



17/12/2015

Mutualisation des données flore au CBN de Brest

Christophe Bougault – coordinateur SIG

Conservatoire Botanique National

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



Accès

Présentation d'eCalluna

Sources des données

Partenaires

<< Revenir à la sélection

Tout le territoire

Basse-Normandie

Calvados

Manche

Orne

Bretagne

Côtes-d'Armor

Finistère

Ille-et-Vilaine

Morbihan

Pays de la Loire

Loire-Atlantique

Maine-et-Loire

Mayenne

Vendée

Source des données :

Système d'information
Calluna du Conservatoire
botanique national de Brest :
données de terrain
recueillies à l'échelle infra
communale (inventaire
permanent de la flore du CBN
de Brest)
& données des atlas
floristiques publiés

(Extraction du 6 décembre
2015)

Description



Drosera rotundifolia L.

Rosolis : à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes, Herbe à la rosée, Rosée du soleil

Indigénat PDF

Indigène

Protection réglementaire

Protégée au niveau national

Rareté et menaces

Rare et/ou menacée en

Massif Armorican PDF

Basse-Normandie PDF

Pays de la Loire PDF

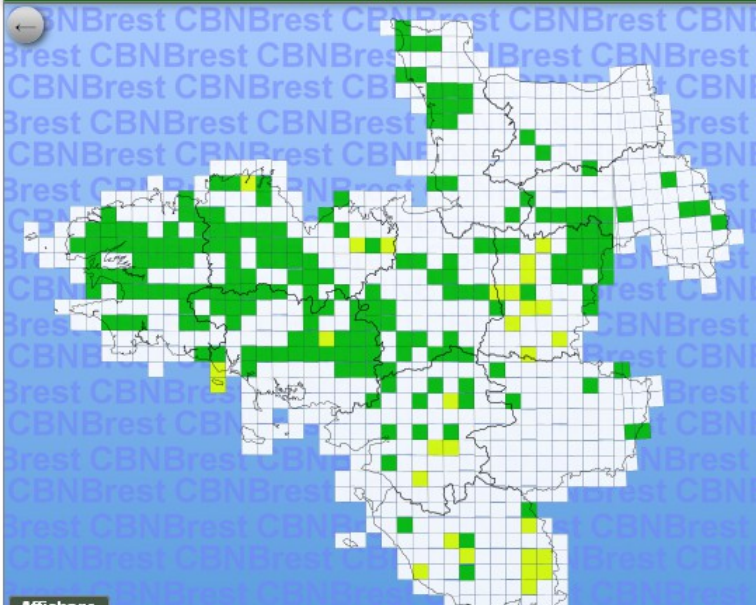
Loire-Atlantique PDF

Vendée

Invasivité

Néant

Carte



Affichage

Département

Maille 10x10km

Maille grade

Commune

Date de la dernière observation

Pas de donnée

Donnée historique

Donnée moderne

Détails

undefined	Dernière observation	Nombre d'observations
30UU76	2003	3
30UU83	2003	4
30UU84	2007	8
30UU85	2003	2



Accès

Présentation d'eCalluna

Sources des données

Partenaires

<< Revenir à la sélection

Tout le territoire
Basse-Normandie
Calvados
Manche
Orne

Bretagne

Côtes-d'Armor
Finistère
Ille-et-Vilaine
Morbihan
Pays de la Loire
Loire-Atlantique
Maine-et-Loire
Mayenne
Vendée

Sources des données :

Système d'information
Calluna du Conservatoire
botanique national de Brest :
données de terrain
recueillies à l'échelle infra
communale (inventaire
permanent de la flore du CBN
de Brest)
& données bibliographiques
recueillies à l'échelle
communale ou infra
communale

(Extraction du 6 décembre
2015)

Description



Drosera rotundifolia L.

Rosolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes, Herbe à la rosée, Rosée du soleil

Indigénat **PDF**

Indigène

Protection réglementaire

Protégée au niveau national

Rareté et menaces

Rare et/ou menacée en

Massif Armorican **PDF**

Basse-Normandie **PDF**

Pays de la Loire **PDF**

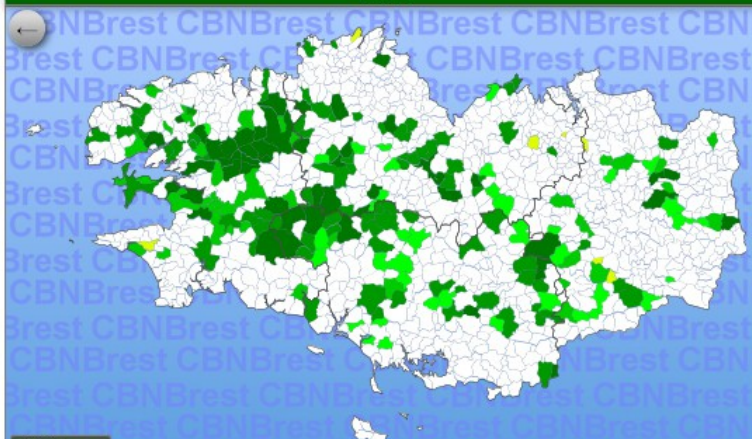
Loire-Atlantique **PDF**

Vendée

Invasivité

Néant

Carte



Affichage

Departement
Maille 10x10km
Maille grade
Commune

Date de la dernière observation

☐ Pas de donnée
 ☐ Donnée historique
 ☐ 1980 - 1990
 ☐ 1991 - 2000
 ☐ 2001 - 2010
 ☐ > 2010

Détails

undefined	Dernière observation	Nombre d'observations
Argol	2015	16
Augan	2008	1
Bain-de-Bretagne	2002	2
Baud	1993	2
Beignon	2015	5
Belle-Isle-en-Terre	2004	5
Belz	1985	1
Berrien	2014	24
Bignan	2004	3
Billio	2008	2



[Accès](#)
[Présentation d'eCalluna](#)
[Sources des données](#)
[Partenaires](#)
[<< Revenir à la sélection](#)

Tout le territoire
Basse-Normandie
Calvados
Manche
Orne
Bretagne
Côtes-d'Armor
Finistère
Ille-et-Vilaine
Morbihan
Pays de la Loire
Loire-Atlantique
Maine-et-Loire
Mayenne
Vendée

Source des données :

Système d'information
Calluna du Conservatoire
botanique national de Brest :
données de terrain
recueillies à l'échelle infra
communale (inventaire
permanent de la flore du CBN
de Brest)
& données bibliographiques
recueillies à l'échelle
communale ou infra
communale

(Extraction du 6 décembre
2015)

[Nous signaler une erreur](#)

Description

Crozon

Nombre de zones d'inventaire : 896 ; nombre d'observations : 11 739

	Depuis 1980	Depuis 1990	Depuis 2000
Plantes observées	796	794	641
Plantes protégées	29	29	22
Plantes indigènes	740	739	596
Plantes invasives	8	8	8

Carte

Détails

Plantes observées	Plantes protégées	Plantes indigènes	Plantes invasives
Nom			Dernière observation
Acer campestre L. subsp. campestre			1999
Acer pseudoplatanus L.			2014
Achillea millefolium L. subsp. millefolium			2015
Adiantum capillus-veneris L.			1998
Agrimonia eupatoria L.			2015
Agrostis canina L.			2010
Agrostis capillaris L.			2014
Agrostis curtisii Kerguelen			2015
Agrostis gigantea Roth			2008
Agrostis stolonifera L. subsp. stolonifera			2015
Agrostis vinealis Schreb.			1994
Aira caryophyllaea L.			2015
Aira praecox L.			2014

Accès

Présentation d'eCalluna

Sources des données

Partenaires

<< Revenir à la sélection

Tout le territoire
Basse-Normandie
Calvados
Manche
Orne
Bretagne
Côtes-d'Armor
Finistère
Ille-et-Vilaine
Morbihan
Pays de la Loire
Loire-Atlantique
Maine-et-Loire
Mayenne
Vendée

Source des données :

Système d'information
eCalluna du Conservatoire
botanique national de Brest :
données de terrain
recueillies à l'échelle infra
communale (inventaire
permanent de la flore du CBN
de Brest)
& données bibliographiques
recueillies à l'échelle
communale ou infra
communale

(Extraction du 6 décembre
2015)

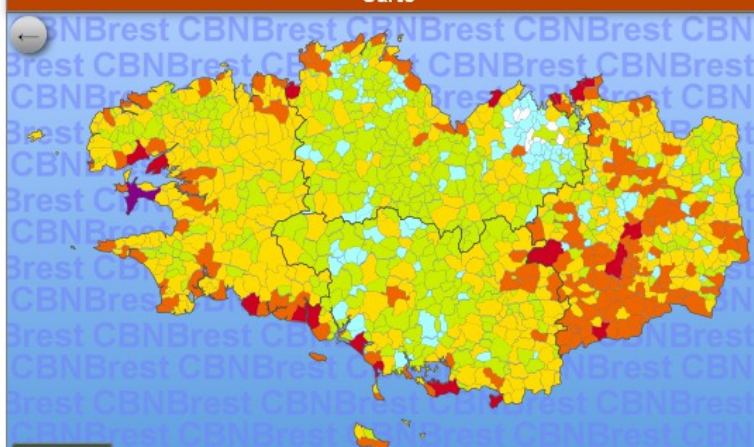
Description

Bretagne

Nombre de zones d'inventaire : 37 746 ; nombre d'observations : 1 682 105

	Depuis 1980	Depuis 1990	Depuis 2000
Plantes observées	1 826	1 817	1 792
Plantes protégées	117	117	111
Plantes indigènes	1 347	1 341	1 331
Plantes invasives	25	25	25

Carte



Nombre de plantes observées depuis 1980

■ Absence d'observation
■ 1 - 150
■ 151 - 300
■ 301 - 450
■ 451 - 600
■ 601 - 750
■ > 750

Détails

Plantes observées Plantes protégées Plantes indigènes Plantes invasives

Nom	Dernière observation
Abies alba Mill.	2015
Abies grandis (Douglas ex D. Don) Lindl.	2012
Abutilon theophrasti Medik.	2013
Acacia dealbata Link	2014
Acanthus mollis L.	2014
Acer campestre L. subsp. campestre	2015
Acer monspessulanum L.	2015
Acer negundo L.	2010
Acer platanoides L.	2015
Acer pseudoplatanus L.	2015
Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton	2014
Achillea filipendulina Lam.	2015

ex : format de diffusion répartition communale

taxon	commune	der_obs	nb_obs	descripteurs taxons *	



Données exploitées :
- inventaire permanent
- bibliographie

ex : format de diffusion répartition maillage UTM

taxon	maille	der_obs	nb_obs	descripteurs taxons *	



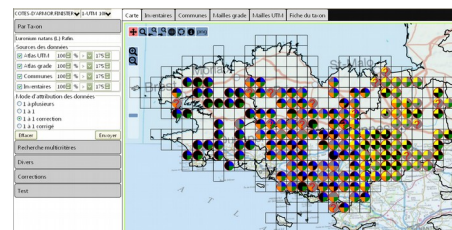
Données exploitées :
- inventaire permanent
- atlas UTM

* : statuts de protection, de rareté, indigénat, invasivité

Calluna - CBN de Brest

Stockage : au plus près de la données originale (nomenclature...)

Croisement des données : géographie, nomenclature (RNVO)...

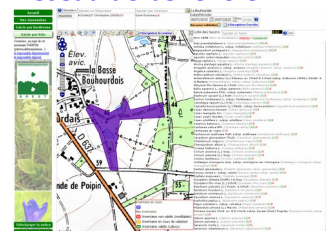


Intégration - Validation des données

Terrain (Inventaire permanent)

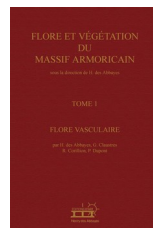
Protocole, 1/25 000, 1/5000, GPS

Réseau de bénévole - Animation



Flores...

Protocole, données communales,
nomenclatures variées



Atlas UTM

22, 29,56

nomenclature propre



Atlas Grade

35

nomenclature propre

Données partenaires

Format d'échange, échelles variables,
nomenclature variables

validation des données, équivalence
nomenclaturales, descripteurs...



Agrégation nationale : le SI Flore de la FCBN

http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=&r=metro

Métropole

Île de La Réunion

Sélection du taxon
et options de synthèse

Tous les groupes

Espèce

Luronium natans (L.) Raf., 1840

Synthese Options

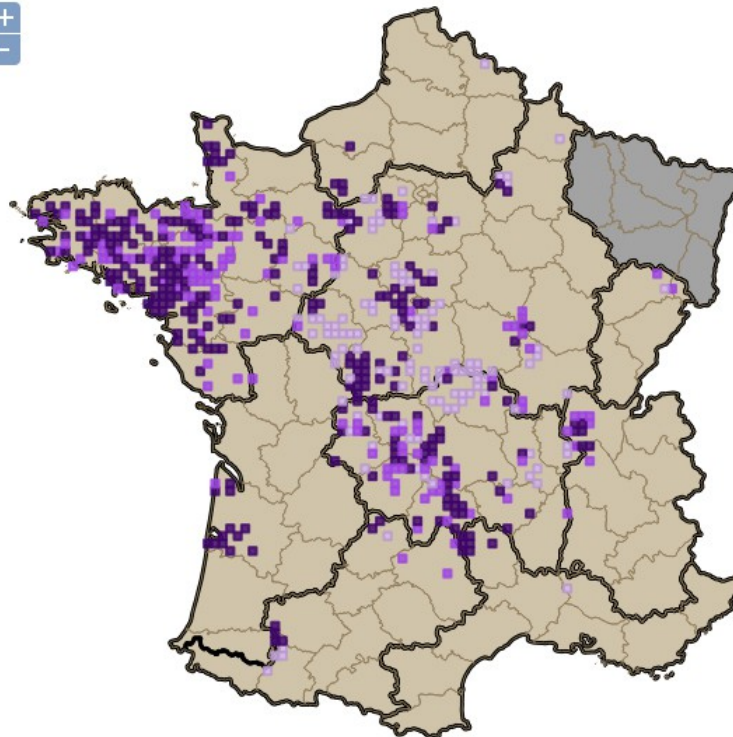
☒ Synthèse maille 10km

☐ Synthèse communale

Envoyer

Carte

Notices



Sources: © FCBN 2013, Système d'information national flore, faune, végétation et habitats, données du réseau des CBN et
cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTEO - © SANDRE 2013, SIE - © Muséum national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés,
TAXREF v5.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

Sélection du rendu

☒ Dates d'observation

☐ Nombre d'observations

Modifier le rendu

Fonds de cartes

Zonage de protection et de
connaissance (INPN)

Limites administratives et CBN

Cours d'eau

Métadonnées

Légende

Répartition Maille 10*10 INPN

■ date ≥ 2000

■ 1950 ≤ date < 2000

■ date < 1950

Territoires agréments CBN

■ Conservatoire botanique en cré:

■ Conservatoires botaniques agré

Territoires agréments CBN contours



Départements

Synthèse par maille

Synthèse par taxon

Statuts listes rouges

Liens externes

Code maille	Code TaxRef	Nom(s) du(des) taxon(s)	Nb observations	Date première obs.	Date dernière obs.	Nb taxon rang choisi	Nb taxon rangs inf.	Nb obs. c
-------------	-------------	-------------------------	-----------------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	-----------

10kmL93E030N671	106807	Luronium natans (L.) Raf., 1840	98	1998	2013	1		6
-----------------	--------	---------------------------------	----	------	------	---	--	---

10kmL93F031N671	106807	Luronium natans (L.) Raf., 1840	25	1998	2011	1		
-----------------	--------	---------------------------------	----	------	------	---	--	--

Conservatoire Botanique National



Agrégation nationale : le SI Flore de la FCBN

http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=&r=metro

Métropole

Île de La Réunion

Sélection du taxon et options de synthèse

Tous les groupes

Espèce

Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808

Synthèse Options

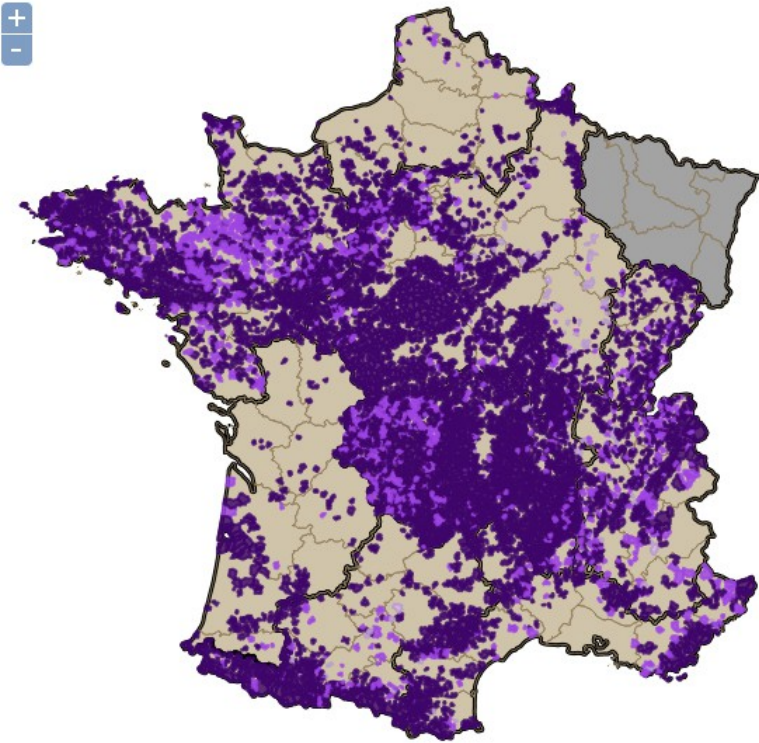
Synthèse maille 10km

Synthèse communale

Envoyer

Carte

Notices



Sources: © FCBN 2013, Système d'information national flore, faune, végétation et habitats, données du réseau des CBN et du centre d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, SIE - © Muséum national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés, TAXREF v5.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

Sélection du rendu

Dates d'observation

Nombre d'observations

Modifier le rendu

Fonds de cartes

Zonage de protection et de connaissance (INPN)

Limites administratives et CBN

Cours d'eau

Métadonnées

Légende

Répartition Communale
■ date ≥ 2000
■ 1950 ≤ date < 2000
■ date < 1950

Territoires agréments CBN
■ Conservatoire botanique en création
■ Conservatoires botaniques agréés

Territoires agréments CBN contours
□

Départements

Synthèse par commune

Synthèse par taxon

Statuts listes rouges

Liens externes

Insee	Commune	Code TaxRef	Nom(s) du(des) taxon(s)	Nb observations	Date première obs.	Date dernière obs.	Nb taxon rang choisi	Nb taxon rang
23165	ROYERE-DE-VASSIERE	87501	Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	271	1500	2012	1	
77186	FONTAINEFRI FAU	87501	Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	250	1879	2012	1	

Conservatoire Botanique National
B R E S T

Agrégation nationale : le SI Flore de la FCBN

http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=&r=metro

Métropole

Île de La Réunion

Sélection du taxon
et options de synthèse

Tous les groupes

Espèce

Erica ciliaris Loebl. ex L., 1753

Synthese Options

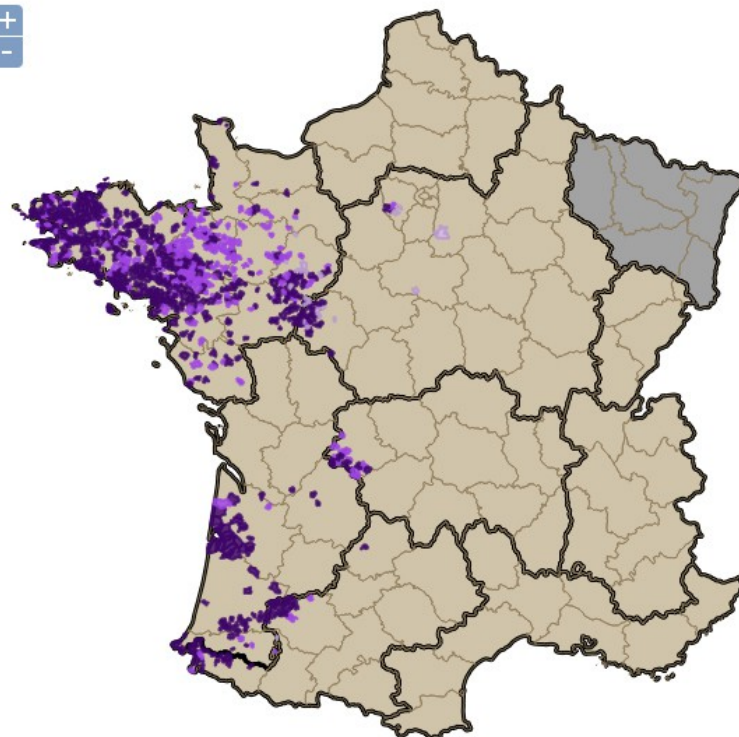
☐ Synthèse maille 10km

☒ Synthèse communale

Envoyer

Carte

Notices



Sources: © FCBN 2013, Système d'information national flore, faune, végétation et habitats, données du réseau des CBN au centre d'information et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, SIE - © Ministère national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés, TAXREF 95.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

Sélection du rendu

☒ Dates d'observation

☐ Nombre d'observations

Modifier le rendu

Fonds de cartes

Zonage de protection et de
connaissance (INPN)

Limites administratives et CBN

Cours d'eau

Métadonnées

Légende

Répartition Communale

■ date ≥ 2000

■ 1950 ≤ date < 2000

■ date < 1950

Territoires agréments CBN

■ Conservatoire botanique en cré.

■ Conservatoires botaniques agré

Territoires agréments CBN contours



Départements

Synthèse par commune

Synthèse par taxon

Statuts listes rouges

Liens externes

Insee Commune

Code TaxRef Nom(s) du(des) taxon(s)

Nb observations

Date première obs.

Date dernière obs.

Nb taxon rang choisi

Nb taxon rang

35211 PAIMPONT

96665

Erica ciliaris Loebl. ex L., 1753

42

1981

2012

1

87037 LA CHAPELLE-MONTBRANDEIX

96665

Erica ciliaris Loebl. ex L., 1753

36

1500

2012

1

Conservatoire Botanique National

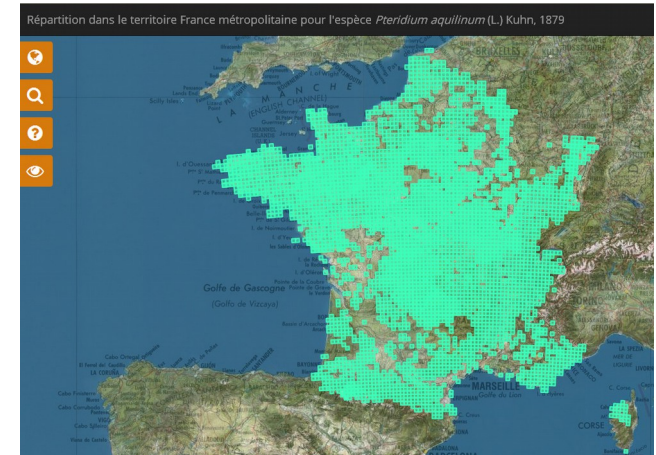


INPN, GBIF...

- Données basculées dans INPN :
21 millions de données

<https://inpn.mnhn.fr>

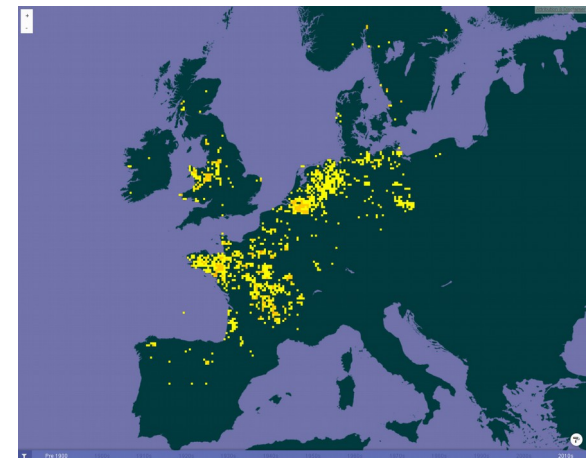
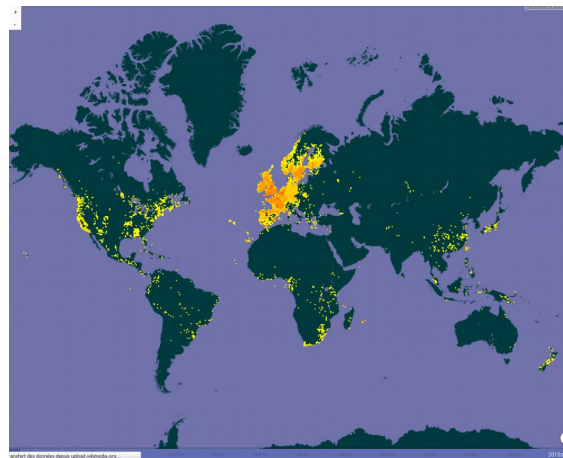
ex : fougère aigle



- Puis dans le GBIF www.gbif.org

<http://www.gbif.org>

ex : fougère aigle, fluteau nageant



Agrégation nationale : le format d'échange la FCBN

- **Construction du format d'échange et alimentation**

- 10 CBN avec des missions similaires, des BD structurées, une volonté commune (vision nationale)
- Mais des historiques différents : type de données, nomenclatures, échelle de la donnée, traitement des données...
- Nécessité d'une animation pour cette mise en commun : FCBN
 - **Mise en place d'un format d'échange** en concertation:
 - + petit dénominateur commun (minimum exhaustivité...)
 - Données à la commune, maille UTM 10 x 10 km, au « site », mode de croisement
 - Référentiels : taxref, BD CARTO, maillage INPN 10x10 km

taxon	maille	commune	sites	date	Observateurs (anonymisé)	Descripteurs...

→ **Animation** pour alimentation BD nationale : maj, évolution taxref, etc



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

28^{bis} rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com