

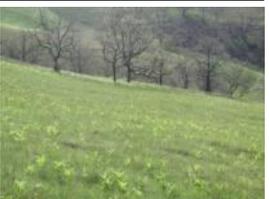
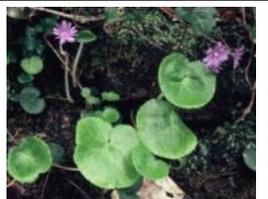


Observation et expertise sur la flore sauvage et les habitats naturels dans le Pays basque : l'intervention des Conservatoires botaniques nationaux

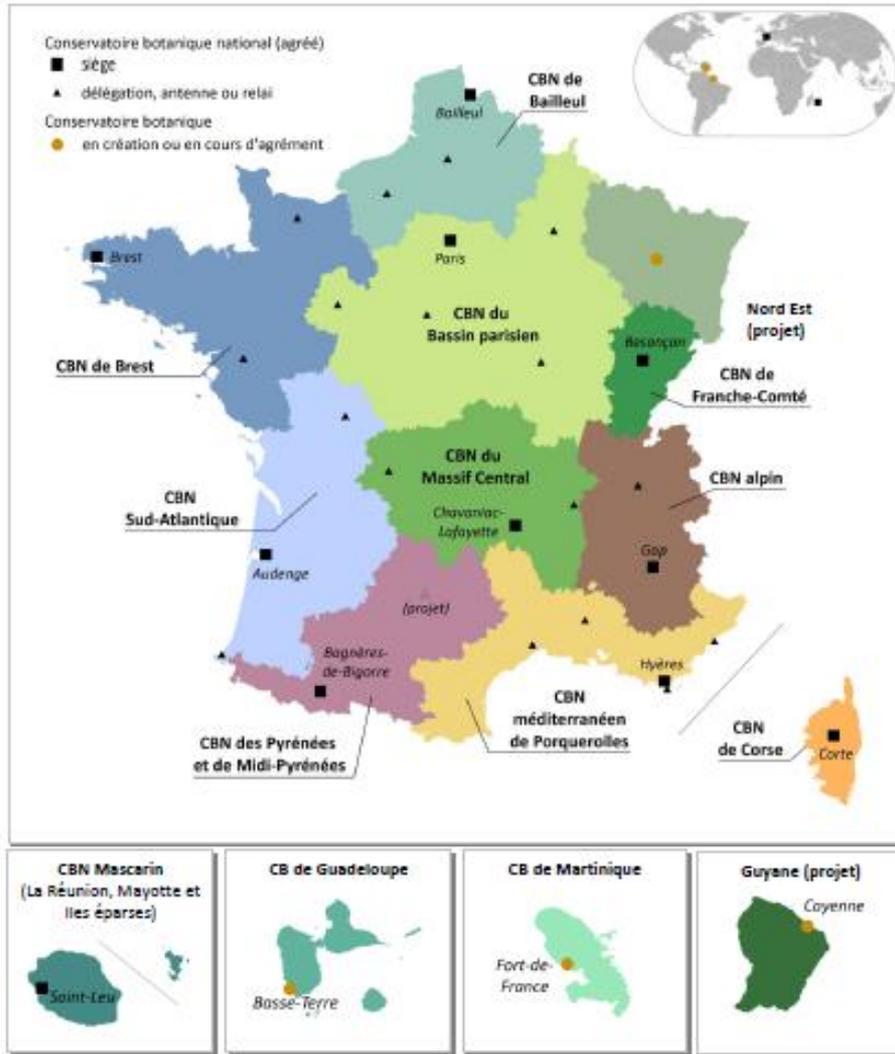


Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique
Domaine de Certes
47 Avenue de Certes
33980 AUDENGE
www.cbnsa.fr

CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées
Vallon de Salut
BP 70315
65203 BAGNÈRES-de-BIGORRE Cedex
www.cbnpmp.fr



Le CBN Sud-Atlantique et le CBN Pyrénées & Midi-Pyrénées



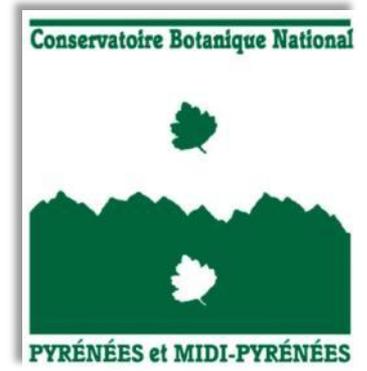
- Établissements publics (syndicats mixtes)
- Un réseau national structuré



- Un agrément de 5 ans (depuis 2008) délivré par le Ministère de l'écologie



Poitou-Charentes
 et Aquitaine
 hors massif Pyrénées



Midi-Pyrénées et 64 massif
 + coord. biogéographique
 massif des Pyrénées

Le CBN Sud-Atlantique et le CBN Pyrénées & Midi-Pyrénées

Deux syndicats mixtes de collectivités impliquant :

- les **Régions Aquitaine et Poitou-Charentes** pour le CBNSA, **Midi-Pyrénées** pour le CBNPMP
- des **Conseils généraux**, et en particulier pour les 2 CBN, le **Conseil général des Pyrénées-Atlantiques**
- des **communautés** (urbaine, d'agglomération, de communes selon le cas)
- des **communes**, et notamment la **Ville de Saint-de-Luz** pour le CBNSA

Un **partage de responsabilité dans les Pyrénées-Atlantiques**, sur la base de la limite du massif des Pyrénées, et **des actions concertées** pour les thèmes transversaux

Un **financement par les contributions statutaires** des membres des syndicats mixtes, avec une **dotation de fonctionnement de l'État**, et des **subventions sur les programmes d'actions** (Europe, État, Collectivités et autres)



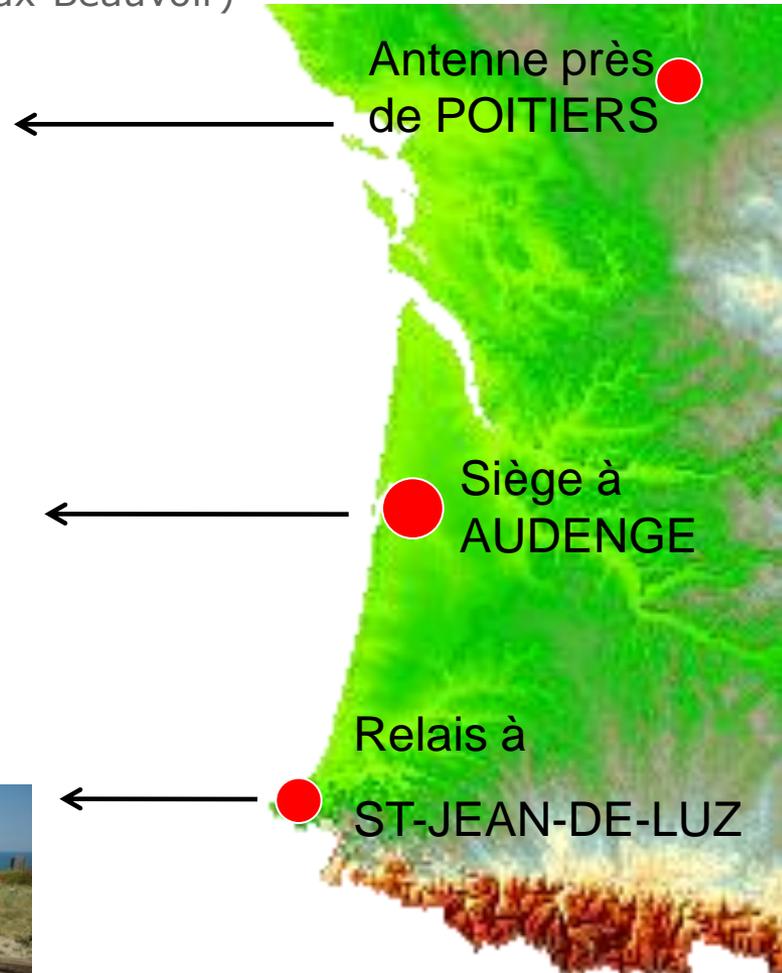
Poitou-Charentes
et Aquitaine
hors massif Pyrénées



Midi-Pyrénées et 64 massif
+ coord. biogéographique
massif des Pyrénées

Le CBN Sud-Atlantique

- Jardin botanique universitaire (Mignaloux-Beauvoir)



- Domaine de Certes

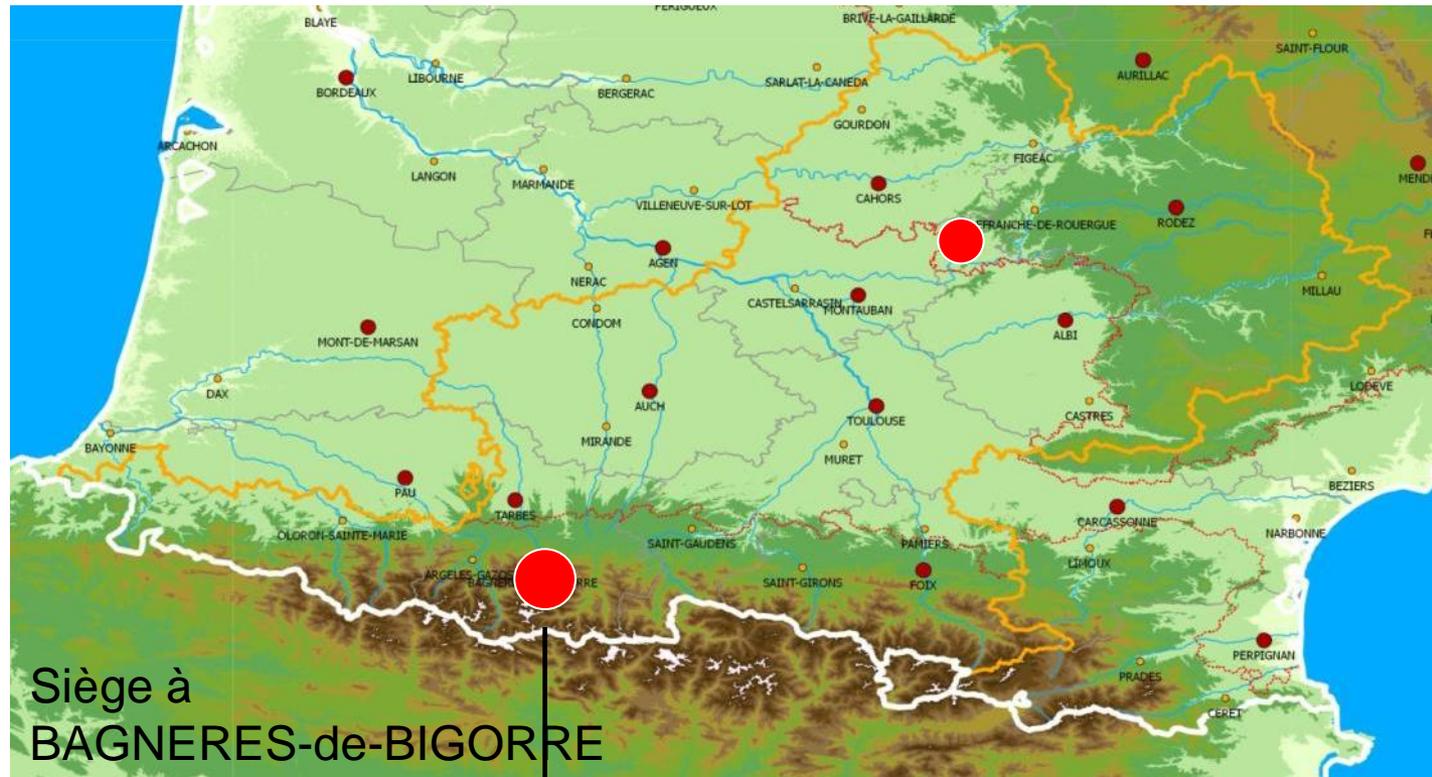


- Jardin botanique littoral Paul Jovet

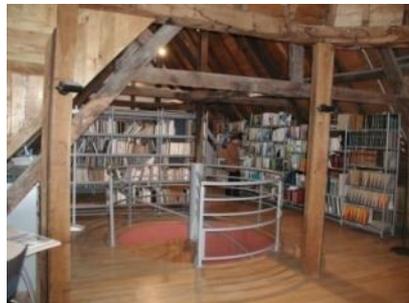


Le CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Projet d'antenne à CAYLUS (82)



➤ Anciens bains de Salut



4 missions de service public relatives à la flore sauvage et aux habitats naturels (art. L414-10 Code de l'Environnement)

- **CONNAISSANCE**

Inventaire du patrimoine naturel

- **CONSERVATION**

Conservation des éléments rares et menacés

- **APPUI TECHNIQUE**

A l'Etat, aux collectivités et aux gestionnaires d'espaces naturels

- **INFORMATION, SENSIBILISATION**

Information, éducation du public

Centre de ressources documentaires

Objectif : centraliser l'ensemble des documents contenant des informations sur la diversité végétale (rapports d'études, thèses, plans de gestion...)

Fonds documentaires du CBN Sud-Atlantique et de la Société Botanique du Centre-Ouest (SBCO)

Un des fonds les plus importants de France sur la flore sauvage

Plus de 130 m/l rassemblant plus de 13 000 documents

Riche de nombreux documents à haute valeur patrimoniale

Conservatoire Botanique National



En ligne sur :
<http://documentation.cbnsa.fr/>

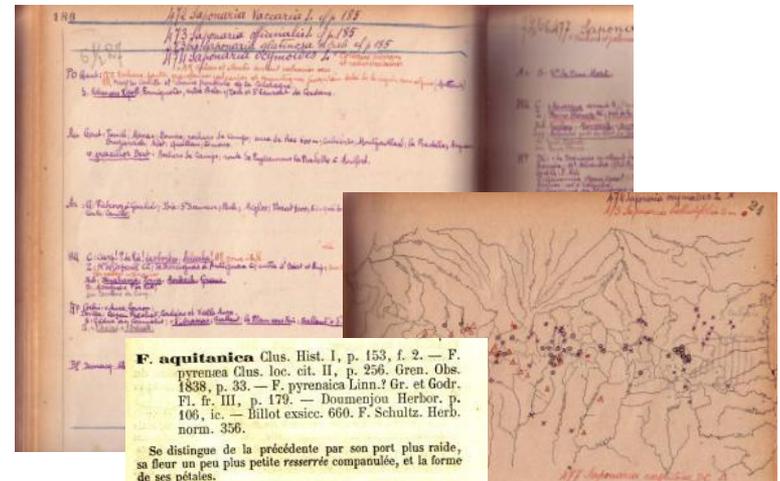
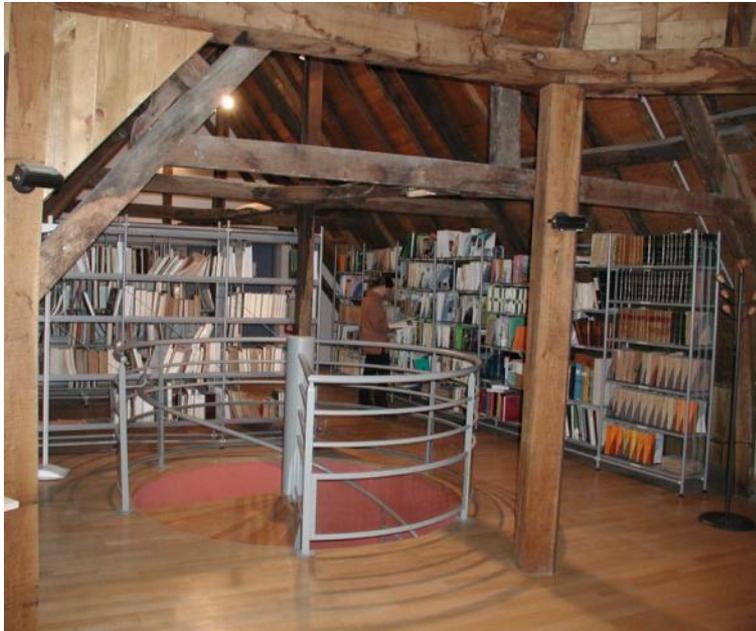
Centre de ressources documentaires

Fonds documentaires du CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Plus de 18000 documents et 11000 fascicules de revues

Riche de nombreux documents à haute valeur patrimoniale, de dépôts de l'Université de Toulouse, du fonds de la revue *Le Monde des Plantes*, d'archives de botanistes régionaux et nationaux

Conservatoire Botanique National



En ligne sur : <http://biblio.cbnpmp.fr/>

Centre de ressources documentaires – Herbarium BBF

Herbarium du CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Herbarium référencé au niveau international (BBF)

Collections patrimoniales et scientifiques, historiques et contemporaines

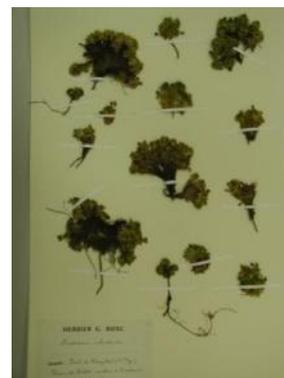
De 1780 (Herbarium Ramond) à nos jours (Herbarium du CBN)

Collection remarquable pour les Pyrénées occidentales :

Herbarium de Jean Vivant accueilli en partenariat avec le CBN Sud-Atlantique

Collections cours de numérisation et de dépouillement

Conservatoire Botanique National



Herbarium Jean Vivant

Connaissance de la flore sauvage et des habitats naturels

Mission : « *La connaissance de l'état et de l'évolution, appréciés selon des méthodes scientifiques, de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels* » (Article D416-1 du Code de l'Environnement).

- **Dispositif PERENNE** : objectif de suivi à long terme de l'évolution de la flore sauvage
- **Dispositif PUBLIC** : règles et principes déontologiques soumis aux réglementations internationales et françaises
- **Dispositif SCIENTIFIQUE** : protocoles normalisés et contrôle rigoureux de la fiabilité des données diffusées
- **Dispositif PARTICIPATIF** : largement ouvert au réseau naturaliste

=> Notion d'**Observatoire**

Observatoire de la flore sud-atlantique (Aquitaine et Poitou-Charentes)

Observatoire régional de la biodiversité (Midi-Pyrénées) dont pôle flore-habitats

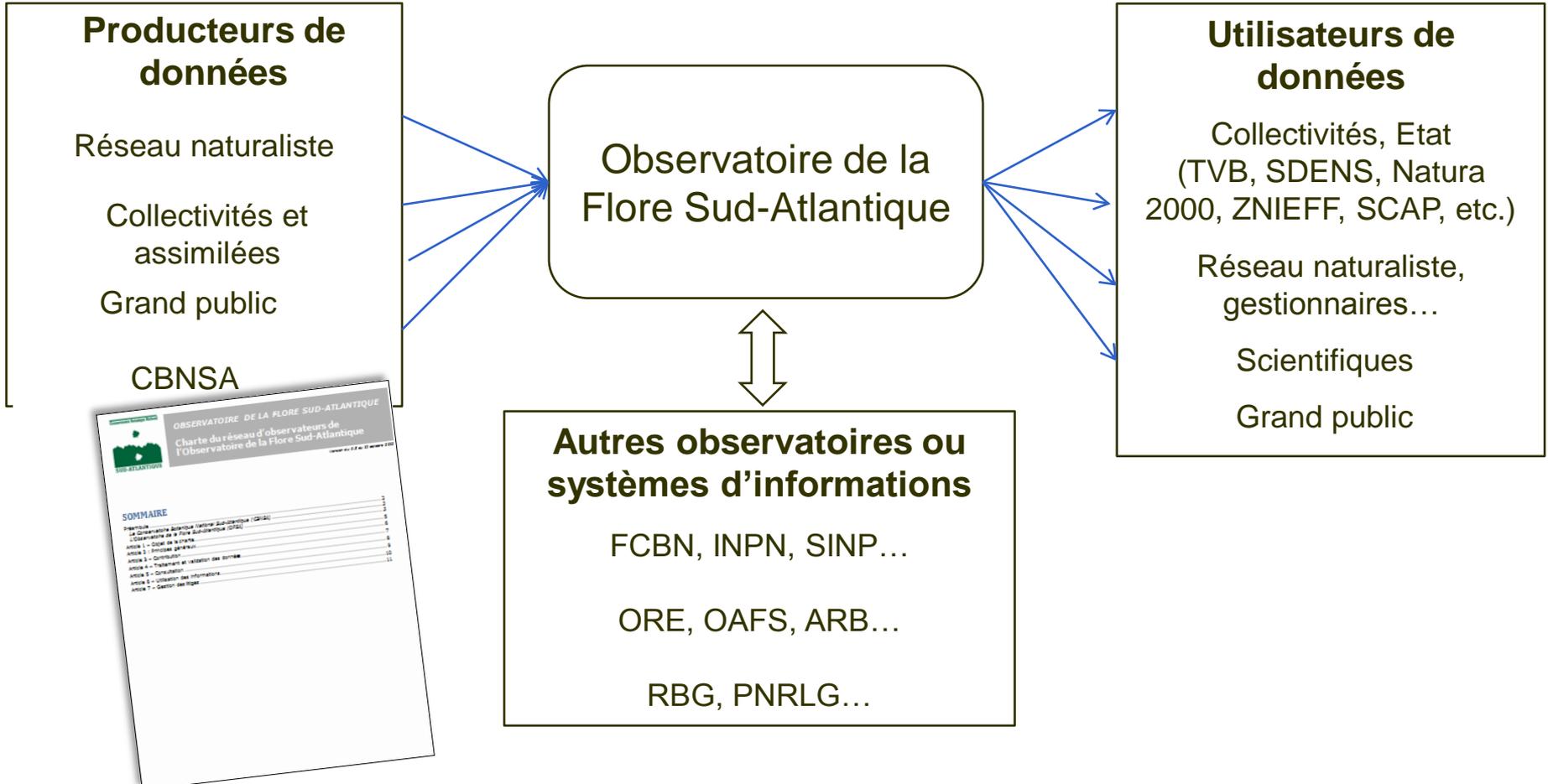
Observatoires

exemple de l'Observatoire de la flore sud-atlantique

porté par le CBN Sud-atlantique

Définition : dispositif d'observation de la flore sauvage du territoire sud-atlantique, à vocation pérenne et participative

Objectif : permettre la collecte ainsi que l'analyse et la mise à disposition d'informations synthétiques et fiables sur l'état et l'évolution de la flore sauvage, et à terme sur les habitats

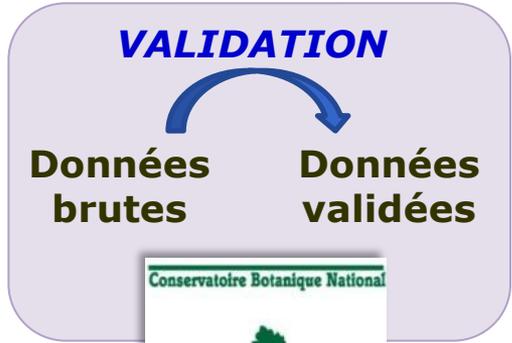


Les 3 composantes fonctionnelles de l'Observatoire de la flore

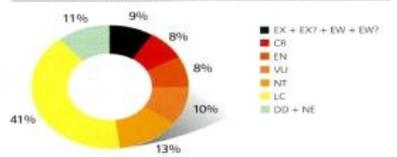
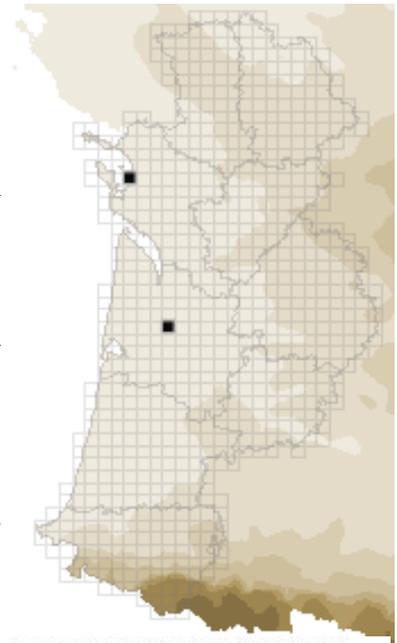
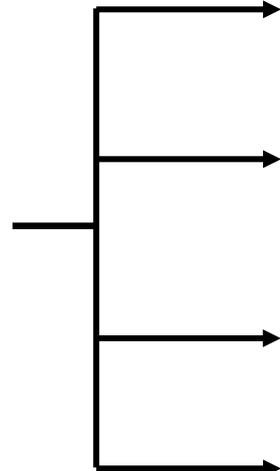


Production des connaissances

En parallèle de l'inventaire permanent de la flore, le CBN assure la compilation des données du réseau naturaliste, leur normalisation et leur validation, afin de permettre leur mise à disposition des collectivités et de l'Etat sous diverses formes



Structuration et gestion des connaissances



Analyse et diffusion des connaissances

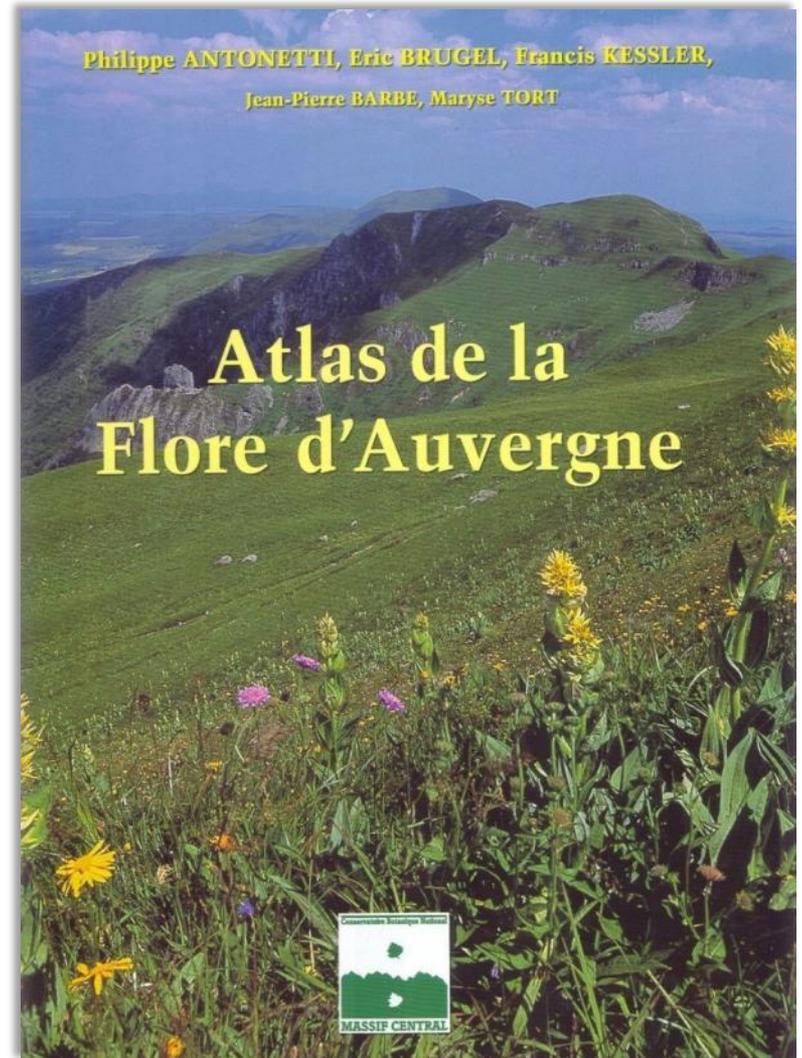
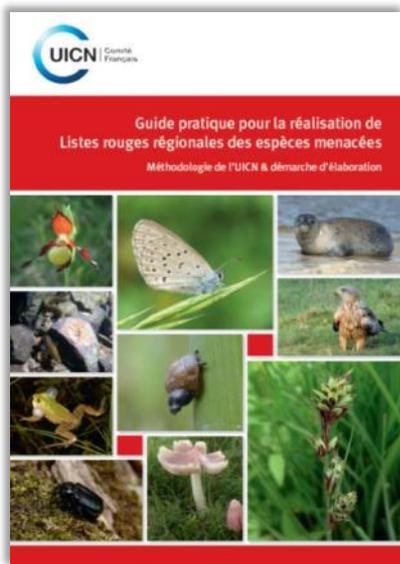
Enjeux / objectifs assignés

Réaliser l'inventaire de la flore sauvage d'Aquitaine et de Poitou-Charentes

Base indispensable pour nourrir la stratégie de conservation et les politiques publiques

Identifier les espèces rares et menacées

Elaborer ou réviser les listes rouges, les listes d'espèces protégées...



Enjeux / objectifs assignés

Nourrir les politiques publiques en faveur de la protection de la biodiversité

- Identifier les secteurs à forts enjeux (réservoirs biologiques et corridors de la TVB, ZNIEFF etc.)
- Orienter l'acquisition ou la préservation de sites d'intérêt patrimonial (RNR, ENS, etc.)

Favoriser la prise en compte de la biodiversité dans l'aménagement du territoire

- Documents d'aménagement : SRCE, SCOT, PLU
- Projets d'aménagement : LGV, autoroutes, routes, voies ferrées, etc.

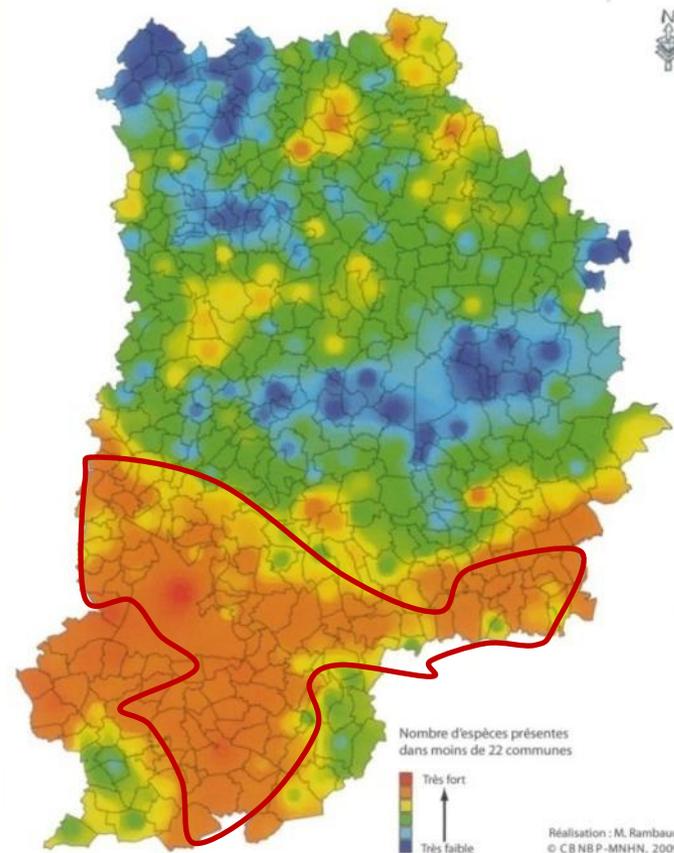
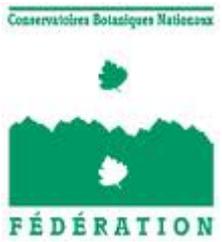


Figure 122 : Représentation cartographique de la richesse par mailles de 1 km² pour les espèces présentes dans moins de 22 communes.

Enjeux / objectifs assignés

Nourrir les observatoires nationaux de la biodiversité et autres politiques nationales



UICN Comité France, Fédération, Muséum national d'Histoire naturelle

La Liste rouge des espèces menacées en France

Flore vasculaire de France métropolitaine : Premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés

Dossier de presse - 23 octobre 2012

SOMMAIRE

- 1 Communiqué de presse
- 2 La Liste rouge des espèces menacées en France
- 3 Le Livre rouge de la flore menacée de France
- 4 Démarche d'évaluation et résultats
- 5 Quelques exemples d'espèces
- 6 Liste des espèces
- 7 Experts et partenaires

Liste rouge de la flore menacée de France

Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles 2012-2017

Plan National d'Actions sur les messicoles

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

Programmes > Rechercher une espèce / Fiche espèce

Nouvelle recherche : [] OK

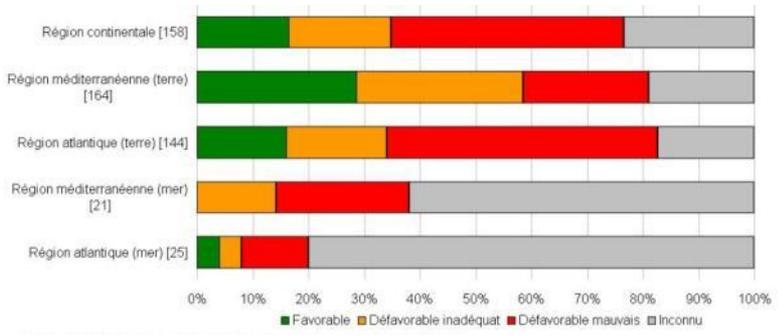
Présentation Taxonomie Protection **Données sur la répartition** Enregistrements biotopes Séries temporelles Fiche descriptive Histoire et archéologie

Liparis loeselii (L.) Rich., 1817
Liparis de Loesel (Français)
(L. Equisetopsida)

Sélectionner une carte Données de 1950 à 2012 Afficher dates nulles OK

Affichage des couches :

- Données par mailles
- 1202 Flore du Bassin parisien
- 1201 Programme national espèces végétales de la Directive Habitat
- 1207 CBN Saillou
- 1205 CBN Alençonnais
- 1204 Flore France-Normandie
- 1203 Flore du Massif Armoricain
- 1206 CBN Brest
- 1211 CBN Méditerranée de Provence
- 1208 Flore protégée du Caennais
- 1209 Espèces végétales menacées de France métropolitaine
- 1215 Atlas de la flore de Lorraine
- 1210 CBN du Massif Central
- 1206 CBN Sautain-Poitou-Charente
- Sites Natura 2000 : SIC
- A : site remarquable
- B : site très important
- C : site important
- D : présence
- O : non évalué



Evaluation de l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire



accueil

actualités

fonctionnement

outils

contribuer

consulter

accès réservé

Bienvenue sur le portail de l'Observatoire de la Flore Sud-Atlantique

L'Observatoire de la Flore Sud-Atlantique (OFSA) est un dispositif d'observation de la flore sauvage du territoire sud-atlantique, à vocation pérenne.

La finalité de cet Observatoire est de disposer du socle fondamental de connaissances permettant d'orienter les actions de préservation de la richesse biologique de l'ensemble du territoire, et notamment des espèces rares et menacées.



Il est initié par le **Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique**, établissement public agréé par le Ministère de l'Écologie sur les régions Aquitaine (hors massif pyrénéen) et Poitou-Charentes et bénéficiant de l'appui de plusieurs **partenaires financiers**.

L'Observatoire de la Flore Sud-Atlantique constitue un dispositif public, participatif et ouvert à tous. Il vise à collecter, rassembler, gérer, valider et diffuser toutes les informations récentes ou anciennes sur les plantes sauvages, produites par le **réseau des observateurs** de l'Observatoire sur ces deux régions.



Centre de ressources documentaires sur la biodiversité végétale sud-atlantique



Version bêta en test sur :
<http://ofsa.fr/>
(Login : invite ; Mdp : invite10)

Mon espace personnel

identifiant

mot de passe

(mot de passe 7 | nouvelle inscription)

connexion

ACTUALITES

- † Sur les traces de Vandenberg...
- † L'Inventaire de la flore ...
- † Voir les actualités



CONSULTER

Réaliser une recherche par espèce ou par territoire.



CONTRIBUER

Améliorer la connaissance sur la répartition des plantes sauvages.

Les dispositifs d'inventaire des Conservatoires botaniques

Inventaire permanent de la flore rare et menacée

&

Inventaire général de la flore

CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées



Inventaire permanent de la flore protégée, rare ou menacée

Des inventaires ciblés, à partir des données anciennes et de nouvelles prospections

67^e ANNÉE N. 373 JANVIER-MARS 1972

Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES
FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLE

TRÉSORERIE : G. LEREDDE
39, Allées Jules Guesde - 31 TOULOUSE
C. C. P. N° 4380 78 Toulouse

Rédacteurs : C. Leredde, Mlle M. Kireldjian, H. Pount.
MM. P. Huzson, B. Lugardon,
Y. Monanga, A. Souvray.

FACULTÉ DES SCIENCES
Allées Jules Guesde - Toulouse

Plantes vasculaires intéressantes récoltées aux Pyrénées occidentales françaises

par J. VIVANT (Orthez)

A. PAYS BASQUE.

Trichomanes speciosum WILLD. — Rochers gréseux situés au bord d'une cascade au Pic Monhoa près de Saint-Jean-Pied-de-Port (400 m env.).

Hymenophyllum tanbridgense (L.) SM. — Rochers gréseux ombragés de la vallée du Bastan à Bidarray.

Thelypteris pacoi (L.) G.V. MONTON. — Une deuxième localisation a été repérée dans un vallon siliceux basque du bassin moyen de la Nive. Le peuplement ne comporte que fort peu de frondes.

Pteris cretica L. — Adventice dans une petite grotte des falaises marno-calcaires maritimes de Biarritz. Très peu abondant. On peut penser que cette Fougère provient des spores de plantes cultivées en appartement.

Dryopteris aemula (ARNOX) O. KUNTZE. — Cette Fougère est-aquatique atteint 700 m d'altitude au Mondarain près de Itxassou. Elle prospère tout l'hiver dans les grottes et abris aménagés entre de gigantesques blocs de quartzite et de poudingues.

Festuca pyrenaica REUT. — Rocailles arides calcaires ou grés-calcaires des sommets élevés : Pic d'Arlas, Souto de Leche, Pic d'Orhy, Pic Bizkarat (de 1 600 à 2 100 m).

Bromus molliformis LLOYD. — Marnes arides à

Sisyrinchium bermudianum L. subsp. *angustifolium* MILL. — Très abondant dans des pelouses un peu fraîches argilo-calcaires à proximité immédiate d'un ancien four à chaux au bord de la route d'Osès à Iritzary.

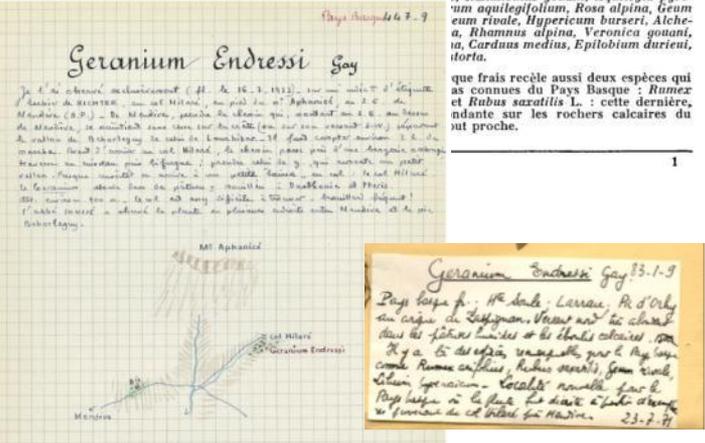
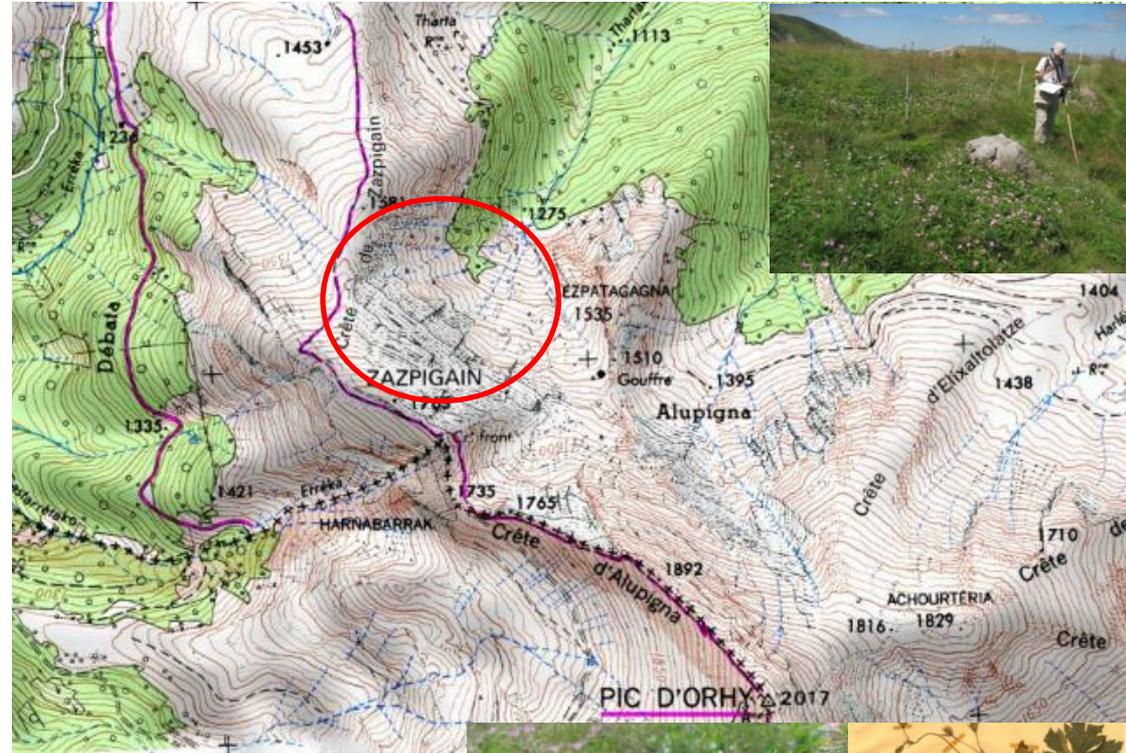
Arabis auriculata L.MX. — Cette espèce qui passe pour rare se rencontre assez fréquemment à toutes altitudes sur les petites vires calcaires et balms abritées des Pyrénées Occidentales sur les deux versants de la chaîne. Elle atteint le Pays Basque au Pic Bizkarat où elle prospère vers 1 400 m avec *Astragalus nonspensulanus* et *Allium sphaerocephalum*.

Signalons que les Flores de COSTE et P. FOURNIER ne permettent guère de bien distinguer cette plante de *Arabis saxatilis* A.L. Ce dernier a été signalé aux Pyrénées-Atlantiques, probablement par erreur.

Geranium endressi GAY. — On sait que cette remarquable endémique fut décrite au siècle passé sur d'échantillons recueillis sur le versant sud du causse des Arailles près de Mendive. La localité, des plus circonscrites n'était connue que de fort rares initiés.

Un petit cirque du Pic d'Orhy abrite un magnifique peuplement méconnu. Là, en très grande abondance, *Geranium endressi* prospère dans son milieu naturel intact, avec *Salix pyrenaica*, *Carex granitica*, *Avena montana*, *Lilium pyrenaicum*, *Stachys alba*, *Ranunculus gounii*, *Aquilegia pyrenaica*, *Rosa alpina*, *Geum eum rivale*, *Hypericum barsei*, *Alchemilla*, *Rhhamnus alpina*, *Veronica gounii*, *Urtica*, *Carduus medius*, *Epilobium duriense*, *dorta*.

que frais recèle aussi deux espèces qui sont connues du Pays Basque : *Ranunculus saxatilis* L. ; cette dernière, présente sur les rochers calcaires du site proche.



Exemple d'une plante protégée endémique du Pays basque, le Gêranium d'Endress



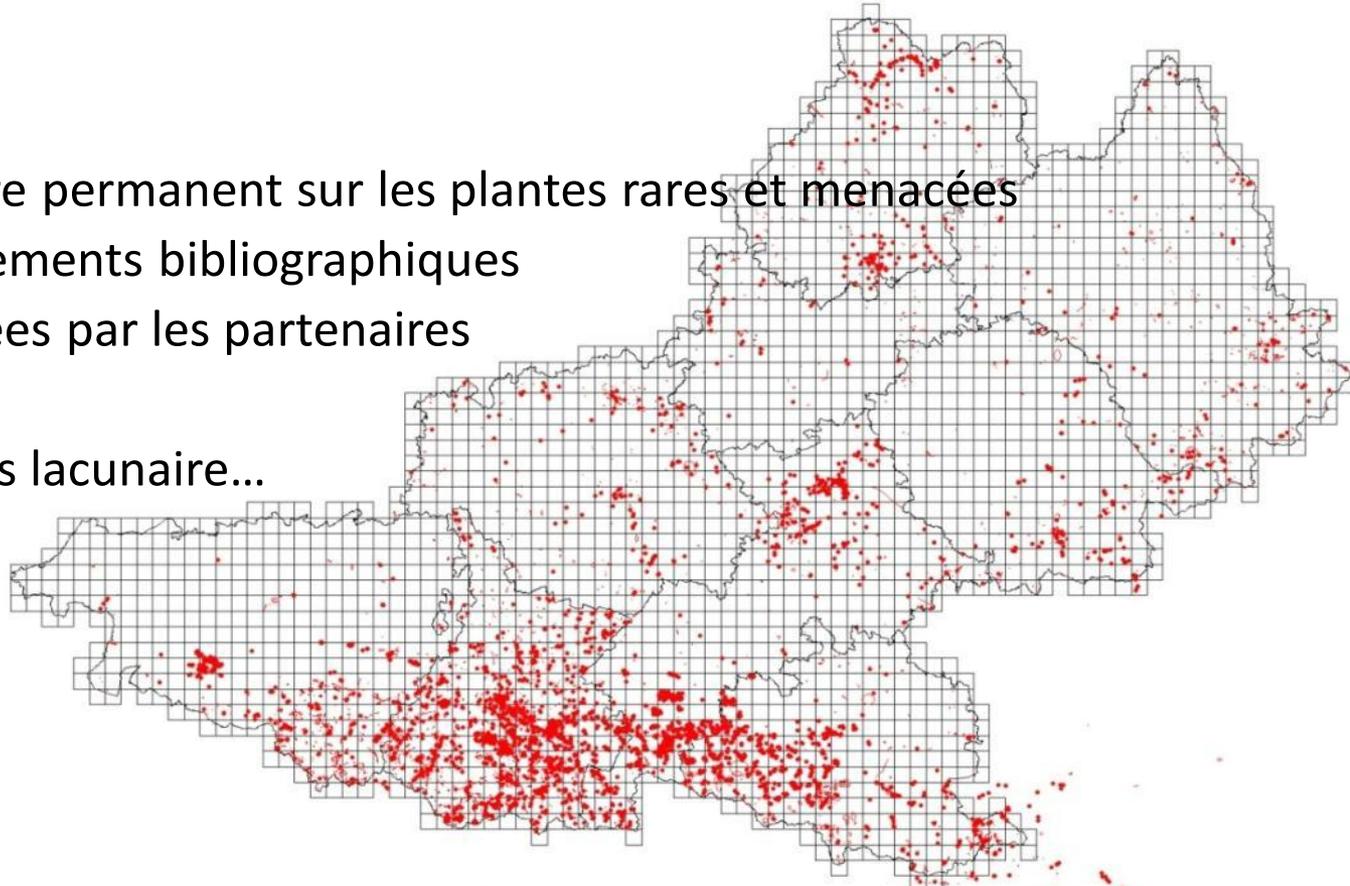
Inventaire général de la flore

Des inventaires généraux pour améliorer la connaissance de la répartition de la flore et des végétations

État initial (2005) :

- Données de l'inventaire permanent sur les plantes rares et menacées
- Données des dépouillements bibliographiques
- Données communiquées par les partenaires

Une représentation très lacunaire...



Mise en place d'un protocole d'inventaire de la flore vasculaire, par mailles

Inventaire général de la flore

Méthodologie : une approche par saison, par zones et par habitats

Périodes optimales : 3 passages en fonction du type de floraison « Vernal », « estival » et « automnal »

	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	octobre
basse altitude + plaine								
basse altitude + plaine								
basse altitude + plaine								
Montagne en fond de vallée								
Montagne prairies de fauche								
Montagne pleine saison altitude								
Montagne en fond de vallée								

Zones : en fonction de l'altitude

Mailles de 5x5 km		VERNAL	ESTIVAL	AUTOMNAL	Total
basse altitude & plaine	alt. max. < 1000 m	1/3 jour	1 jour	1/3 jour	1,7 jour
Montagne avec basse vallée	alt. min. < 1000 m	1/3 jour	2 jours	1/3 jour	2,7 jours
Montagne sans basse vallée	alt. min. > 1400 m	0	2 jours	0	2 jours

Habitats : inventaires par grands types de milieux en suivant une typologie de référence nationale

20 CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE

haie caducifoliée, manteau forestier

20.0.2 Prunetalia spinosae

haie caducifoliée à épine noir & églantiers P

20.0.3 Sambucetalia racemosae

clairière hêtraie sapinière à sureau rouge M

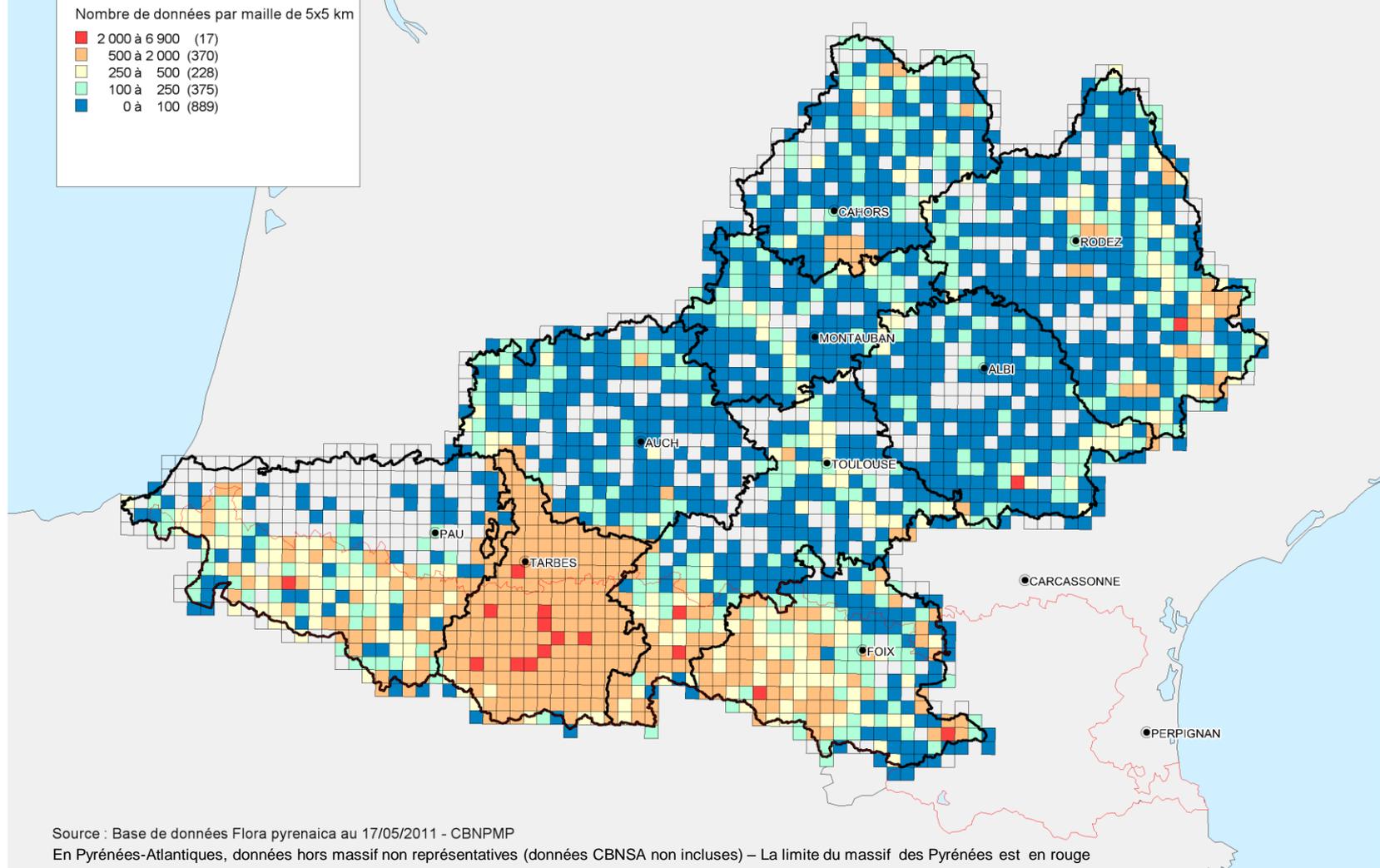
22 CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI

haie, lande atlantique à genêts, ajoncs P

☐ 22.0.1 Cytisetalia scopario-striati ☐ 22.0.1.0.2 Sarothamnion scoparii

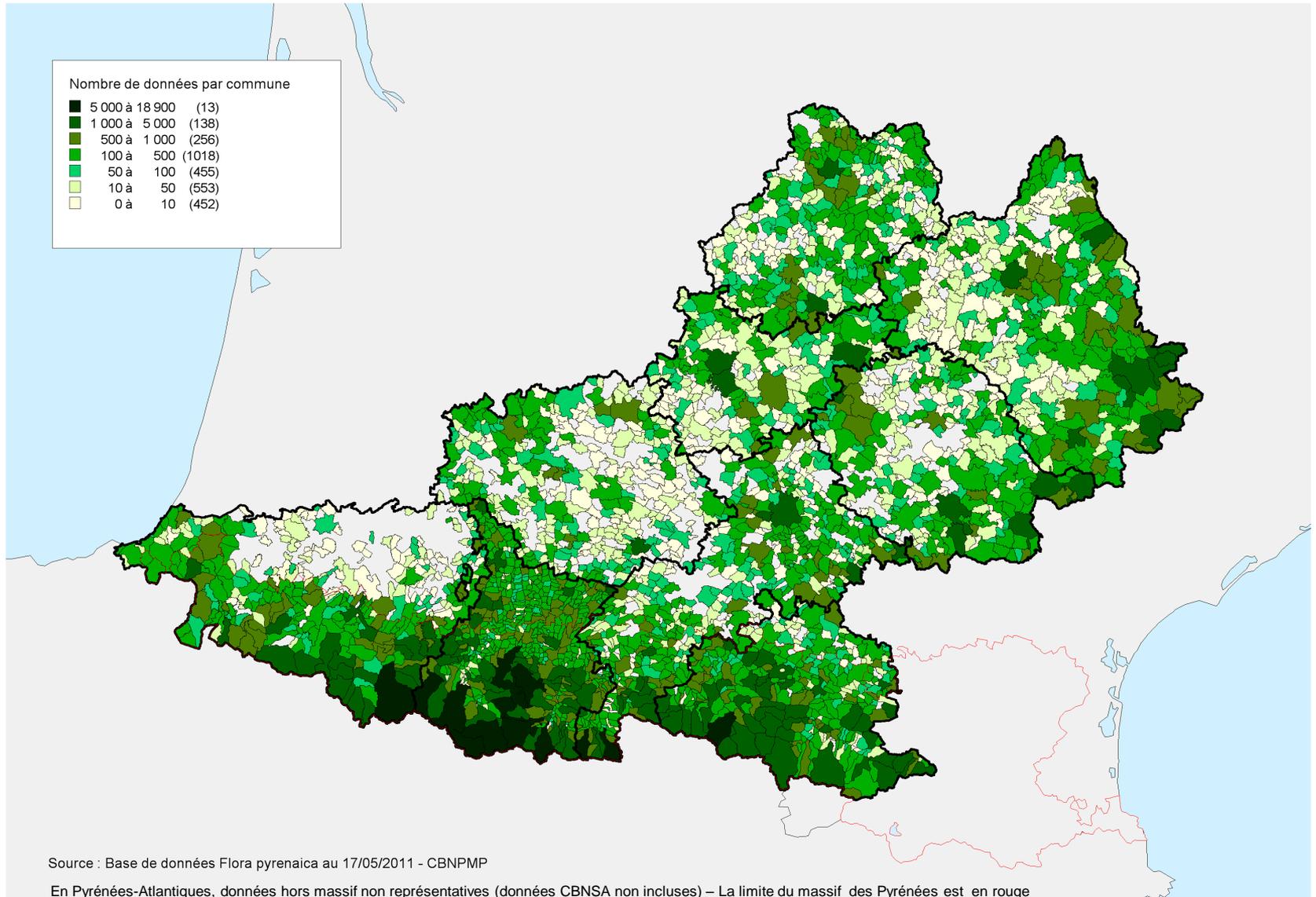
Inventaire général de la flore

Noter la différence entre les Hautes-Pyrénées (inventaire général terminé, pression d'observation homogène), les Pyrénées-Atlantiques (inventaire général en cours), l'Ariège (inventaire général des habitats dans le territoire du PNR) et les autres départements (inventaire plantes rares et menacées et inventaires localisés)



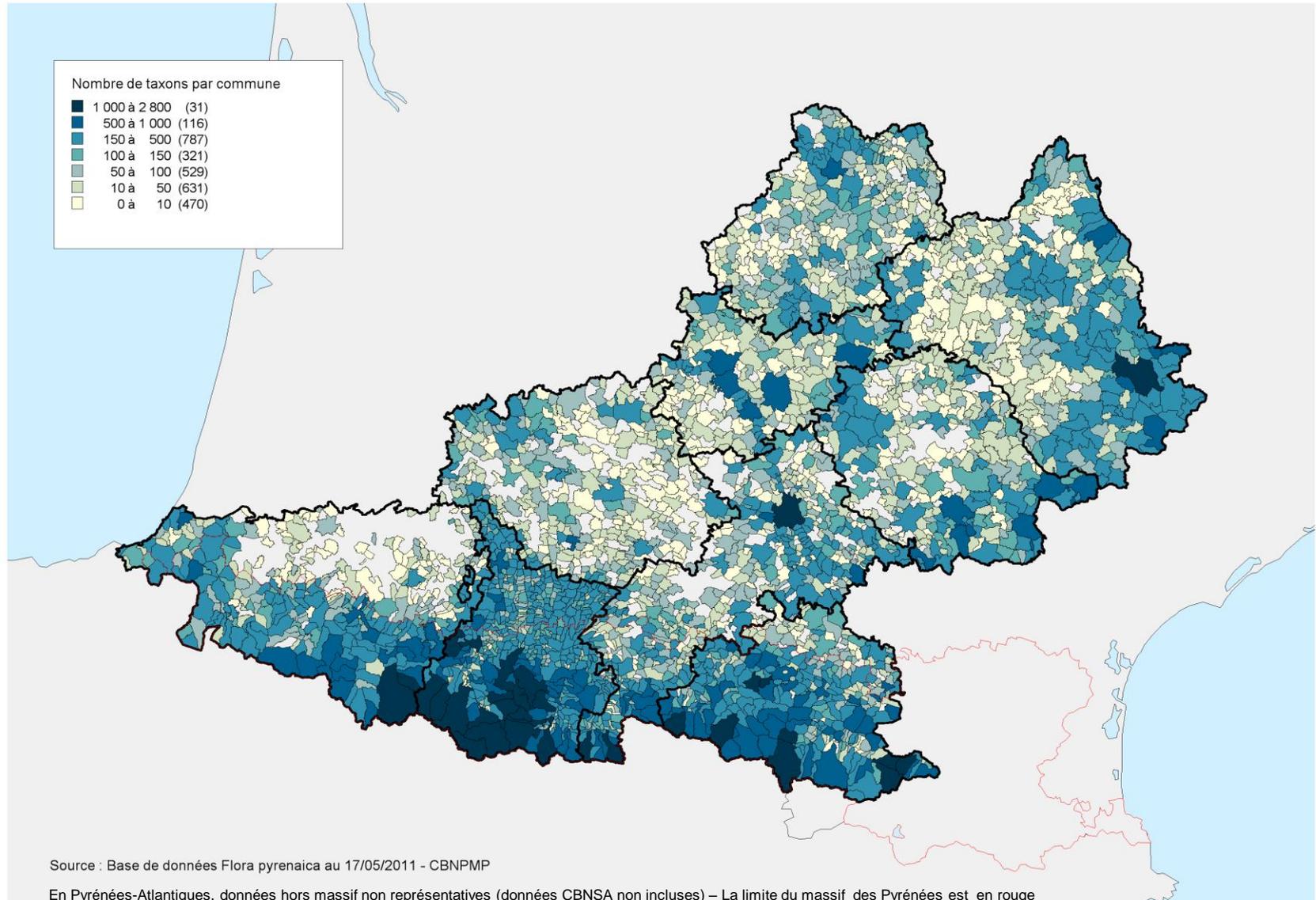
Inventaire général de la flore

Pression d'observation restituée à la commune



Inventaire général de la flore

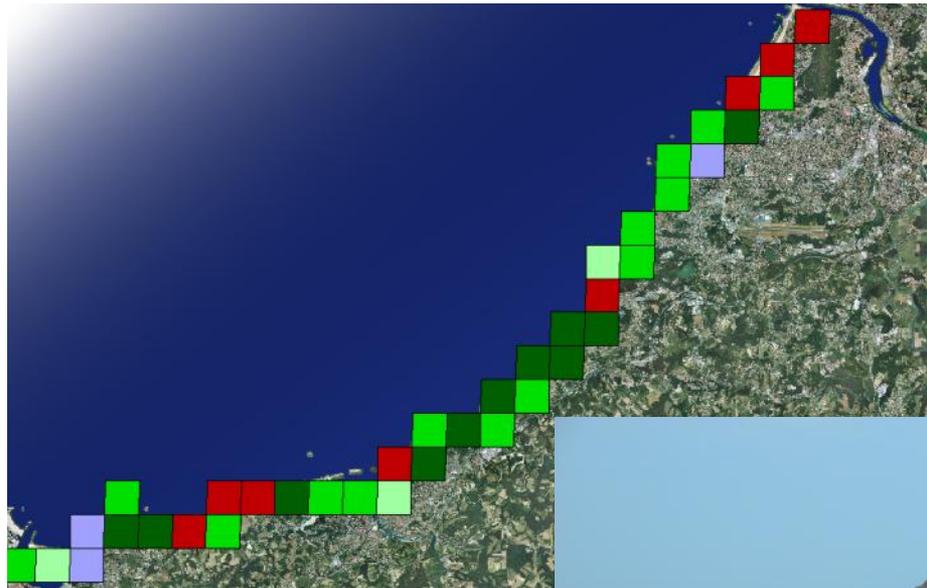
Nombre de plantes observées par commune



Inventaires et expertise des Conservatoires botaniques

**Amélioration de la connaissance floristique et des enjeux :
une pression d'observation renforcée sur la côte basque**

CBN Sud-Atlantique



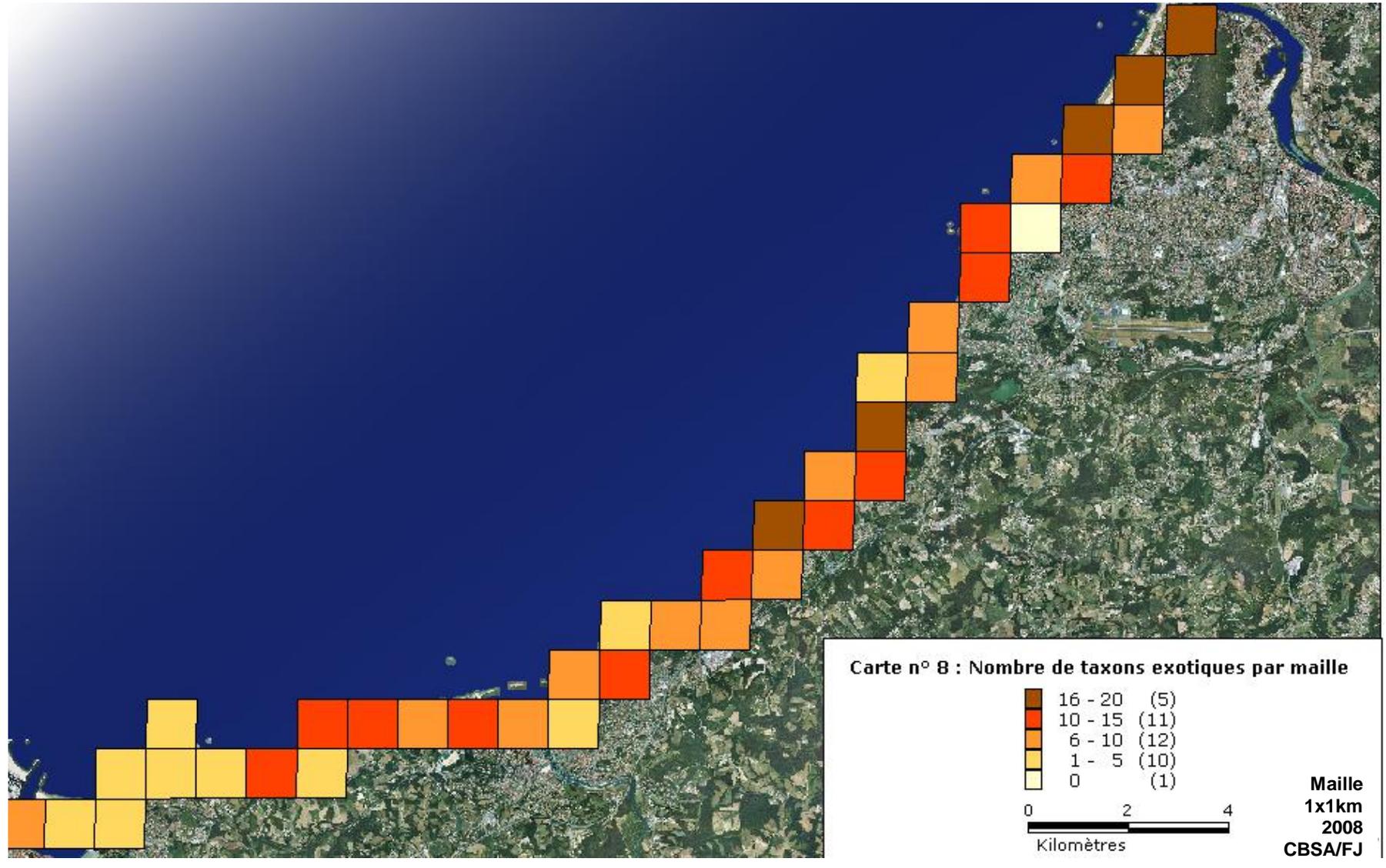
La côte basque : des menaces multiples



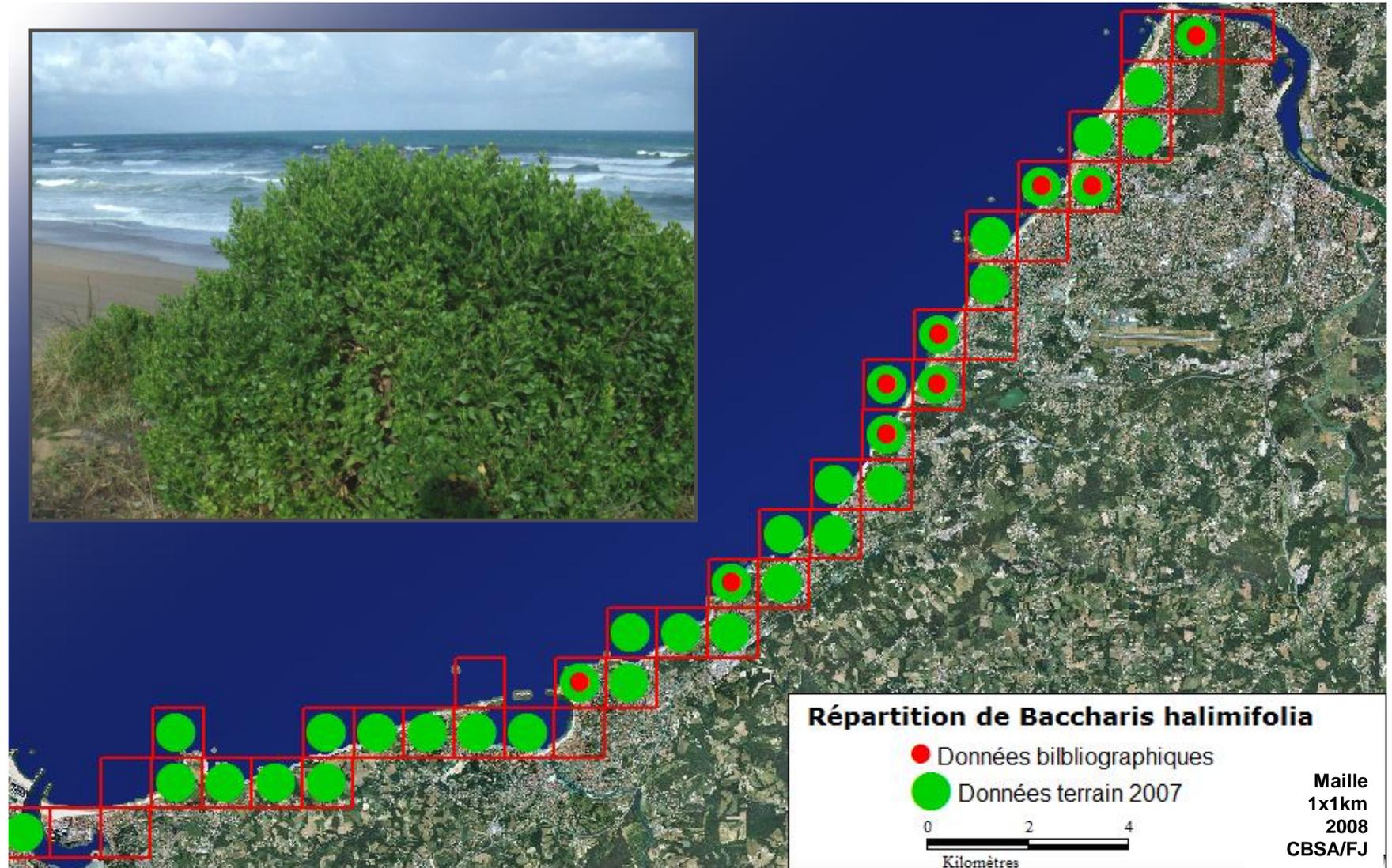
La côte basque : la place des plantes invasives



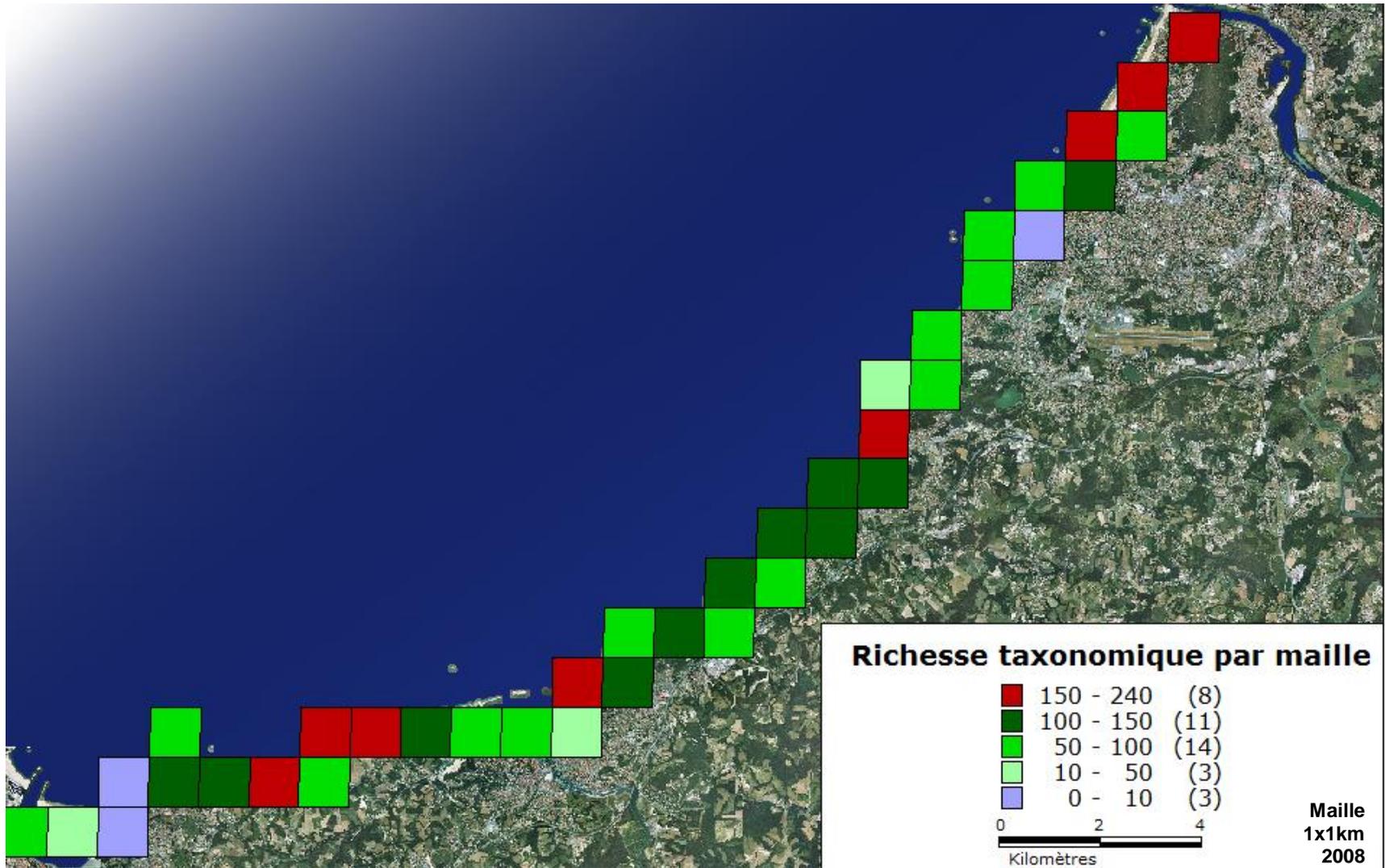
La côte basque : restitution cartographique



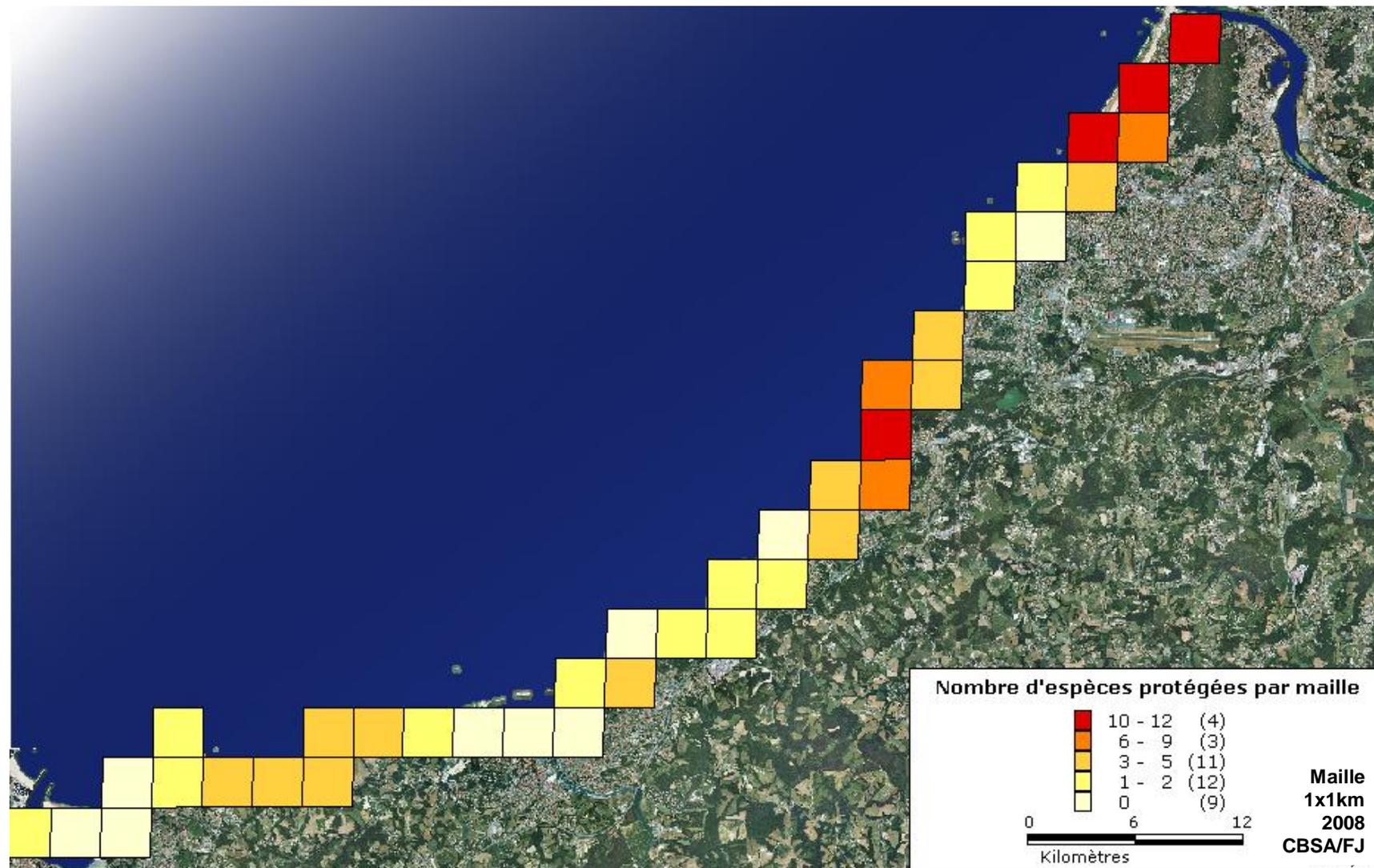
La côte basque : restitution cartographique



La côte basque : restitution cartographique



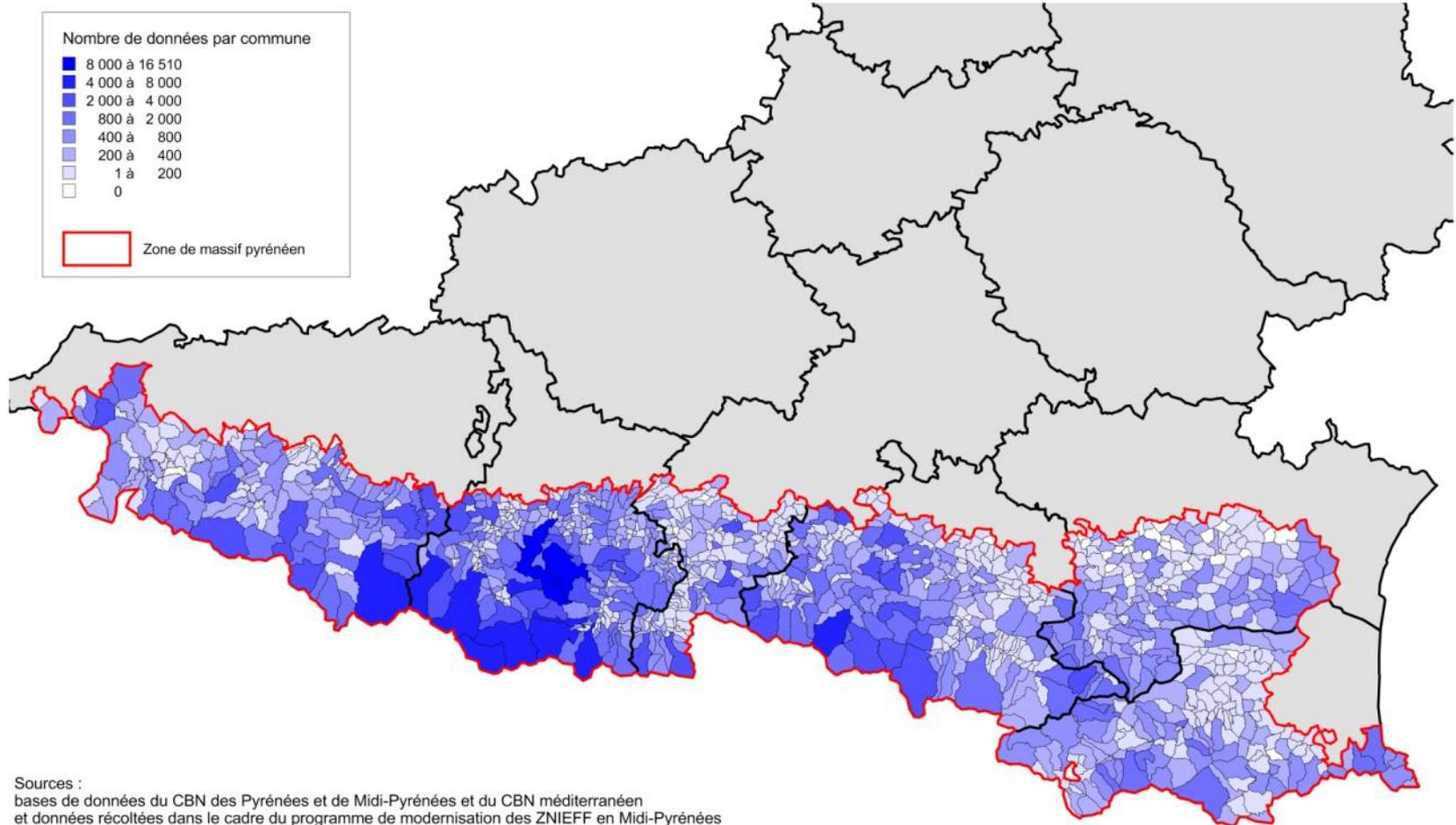
La côte basque : restitution cartographique



Des enjeux conséquents dans des secteurs très aménagés et/ou à forts usages : espaces naturels, semi-naturels et espaces artificialisés peuvent être fortement imbriqués.

Synthèse sur l'état de la connaissance floristique pour la Stratégie pyrénéenne de valorisation de la biodiversité

Nombre de données floristiques et mycologiques par commune du Massif des Pyrénées



Sources :
bases de données du CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées et du CBN méditerranéen
et données récoltées dans le cadre du programme de modernisation des ZNIEFF en Midi-Pyrénées

Réalisé par :
CBNPMP
septembre 2011

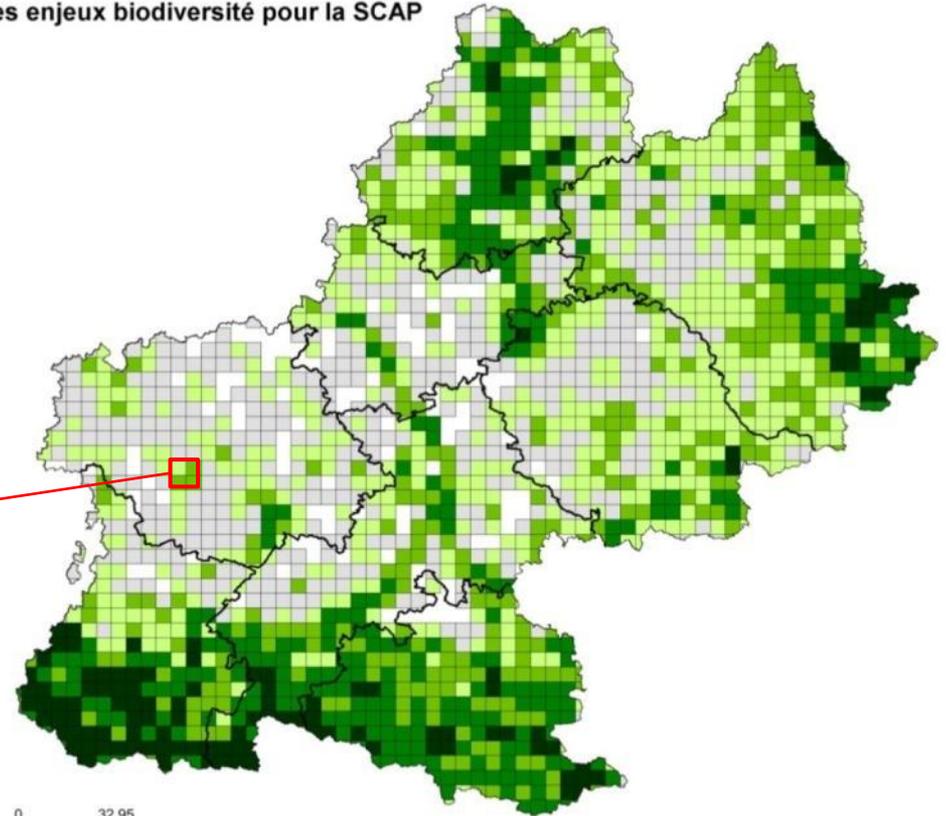
Échelle: 1:1 500 000

Stratégie de création des aires protégées en Midi-Pyrénées

Méthode de traitement des données combinant par espèce ou habitat le niveau de rareté, de responsabilité et de menaces

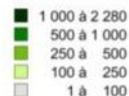
$$F = \sum Z_{Faune} \times 100 / \max Z_{Faune} + \sum Z_{Flore} \times 100 / \max Z_{Flore} + \sum Z_{Habitat} \times 100 / \max Z_{Habitat}$$

Représentation maillée (5x5 km)
des enjeux biodiversité pour la SCAP



0 32,95
kilomètres

Somme par maille des notes Z
(Z combinant rareté, responsabilité et vulnérabilité par esp/habitat)



Regroupement des mailles contigües ayant une note élevée, en tenant compte des zonages existants (Natura, Znieff, etc) pour la cohérence écologique

Identification
des territoires à
enjeux

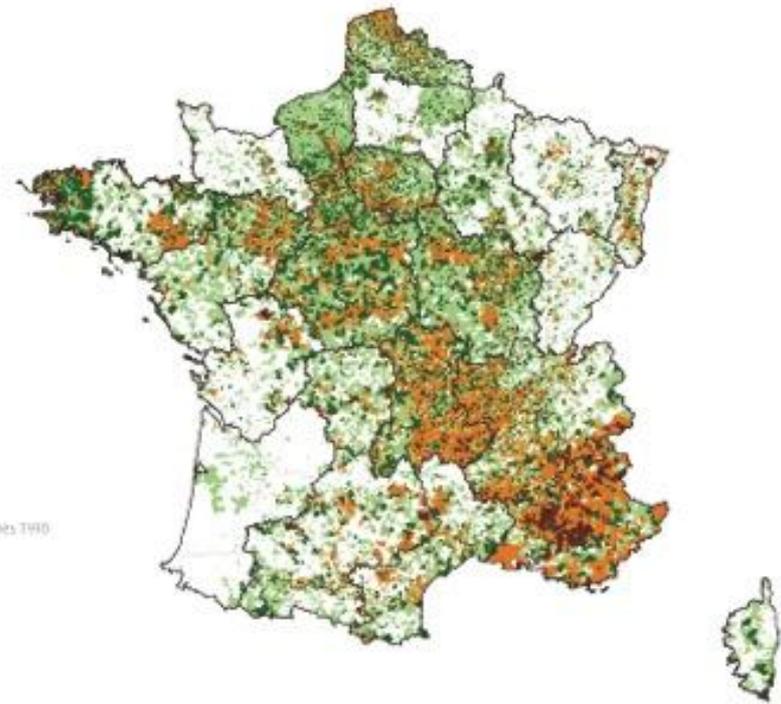
Appui à la rédaction et mise en œuvre d'un plan national d'actions

Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles : des actions de conservation valorisant les services écologiques pour la production agricole

Répartition communale du nombre de données actuelles recueillies



Nombre de données par commune après TPI0



Restauration écologique et valorisation de la flore locale

Les Pyrénées : une image forte mise en valeur dans les sites touristiques mais des pratiques problématiques pour la conservation de la biodiversité

Mission d'appui scientifique et technique du CBNPMP : appui à l'émergence de projets locaux pour l'amélioration de la gestion des espaces, récolte de graines dans la nature et production de semences.

Partenariat dans les Pyrénées avec des domaines skiables et Collectivités
Démarche soutenue par une marque déposée par le CBN à l'INPI

Programme national en cours porté par la FCBN dans le cadre des appels à projets de la Stratégie nationale de la biodiversité



Une marque collective pour des semences de restauration écologique en Pyrénées. Des semences issues de la montagne pyrénéenne, pour une utilisation en revegetation des espaces d'altitude. Elles participent à la conservation de la flore et permettent la restauration des milieux naturels.

Adoptez-les!

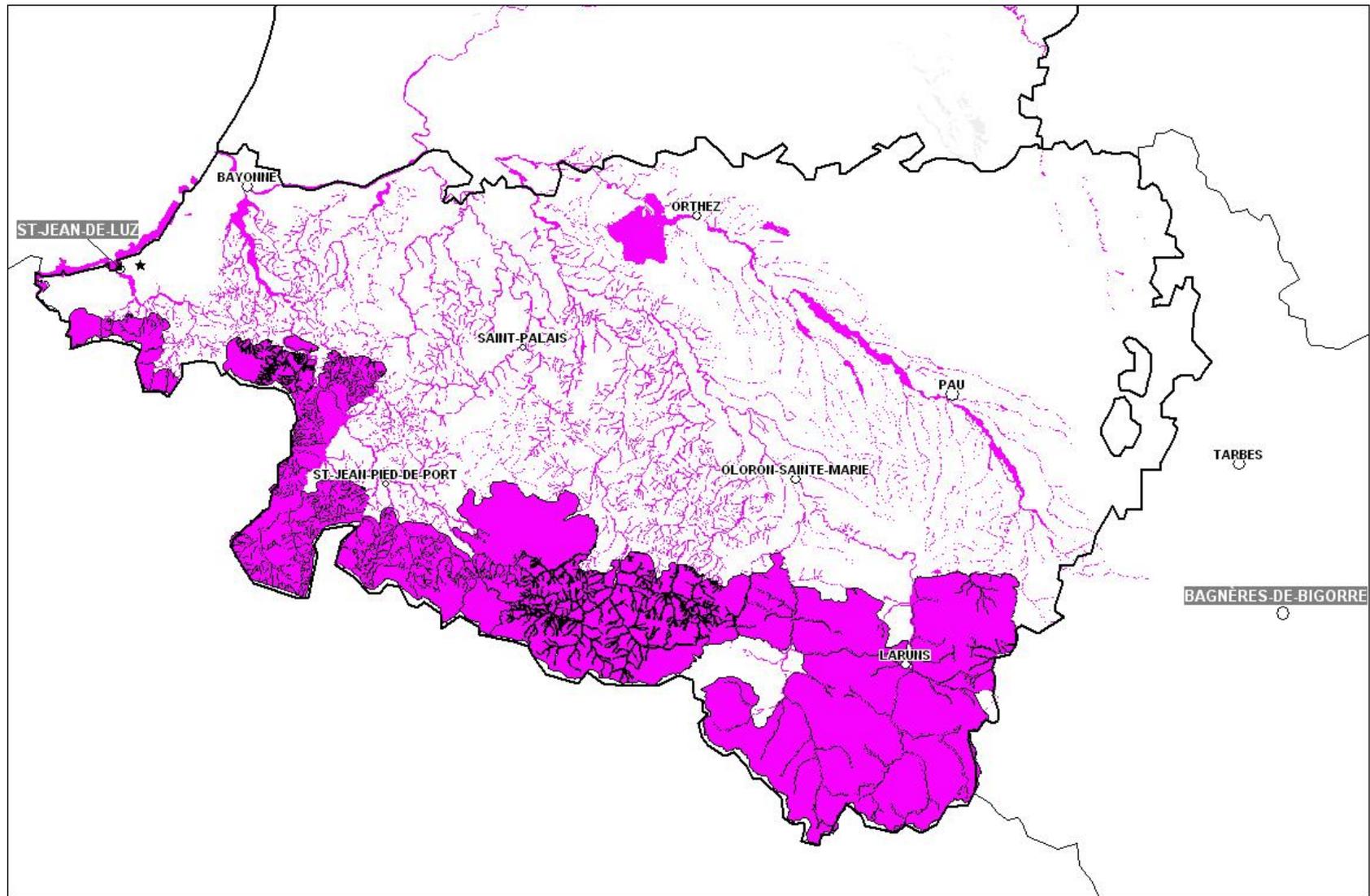
Alliés à la marque **PYREgraine** Rejoignez un projet de développement durable

Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées
11000 Bagères-de-Bigorre - www.cbnpmp.fr



Appui à la constitution du réseau Natura 2000

Intervention coordonnée des deux CBN, selon des logiques thématiques en appui aux opérateurs des états des lieux sur la flore et les habitats



Développement des actions sur les habitats naturels

Implication des deux CBN dans le programme national de cartographie des habitats naturels, coordonné par le Ministère de l'écologie

- Amélioration de la connaissance sur les végétations et typologies d'habitats
- Réalisation des catalogues régionaux de végétation
- Réalisation de cartographies test à partir de 2014
- Implication dans la cartographie ultérieure



Appui aux politiques publiques

structuration des connaissances et inventaire de la flore et des habitats naturels

conservation et suivi

développement de pôle de compétence sur les espèces exotiques envahissantes

suivi des effets du changement climatique

...

**outil d'aide à la décision et de mise à disposition des données à
l'État et aux collectivités**

pour la mise en œuvre des politiques publiques

de conservation de la biodiversité et d'aménagement et de gestion de l'espace

notamment pour l'élaboration des documents d'aménagement du territoire

(SCOT, PLU, PLUI) et des plans de gestion

(identification des secteurs à forts enjeux,
continuités écologiques / trame verte et bleue...)

**élaboration d'indicateurs d'état et de suivi de la biodiversité
en lien avec la mise en œuvre de politiques publiques**

Appui des CBN au Conseil de développement du Pays Basque

Rappel des objectifs du Conseil de développement du Pays Basque pour le chantier de réflexion sur le patrimoine naturel :

- dresser un état des lieux du patrimoine naturel du Pays Basque : de quoi parle-t-on quand on parle de patrimoine naturel en termes d'espaces, d'espèces, de zonages, d'acteurs et de modalités de gestion ?
- identifier les enjeux actuels et à venir : quels sont les enjeux repérés et qui font l'objet de traitement ? Quels sont ceux qui nécessitent un débat et une recherche de solutions pour anticiper l'avenir ?
- proposer des préconisations pour valoriser le patrimoine naturel

Les deux Conservatoires botaniques nationaux sont en mesure :

- d'apporter une expertise et un concours scientifique et technique sur ces différents points ;
- de mener des actions complémentaires sur la connaissance, la conservation et la valorisation de la flore et des habitats en fonction des orientations qui seront prises.

Conservatoire Botanique National



SUD-ATLANTIQUE

Conservatoire Botanique National



PYRÉNÉES et MIDI-PYRÉNÉES