

Connaissance typologique des habitats terrestres en France métropolitaine

Conservatoires Botaniques Nationaux

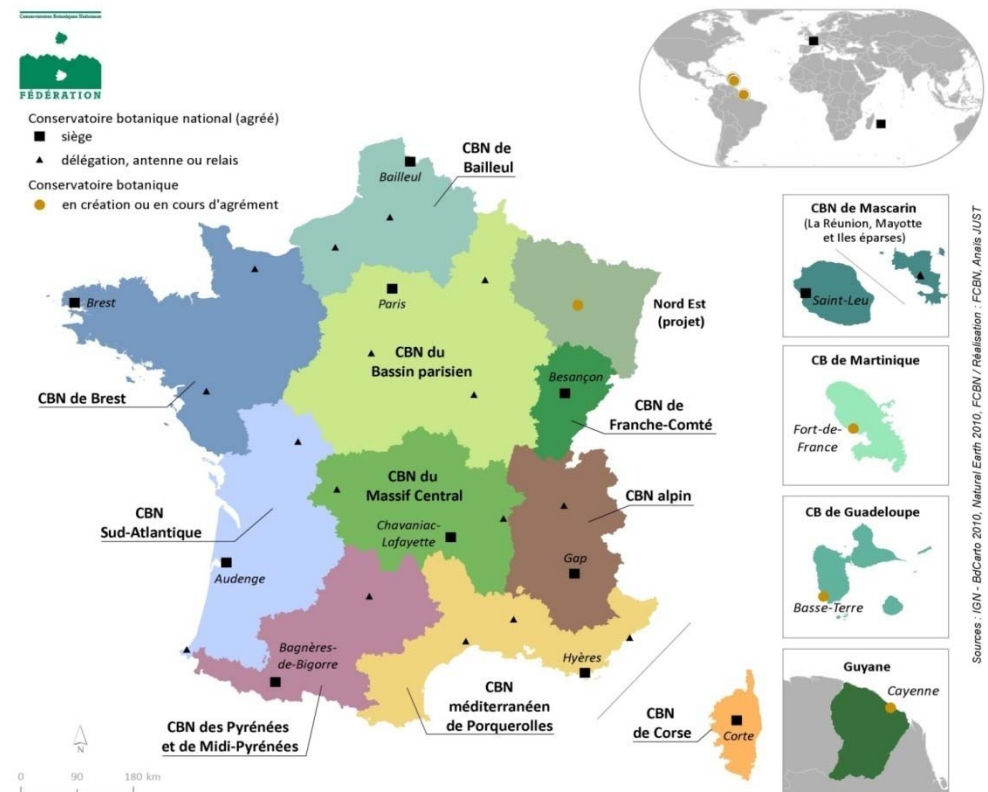


Réseau des CBN

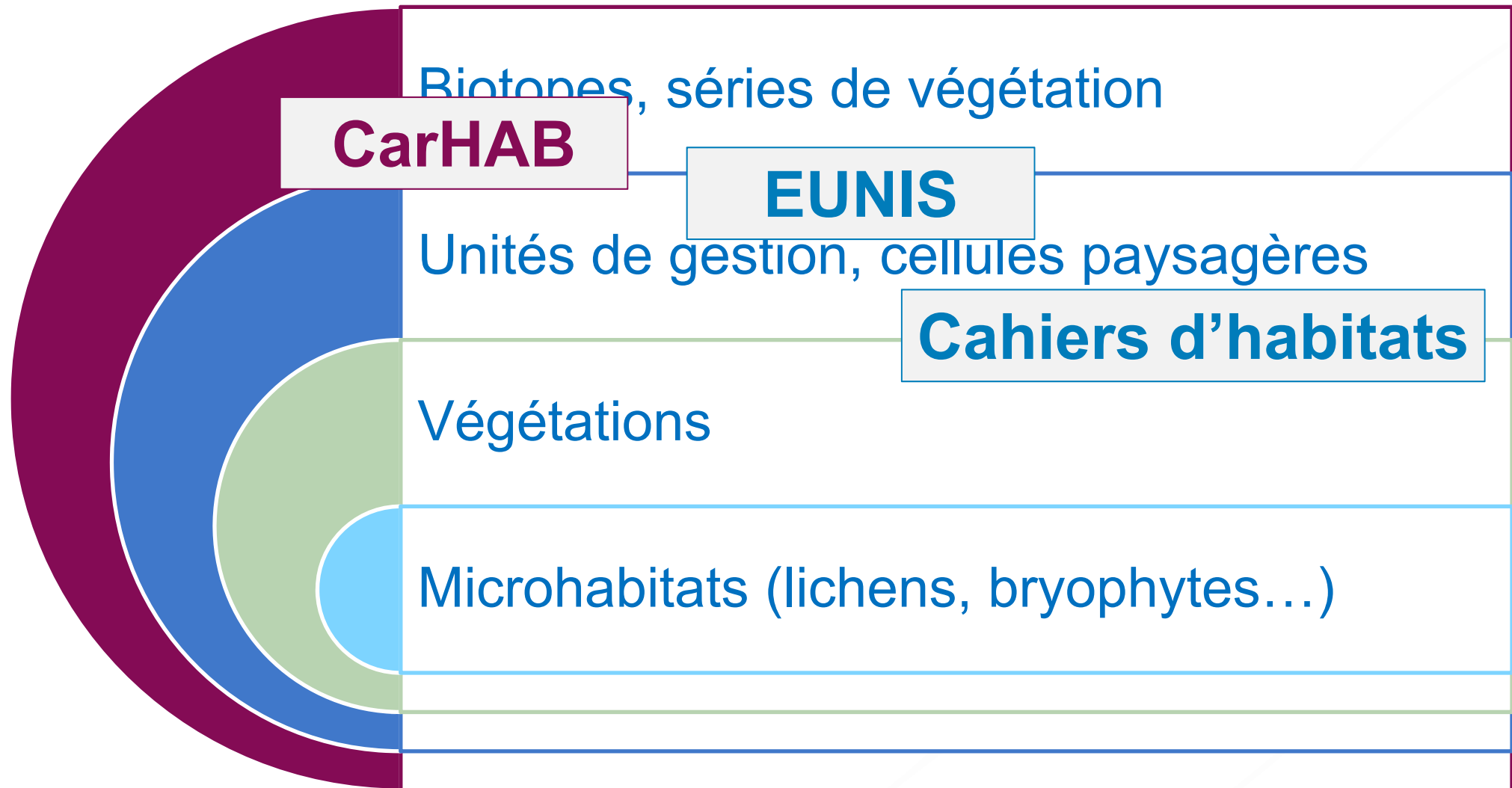
Les missions d'intérêt général des CBN (D416)

sur la flore et la fonge, les végétations et les habitats,
aux échelles territoriale, nationale et européenne

- Développement de la connaissance
- Gestion, diffusion et valorisation de données
- Contribution à la gestion conservatoire
- Appui à l'élaboration et à la mise en œuvre des politiques publiques et de la réglementation
- Communication, sensibilisation et mobilisation des acteurs



Plusieurs échelles d'habitats



Une typologie basée d'abord sur la phytosociologie

- **Approche typologique exhaustive, homogène et scientifique**
- **Bonne prise en compte des effets d'échelle**
- **Mise en correspondance avec les typologies institutionnelles (EUNIS, EUR28, Cahiers d'habitats)**

BILAN

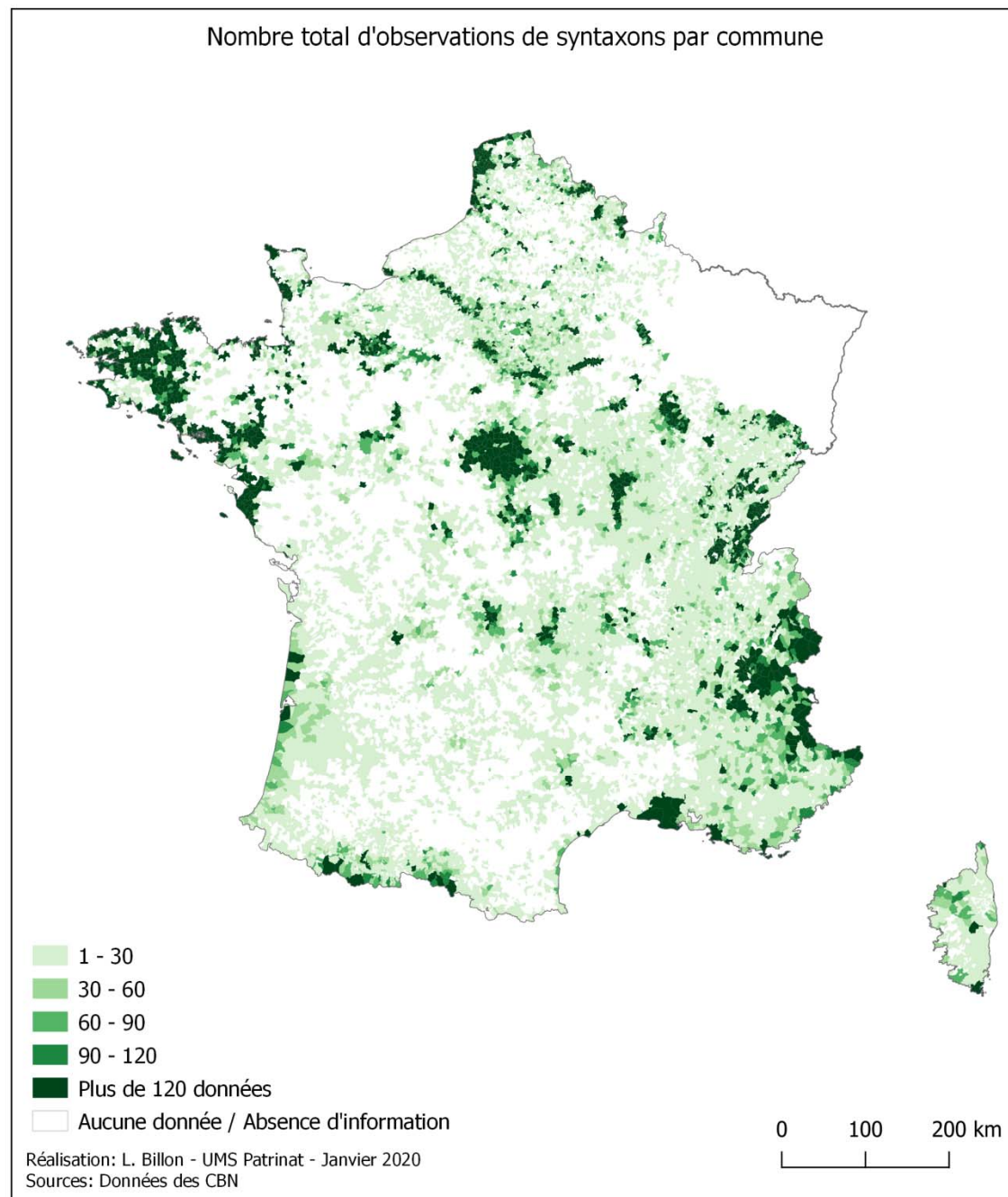
Des données en accroissement constant

**Dans les bases de données
des CBN :**

En 2014, 660 000 données

En 2019, 1 033 589 données

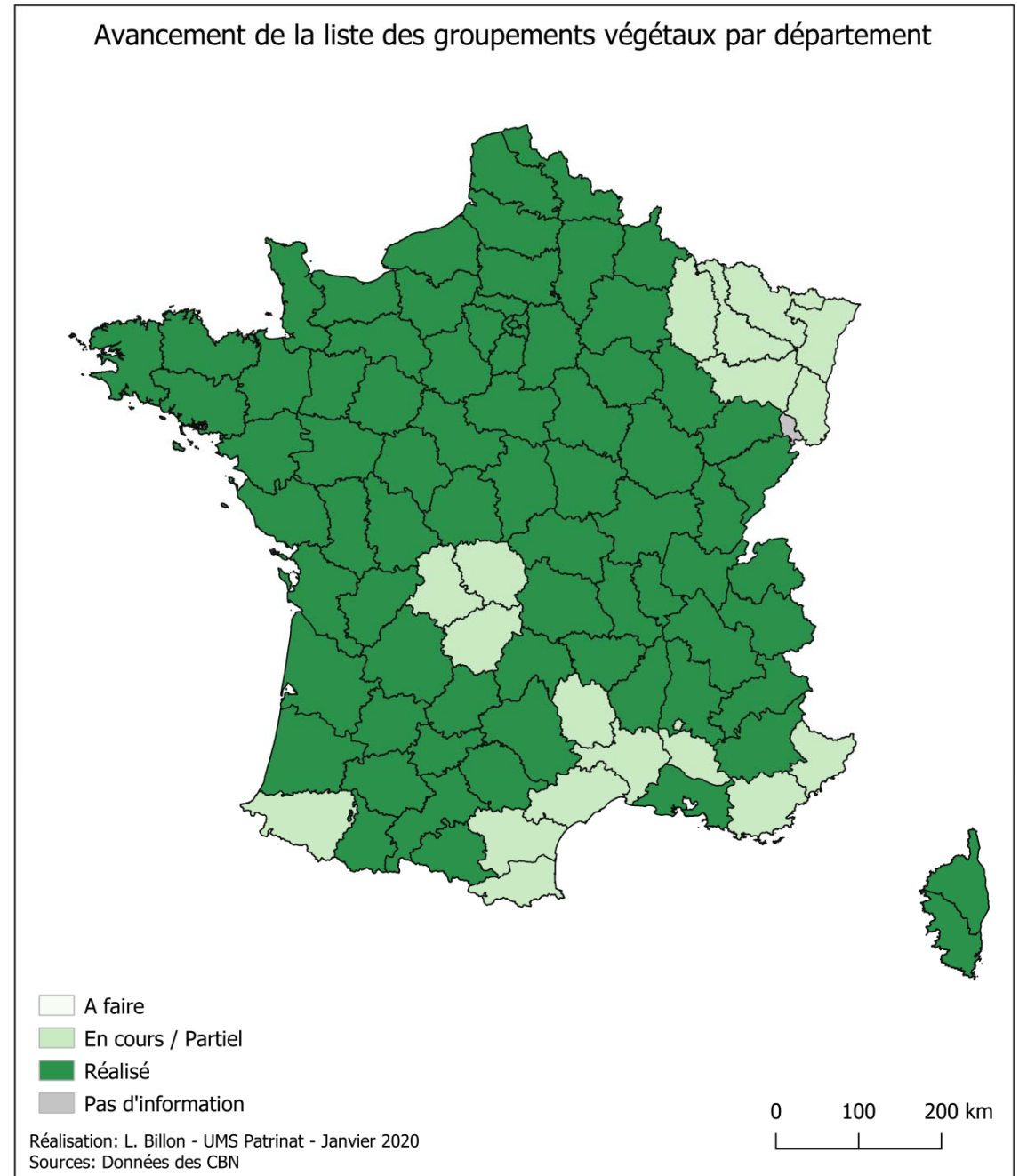
Soit 1,9 données / km²...



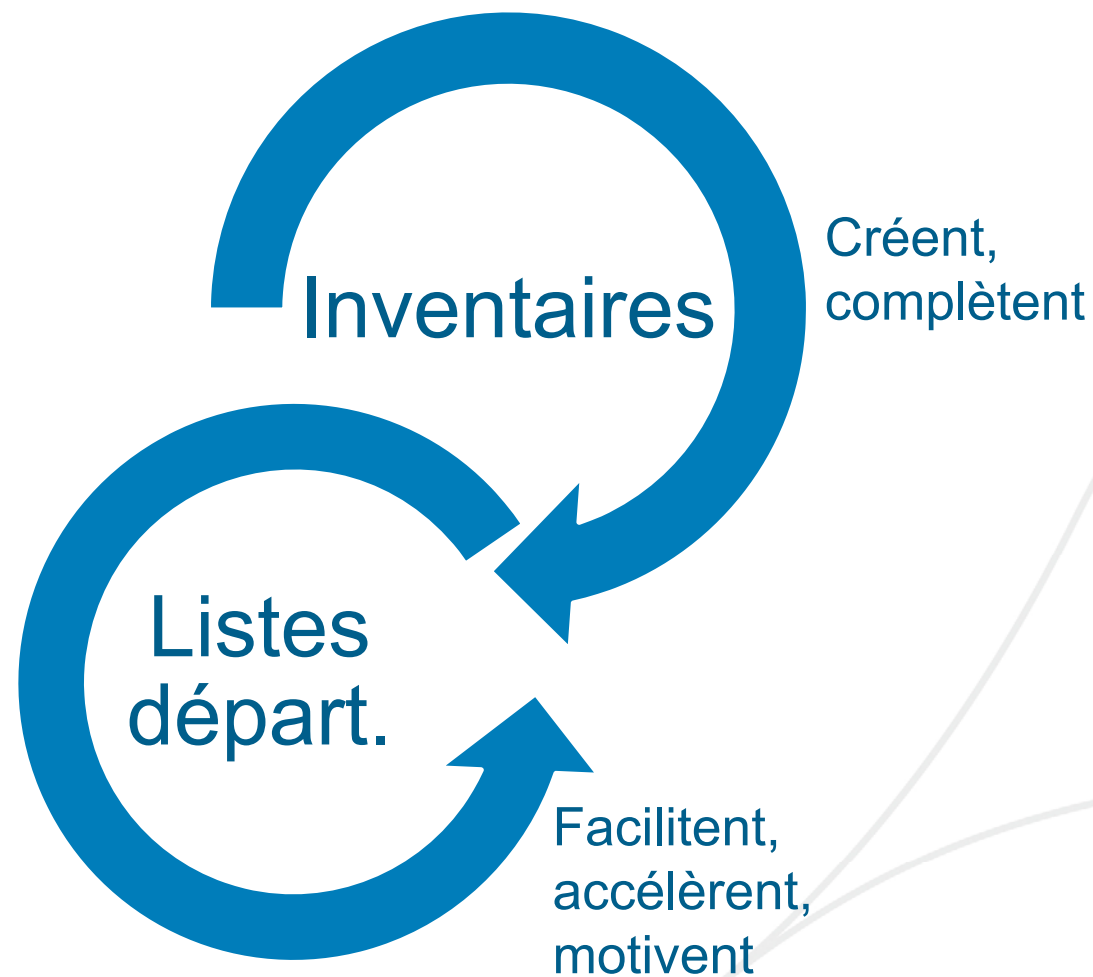
Tout le monde a sa liste départementale...

... ou presque

(CBN Grand Est en cours de constitution)



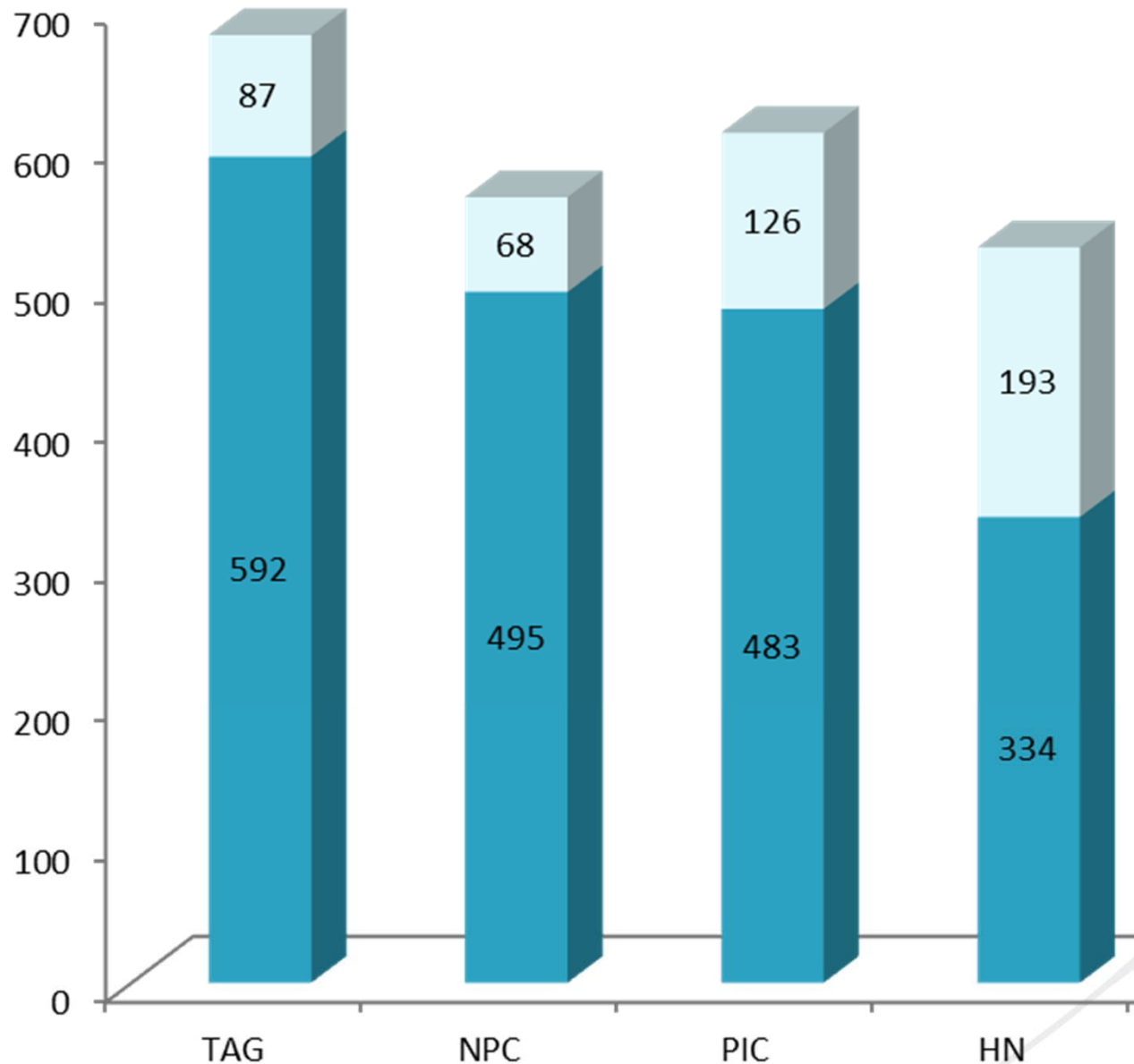
Boucle d'amélioration



Animer un réseau de collaborateurs



Réviser les listes départementales



Listes régionales CBNBL 2014

Bleu pâle : présence incertaine

Bleu vif : présence avérée

Les relevés phytosociologiques

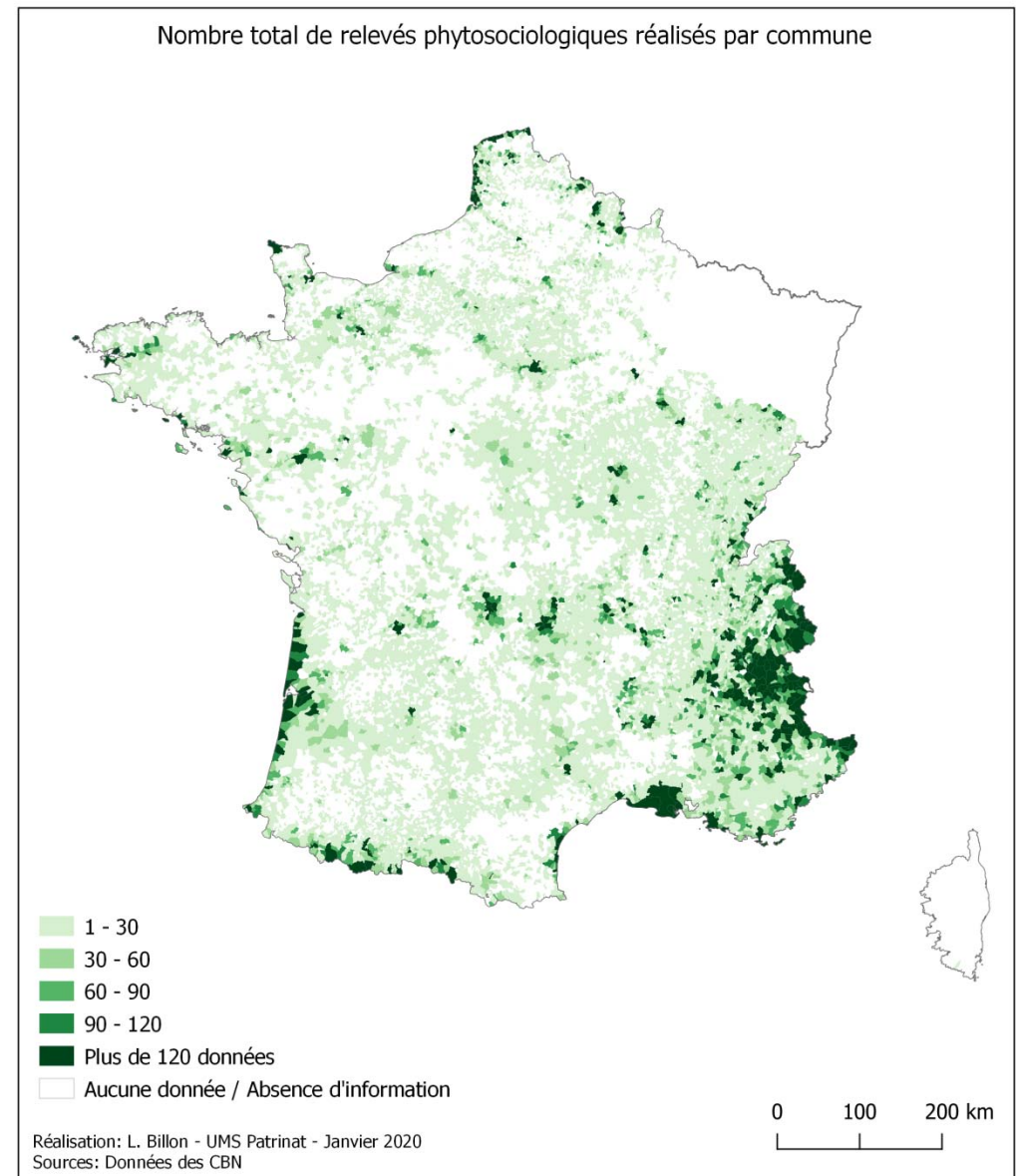
**Comme les parts d'herbiers,
les collections d'animaux**

**Pour que la typologie soit
basée sur une réalité
tangibile**

Collection d'échantillons

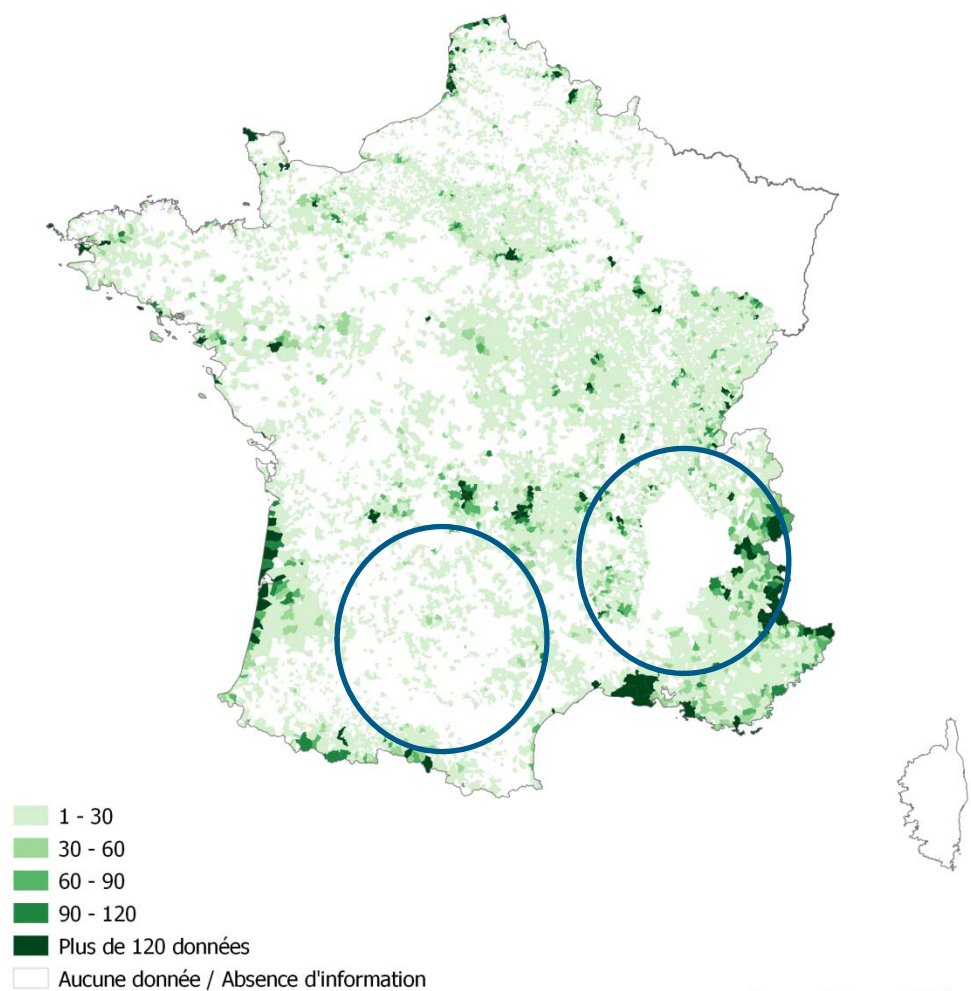
**Il ne suffit pas de récolter les
échantillons**

Encore faut-il les déterminer



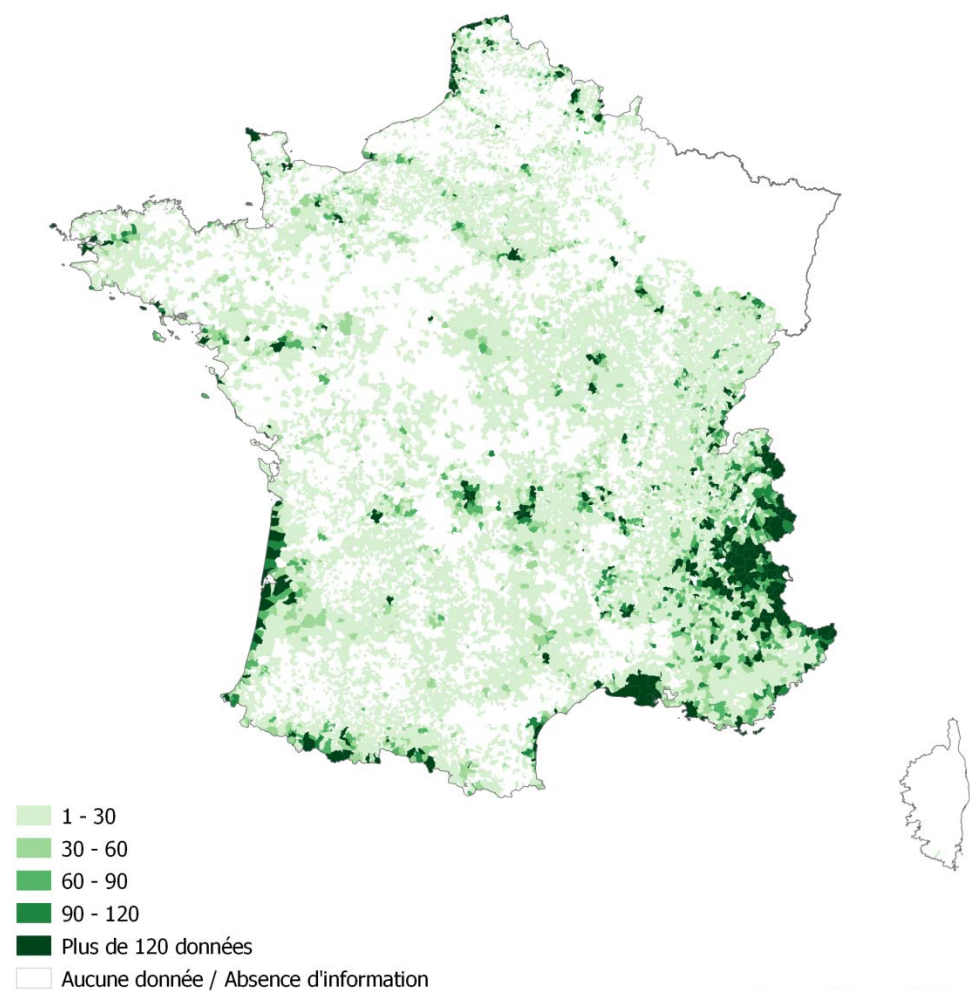
Les relevés phytosociologiques

Nombre de relevés phytosociologiques rattachés à un syntaxon référencé par commune



Réalisation: L. Billon - UMS Patrinat - Janvier 2020
Sources: Données des CBN

Nombre total de relevés phytosociologiques réalisés par commune

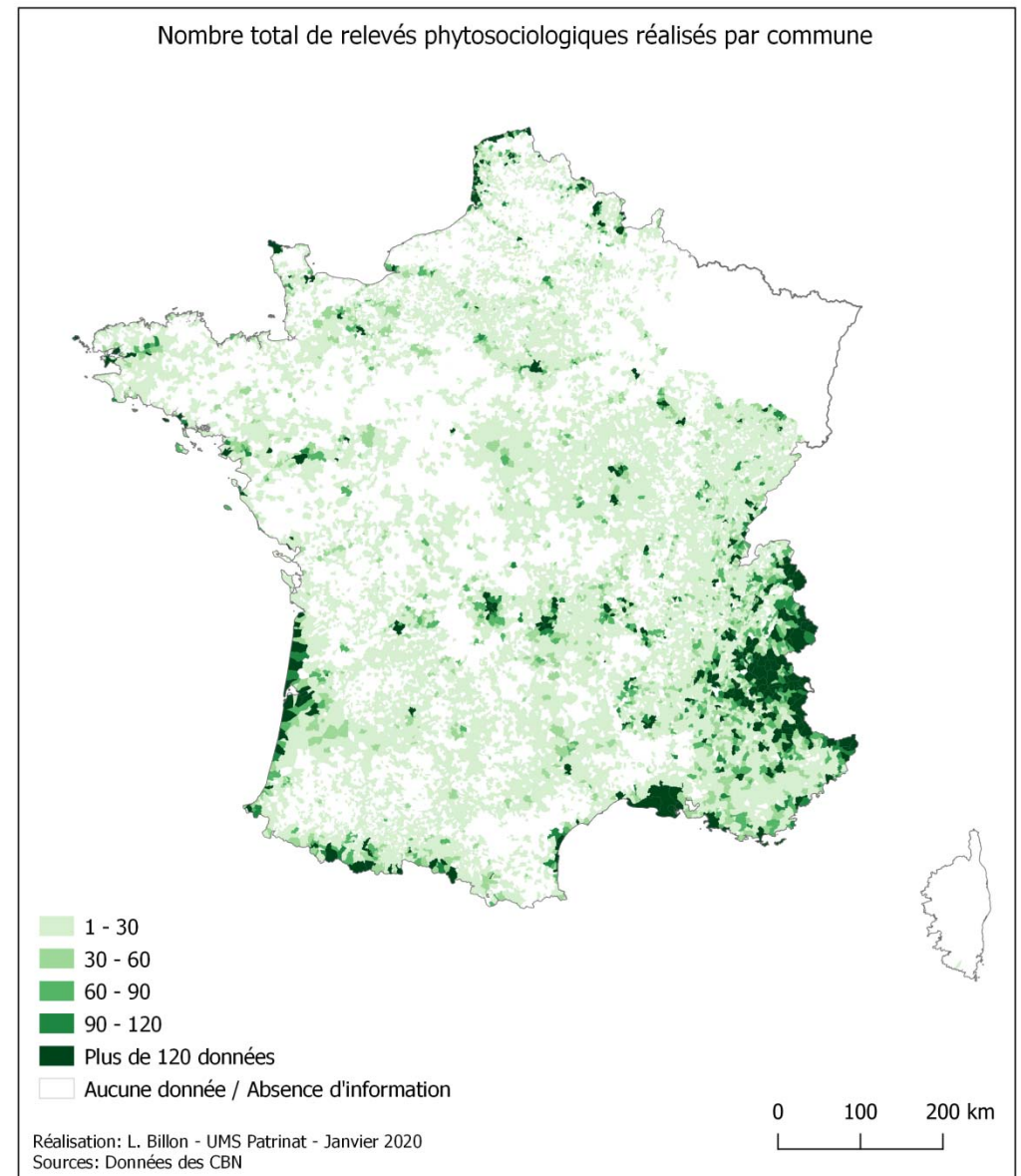


Réalisation: L. Billon - UMS Patrinat - Janvier 2020
Sources: Données des CBN

Les relevés phytosociologiques

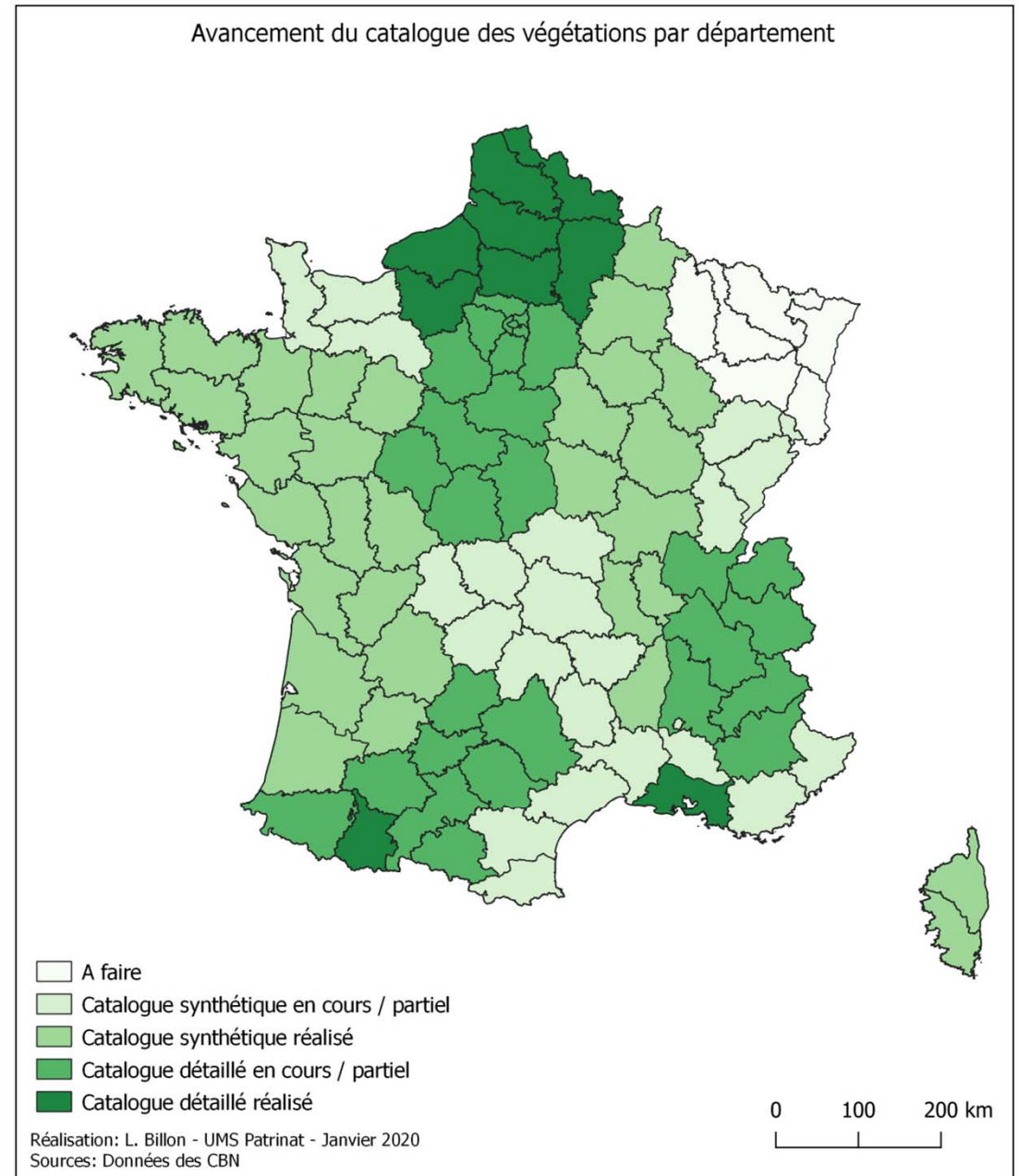
Encore faut-il les déterminer

**... Et parfois, réviser la liste
départementale,
en cas de découverte d'une
unité nouvelle pour le
département
ou pour la France.**



Catalogues des végétations

Documents détaillant un certain nombre d'informations pour chaque unité



Des catalogues synthétiques

🌿 *Junco martimi* – *Caricetum extensae* (Corill. 1953) Parriaux in Géhu 1976

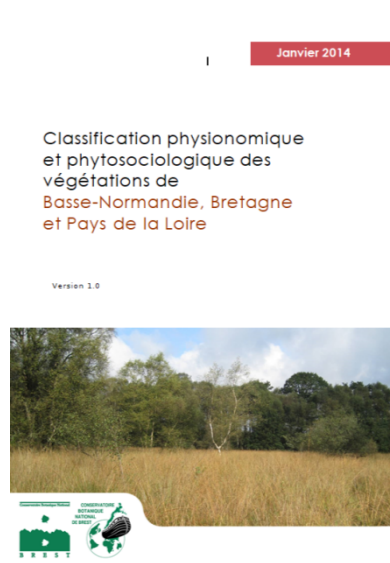
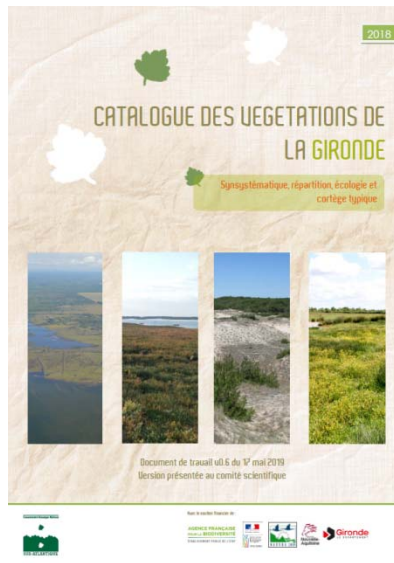
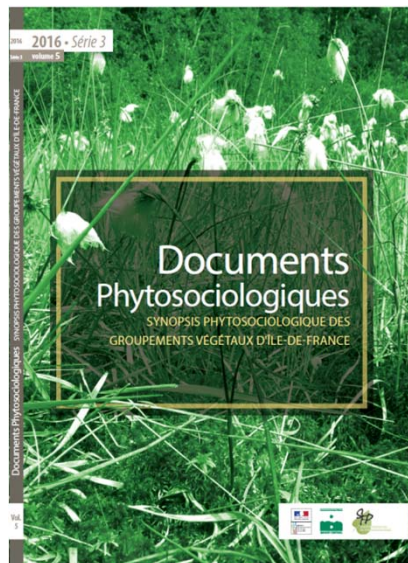
Gironde : Présent ?

Cariçaie halophile, sur sol sableux, du haut schorre légèrement infiltré d'eau douce phréatique, atlantique

Carex extensa, *Juncus maritimus*

Limonium vulgare, *Juncus acutus*, *Limbarda crithmoides*

CaHab : 1330-3/ EUNIS : A2.5316 - A2.535 / CB : 15.336 - 15.33 - 15.33A / ZH : Oui



Des catalogues plus détaillés

AGROSTIETEA STOLONIFERAEE
 Potentilla anserinae - Polygonetalia avicularis
 Loto tenuis - Festucetalia arundinaceae
 Loto tenuis - Trifolium fragiferi
 + Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis

Prairie à Agrostide stolonifère et Laïche distante

Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis

Géhu 1982

Agrostis stolonifera var. *stolonifera* (Agrostide stolonifère), *Juncus gerardi* (Jonc de Gérard), *Lysimachia maritima* (Glaux), *Carex distans* (Laïche distante)

Argentina anserina subsp. *anserina* (Potentille des oies), *Oenanthe lachenali* (Oenanthe de Lachenal), *Ranunculus repens* (Ranoncule rampante), *Carex otrubae* (Laïche cuivrée), *Schedonorus arundinaceus* subsp. *arundinaceus* (Fétuque roseau), *Trifolium fragiferum* (Triflète fraise), *Loto glaber* (Loto à feuilles ternées), *Elytrigia acuta* (Chiendent du littoral), *Festuca rubra* subsp. *litoralis* (Fétuque littorale), *Plantago maritima* subsp. *maritima* (Plantain maritime)

EUNIS A2.521; B1.84; E3.4
 Marais maritimes littoraux (estuaires, salés ou faiblement salés),
 situés en contact avec la mer;
 salés ou faiblement salés; Présence
 d'espèces et de substrats humides

UE - CH NI : 13303 ; 2190-4
 Prairies subhalophiles polygammes
 près salées du haut schorre ; Prairies
 humides dunaires

Prairie d'Oye - Oye-Plage (53) - C. Guéhen

PHYSIONOMIE

Prairie dominée par des espèces rampantes, recouvrant le sol en grande partie (*Agrostis stolonifera* var. *stolonifera*, *Argentina anserina* subsp. *anserina*, *Trifolium fragiferum*, etc.). Les monocotylédones (*Juncacées*, *Cyperacées*, *Poacées*) constituent l'essentiel du cortège floristique.

Juncus gerardi et d'autres espèces forment une strate supérieure dressée.

Végétation assez dense, basse à moyennement élevée, de 20 à 50 cm de hauteur. Diversité floristique variant de 11 à 28 taxons avec une moyenne de 15 à 20 taxons par relevé.

Végétation à développement ponctuel à partiel, occupant des surfaces variables selon le contexte écologique, les plaines maritimes étant probablement le biotope où elle s'exprime le mieux.

DÉVELOPPEMENT OPTIMAL : début d'été

ÉCOLOGIE

	-	+
Eau		
pH		
Nutriments		
Mat. org.		
Granulo		
Lumière		
Sel		

Fonds d'estuaires, plaines maritimes, dépressions interduinales correspondant à d'anciens estrans et basses vallées poldérisées des fleuves côtiers. Végétation se développant en arrière des prés salés proprement dits, à la charnière entre les végétations subhalophiles et les végétations dulcicoles. Elle peut

remonter plus ou moins loin le long des basses vallées et dans les plaines maritimes, en amont des estuaires et du littoral actuel, à la faveur d'entrées d'eaux marines ou suite au maintien de sols plus ou moins salés au niveau d'anciens estuaires aujourd'hui poldérisés.

Sols moyennement à faiblement chlorurés, à texture limono-argileuse à argileuse.

Prairie soumise à des périodes d'inondation dépendant indirectement des marées de vives eaux et des marées d'équinoxe, celles-ci remontant le cours aval des fleuves côtiers et favorisant le débordement d'eaux saumâtres pouvant se mêler aux eaux d'inondation de la nappe phréatique d'eau douce. Dans d'autres cas (plaines maritimes), c'est la nappe phréatique elle-même qui peut localement être influencée par les marées (coin salé), les eaux d'inondation étant alors plus ou moins saumâtres. Prairies héliophiles.

Excepté peut-être en fond d'estuaire où la salinité est plus élevée, cette végétation sera dépendante d'une exploitation agropastorale extensive à semi-intensive.

DYNAMIQUE ET VÉGÉTATIONS DE CONTACT

Végétation assez stable mais dépendante d'une exploitation agricole régulière par fauche exportatrice ou pâturage extensif à semi-extensif mais sans apport excessif d'engrais. Elle succède, par désalinisation notable du substrat et gestion, dans certains cas, aux végétations du haut schorre relevant de l'hermion maritimes ou de l'Agropyron pungentis, situées devant ou parfois derrière certaines digues.

Toute intensification notable du pâturage fera disparaître cette prairie au profit de végétations de sols poldérisés du *Potentilla anserina*, certaines toujours à caractère subhalophile (*Juncus compressus* - *Blysmetum compressi-juncetorum gerardi*, *Triglochin palustris* - *Agrostietum stoloniferae*, etc.).

Au-delà ou en dehors de la proximité immédiate des estuaires, les contacts peuvent être très variés (prairies mésohygrophiles de l'Herode acolini - *Arrhenatherum elatior* en contact supérieur, prairies hygrophiles du *Bromion nemorosus* ou du *Pulicaria dysenterica* - *Juncetum inflexi typicum* var. *subhalophile* dans des niveaux topographiques similaires, prairies longuement inondables du *Juncus gerardi* - *Oenanthe lachenali* dans les niveaux inférieurs, mégaphorbiaies oligohalines de l'*Althaea officinalis* - *Cystopteris septium*, cariçales, roselières du *Scirpion compactus*, etc.).

VARIATIONS

Selon le prodrome des végétations de France (de FOUCAULT & CATTEAU 2012), trois sous-associations peuvent être retenues :

- *lotosum tenuis* Géhu 1982 : typique, synonyme de l'*Agrostio stoloniferae* - *Trifolium fragiferi festucetosum rubrae* Sykora 1982, différencié par *Festuca rubra sili.*, *Holcus lanatus* subsp. *lanatus*, *Poa pratensis* subsp. *pratensis*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Plantago maritima* subsp. *maritima*, plus mésophile ;
- *oenanthetosum lachenali* Géhu 1982, différencié par *Oenanthe lachenali*, *Juncus maritimus*, *Carex extensa*, *Triglochin maritima*, nettement hygrophile ;
- *cyndonetosum dactyli* de Foucault, différencié par *Cynodon dactylon* (Chiendent dactyle), des substrats plus sableux.

Cette dernière présente plusieurs variantes selon le niveau topographique (de FOUCAULT, 1984). Cette sous-association, décrite dans les systèmes dunaires méridionaux bretons, serait éventuellement à rechercher dans l'estuaire de la Seine.

- JULVE (1985) évoque aussi un *eleocharetosum uniglumis*, de niveau topographique inférieur et une variation provisoire à *Ophioglossum vulgatum*.

NB : l'*Agrostio stoloniferae* - *Caricetum vikingensis* est le nom

valide à utiliser pour les prairies subhalophiles rattachées auparavant au *Juncus gerardi* - *Agrostietum albae* Tuxen 1950 ou encore à l'*Agrostio stoloniferae* - *Trifolietum fragiferi* Sykora 1982, qui deviennent donc des synonymes.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET DISTRIBUTION DANS LE NORD-OUEST DE LA FRANCE

Végétation décrite du littoral nord-atlantique (côtes allemandes et suédoises notamment), sous divers synonymes et dispersée sur le littoral de la mer du Nord à l'Atlantique (jusqu'en Bretagne). Dans le nord-ouest de la France, présente principalement sur les littoraux flamand et picard (plaines maritimes en particulier), et de manière plus dispersée sur le littoral Boulonnais. En Haute Normandie, elle est connue de l'estuaire de la Seine et de la basse vallée de petits fleuves côtiers du pays de Caux.

VALEUR PATRIMONIALE ET INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE

	NFC	PIC	HN
Inf. anth.	F/M(N)	M(N/F)	M(N/F)
Rar.	RR	RR	RR
Tend.	R	?	R
Men.	EN	VU	EN
Int. Patrim.	Oui	Oui	Oui

Végétation d'intérêt communautaire uniquement dans certaines situations écologiques (prés salés et dépressions intra ou arrière-dunaires notamment).

Végétation pourtant très rare et menacée dans le nord-ouest de la France et au-delà, limitée aux prairies arrière-littorales au sein desquelles elle est présente de manière souvent localisée.

Originalité écologique de cette prairie se situant à l'interface entre prés salés et marais d'eau douce.

Présence de quelques espèces d'intérêt patrimonial comme le Jonc de Gérard, la Laïche distante, l'Oenanthe de Lachenal, etc., espèces plus ou moins rares selon les départements.

GESTION

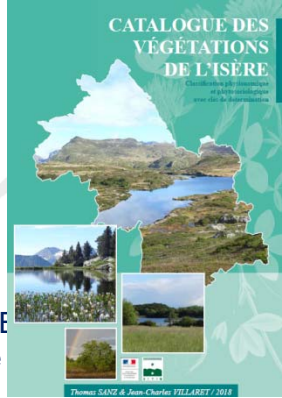
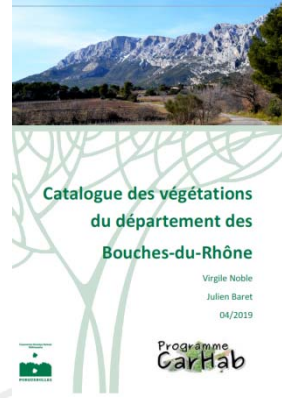
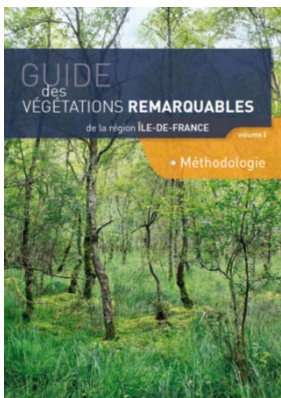
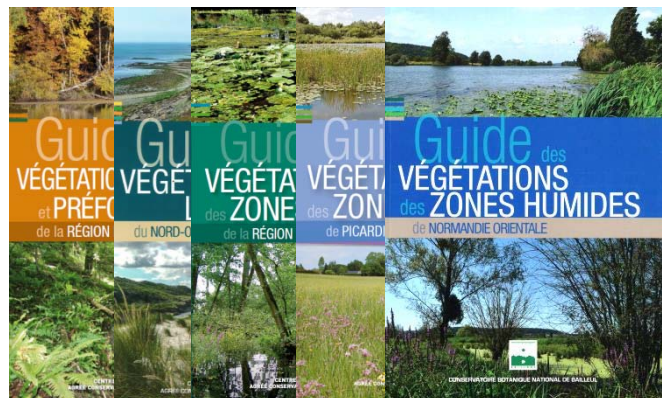
Gestion par fauche annuelle en été ou pâturage extensif à semi-intensif au niveau de la charge, sans fertilisation excessive qui risquerait de nuire aux espèces subhalophiles, le maintien de ces dernières étant lié à l'inondation par des eaux saumâtres ou à la présence de sels dissous dans les sols.

Pour d'autres informations, voir la fiche « Gestion des végétations des marais maritimes et des polders ».

RÉFÉRENCES

TUXEN, 1937
 TUXEN, 1950
 FRIELUX & GÉHU, 1976
 GÉHU & FRANK, 1982a
 WATTET & de FOUCAULT, 1982
 SYKORA, 1982 a, b et c
 de FOUCAULT, 1984
 JULVE, 1989

CHOISNET, 1994
 BALIGA et al., 2005
 GÉHU, 2008
 CATTEAU, DUHAMEL et al., 2009
 MORIN et al., 2010
 FRANÇOIS, PREY et al., 2012
 de FOUCAULT & CATTEAU 2012



Des catalogues plus détaillés



Digitale2

Conservatoire botanique national de Bailleul
catteau-e -

Présentation - Service - Référentiel - Synthèse - Je recherche



Accueil > Je recherche > Végétation "Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae"

Présentation Description Nomenclature Lieu Document Synthèse

Présentation de la végétation

Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967

Forêt à Hêtre et Jacinthe des bois

Carpino betuli - Fagion sylvaticae Boeuf et al. in Boeuf 2011

Correspondances typologiques

EUNIS : G1.6322

Cahiers d'habitats : 9130-3

Information concernant le nord-ouest de la France

Type de végétation	Forme biologique	Hauteur de la végétation	Nombre d'espèces	Développement optimal
	Phanérophyste macrophanérophyste		20-30	printemps



1 2 3 4

Affinité symphytogeographique
Légère affinité atlantique

Grand type de milieu

Ecologie (Description synthétique)

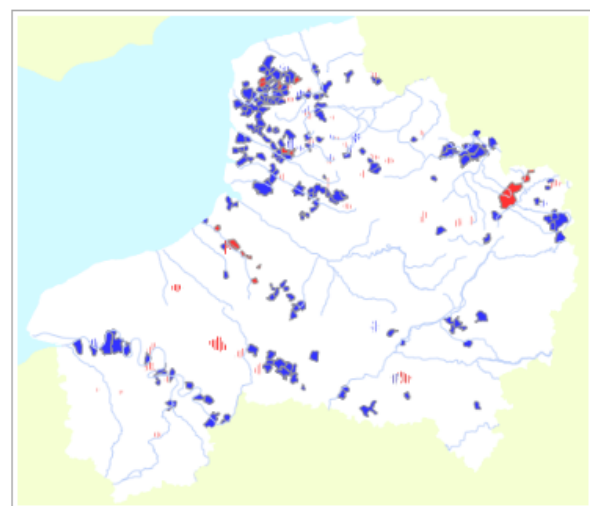
Végétations forestières mésophiles, eutrophiles, acidoclines, sur substrat limoneux à limono-argileux assez épais de plateaux et plus rarement de versants (flancs et fonds de vallons secs).

Combinaison caractéristique d'espèces

- *Fagus sylvatica* (Hêtre commun)
- *Hyacinthoides non-scripta* (Jacinthe des bois)
- *Galium odoratum* (Galiet odorant)
- *Malva uniflora* (Malva uniflora)
- *Lonicera periclymenum subsp. periclymenum* (Chèvrefeuille des bois)

Spectre écologique

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Matière org.					
Gronométrie					
Lumière					
Sel					



NPC-PIC-HN Commune 4 2000 NPC-PIC-HN Maille 4 2000

Cliquer sur la carte pour l'agrandir et zoomer ou afficher une autre carte en cliquant sur l'un des onglets positionnés sous la carte.

Informations régionales : Nord - Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie

Région Nord - Pas de Calais

Répartition géographique

Cette association est l'une des plus fréquentes de la région. Elle existe dans le Boulonnais et le Pays de Licques, elle est optimale dans le Picard (en particulier la partie ouest), on la retrouve sur les monts de Flandre (collines de Flandre intérieure), dans le Pevèle et la plaine de la Saule.

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Végétation d'intérêt communautaire, assez fréquente dans le Nord-Pas de Calais où pratiquement toutes les sous-associations, variantes et sylvo-bois décrits sont présents (répartition et fréquence à étudier), dotée par ailleurs d'une valeur paysagère et culturelle certaine.

Spectre des statuts

Inf. anth.	?	X		H	M		F		N	
Rareté	?	CC	C	AC	PC	AR	R	RR	E	D
Menace	NA	NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	RE	

Région Picardie

Répartition géographique

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Spectre des statuts

Inf. anth.	?	X	H	M	F	N				
Rareté	?	CC	C	AC	PC	AR	R	RR	E	D
Menace	NA	NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	RE	

Région Haute-Normandie

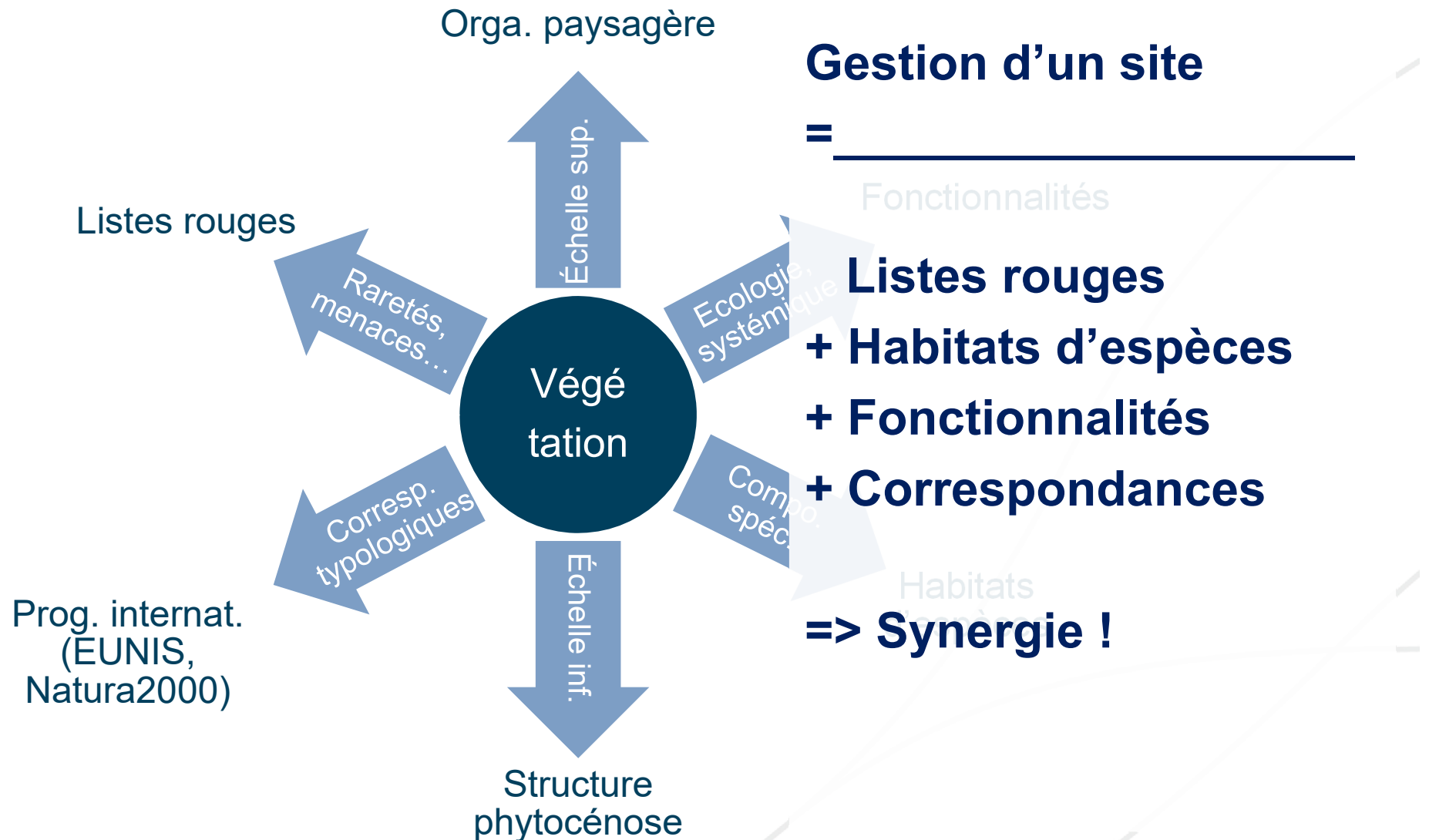
Répartition géographique

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Spectre des statuts

Inf. anth.	?	X	H	M	F	N				
Rareté	?	CC	C	AC	PC	AR	R	RR	E	D
Menace	NA	NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	RE	

L'information crée du lien



Répondre à des questions thématiques

Où est l'habitat
de *Liparis
loeselii* ?

Que se
passera-t-il si je
gère ce site
avec du
pâturage ?

Quels sont les
éléments les
plus
patrimoniaux
de ce territoire?

Quelle est la
surface
potentielle de
l'HIC 6510-4 en
France ?

SÉRIES DE VÉGÉTATION

Dans le cadre du programme CarHAB

- **Travail d'abord sur la typologie et les catalogues**
- **Encore peu d'inventaire**
- **Rôle capital pour l'analyse fonctionnelle**
- **Idem pour les cellules paysagères (= habitats, unités de gestion)**

PERSPECTIVES

Poursuivre les inventaires

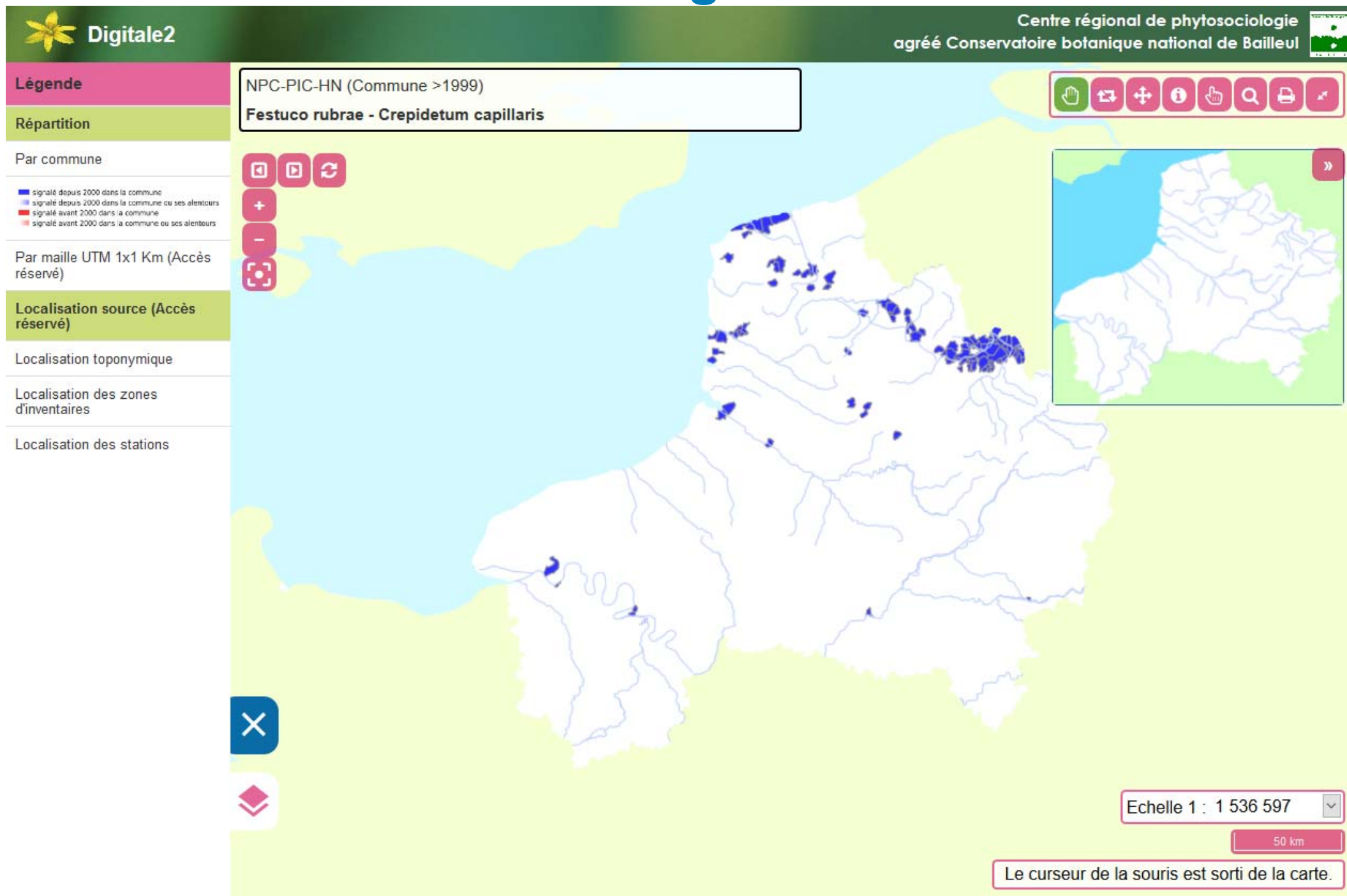
Pourquoi?

- **Des territoires sont encore très mal connus ;**
- **Des unités sont encore non ou peu connues ;**
- **Pour collecter des informations descriptives ;**
- **Pour connaître la répartition des unités et donc leur valeur patrimoniale.**

Comment?

- **Cartographie nationale CarHAB ;**
- **Programme ciblés d'inventaire.**
- **Attention à inventorier aussi les végétations communes**

Inventorier aussi les végétations communes



Harmoniser les référentiels

Pourquoi?

- **Pour les rendre comparables**
- **Pour mutualiser les travaux descriptifs**

Comment?

- **Définir les critères de détermination ;**
- **Créer des groupes de travail ;**
- **Réviser et compléter les synthèses typologiques (PVF2) ;**
- **Aboutir à un référentiel national évolutif.**

Créer des guides de détermination

Pourquoi?

- **Pour aboutir à des identifications univoques**
- **Pour faciliter les inventaires**

Comment?

- **Des CBN ont entamé cette démarche**
- **Le CBN de Bailleul termine en 2020 un Guide de détermination pour le nord-ouest de la France**

Compléter les catalogues descriptifs

Pourquoi?

- **Pour faire du lien ;**
- **Les informations fonctionnent en synergie ;**
- **Pour créer un système d'information modulable, capable de répondre à une multitude de questions thématiques**
- **Développer une phytosociologie tournée vers le diagnostic (état de conservation, fonctionnalités, ...)**

Comment?

- **Harmoniser pour mutualiser ;**
- **Développer le volet « catalogues typologiques » du programme CarHAB**

Développer des programmes spécifiques

**Même si chaque programme apporte des éléments,
La connaissance est très difficile à faire financer
actuellement au niveau territorial,**

**Ces actions doivent donc être financées au niveau national
par des programmes spécifiques.**

Merci de votre attention

Nos remerciements au réseau des CBN pour la production des données et à Lucille Billon (UMS PatriNat) pour la production des supports graphiques