

Carnet de terrain botanique, zoom sur trois plantes des Côtes d'Armor

6^{ème} Rencontre du réseau des naturalistes
costarmoricains
13 novembre 2021

Présentation de 3 plantes présentes dans les Côtes d'Armor

- Une invasive redoutable non réglementée: la Crassule de Helms
- Une plante d'intérêt européen : le Coléanthe délicat
- Une très rare non protégée: le Sélin de Brotéro

Crassula helmsii Cockayne 1907

Crassulacée

petites fleurs à 4
pétales (tétramère) en
septembre

feuilles
opposées



Crassula helmsii Cockayne 1907

feuilles et les entre-nœuds s'allongeant dans l'eau



Crassula helmsii Cockayne 1907

Risque de confusion :

- *Callitriche brutia*



- *Montia fontana*





Crassula helmsii Cockayne 1907

Peut pousser depuis les milieux exondés jusqu'à plusieurs mètres de profondeur.

Plutôt en eau calme.

Peut coloniser des milieux humides très variés allant des berges de rivière à des tourbières.



Crassula helmsii Cockayne 1907



Développement rapide
essentiellement par
multiplication végétative en
se fracturant très
facilement.

Dissémination par graines
possible.

Sérieux problème pour les
plantes poussant dans ces
milieux.

Crassula helmsii Cockayne 1907

L'évolution de son invasion en Europe

Originaire d'Australie et de Nouvelle Zélande



Crassula helmsii Cockayne 1907

L'évolution de son invasion en Europe

Originaire d'Australie et de Nouvelle Zélande

Introduite en 1911 au Royaume Uni et puis
vendue comme plante d'aquarium.

Envahit ensuite les pays de l'ouest de
l'Europe continentale (Allemagne: début des
années 1980).



Crassula helmsii Cockayne 1907

L'évolution de son invasion en Europe

Originaire d'Australie et de Nouvelle Zélande

Introduite en 1911 au Royaume Uni et puis vendue comme plante d'aquarium.

Envahi ensuite les pays de l'ouest de l'Europe continentale (Allemagne: début des années 1980).

1^{er} signalement en France en 1999 en Ile et Vilaine (découvert par Vianney Dalibard).

Figure 13 : Localisations recensées en France métropolitaine hors Corse sur le site [SiFlore](#) de la FCBN (Consultation 10 mai 2017)

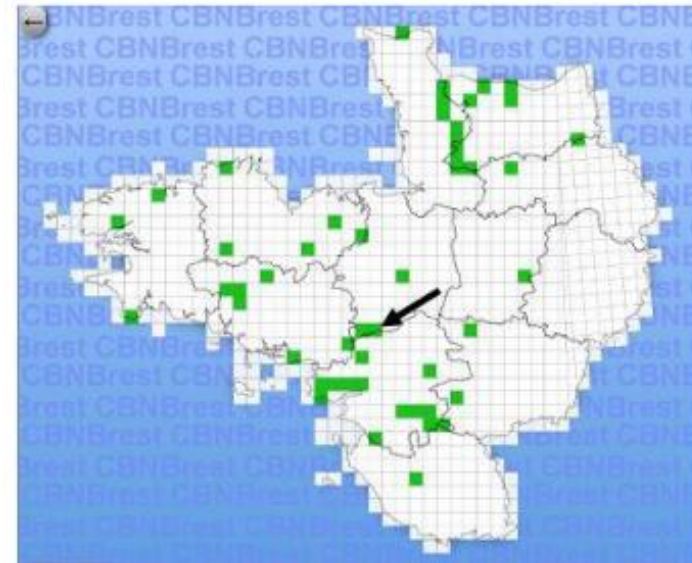


Figure 14 : Mailles 10 X 10 km où la Crassule de Helms a été observée sur le territoire du CBNB. Source : [ecalluna](#)

Crassula helmsii Cockayne 1907

L'évolution de son invasion en Europe

Originaire d'Australie et de Nouvelle Zélande

Introduite en 1911 au Royaume Uni et puis vendue comme plante d'aquarium.

Envahi ensuite les pays de l'ouest de l'Europe continentale (Allemagne: début des années 1980).

1^{er} signalement en France en 1999 en Ile et Vilaine (découvert par Vianney Dalibard).



Figure 13 : Localisations recensées en France métropolitaine hors Corse sur le site [SIFlore](#) de la FCBN (Consultation 10 mai 2017)

Crassula helmsii Cockayne 1907

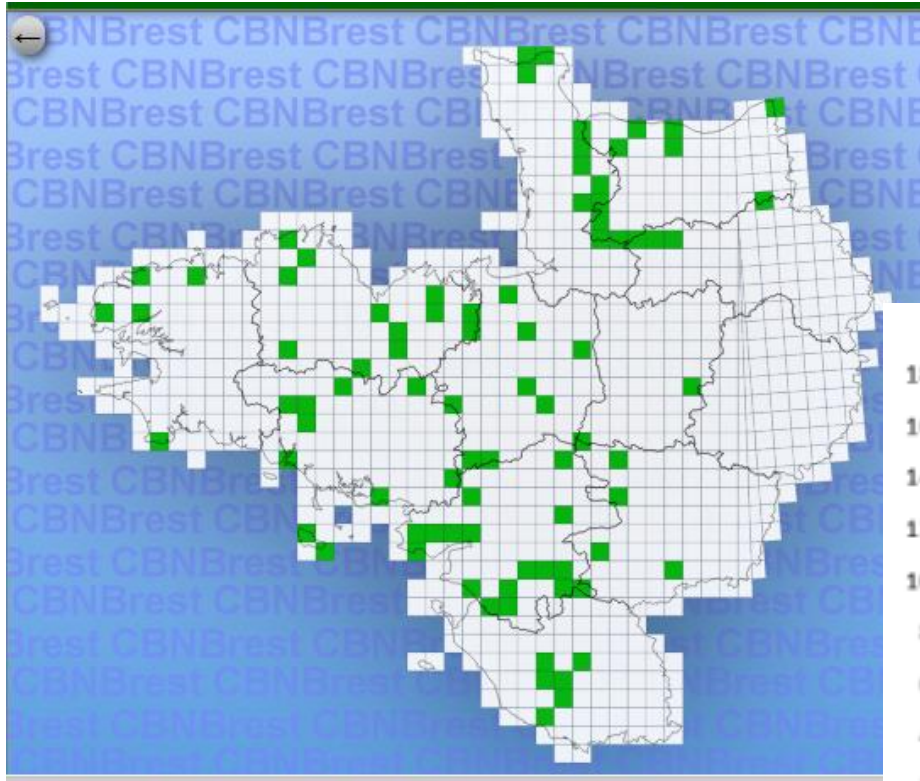


Figure 15 : Évolution du nombre annuel de mailles de 10 X 10 km avec présence de crassule. Source : [ecalluna](#)

Crassula helmsii Cockayne 1907

Moyens de lutte

Très difficile de l'éradiquer du fait de sa faculté de fracturation



Figure 19 : Opérations de décapage (Cap Gris-Nez).
© Eden62



Figure 21 : Pose de bâches en plastique dans le cadre d'[expérimentations menées aux Pays-Bas](#). © RINSE



Figure 23 : Désherbage thermique en Brière. ©
J-P. Damien

Elle n'est toujours pas réglementée, la vente pour les aquariums se fait donc toujours

Source :

http://www.especes-exotiques-envahissantes.fr/wp-content/uploads/2018/01/dortel_dutartre_2017_crassule_de_helms_synthese_vf.pdf

***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl**

→ petite graminée annuelle

cycle très court : un
mois entre la
germination et la
formation de graines.

Les graines peuvent
survivre dans le sol une
ou plusieurs années



***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl**

formant des gazons sur des grèves sablo-limoneuses découvertes de lacs ou d'étangs subissant un marnage.



***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl**

Répartition

Dans le monde :

- Chine,
- Amérique du Nord (Canada: British Columbia, USA: Orégon),
- Europe.

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl

Répartition

En Europe :

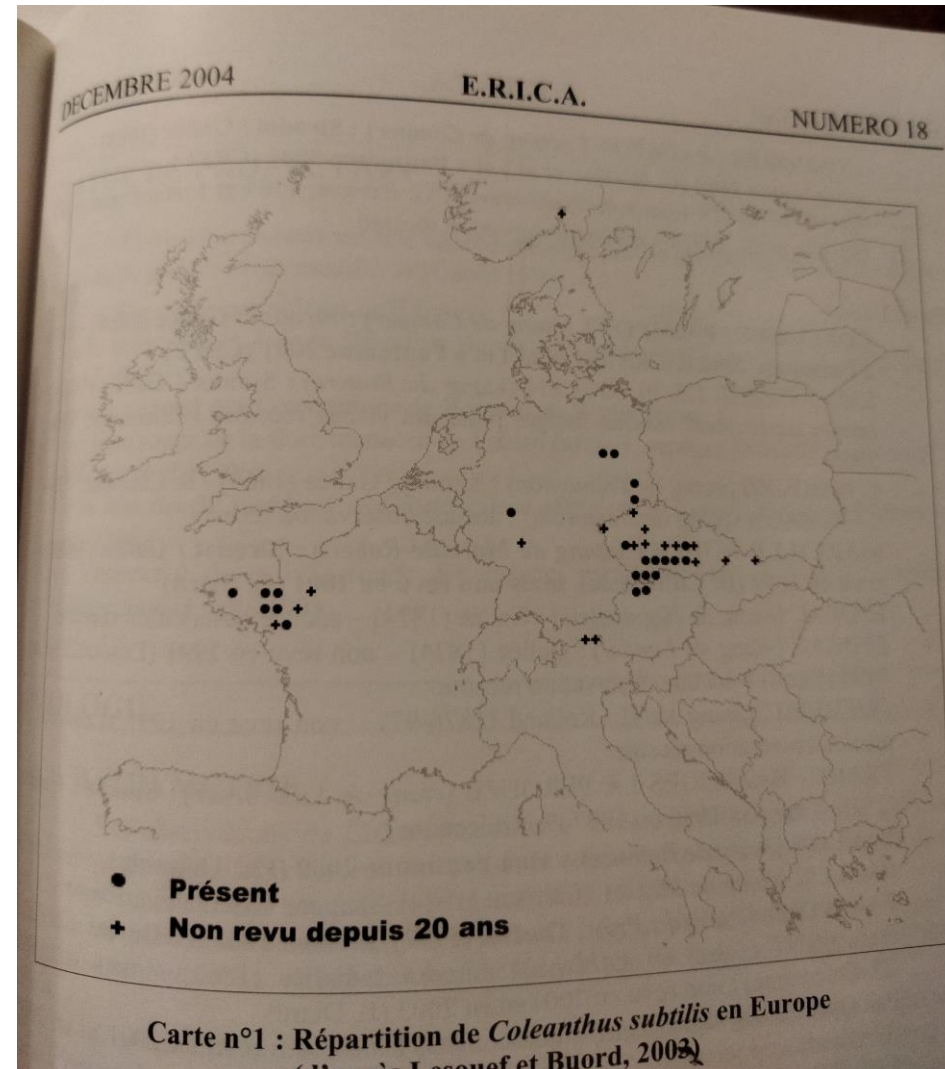
Allemagne, Pologne, République tchèque,
Autriche et France

Disparu dans les années 80 de la Russie,
Norvège, Slovaquie et Italie

En France il n'est connu que dans le
Massif Armoricain, Côtes d'Armor, Ille et
Vilaine, Morbihan et Loire Atlantique.

Disparu du Maine et Loire et de la
Mayenne

raréfaction générale même s'il s'agit d'une
plante à éclipses



Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl

Répartition

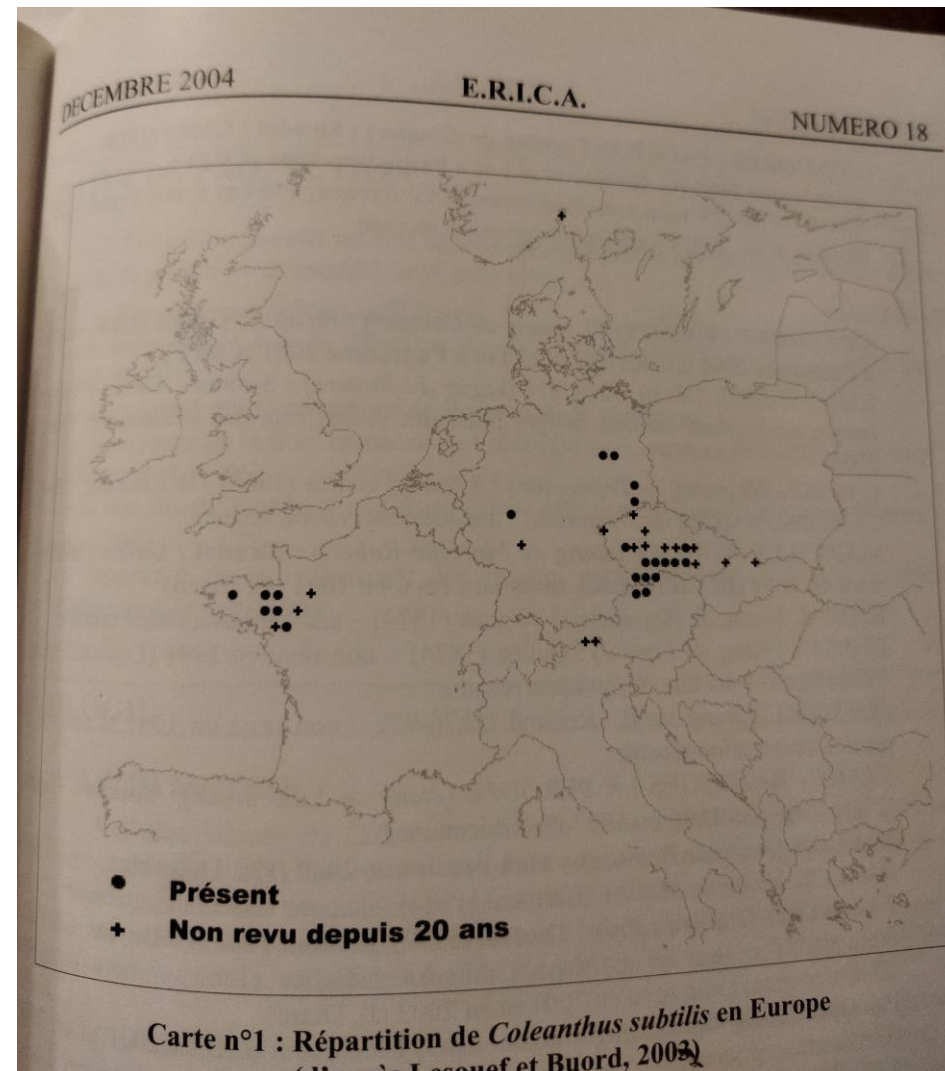
En France :

Connu que dans le Massif Armoricain :

- Côtes d'Armor,
- Ille et Vilaine,
- Morbihan et
- Loire Atlantique.

Disparu du Maine et Loire et de la Mayenne

→ raréfaction générale même s'il s'agit d'une plante à éclipses



Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl

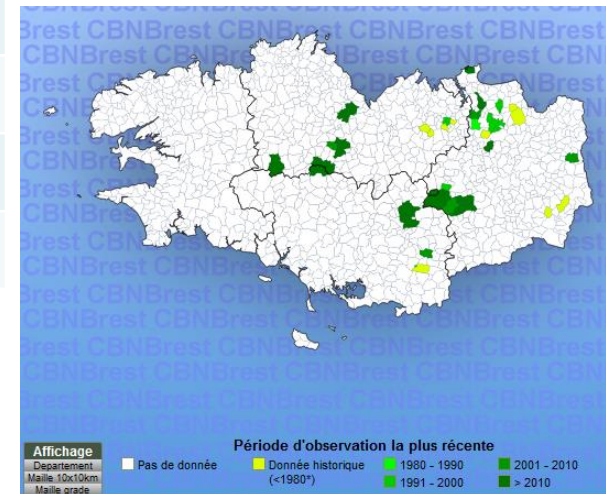
Répartition dans le Massif Armoricain

→ Ne pousse pratiquement que dans les plans d'eau artificiels

Département	Nombre de stations connues	Nombre de stations disparues
Loire atlantique	1	1
Morbihan	2	2
Ille et Vilaine	9	11
Côtes d'Armor	4	3

←
Barrage du Gouet,
Barrage de Bosméliac,
Mur de Bretagne,
étang du Coronc

←
étang du Pin à St Carné,
étang de Rocherel à Trédias,
étang du Val à Brusvilly



***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl**

Situation

- Régression générale.
- Cause :
 - modification du régime hydraulique
 - aménagement des berges pour l'activité de loisir ?
- Besoin d'un marnage pour se maintenir.

***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl**

Mesures de sauvegarde

- Protection des plans d'eau à coléanthe
- Informer les propriétaires de l'importance du Coléanthe et de la gestion du niveau d'eau
- Suivi des impacts de gestion
- Tests de viabilité des graines dans le temps

Sources :

La conservation du Coléanthe subtile (*Coleanthus subtilis*): une responsabilité majeure pour la Bretagne. Sylvie Magnanon. E.R.I.C.A n°18 2004 ; Fiche_espece_Coleanthe_subtilis. CBNB ; E.calluna

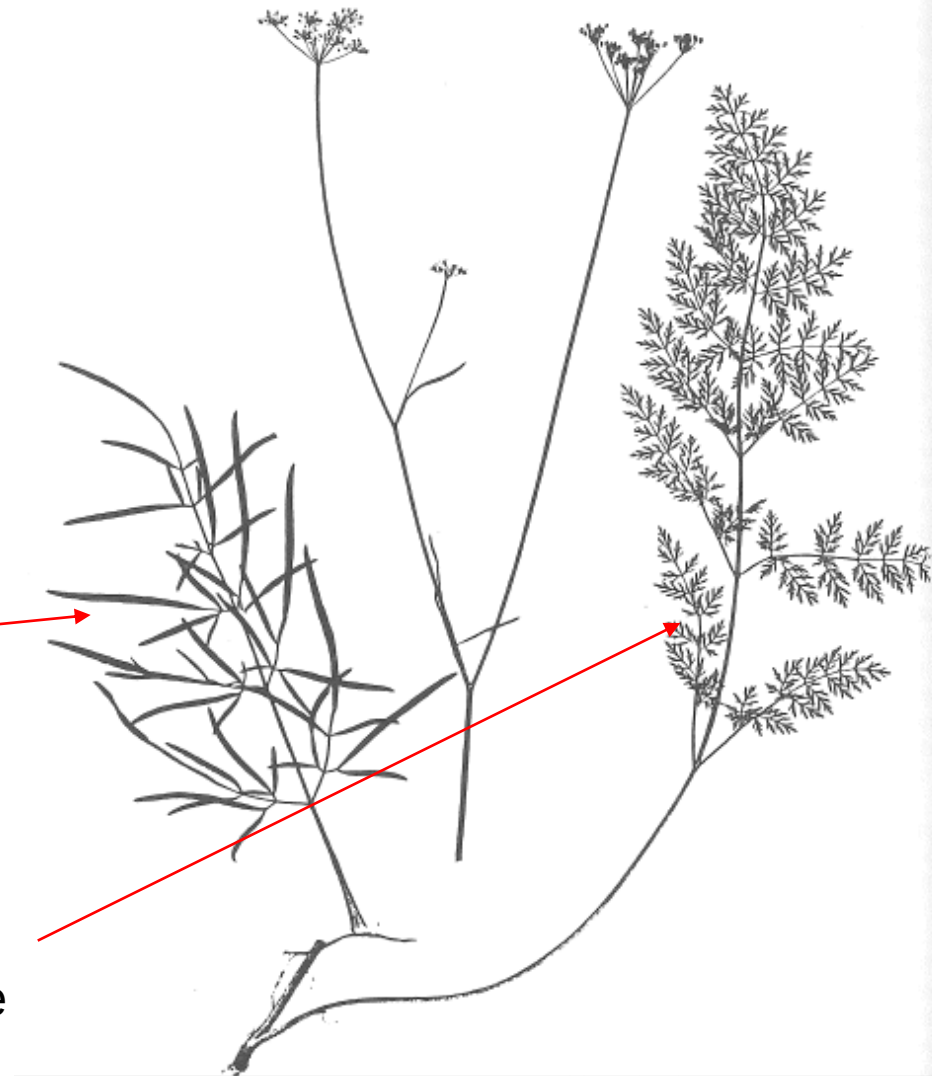
Selinum broteri Hoffmannseg & link

Ombellifère à tige grêle pouvant atteindre 80cm

Feuilles différentes à la base et au sommet (contrairement à *Selinum carvifolia*)

feuilles divisées en segments linéaires et allongés

feuilles ressemblant à celles de la carotte



Selinum broteri Hoffmannseg & link

Ombellifère à tige grêle pouvant
atteindre 80cm

Feuilles différentes à la base et au
sommet (contrairement à *Selinum
carvifolia*)

Feuille basale *S. broteri*



Feuille *Daucus carota*



Selinum broteri Hoffmannseg & link

Ombellifère à tige grêle pouvant
atteindre 80cm

Feuilles différentes à la base et au
sommet (contrairement à *Selinum
carvifolia*)

Espèce de vallées en milieu
mésophile dans des prairies de
fauche, au bord des routes, au bord
de canaux

Feuille basale *S. broteri*



Feuille *Daucus carota*



Selinum broteri Hoffmannseg & link

- Plante rare au niveau mondiale :
 - connue qu'en Bretagne et au NW de la péninsule ibérique.
- Découverte récente :
 - distinguée formellement de *S. carvifolia* en France qu'en 1988 par Gabriel Rivière.
 - Les stations découvertes jusqu'alors étaient notées *S. carvifolia*.
 - **pas de statut de protection**

Selinum broteri Hoffmannseg & link

Evolution du nombre de stations connues

Département	Avant 1997	1997	2001	2020
Finistère	6 ?	0	0	2
Morbihan	25 ?	21	19	9
Ille et Vilaine	?	2	2	0
Côtes d'Armor	14 ?	2	1	2

notées *S. carvifolia*
avant 1975 non
retrouvées

Plédéliac et
St Caradec

Plédéliac

Meslin et
Rouillac

Gabriel Rivière a recensé les stations entre 1985 et 1997

Selinum broteri Hoffmannseg & link

Evolution du nombre de stations connues

Département	Avant 1997	1997	2001	2020
Finistère	6 ?	0	0	2
Morbihan	25 ?	21	19	9
Ille et Vilaine	?	2	2	0
Côtes d'Armor	14 ?	2	1	2

notées *S. carvifolia*
avant 1975 non
retrouvées

Plédéliac et
St Caradec

Plédéliac

Meslin et
Rouillac

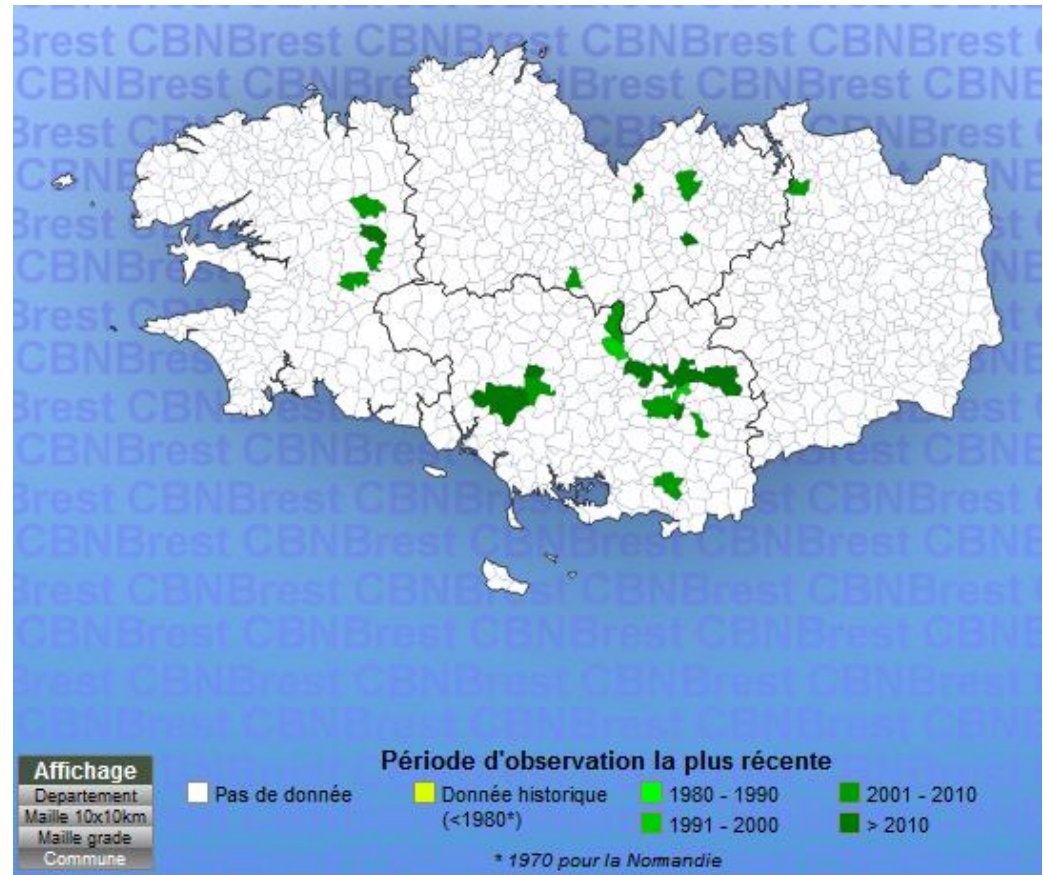


assez forte régression en 20 ans.

Selinum broteri Hoffmannseg & link

Bilan :

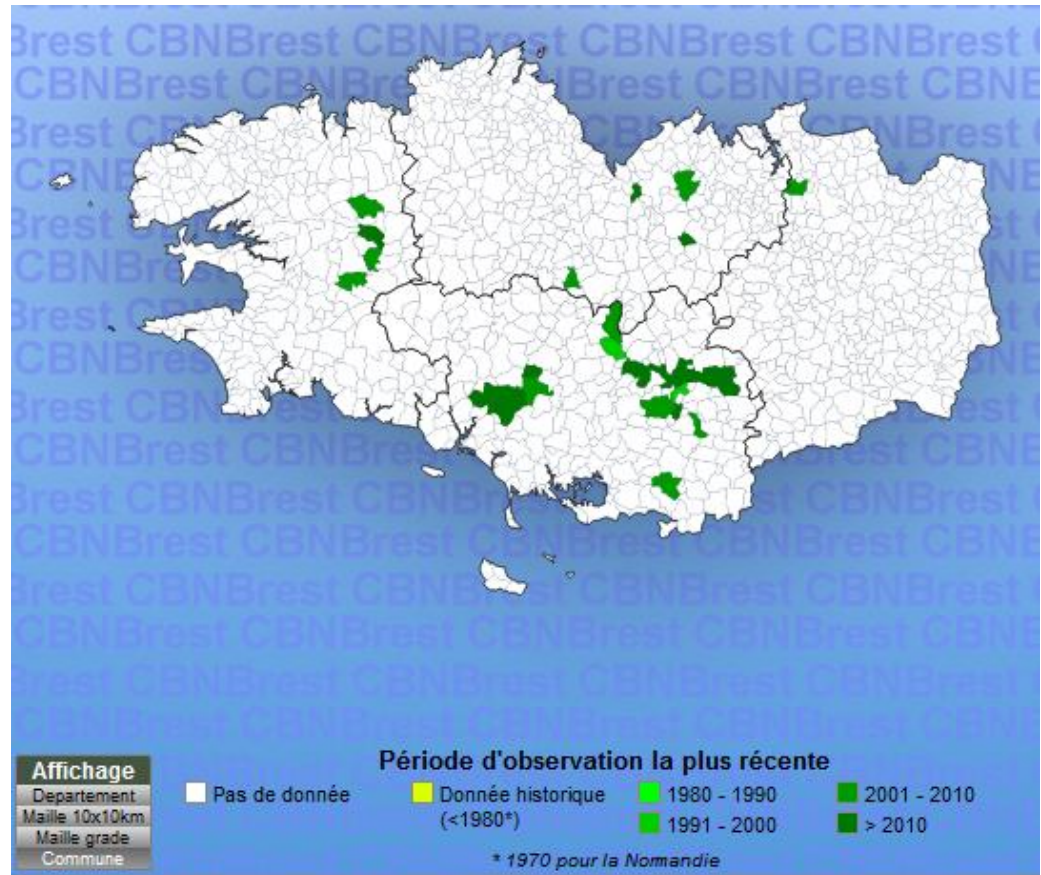
- Reste qu'une quinzaine de stations en Bretagne
- Risque de disparition lié à l'embroussaillage en particulier
- La plante est de ce fait classée quasi menacée (NT)



Selinum broteri Hoffmannseg & link

Causes de la régression :

- Diminution des prairies fauchées
- Bords des canaux et de routes trop tondus, pas forcément à une bonne époque et sans exportation
- Beaucoup de prairies sont laissées à l'abandon ou transformées en champ de maïs



Selinum broteri Hoffmannseg & link

Plan d'actions de Sauvegarde :

- Information et conseil auprès des gestionnaires de stations (notamment le département pour l'entretien des bords de routes, la région pour les chemins de hallage)
- Conservation de graines
- Conservation de toutes les stations par convention de gestion, acquisition, restauration de prairies abandonnées
- Tests de mesure de gestion (fauche régulière préférable à l'embroussaillage mais il faut trouver la date optimale)

Sources :

A propos du Selin de Brotero (ombellifères), nouvelles données sur sa répartition, protection à envisager. Gabriel Rivière ERICA n° 10 mars 1998 ; <https://docplayer.fr/112953890-Plan-d-action-pour-la-sauvegarde-de-selinum-broteri.html> ; <http://www.cbnbrest.fr/flux-actualites/533-nouvel-etat-des-lieux-du-selin-de-brotero-en-france>



Merci de votre attention