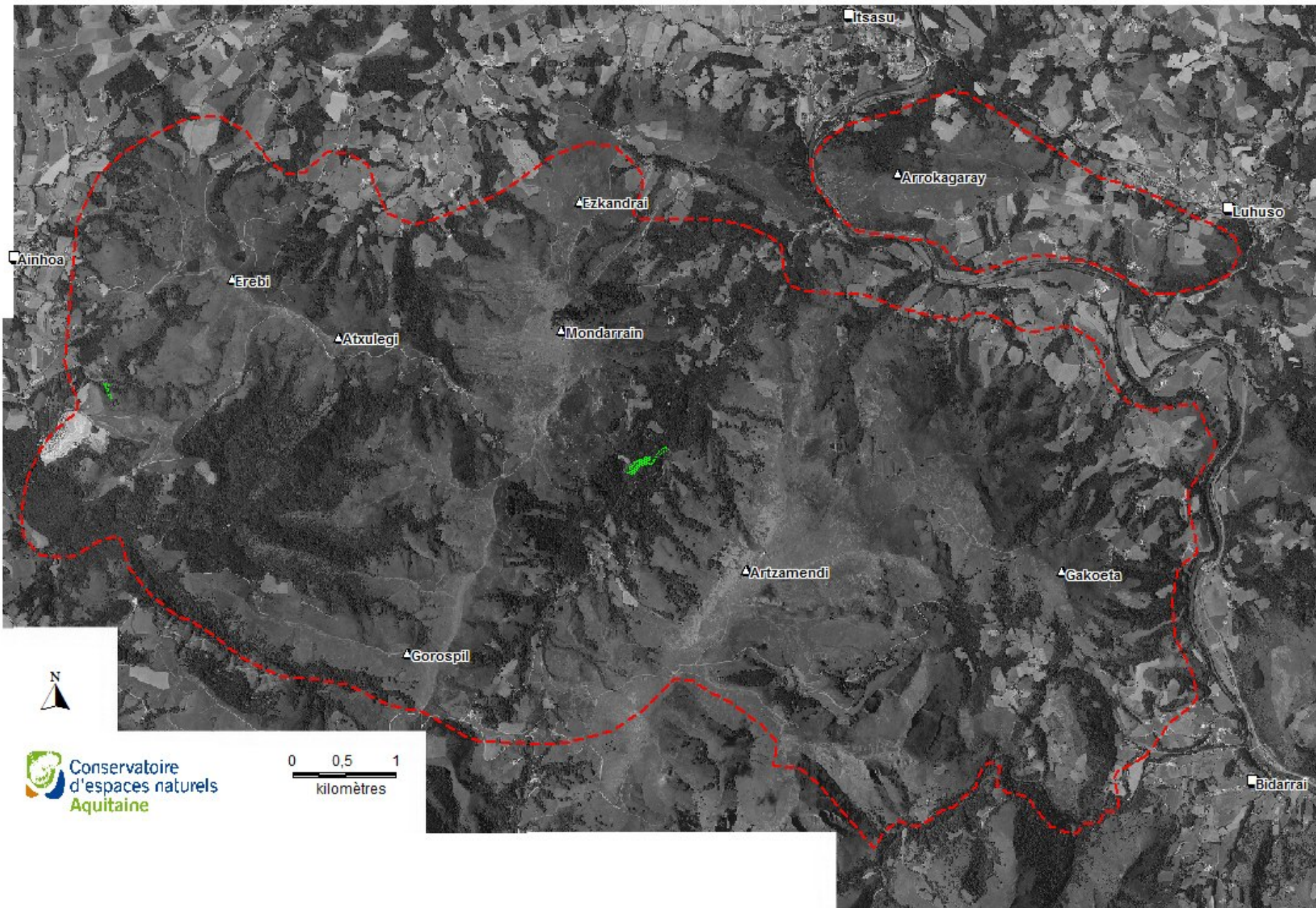
Conservatoire
d'espaces naturels
Aquitaine

0 0,5 1
kilomètres

Diagnostic écologique des habitats naturels

Forêts de ravin - (9180) - *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris*



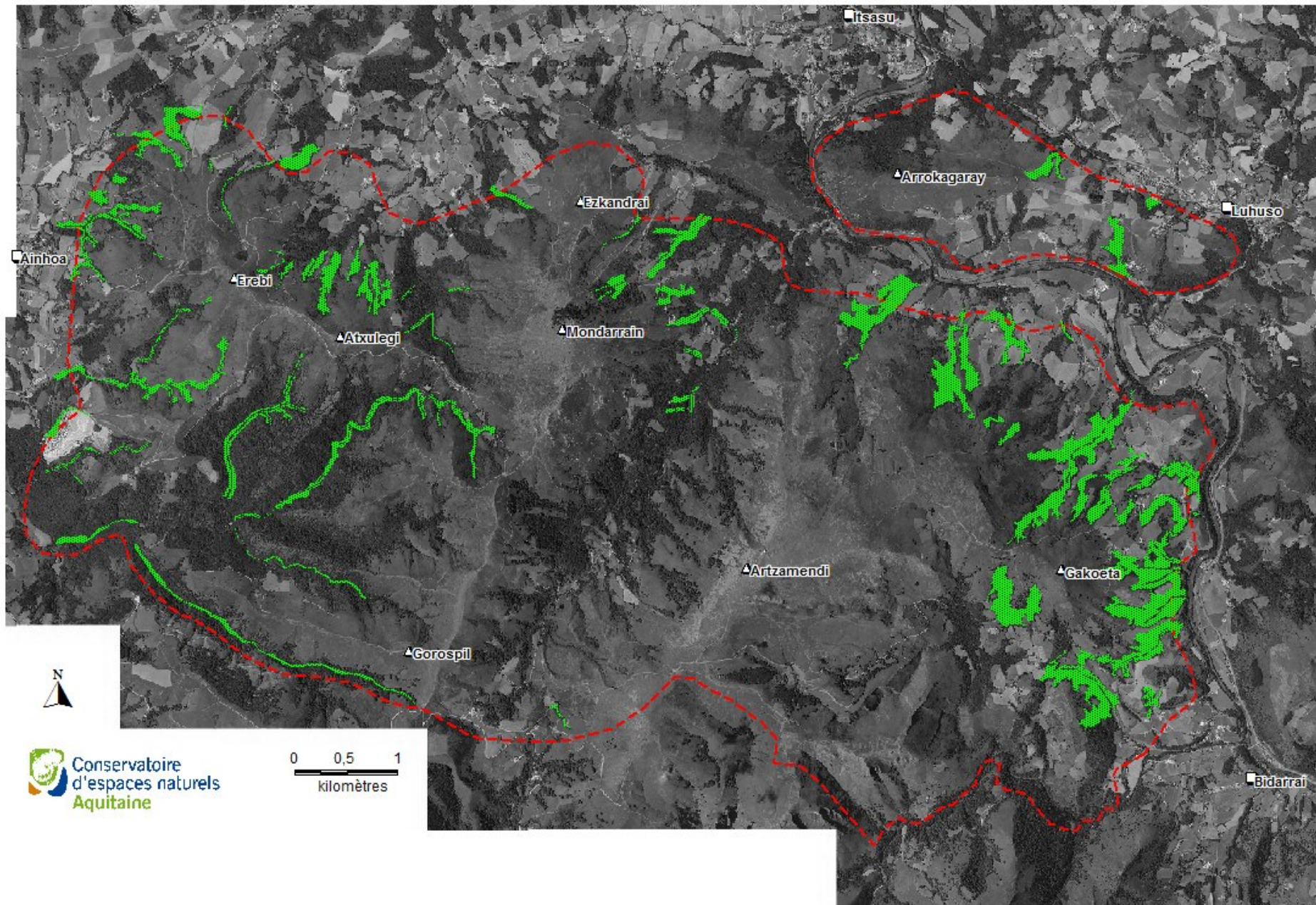


Diagnostic écologique des habitats naturels

Forêts alluviales à Aulne et Frêne (9180)
Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae
Alno glutinosae–Caricetum remotae

310 ha sur le site





Conservatoire
d'espaces naturels
Aquitaine

0 0,5 1
kilomètres

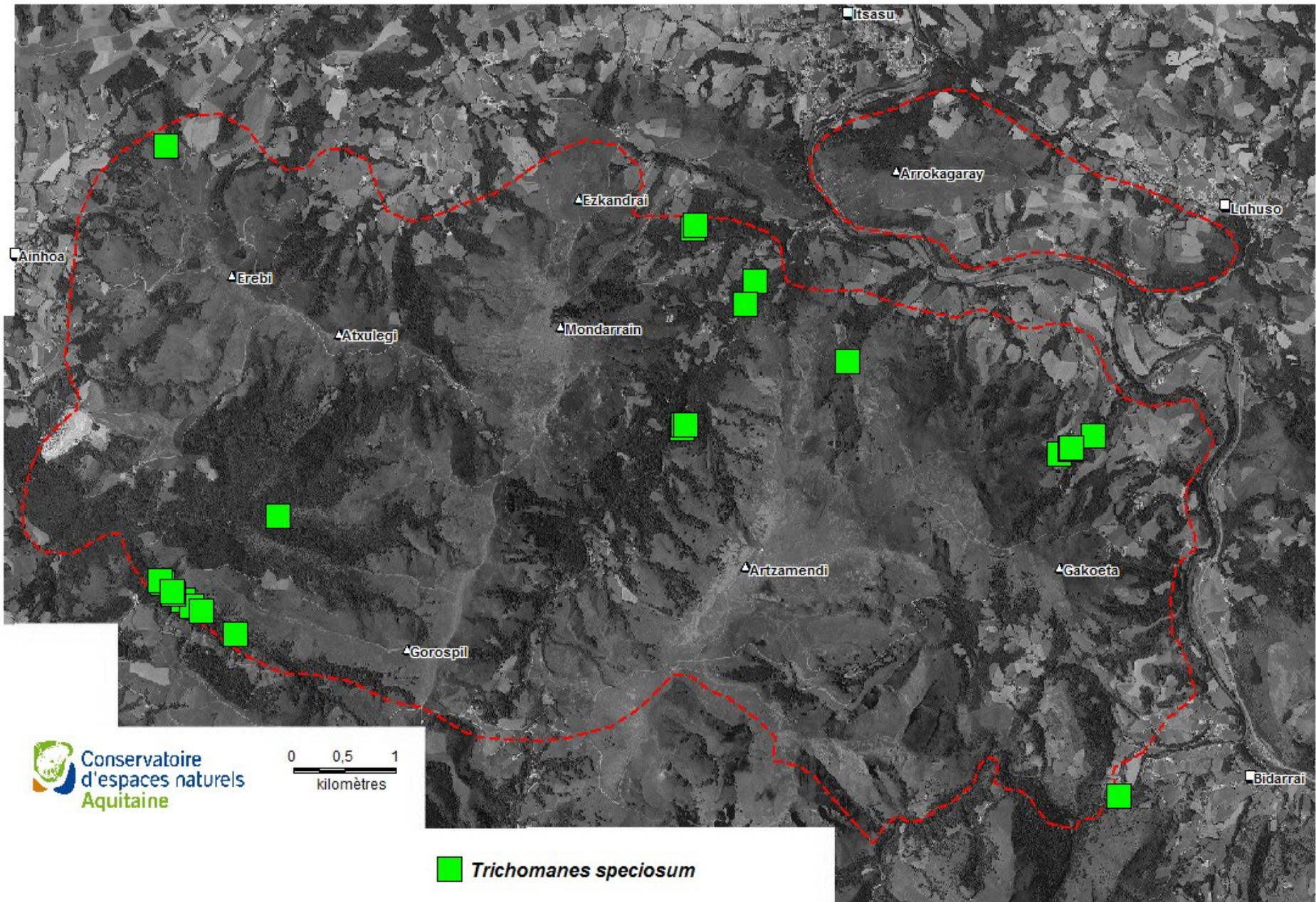
Diagnostic écologique des espèces

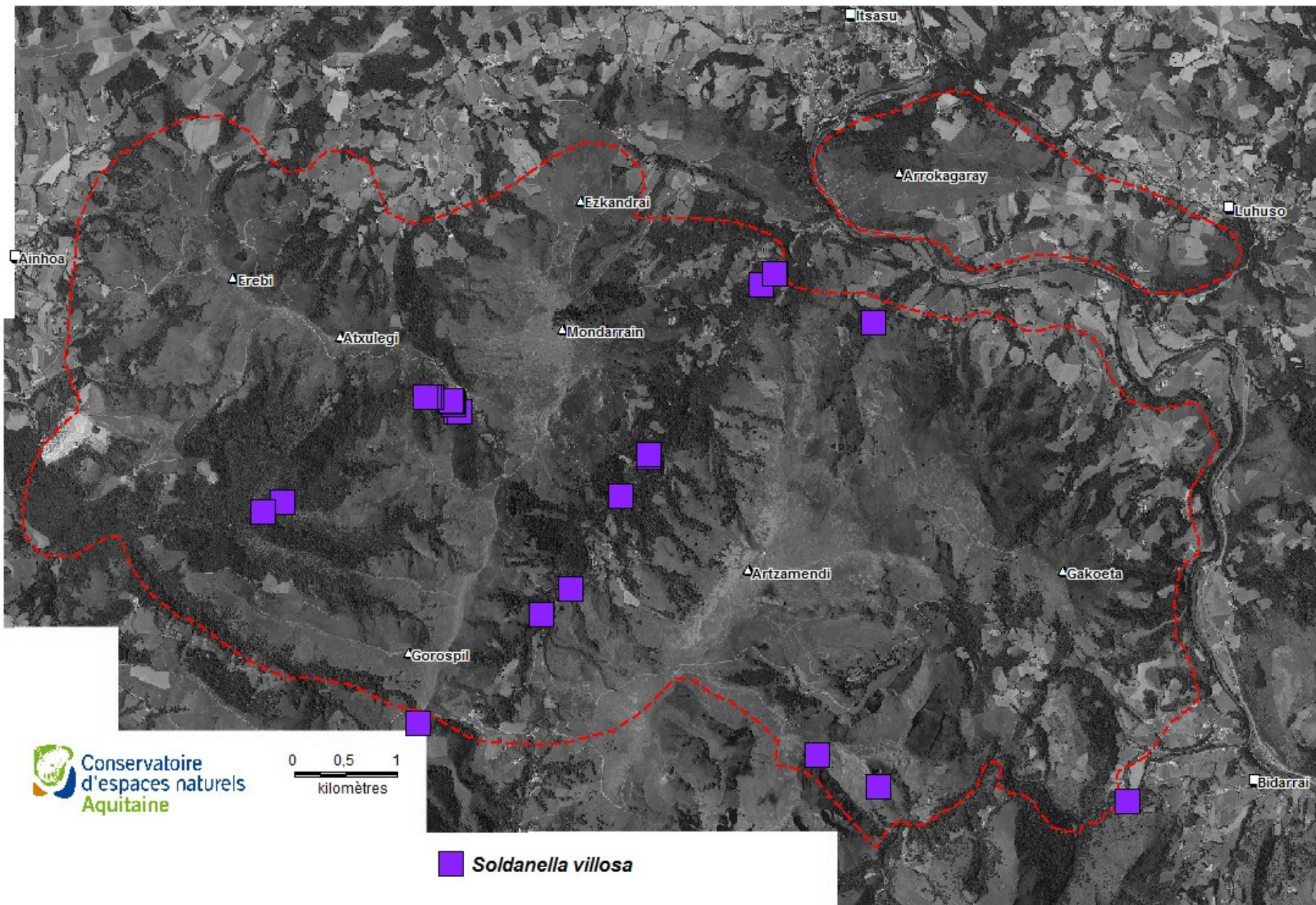
- Trichomanes remarquable *Trichomanes speciosum*



Soldanelle velue *Soldanella villosa*



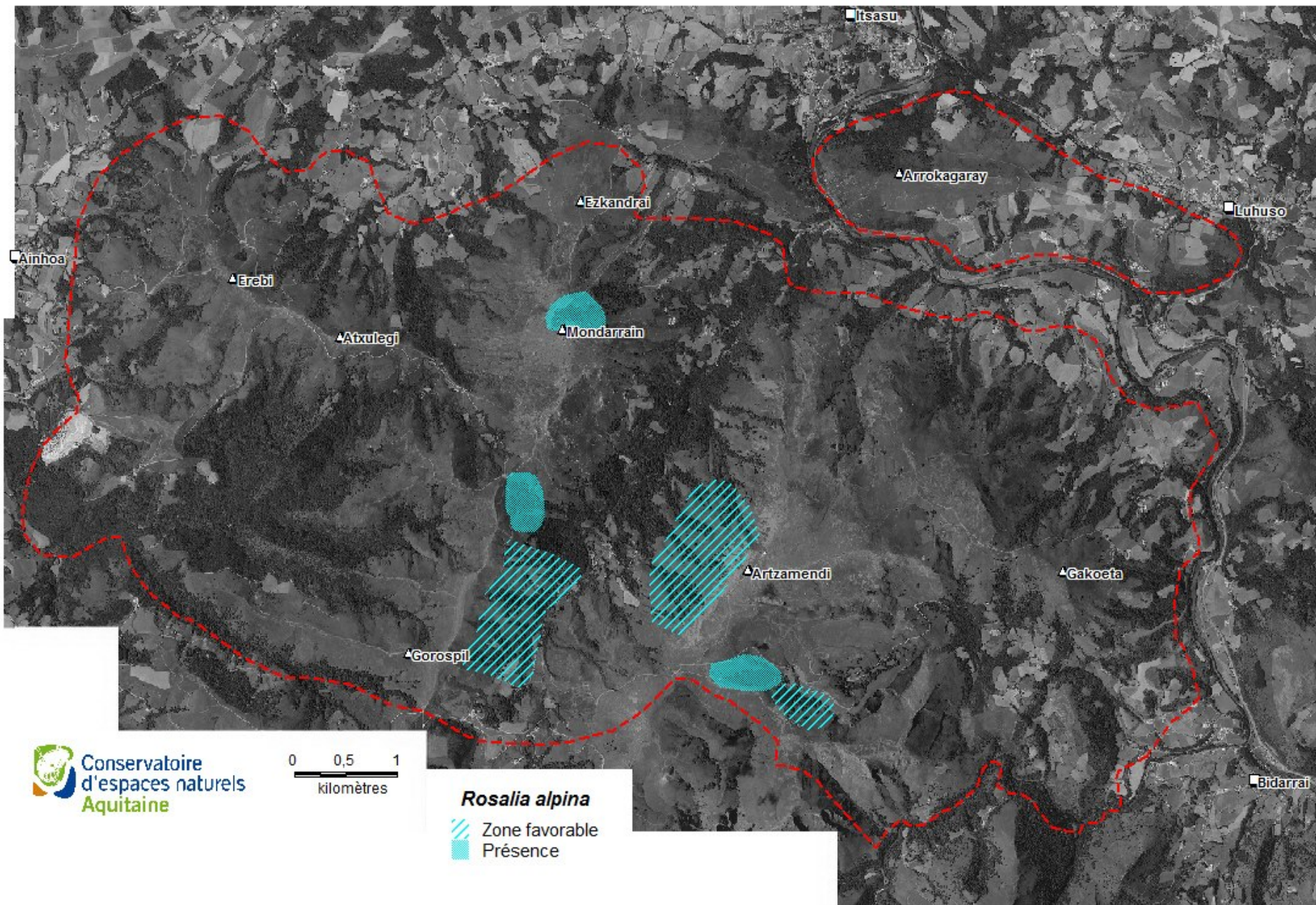




Diagnostic écologique des espèces

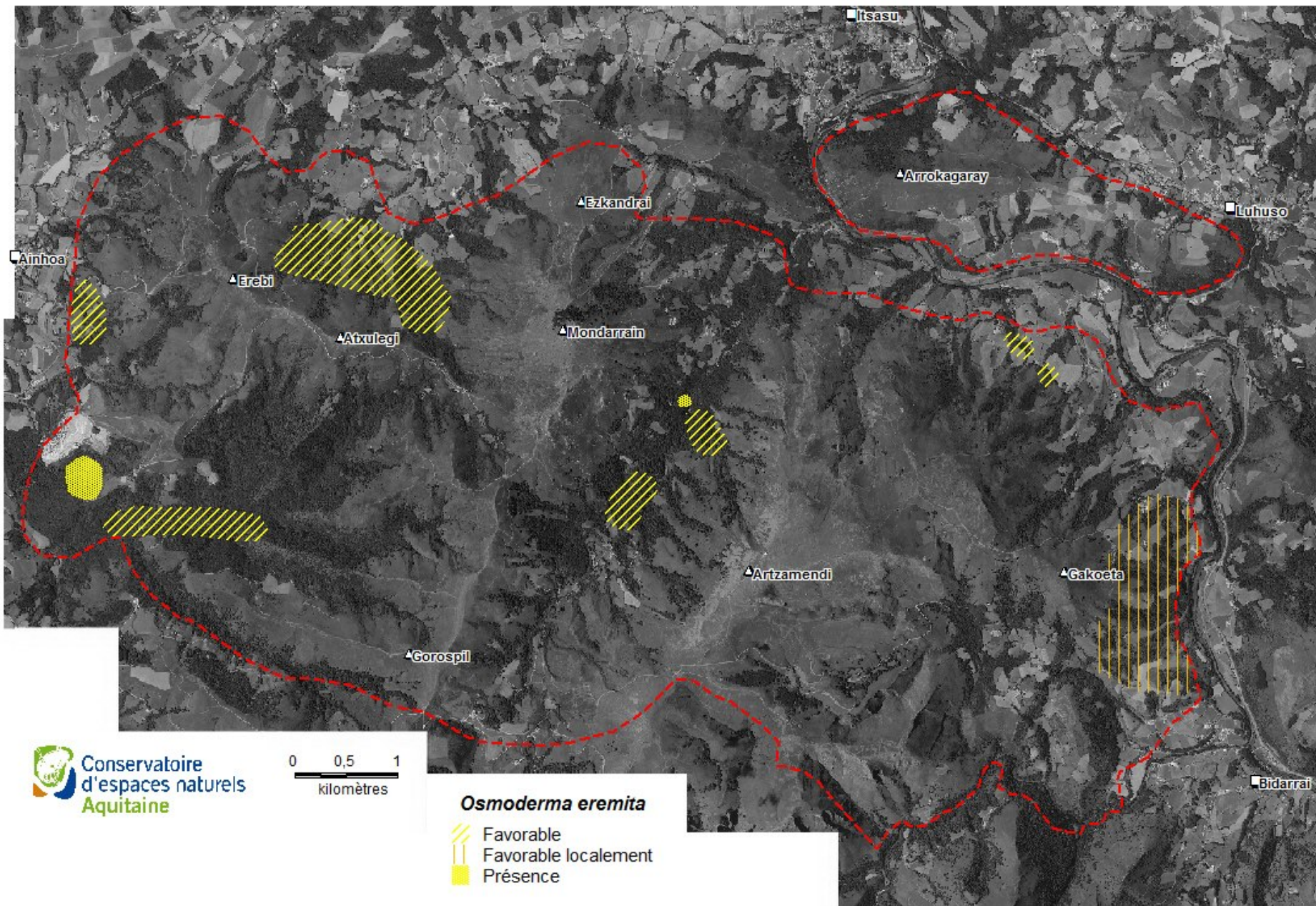
Rosalia alpina – Rosalie des Alpes





Osmoderma eremita– Scarabée pique-prune





Diagnostic écologique des espèces

Sur le site : 6 espèces de l'annexe II de la Directive Habitats

- ◆ Petit Rhinolophe
- ◆ Grand Rhinolophe
- ◆ Rhinolophe euryale
- ◆ Murin à oreilles échancrées
- ◆ Murin de Bechstein
- ◆ Barbastelle d'Europe



Chauves - souris

