



Flore et habitats naturels et semi-naturels des sites Natura 2000 Baie et Estuaire de Vilaine

Comité de pilotage, 12 décembre 2019

Conservatoire Botanique National



B R E S T

Vincent COLASSE
Conservatoire botanique national de Brest

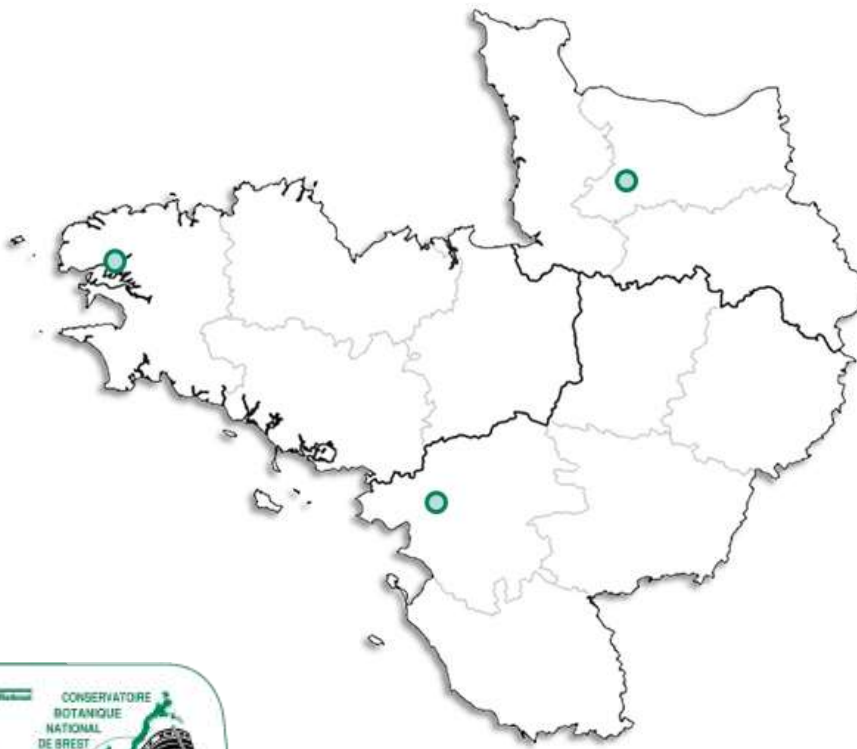
Le CBN de Brest

- **Création en 1975**
- **Agrément ministériel « Conservatoire botanique national » depuis 1990**
- **Etablissement public scientifique et technique (syndicat mixte)**
 - Spécialisé dans la **préservation de la flore sauvage et de ses habitats « naturels »**, exerçant une **mission de service public** (art. L 414-10, code de l'environnement) ;
 - 4 grandes missions : la **connaissance** de la flore sauvage et de ses habitats « naturels », leur **conservation**, le **conseil** et l'**expertise** auprès des pouvoirs publics et de nos partenaires ainsi que l'**information**, la **formation** et la **sensibilisation** des publics.



Le CBN de Brest

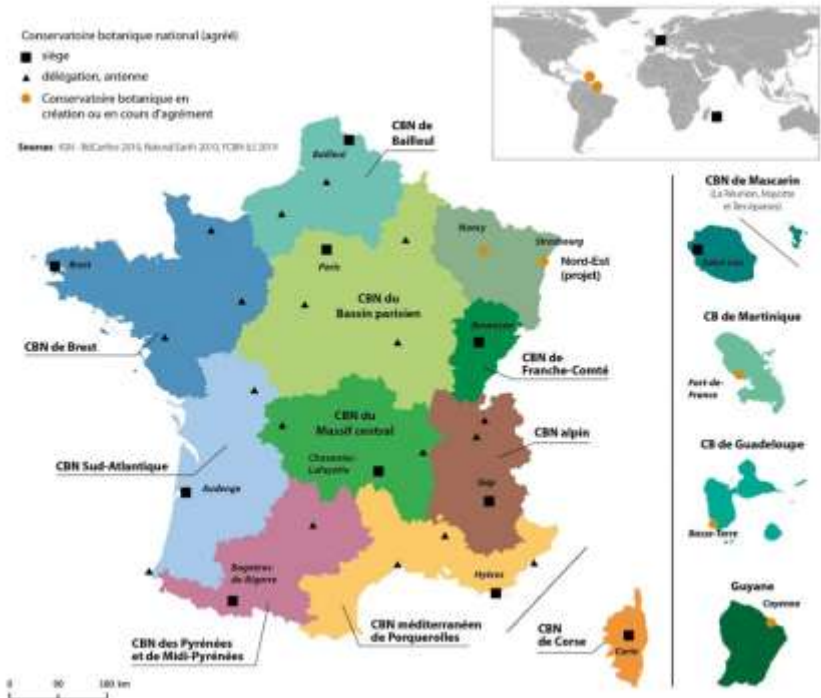
- Création en 1975
- Agrément ministériel « Conservatoire botanique national » depuis 1990
- Etablissement public scientifique et technique (syndicat mixte)
- Territoire d'agrément : Normandie occidentale, Bretagne et Pays de la Loire



Conservatoire botanique national (agrée)

- siège
- ▲ délégation, antenne
- Conservatoire botanique en création ou en cours d'agrément

Sources : IGN - INCAter 2016, Réseau Earth 2010, CBN 11 2018



Le CBN de Brest

- **Création en 1975**
- **Agrément ministériel « Conservatoire botanique national » depuis 1990**
- **Etablissement public scientifique et technique (syndicat mixte)**
- **Territoire d'agrément : Normandie occidentale, Bretagne et Pays de la Loire**
- **Equipe d'environ 43 personnes** : ingénieurs, techniciens, animateurs, personnels administratifs



Habitats naturels et semi-naturels du site



Paysages du site - E. Glémarec (TBM), 2008

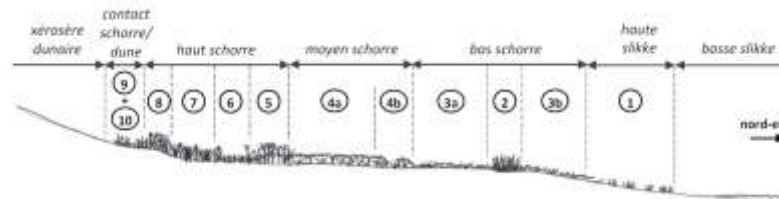


Partie terrestre du site Natura 2000 – Source : TBM, 2008

Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les marais salés**

Différents habitats en fonction principalement de la durée et de la fréquence des inondations marines, de la nature du substrat, de la pénétration d'eau douce.



Exemple d'organisation des végétations dans le marais salé



Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les marais salés**

5 habitats d'intérêt communautaire concernés sur le site :

- 1150 Lagunes côtières
- 1310 Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses
- (1320 Prés à *Spartina* (*Spartinion maritimae*))
- 1330 Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
- 1420 Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)



« Fourré » crassulescent des bordures du schorre à Chiendent du littoral et Soude ligneuse (UE 1420) - E. Glémarec (TBM), 2008

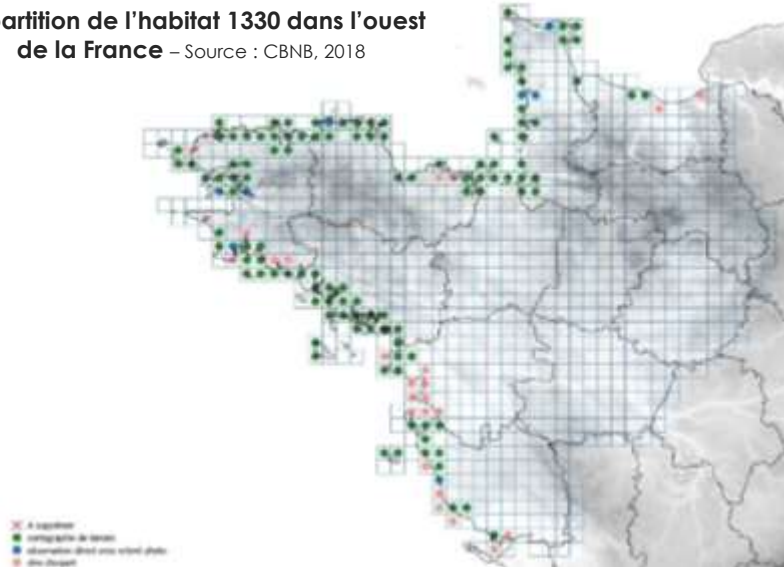


« Fourré » crassulescent du bas schorre à Salicorne vivace (UE 1330) - E. Glémarec (TBM), 2008

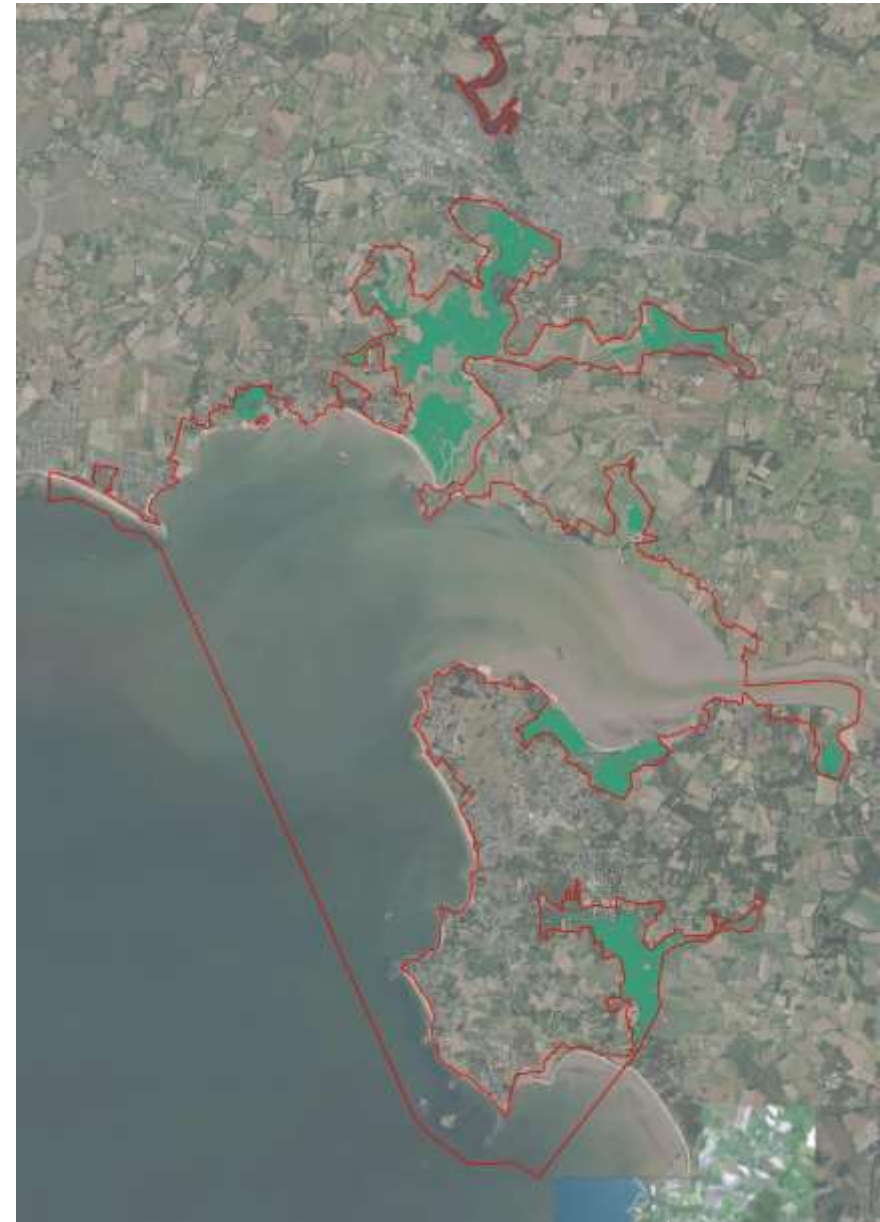
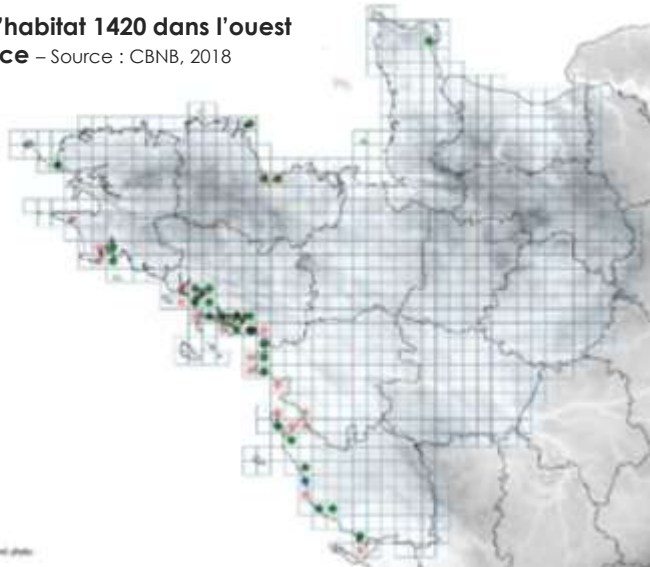
Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les marais salés**

Répartition de l'habitat 1330 dans l'ouest de la France – Source : CBNB, 2018



Répartition de l'habitat 1420 dans l'ouest de la France – Source : CBNB, 2018



Répartition des marais salés sur le site – Source : TBM, 2008

Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les dunes**

Différents habitats depuis le haut de plage vers l'intérieur des terres : laissés de mer, dune embryonnaire, dune mobile, dune fixée, dépression humide...



Zonation théorique de la végétation dunaire - Source : Favennec, 2002



A gauche, dune embryonnaire (UE 2110) ; à droite, dune fixée (UE 2130) ; dunes de Ménard - E. Glémarec (TBM), 2008

Chardon des dunes (*Eryngium maritimum*) – J. Le Bail (CBNB), 2016

Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les dunes**

4 habitats d'intérêt communautaire concernés sur le site :

- 2110 Dunes mobiles embryonnaires
- 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)
- 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)
- 2190 Dépressions humides intradunaires



Dune mobile, plage de Kervoyal (UE 2120) - E. Glémarec (CBNB), 2013

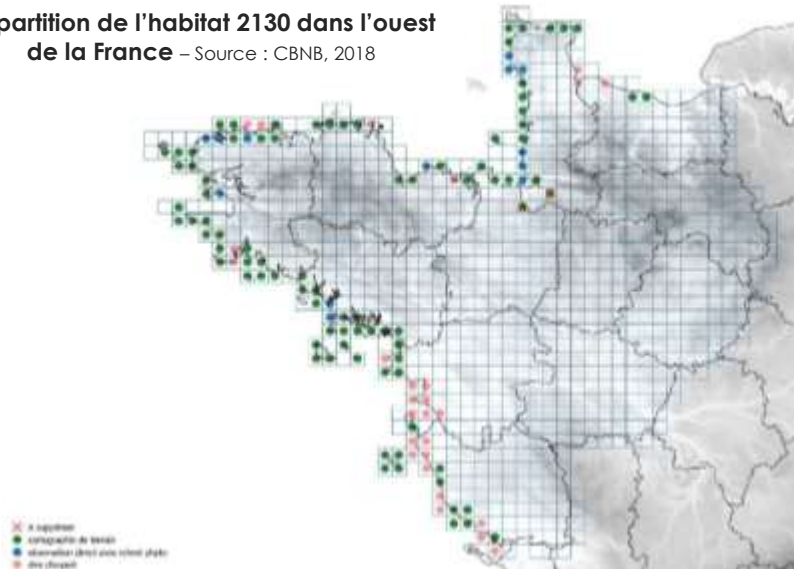


Roselière arrière-dunaire à Roseau commun (UE 2190), le Bot Bihan à Ambon - E. Glémarec (TBM), 2008

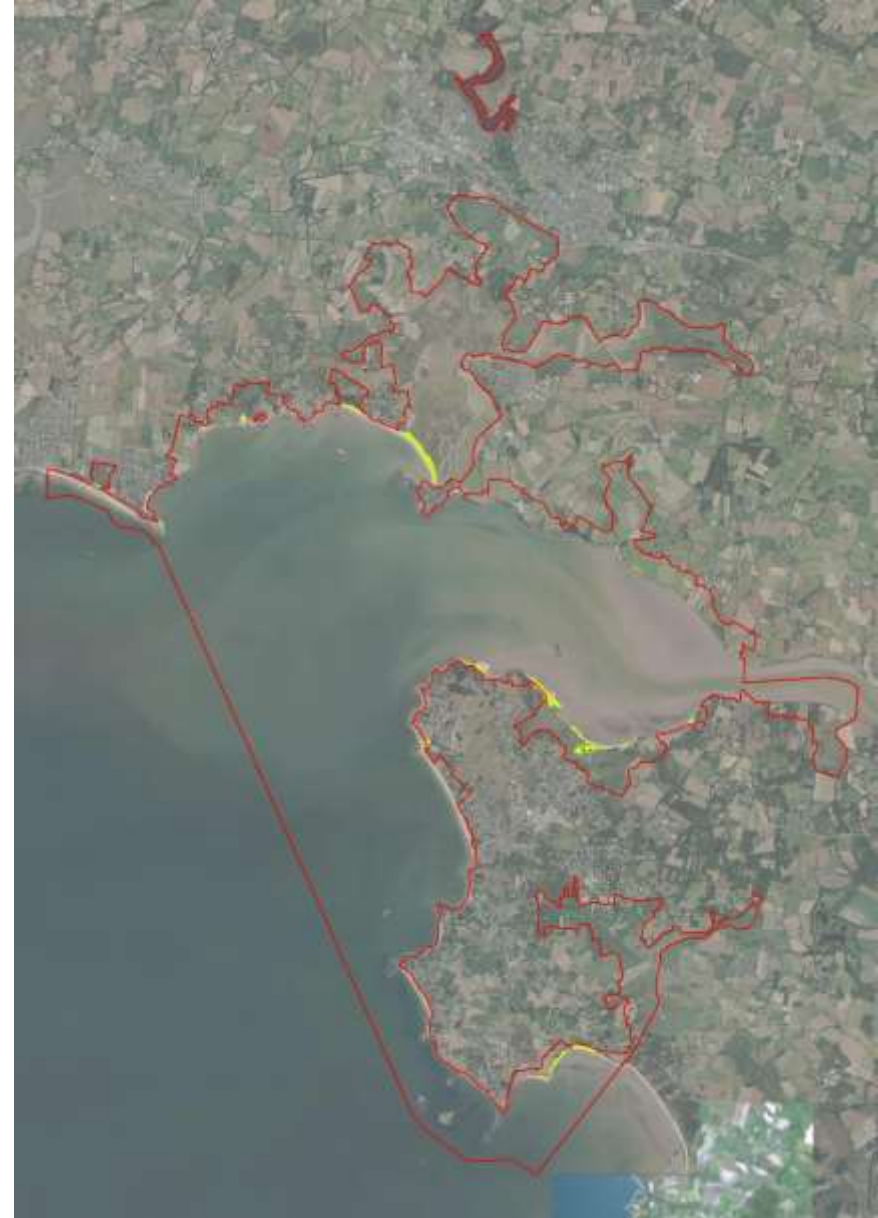
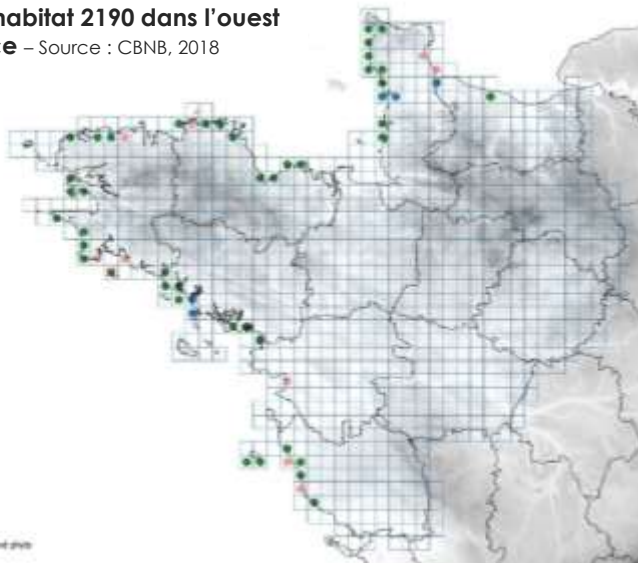
Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les dunes**

Répartition de l'habitat 2130 dans l'ouest de la France – Source : CBNB, 2018



Répartition de l'habitat 2190 dans l'ouest de la France – Source : CBNB, 2018



Répartition des dunes sur le site – Source : TBM, 2008

Commissariat Ecologique B5



B R E S

à l'appui
cartographie de terrain
inventaire direct avec relevé photo
des dunes

Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les falaises**

Habitat comprenant les végétations des fissures des rochers de la base des falaises jusqu'aux pelouses aérohalophiles denses de la partie supérieure et du sommet des falaises.



Armérie maritime (*Armeria maritima*) –
L. Ruellan (CBNB), 2008



Spergulaire des rochers (*Spergularia rupicola*) – C. Mesnage (CBNB), 2012

A gauche, paysage de falaise ; à droite, pelouse chasmophytique des fissures de rochers (UE 1230) -
E. Glémarec (TBM), 2008

Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Les falaises**

2 habitats d'intérêt communautaire concernés sur le site :

- 1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
- 4030 Landes sèches européennes (landes littorales)



Lande littorale à Ajonc maritime et Bruyère cendrée, plage de la Mine d'Or, Pénestin (UE 4030) - E. Glémarec (TBM), 2008

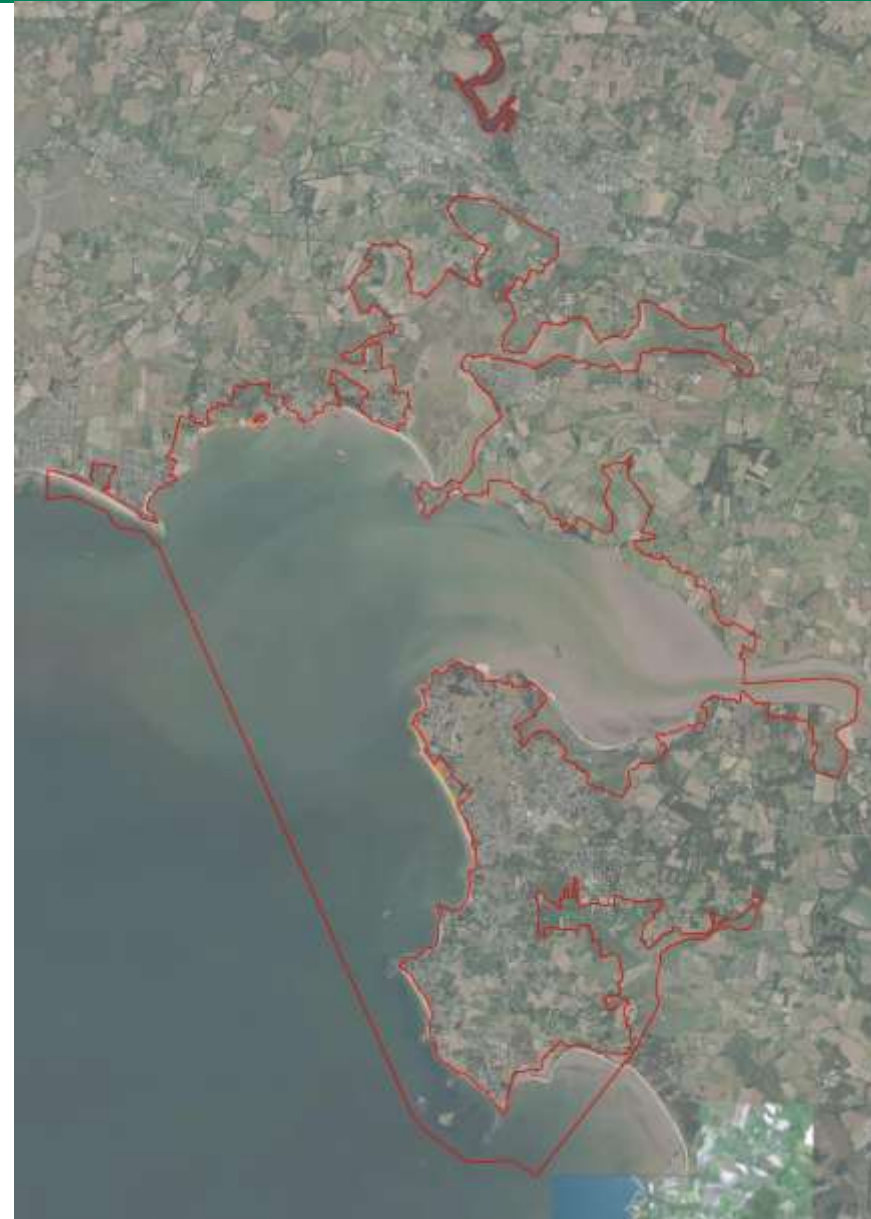
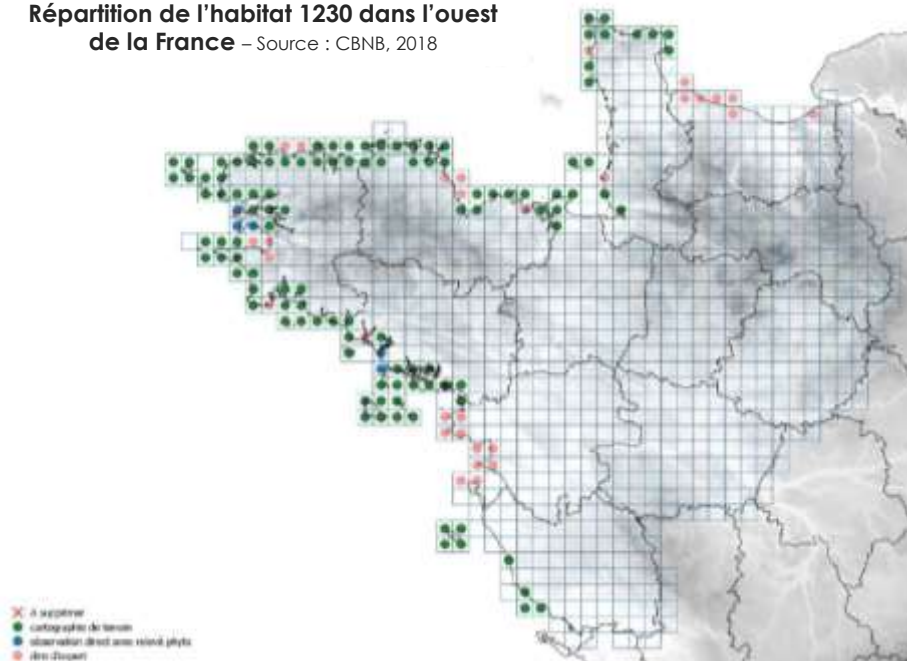


Pelouse des fissures de rochers à Criste marine (UE 1230), Pointe de Kervoyal - E. Glémarec (CBNB), 2013

Habitats naturels et semi-naturels du site

- Les falaises

Répartition de l'habitat 1230 dans l'ouest de la France – Source : CBNB, 2018



Répartition des falaises sur le site – Source : TBM, 2008



Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Autres habitats**

2 habitats d'intérêt communautaire très faiblement représentés sur le site :

- 4030 Landes sèches européennes (landes intérieures)
- 8230 Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*



Lande sèche à Agrostide de Curtis et Bruyère cendrée, Ambon (UE 4030) - E. Glémarec (TBM), 2008



Pelouse pionnière des dalles rocheuses à Orpin d'Angleterre, Ambon (UE 8230) - E. Glémarec (TBM), 2008

Habitats naturels et semi-naturels du site

- **Autres habitats**

Mais également d'autres habitats non concernés directement par Natura 2000 dont certains occupent une surface importante sur le site :

- Prairies (fauchées et/ou pâturées) sèches à humides (env. 450 ha) ;
- Boisements naturels (env. 180 ha) ;
- Champs cultivés (env. 120 ha) ;
- ...



Prairies humides, Marais du Branzé - E. Laurent (CBNB), 2013



Répartition des prairies et cultures sur le site – Source : TBM, 2008

Les enjeux floristiques

- **Espèces d'intérêt communautaire**

Les enjeux floristiques

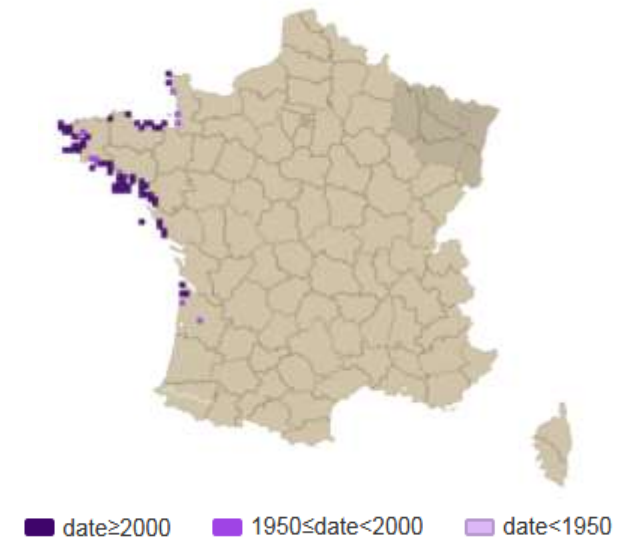
- **Espèces d'intérêt communautaire**

Oseille des rochers - *Rumex rupestris*

Espèce des rochers maritimes et pieds de falaises constamment humidifiés de suintements d'eau douce

Statuts :

- espèce d'intérêt communautaire
- espèce protégée au niveau national
- liste rouge Bretagne : Quasi menacée (NT)



Source : <http://siflore.fcbn.fr>, consulté le 09/05/2017

Les enjeux floristiques

- **Autres espèces** (non concernées par la Directive Habitats-Faune-Flore)

Nombreuses espèces à enjeux présentes sur le site :

Nom latin (nomenclature CBNB)	DH	Protection	LR Nat	LR BZH	Année de dernière observation	Enjeu de conservation
Espèces d'intérêt communautaire						
Rumex rupestris Le Gall	anx 2 et anx 4	Nat 1	LC	NT	2019	Enjeu très fort
Autres espèces à fort intérêt patrimonial						
<i>Myosotis sicula</i> Guss.		Reg BZH	NT	EN	2008	Enjeu majeur
<i>Anthemis mixta</i> L.			LC	EN	1989	Enjeu très fort
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.			LC	VU	2009	Enjeu très fort
<i>Damasonium alisma</i> Mill.		Nat 1	EN	VU	2018	Enjeu très fort
<i>Erica scoparia</i> L.			LC	VU	2014	Enjeu très fort
<i>Hieracium peleterianum</i> Mérat			LC	VU	2019	Enjeu très fort
<i>Lithospermum arvense</i> L.			LC	EN	2016	Enjeu très fort
<i>Onopordum acanthium</i> L. subsp. <i>acanthium</i>			LC	VU	2014	Enjeu très fort
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltr.			LC	VU	2004	Enjeu très fort
<i>Potentilla montana</i> Brot.			LC	EN	2003	Enjeu très fort
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.			LC	EN	2004	Enjeu très fort
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.		Nat 1	LC	VU	2014	Enjeu très fort
<i>Rumex palustris</i> Sm.			LC	VU	2006	Enjeu très fort
<i>Sedum rubens</i> L. subsp. <i>rubens</i>			LC	VU	2019	Enjeu très fort
<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> (1)		Reg BZH	LC	VU	1999	Enjeu très fort
<i>Sonchus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>			LC	VU	2014	Enjeu très fort
<i>Spergula morisonii</i> Boreau			LC	VU	2007	Enjeu très fort
<i>Thalictrum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>			LC	VU	2019	Enjeu très fort
<i>Tordylium maximum</i> L.			LC	VU	2004	Enjeu très fort
<i>Trifolium bocconi</i> Savi		Reg BZH	LC	CR	2019	Enjeu très fort
<i>Trifolium michelianum</i> Savi			LC	VU	2012	Enjeu très fort
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.		Reg BZH	LC	NT	1999	Enjeu fort
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.		Reg BZH	NT	NT	2014	Enjeu fort
<i>Polygonum maritimum</i> L.		Reg BZH	LC	NT	2019	Enjeu fort
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>		Reg BZH		NE	2013	Enjeu réglementaire
<i>Atriplex longipes</i> Drejer		Nat 1	LC	LC	2016	Enjeu réglementaire
<i>Eryngium maritimum</i> L.		Reg BZH	LC	LC	2019	Enjeu réglementaire
<i>Galium mollugo</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Le Gall ex Gren.) Nyman		Reg BZH	LC	DD	2014	Enjeu réglementaire
<i>Linaria arenaria</i> DC.		Reg BZH	LC	LC	2018	Enjeu réglementaire
<i>Peucedanum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>		Reg BZH			2019	Enjeu réglementaire
<i>Asphodelus arrondeaui</i> J.Lloyd (2)		Nat 2	LC	LC	2019	Enjeu réglementaire
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd subsp. <i>suffreniana</i> (3)		Reg BZH	LC	RE	1975	NSR Bretagne
<i>Filago lutescens</i> Jord.			DD	RE	1981	NSR Bretagne



Les enjeux floristiques

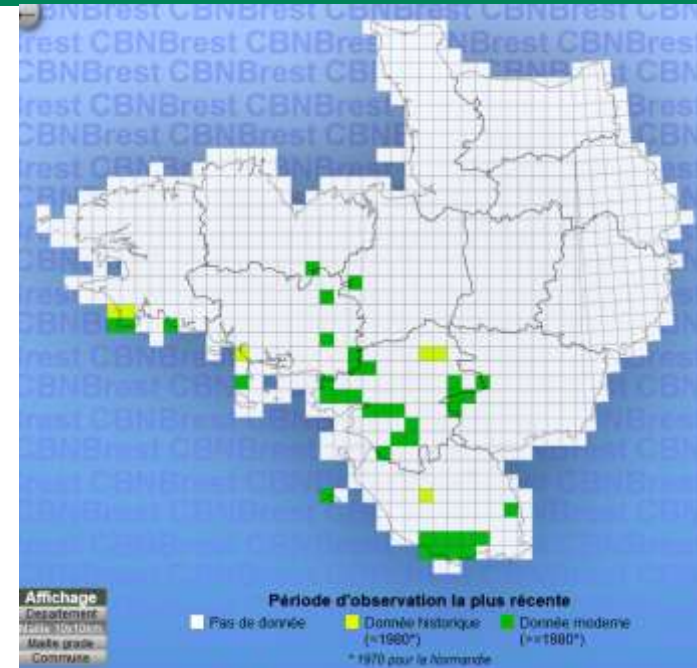
- **Autres espèces**

Myosotis de Sicile - *Myosotis sicula*

Espèce pionnière des prairies humides, des bords d'étangs, des mares, sur sables ou sur schistes

Statuts :

- espèce protégée au niveau régional
- liste rouge France : Quasi menacée (NT)
- liste rouge Bretagne : En danger (EN)



Source : www.gbif.org, consulté le 11/12/2019

Les enjeux floristiques

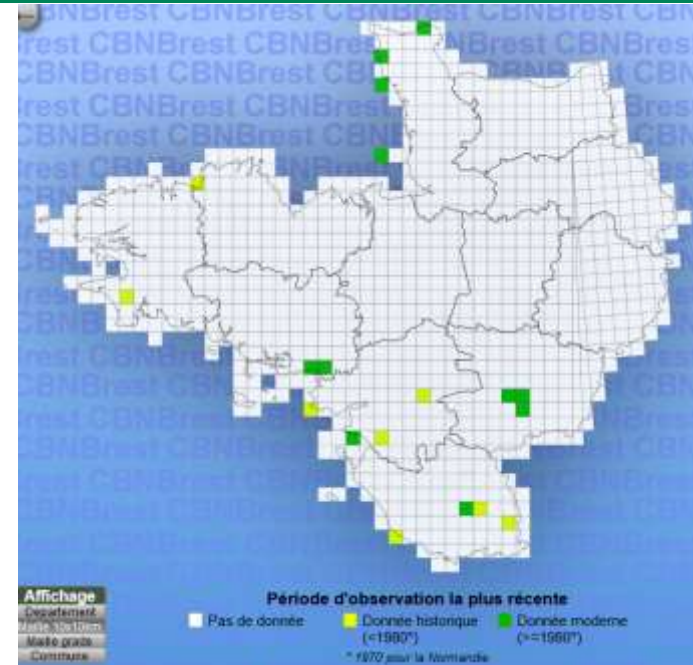
- **Autres espèces**

Trèfle de Boccone - *Trifolium bocconi*

Espèce des pelouses sèches sur sol siliceux, d'un grand intérêt pour la région, qu'on ne trouve en Bretagne que dans les pelouses des zones rocheuses arides de l'embouchure de la Vilaine.

Statuts :

- espèce protégée au niveau régional
- liste rouge Bretagne : En danger critique (CR)



Source : www.gbif.org, consulté le 11/12/2019

Les enjeux floristiques

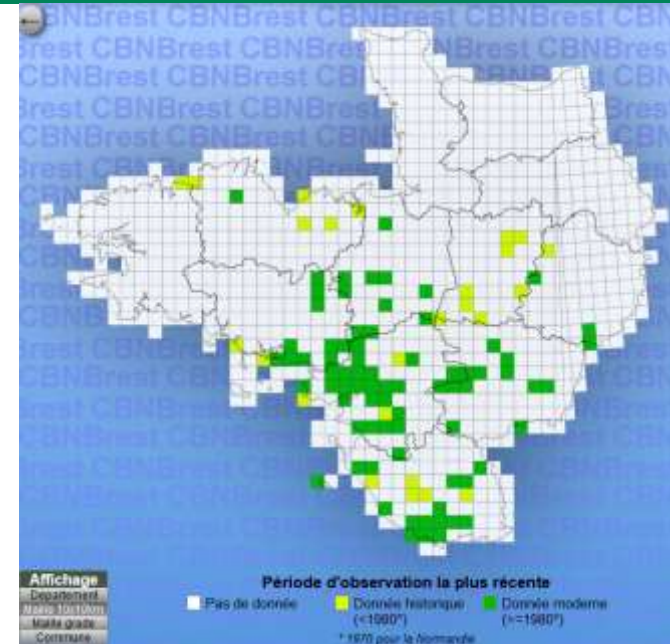
- **Autres espèces**

Etoile d'eau – *Damasonium alisma*

Espèce pionnière amphibie des bords d'étangs et de mares, des chemins inondés.

Statuts :

- espèce protégée au niveau régional
- liste rouge France : En danger (EN)
- liste rouge Bretagne : Vulnérable (VU)





Merci

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | www.cbnbrest.fr

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole,
Conseil départemental 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
Normandie – Caen**

21 rue du Moulin au Roy
14 000 CAEN
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