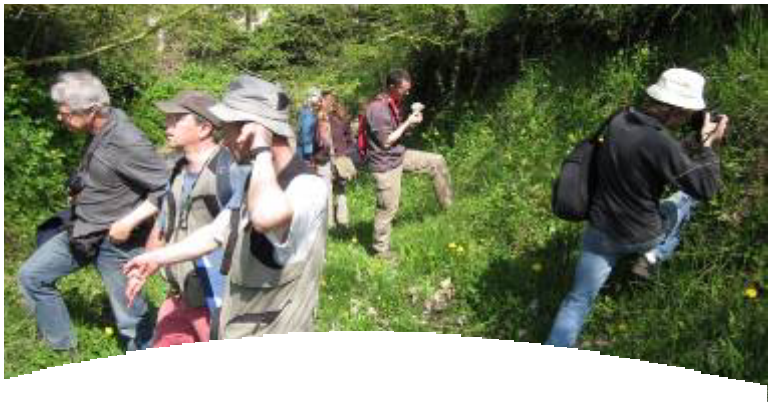


13/05/2017

Réunion du réseau des observateurs de Basse-Normandie

Conservatoire Botanique National
B R E S T

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

Programmes inter-régionaux

- **RNFO :**
  - Intégration de Taxref 7
  - Intégration en cours de Flora gallica

- **Catalogues floristiques :**
  - Taxons cités sur le territoire
  - Déclinée en 4 listes : TAG, BZH, PDL, BN

- **ERICA**
  - Nouveau moteur de recherche sur internet : 1 à 27 dispos en ligne!
  - Numéros 29 (Colibry) et 30 en 2016
  - Envoi du numéro 31 courant juin
  - Contribuez!

Programmes inter-régionaux

- ***Une page Internet pour l'aide à la détermination de plantes méconnues et/ou difficiles à identifier***
  - Groupes encore méconnus ou difficiles à déterminer
  - Mise à disposition des nouvelles études (commentaires, docs à télécharger, critères à examiner…)
  - Page qui sera complétée chaque année
  - Vocation de susciter des échanges entre botanistes, améliorer la connaissance tous ensemble.
  - http://www.cbnbrest.fr/site/html/botaniste/outils.html#out

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Programmes inter-régionaux

À propos de trois espèces du genre *Bolboschoenus* (Asch.) Palla en Franche-Comté.

Yorick Ferrez.

Cliché 2 : akène de *B. laticarpus* (grossissement = 10 x; longueur réelle = 3,2 mm; largeur maximale réelle = 2,1 mm). Noter que les soies du périgone sont plus ou moins caduques et nettement plus courtes que l'akène.

Cliché 1 : inflorescence de *B. laticarpus* (Vaivre-et-Montoille, 70)

Cliché 3 : coupe transversale de l'akène de *B. laticarpus* (grossissement = 30 x; largeur maximale réelle = 2,1 mm; épaisseur maximale = 1,22 mm). Noter la forme trigone de l'akène, le rapport largeur/épaisseur > 1,5 ainsi que l'épaisseur de l'exocarpe (partie la plus externe du fruit) assez fin mais nettement visible.

Cliché 4 : inflorescence de *B. yagara* (Champrougier, 39)

Cliché 5 : akène de *B. yagara* (grossissement = 10 x; longueur réelle = 3,4 mm; largeur maximale réelle = 1,8 mm). Noter que les soies du périgone sont persistantes et, pour quelques-unes, presque aussi longues que l'akène.

Cliché 6 : coupe transversale de l'akène de *B. yagara* (grossissement = 30 x; largeur maximale réelle = 1,8 mm; épaisseur maximale = 1,5 mm). Noter la forme trigone de l'akène, le rapport largeur/épaisseur < 1,5 ainsi que l'épaisseur de l'exocarpe (partie la plus externe du fruit) très fin et très peu visible.

À propos de trois espèces du genre *Bolboschoenus* (Asch.) Palla en Franche-Comté.

Yorick Ferrez.

Cliché 7 : inflorescence de *B. planiculmis* (Lagrange, 90)

Cliché 8 : akène de *B. planiculmis* (grossissement = 10 x; longueur réelle = 3,2 mm; largeur maximale réelle = 2,5 mm). Noter que les soies du périgone sont totalement caduques.

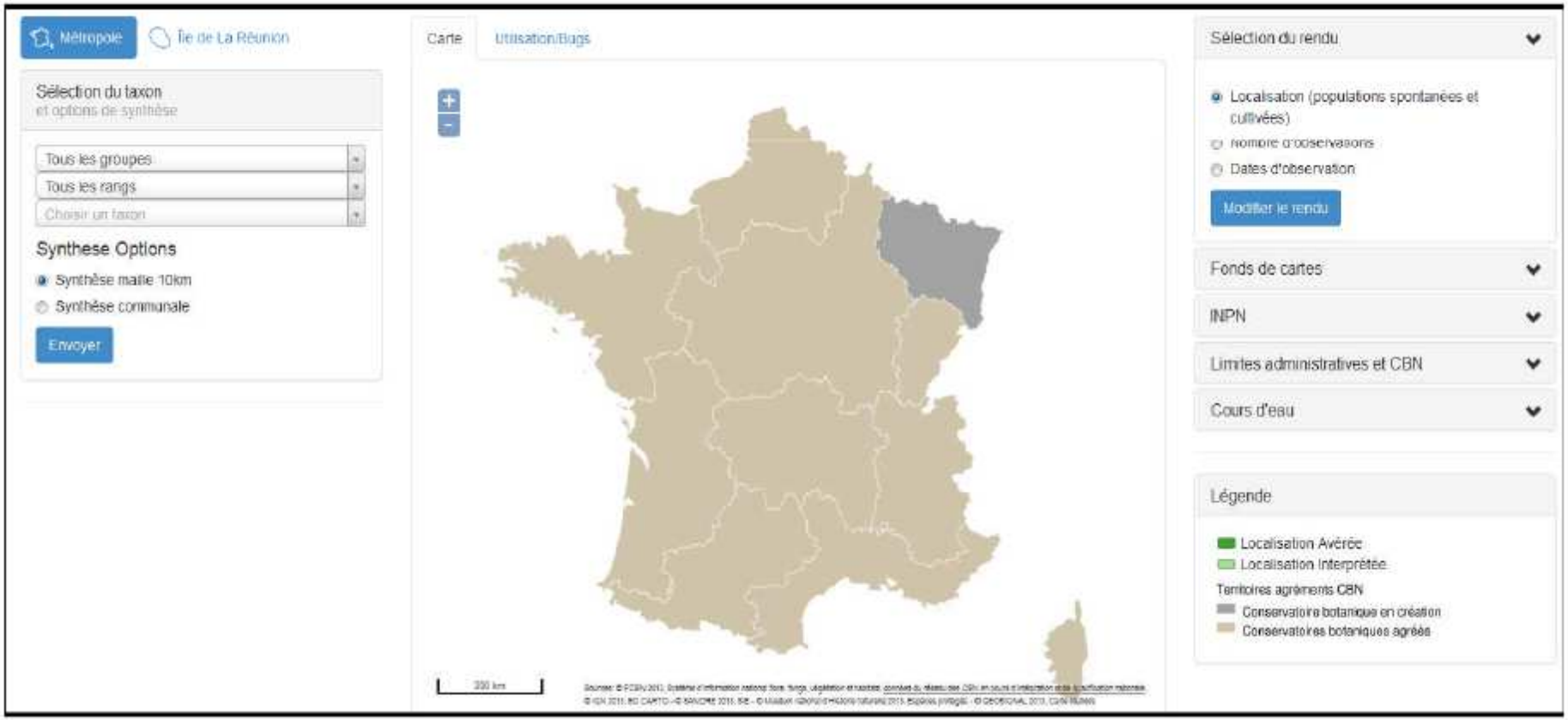
Cliché 9 : coupe transversale de l'akène de *B. planiculmis* (grossissement = 30 x; largeur maximale réelle = 2,5 mm; épaisseur maximale = 1,2 mm). Noter la forme plano-concave de l'akène, ainsi que l'épaisseur de l'exocarpe (partie la plus externe du fruit) très épais et composé de cellules allongées, remplies d'air.

Inter-régional

- ***La plateforme de diffusion des données sur la flore de France : le SI Flore***
  - Développé par la FCBN, système d'information national mis en ligne à la fin de l'année 2013 qui cumule plus de 20 millions de données d'observation sur la flore de France. Fruit d'un travail de longue haleine mené par les CBN et leurs partenaires depuis 2009. Permet de visualiser les cartes de répartition des espèces à différentes échelles : commune, maille (10x10km) et département.
  - Il a vocation à évoluer et à être enrichi pour répondre toujours mieux aux besoins des utilisateurs.
  - Lien Internet : http://www.fcbn.fr/si-flore/

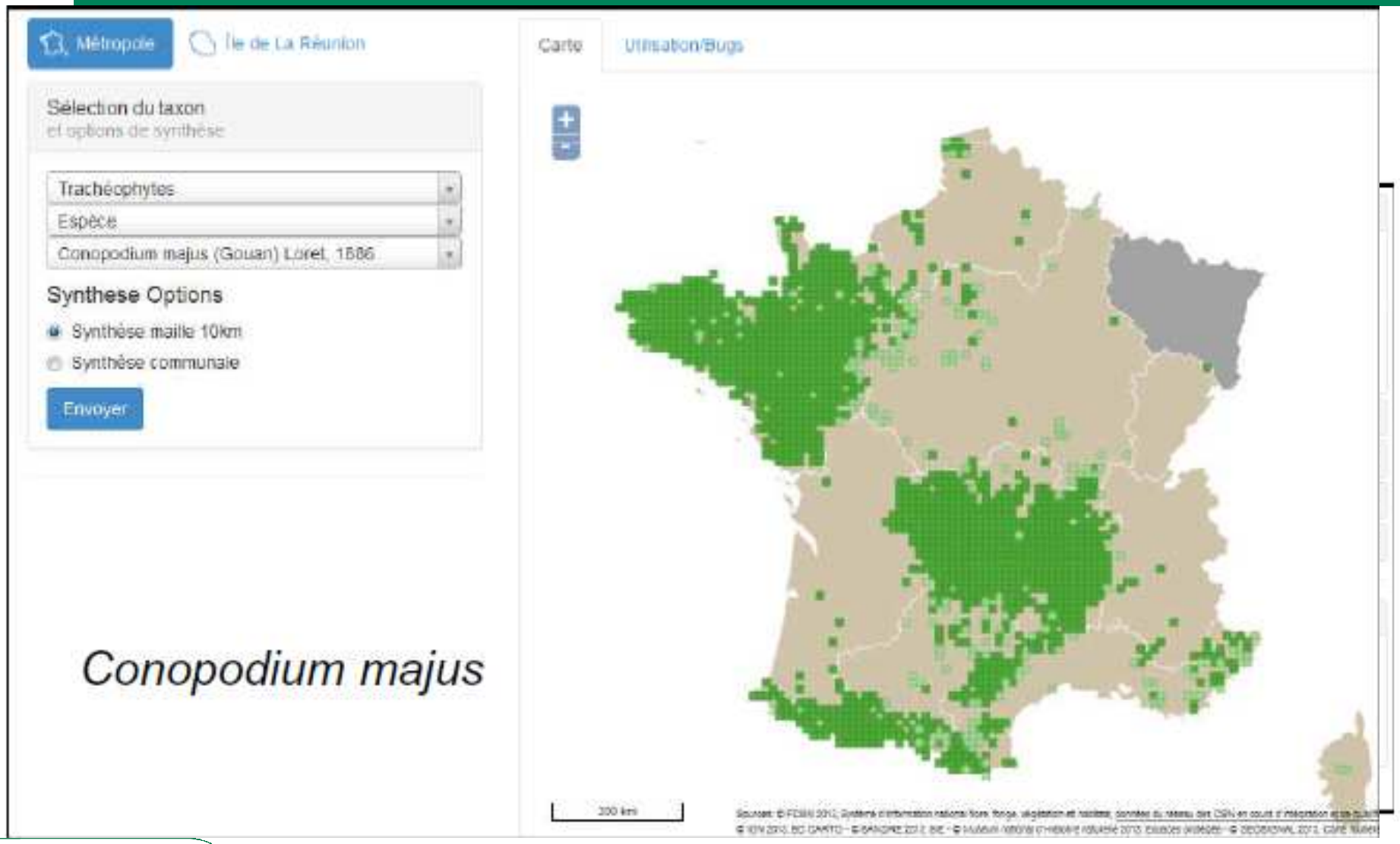
Inter-régional

- ***La plateforme de diffusion des données sur la flore de France : le SI***



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Inter-régional



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

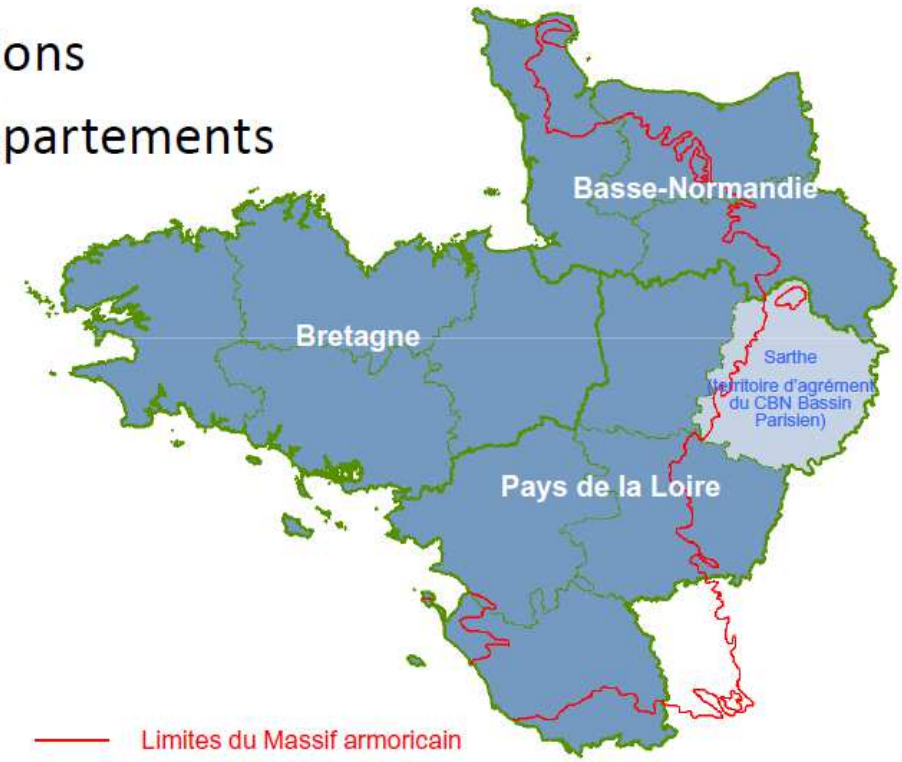
Inter-régional : e-Calluna

- **e- Calluna : Les plantes vasculaires de l'ouest de la France en 3 clics!**

eCalluna
www.cbnbrest.fr/eCalluna/

Territoire concerné

- 3 régions
- 11 départements

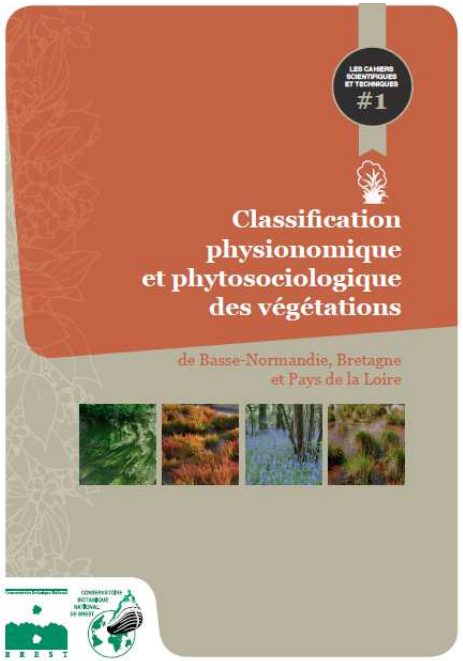


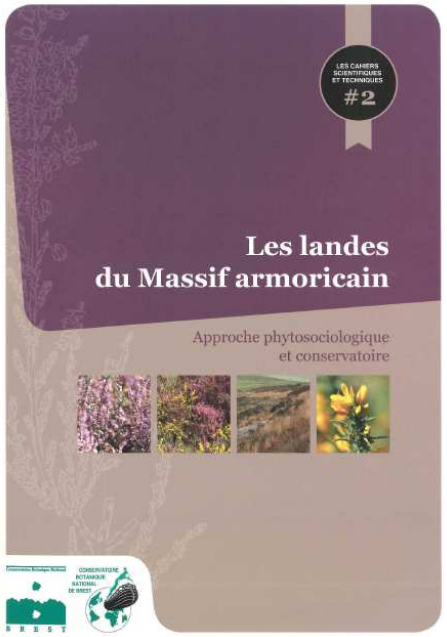
Réalisation : M.-L. Le Jeanne, avec la collaboration de Jean Plainel © GRETIA, 2007

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Inter-régional

- **Sorties des 2 premiers numéros de la nouvelle collection des Cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest**
- **La classification physionomique et phytosociologique de la végétation**
- **Les landes du Massif armoricain**





Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

En région : l'Actualité de l'année 2017!!!!

- **Sortie le 28 juin du numéro 3 de la nouvelle collection des Cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest**

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

En région : l'Actualité de l'année 2017!!!!

Jean Léonce Dupont
Président du Conseil départemental du Calvados

Patrick Berg
Directeur de la DREAL Normandie

Joël Bruneau
Maire de la ville de Caen

Eric Guellec
Président du Conservatoire botanique national de Brest

ont le plaisir de vous convier aux Rencontres & Conférences

"Regards sur les plantes sauvages du Calvados : évolution et enjeux de préservation"

MERCREDI 28 JUIN 2017

à l'Orangerie du Jardin des plantes de Caen

Programme

- 10 h - Accueil
- 10 h 30 - Ouverture
- 10 h 50 - Un point d'histoire de la botanique normande
- 11 h - L'inventaire de la flore du Calvados 2010-2016 : récit d'une aventure
- 11 h 10 - Grands traits de la flore du département et enjeux de préservation
- 11 h 45 - Présentation du cahier scientifique & technique et de l'application web dédiés à la flore du Calvados
- 12 h 30 - Cocktail
- 14 h - Visite "Flore de Basse-Normandie" du Jardin des plantes

3

La Flore : Avancements en région

- **Mise à jour de la liste des espèces invasives en 2016**
- **Plan national d'action en faveur des messicoles**
- **Réalisation de la Liste rouge régionale des espèces de la flore vasculaire selon les critères de l'UICN (2015)**
- **Création de nouvelles ZNIEFF en région**
- **Atlas de la flore de l'Orne (En cours)**

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Les plantes messicoles de Normandie

Conservatoire Botanique National

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement

RÉGION NORMANDIE

Photographies : sauf indication

Qui sont-elles ?

ADVENTICES : Toutes plantes qui poussent spontanément dans les cultures

Repousses des anciennes cultures	Plantes messicoles	Rudérales, nitrophiles

Du latin *messi* : **moisson** et *colere* : **habiter =** Plantes habitantes des moissons

Plantes annuelles (+ quelques espèces bisannuelles ou vivaces), indigènes (ou assimilées indigènes, néoindigènes ou d'indigénat incertain) **liées aux cultures d'hiver céréalières mais également au lin** (plantes linicoles) **ou au colza**

Qui sont-elles ?

La nature du sol est le principal critère discriminant des cortèges de messicoles

- Communautés des sols acides

-Communautés des sols calcaires

→ communautés les plus riches

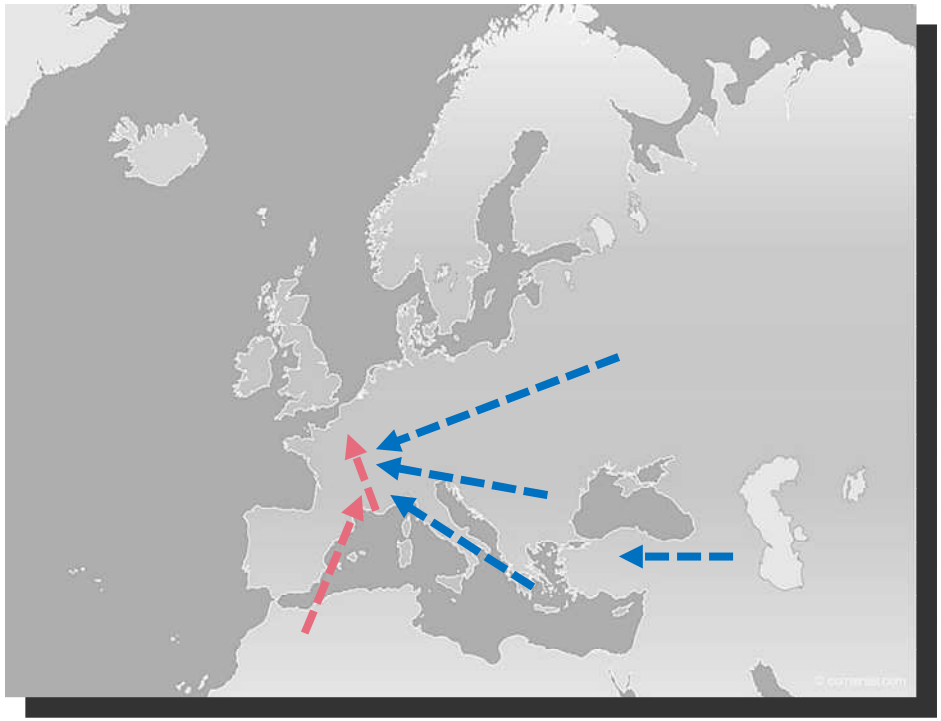
Certaines messicoles sont indifférentes au type de sol

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Qui sont-elles ?

3 origines :

- spontanées en France
- origine géographique plus ou moins lointaine
-plantes anciennement cultivées



- Plantes pionnières, fugaces
- Habitantes des milieux ouverts et naturellement perturbés
- Spécialisées aux cultures : patrimoine génétique original

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

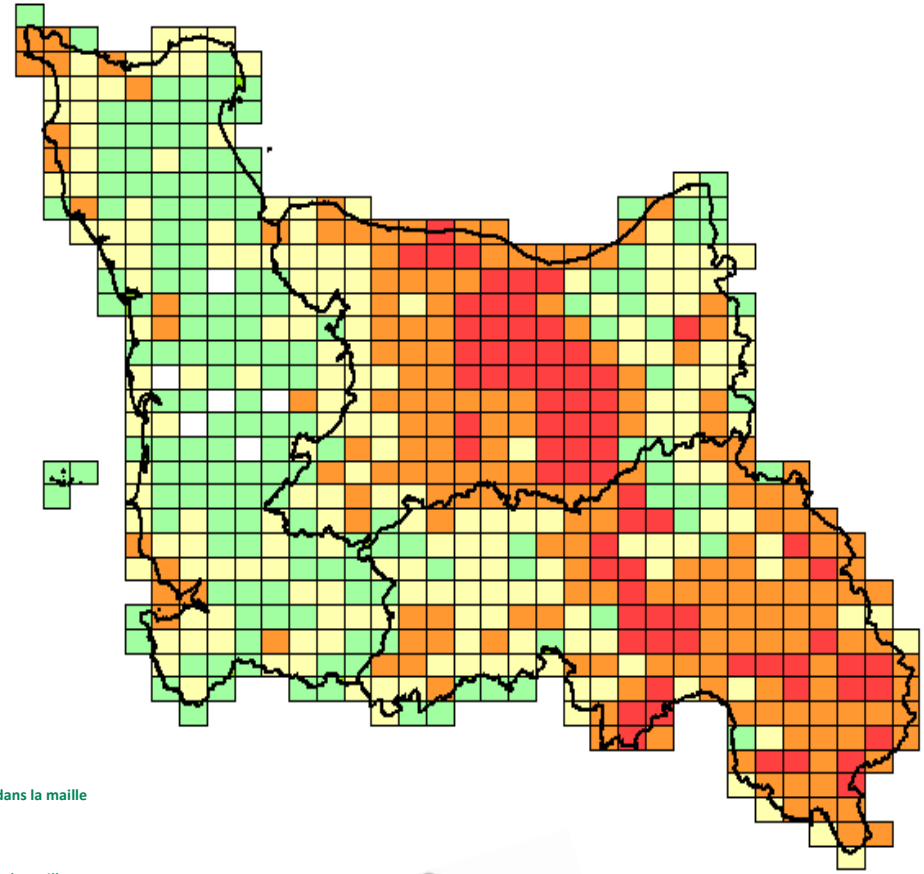
Quelle est la situation en Basse-Normandie ?

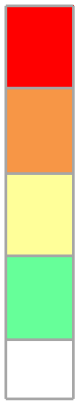
- 87 taxons identifiés, répondant à la définition d'une plante messicole

- Région agricole où l'espace rural est encore très largement représenté

- Des données anciennes présentant la richesse passée en plante messicole

- Un secteur calcaire favorable à une flore messicole diversifiée





Plus de 20 taxons présents dans la maille

11 à 20 taxons présents dans la maille

6 à 10 taxons présents dans la maille

1 à 5 taxons présents dans la maille

0 taxon présente dans la maille

La carte illustre la répartition des espèces mais aussi l'effort de prospection.

Quelle est la situation en Normandie ?

Une liste en Basse-Normandie = 87 taxons

Quelle est la situation en Normandie ?

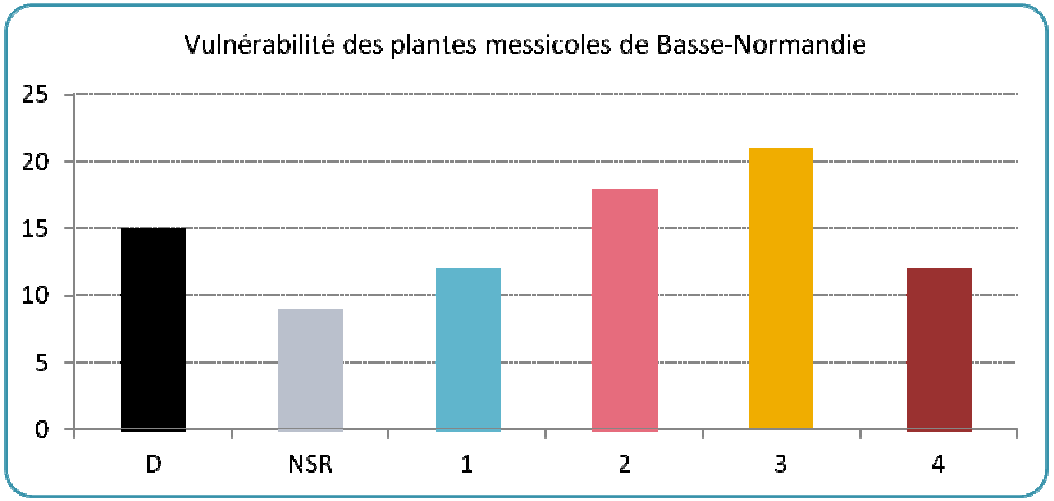
- Une forte régression des espèces → espace favorable rare

- 15 taxons présumés disparus et 9 taxons observés entre 1970 et 1998 et non revus depuis

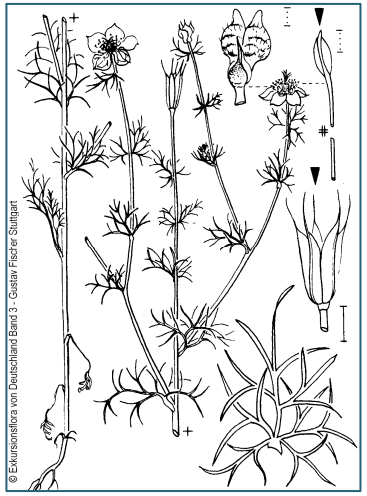
- Populations fragiles et parfois isolées

- Pratiques agricoles globalement non favorables → observation sur les bords des cultures, entrées des champs, espaces non cultivables

- Pas d'outils réglementaires disponibles



- Plantes présumées disparues
- Plantes non revues récemment
- Plantes en situation précaire
- Plantes en danger
- Plantes vulnérables
- Plantes encore abondantes



Un plan national d'action

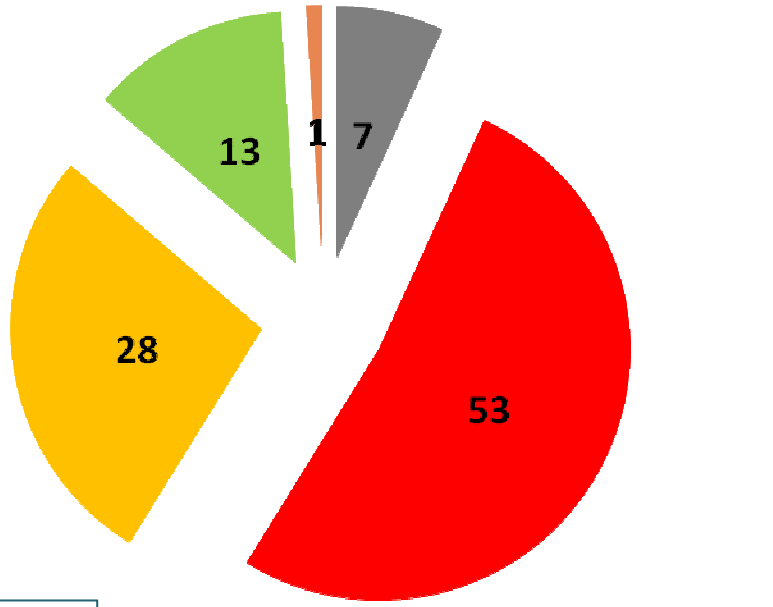
- 1993 : Organisation du colloque «Faut-il sauver les mauvaises herbes »

- 2000 : Premier état des lieux national sur la flore messicole → Mise en évidence d'un déficit de connaissances.

- 2004 : Stratégie Nationale pour la Biodiversité

- 2012 : Plan national d'action en faveur des plantes messicoles

Liste nationale des plantes messicoles = 102 taxons



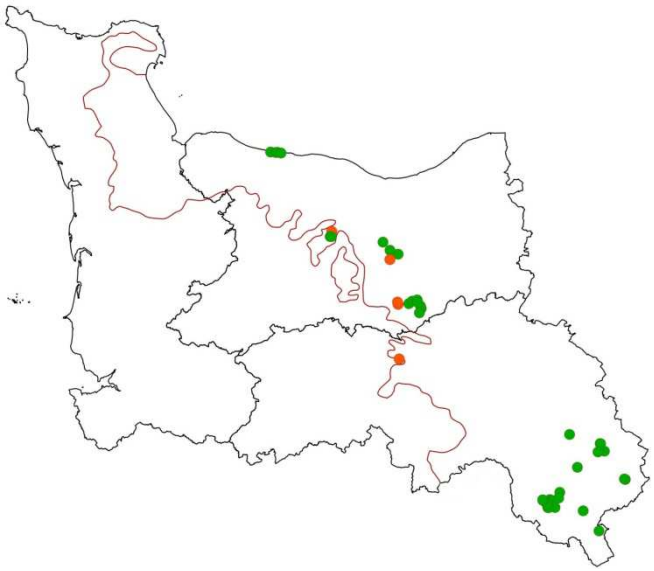
Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Une déclinaison en Basse-Normandie

2009 - 2013 : début d'un programme pluri-annuel de connaissance et de conservation des plantes messicoles de Basse-Normandie.

2013 : Projet d'élaboration d'une déclinaison régionale du PNA

2015 : Publication de la déclinaison régionale



Stations de référence

Parcelles de suivi et d'expérimentation

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Une déclinaison, 4 objectifs

1 - Identifier les principaux enjeux (connaissance) afin de cibler les actions de conservation et de sensibilisation et mettre en place des outils permettant de suivre l'évolution des populations.

2 - Conserver les espèces et communautés d'espèces au sein des paysages agricoles régionaux.

3 - Promouvoir les espèces messicoles et la biodiversité des milieux cultivés dans les projets territoriaux et mobiliser les acteurs.

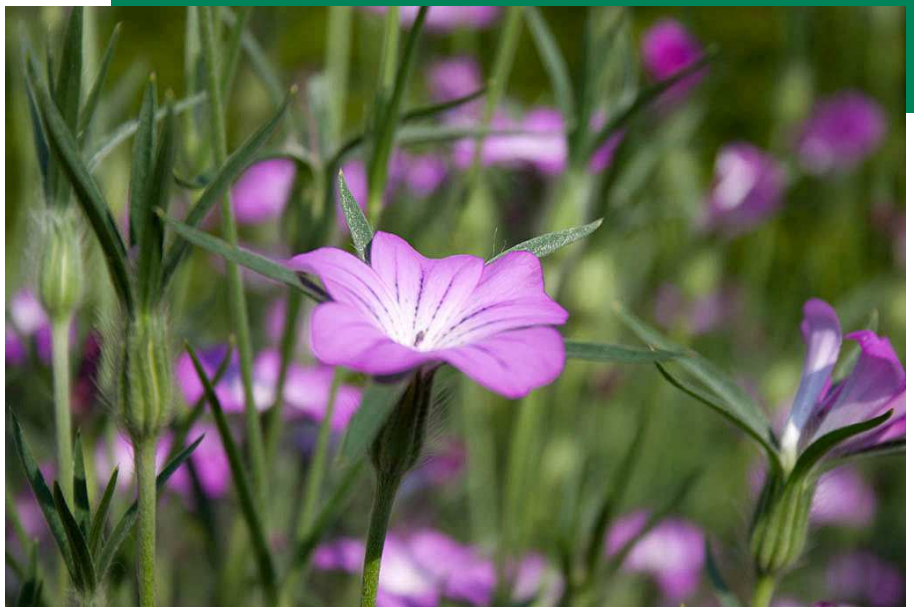
4 - Mettre en place des outils de communication et de formation afin de sensibiliser tout public à la situation des communautés messicoles. Diffuser largement grâce au réseau des partenaires engagés.

POUR REUSSIR =
UN TRAVAIL EN RESEAU
Des partenaires techniques et scientifiques

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Quelques plantes messicoles

Photos : sources diverses.
A ne pas diffuser.



Nielle des blés (*Agrostemma githago*) *Caryophyllaceae*

Bugle petit pin (*Ajuga chamaepitys*) *Lamiaceae*

Mouron bleu (*Anagallis foemina*) *Primulaceae*

Conservatoire Botaniqu
B R E S T

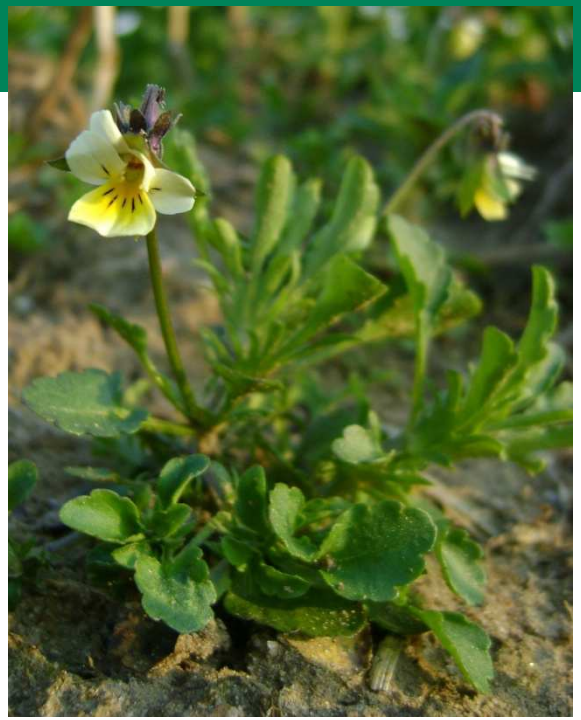
Euphorbe exigüe
(*Euphorbia exigua*)
Euphorbiaceae

Aphane des
champs
(*Aphanes arvensis*)
Rosaceae

Myosotis des
champs
(*Myosotis arvensis*)
Boraginaceae

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST
B R E S T

Le jouet du vent
(*Apera spica-venti)*
Poaceae



La pensée des champs
(Viola arvensis)
Violaceae

Silène de France
(*Silene gallica)*
Caryophyllaceae

B R E S T

Le peigne de Vénus (*Scandix pecten-venris*) *Apiaceae*

Le Grémil des champs (*Lithospermum arvense = Buglossoides arvensis*) *Boraginaceae*

Conservatoire Botanique National de Brest
BREST

Coquelicot argémone (*Papaver argemone*) *Papaveraceae*

Bleuet (*Centaurea cyanus*) *Asteraceae*

Valérianelle à oreillette (*Valerianella rimosa*) *Valerianaceae*

Conservatoire Botanique National de Brest

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

B R E S T

Le Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris)*
La petite Spéculaire (*Legousia hybrida)*
Campanulaceae

Vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides)*
Poaceae

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Renoncule des champs
(*Ranunculus arvensis*)
Ranunculaceae

Euphorbe à larges feuilles
(*Euphorbia platyphyllos*)
Euphorbiaceae

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Le Souci des champs
(*Calendula arvensis)*
Asteraceae

Le Muflier des champs
(*Misopates orontium)*
Scrophulariaceae

Linaire bâtarde
(Kickxia spuria)
Scrophulariaceae

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Cotonnière jaunâtre et C. à feuilles spatulées

(Filago lutescens et F. pyramidata)

Asteraceae

Epiaire annuelle
(*Stachys annua*)
Lamiaceae

Torilis des champs
(*Torilis arvensis*)
Apiaceae

Galéopside à feuilles étroites
(*Galeopsis angustifolia*)
Lamiaceae

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

B R E S T

A la recherche
de l'Adonis d'automne
(*Adonis annua)*

Famille : Renonculaceae

Floraison : mai – août

Messicole calcicole

-Fleurs rouges foncées noirâtres à la base, 5 sépales ouverts et 6-8 pétales
Etamines à anthères violet noir.

- Fruit ovoide-oblongue, courtement pédonculé, glabre, à bec court

Me contacter à chaque observation!!!
j.waymel@cbnbrest.com

Conservatoire Botanique National
BREST
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

Liste Rouge UICN : Rappel de la démarche

- Ce travail de Liste rouge régionale constitue un élément préalable à la révision des listes d'espèces protégées

- Il s'agit d'une liste d'espèces « menacées » et non pas « rares ». De plus les critères de menaces concernent uniquement la période récente (postérieure à 1990)

- La démarche d'élaboration de la liste se base sur le guide méthodologique de l'UICN
  - Problème : les critères de cotation UICN ont principalement été établis pour la faune !
  - En 2011, coordonné par la FCBN, un guide pratique pour la réalisation des listes rouges régionales des plantes menacées est élaboré

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

Cotation UICN

Point de départ : Catalogue de la flore vasculaire de Basse-Normandie : **2511 Taxons** spontanés/subspontanés signalés dans la région historiquement et/ou actuellement

Nomenclature : Actuellement « Noms de référence CBNB » mais rendu selon nomenclature TaxRef v.7

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

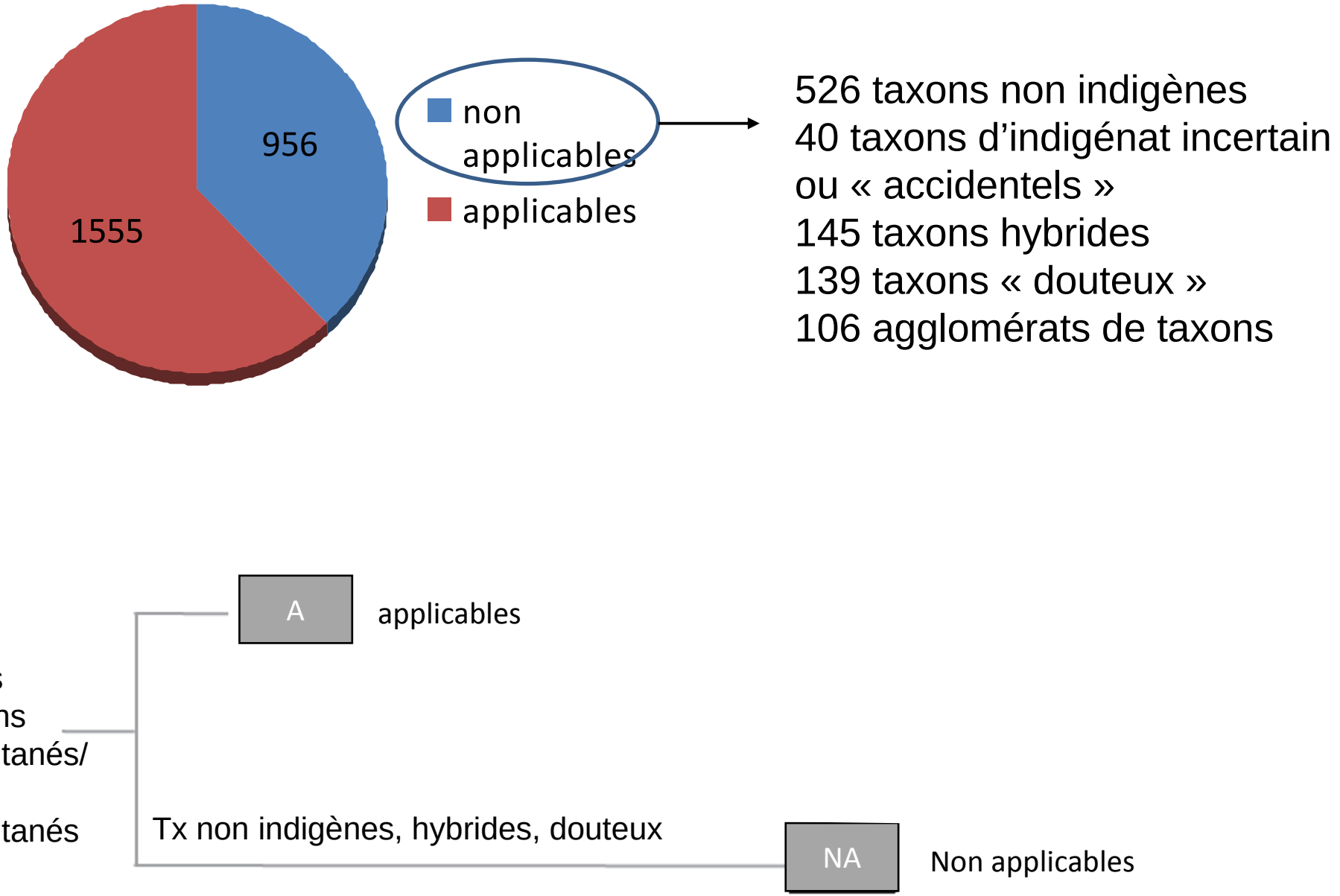
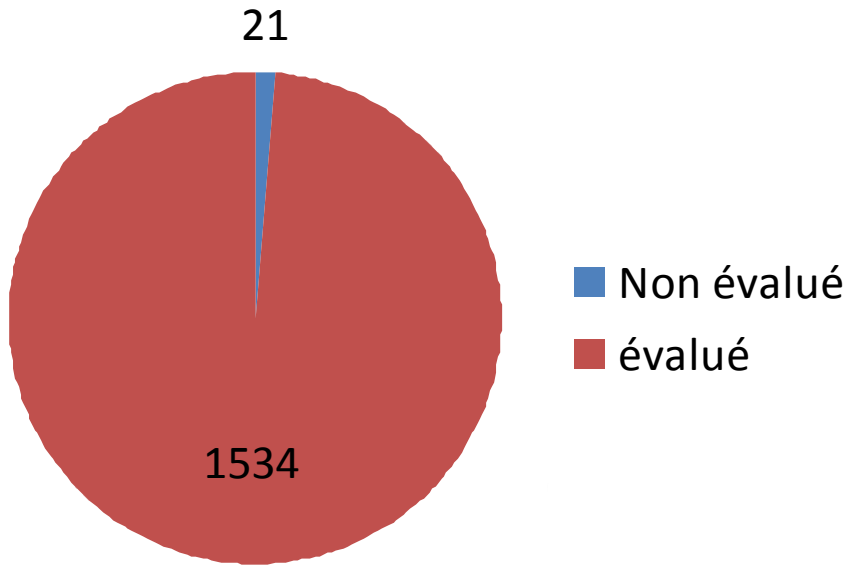


Figure 1. *Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)*



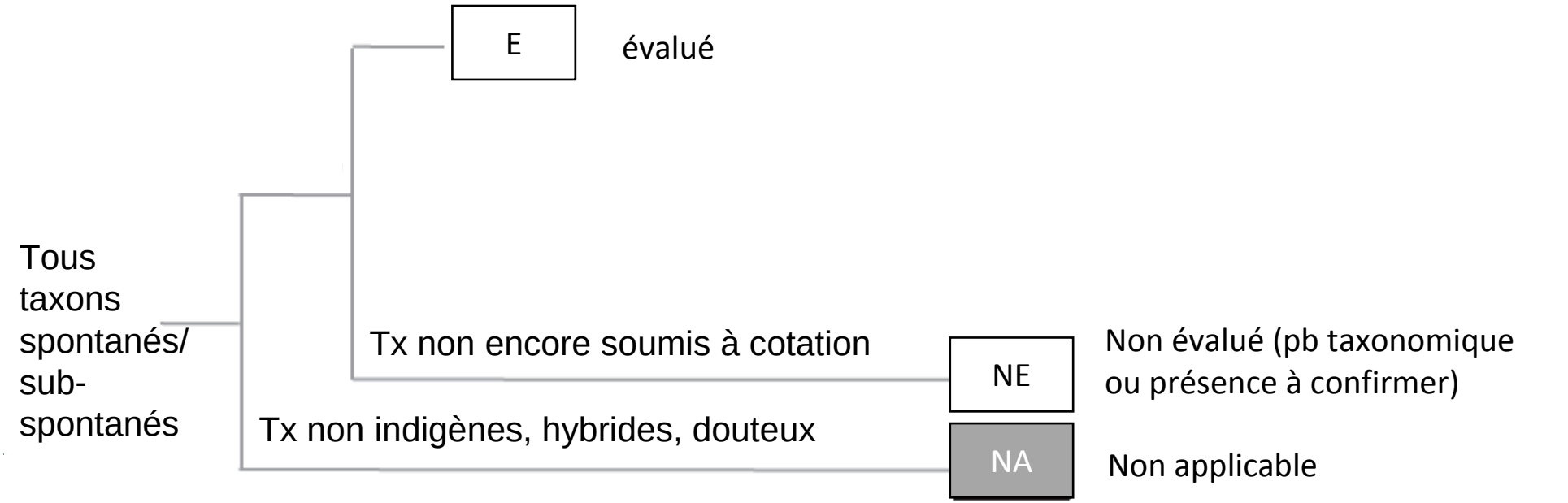


Figure 1. *Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)*

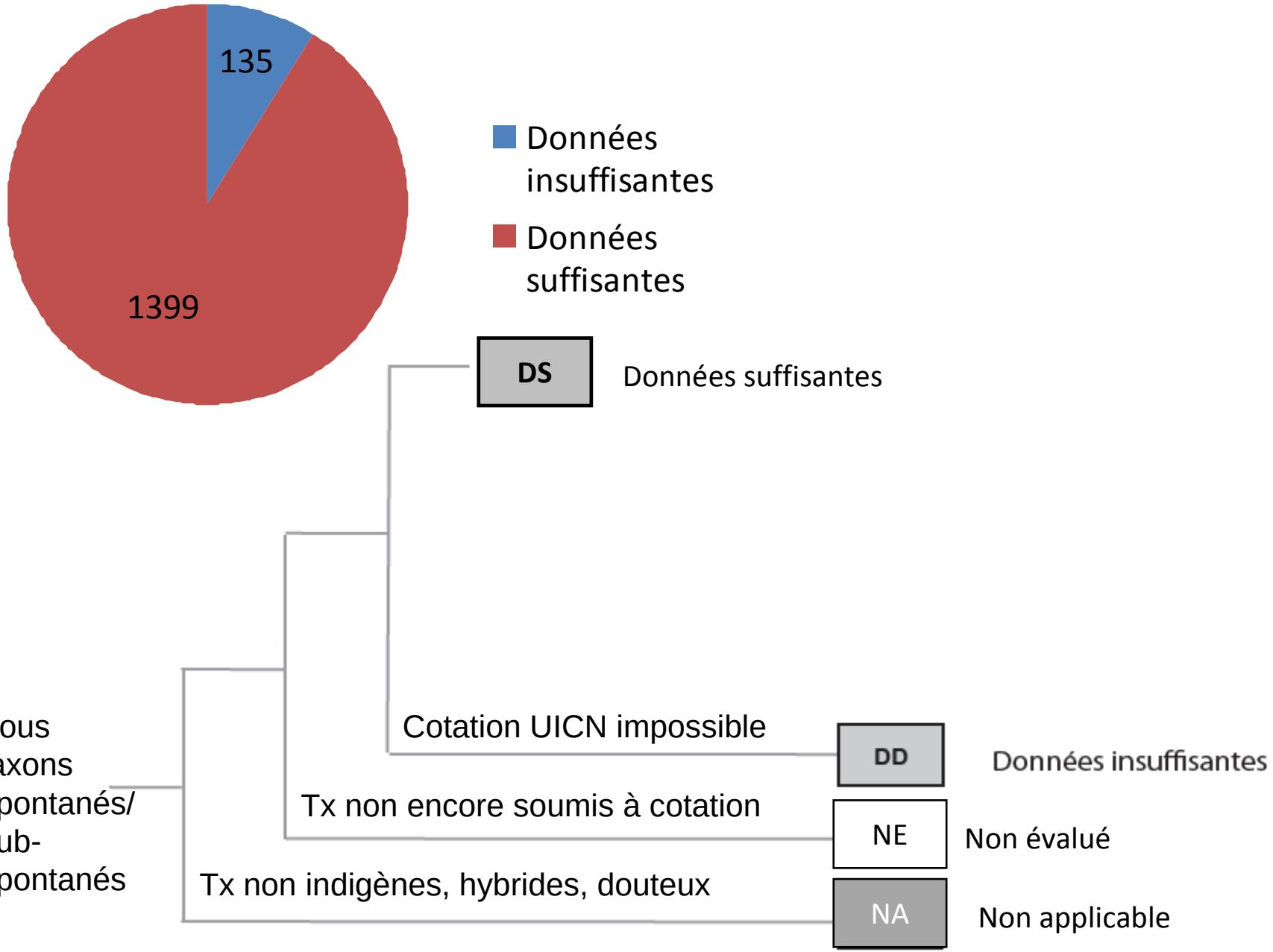


Figure 1. *Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)*

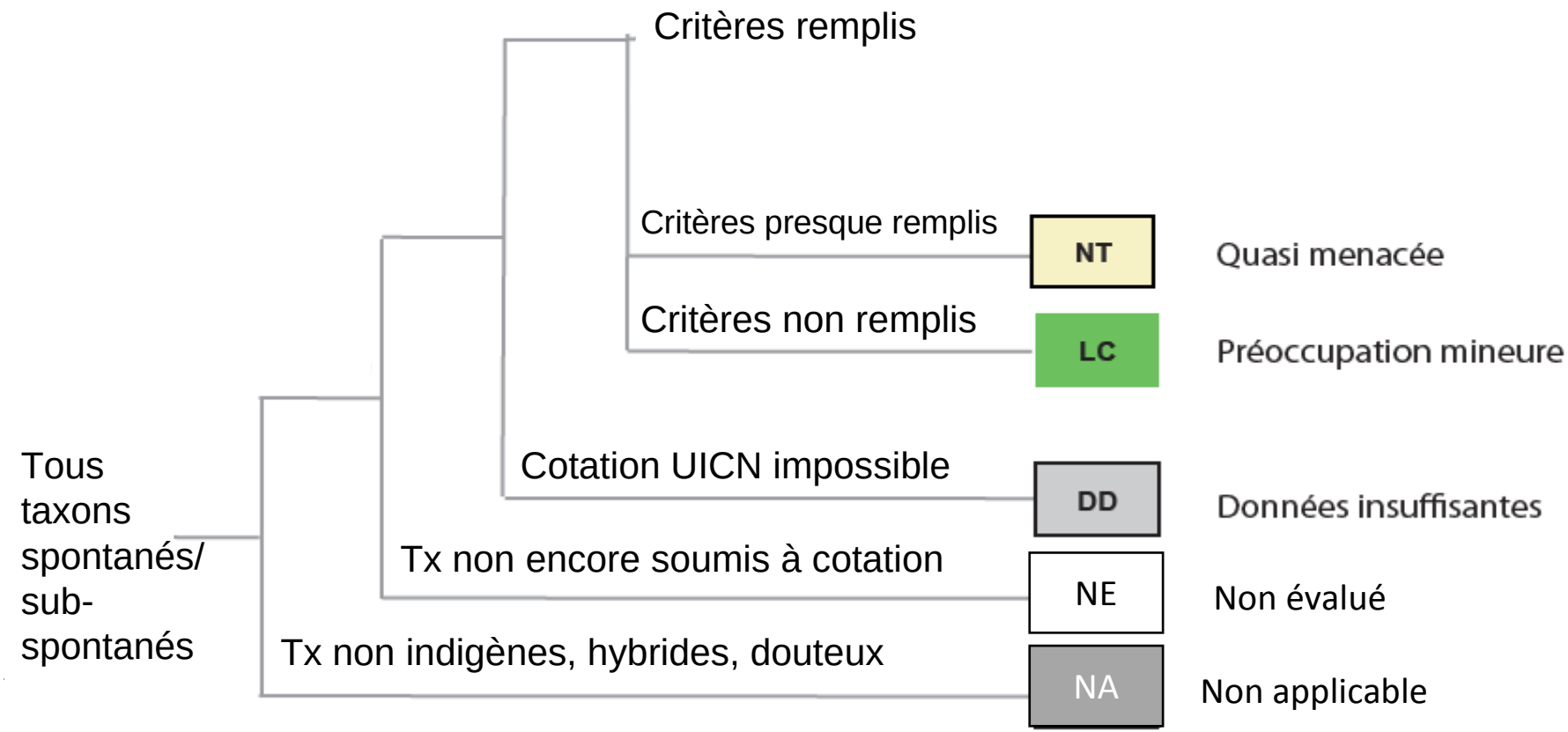


Figure 1. *Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)*

On évalue la probabilité d'extinction dans la Nature (déclin, rareté, menaces)

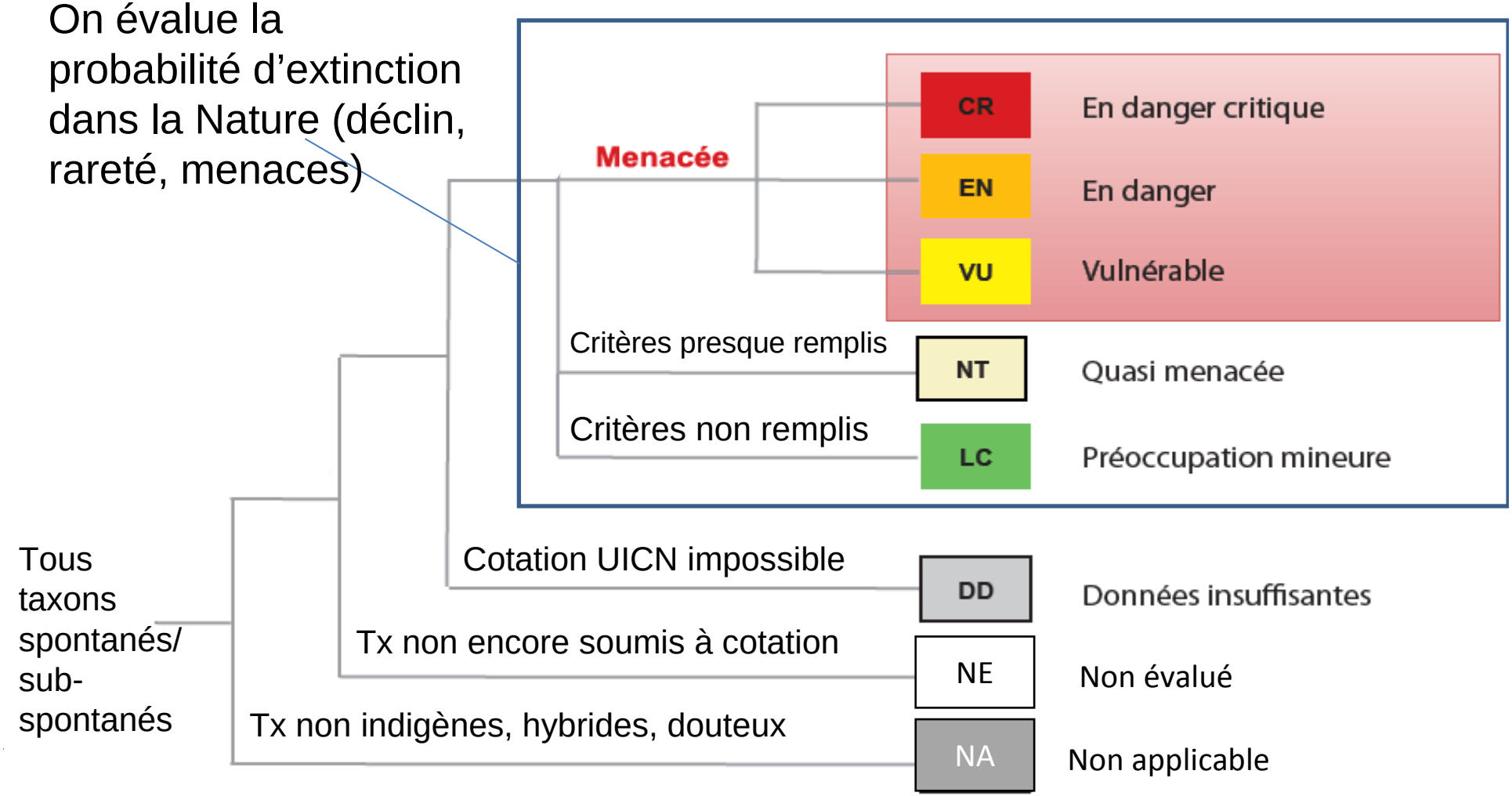


Figure 1. *Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)*

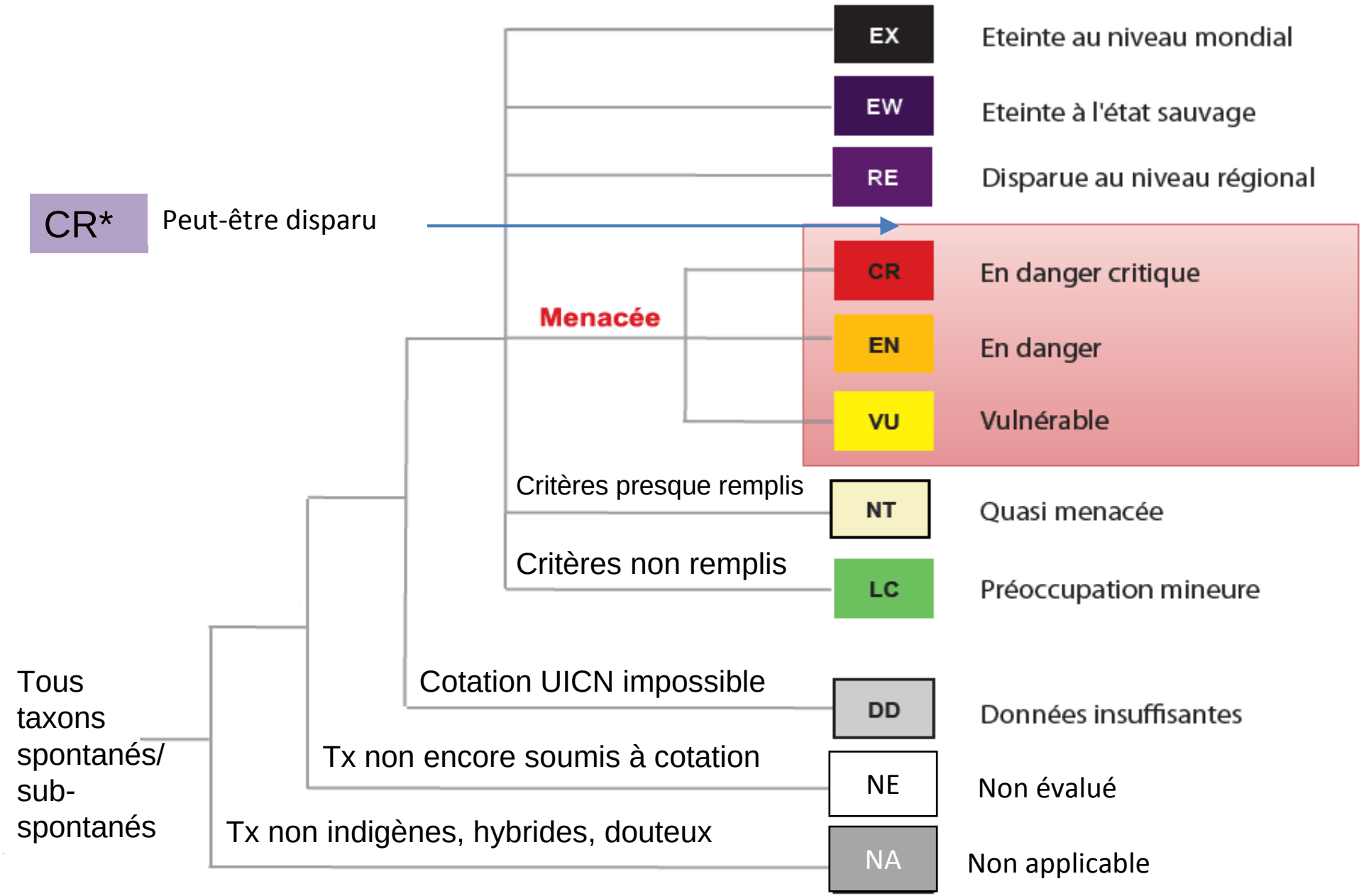
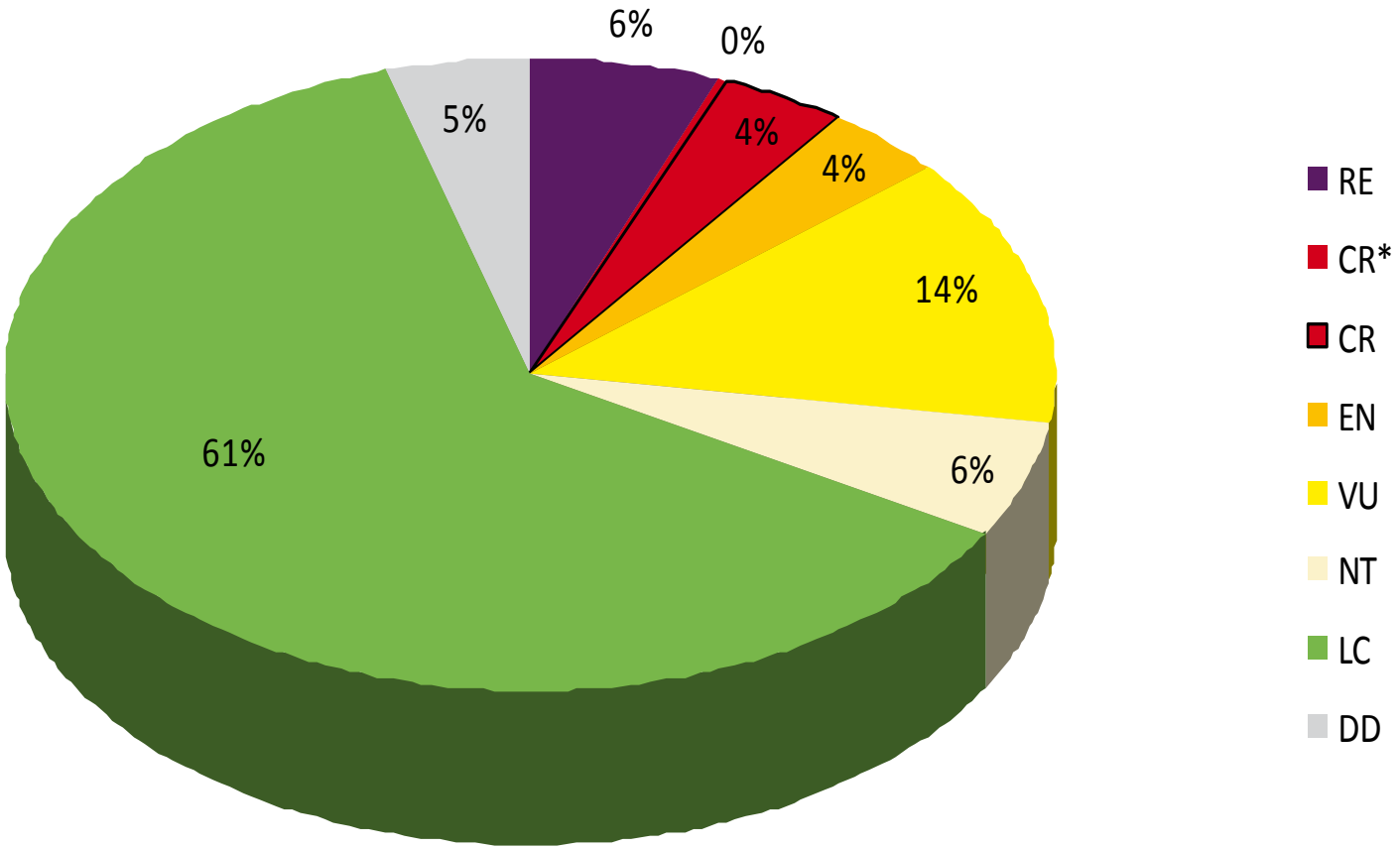


Figure 1. *Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)*

Bilan des menaces pesant sur la flore :
Répartition des *espèces* selon leur cotation UICN



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

La Flore : Avancements en région

- **782 022 données de terrain + 39 654 données biblio dans Calluna**

- **Bilan de l'année 2016**
  - > 100 observateurs actifs dans l'année
  - 2164 (dont 1363 ornais) bordereaux saisis (1638 en 2015 ; 1232 en 2014)
  - Intégration Corbière : 1893 (5042 observations – 2190 taxons)
  - Intégration Hardouin : 1848 (6000 observations – 900 taxons)
  - Intégration Durand-Duquesnay : 1846 (1226 observations – 417 taxons)
  - Intégration Chevalier : 1894 (1571 observations – 458 taxons)
  - Intégration Letacq : 1877 à 1924 (5307 observations – 990 taxons)

Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

La Flore : Avancements en région

- **Petits catalogues souvent très précis**
  - Ex : Parnassia palustris

2. **PARNASSIA** Tournef.; L. — Pétales caducs, pourvus chacun, à la base, d'une *écaille nectarifère à longs cils renflés glanduleux au sommet*. Styles presque nuls ; stigmates 4, sessiles, persistants. Capsule à 4 valves.

P. palustris L. — Plante *glabre*, à souche courte, un peu renflée. Tiges solitaires ou ord^{t} assez nombreuses, dressées (1-4 dm.), anguleuses, *portant une seule feuille* ovale-cordiforme, *sessile*, *embrassante*. Feuilles radicales en rosette, longuement pétiolées, ovales-cordiformes. Fleurs blanches, grandes (diam. env. 25 mm.), *solitaires*, terminales ; sépales ovales-oblongs, 2-3 fois plus courts que les pétales à veines courbes, convergentes. 2l. Juin-septembre. Landes, prés et marais tourbeux des terrains calcaires. AR. — **S.-I.** AC. et souvent sur des coteaux calcaires secs ; **E.** PC. Fourges ! ; Gisors, Guitry, Menneval, Fontaine-la-Soret, S^{t}-Martin-du-Bec, le Fayel, Lyons, Etrépagny (Niel) ; **C.** AC. ; **O.** R. S^{t}-Denis-sur-Sarthon, Lonray et Bursard (Duterte !) ; Argentan ! ; Aubry-en-Exmes (Duhamel) ; forêt de S^{t}-Evroult (Ménager !) ; **M.** inconnu.

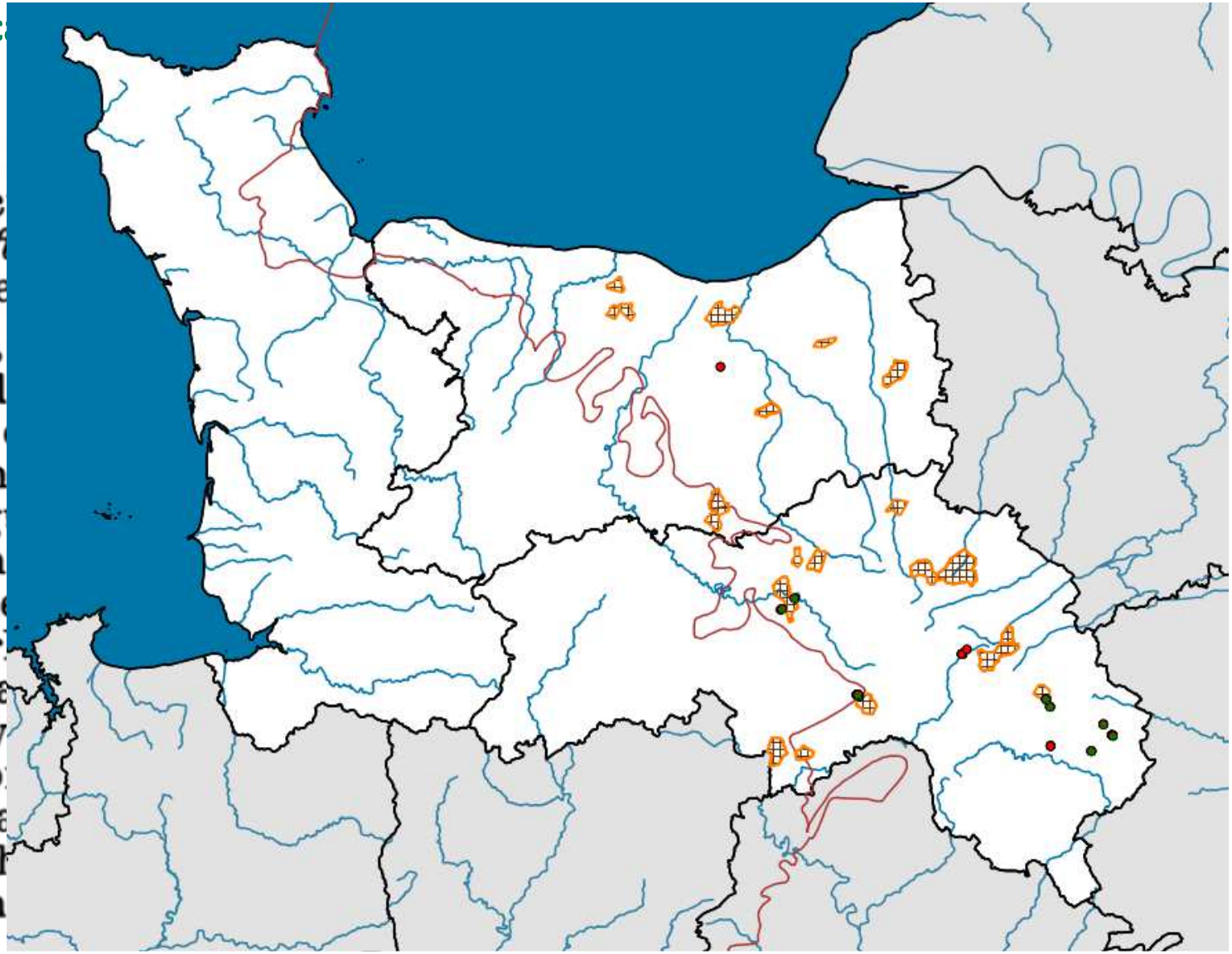
Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

La Flore : Avancements en région

- **Petits c**
  - Ex :

2.
chac
renf
mate

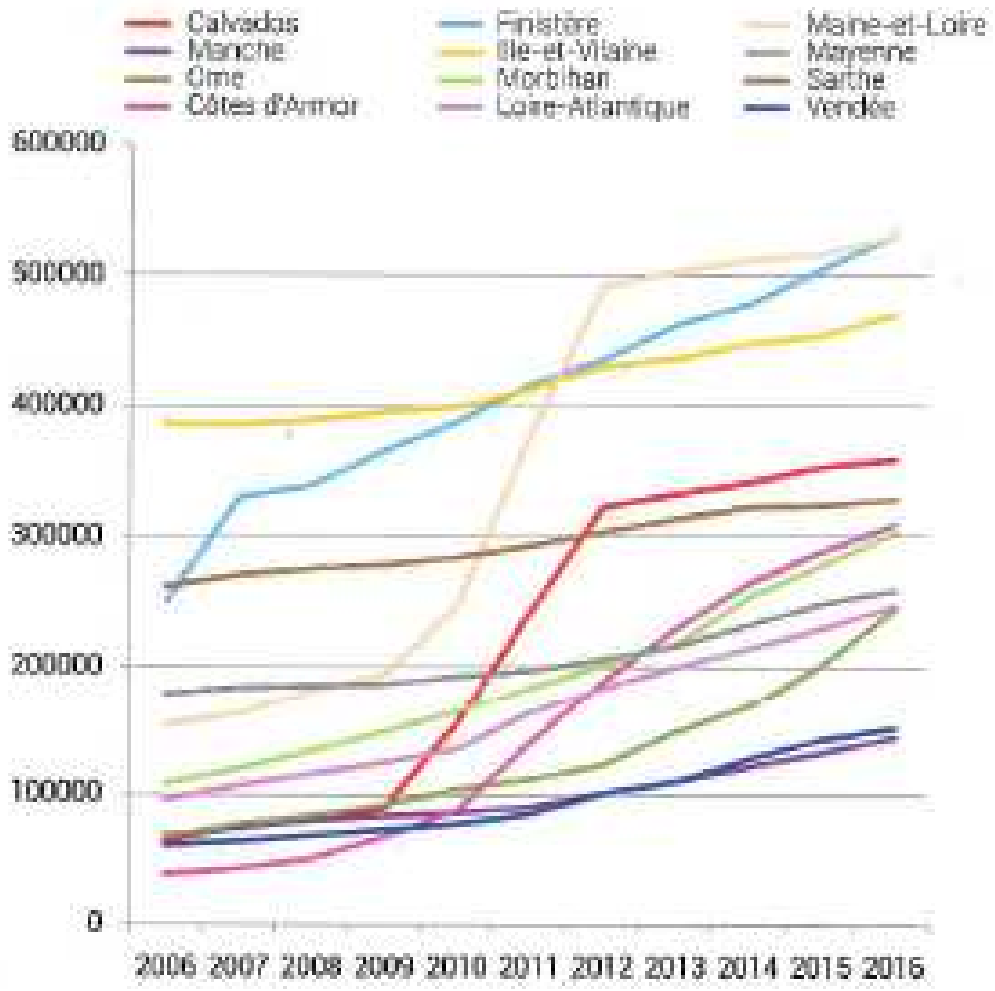
P.
renfl
(1-4
form
long
gran
oval
cour
mara
souv
Giso
le Fa
Sarth
Exm



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

La Flore : Avancements en région

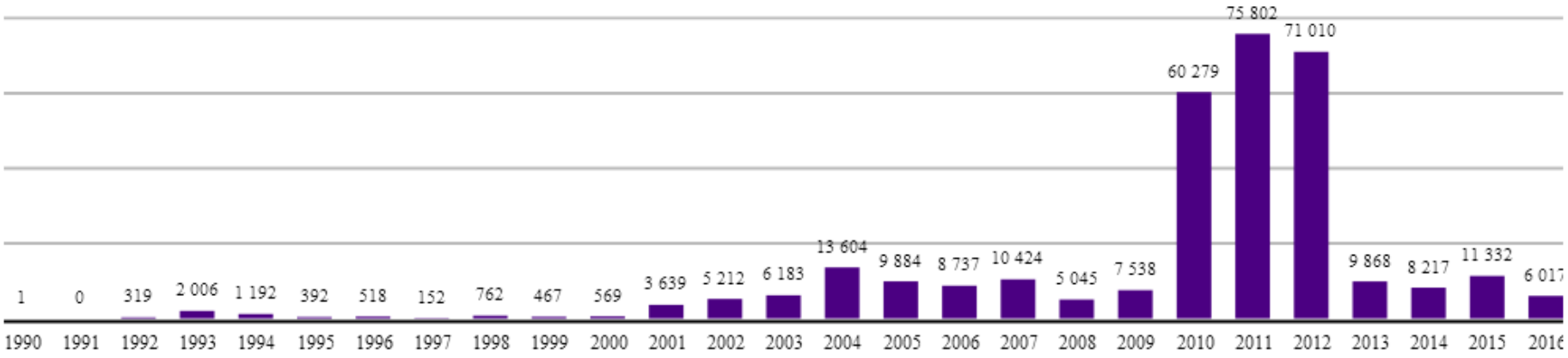
- **Territoire d'agrément (2006 à 2016)**



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

La Flore : Avancements en région

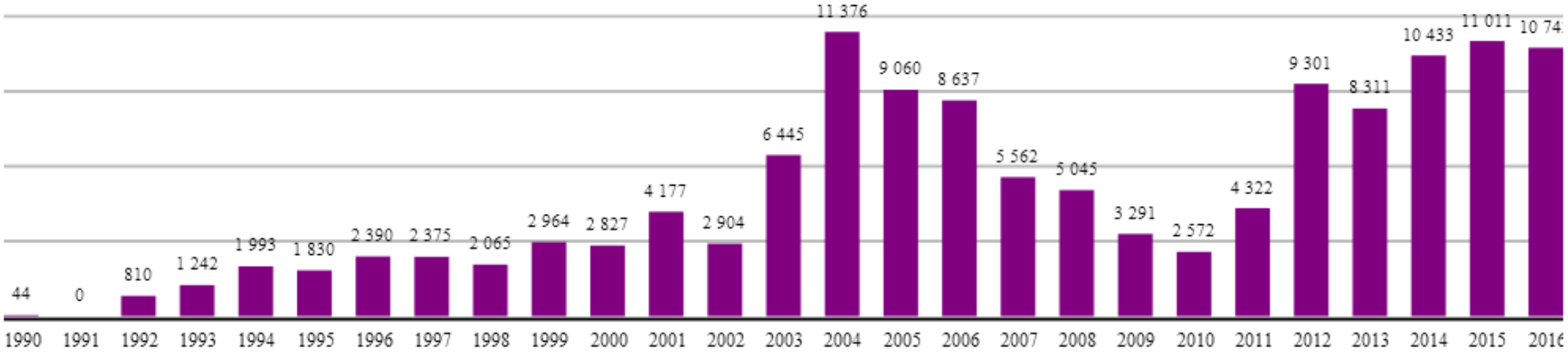
- **Calvados (320 000 données terrain depuis 1990)**



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

La Flore : Avancements en région

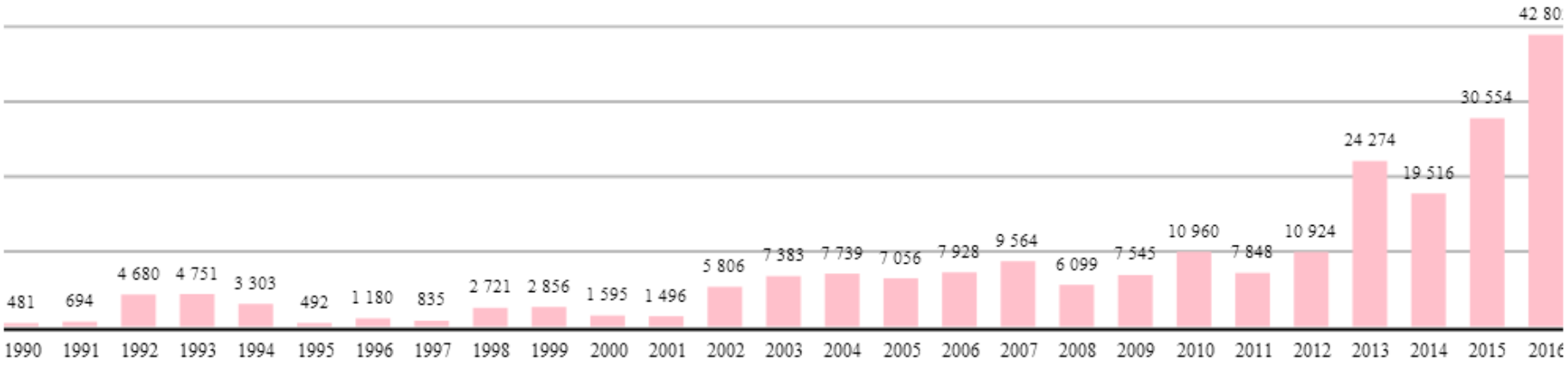
- **Manche (132 000 données terrain depuis 1990)**



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

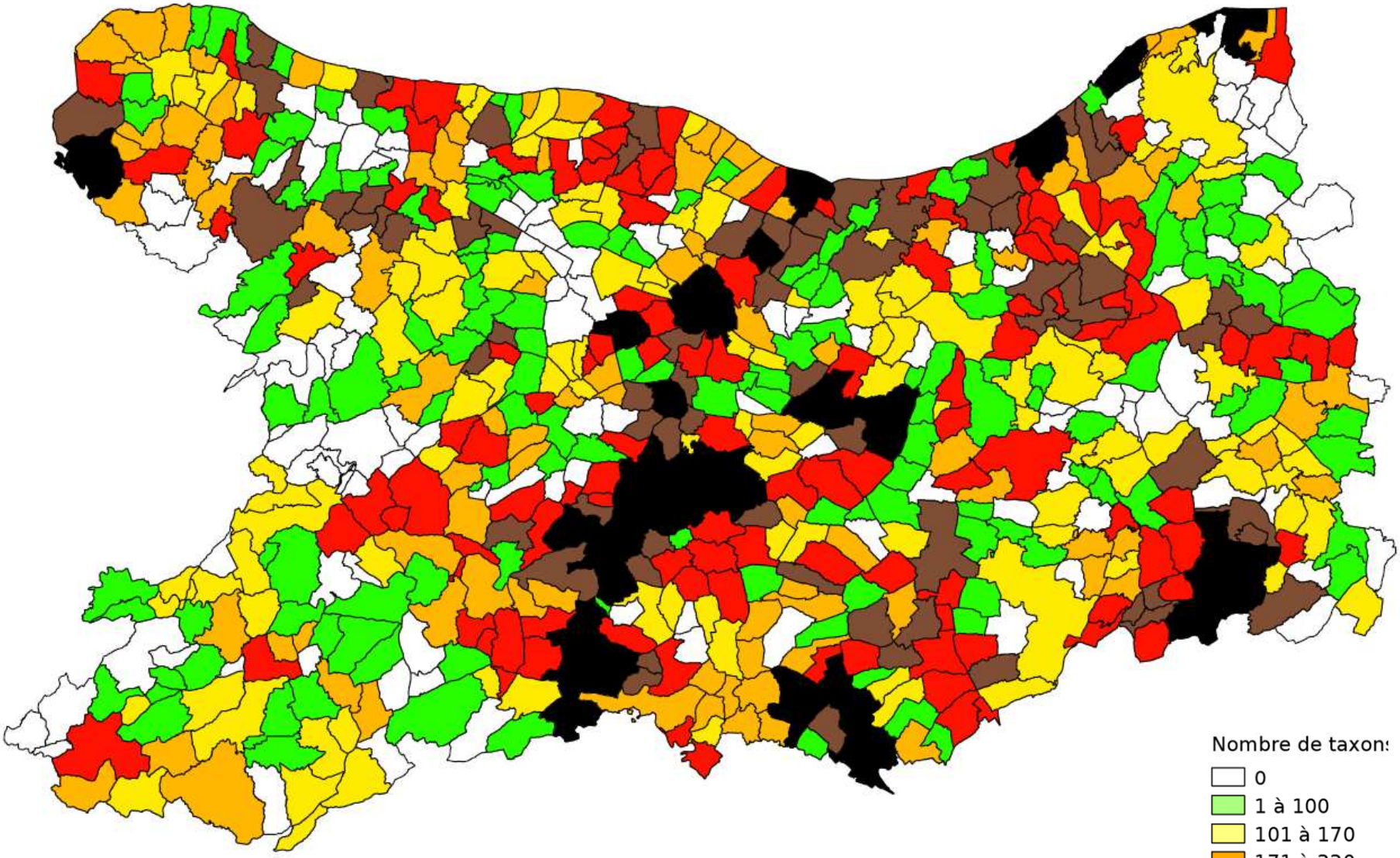
La Flore : Avancements en région

- **Orne (231 000 données terrain depuis 1990)**



Conservatoire Botanique National
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
B R E S T

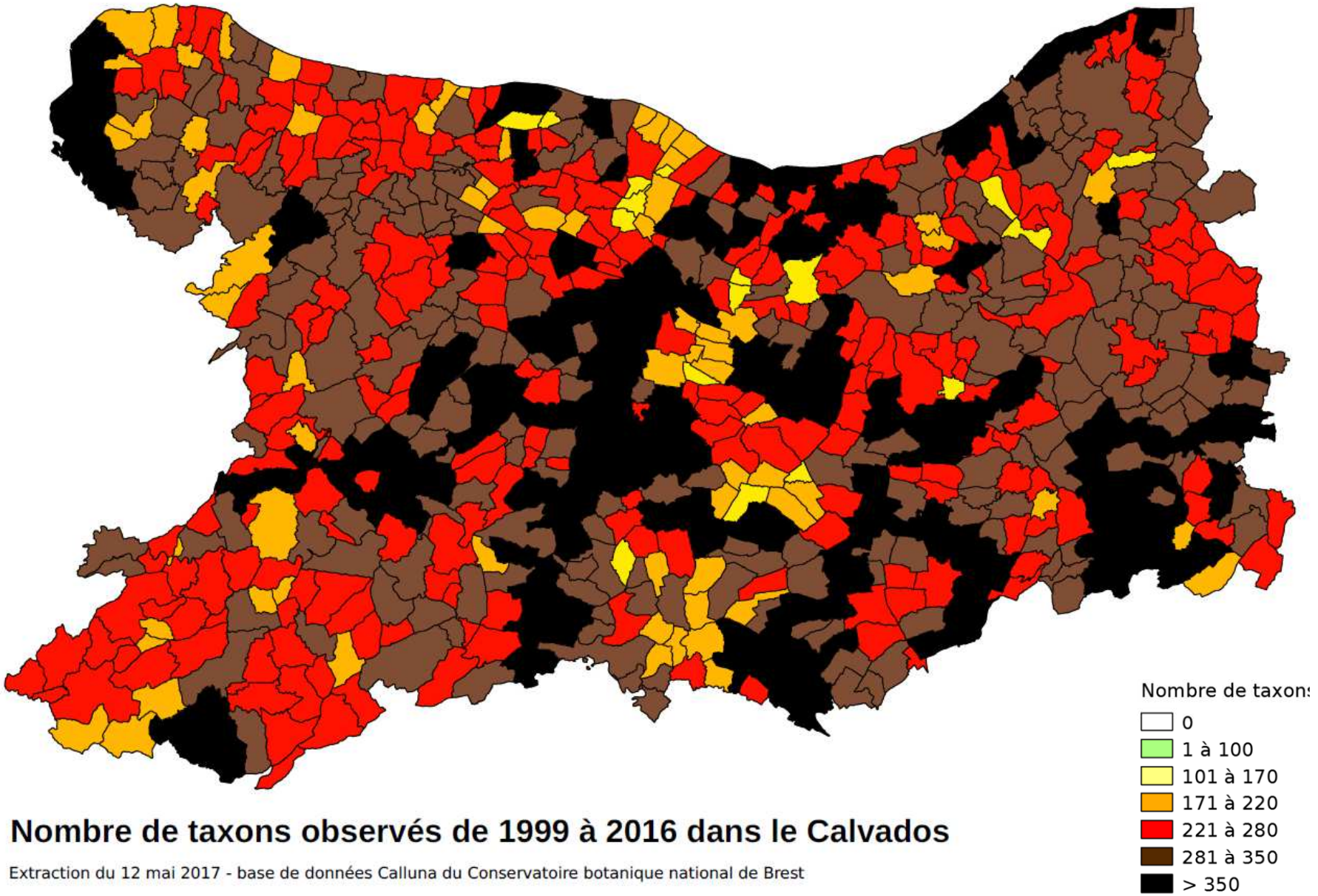
Bilan sur le Calvados



Nombre de taxons observés de 1999 à 2010 dans le Calvados

Extraction du 12 mai 2017 - base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

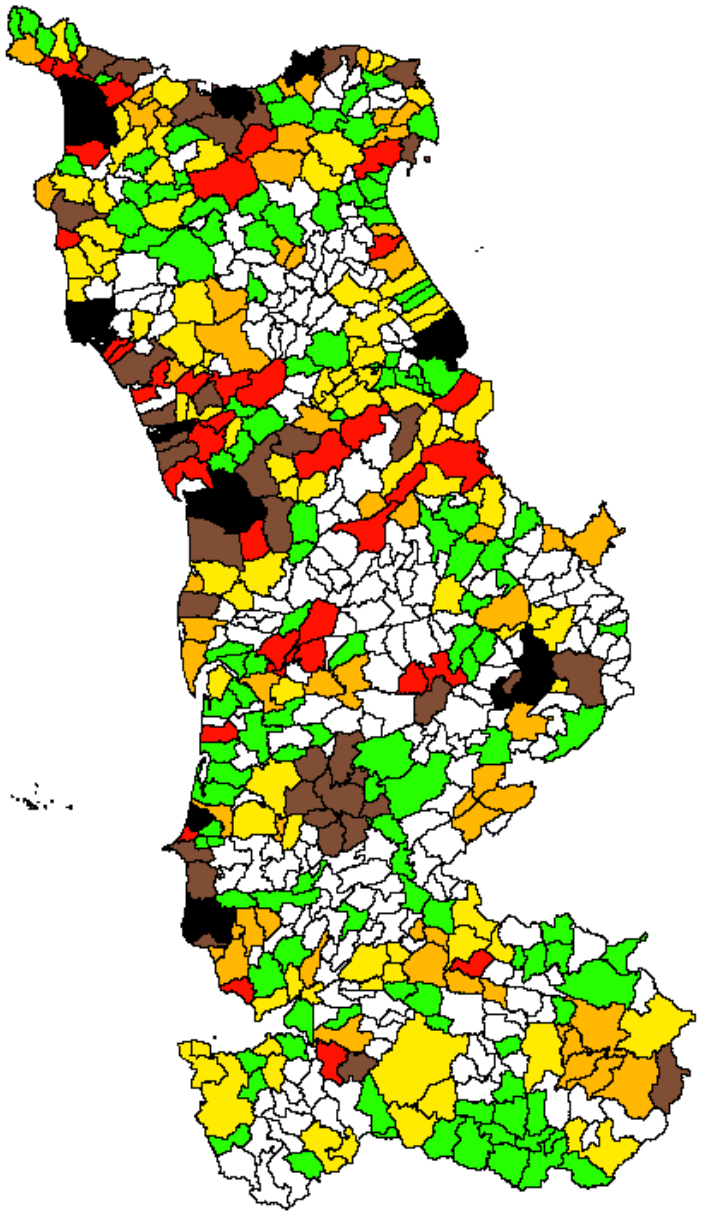
Bilan sur le Calvados



Nombre de taxons observés de 1999 à 2016 dans le Calvados

Extraction du 12 mai 2017 - base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

Bilan sur la Manche

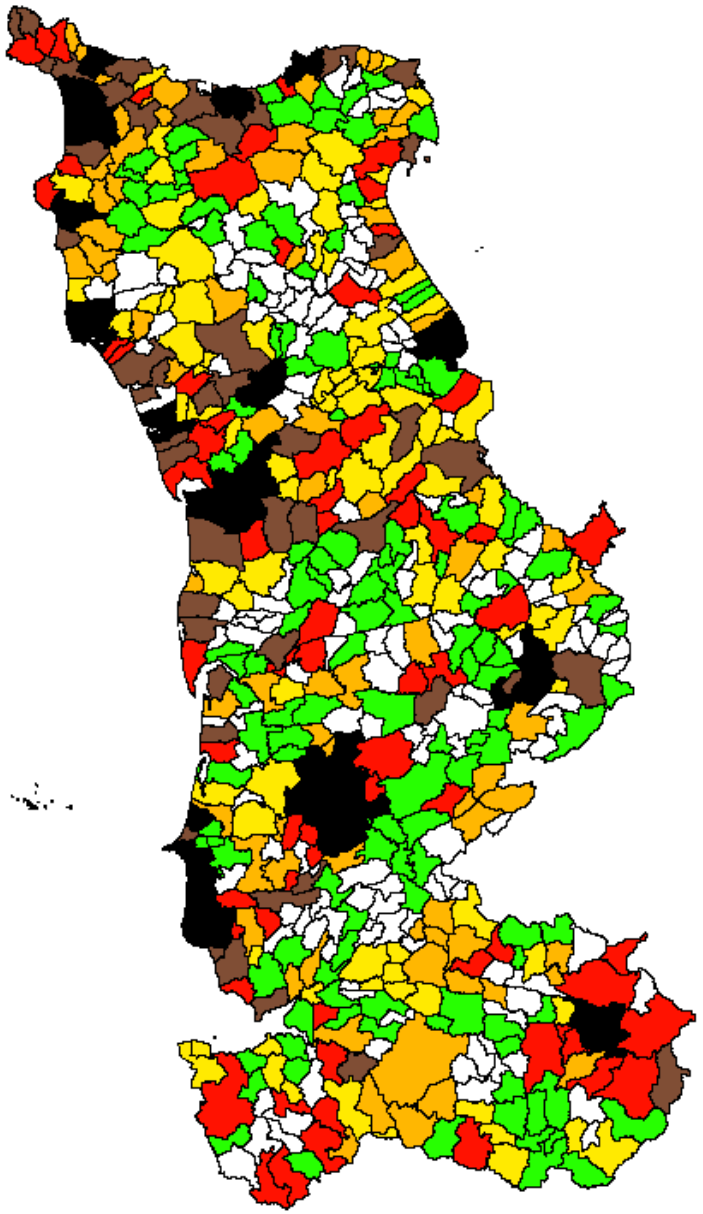


Nombre de taxons
- 0
- 1 à 100
- 101 à 170
- 171 à 220
- 221 à 280
- 281 à 350
- > 350

Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2010 dans la Manche

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

Bilan sur la Manche

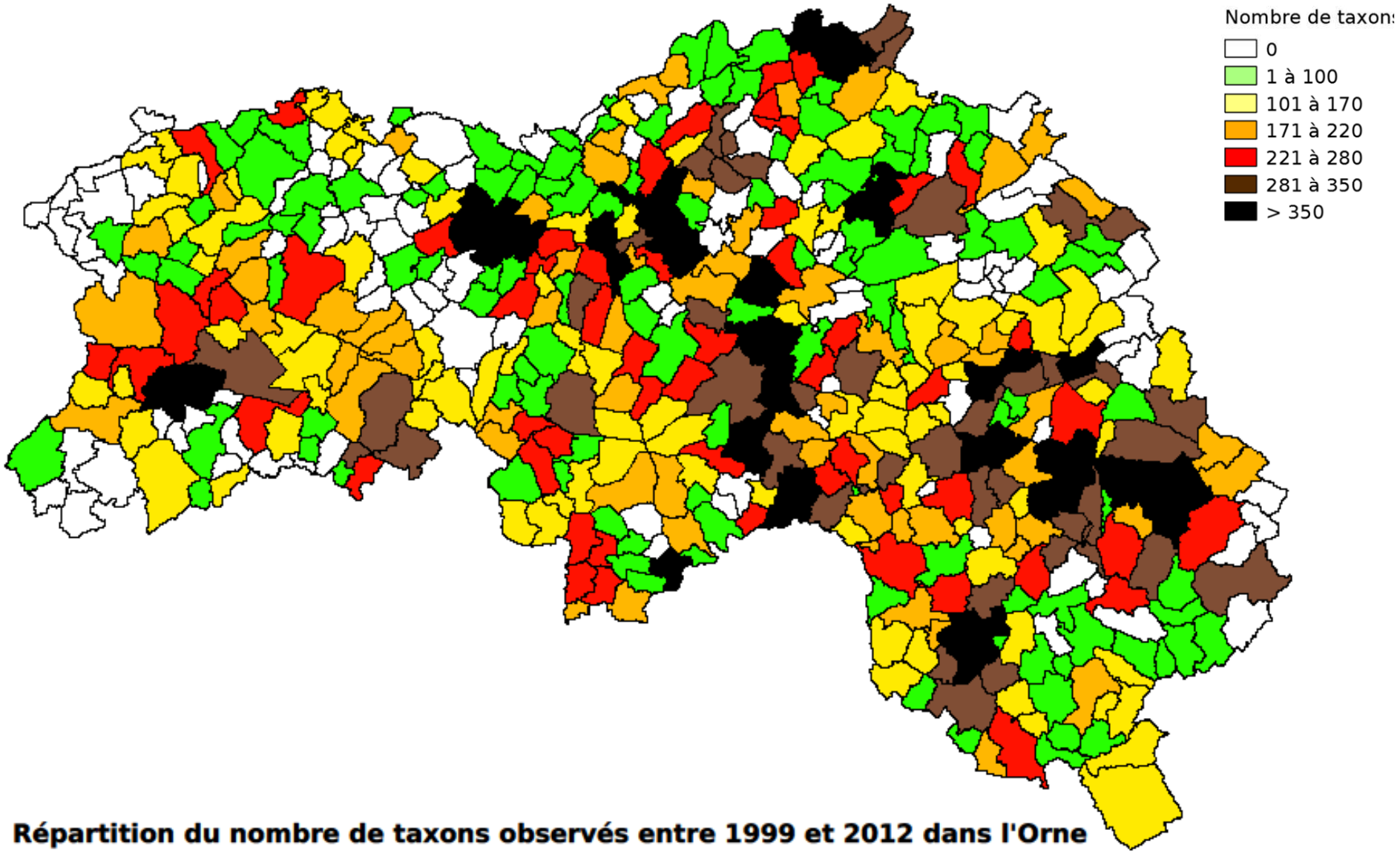


Nombre de taxons
- 0
- 1 à 100
- 101 à 170
- 171 à 220
- 221 à 280
- 281 à 350
- > 350

Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2016 dans la Manche

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

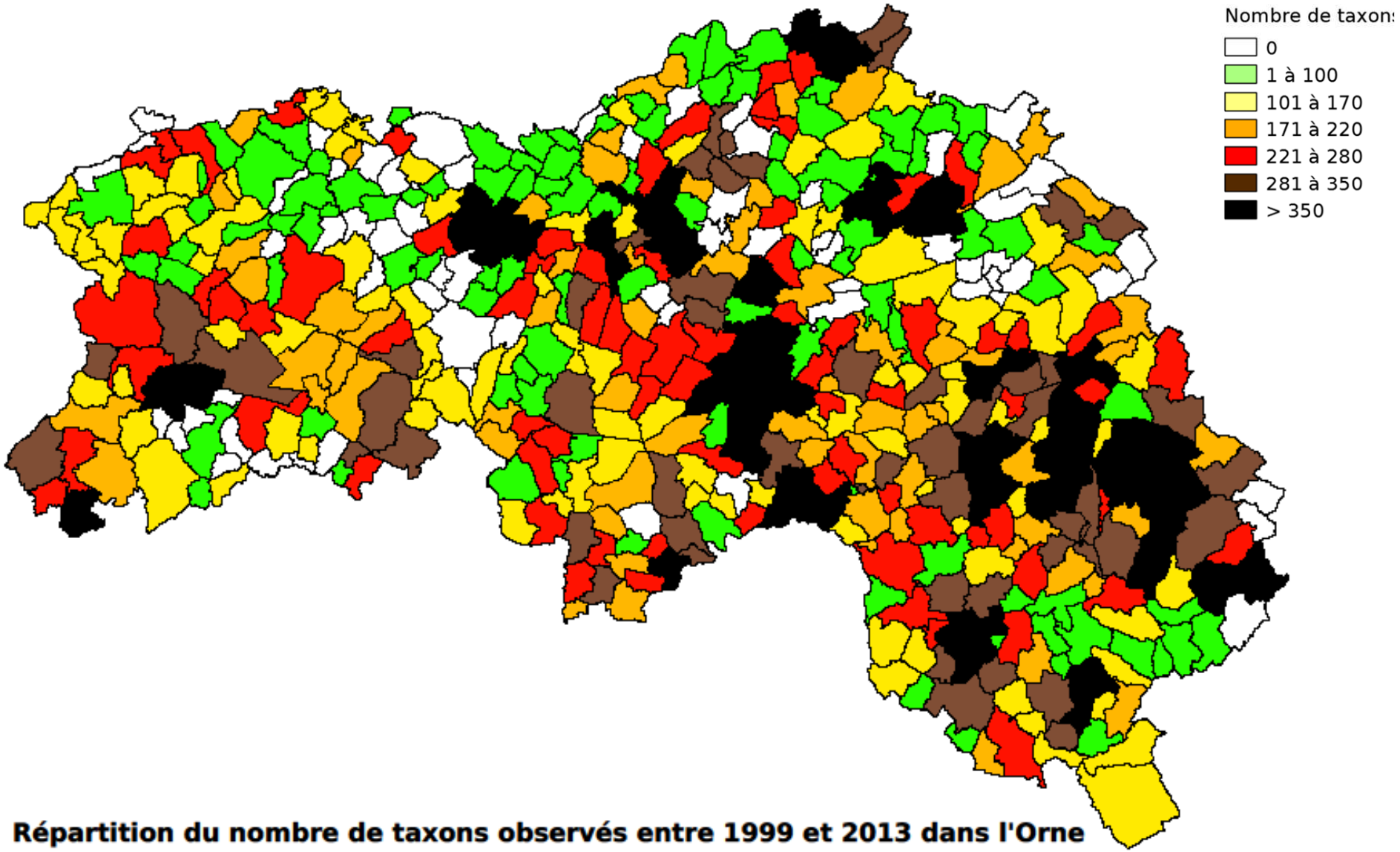
Bilan sur l’Orne



Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2012 dans l'Orne

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

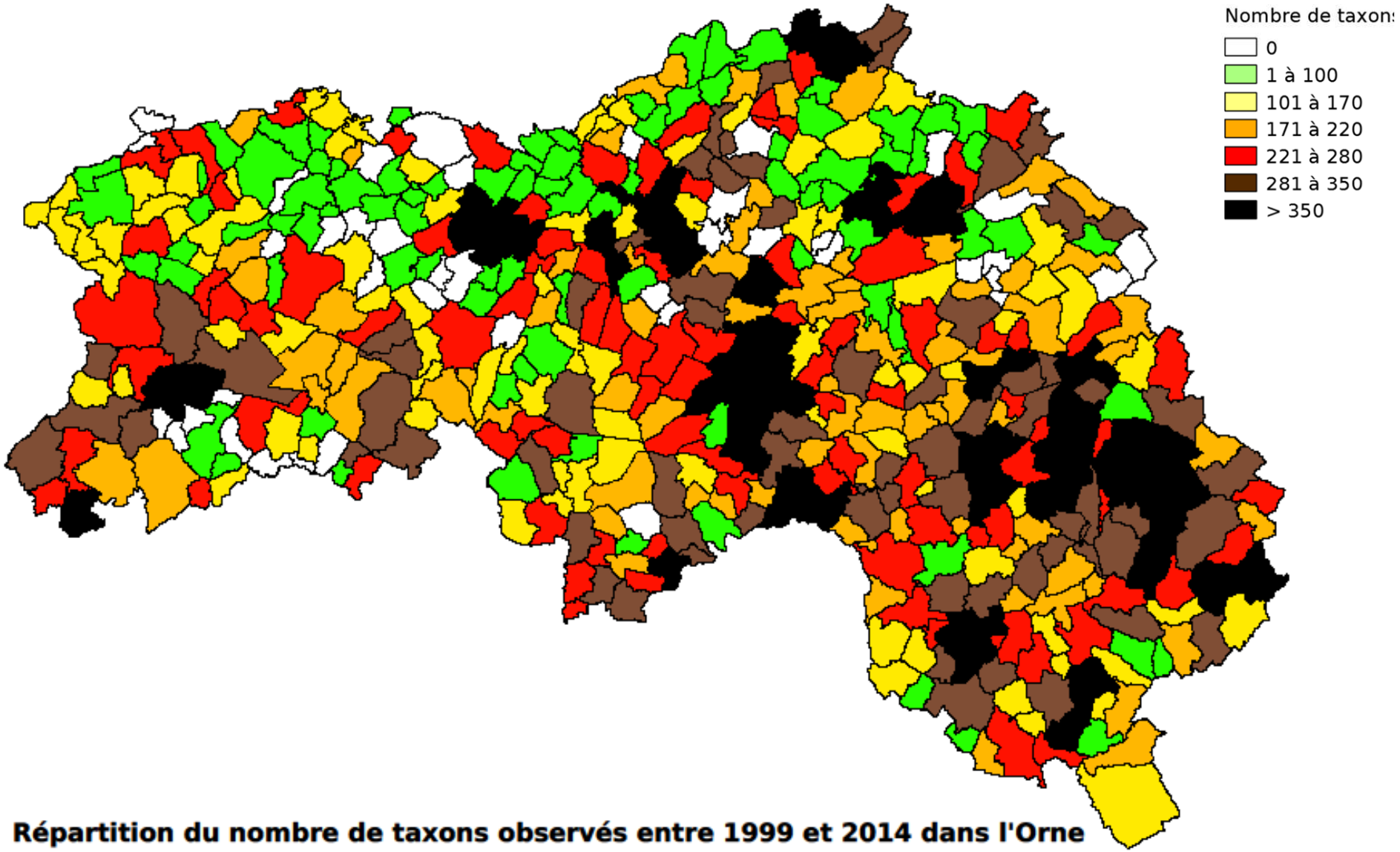
Bilan sur l’Orne



Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2013 dans l'Orne

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

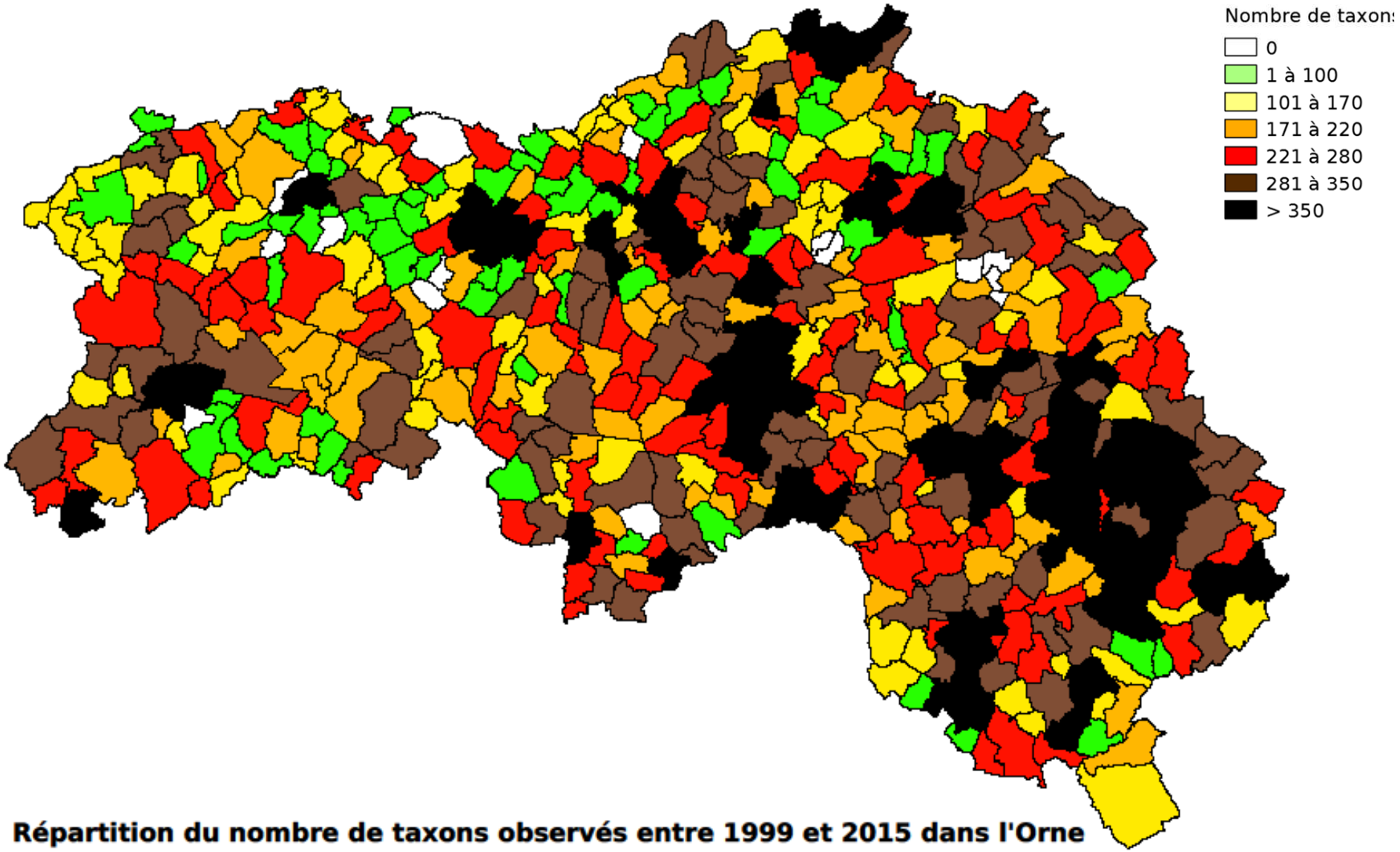
Bilan sur l’Orne



Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2014 dans l'Orne

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

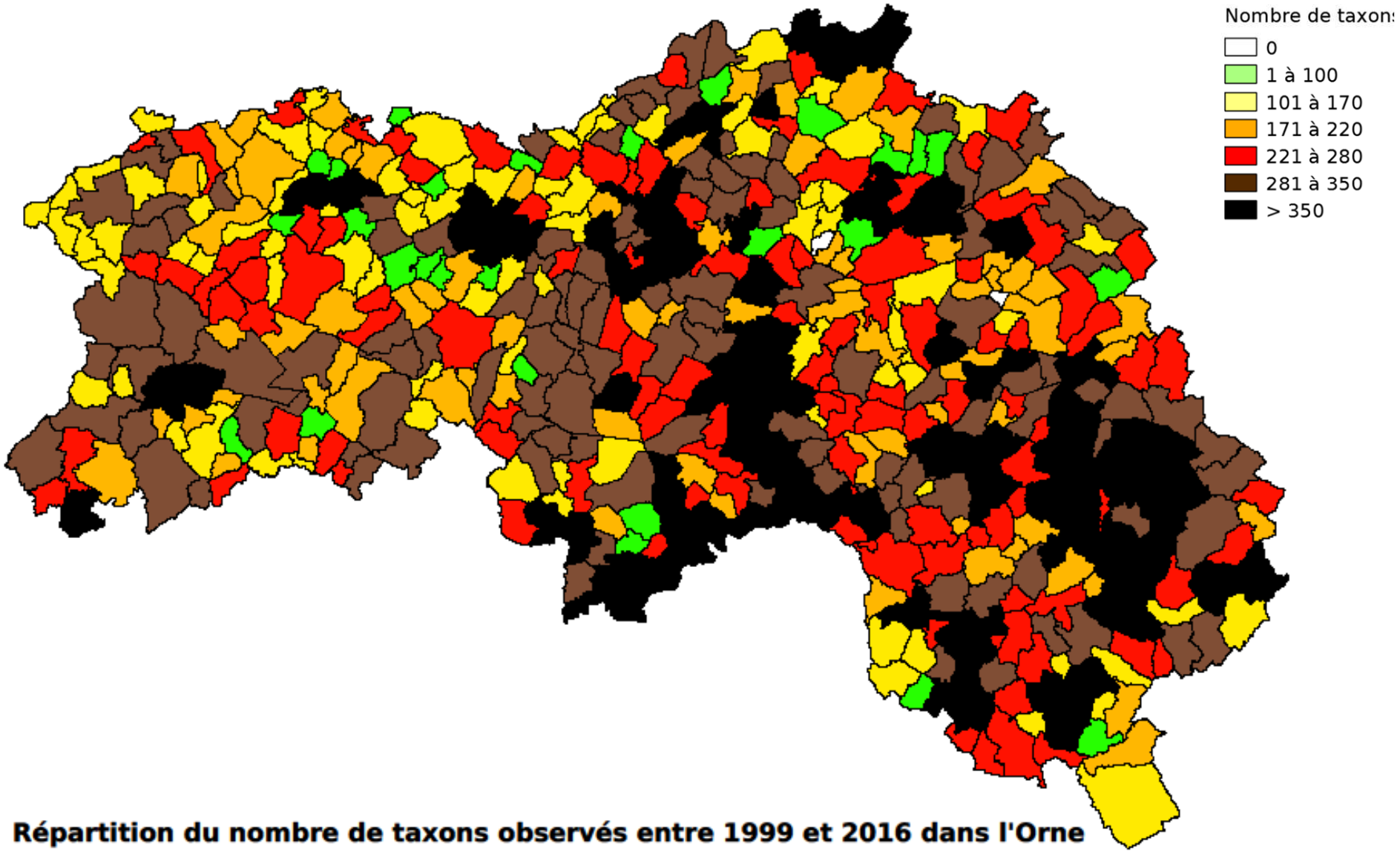
Bilan sur l’Orne



Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2015 dans l'Orne

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

Bilan sur l’Orne



Répartition du nombre de taxons observés entre 1999 et 2016 dans l'Orne

Extraction du 12 mai 2017 - Base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest

Conservatoire Botanique National

B R E S T

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

web | **www.cbnbrest.fr**

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane, Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne et Université de Bretagne Occidentale.

Conservatoire botanique national de Brest

Siège, service international, jardin, service éducatif, et antenne Bretagne
52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Basse-Normandie
Parc estuaire entreprises
Rte de Caen
14 310 VILLERS-BOCAGE
02 31 96 77 56
cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire
28bis rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com