

Mousses dans l'Annexe II de la Directive Habitats présentes ou potentielles dans le site Natura 2000 « Hautes vallées du Lys, de la Pique et d'Oô »

Marta Infante Sánchez



**Conservatoire Botanique National des Pyrénées et Midi-Pyrénées
Bagnères-de-Bigorre, Hautes Pyrénées**

Les bryophytes (mousses et hépatiques) aux alentours de Bagnères-de-Luchon

Sites historiques :

Au milieu du XIXème siècle, Spruce (1849)

Deuxième moitié du XIXème siècle, des nombreux bryologues actifs:

Husnot, Jeanbernat, Renauld, Philippe, Fourcade, Goulard, Rouméguère...

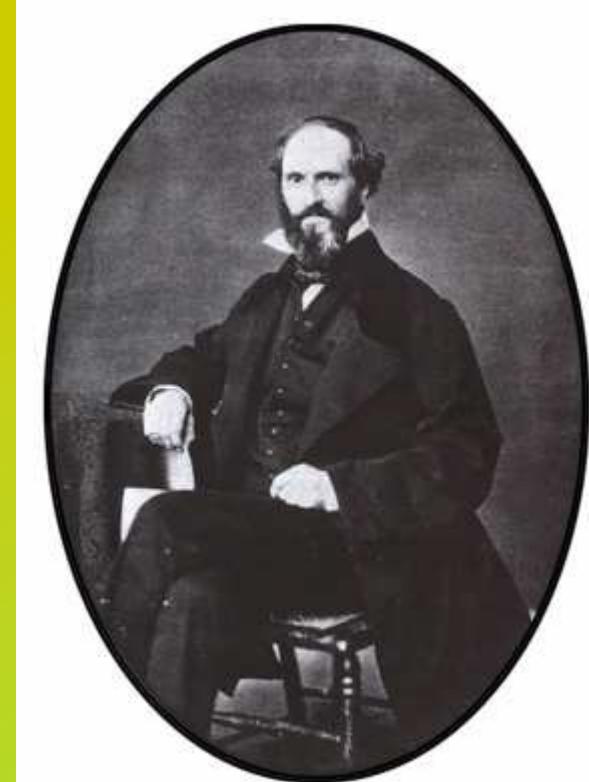
Nombreuses publications (par ex.):

Spruce, R. (1849). The Musci and Hepaticae of the Pyrenees. *Annals and Magazine of Natural History* 3: 103-216.

Zetterstedt J.E. (1875) Hepaticae Pyrenaicae circa Luchon crescentes. *Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förfhandlingar* 2 : 13-24.

Zetterstedt J.E. (1865) Pyreneernas mossvegetation luchons omgifningar - Kongl. svenska vetenskaps-academiens handlingar, 5 (10) : 3-51.

Jeanbernat, E. & Renauld, F. (1887). Bryogéographie des Pyrénées. *Numéro spécial des Mémoires, Mém. Soc. Nationale Sci. Nat. et Math. Cherbourg* 25: 1-194.



Nombreux échantillons d'herbier préservés: (Muséum de Toulouse, Université d'Uppsala, Archives Départementales de Pau, Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, ...) donc possibilité de validation



Les bryophytes (mousses et hépatiques) aux alentours de Bagnères-de-Luchon

Résultats:

Environ **370 taxons** de mousses et hépatiques connus des alentours de Bagnères-de-Luchon, notamment au Sud où le site Natura 2000 Lys Pique Oô se situe.

Département Haute-Garonne: 571 (65%)

France métropolitaine: 1300 (estimés) (presque un tiers)

Versant française des Pyrénées: 965 (presque 40%)

Une **bryoflore très riche**, sur des nombreuses localités qui souvent sont citées de façon très précise

Mais presque **aucune activité bryologique** depuis le début du XXème siècle,
alors des données trop anciennes

Une des rares opportunités d'évaluer les changements subis par la bryoflore
dans le dernier siècle



Les bryophytes dans l'Annexe II de la Directive Habitats

32 taxons dont 11 en France (bleu et rouge) et 2 avérées (rouge)
dans le site N2000 Lys-Pique-Oô

Antocérotes:

Notothylas orbicularis

Hépatiques:

Cephalozia macounii

Jungermannia handelii

Mannia triandra

Marsupella profunda

Petalophyllum ralfsii

Riccia breidleri

Riella helicophylla

Scapania massalongi

Mousses:

Bruchia vogesiaca

Bryhnia novae-angliae

Bryoerythrophyllum campylocarpum
(=*B. machadoanum*)

Buxbaumia viridis

Cynodontium sueicum

Dichelyma capillaceum

Dicranum viride

Distichophyllum carinatum

Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus

Encalypta mutica

Hamatocaulis lapponicus

Herzogiella turfacea

Hygrohypnum montanum

Meesia longiseta

Ochyraea tatrensis

Orthothecium lapponicum

Orthotrichum rogeri

Plagiomnium drummondii

Sphagnum pylaesii

Tayloria rudolphiana

Tortella rigens

Echinodium spinosum (Macaronésie)

Thamnobryum fernandesii (Macaronésie)

Les bryophytes dans l'Annexe II de la Directive Habitats

Arrêté du 23 mai 2013 portant modification de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national

Hépatiques:

Mannia triandra

Riccia breidleri

Riella helicophylla

Mousses:

Bruchia vogesiaca

Buxbaumia viridis

Dichelyma capillaceum

Dicranum viride

Drepanocladus (Hamatocaulis)

vernicosus

Meesia longiseta

Orthotrichum rogeri

Sphagnum pylaesii

Autres:

Pyramidula tetragona (Annexe 1 de la Convention Berne)

Riella notarisii

Riella parisii



Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.

Altitude Pyrénées: 66 -1400 m

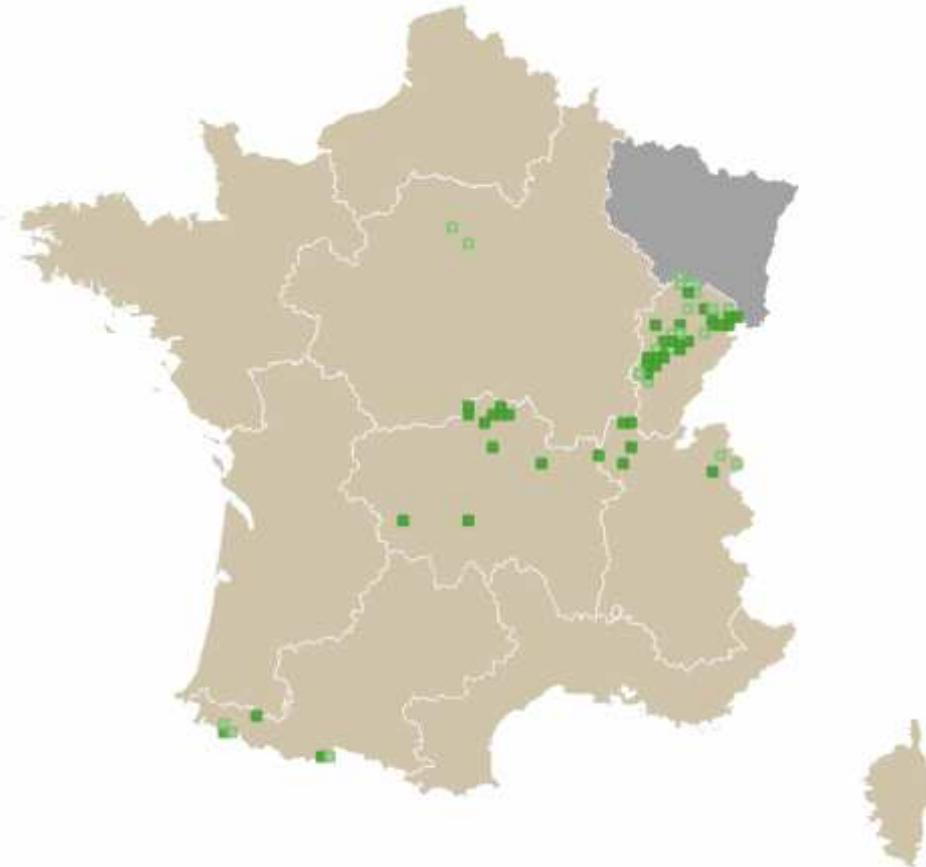
Epiphyte sur des différents essences: *Fagus sylvatica*, *Betula* sp., *Quercus robur*, *Alnus glutinosa*

Forêts: hêtraie, hêtraie-sapinière, ripisylve

Avérée dans le site N2000 Lys Pique Oô



Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.



Sources : © FC BN 2013, Système d'information national flore, forêt, végétation et habitats, données du réseau des CBN et cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, SIE - © Muséum national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés - © GEO SIGNAL 2013, Carte frontière

200 km

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.



CBNPMP-MIS



CBNPMP-MIS

Infante & Corriol-CBNPMP 2012- Vallée du Lys, Cascade du Cœur, 31

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.



Cascade du Cœur, Husnot 1873, échantillon vérifié en PC
Cascade du Cœur, Infante & Corriol-CBNPMP 2012

Superbagnères Dixon 1902, échantillon vérifié en PC

Le cible en 2012 était retrouver l'espèce 139 ans après sa recension, pas de prospection ailleurs.

La présence dans l'area plus grande au rive gauche du ruisseau est limitée à trois hêtres (entre les neuf gros hêtres révisées), 95 cm² au total.

Dans l'area plus petite au rive droite, seulement une hêtre des 19 présentes était occupé par 10 cm² de *Dicranum viride*.

Toujours absente sur les sapins.

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.



CBNPMP-MIS

Bois du Bager,
Oloron-Sainte Marie, 64



MCNA-PHP

Bois de Saint-Joseph, Larrau, 64

Buxbaumia viridis

Circumboréal-montagnard

Conservation concern au Nord-Amérique

Avérée dans le site N2000 Lys Pique Oô



Buxbaumia viridis



Septembre - Octobre

Novembre - Avril

Mai - Juin

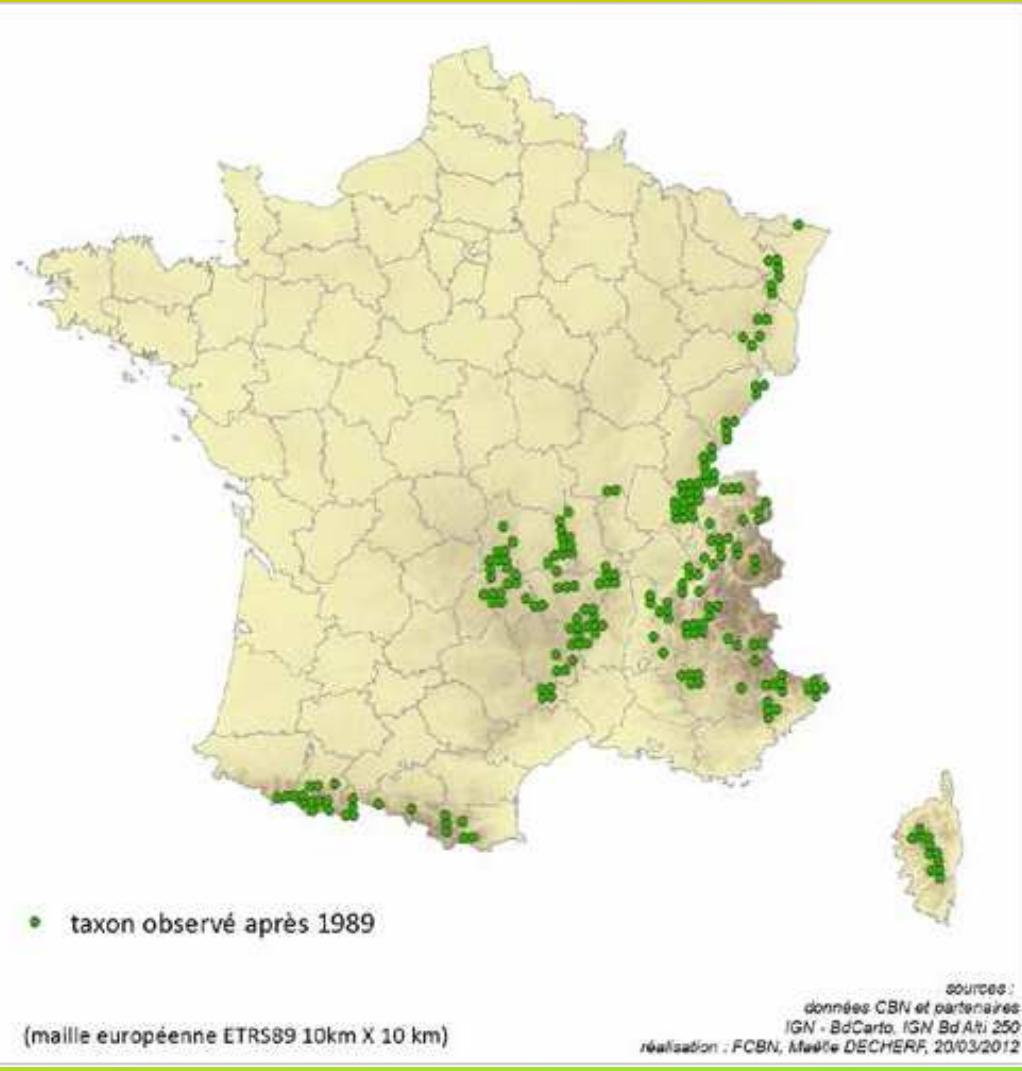
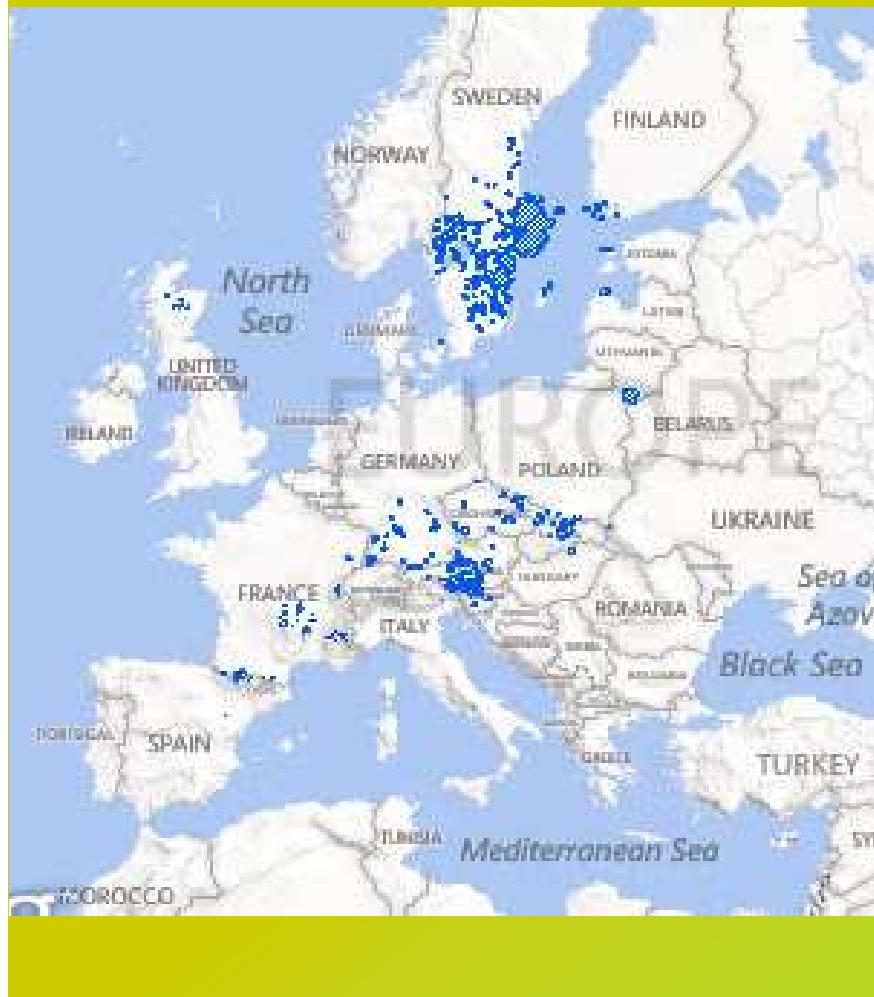


Juin

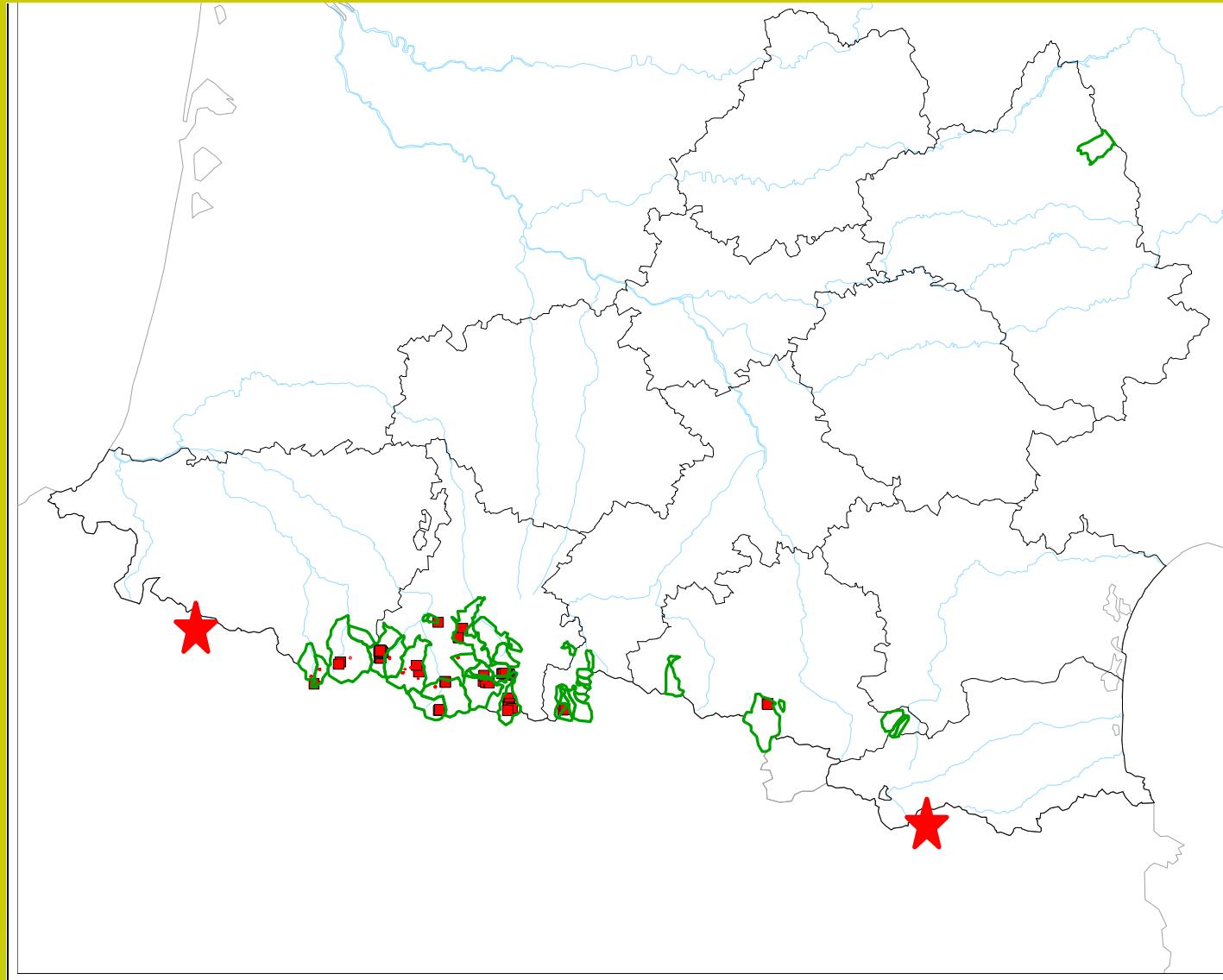
Juillet - Septembre

Octobre - Mai

Buxbaumia viridis



Buxbaumia viridis



Echelle 1 : 2017970

CBN PMP-Marta Infante Sanchez Mai 2014

Scan25®©IGN2000

Buxbaumia viridis

Bois tendu,
écorce intacte



1

Bois tendu, écorce
cassée mais >50%



3

Bois tendue,
<50% d'écorce



4

Stades de décomposition
selon Söderström (1989)

Bois mou, à des petites
fissures et morceaux perdus



5

Gros morceaux de bois
perdus, profile du tronc
déformé



6

le cœur est visible,
le reste est perdu



7

Même le cœur détruit,
bois en mélange avec le sol

8

Buxbaumia viridis

Suivis des populations

Installation de placettes de suivi (à étudier) de 30 m de rayon où toutes les pièces de bois pourri à partir de 10 cm est identifié et décrite avec présence ou absence de *Buxbaumia viridis*.

La méthodologie: en fin Mai-Juin-début Juillet, il faudrait faire les observations sur chaque pièce de bois identifiée (marquage), en incluant la comptabilisation de sporophytes.

Le suivi est recommandée à se faire tous les six années:

- au rythme des évaluations européennes,
- pour permettre d'apprécier la dynamique de colonisation de nouvelles pièces de bois dans chaque placette, en recensant les éventuelles nouvelles pièces de bois apportées (troncs tombés ou déplacés) pendant le temps entre chaque suivi.
- observer l'évolution temporelle des différents stades de décomposition du bois et d'établir la durée de chaque stade dans le temps

Orthotrichum rogeri Brid.

Endémique européenne

Pionnière

Potentielle dans le site
N2000 LYS Pique Oô

Altitude Pyrénées: 1350-1850 m

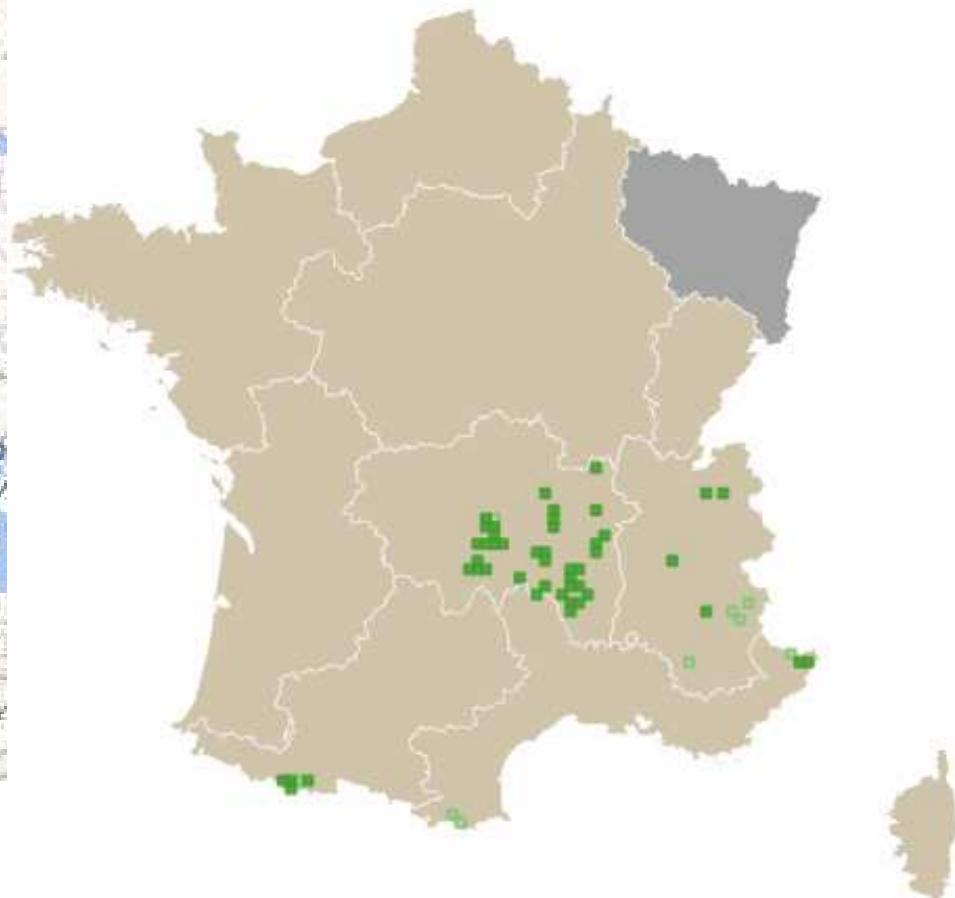
Epiphyte: troncs de jeunes *Abies alba*, *Salix caprea*, *Sambucus racemosa*

Forêts: sapinière, hêtraie-sapinière;
notamment dans les petites clairières de ces forêts



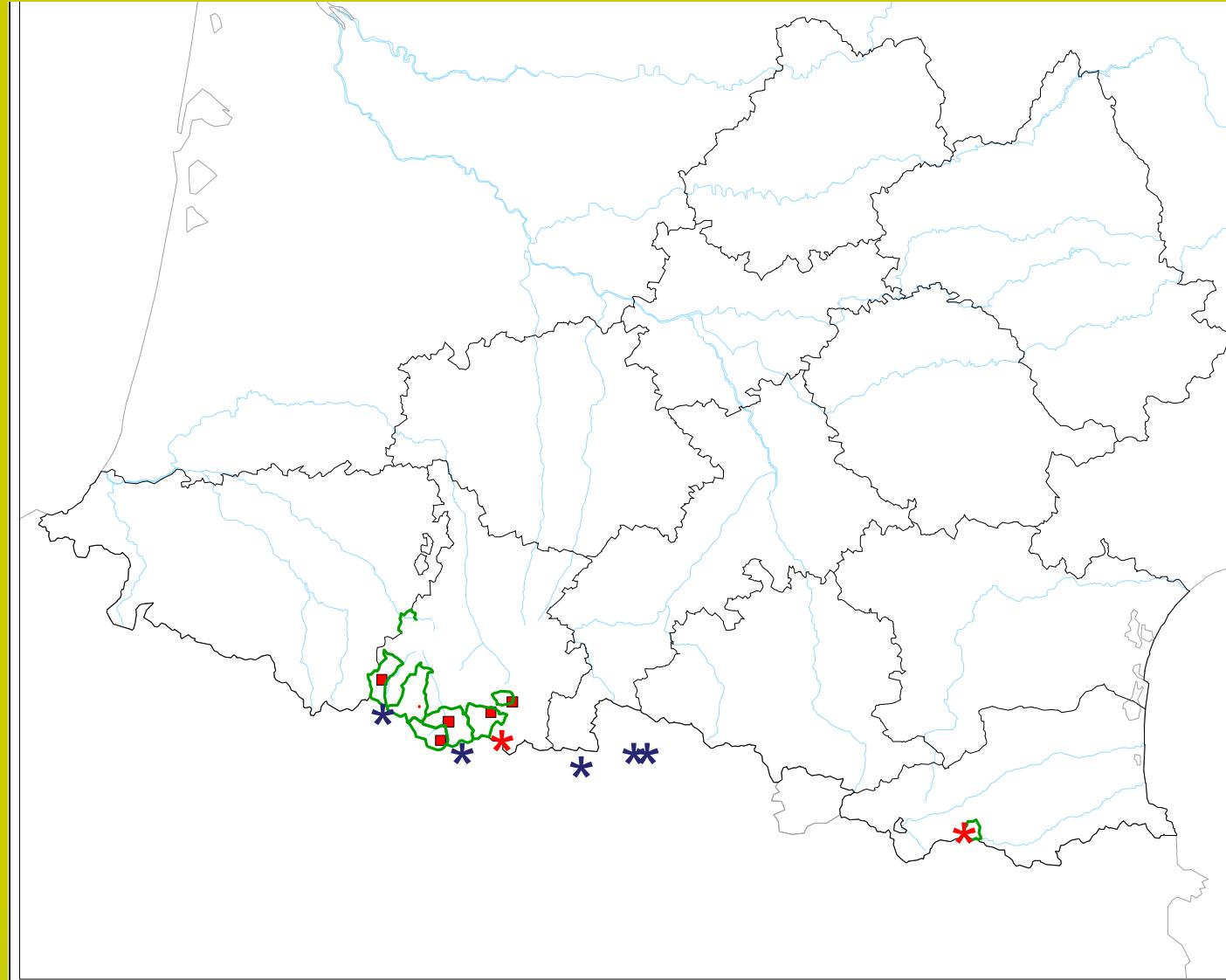
MCNA-PHP

Orthotrichum rogeri Brid.



Sources : © FC BN 2013, Système d'information national flore, forêt, végétation et habitats, données du réseau des CBN et cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, SIE - © Muséum national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés - © GEO SIGNAL 2013, Carte routière

Orthotrichum rogeri Brid.



Echelle 1 : 1964680

Scan25®@IGN2000

CBN PMP-Marta Infante Sanchez Mai 2014

Orthotrichum rogeri Brid.



Habitat
Epiphyte

Merci de votre attention!

Photos

Marta Infante Sanchez, CBNPMP; Patxi Heras Pérez, Museo de Ciencias Naturales de Álava

Références

Söderström, L. 1989. Regional distribution patterns of bryophyte species on spruce logs in Northern Sweden. *The Bryologist*, 92 (3): 349-355.