



Antenne régionale de Bretagne

## **Bilan des connaissances flore et habitats dans les Espaces Naturels Sensibles du Finistère**

Mise en évidence des enjeux en termes de suivi et de conservation de la flore et des habitats



**Décembre 2009**

**Marie Goret**

avec la collaboration de  
Christophe Bougault, Marion  
Hardegen, Agnès Lieurade,  
Dominique Guyader et Pierre  
Chamard-Bois





### Antenne régionale de Bretagne

52 allée du Bot, 29200 BREST– Tel : 02 98 41 88 95 – Fax : 02 98 41 57 21  
Internet : <http://www.cbnbrest.fr/>

## **Bilan des connaissances flore et habitats dans les Espaces Naturels Sensibles du Finistère**

Mise en évidence des enjeux en terme de suivi et de conservation de la flore et des habitats

**Décembre 2009**

### **Coordination : Marie Goret**

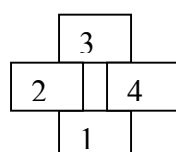
Rédaction : Marie Goret, Marion Hardegen

Traitements informatiques : Christophe Bougault, Dominique Guyader, Pierre Chamard-Bois

Inventaires de terrain : Marie Goret, Christophe Bougault, Agnès Lieurade, Rémy Ragot, Marion Hardegen

Relecture : Agnès Lieurade, Sylvie Magnanon

Photos de couverture :



1 : *Lolium parabolicae* (M. Hardegen, CBNB)

2 : *Centaurium scilloides* (M. Goret, CBNB)

3 : Pointe de Tréfeuntec (M. Goret, CBNB)

4 : Pointe du Van, Baie des Trépassés (CG 29)

## SOMMAIRE

<b>I. Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>II. Méthode</b> .....	<b>4</b>
II.1. Références nomenclaturales .....	4
II.2. Données prises en compte .....	4
II.2.1 Recueil des données flore existantes : données de la base de données Calluna du CBN de Brest et bibliographie .....	5
II.2.2 Recueil des données habitats existantes : cartographies Natura 2000 et bibliographie .....	7
II.3. Evaluation du niveau des connaissances pour chaque Espace Naturel Sensible .....	8
II.4. Inventaires de terrain visant à améliorer le niveau des connaissances .....	9
II.5. Evaluation de l'intérêt « flore & habitats » pour chaque Espace Naturel Sensible .....	9
II.6. La démarche de diagnostic patrimonial des Espaces Naturels Sensibles du Finistère – synthèse .....	11
<b>III. Résultats</b> .....	<b>12</b>
III.1. Niveau des connaissances « flore et habitats » dans les Espaces Naturels Sensibles du Finistère .....	12
III.1.1 Connaissance « flore & habitats » des ENS avant les inventaires 2009 .....	12
III.1.2 Inventaires de terrain réalisés en 2009 .....	13
III.1.3 Connaissance « flore & habitats » des ENS après les inventaires 2009 .....	14
III. 2. Bilan patrimonial « flore & habitats » des Espaces Naturels Sensibles du Finistère	16
III.2.1 L'intérêt « flore & habitats » des différents Espaces Naturels Sensibles .....	17
III.2.2 Restitution cartographique des résultats de l'évaluation de l'intérêt « flore & habitats » des Espaces Naturels Sensibles du Finistère .....	17
III.2.4. Responsabilité du Conseil Général pour la conservation d'espèces végétales jugées rares et en régression dans le Finistère .....	22
<b>V. Conclusion</b> .....	<b>32</b>
<b>VI. Bibliographie</b> .....	<b>33</b>
<b>VII. Annexes</b> .....	<b>35</b>
Annexe 1 : Fiche de relevé de terrain pour l'inventaire flore & habitats des ENS du Finistère .....	37
Annexe 2 : Evaluation du niveau de connaissances des ENS 29 après les inventaires réalisés en 2009 .....	39
Annexe 3 : Evaluation de l'intérêt flore & habitats des ENS du Finistère .....	47
Annexe 4 : Atlas cartographique .....	59
Annexe 5 : Liste des sites abritant des espèces d'intérêt patrimonial (espèces protégées, espèces de la liste des espèces rares et en régression de Bretagne, espèces de la liste des espèces rares et en régression du Finistère) .....	81

## I. Introduction

Le Conseil Général du Finistère mène depuis de nombreuses années une politique visant la préservation du patrimoine naturel. C'est ainsi que depuis 1969, le Conseil général du Finistère achète et entretient des espaces naturels sensibles : dunes, falaises, tourbières, zones humides, forêt,... . A ce jour, 3 155 ha d'espaces naturels répartis sur 165 sites ont été acquis grâce aux moyens apportés par la taxe départementale des espaces naturels sensibles (TDENS).

Pour adapter au mieux la gestion des sites aux enjeux de conservation de la biodiversité, il est important de connaître l'intérêt patrimonial de chaque Espace Naturel Sensible et de situer les enjeux liés à un site dans un contexte plus large. Ainsi, l'objectif de cette étude est de recueillir pour l'ensemble des ENS du Finistère les éléments de connaissances sur la flore et les habitats naturels disponibles au CBN de Brest et au CG du Finistère, de les synthétiser et d'en dégager des priorités en terme de suivi et de conservation.

Le présent travail vise à :

1. dresser le bilan des connaissances sur la flore et les habitats des ENS à partir de données disponibles dans les bases de données du conservatoire botanique et la bibliographie.
2. améliorer les connaissances grâce à des inventaires de terrain.
3. synthétiser et analyser les données sur la flore et les habitats disponibles pour chaque ENS.
4. proposer une évaluation des enjeux « flore et habitats » par ENS ; cette analyse devant ouvrir des pistes pour orienter la gestion de ces sites, améliorer l'état des connaissances et mettre en place un suivi des espèces et habitats à forte valeur patrimoniale.

## II. Méthode

### II.1. *Références nomenclaturales*

Pour la flore, la nomenclature utilisée pour mentionner les taxons est la nomenclature de référence du CBN de Brest (en ligne sur le site Internet du CBN Brest).

Pour les habitats, la nomenclature phytosociologique est utilisée comme typologie de référence, au niveau typologique le plus précis disponible. Le référentiel typologique utilisé est le référentiel typologique des habitats du CBN de Brest (en ligne sur le site Internet du CBN Brest). Celle-ci est transcrite en français via le « catalogue des habitats naturels et semi-naturels du Finistère ». Chaque habitat est décrit *a minima* au niveau 4, correspondant à l'alliance phytosociologique, de ce catalogue.

### II.2. *Données prises en compte*

L'étude se limite aux périmètres des ENS (source : Conseil Général du Finistère, février 2009). Cela correspond à 165 sites le plus souvent composés de plusieurs parcelles. Ces sites

sont répartis sur l'ensemble du département. Dans le cadre de cette étude, les sites ont été regroupés en 18 grands secteurs et 3 sites isolés (Fig. 1). En moyenne les sites occupent une surface de 19 ha, avec de grands écarts de surface entre les sites. En effet, le plus petit site occupe une surface de seulement 0,02 ha, il s'agit du site de Keridaouen à Plouguerneau, et le plus grand est celui du domaine de Ménez Meur avec une surface de 565 ha. Ce site s'étale sur plusieurs communes des Monts d'Arée (Hanvec, Lopérec, Sizun, Saint-Eloy).

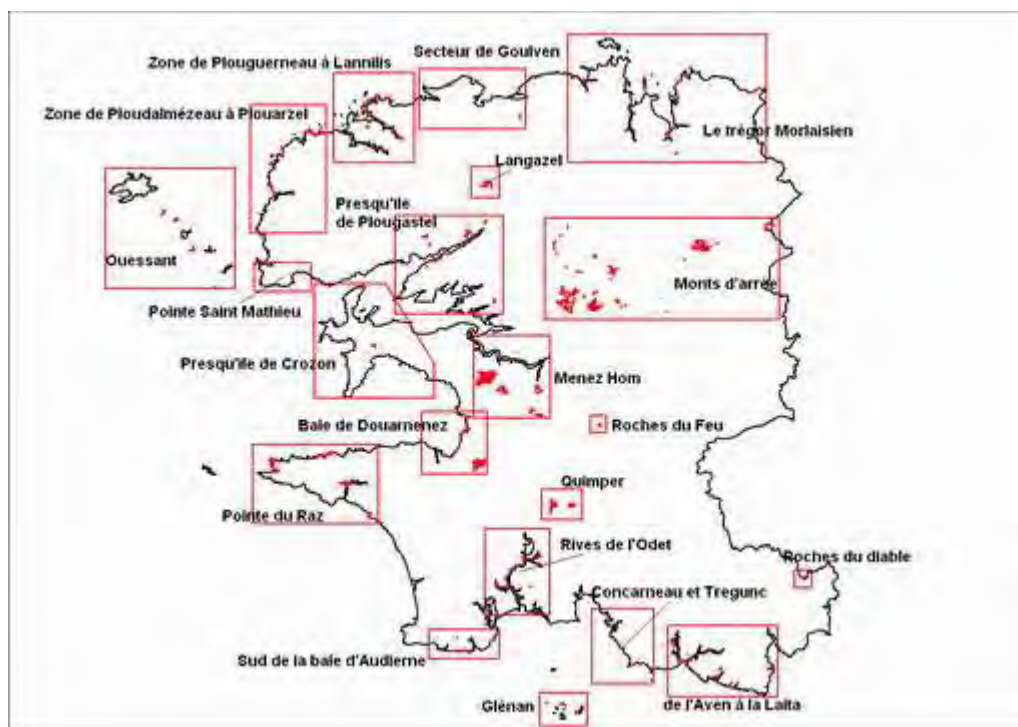


Figure 1 : Carte de répartition des ENS du Finistère en 2009 et délimitation des « grands secteurs »

Plusieurs sources de données sont prises en compte dans cette étude :

1. Données existantes

- Données floristiques issues de la base de données Calluna du CBN de Brest (toutes dates confondues ; la majorité des données date des années 1990 et 2000).
- Données « habitats » issues des cartographies Natura 2000 (DIREN Bretagne, CBN de Brest, bureaux d'études, associations)
- Rapports d'études et autres données disponibles au Conseil général du Finistère et au CBN de Brest. Seules les études jugées suffisamment actuelles (postérieures à 1990) et fiables ont été prises en compte.

2. Données complémentaires acquises par des inventaires de terrain

- Dans le cadre de cette étude, des inventaires complémentaires « flore & habitats » ont été réalisés dans certains Espaces Naturels Sensibles pour lesquels peu ou pas d'informations sur la flore et les habitats étaient disponibles.

## II.2.1 Recueil des données flore existantes : données de la base de données Calluna du CBN de Brest et bibliographie

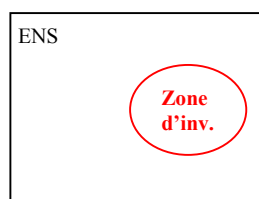
Extraction des données de la base de données du CBN de Brest :

Le Conservatoire Botanique National de Brest gère une base de données importante comportant des informations sur la flore vasculaire présente sur son territoire d'agrément. Cette base d'information géographique (Calluna) intègre des données d'origines diverses : données de terrain des permanents du CBN de Brest ou de ses bénévoles correspondants, données bibliographiques.

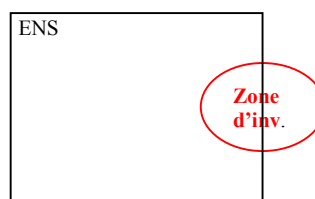
Pour cette étude, seules les données postérieures à 1989 et précises au moins à l'échelle du 1/25 000<sup>ème</sup> ont été retenues. Un croisement géographique des données disponibles dans « Calluna » avec les périmètres des ENS du Finistère a été effectué. Ainsi, une liste des taxons présents dans chaque ENS (ou présents à proximité immédiate du site) a été établie. Pour chaque taxon, il est précisé son statut de protection (protection nationale, régionale), son inscription sur des listes rouges et des listes de taxons rares et en régression (livre rouge national (1995), liste rouge du massif armoricain (1993), liste des taxons rares et en régression en Bretagne (2009), liste des taxons rares et en régression dans le Finistère (2009)). Chaque taxon ne figure qu'une seule fois dans la liste, même s'il a été observé à plusieurs reprises ; dans ce cas, les dates de la première et de la dernière observation sont précisées.

Les zones d'inventaire contenues dans la base de données Calluna n'ont pas été définies dans l'objectif d'améliorer la connaissance des ENS ; les périmètres des zones d'inventaire et des ENS ne coïncident ainsi que très rarement. En conséquence, les zones d'inventaire de la base Calluna peuvent intersecter les périmètres des ENS sans être complètement inclus dans ces derniers. Pour donner une idée de la probabilité de présence du taxon dans l'ENS, le pourcentage de recouvrement entre la zone d'inventaire et l'ENS est spécifié pour chaque taxon.

Exemple :



Espèces notées dans l'inventaire  
« présentes dans l'ENS »



Espèces notées dans l'inventaire  
« présentes dans l'ENS avec une  
probabilité de 50% »

### Recueil de données complémentaires :

Afin de compléter les données floristiques intégrées à la base Calluna, une analyse de la bibliographie naturaliste disponible au Conseil général et au CBN de Brest a été effectuée. Les études analysées correspondent à des plans de gestion, des études naturalistes spécifiques... La très grande majorité des études consultées couvre un territoire plus vaste que le périmètre de l'Espace Naturel Sensible et il est difficile de relier les observations de l'étude avec certitude à l'ENS. Seules les données issues d'études se limitant aux strictes limites des EN ont été prises en compte dans ce bilan. Certaines études jugées trop anciennes ou peu fiables ont également été exclues du bilan.

Les données floristiques disponibles dans ces études ont été directement intégrées sous forme de données bibliographiques à la base de données CALLUNA, elles ont ainsi été extraites de cette base de la même façon que l'ensemble des données de terrain disponibles.

## II.2.2 Recueil des données habitats existantes : cartographies Natura 2000 et bibliographie

### *Recueil des données à partir des cartographies Natura 2000 :*

Le Conservatoire botanique national de Brest a mis en place, à la demande de ses partenaires, un cahier des charges qui précise la méthode à utiliser pour réaliser des inventaires et des cartographies de la végétation au sein des sites Natura 2000 bretons. Ce cahier des charges demande que pour chaque habitat soient précisés le rattachement phytosociologique, la correspondance avec les codes européens (CORINE Biotope, Natura 2000, EUNIS) et l'état de dégradation de l'habitat. Son application permet d'obtenir des cartes de végétation harmonisées et comparables entre elles pour tous les sites Natura 2000 de Bretagne à l'échelle du 1/5000<sup>ème</sup>. Ces cartographies sont soit directement réalisées par le Conservatoire botanique, soit par des bureaux d'études ou des associations (dans ce dernier cas le respect du cahier des charges est vérifié par le Conservatoire botanique). L'ensemble des cartographies validées est disponible sous forme de bases d'information géographique au CBN de Brest, ce qui a permis leur utilisation dans le cadre de cette étude. En effet, un croisement de ces cartographies d'habitats avec les périmètres des ENS du département a été réalisé afin d'extraire les habitats présents dans chaque ENS compris dans un site Natura 2000 ainsi que les surfaces occupées par chaque habitat. Pour les ENS couverts uniquement partiellement par une cartographie des habitats, le pourcentage de la surface de l'ENS couvert par la cartographie a été indiqué.

Les cartographies Natura 2000 suivantes ont été prises en compte dans ce bilan :

- Cartographie du site Natura 2000 FR5300019 « Presqu'île de Crozon », CBN de Brest, 1999
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300024 « Rivière Elorn », CBN de Brest, 2005
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300023 « Archipel des Glénan », TBM/UBO, 2004
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300006 « Rivière Ellé », ARDEA, 2007
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300013 « Monts d'Arrée Centre et Est », FCBE/José Durfort (cartographie de la zone centrale du PNRA), 2001/2007
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300043 « Guissény », CBN de Brest, 2000
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300046 « Rade de Brest, estuaire de l'Aulne », CBN de Brest, 2004
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300045 « Pointe de Corsen, Le Conquet » (partie « massif dunaire de Tréompan »), CBN de Brest, 2000
- Cartographie du site Natura 2000 FR5300067 « Tourbière de Lann Gazel » (partie « massif dunaire de Tréompan »), FCBE (José Durfort), association de Langazel, 2001.

### *Recueil de données complémentaires :*

Le dépouillement de la bibliographie n'a pas permis de récolter beaucoup d'informations sur les habitats. Généralement, les typologies d'habitats utilisées étaient trop peu précises pour être intégrées dans le bilan. Seule une étude réalisée par une stagiaire de Morlaix Communauté sur la pointe de Primel a été retenue dans le cadre de ce bilan.

Les données bibliographiques sont restituées sous la même forme que les données des cartographies Natura 2000, en précisant la référence bibliographique pour chaque donnée.

### II.3. Evaluation du niveau des connaissances pour chaque Espace Naturel Sensible

Les données « flore & habitats » ont été synthétisées et ont permis d'apprécier pour chaque Espace Naturel Sensible la quantité et la qualité des données disponibles. A chaque site, deux notes ont été attribuées, l'une caractérisant le niveau des connaissances pour la flore, l'autre celui des connaissances pour les habitats.

Cette évaluation se base sur les critères suivants :

Tab. 1 Evaluation du niveau des connaissances pour la flore<sup>1</sup>

Connaissance flore	Niveau connaissance	Note « connaissance flore »	Représentation dans fiche de synthèse
Aucune donnée disponible	Nul	0	☆☆☆
Inventaires floristiques couvrant moins de 25% de l'ENS	Faible à moyen	1	☆☆☆
Inventaires floristiques couvrant entre 25% et 75% de l'ENS	Bon	2	☆☆☆
Inventaires floristiques couvrant plus de 75% de l'ENS	Très bon	3	☆☆☆

Tab. 2 Evaluation du niveau des connaissances pour les habitats

Connaissance habitats	Niveau connaissance	Note « connaissance habitats »	Représentation dans fiche de synthèse
Aucune donnée disponible	Nul	0	☆☆☆
Cartographie de la végétation couvre moins de 50% de l'ENS	Faible à moyen	1	☆☆☆
Cartographie de la végétation couvre 50% à 75% de l'ENS (ou présence d'un inventaire des habitats sans cartographie, cf. inventaires de terrain 2009)	Bon	2	☆☆☆
Cartographie de la végétation couvre plus de 75% de l'ENS	Très bon	3	☆☆☆

Une première évaluation du niveau des connaissances a permis d'établir un plan de prospection pour des inventaires complémentaires réalisés en 2009. Chaque Espace Naturel Sensible s'est ainsi vu attribuer une priorité de prospection (priorité 1 à 4). L'appréciation du niveau des connaissances a été actualisée suite aux inventaires effectués en 2009.

<sup>1</sup> L'évaluation du niveau des connaissances pour la flore se base essentiellement sur le taux de couverture de l'ENS par un inventaire floristique. Elle ne tient pas compte de la qualité des inventaires : nombre de passages à des dates différentes, listing floristique conséquent ou partiel, ... Ces éléments n'ont pu être pris en compte que partiellement, après relecture des listings d'espèces établies pour chaque ENS à partir des données de la base Calluna. Certains sites pour lesquels la base Calluna ne contenait que peu de données actuelles ont ainsi été sélectionnés pour des inventaires réalisés en 2009.



Tab. 3 : Synthèse : niveau des connaissances flore &amp; habitats d'un ENS et définition des priorités de prospection pour 2009

		Niveau connaissance flore			
		0	1	2	3
Niveau connaissance habitats	0	0	1	1	2
	1	1	1	2	2
	2	1	2	2	3
	3	2	2	3	3

- Niveau des connaissances 0 (nul) → **priorité de prospection 1** (prioritaire)  
 Niveau des connaissances 1 (faible à moyen) → **priorité de prospection 2**  
 Niveau des connaissances 2 (bon) → **priorité de prospection 3**  
 Niveau des connaissances 3 (très bon) → **priorité de prospection 4**

#### II.4. Inventaires de terrain visant à améliorer le niveau des connaissances

Concernant les ENS pour lesquels peu ou pas de données sur la flore et/ou les habitats étaient disponibles, des inventaires complémentaires ont été réalisés au cours du printemps et de l'été 2009. Ces inventaires avaient pour objectif de fournir une première description de la flore et des habitats de ces sites, sans prétendre constituer des inventaires exhaustifs.

Un seul passage par site a été effectué. Les plantes vasculaires et les habitats naturels et semi-naturels présents au sein du périmètre de l'ENS ont été notés. Une fiche d'inventaire conçue spécialement pour les inventaires flore & habitats dans des ENS a été remplie pour chaque site. Elle comprend en plus de l'inventaire de la flore et des habitats un certain nombre d'informations jugées utiles pour le Conseil général en tant que propriétaire et gestionnaire du site (cf. fiche d'inventaire de terrain en annexe 1) :

- Description générale du site.
- Principales atteintes et menaces recensées.
- Commentaire sur la gestion du site (gestion actuelle et propositions de gestion).
- Etat de conservation des stations de plantes à forte valeur patrimoniale (si présentes).

#### II.5. Evaluation de l'intérêt « flore & habitats » pour chaque Espace Naturel Sensible

L'évaluation de l'intérêt « flore & habitats » d'un Espace Naturel Sensible se base d'une part sur la présence de plantes vasculaires à forte valeur patrimoniale dans le site, d'autre part sur la présence d'habitats d'intérêt patrimonial.

Les plantes jugées à forte valeur patrimoniale sont celles inscrites dans au moins une des listes suivantes :

- Liste des espèces végétales rares et en régression de Bretagne (Hardegen *et al.*, 2009)
- Liste des espèces végétales rares et en régression du Finistère (Hardegen *et al.*, 2009)
- Liste des espèces protégées au niveau national (arrêté du 20 janvier 1982) ou au niveau régional (arrêté du 23 juillet 1987)

Il n'existe pas de liste hiérarchisée pour apprécier la valeur patrimoniale d'un habitat. Il a été décidé de se baser pour l'évaluation de l'intérêt « habitats » d'un ENS sur la présence d'habitats inscrits à l'annexe 1 de la directive européenne habitats-flore-faune (« habitats d'intérêt communautaire ») ainsi que sur le degré de naturalité des habitats observés. L'appréciation du degré de naturalité d'un ensemble d'habitats se fait en fonction du niveau d'influence de l'activité humaine. Les habitats peu ou modérément influencés par l'Homme sont ainsi considérés comme des habitats à fort degré de naturalité, tandis que les habitats fortement influencés par l'Homme sont dits à faible degré de naturalité (exemples d'habitats à « fort degré de naturalité » : landes, majorité des habitats littoraux, certaines prairies permanentes diversifiées, boisements naturels (saulaies de bas fond, ...), fourrés, ... ; habitats « à faible degré de naturalité » : plantations de résineux (et de feuillus), cultures, végétations rudérales, prairies temporaires, ...).

L'évaluation de l'intérêt « flore & habitats » d'un ENS se base ainsi sur les critères suivants :

Tab. 4 Evaluation de l'intérêt « flore »

	<b>Intérêt flore</b>	<b>Note « intérêt flore »</b>	<b>Représentation dans fiche de synthèse</b>
Site sans données flore	Inconnu	?	?
Site sans espèce à forte valeur patrimoniale et peu diversifié floristiquement (moins de 100 espèces recensées).	Très faible	0	☆ ☆ ☆
Site sans espèce jugée rare et en régression (annexes 2, 3 et 4 des listes d'espèces rares et/ou en régression en Bretagne et/ou dans le Finistère) et sans espèce protégée, mais montrant une <b>diversité floristique importante</b> (inventaire recense au moins 100 espèces).	Faible à moyen	1	★ ☆ ☆
Site avec au moins une <b>espèce protégée</b> , mais celle-ci non inscrite aux annexes 2, 3 et 4 des listes d'espèces rares et/ou en régression en Bretagne et/ou dans le Finistère.	Fort	2	★ ★ ☆
Site avec au moins une <b>espèce des annexes 2, 3 ou 4</b> (plantes en danger critique, en danger et vulnérables) <b>des listes d'espèces rares et/ou en régression en Bretagne et/ou dans le Finistère</b> .	Très fort	3	★ ★ ★

L'évaluation de l'intérêt « flore » d'un site sur la base des données contenues dans la base de données « Calluna » du CBN de Brest reste parfois soumise à des incertitudes. Il n'est en effet pas toujours possible de juger de la présence avérée d'une espèce au sein d'un périmètre d'Espace Naturel Sensible, notamment pour les espèces données présentes dans une zone d'inventaire non incluse intégralement dans un ENS. La présence réelle de certaines espèces au sein de l'Espace Naturel Sensible est ainsi soumise à doutes, tout comme l'évaluation de l'intérêt du site pour la flore. Dans le bilan, les appréciations de l'intérêt floristique d'un site soumises à des doutes sont signalées par un « ? » s'ajoutant à l'appréciation « théorique et statistique » de l'intérêt flore du site..

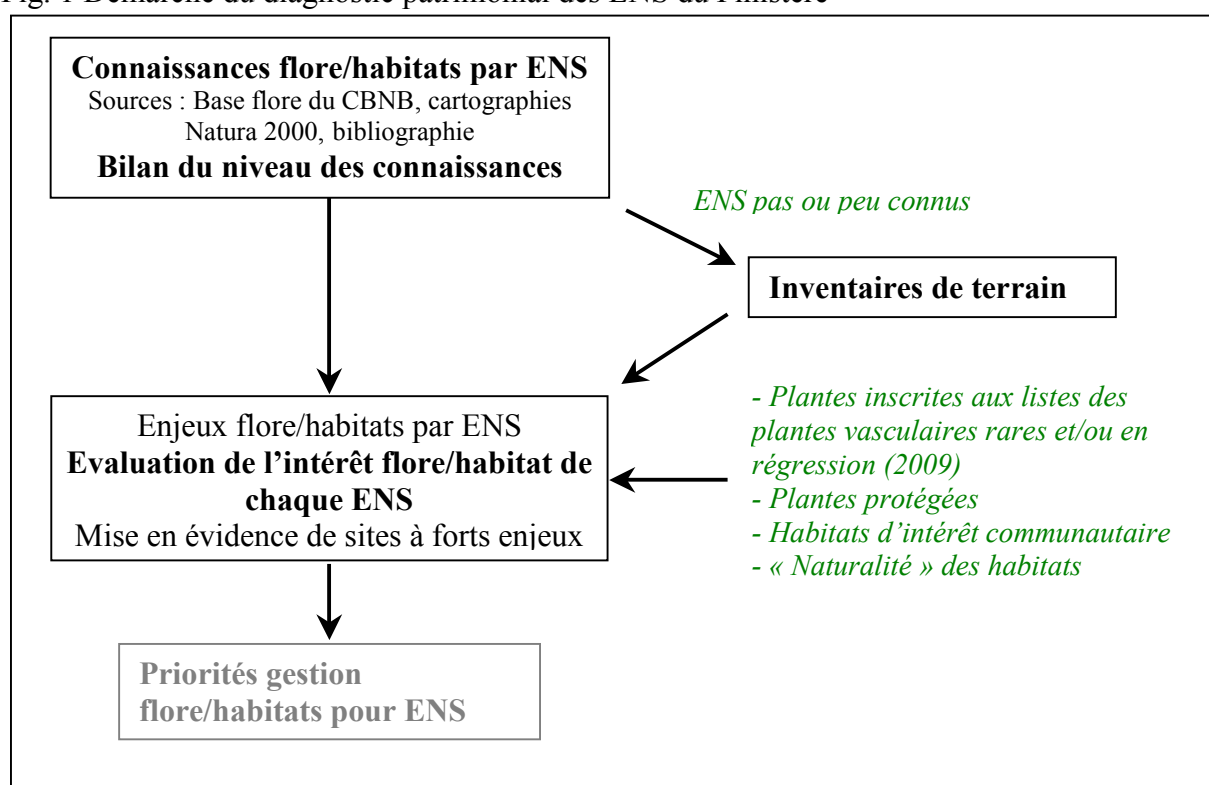
Tab. 5 Evaluation de l'intérêt « habitats »

	<b>Intérêt habitats</b>	<b>Note « intérêt habitats »</b>	<b>Représentation dans fiche de synthèse</b>
Site sans données habitats	Inconnu	?	?
Site sans habitat d'intérêt communautaire, habitats à faible naturalité.	Très faible	0	☆☆☆
Site sans habitat d'intérêt communautaire, mais <b>l'ensemble des habitats montre un fort degré de naturalité.</b>	Faible à moyen	1	★☆☆
Site abritant des <b>habitats d'intérêt communautaire</b> , ces habitats couvrant <b>moins de 50% de sa surface.</b>	Fort	2	★★☆☆
Site abritant des <b>habitats d'intérêt communautaire</b> , ces habitats couvrant <b>plus de 50% de sa surface.</b>	Très fort	3	★★★☆☆

## II.6. La démarche de diagnostic patrimonial des Espaces Naturels Sensibles du Finistère – synthèse

Le schéma ci-dessous résume les différentes étapes de la démarche visant à évaluer l'intérêt patrimonial « flore & habitats » des ENS du Finistère.

Fig. 1 Démarche du diagnostic patrimonial des ENS du Finistère



### III. Résultats

#### III.1. Niveau des connaissances « flore et habitats » dans les Espaces Naturels Sensibles du Finistère

##### III.1.1 Connaissance « flore & habitats » des ENS avant les inventaires 2009

L'exploitation de la base de données « Calluna » a permis d'obtenir des informations floristiques pour un grand nombre d'Espaces Naturels Sensibles : pour 127 des 165 ENS il existait des données dans la base de données du conservatoire. Dans la majorité des cas, les contours des zones d'inventaire et les périmètres des ENS ne se superposent cependant que très partiellement. C'est ainsi que pour 18 sites seulement, le niveau des connaissances sur la flore a été jugé comme « très bon ». La plupart des inventaires contenus dans la base « Calluna » sont réalisés dans des zones dont les surfaces sont bien plus grandes que celles des ENS. donne un aperçu de la diversité floristique dans des secteurs bien plus vastes que les périmètres des ENS. La flore des grands sites, bien identifiés par les naturalistes comme le Menez Hom, les dunes de Tréompan ou la réserve naturelle de Goulien au Cap Sizun, est la mieux connue. C'est ainsi que la base Calluna indique la présence de 384 taxons différents pour le seul site des dunes de Tréompan. En revanche, les ENS de petite taille, comme par exemple ceux de la côte nord, sont globalement « peu connus » floristiquement.

Niveau des connaissances « flore »		Nombre ENS
<b>Nul</b>	aucune donnée disponible	<b>38</b>
<b>Faible à moyen</b>	inventaires floristiques couvrant moins de 25% de l'ENS	<b>72</b>
<b>Bon</b>	inventaires floristiques couvrant entre 25% et 75% de l'ENS	<b>36</b>
<b>Très bon</b>	inventaires floristiques couvrant plus de 75% de l'ENS	<b>18</b>

Les connaissances sur les habitats sont beaucoup plus lacunaires que celles pour la flore. Dans le présent bilan, seuls les ENS situés dans des sites Natura 2000 ayant fait l'objet d'une cartographie de la végétation ont pu être renseignés. 25 ENS sont situés dans un site Natura 2000 disposant d'une cartographie de la végétation, 6 autres ENS sont situés pour partie dans un site Natura 2000 cartographié. Pour ces sites, la connaissance sur les habitats est globalement jugée « très bonne » (typologie fine des habitats, précision des surfaces occupées par chaque habitat).

Niveau des connaissances « habitats »		Nombre ENS
<b>Nul</b>	aucune donnée disponible	<b>134</b>
<b>Faible à moyen</b>	cartographie de la végétation couvre moins de 50% de l'ENS	<b>2</b>
<b>Bon</b>	cartographie de la végétation couvre 50% à 75% de l'ENS	<b>4</b>
<b>Très bon</b>	cartographie de la végétation couvre plus de 75% de l'ENS	<b>25</b>

### III.1.2 Inventaires de terrain réalisés en 2009

Pour compléter les connaissances des Espaces Naturels Sensibles, une campagne d'inventaires de terrain a été réalisée en 2009. Plusieurs niveaux de priorités ont été établis pour sélectionner des sites dont la flore et/ou les habitats étaient peu ou pas connus. Il a été décidé de favoriser dans un premier temps une approche « flore », en les sites pour lesquels peu ou pas de données flore étaient disponibles.

Le niveau global des connaissances pour les habitats étant beaucoup plus faible que pour la flore (134 ENS sans données habitats), il a été choisi de ne pas procéder à des inventaires « habitats » sur des sites dont la flore est bien connue. Plusieurs ENS sont par ailleurs situés dans des sites Natura 2000 qui feront l'objet de cartographies d'habitats dans les années à venir (site Natura 2000 du Cap Sizun, des îles d'Iroise, des Abers, ...) ; pour ces sites des données cartographiques pour les habitats pourront être mises à disposition du Conseil général prochainement.

Un autre critère pris en compte pour le choix des sites prospectés en 2009 est la situation géographique : les prospections ont été menées en faisant en sorte de choisir des ENS relativement proches les uns des autres. Les sites isolés ainsi que certains sites de très faible surface, acquis pour des motivations autres que leur patrimoine naturel (sites archéologiques notamment), n'ont pas été visités en 2009.

Au cours du printemps et de l'été 2009, 57 Espaces Naturels Sensibles ont ainsi été visités. Pour chaque site, des inventaires de flore vasculaire et des habitats ont été dressés et une fiche descriptive remplie (annexe 1). 18 des 34 sites pour lesquels aucune donnée flore ni habitats n'était disponible ont ainsi été prospectés tout comme 34 des 94 sites jugés « faiblement connus ». 4 sites assez bien connus ont également fait l'objet d'inventaires ; ces inventaires avaient pour objectif d'actualiser des données parfois anciennes (exemple : réserve naturelle de Goulien).

#### **Les sites suivants ont été prospectés en 2009 :**

##### Sites sans données flore & habitats avant inventaire :

- 90 Pointe de Lividic (Brignogan-Plage)
- 113 Roche du feu (Gouézec)
- 118 Bois de l'Ermitage (Hôpital-Camfrout)
- 123 Pont d'Arm (Plounévez-Lochrist)
- 381 Bois du Torous (Landerneau)
- 412 Bec les anges (Landéda)
- 427 Presqu'île de Saint-Laurent (Porspoder)
- 433 Kergren (Plomelin)
- 517 Goandour (Crozon)
- 538 Tromenec (Landéda)
- 713 Tréfeuntec (Plonévez-Porzay)
- 765 Anse de Dolan (Clohars-Carnoët)
- 783 Rive du Goyen (Pont-Croix)
- 108 Quatre vents (Douarnenez)
- 109 Plomarch (Douarnenez)
- 386 Pointe de l'Armorique (Plougastel-Daoulas)
- 555 Bilou (Plouguernew)
- 777 Cameleut (Landéda)
- 112 Moulin du Lenn (Gouesnach)

Sites peu connus (niveau des connaissances flore & habitats jugé faible à moyen ; priorité donnée aux sites dont la flore était peu ou pas connue) :

- 132 Toulven (Quimper)
- 388 Kernisi (Plougastel-Daoulas)
- 402 Placamen (Moëlan-sur-mer)
- 413 Saint Gonvel (Landunvez)
- 420 Rosbraz (Riec-sur-Belon)
- 424 Kerprima (Plouarzel)
- 425 Beg Tanguy (Sibril)
- 430 Ile Melon - Mentiby (Porpsoder)
- 440 Porscave - Porsgoret (Lampaul-Plouarzel)
- 458 Pointe de Penvir (Ploudalmézeau)
- 512 Keroumen (Le Relecq Kerhuon)
- 519 Saint-Jean - Kersigneau (Plouhinec)
- 530 Lanneguy (Riec-sur-Belon)
- 534 Vallon Saint-Pierre (Douarnenez)
- 536 Bel Air – La Franchise (Brélès)
- 537 Kerioual (Beuzec-Cap Sizun)
- 539 Keraval Bian (Sibril)
- 547 Pointe de Landunvez (Landunvez)
- 548 Saint-Samson (Landunvez)
- 557 Pointe du Rest (Plouguerneau)
- 558 Saint-Cava (Plouguerneau)
- 559 Kerazan – Enez Derc'h (Plouguerneau)
- 569 Bois de Kergastel (Clohars-Carnoët)
- 731 Kastel Ac'h (Plouguerneau)
- 760 Pointe du Bellec (Telgruc-sur-mer)
- 771 Kergall (Keristinec)
- 106 Bois du Chap (Dinéault, Chateaulin)
- 419 Roz-Cléguer (Lanildut)
- 459 Guilliguy – Bar ar Lann (Ploudalmézeau)
- 690 Derbez (Plouguerneau)
- 706 Kervigen (Plomodiern, Ploeven)
- 114 Réserve naturelle (Goulien)
- 120 Néis Vran (Kerlouan)

Autres sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009 :

- 561 Kerdeniel (Plougastel-Daoulas)
- 776 Trez Rouz (Crozon)
- 773 Trez Bihan (Telgruc-sur-mer)
- 91 Pointe Sainte-Barbe (Camaret-sur-mer)

### **III.1.3 Connaissance « flore & habitats » des ENS après les inventaires 2009**

Les inventaires réalisés en 2009 ont permis d'améliorer sensiblement le niveau des connaissances flore & habitats des Espaces Naturels du Finistère. Le résultat complet de l'évaluation du niveau des connaissances par site avant et après inventaires 2009 se trouve dans le tableau de synthèse en annexe 2.

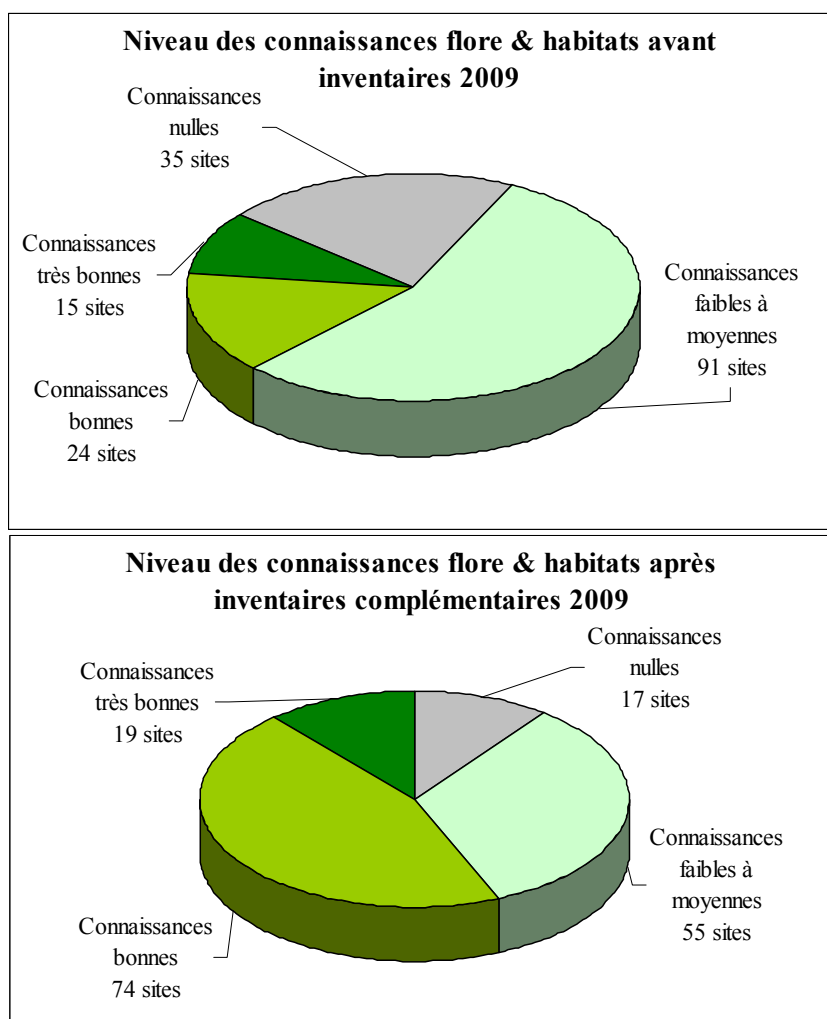
Les 17 sites pour lesquels le niveau des connaissances reste nul sont pour la plupart (13 sites) des très petits sites qui occupent des surfaces inférieures à 1 ha, souvent classés pour un

intérêt archéologique. Les inventaires de 2009 ont permis d'atteindre pour de nombreux sites un niveau des connaissances jugé « bon », grâce notamment à des inventaires floristiques menés au sein des périmètres précis des sites. Le nombre de sites jugés « très bien connus » reste faible, ceci est notamment lié à l'absence de données cartographiques pour les habitats.

Pour certains sites, notamment ceux pour lesquels la connaissance flore & habitats reste faible à moyenne, des inventaires pourront être menés dans les années à venir. Les sites pour lesquels de tels inventaires semblent souhaitables devront être sélectionnés avec l'appui des techniciens du Conseil

général qui ont une bonne connaissance des sites et pourront juger de l'utilité de tels inventaires pour la gestion des sites.

Toutes les informations disponibles, issues soit de l'exploitation de la base Calluna et des cartographies Natura 2000, soit des inventaires de terrain, sont synthétisées dans des fiches descriptives élaborées pour chaque ENS (annexe 6, classeur). Chaque fiche liste en annexe toutes les plantes vasculaires observées sur le site ou à proximité (pour les données floristiques issues de l'exploitation de la base Calluna, un pourcentage est attribué qui correspond au pourcentage de la zone d'inventaire comprise dans le périmètre de l'ENS (« pourcentage de recouvrement », voir 2.1) ainsi que la liste des habitats en latin reclassés dans le synsystème phytosociologique.



### ***III. 2. Bilan patrimonial « flore & habitats » des Espaces Naturels Sensibles du Finistère***

Les Espaces Naturels Sensibles du Finistère sont majoritairement situés sur la côte, notamment sur le littoral nord-ouest du département. Les sites de la côte nord sont pour la plupart d'entre eux de petite taille et se trouvent parsemés le long du linéaire côtier. Au sud du département, les sites sont surtout localisés le long des fleuves. C'est dans l'intérieur du département que l'on trouve les plus grands sites, notamment différents bois départementaux, la tourbière de Langazel et des zones de landes et de tourbières dans les Monts d'Arrée ainsi que le Ménez Hom.

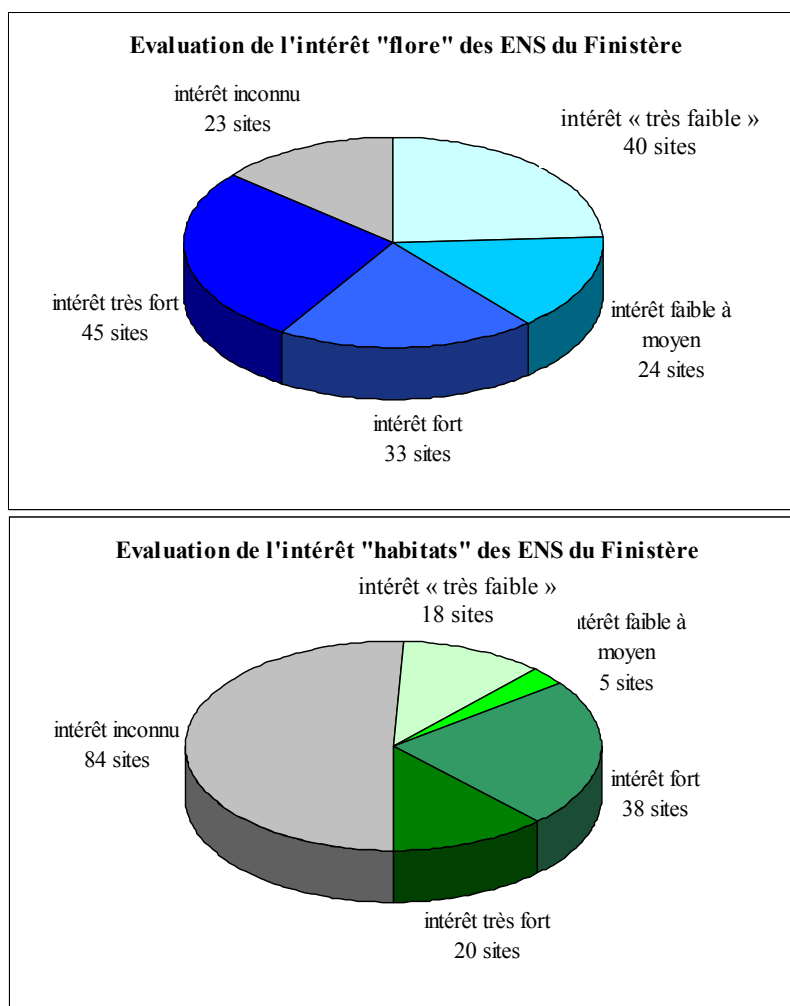
L'évaluation de l'intérêt « flore & habitats » des ENS se base sur la présence ou non d'espèces à forte valeur patrimoniale dans le site (ou au contact du site), sur la présence d'habitats de la Directive Habitats ainsi que sur la naturalité de l'ensemble des habitats composant le site. L'évaluation serait de meilleure qualité si elle reposait partout sur des inventaires flore & habitats complets et récents. Ce manque de données récentes et complètes constitue une limite majeure à la présente analyse.

Pour le bilan 2009 et la mise en évidence de sites et/ou espèces à forts enjeux de conservation, nous avons choisi de nous baser essentiellement sur les enjeux liés à la flore. D'une part parce que les données sont plus complètes pour la flore et que l'évaluation peut se baser sur des listes récentes d'espèces rares et/ou en régression, d'autre part parce que nous manquons de vision réelle de la patrimonialité des habitats dans un contexte local, les habitats inscrits à la Directive habitats-faune-flore étant issus d'une hiérarchisation à l'échelle européenne.



### III.2.1 L'intérêt « flore & habitats » des différents Espaces Naturels Sensibles

Suivant les méthodes d'évaluation présentées dans le chapitre II.5, l'intérêt « flore & habitats » a été évalué pour chaque ENS. Cette évaluation tient compte des données extraites de la base de données Calluna et des cartographies Natura 2000 ainsi que des données récoltées sur le terrain en 2009. Les résultats de l'évaluation par site figurent en annexe 3 et sur les fiches descriptives des sites (annexe 6).



### III.2.2 Restitution cartographique des résultats de l'évaluation de l'intérêt « flore & habitats » des Espaces Naturels Sensibles du Finistère

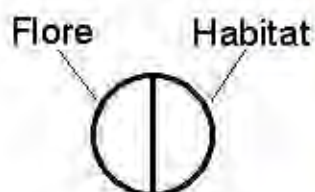
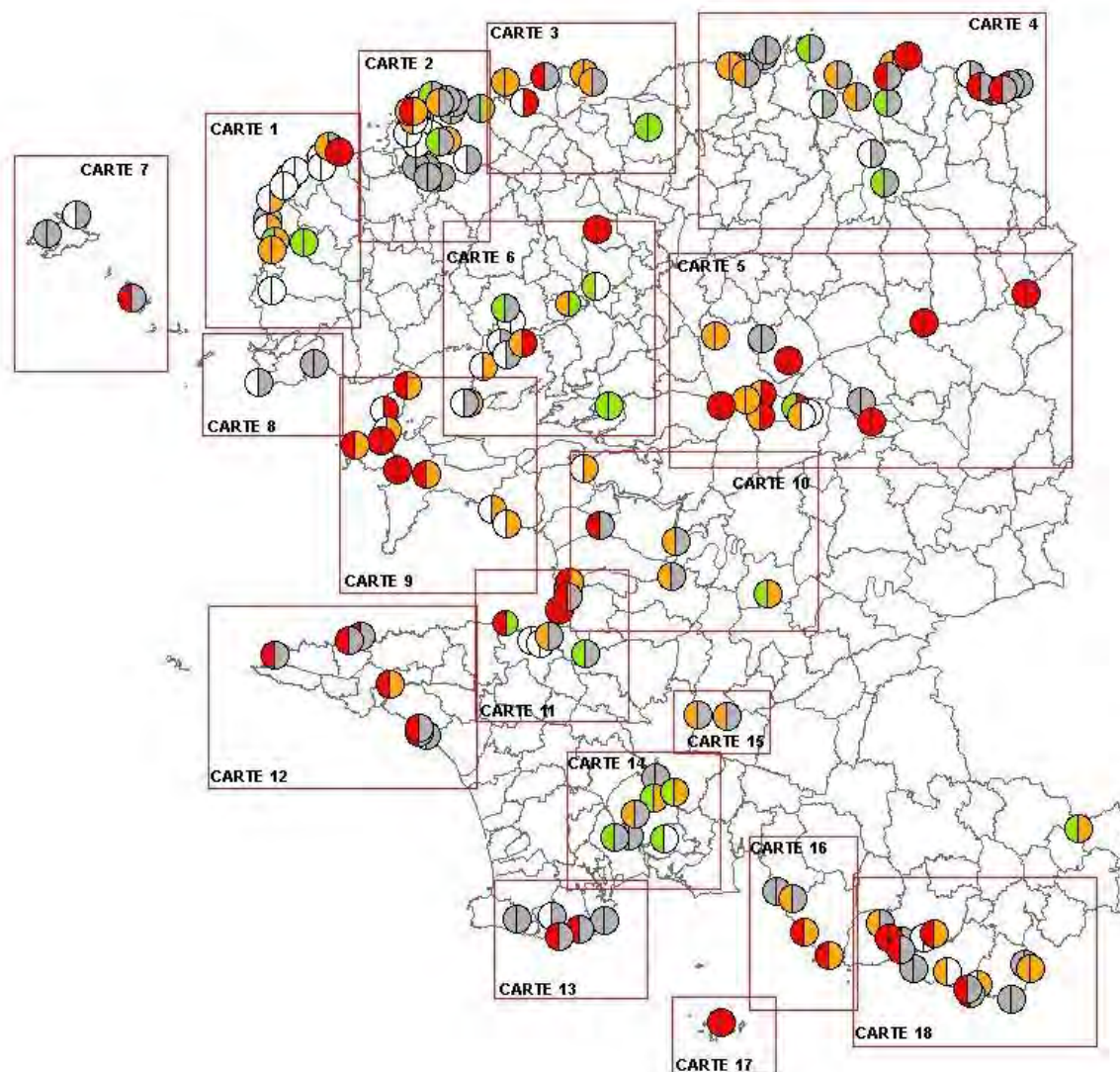
Les résultats de l'évaluation de l'intérêt flore & habitats de chaque site ont été traduits cartographiquement. L'intérêt flore & habitats de chaque site est traduit sous forme d'un cercle divisé en deux : la moitié de gauche représente l'intérêt « flore » du site, l'autre moitié l'intérêt « habitats ». Selon le degré d'intérêt une couleur est attribuée :

La carte ci-dessous représente de manière synthétique les résultats de l'évaluation pour tous les Espaces Naturels Sensibles du département. Pour faciliter la lecture de la carte, notamment dans des parties du département abritant de nombreux ENS, des cartes à plus grande échelle ont été établies par secteur. L'ensemble des cartes est présenté en annexe 4.

Ces cartes permettent de visualiser que les sites représentant les enjeux flore & habitats les plus importants se situent dans les Monts d'Arrée, au Menez Hom, en presqu'île de Crozon et dans certains points du littoral (Saint-Nicolas-des-Gléan, baie des Trépassés, sites de la commune de Plougasnou). Il s'agit le plus souvent des sites de surface relativement importante.

L'intérêt flore & habitats des petits sites de la côte nord-ouest est moindre. Les ENS n'y forment que très rarement des ensembles naturels conséquents, il s'agit majoritairement de petits sites éparpillés sur un littoral mité par une urbanisation diffuse.

### Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29



- INTERET FORT**  
pour la flore = au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = site occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- INTERET MOYEN**  
pour la flore = au moins une espèce protégée  
pour les habitats = présence d'habitats d'intérêt communautaire (occupant < de 50% du site)
- INTERET FAIBLE A MOYEN**  
pour la flore = grande diversité floristique, pas d'espèce de fort intérêt patrimonial  
pour les habitats = pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais site peu à forte naturalité
- INTERET TRES FAIBLE**
- Site sans connaissance flore et/ou habitats

### III.2.3 Mise en évidence de certains Espaces Naturels Sensibles abritant des plantes (et habitats) de fort intérêt patrimonial

#### *Enjeux liés à la présence de plantes à forte valeur patrimoniale*

Parmi les 165 ENS du Finistère, 98 possèdent dans leur périmètre, ou à proximité, au moins une espèce à forte valeur patrimoniale (cf. annexe 5).

18 ENS abritent ainsi au moins une espèce des annexes 2, 3 et 4 de la liste des plantes vasculaires rares et/ou en régression dans le Finistère (espèces jugées « en danger critique » (CRd), « en danger » (ENd) ou « vulnérables » (VUd), Hardegen et al., 2009) (Tab.3). Pour 19 autres ENS, la présence d'au moins une espèce des mêmes catégories est possible, mais nécessite à être confirmée. Il s'agit de données issues de l'exploitation de la base de données Calluna dont les zones d'inventaire ne coïncident que partiellement avec les périmètres des ENS. Pour ces espèces, seule une présence à proximité de l'ENS peut être affirmée avec certitude (Tab.4).

Tab. 3 Espaces Naturels Sensibles abritant au moins une espèce des annexes 2, 3 et 4 de la liste des plantes vasculaires rares et/ou en régression dans le Finistère (LRR29) [pour les données extraites de Calluna : forte probabilité de présence, pourcentage de la zone d'inventaire présente dans l'ENS >50% et \*connaissance de terrain permettant d'affirmer la présence de l'espèce dans le site].

Code ENS	Nom ENS (commune)	Espèces présentes (est signalées dans un inventaire postérieur à 1980)	Statut LRR 29	% de la zone d'inventaire dans ENS
85	Suguensou (Audierne- Esquibien)	<i>Suaeda vera</i>	ENd	48%*
93	Lagatjar – Lamontagne (Camaret-sur-mer)	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>albus</i>	VUd	10%
		<i>Hippocrepis comosa</i>	VUd	10%*
105	Kersiguénoù (Crozon)	<i>Cynoglossum officinale</i>	VUd	21%
		<i>Equisetum variegatum</i>	VUd	80%
		<i>Gymnadenia conopsea</i>	CRd	99%
		<i>Spiranthes aestivalis</i>	VUd	92%
111	St Nicolas les Glénans (Fouesnant)	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>	VUd	60%
		<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	CRd	60%
		<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>capax</i>	VUd	60%
		<i>Omphalodes littoralis</i>	CRd	60%
408	Falaises de Poul Cerf - Sables Blancs (Locquirec)	<i>Centaurium scilloides</i>	VUd	80%
		<i>Platanthera chlorantha</i>	VUd	44%
		<i>Senecio helenitis</i>	VUd	80%
443	Dunes et étangs Loc'h Lougar (Trégunc)	<i>Althaea officinalis</i>	VUd	4%
		<i>Corrigiola littoralis</i> subsp. <i>littoralis</i>	VUd	65%
		<i>Lemna trisulca</i>	VUd	83%
		<i>Polygonum oxyspermum</i> subsp. <i>raii</i>	VUd	36%
		<i>Ruppia maritima</i>	VUd	4%
447	Pen ar Land (Plobannaec)	<i>Centaurium tenuiflorum</i> subsp. <i>tenuiflorum</i>	VUd	3%
		<i>Dittrichia graveolens</i>	CRd	54%
		<i>Myosotis sicula</i>	ENd	54%
		<i>Ranunculus nodiflorus</i>	VUd	54%*
449	Pointe de Primel (Plougasnou)	<i>Centaurium scilloides</i>	VUd	98%
		<i>Lathyrus sylvestris</i>	ENd	38%
518	Gwendrez (Plouhinec)	<i>Cynoglossum officinale</i>	VUd	79%
		<i>Legousia hybrida</i>	CRd	100%
		<i>Valerianella rimosa</i>	VUd	5%

577	Dunes de Tréompan (Ploudalmézeau)	<i>Carex serotina</i>	VUd	95%
		<i>Dianthus gallicus</i>	ENd	6%
		<i>Triglochin palustris</i>	VUd	31%
591	Pointe du Van – Baie des Trépassés (Plogoff, Cléden-Cap Sizun)	<i>Lolium parabolicum</i>	VUd	100%
		<i>Ranunculus lingua</i>	VUd	94%
614	Ménez Meur (Hanvec, Lopérec, Sizun, St-Eloy)	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	VUd	81%
706	Kervigen (Plomodiern, Ploéven)	<i>Lemna trisulca</i>	VUd	100%
		<i>Utricularia australis/vulgaris</i>	CRd	100%
713	Tréfeuntec (Plonévez-Porzay)	<i>Centaurium scilloides</i>	VUd	100%
718	Landes du Cragou	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	VUd	66%
		<i>Lycopodiella inundata</i>	VUd	66%
766	Ménez Hom (Dinéault, Plomodiern)	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	VUd	25%
		<i>Lycopodiella inundata</i>	VUd	48%*
		<i>Spiranthes aestivalis</i>	VUd	28%
767	Guernelohet (Botsorhel)	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	VUd	90%
		<i>Lycopodiella inundata</i>	VUd	65%
		<i>Spiranthes aestivalis</i>	VUd	90%
783	Rive du Goyen (Pont-Croix)	<i>Suaeda vera</i>	ENd	100%

Tab. 4 Espaces Naturels Sensibles pour lesquels les données extraites de la base Calluna indiquent une probabilité de présence pour au moins une espèce des annexes 2, 3 et 4 de la liste des plantes vasculaires rares et/ou en régression dans le Finistère (LRR29) [pourcentage de la zone d'inventaire présente dans l'ENS <50%].

Code du site	Site	Espèces	Statut LRR 29	% de la zone d'inventaire dans ENS
86	Goenidou (Berrien)	<i>Lycopodiella inundata</i>	VUd	2,5%
114	Réserve naturelle (Goulien)	<i>Suaeda vera</i>	ENd	12%
132	Toulven (Quimper)	<i>Carex disticha</i>	VUd	6%
409	Pointe du Corbeau (Locquirec)	<i>Senecio helenitis</i>	VUd	8%
420	Rosbraz (Riec-sur-Belon)	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>albus</i>	VUd	21%
423	Dunes de Lechiagat Kerloc'h (Treffiagat, Plobannalec)	<i>Dittrichia graveolens</i>	CRd	24%
441	Kersidan – Trévignon (Trégunc)	<i>Althaea officinalis</i>	VUd	4%
		<i>Carex disticha</i>	VUd	4%
		<i>Corynephorus canescens</i>	CRd	6%
		<i>Ephedra distachya</i> subsp. <i>distachya</i>	CRd	4%
519	St Jean – Kersigneau (Plouhinec)	<i>Suaeda vera</i>	ENd	5%
531	Penquerno (Riec-sur-Belon)	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>albus</i>	VUd	2,5%
548	St-Samson (Landunvez)	<i>Triglochin palustris</i>	VUd	1%
571	Poul Rodou (Guimaëc)	<i>Lathyrus sylvestris</i>	ENd	4%
580	Ménéham (Kerlouan)	<i>Serapias cordigera</i>	CRd	3%
603	Du Guerzit à St-Samson (Plougasnou)	<i>Platanthera chlorantha</i>	VUd	43%
663	Meil Mardoul (Brennilis)	<i>Leersia oryzoides</i>	VUd	9%
691	Langazel (Trémaouezan)	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	CRd	9%
		<i>Spiranthes aestivalis</i>	VUd	9%
701	Pointe des Espagnols (Roscanvel)	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>albus</i>	VUd	13%
702	Ménez Dregan – Pointe du Souc'h – (Plouhinec)	<i>Cynoglossum officinale</i>	VUd	3%
		<i>Legousia hybrida</i>	CRd	3%

733	Kerlagatt (Moëlan-sur-mer)	<i>Aristolochia clematitis</i>	ENd	39%
		<i>Echium vulgare</i>	VUd	26%
770	Beg an Tour	<i>Aristolochia clematitis</i>	ENd	1%
		<i>Echium vulgare</i>	VUd	1,5%

Parmi ces sites dont l'intérêt flore & habitats est jugé fort, on trouve :

- **L'île Saint-Nicolas** de l'archipel des Glénans. La propriété du Conseil général abrite de nombreuses espèces rares et/ou en régression dans le département, mais également à l'échelle de la région. Ce site abrite 11 espèces d'intérêt patrimonial. Parmi ces espèces, deux sont inscrites à la Directive habitats, il s'agit du narcisse des Glénans (*Narcissus triandrus subsp. capax*), une plante endémique des Glénans, c'est à dire qu'elle n'est présente que dans cet archipel dans le monde, et du cynoglosse des dunes (*Omphalodes littoralis*) qui est une espèce prioritaire de la Directive, endémique de la façade atlantique française. De plus, ce site héberge plusieurs habitats littoraux inscrits à la Directive Habitats, comme notamment des pelouses aérohalines, des pelouses dunaires ...

- Le site de **Kersiguénoù**, à Crozon. Cette dépression humide arrière-dunaire, ancienne carrière de sable, héberge également plusieurs espèces rares et en régression dans le département et la région, dont 6 orchidées. Parmi elles, il y a l'orchis moucheron (*Gymnadenia conopsea*), qui est considérée comme étant en danger critique en Bretagne et dans le Finistère. Cette espèce a fortement régressé dans le département, le site de Kersiguénoù est un des trois lieux finistériens abritant encore l'espèce. On trouve également trois autres orchidées protégées nationalement : le liparis de Loesel (*Liparis loeselii*, espèce inscrite à la directive-habitats-faune-flore), l'orchis punaise (*Orchis coriophora*) et la spiranthe d'été (*Spiranthes aestivalis*). Une autre espèce extrêmement rare en Bretagne a été trouvée récemment dans ce site, la prêle panachée (*Equisetum variegatum*). Cette espèce n'est à l'heure actuelle connue que ici dans tout le Massif armoricain. De plus, ce site abrite plusieurs habitats dunaires inscrits à la Directive Habitats, notamment des communautés végétales inféodées aux dépressions humides dunaires.

- Le site de **Pen ar Land** à Plobannalec, dans le sud Finistère. Cet ENS abrite 11 espèces d'intérêt patrimonial. Il héberge surtout une des sept stations finistériennes de renoncule à fleurs en boules (*Ranunculus nodiflorus*), une petite plante des mares temporaires très rare à l'échelle mondiale.

- et d'autres sites dont on trouvera les fiches descriptives en annexe 6.

#### *Enjeux liés à la présence d'habitats à forte valeur patrimoniale*

En terme d'habitats, les sites littoraux abritent généralement des habitats d'intérêt communautaire comme les **végétations de falaises des côtes atlantiques** (code UE 1230), ou des **végétations vivaces des hauts de plages sur galets** (code UE 1220), des **végétations des dunes embryonnaires et mobiles** (codes UE 2110, 2120) ou des **végétations des dunes fixées** (code UE 2130).

Vers l'intérieur, les ENS abritent plusieurs types de végétations, essentiellement des bois ou des landes et tourbières. Pour les bois l'intérêt est difficile à évaluer, le niveau des connaissances étant généralement faible. Néanmoins, certains bois sont intéressants en terme d'habitats et de flore associée. C'est le cas notamment, du **bois de Kererault** à Plougastel ; en effet, ce bois reste d'une grande naturalité malgré la présence de plusieurs espèces

invasives apportées involontairement par l'homme. Il héberge plusieurs espèces de fougères rares et protégées, comme le *Trichomanes speciosum*, *Dryopteris aemula*, *Hymenophyllum tunbridgense*. Il abrite des habitats d'intérêt communautaire, comme les **hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à houx** (code UE 9120), ou les **chaos rocheux à hyménophylles** (code UE 8220).

Les habitats de lande et de tourbière caractérisent de nombreux ENS situés dans les Monts d'Arrée ainsi que les sites de Langazel et du Menez Hom. Il s'agit également d'habitats inscrits à l'annexe 1 de la directive habitats-faune-flore. On trouve dans les ENS différents types de landes et de tourbières, des **landes sèches et mésophiles** (code UE 4030), des **landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*** (code UE 4020) et plusieurs habitats liés aux **tourbières acides** (codes UE 7110, 7120, 7150)

Certains ENS n'ont pas beaucoup d'intérêt en terme de flore et d'habitats. En effet, certains sites correspondent à des ronciers (par exemple le site de Kerprima à Plouarzel), des zones embroussaillées (site de Cameuleut à Landéda) ou des zones très anthropisées (site de Troménec à Landéda).

### III.2.4. Responsabilité du Conseil Général pour la conservation d'espèces végétales jugées rares et en régression dans le Finistère

Parmi les espèces présentes dans ou à proximité des ENS du Finistère, certaines sont parmi les plus menacées du département. Ces espèces sont inscrites dans les annexes 2, 3 et 4 de la liste des espèces rares et/ou en régression dans le Finistère, elles sont respectivement considérées comme étant en danger critique de disparition (CRd), en danger de disparition (ENd) ou vulnérables (VUd). Ainsi, 46 espèces de ces plantes rares et/ou en régression à l'échelle départementale se rencontrent dans ou à proximité d'un ENS. Dans de nombreux cas, la localisation précise des espèces par rapport aux périmètres des ENS n'est pas connue ; il conviendrait de mener des inventaires ciblés permettant de les localiser plus précisément et de lever les doutes sur la présence réelle de ces espèces dans la propriété départementale.

L'analyse ci-dessous ne tient compte que des statuts de rareté et de régression attribués à l'échelle du département du Finistère. Les fiches descriptives établies pour chaque ENS (annexe 6) indiquent également la présence d'espèces protégées ou d'espèces jugées rares et en régression à l'échelle de la Bretagne mais pas forcément à celle du Finistère.

#### Espèces jugées « en danger critique » (CRd) à l'échelle du Finistère et présentes dans - ou à proximité - d'un Espace Naturel Sensible :

Espèce	n° ENS	Nom ENS	Commentaire
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	111	St Nicolas les Gléan – Fouesnant	Pelouses dunaires. Espèce méridionale. Seules stations finistériennes aux Gléan, où elle présente de belles populations sur les îles du Loc'h, de Penfret, et de Saint-Nicolas-des-Gléan. Les autres stations finistériennes n'ont pas été revues récemment.

<i>Corynephorus canescens</i>	441	Kersidan – Trévignon – Trégunc	Pelouses dunaires décalcifiées. Espèce méridionale. Unique localité du Finistère dans les dunes de Trégunc. Les stations historiques n'ont pas été vues récemment. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Dittrichia graveolens</i>	423 447	Dunes de Lechiagat Kerloc'h – Tréfiagat – Plobannalec Pen ar Land – Plobannalec	Cultures et terrains vagues. Espèce méridionale présente dans le Finistère au sud de la baie d'Audierne sur les communes de Plobannalec-Lesconil, Saint-Jean-Trolimon et Tréfiagat. Plante assez commune dans le Morbihan, mais en forte régression dans le Finistère. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	691	Langazel – Trémaouezan	Bords d'étangs, dépressions humides. Présente actuellement seulement dans la tourbière de Langazel en Trémaouezan et en bas d'une falaise sur la côte de Locmaria-Plouzané. Historiquement citée dans de nombreuses localités du département. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Ephedra distachya</i> subsp. <i>distachya</i>	441	Kersidan – Trévignon – Trégunc	Pelouses dunaires. Espèce très rare dans le Finistère qui atteint sa limite nord de répartition en baie d'Audierne. Présente à Saint-Jean-Trolimon ainsi que sur les dunes de Névez et de Trégunc. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>	105	Kersiguénoù - Crozon	Pelouses sur sols neutres à alcalins. Plusieurs de ses stations finistéennes historiques ont disparu. Elle se maintient à Crozon, à Guissény et à Tréguennec.
<i>Legousia hybrida</i>	518 702	Gwendrez – Plouhinec Ménez Dregan – Pointe du Souc'h – Plouhinec	Cultures, friches sur sable. Espèce méridionale. Déjà très rare au XIXème siècle, elle n'est plus présente dans le Finistère que dans une pelouse dunaire à Plouhinec. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Omphalodes littoralis</i>	111	St Nicolas les Glénans – Fouesnant	Pelouses dunaires. <b>Plante endémique de la façade atlantique française</b> dont les plus belles stations bretonnes se situent sur le littoral du Morbihan. Dans le Finistère, l'espèce se cantonne actuellement aux îles Glénan où elle se développe à Saint-Nicolas des Glénan.

<i>Serapias cordigera</i>	580	Ménéham - Kerlouan	Prairies humides. Espèce méridionale. Cette belle orchidée vient d'être découverte sur la côte nord du Finistère à Kerlouan. Cette station constitue actuellement la seule localité finistérienne de la plante. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Utricularia australis/vulgaris</i>	706	Kervigen – Plomodiern - Ploéven	Milieux aquatiques. Une utriculaire du groupe australis/vulgaris a été découverte cette année dans le marais arrière-littoral de Kervigen. En absence de fleurs, il n'a pas été possible de déterminer l'espèce. Les utriculaires sont globalement rares (et méconnues) dans le département.

**Espèces jugées « en danger » (ENd) à l'échelle du Finistère et présentes dans - ou à proximité - d'un Espace Naturel Sensible :**

Espèce	n° ENS	Nom ENS	Commentaire
<i>Aristolochia clematitis</i>	733 770	Kerlagatt – Moëlan-sur-mer Beg an tour	Bois et talus. Espèce méridionale qui atteint sa limite nord de répartition dans le Finistère. Découverte récemment à Moëlan-sur-Mer, Clohars-Carnoët, sur l'île de Penfret aux Glénan ainsi qu'à Crozon. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Dianthus gallicus</i>	577	Dunes de Tréompan – Ploudalmézeau	Pelouses dunaires. Espèce assez largement représentée dans les dunes du Morbihan, beaucoup plus rare dans le Finistère. Présente à Combrit, Crozon et Ploudalmézeau.
<i>Lathyrus sylvestris</i>	449 571	Pointe de Primel – Plougasnou Poul Rodou – Guimaëc	Bois, haies, talus. Plante actuellement uniquement connue dans le Trégor sur les communes de Saint-Jean-du-Doigt, Guimaëc, Plougasnou et Lanmeur. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Myosotis sicula</i>	447	Pen ar Land – Plobannalec	Pelouses amphibies, prairies humides. Signalée actuellement uniquement à Penmarc'h et à Plobannalec-Lesconil sur le site départemental de Pen ar Land.
<i>Suaeda vera</i>	85 114 519 783	Suguensou – Audierne – Esquibien Réserve naturelle – Goulien St Jean – Kersigneau – Plouhinec Rive du Goyen – Pont-Croix	Marais littoraux Espèce thermo-atlantique qui se rencontre le long du Goyen, dans la ria du Conquet, dans l'Aber Benoit et dans la rivière de Morlaix. Elle se développe également, en situation atypique, dans la réserve naturelle de Goulien où elle a été observée en falaise littorale sur placage sableux. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans certains ENS (DPM).</i>



**Espèces jugées « vulnérables » (VUd) à l'échelle du Finistère et présentes dans - ou à proximité - d'un Espace Naturel Sensible :**

Espèce	n° ENS	Nom ENS	Commentaire
<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>	111	St Nicolas les Glénan - Fouesnant	Pelouses dunaires. Espèce méridionale. Présente sur les îles de l'archipel des Glénan (Penfret, le Loc'h, Saint-Nicolas) ; cette plante en limite nord de répartition a été découverte récemment à Penmarc'h.
<i>Althaea officinalis</i>	441 443	Kersidan – Trévignon – Trégunc Dunes et étangs Loc'h Lougar – Trégunc	Marais littoraux. Cette plante semble avoir fortement régressée dans le Finistère, elle n'est plus observée qu'à Clohars-Carnoët, Névez, Trégunc et Tréguennec. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>albus</i>	91 93 420 531 701	Pointe Ste-Barbe – Camaret-sur-mer Lagatjar – Lamontagne – Camaret-sur-mer Rosbraz – Riec-sur-Belon Penquerneo – Riec-sur-Belon Pointe des Espagnols – Roscanvel	Bois, talus, landes Plante qui se rencontre dans le Finistère uniquement en presqu'île de Crozon et à Trégunc. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans certains ENS.</i>
<i>Carex disticha</i>	132 441	Toulven – Quimper Kersidan – Trévignon – Trégunc	Prairies humides, marais. Cette laïche des sols plutôt basiques a récemment été notée en plusieurs localités, en bordure d'étangs littoraux et des marais du Sud-Finistère et de Guissény. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Carex serotina</i>	577	Dunes de Tréompan – Ploudalmézeau	Bords d'étangs, prairies humides. Cette plante des milieux oligotrophes est aujourd'hui localisée dans plusieurs secteurs : presqu'île de Pont-l'Abbé, baie d'Audierne et notamment l'étang de Poulguidou, dunes de Tréompan et baie de Goulven.
<i>Centaurium scilloides</i>	408 449 713	Falaises de Poul Cerf – Sables blancs - Locquirec Pointe de Primel – Plougasnou Tréfeuntec – Plonévez-Porzay	Landes. <b>Espèce eu-atlantique, très rare à l'échelle européenne.</b> Dans le Finistère, plusieurs stations historiques ont disparu ; en revanche, la station de Primel-Trégastel se maintient tandis que de nouvelles localités ont été découvertes récemment : plusieurs stations sur la côte nord, dans les Monts d'Arrée et à Plonévez-Porzay.

<i>Centaurium tenuiflorum</i> subsp. <i>tenuiflorum</i>	447	Pen ar land – Plobannalec	Marais littoraux. Anciennement indiquée comme assez commune du sud Finistère jusqu'en Ille-et-Vilaine, cette espèce l'est beaucoup moins aujourd'hui ; les seules observations récentes concernent les marais de Moustierlin en Fouesnant et les dunes de Crozon, Loctudy, Plobannaec-Lesconil et Saint-Nic. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Corrigiola littoralis</i> subsp. <i>littoralis</i>	443	Dunes et étangs Loc'h Lougar – Trégunc	Berges d'étangs, champs humides. Plante qui est principalement signalé dans le Finistère sud. Dans le centre Finistère, une seule localité a récemment été observée en bordure du réservoir Saint-Michel à Locqueffret. L'espèce semble actuellement en forte régression. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce à Kersidan.</i>
<i>Cynoglossum officinale</i>	105 518 702	Kersiguénoù - Crozon Gwendrez – Plouhinec Ménez Dregan – Pointe du Souc'h – Plouhinec	Pelouses dunaires. Espèce calcicole et nitrophile qui est présente dans les archipels des Glénan et de Molène, sur le littoral du Pays bigouden et de Crozon. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans certains ENS.</i>
<i>Echium vulgare</i>	733 770	Kerlagatt – Moëlan-sur-mer Beg an tour	Friches, terrains vagues. Plante largement répandue en Bretagne, sauf dans le Finistère, où elle s'observe de manière très disséminée. Elle est actuellement recensée à Camaret-sur-Mer, Clohars-Carnoët, Douarnenez, Sein, Locmaria-Plouzané, Penmarc'h, Plougastel-Daoulas, Plouzané et Santec. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS.</i>
<i>Equisetum variegatum</i>	105	Kersiguenou - Crozon	Prairies humides, marais. Espèce montagnarde, peu fréquente en plaine. <b>La station de Kersiguenou représente l'unique station du massif armoricain.</b>
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	614 718 766 767	Ménez Meur – Hanvec – Lopérec – Sizun – St-Eloy Landes du Cragou Ménez Hom – Dinéault – plomodiern Guernelohet – Botsorhel	Landes mésophiles et humides. Plante présente surtout dans les Monts d'Arrée (de Hanvec à Bolazec) et au Ménez-Hom (Argol, Dinéault, Saint-Nic). Très sensible à l'embroussaillage et à l'enrésinement, les populations de cette espèce sont localement en régression.

<i>Hippocrepis comosa</i>	93	Lagatjar – Lamontagne – Camaret-sur-mer	Pelouses calcicoles. Plante très commune dans les pelouses sèches sur sols calcaires, est extrêmement rare en Bretagne. <b>La localité de Camaret-sur-Mer, est unique pour la région.</b> Considérée il y a quelques années comme en danger, cette population semble aujourd’hui plutôt en expansion.
<i>Leersia oryzoides</i>	663	Meil Mardoul – Brennilis	Bords d’étangs et de rivière. Plante qui passe souvent inaperçue et est probablement moins rare que les connaissances actuelles ne laissent l’apparaître. Citée actuellement dans 27 communes du Finistère. <i>Doutes sur présence réelle de l’espèce dans l’ENS.</i>
<i>Lemna trisulca</i>	443 706	Dunes et étangs Loc’h Lougar – Trégunc Kervigen – Plomodiern – Ploéven	Milieus aquatiques. Plante présente dans le Finistère surtout sur le littoral, dans le sud du Pays bigouden et à Trégunc. Deux petites stations intérieures ont également été recensées dans des mares à Guiler-sur-Goyen et à Mellac.
<i>Lolium parabolicae</i>	591	Pointe du Van – Baie des Trépassés – Plogoff Cleden	Pelouses dunaires. Graminée <b>présente en France uniquement dans les Pyrénées-Atlantiques à Anglet et dans le Finistère en baie des Trépassés.</b>
<i>Lycopodiella inundata</i>	86 718 766 767	Goenidou – Berrien Landes du Cragou Ménez Hom – Dinéault – Plomodiern Guernelohet – Botsorhel	Tourbières (milieux pionniers). Plante relativement rare et <b>en forte régression dans le Finistère et en France.</b> Encore citée dans une vingtaine de localités situées dans le secteur du Ménez-Hom et dans les Monts d’Arrée entre Sizun et Borsorhel, ses populations sont aujourd’hui menacées par la destruction des tourbières et par la concurrence végétale. <i>Doutes sur présence réelle de l’espèce dans certains ENS.</i>
<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>capax</i>	111	St Nicolas les Glénan - Fouesnant	Pelouses/ourlets dunaires. Espèce <b>endémique de l’archipel des Glénan.</b> La majeure partie des effectifs de cette plante se développe au cœur d’une réserve naturelle, créée spécialement en 1974 pour permettre la conservation du narcisse.

<i>Platanthera chlorantha</i>	408 603	Falaises de Poul Cerf – Sables blancs - Locquirec Du Guerzit à St-Samson – Plougasnou	Bois, haies, talus Disparue ou rare dans les autres départements bretons, cette orchidée présente ses <b>plus belles populations bretonnes dans le Finistère</b> . Elle est présente sur les communes littorales de Landéda et Tréfleze, et, dans le Trégor, de Guimaëc, Locquirec, et Plouégat- Guérand. Deux stations ont également été signalées à l'intérieur des terres dans les Monts d'Arrée, sur les communes de Brasparts et de Commana. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans les ENS (présence probable).</i>
<i>Polygonum oxyspermum</i> . subsp. <i>raii</i>	443	Dunes et étangs Loc'h Lougar – Trégunc	Hauts de plage Découverte assez récemment dans le Finistère. Présente à Plovan, Crozon, Trégunc et Tréogat. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Ranunculus lingua</i>	591	Pointe du Van – Baie des Trépassés – Plogoff Cleden	Bords d'étangs, marais. Même si plusieurs stations historiques du département ont disparu, cette plante protégée se maintient néanmoins en plusieurs localités : , où elle a été vue par divers observateurs : presqu'île de Crozon, étang de Laoual (Plogoff - Cléden-Cap-Sizun) et sud du Pays bigouden (Tréogat, Saint-Jean-Trolimon, Plonéour-Lanvern, Plomeur, et Penmarc'h).
<i>Ranunculus nodiflorus</i>	447	Pen ar land – Plobannalec	Mares temporaires. <b>Plante protégée très rare dans le monde</b> ; elle se cantonne à la France et à la péninsule ibérique. Dans le Finistère, elle est localisée à un petit secteur situé au sud du Pays bigouden où elle a été notée par plusieurs auteurs dans sept stations réparties sur les communes de Tréffiagat, Plomeur , Plobannalec- Lesconil et Guilvinec.
<i>Ruppia maritima</i>	443	Dunes et étangs Loc'h Lougar – Trégunc	Eaux saumâtres à salées. Espèce présente de manière irrégulière sur la façade maritime du département. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
<i>Senecio helenitis</i>	408 409	Falaises de Poul Cerf – Sables blancs - Locquirec Pointe du Corbeau – Locquirec	Falaises maritimes. Plante rare, présente en Bretagne uniquement dans les Côtes-d'Armor et dans le Finistère. Présente dans le département à St-Jean-du-Doigt, Guimaëc et Locquirec. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans certains ENS.</i>

<i>Spiranthes aestivalis</i>	105	Kersiguenou – Crozon	Dépressions humides arrière-dunaires, tourbières acides. Orchidée présente en arrière-dune en baie d'Audierne et en presque île de Crozon, mais également dans les massifs tourbeux et les petites tourbières des Monts d'Arrée, des Montagnes noires et du Léon. Espèce ayant subi une régression importante au cours des dernières décennies. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans certains ENS.</i>
	691	Langazel – Trémaouezan	
	766	Ménez Hom – Dinéault – Plomodiern	
	767	Guernelohet – Botsorhel	
<i>Triglochin palustris</i>	548	St Samson – Landunvez	Prairies humides, marais. Plante présente à Ouessant et sur le littoral du Léon entre Goulven et Le Conquet. Plus au sud, les seules observations concernent les communes de Daoulas, Loperhet et Moëlan-sur-Mer. <i>Doutes sur présence réelle de l'espèce dans l'ENS.</i>
	577	Dunes de Tréompan - Ploudalmézeau	
<i>Valerianella rimosa</i>	518	Gwendrez - Plouhinec	Cultures, terrains vagues. Historiquement signalée comme assez commune sur le littoral et rare à l'intérieur, cette espèce est devenue aujourd'hui très rare. Les observations récentes concernent les communes littorales de Crozon, l'Hôpital-Camfrout, Logonna-Daoulas, Loperhet, Plougastel-Daoulas et Plonéour-Lanvern. A l'intérieur, cette plante a uniquement été recensée à Plounévezel.

Plusieurs espèces sont citées à proximité immédiate de certains ENS, des inventaires complémentaires pourront permettre de les observer au sein des propriétés départementales. Leur présence pourrait également justifier l'extension de certains sites :

- *Avenula pubescens* subsp. *pubescens* à proximité des sites n°408 Falaises de Poul Cerf - Sables blancs (Locquirec) et n°677 Moulin de la rive (Locquirec)
- *Scirpus pungens* à proximité du site n°706 Kervigen (Plomodiern, Ploeven)
- *Althaea officinalis* à proximité du site n°565 Pouldu (Clohars-Carnoët)
- *Corrigiola littoralis* subsp. *littoralis* à proximité du site n°441 Kersidan - Trévignon (Trégunc)
- *Echium vulgare* à proximité du site n°565 Pouldu (Clohars-Carnoët)
- *Lithospermum officinale* à proximité du site n°771 Kergall (Keristinec)
- *Lycopodiella inundata* à proximité du site n°637 Mougau - Montagne (Commana)
- *Ruppia maritima* à proximité du site n°441 Kersidan - Trévignon (Trégunc)
- *Senecio helenitis* à proximité du site n°677 Moulin de la rive (Locquirec)
- *Triglochin palustris* à proximité du site n°403 De Kerfany à Poulguen (Moëlan-sur-mer)

Le Conseil Général du Finistère a donc une responsabilité particulière pour la conservation de certaines espèces très rares dans le département ou à plus large échelle. La majorité de ces espèces sont inféodées au milieu littoral, mais on en trouve associées à d'autres milieux (tourbières, landes, bois...). Cette responsabilité est parfois partagée avec d'autres acteurs publics menant des politiques en faveur de la biodiversité comme le Conservatoire du littoral et le Parc Naturel Régional d'Armorique.

Sur les propriétés du Conseil général, certaines espèces présentent des enjeux de conservation particulièrement importants :

- Espèces présentes dans une seule localité dans le Finistère, présentes dans des ENS :
  - *Asterolion linum-stellatum*, cette très rare espèce n'est présente, dans le Finistère, qu'aux Glénan. Elle pousse sur les pelouses des dunes.
  - *Equisetum variegatum*, cette prêle est une espèce à répartition plus montagnarde. Elle a été découverte en 2006 à Crozon dans les dunes de Kersiguéno, faisant de cette localité **l'unique station de l'espèce de tout le Massif armoricain**. La station est entièrement dans l'ENS.
  - *Lolium parabolicae*, cette petite graminée n'est **signalée en France que dans les Pyrénées-atlantiques et à la Pointe du Van dans le Finistère**. Elle pousse dans les zones perturbées des dunes. La station est totalement intégrée dans l'ENS.
  - *Narcissus triandrus subsp. capax*, ce narcisse est **endémique des Glénan**, c'est à dire qu'il n'est rencontré que là dans le monde. Il est surtout présent dans la réserve naturelle créée exprès pour lui sur l'île Saint-Nicolas, il se trouve ainsi dans les limites de propriétés du CG.
  - *Omphalodes littoralis*, est inscrite dans la liste des espèces prioritaires de la Directive Habitat. Le cynoglosse des dunes est une **endémique des dunes franco-atlantiques**. En Finistère, elle n'est présente qu'aux Glénan, à Saint-Nicolas-les-Glénan dans un Espace Naturel Sensible du Finistère.
  
- Espèces présentes dans seulement deux localités dans le Finistère, présentes dans des ENS :
  - *Aethoriza bulbosa*, cette astéracée est présente dans plusieurs îles de l'archipel des Glénan et dans une autre localité à Penmarch où elle atteint sa limite nord de répartition. Ainsi, le Conseil Général abrite une des rares stations finistériennes de cette espèce.
  - *Legousia hybrida*, cette petite plante est très rare dans le département, puisqu'elle n'est présente qu'à deux endroits, dont une station totalement incluse dans un ENS. Elle s'y développe sur une pelouse dunaire. De plus, cette espèce n'est actuellement connue que dans 3 stations dans toute la Bretagne.
  
- Espèces présentes dans trois localités dans le Finistère et très rares en Bretagne, présentes dans des ENS :
  - *Gymnadenia conopsea*, cette orchidée a beaucoup régressé dans le département et la région. Elle se maintient en Finistère dans trois localités, dont une station à Crozon, dans les dunes de Kersiguéno.
  
- Espèces très rares en France et présentes dans des ENS
  - *Centaurium scilloides*, cette espèce est très rare en France puisqu'elle n'est présente que dans le Cotentin et en Bretagne dans un secteur entre les Côtes d'Armor et le Finistère. En Finistère, elle est trouvée dans le secteur du Trégor Morlaisien, à la pointe de Primel et à la pointe de Tréfeuntec et dans les Monts

d'Arrée. Sur le littoral, elle est surtout rencontrée dans des landes sèches, dans les chemins au sein de la landes. Dans les Monts d'Arrées, elle est surtout présente en bord de route départementale. Ainsi, le Conseil Général, via les ENS (Pointe de Primel et de Tréfeuntec) et la gestion des bords de routes est un acteur essentiel dans le maintien de cette espèce.

- ***Ranunculus nodiflorus***, cette petite plante n'est rencontrée dans le monde qu'en France et dans la péninsule ibérique. En France, elle est rare et localisée. En Finistère, elle n'est présente que dans le sud du pays Bigouden, dans sept stations, dont une se trouve dans un ENS, à Plobannalec, Pen ar Land. Cette espèce vit dans des mares temporaire, elle est très sensible à la concurrence végétale.
  - ***Hammarbya paludosa***, cette orchidée des tourbières à sphaignes, est rare en Finistère. Elle a beaucoup régressé en France, les stations finistéennes constituent ainsi les secteurs abritant le plus de pieds d'*Hammarbya paludosa* de France. Seul l'ENS des landes du Cragou abrite la plante, mais celui-ci reste important dans le maintien global de l'espèce en France.
- Espèces très rares en Bretagne et présentes dans des ENS :
- ***Asplenium obovatum subsp. obovatum***, cette fougère est surtout présente en France sur le littoral méditerranéen, sur le littoral atlantique elle n'est observé que dans le Morbihan et le Finistère. En Finistère, elle se cantonne uniquement au littoral du cap Sizun, dans plusieurs stations, et à l'île d'Ouessant. Elle atteint donc dans le département sa limite nord d'aire de répartition. Quatre ENS abritent dans leur limite stricte ou à proximité des stations de cette espèce (Réserve naturelle de Goulien (42 %), Vallon St-Pierre (5 %), Kerioual (17 %), Pointe du Van (41 %))
  - ***Polygonatum odoratum***, il est très rare en Bretagne. Une localité existe en Côtes d'armor, le reste des stations étant en Finistère et sont très localisées au littoral du Cap Sizun et un station en presqu'île de Crozon. C'est une plante plutôt calcicole. Elle est rencontrée dans deux ENS (la réserve naturelle de Goulien et Kerioual).

## V. Conclusion

Le travail de synthèse et d'analyse réalisé cette année pour mieux évaluer les enjeux flore & habitats au sein du réseau formé par les Espaces Naturels Sensibles du Finistère a permis de fournir au Conseil général une synthèse des connaissances sur la flore et les habitats disponibles.

Si la connaissance globale de la flore du Finistère peut être considérée comme satisfaisante, il n'est pas toujours facile de transposer cette connaissance, acquise avec des méthodes visant à disposer d'une connaissance globale de la flore à l'échelle du département, à un travail plus fin, visant à mieux connaître un site en particulier. C'est ainsi que les listes d'espèces établies pour chaque site à partir des données de la base Calluna du Conservatoire botanique n'ont pour la majorité des sites qu'une valeur indicative : elles comprennent des taxons dont la présence au sein du périmètre précis de l'ENS ne peut être affirmée avec certitude. C'est pour cette raison que des inventaires complémentaires ont été menés en 2009, permettant d'une part d'apporter des éléments de connaissance pour des sites peu ou pas connus et d'autre part de préciser et d'actualiser les données pour un certain nombre de sites.

La connaissance des habitats reste lacunaire à l'échelle du département. L'évaluation des enjeux liés aux habitats reste ainsi partielle et manque d'éléments fiables de hiérarchisation. La mise en place d'un « pôle de compétences sur les habitats » au Conservatoire botanique ainsi que la poursuite des inventaires et cartographies d'habitats menés dans le cadre de la mise en œuvre de Natura 2000 et des inventaires des zones humides permettront de compléter dans les années à venir les connaissances sur les habitats du Finistère.

Malgré ces limites méthodologiques, le présent travail fournit au Conseil général une bonne base de connaissance permettant de mieux connaître la flore et les habitats de ses ENS, et d'en déduire des priorités en terme de conservation d'espèces, et dans une moindre mesure, d'habitats. Le catalogue constitué par les fiches descriptives des sites (annexe 6) permet à chaque responsable de site de se faire une idée du niveau des connaissances disponibles et de connaître les enjeux flore & habitats du site (présence d'espèces rares et/ou en régression, espèces protégées, habitats d'intérêt communautaire, ...). Ce catalogue se veut un outil dynamique, qui devrait être complété et mis à jour régulièrement.

La mise en évidence de certains sites à forts enjeux et de plantes pour la conservation desquelles le Conseil général porte une forte responsabilité permettra d'orienter la future collaboration entre Conservatoire botanique et Conseil général. Il sera ainsi proposé de travailler ensemble dès 2010 sur la gestion de certains sites à très forts enjeux (Kersigénoù à Crozon, poursuite des suivis en baie des Trépassés, ...). Des actions de conservation ciblées, portant sur des espèces particulièrement rares et menacées comme *Hammarbya paludosa* et *Lycopodiella inundata* seront également à envisager.



## VI. Bibliographie

Anonyme , 2005, *Document d'objectifs : Tome 1 - Etat des lieux et objectifs de gestion du site Natura 2000 FR5300049 "Dunes et étangs de Trévignon". Rapport d'étape*, Ville de Trégunc, rapport pour DIREN de Bretagne, 120 p., + annexes

Bioret F., Chauvaud S., Robert Gw., 2005, *Cartographie des habitats terrestres d'intérêt européen de l'archipel des Glenan*, Auray & Brest, Télédétection et Biologie Marine-Sylvain Chauvaud & Université de Bretagne Occidentale, rapport pour DIREN Bretagne & ville de Fouesnant, 27 p.

Bougault C., Hardegen M., Quéré E., 2004, *Site Natura 2000 n°46 : Rade de Brest, Estuaire de l'Aulne. Inventaire et cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire*, Brest, Conservatoire botanique national de Brest, rapport pour Direction régionale de l'Environnement de Bretagne, 175 p.

Bougault C., Hardegen M., Quéré E., 2000, *Site Natura 2000 de Guissény. Inventaire et cartographie des habitats terrestres. Tableau de correspondances entre les codes de végétation et les codes européens et les codes de cartographie*, Brest, Conservatoire botanique national de Brest, rapport pour Direction régionale de l'Environnement de Bretagne, non paginé

Bougault C., Hardegen M., Quéré E., 2000, *Site Natura 2000 du massif dunaire de Tréompan. Inventaire et cartographie des habitats terrestres. Rapport de synthèse*, Brest, Conservatoire botanique national de Brest, rapport pour Direction régionale de l'Environnement de Bretagne, 27 p.

Bougault C., Hardegen M., Quéré E., 2005, *Site Natura 2000 N° 24 : Rivière Elorn. Inventaire et cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire*, Brest, Conservatoire Botanique National de Brest, rapport pour Direction Régionale de l'Environnement de Bretagne, 151 p.

Gourlaouën M., 2007, *Diagnostic écologique et évaluation de la pointe de Primel – Définition des orientations de gestion et d'aménagement*, IBEA-UCO, Morlaix communauté, 27 p. + annexes

Hardegen M., Quéré E., Magnanon S., Bioret F., Gourmelon F., 2000, *Site Natura 2000 FR5300018 "Presqu'île Crozon". Inventaire et cartographie des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*, Brest, Conservatoire botanique national de Brest - Laboratoire Géosystèmes, rapport pour Direction régionale de l'Environnement de Bretagne, 92 p.

Hardegen M., Brindejon O., Mady M., Quéré E., Ragot R., 2009, *Liste des plantes vasculaires rares et en régression dans le Finistère. Version 1.0, juillet 2009*, 38 p. & annexes.

Hardegen M., Brindejon O., Mady M., Quéré E., Ragot R., 2009, *Liste des plantes vasculaires rares et en régression en Bretagne. Version 1.0, juillet 2009*, 40 p. & annexes.

Magnanon S., 1993, « Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain. », *E.R.I.C.A., Bull. de botanique armoricaine* , n° 4, p. 1-22

Le Blévec M., Regimbeau C., 2001, *Plan de gestion du site des dunes et étangs de Trévignon (Commune de Trégunc - 29). Volume 1 : bilan patrimonial*, Noyal-Châtillon-sur-Seiche, C.E.R.E.S.A., rapport pour Conservatoire du Littoral, 144 p.

Olivier L., Galland J.-P., Maurin H., 1995, *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires*, Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle-Service du Patrimoine Naturel, Ministère de l'Environnement-Direction de la Nature et des Paysages., 486 p.

Quéré E., Magnanon S., Ragot R., Gager L., Hardy F., 2008, *Atlas de la flore du Finistère - flore vasculaire*, Laval, Editions Siloë, 693 p.

## **VII. Annexes**

Annexe 1 : Fiche de relevé de terrain pour l'inventaire flore & habitats des ENS du Finistère

Annexe 2 : Evaluation du niveau de connaissances des ENS 29 après les inventaires réalisés en 2009

Annexe 3 : Evaluation de l'intérêt flore & habitats des ENS du Finistère

Annexe 4 : Atlas cartographique

Annexe 5 : Liste des sites abritant des espèces d'intérêt patrimonial (espèces protégées, espèces de la liste des espèces rares et en régression de Bretagne, espèces de la liste des espèces rares et en, régression du Finistère)



## Annexe 1 : Fiche de relevé de terrain pour l'inventaire flore & habitats des ENS du Finistère

Identité du site	
Code du site : .....	Nom du site : .....
Lieu-dit : .....	Commune : .....
Date de l'observation (i/m/a) : ...../...../.....	Observateurs : .....

Description du site
Description du site : .....
.....
.....
.....
Environnement immédiat : .....
.....
.....

Principales atteintes et menaces recensées dans le site	
Aucune menace ni atteinte recensées	Atteintes et menaces inconnues
Atteintes et Menaces connues : <b>A</b> : Atteinte observée dans la station - <b>M</b> : Menace potentielle (cocher la case correspondante)	
<u>Activités agricoles et forestières :</u>	
<b>A M</b>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Modification des pratiques de gestion	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fauche/coupe	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Traitements chimiques	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fertilisation	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Surcharge pastorale	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Elimination des haies et boqueteaux	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gestion forestière	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Plantation de ligneux	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Eclaircissage du couvert arboré	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Déboisement	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Autres activités agricoles et forestières : .....	
<u>Processus naturels :</u>	
<b>A M</b>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Concurrence végétale	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Erosion	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Envasement	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assèchement	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Submersion	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Incendie naturel	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Eutrophisation	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dégâts de gibier	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Peste végétale. Si Oui, laquelle : .....	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Autres processus naturels : .....	
<u>Observations sur les menaces :</u>	
.....	
.....	
.....	
	<u>Autres activités humaines (aménagement, pollution,...)</u>
	<b>A M</b>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pollution ou dégradation de la qualité de l'eau
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Piétinement, surfréquentation
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pillage de stations floristiques
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Equipements sportifs et de loisirs
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Randonnée, équitation et véhicules non motorisés
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Circulation motorisée
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Escalade, varappe
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Urbanisation
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Décharges
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Remblais
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Création / entretien de voies de circulation
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Extraction de granulats ou carrière
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Extraction de la tourbe
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Autres impacts des activités humaines : .....
	<u>Activités spécifiques aux milieux aquatiques :</u>
	<b>A M</b>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Comblement
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Drainage
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Recalibrage
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Mise en eau
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Modification du fonctionnement hydrographique
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Endigages, remblais, plages artificielles
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Autres impacts sur les milieux aquatiques : .....

Gestion du site
<u>Existence d'une gestion</u> : .....
.....
<u>Pratiques agro-pastorales, touristiques ou socio-économiques</u> : .....
.....
<u>Mesures de gestion à envisager pour le site</u> : .....
.....
.....
.....
.....

+ *Listing des habitats*  
 + *si possible, évaluation générale des surfaces d'habitats*  
 + *Photo du site*  
 + *Listing des espèces végétales sur bordereaux*

*Si présence d'une espèce végétale remarquable, remplir ci-dessous :*

Données flore
Les espèces patrimoniales ont été pointées sur orthophotographie au 5000 ème :    Oui    Non
Nom du taxon : ..... <input type="checkbox"/> Taxon non revu <input type="checkbox"/> Taxon disparu    Commentaires : ..... ..... ..... Surface estimée de la station : .....m <sup>2</sup> Effectif compté ou estimé du taxon : ..... Note sur la phénologie : ..... Evaluation de l'état de conservation de la station :    Bon    Moyen    Mauvais    Inconnu Commentaire si pas bon (Menaces, atteintes, gestion à envisager...) : ..... ..... .....
Nom du taxon : ..... <input type="checkbox"/> Taxon non revu <input type="checkbox"/> Taxon disparu    Commentaires : ..... ..... ..... Surface estimée de la station : .....m <sup>2</sup> Effectif compté ou estimé du taxon : ..... Note sur la phénologie : ..... Evaluation de l'état de conservation de la station :    Bon    Moyen    Mauvais    Inconnu Commentaire si pas bon (Menaces, atteintes, gestion à envisager...) : ..... ..... .....
Nom du taxon : ..... <input type="checkbox"/> Taxon non revu <input type="checkbox"/> Taxon disparu    Commentaires : ..... ..... ..... Surface estimée de la station : .....m <sup>2</sup> Effectif compté ou estimé du taxon : ..... Note sur la phénologie : ..... Evaluation de l'état de conservation de la station :    Bon    Moyen    Mauvais    Inconnu Commentaire si pas bon (Menaces, atteintes, gestion à envisager...) : ..... ..... .....
Nom du taxon : ..... <input type="checkbox"/> Taxon non revu <input type="checkbox"/> Taxon disparu    Commentaires : ..... ..... ..... Surface estimée de la station : .....m <sup>2</sup> Effectif compté ou estimé du taxon : ..... Note sur la phénologie : ..... Evaluation de l'état de conservation de la station :    Bon    Moyen    Mauvais    Inconnu Commentaire si pas bon (Menaces, atteintes, gestion à envisager...) : ..... ..... .....

## Annexe 2 : Evaluation du niveau de connaissances des ENS 29 après les inventaires réalisés en 2009

n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1- 25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
85	SUGUENSOU (Audierne, Esquibien)	103	207	0	310	2	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
86	GOENIDOU (Berrien)	53	0	0	53	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
88	TY AR BOUDIGED (Brennilis)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
90	POINTE DE LIVIDIC (Brignogan-Plage)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
91	POINTE SAINTE BARBE (Camaret-sur-mer)	0	39	0	39	2	bon	3	très bon	très bon	4	X	3	très bon	3	très bon	très bon
93	LAGATJAR-LAMONTAGNE (Camaret-sur-mer)	200	0	0	200	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
94	ILE CALLOT (Carantec)	157	0	0	157	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
96	KERPRIGENT BRAS (Carantec)	86	0	0	86	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
100	CABELLOU (Concarneau)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
101	RESERVE NATURELLE D'IROISE	11	89	1	101	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
105	KERSIGUENOU (Crozon)	51	40	10	101	3	bon	3	très bon	très bon	4		3	très bon	3	très bon	très bon
106	BOIS DU CHAP (Dinéault, Chateaulin)	75	236	30	341	3	bon	0	nul	faible à moyen	2	X	3	très bon	0	nul	bon
108	QUATRE VENTS (Douarnenez)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	0	nul	1	faible à moyen	faible à moyen
109	PLOMARCH (Douarnenez)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
110	COAT MEZ (La Forest-Landerneau)	42	117	0	159	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
111	SAINTE NICOLAS LES GLENAN (Fouesnant)	2	123	0	125	2	bon	3	faible à moyen	bon	3		2	bon	3	très bon	très bon
112	MOULIN DU LENN (Gouesnach)	228	0	0	228	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
113	ROCHE DU FEU (Gouézec)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
114	RESERVE NATURELLE (Goulien)	120	256	0	376	2	moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	3	très bon	0	nul	bon
118	BOIS DE L'ERMITAGE (Hôpital-Camfrout)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
120	NEIS VRAN (Kerlouan)	33	0	0	33	1	moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
121	LANNIGOUE (Taulé)	131	146	0	277	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
122	BOIS MILIT-TERENEZ (Rosnoën)	82	1	0	83	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
123	PONT D'ARM (Plounévez-Lochrist)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
124	KERURUS (Plounéour-Trez)	22	95	0	117	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
125	SAINTE ANNE LA PALUD (Plonévez-Porzay)	34	292	11	337	3	bon	0	nul	faible à moyen	2		3	très bon	0	nul	bon

n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1- 25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
126	DUNES DE THEVEN PEN AN DOUR (Plougoum)	53	193	1	247	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	<b>faible à moyen</b>
127	PORS POULHAN (Plouhinec)	54	0	0	54	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	<b>faible à moyen</b>
130	PALUDEN (Lannilis)	149	0	0	149	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	<b>faible à moyen</b>
131	STANGALA (Quimper, Ergué-Gabéric)	0	246	39	285	3	bon	0	nul	faible à moyen	2		3	très bon	0	nul	<b>bon</b>
132	TOULVEN (Quimper)	315	0	0	315	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
381	BOIS DU TOUROUS (Landerneau)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
382	DUNES DE EZER-LODONNEC (Loctudy)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	<b>nul</b>
383	POULGUEN (Penmarc'h)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	<b>nul</b>
384	TY ANQUER (Ploeven)	178	1	0	179	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	<b>faible à moyen</b>
386	POINTE DE L'ARMORIQUE (Plougastel- Daoulas)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
387	ROCH NIVELEN (Plougastel-Daoulas)	0	1	43	44	3	bon	0	nul	faible à moyen	2		3	très bon	0	nul	<b>bon</b>
388	KERNISI (Plougastel-Daoulas)	12	0	0	12	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
401	ROCH ELLIC (Ouessant)	24	0	0	24	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	<b>faible à moyen</b>
402	PLACAMEN (Moëlan-sur-mer)	101	0	0	101	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
403	DE KERFANY à POULGUEN (Moëlan-sur- mer)	117	0	0	117	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	<b>faible à moyen</b>
408	FALAISES DE POUL CERF-SABLES BLANCS (Locquirec)	85	198	42	325	3	bon	0	nul	faible à moyen	2		3	très bon	0	nul	<b>bon</b>
409	POINTE DU CORBEAU (Locquirec)	61	103	0	164	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	<b>faible à moyen</b>
412	BEC LES ANGES (Landéda)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
413	SAINT GONVEL (Landunvez)	20	0	0	20	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
419	ROZ - CLEGUER (Lanildut)	26	73	43	142	2	bon	0	nul	faible à moyen	2	X	3	très bon	2	bon	<b>bon</b>
420	ROSBRAZ (Riec-sur-Belon)	39	0	0	39	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
421	KERANTIEC (Riec-sur-Belon)	200	0	0	200	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	<b>faible à moyen</b>
423	DUNES DE LECHIAGAT KERLOC'H (Tréffiagat, Plobannalec)	94	8	137	239	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	<b>bon</b>
424	KERPRIMA (Plouarzel)	131	0	0	131	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>
425	BEG TANGUY (Sibril)	110	0	0	110	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	<b>bon</b>



n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1- 25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
427	PRESQU'ILE SAINT LAURENT (Porspoder)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
428	QUILVIT-MAZOU THEVEN (Porspoder)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
430	ILE MELON - MENTIBY (Porpsoder)	208	0	0	208	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
431	KERAVAL (Plomelin)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
433	KERGREN (Plomelin)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
434	ROSSULIEN-LES VIRE COURT- KERAUTRET (Plomelin)	301	0	0	301	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
436	KORN AL LOA (Santec)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
438	ROCHE (LA) (Santec)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
440	PORSCAVE - PORSGORET (Lampaul- Plouarzel)	49	0	0	49	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
441	KERSIDAN-TREVIGNON (Trégunc)	322	97	0	419	2	bon	0	faible à moyen	bon	3		2	bon	0	nul	faible à moyen
443	DUNES ET ETANGS LOC'H LOUGAR (Trégunc)	202	64	3	269	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
445	GRIGNALLOU (Trégunc)	4	0	0	4	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
447	PEN AR LAND (Plobannalec)	165	121	1	287	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
448	QUELARN (Plobannalec)	89	0	0	89	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
449	POINTE DE PRIMEL (Plougasnou)	8	52	119	179	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	bon
450	HENAN (Névez)	0	159	0	159	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	bon
451	TERENEZ (Plougasnou)	180	0	0	180	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
453	POINTE ANNALOUESTEN- BIDEN (Plougasnou)	203	0	0	203	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
457	ILE CARN - ILE AL LOGE (Ploudalmézeau)	157	1	0	158	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
458	POINTE DE PENVIR (Ploudalmézeau)	229	0	0	229	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
459	GUILLEGUY-BAR AL LANN (Ploudalmézeau)	0	87	0	87	2	bon	0	nul	faible à moyen	2	X	3	très bon	2	bon	bon
460	ROCH ILLIEVEC (Roscoff)	188	0	0	188	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
461	STANG LUZIGO (Ergué-Gabéric)	0	207	0	207	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
512	KEROUMEN (Le Relecq Kerhuon)	92	0	0	92	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
514	POINTE DU CHATEAU (Locquirec)	145	0	0	145	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
517	GOANDOUR (Crozon)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
518	GWENDREZ (Plouhinec)	3	188	73	264	3	bon	0	nul	faible à moyen	2		3	très bon	0	nul	bon

n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1- 25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
519	SAINT JEAN- KERSIGNEAU (Plouhinec)	219	0	0	219	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
530	LANNEGUY (Riec-sur-Belon)	4	0	0	4	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
531	PENQUERNEO (Riec-sur-Belon)	168	69	0	237	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
533	PORZ AN TREZ (Saint-Martin-des-Champs)	22	126	1	149	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
534	VALLON SAINT PIERRE (Douarnenez)	181	0	0	181	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
536	BEL AIR - LA FRANCHISE (Brélès)	166	0	0	166	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
537	KERIOUAL (Beuzec-Cap Sizun)	273	0	0	273	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	3	très bon	0	nul	bon
538	TROMENEC (Landéda)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
539	KERAVAL BIAN (Sibril)	191	0	0	191	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
541	PENVELET IZELLA (Plomelin)	254	0	0	254	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
544	BOIS DU NEVET-KERLAZ (Locronan, Plogonnec)	0	0	131	131	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	bon
547	POINTE DE LANDUNVEZ (Landunvez)	16	0	0	16	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
548	SAINTE-SAMSON (Landunvez)	158	0	0	158	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
549	DUNES DE LA GREVE BLANCHE (Plouguerneau)	70	44	0	114	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
550	BEG MONOM (Plouguerneau)	65	104	0	169	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
551	SAINTE-MICHEL (Plouguerneau)	1	89	0	90	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
552	PEN ENEZ-KORREJOU (Plouguerneau)	0	63	0	63	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
553	KERGOFF (Plouguerneau)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
554	ZORN-KERIZOC (Plouguerneau)	0	0	0	0	0	nul	2	bon	faible à moyen	2		0	nul	2	bon	faible à moyen
555	BILOU (Plouguerneau)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
556	KERIDAOUEN (Plouguerneau)	146	0	0	146	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
557	POINTE DU REST (Plouguerneau)	1	0	0	1	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
558	SAINTE-CAVA (Plouguerneau)	12	0	0	12	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
559	KERAZAN-ENEZ DERC'H (Plouguerneau)	149	0	0	149	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
561	KERDENIEL (Plougastel-Daoulas)	0	0	0	0	0	nul	3	très bon	bon	3	X	2	bon	3	très bon	très bon

n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1- 25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
565	POULDU (Clohars-Carnoët)	155	0	0	155	1	bon	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
568	SAINT-GERMAIN (Clohars-Carnoët)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
569	BOIS DE KERGASTEL (Clohars-Carnoët)	236	1	0	237	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
570	BEG AN FRY (Guimaëc)	115	0	0	115	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
571	POUL RODOU (Guimaëc)	157	0	0	157	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
573	FRATERNITE KERAGUENEC (Roscanvel)	97	0	0	97	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
574	TOUL LOGOT (Plougonvelin)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
575	POINTE SAINT MATHIEU (Plougonvelin)	50	0	0	50	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
577	DUNES DE TREOMPAN (Ploudalmézeau)	156	225	47	428	3	très bon	3	très bon	très bon	4		3	très bon	3	très bon	très bon
580	MENEHAM (Kerlouan)	1	160	0	161	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
591	POINTE DU VAN-BAIE DES TREPASSES(Plogoff, Cléden-Cap Sizun)	0	151	147	298	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	bon
592	ILE VENAN (Plouguerneau)	23	0	0	23	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
603	DU GUERZIT à SAINT-SAMSON (Plougasnou)	309	11	0	320	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
614	MENEZ-MEUR (Hanvec, Lopérec, Sizun, Saint- Eloy)	131	16	8	155	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
618	SAINT-MICHEL (Saint-Rivoal)	37	17	49	103	3	bon	3	très bon	très bon	4		3	très bon	3	très bon	très bon
633	NIOU (Ouessant)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
634	KEROUAT-KERYAGU (Commana, Sizun)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
637	MOUGAU - MONTAGNE (Commana)	3	119	0	122	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
649	SAINT-MICHEL (Brasparts)	51	0	0	51	1	faible à moyen	2	bon	bon	3		1	faible à moyen	2	bon	bon
650	KERGOMBOU-LE BOURG (Saint-Rivoal)	111	87	23	221	3	très bon	3	très bon	très bon	4		3	très bon	3	très bon	très bon
663	MEIL MARDOUL (Brennilis)	61	1	0	62	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
676	BOIS DE SAINT-GILDAS (Cast)	18	165	7	190	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	bon
677	MOULIN DE LA RIVE (Locquirec)	262	0	0	262	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
681	VALLEE DU CAM (Guipavas)	38	106	0	144	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
690	DERBEZ (Plouguerneau)	0	15	0	15	2	bon	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	faible à moyen
691	LANGAZEL (Trémaouézan)	186	76	1	263	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
701	POINTE DES ESPAGNOLS (Roscanvel)	215	0	1	216	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
702	MENEZ DREGAN-POINTE DU SOUCH (Plouhinec)	244	11	0	255	1	bon	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen

n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1- 25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
706	KERVIGEN (Plomodiern, Ploeven)	112	200	1	313	2	bon	0	nul	faible à moyen	2	X	3	très bon	2	bon	bon
709	LANEVRY-LE RIS (Kerlaz)	122	76	0	198	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
710	ROCHES DU DIABLE (Querrien)	260	0	0	260	1	faible à moyen	2	bon	bon	3		1	faible à moyen	2	bon	bon
711	PRAT PAUL (Plouguerneau)	0	0	35	35	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
712	BOIS DES SABLES ROUGES (Le Relecq Kerhuon)	0	57	0	57	2	bon	0	nul	faible à moyen	2		2	bon	0	nul	faible à moyen
713	TREFEUNTEC (Plonévez-Porzay)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
714	ILE WRAC'H (Plouguerneau)	3	0	0	3	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
715	NOCES DE PIERRE (Brasparts)	67	0	0	67	1	faible à moyen	1	faible à moyen	faible à moyen	2		1	faible à moyen	1	faible à moyen	faible à moyen
717	RHUNEDER (Saint-Rivoal)	101	0	0	101	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
718	LANDES DU CRAGOU	98	141	1	240	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
720	PEN AL LAN (Carantec)	206	0	0	206	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
725	VALLEE DE L'ELORN (Sizun/Locmélard)	103	63	0	166	2	bon	3	très bon	très bon	4		2	bon	3	très bon	très bon
728	BOIS DE KEREREAULT (Plougastel-Daoulas)	129	18	4	151	3	bon	2	bon	bon	3		3	très bon	2	bon	très bon
729	MEILH MOR (Plomelin)	254	0	0	254	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
731	KASTEL ACH (Plouguerneau)	2	0	0	2	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
733	KERLAGATT (Moëlan-sur-mer)	124	275	0	399	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	bon
758	BODINGAR (Saint-Rivoal)	6	0	0	6	1	faible à moyen	1	faible à moyen	faible à moyen	2		1	faible à moyen	1	faible à moyen	faible à moyen
760	POINTE DU BELLEC (Telgruc-sur-mer)	11	1	0	12	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
764	RIVES DE L'ABER-BENOIT (Tréglonou)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
765	ANSE DE DOELAN (Clohars-Carnoët)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
766	MENEZ HOM (Dinéault, Plomodiern)	189	116	40	345	3	très bon	0	nul	bon	3		3	très bon	0	nul	bon
767	GUERNELOHET (Botsorhel)	0	89	120	209	3	très bon	3	très bon	très bon	4		3	très bon	3	très bon	très bon
768	PORLEAC'H (Lannilis)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
770	BEG AN TOUR	286	0	0	286	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
771	KERGALL (Keristinec)	95	0	0	95	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2	X	2	bon	2	bon	bon
773	TREZ BIHAN (Telgruc-sur-mer)	1	0	0	1	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3	X	2	bon	3	très bon	très bon
774	QUILLIMADEC (Guissény)	110	0	0	110	1	faible à moyen	3	très bon	bon	3		1	faible à moyen	3	très bon	bon
776	TREZ ROUZ (Crozon)	0	0	0	0	0	nul	3	très bon	bon	3	X	2	bon	3	très bon	très bon
777	CAMEULEUT (Landéda)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon

n° ENS	NOM ENS (Commune)	Données flore Calluna (nbr taxons en fonction du recouvrement de la zone d'inventaire par rapport au contour ENS)			nbr esp.	Connaissance flore avant inventaires 2009		Connaissance habitats avant inventaires 2009		Bilan niveau connaissances flore/habitats avant inventaires 2009	Priorité pour inventaires 2009	Sites ayant fait l'objet d'un inventaire en 2009	Connaissance flore après inventaires 2009		Connaissance habitats après inventaires 2009		Bilan connaissances flore&habitats après inventaires 2009
		0,1-25%	25-75%	>75%		"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats				"note" connaissance flore	niveau connaissances flore	"note" connaissance habitats	niveau connaissances habitats	
778	KERANGUY (Lannilis)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
781	LOTHUNOU (Lannilis)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1		0	nul	0	nul	nul
783	RIVE DU GOYEN (Pont-Croix)	0	0	0	0	0	nul	0	nul	nul	1	X	2	bon	2	bon	bon
784	STYVEL (Lannilis)	173	0	0	173	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen
786	RIVES DE LA LAÏTA (Clohars-Carnoët)	198	0	0	198	1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen	2		1	faible à moyen	0	nul	faible à moyen



**Annexe 3 : Evaluation de l'intérêt flore & habitats des ENS du Finistère**

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
85	SUGUENSOU (Audierne, Esquibien)		probable	Bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
86	GOENIDOU (Berrien)		non	Faible à moyen	Très fort	★★★★ ?	Très bon	Fort	★★★☆☆
88	TY AR BOUDIGED (Brennilis)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
90	POINTE DE LIVIDIC (Brignogan-Plage)	X	non	Bon	Fort	★★★☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
91	POINTE SAINTE BARBE (Camaret-sur-mer)	X	non	Très bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
93	LAGATJAR-LAMONTAGNE (Camaret-sur-mer)		probable	Très bon	Faible à moyen	★★★★	Très bon	Fort	★★★☆☆
94	ILE CALLOT (Carantec)		probable	Faible à moyen	Fort	★★★☆☆ ?	Nul	inconnu	?
96	KERPRIGENT BRAS (Carantec)		probable	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?
100	CABELLOU (Concarneau)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
101	RESERVE NATURELLE D'IROISE		inconnu	Bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
105	KERSIGUENOU (Crozon)		inconnu	Très bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
106	BOIS DU CHAP (Dinéault, Chateaulin)	X	oui	Très bon	Fort	★★★☆☆	Nul	inconnu	?
108	QUATRE VENTS (Douarnenez)	X	non	Nul	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
109	PLOMARCH (Douarnenez)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆☆	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆
110	COAT MEZ (La Forest-Landerneau)		probable	Bon	Fort	★★★☆☆	Très bon	Faible à moyen	★★★☆☆

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
111	SAINT NICOLAS LES GLENAN (Fouesnant)		oui	Bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★
112	MOULIN DU LENN (Gouesnach)	X	oui	Bon	Faible à moyen	★★☆☆	Bon	Nul	☆☆☆
113	ROCHE DU FEU (Gouézec)	X	non	Bon	Faible à moyen	★★☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
114	RESERVE NATURELLE (Goulien)	X	oui	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
118	BOIS DE L'ERMITAGE (Hôpital-Camfroul)	X	oui	Bon	Faible à moyen	★★☆☆	Bon	Faible à moyen	★★☆☆
120	NEIS VRAN (Kerlouan)	X	oui	Bon	Fort	★★★☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
121	LANNIGOUE (Taulé)		probable	Bon	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?
122	BOIS MILIT-TERENEZ (Rosnoën)		probable	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆	Très bon	Fort	★★★☆☆
123	PONT D'ARM (Plounévez-Lochrist)	X	oui	Bon	Faible à moyen	★★☆☆	Bon	Faible à moyen	★★☆☆
124	KERURUS (Plounéour-Trez)		non	Bon	Fort	★★★☆☆ ?	Nul	inconnu	?
125	SAINTE ANNE LA PALUD (Plonévez-Porzay)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
126	DUNES DE THEVEN PEN AN DOUR (Plougoulm)		probable	Bon	Fort	★★★☆☆	Nul	inconnu	?
127	PORS POULHAN (Plouhinec)		inconnu	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?
130	PALUDEN (Lannilis)		inconnu	Faible à moyen	Faible à moyen	★★☆☆ ?	Nul	inconnu	?
131	STANGALA (Quimper, Ergué-Gabéric)		probable	Très bon	Fort	★★★☆☆	Nul	inconnu	?



n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
132	TOULVEN (Quimper)	X	oui	Bon	Faible à moyen	★☆☆ ?	Bon	Fort	★★★
381	BOIS DU TOUROUS (Landerneau)	X	oui	Bon	Faible à moyen	★☆☆	Bon	Nul	☆☆☆
382	DUNES DE EZER-LODONNEC (Loctudy)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
383	POULGUEN (Penmarc'h)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
384	TY ANQUER (Ploeven)		inconnu	Faible à moyen	Faible à moyen	★☆☆	Nul	inconnu	?
386	POINTE DE L'ARMORIQUE (Plougastel-Daoulas)	X	inconnu	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	inconnu	?
387	ROCH NIVELEN (Plougastel-Daoulas)		inconnu	Très bon	Nul	☆☆☆	Nul	inconnu	?
388	KERNISI (Plougastel-Daoulas)	X	oui	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★★
401	ROCH ELLIC (Ouessant)		inconnu	Très bon	Nul	☆☆☆	Nul	inconnu	?
402	PLACAMEN (Moëlan-sur-mer)	X	non	Bon	Fort	★★★	Bon	Nul	☆☆☆
403	DE KERFANY à POULGUEN (Moëlan-sur-mer)		inconnu	nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
408	FALAISES DE POUL CERF-SABLES BLANCS (Locquirec)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
409	POINTE DU CORBEAU (Locquirec)		probable	Bon	Très fort	★★★★ ?	Nul	inconnu	?
412	BEC LES ANGES (Landéda)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆
413	SAINT GONVEL (Landunvez)	X	oui	Bon	Nul	☆☆☆	Faible à moyen	Nul	☆☆☆
419	ROZ - CLEGUER (Lanildut)	X	oui	Très bon	Faible à moyen	★☆☆	Bon	Fort	★★★

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
420	ROSBRAZ (Riec-sur-Belon)	X	oui	Bon	Très fort	★★★★	Bon	Très fort	★★★
421	KERANTIEC (Riec-sur-Belon)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
423	DUNES DE LECHIAGAT KERLOC'H (Tréffiagat, Plobannalec)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
424	KERPRIMA (Plouarzel)	X	probable	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆
425	BEG TANGUY (Sibril)	X	probable	Bon	Faible à moyen	☆☆☆	Bon	Fort	★★☆
427	PRESQU'ILE SAINT LAURENT (Porspoder)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★☆
428	QUILVIT-MAZOU THEVEN (Porspoder)		non	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
430	ILE MELON - MENTIBY (Porpsoder)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★☆
431	KERAVAL (Plomelin)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
433	KERGREN (Plomelin)	X	oui	Bon	Faible à moyen	☆☆☆	Bon	Fort	★★☆
434	ROSSULIEN-LES VIRE COURT- KERAUTRET (Plomelin)		probable	Très bon	Faible à moyen	★★☆ ?	Nul	inconnu	?
436	KORN AL LOA (Santec)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
438	ROCHE (LA) (Santec)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
440	PORSCAVE - PORSGORET (Lampaul-Plouarzel)	X	oui	Bon	Fort	★★☆	Bon	Fort	★★☆
441	KERSIDAN-TREVIGNON (Trégunc)		probable	Bon	Très fort	★★★★ ?	Nul	Fort	★★☆
443	DUNES ET ETANGS LOC'H LOUGAR (Trégunc)		probable	Bon	Très fort	★★★★ ?	Très bon	Fort	★★☆

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
445	GRIGNALLOU (Trégunc)		inconnu	Faible à moyen	Fort	★★★ ?	Nul	inconnu	?
447	PEN AR LAND (Plobannalec)		probable	Bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
448	QUELARN (Plobannalec)		inconnu	Faible à moyen	Nul	☆☆☆	Nul	inconnu	?
449	POINTE DE PRIMEL (Plougasnou)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★
450	HENAN (Névez)		inconnu	Bon	Fort	★★★	Nul	inconnu	?
451	TERENEZ (Plougasnou)		probable	Faible à moyen	Faible à moyen	★★☆☆	Nul	inconnu	?
453	POINTE ANNALOUESTEN-BIDEN (Plougasnou)		probable	Faible à moyen	Fort	★★★ ?	Nul	inconnu	?
457	ILE CARN - ILE AL LOGE (Ploudalmézeau)		probable	Faible à moyen	Fort	★★★ ?	Nul	inconnu	?
458	POINTE DE PENVIR (Ploudalmézeau)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Fort	★★★
459	GUILLIGUY-BAR AL LANN (Ploudalmézeau)	X	probable	Très bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
460	ROCH ILLIEVEC (Roscoff)		probable	Faible à moyen	Faible à moyen	★★☆☆	Nul	inconnu	?
461	STANG LUZIGOU (Ergué-Gabéric)		probable	Bon	Fort	★★★	Nul	inconnu	?
512	KEROUMEN (Le Relecq Kerhuon)	X	oui	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
514	POINTE DU CHATEAU (Locquirec)		probable	Faible à moyen	Faible à moyen	★★☆☆	Nul	inconnu	?
517	GOANDOUR (Crozon)	X	oui	Bon	Très fort	★★★★	Bon	Fort	★★★
518	GWENDREZ (Plouhinec)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
519	SAINT JEAN- KERSIGNEAU (Plouhinec)	X	oui	Bon	Très fort	★★★★	Bon	Fort	★★★☆☆
530	LANNEGUY (Riec-sur-Belon)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
531	PENQUERNEO (Riec-sur-Belon)		inconnu	Bon	Très fort	★★★★ ?	Nul	inconnu	?
533	PORZ AN TREZ (Saint-Martin-des-Champs)		probable	Bon	Faible à moyen	★☆☆	Nul	inconnu	?
534	VALLON SAINT PIERRE (Douarnenez)	X	oui	Bon	Très fort	★★★★ ?	Bon	Faible à moyen	★★★☆☆
536	BEL AIR - LA FRANCHISE (Brélès)	X	probable	Bon	Faible à moyen	★☆☆	Bon	Faible à moyen	★★★☆☆
537	KERIOUAL (Beuzec-Cap Sizun)	X	non	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
538	TROMENEC (Landéda)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
539	KERAVAL BIAN (Sibril)	X	probable	Bon	Fort	★★★☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
541	PENVELET IZELLA (Plomelin)		probable	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
544	BOIS DU NEVET-KERLAZ (Locronan, Plogonnec)		oui	Très bon	Faible à moyen	★☆☆	Nul	inconnu	?
547	POINTE DE LANDUNVEZ (Landunvez)	X	oui	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Très fort	★★★★
548	SAINT-SAMSON (Landunvez)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
549	DUNES DE LA GREVE BLANCHE (Plouguerneau)		probable	Bon	Fort	★★★☆☆	Nul	inconnu	?
550	BEG MONOM (Plouguerneau)		probable	Bon	Faible à moyen	★☆☆	Nul	inconnu	?
551	SAINT-MICHEL (Plouguerneau)		probable	Bon	Fort	★★★☆☆	Nul	inconnu	?
552	PEN ENEZ-KORREJOU		inconnu	Bon	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
	(Plouguerneau)								
553	KERGOFF (Plouguerneau)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
554	ZORN-KERIZOC (Plouguerneau)		inconnu	Nul	inconnu	?	Bon	Fort	★★★☆☆
555	BILOU (Plouguerneau)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆☆
556	KERIDAOUEN (Plouguerneau)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
557	POINTE DU REST (Plouguerneau)	X	non	Bon	Très fort	★★★★ ?	Bon	Fort	★★★☆☆
558	SAINT-CAVA (Plouguerneau)	X	oui	Bon	Fort	★★★☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
559	KERAZAN-ENEZ DERC'H (Plouguerneau)	X	oui	Bon	Fort	★★★☆☆ ?	Bon	Nul	☆☆☆☆
561	KERDENIEL (Plougastel-Daoulas)	X	oui	Bon	Nul	☆☆☆☆	Très bon	Fort	★★★☆☆
565	POULDU (Clohars-Carnoët)		probable	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
568	SAINT-GERMAIN (Clohars-Carnoët)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
569	BOIS DE KERGASTEL (Clohars-Carnoët)	X	probable	Bon	Fort	★★★☆☆ ?	Bon	Fort	★★★☆☆
570	BEG AN FRY (Guimaëc)		inconnu	Faible à moyen	Faible à moyen	★★☆☆	Nul	inconnu	?
571	POUL RODOU (Guimaëc)		probable	Faible à moyen	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
573	FRATERNITE KERAGUENEC (Roscanvel)		inconnu	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆	Très bon	Très fort	★★★★
574	TOUL LOGOT (Plougonvelin)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
575	POINTE SAINT MATHIEU (Plougonvelin)		probable	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?
577	DUNES DE TREOMPAN (Ploudalmézeau)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
580	MENEHAM (Kerlouan)		inconnu	Bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
591	POINTE DU VAN-BAIE DES TREPASSES(Plogoff, Cléden-Cap Sizun)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
592	ILE VENAN (Plouguerneau)		inconnu	Faible à moyen	Nul	☆☆☆	Nul	inconnu	?
603	DU GUERZIT à SAINT-SAMSON (Plougasnou)		probable	Bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
614	MENEZ-MEUR (Hanvec, Lopérec, Sizun, Saint-Eloy)		probable	Bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
618	SAINT-MICHEL (Saint-Rivoal)		inconnu	Très bon	Faible à moyen	★★☆☆	Très bon	Très fort	★★★★
633	NIOU (Ouessant)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
634	KEROUAT-KERYAGU (Commana, Sizun)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
637	MOUGAU - MONTAGNE (Commana)		probable	Bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
649	SAINT-MICHEL (Brasparts)		inconnu	Faible à moyen	Fort	★★★☆☆ ?	Bon	Nul	☆☆☆☆
650	KERGOMBOU-LE BOURG (Saint-Rivoal)		probable	Très bon	Fort	★★★☆☆	Très bon	Très fort	★★★★
663	MEIL MARDOUL (Brennilis)		inconnu	Très bon	Faible à moyen	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
676	BOIS DE SAINT-GILDAS (Cast)		probable	Très bon	Fort	★★★☆☆	Nul	inconnu	?
677	MOULIN DE LA RIVE (Locquirec)		probable	Faible à moyen	Très fort	★★★★ ?	Nul	inconnu	?
681	VALLEE DU CAM (Guipavas)		probable	Bon	Faible à moyen	★★☆☆	Nul	inconnu	?

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
690	DERBEZ (Plouguerneau)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
691	LANGAZEL (Trémaouézan)		probable	Bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
701	POINTE DES ESPAGNOLS (Roscanvel)		probable	Faible à moyen	Très fort	★★★★ ?	Très bon	Fort	★★★☆☆
702	MENEZ DREGAN-POINTE DU SOUC'H (Plouhinec)		probable	Faible à moyen	Très fort	★★★★ ?	Nul	inconnu	?
706	KERVIGEN (Plomodiern, Ploeven)	X	oui	Très bon	Très fort	★★★★	Bon	Fort	★★★☆☆
709	LANEVRY-LE RIS (Kerlaz)		probable	Bon	Fort	★★★☆☆ ?	Nul	inconnu	?
710	ROCHES DU DIABLE (Querrien)		probable	Faible à moyen	Faible à moyen	★★☆☆	Bon	Fort	★★★☆☆
711	PRAT PAUL (Plouguerneau)		inconnu	Bon	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?
712	BOIS DES SABLES ROUGES (Le Relecq Kerhuon)		inconnu	Bon	Nul	☆☆☆☆	Nul	inconnu	?
713	TREFEUNTEC (Plonévez-Porzay)	X	non	Bon	Très fort	★★★★	Bon	Très fort	★★★★
714	ILE WRAC'H (Plouguerneau)		inconnu	Faible à moyen	Fort	★★★☆☆ ?	Nul	inconnu	?
715	NOCES DE PIERRE (Brasparts)		inconnu	Faible à moyen	Fort	★★★☆☆ ?	Faible à moyen	Nul	☆☆☆☆
717	RHUNEDER (Saint-Rivoal)		probable	Faible à moyen	Fort	★★★☆☆ ?	Très bon	Très fort	★★★★
718	LANDES DU CRAGOU		probable	Bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★★
720	PEN AL LAN (Carantec)		probable	Faible à moyen	Fort	★★★☆☆ ?	Nul	inconnu	?

n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
725	VALLEE DE L'ELORN (Sizun/Locmélar)		inconnu	Bon	Fort	★★★ ?	Très bon	Fort	★★★
728	BOIS DE KERERAULT (Plougastel-Daoulas)		probable	Très bon	Fort	★★★	Bon	Très fort	★★★
729	MEILH MOR (Plomelin)		probable	Faible à moyen	Faible à moyen	★★★	Nul	inconnu	?
731	KASTEL AC'H (Plouguerneau)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★★
733	KERLAGATT (Moëlan-sur-mer)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
758	BODINGAR (Saint-Rivoal)		inconnu	Faible à moyen	Fort	★★★ ?	Très bon	Fort	★★★
760	POINTE DU BELLEC (Telgruc-sur-mer)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★★
764	RIVES DE L'ABER-BENOIT (Tréglonou)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
765	ANSE DE DOELAN (Clohars-Carnoët)	X	oui	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Fort	★★★
766	MENEZ HOM (Dinéault, Plomodiern)		probable	Très bon	Très fort	★★★★	Nul	inconnu	?
767	GUERNELOHET (Botsorhel)		oui	Très bon	Très fort	★★★★	Très bon	Très fort	★★★
768	PORLEAC'H (Lannilis)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
770	BEG AN TOUR		probable	Faible à moyen	Très fort	★★★★ ?	Nul	inconnu	?
771	KERGALL (Keristinec)	X	probable	Bon	Très fort	★★★★	Bon	Fort	★★★
773	TREZ BIHAN (Telgruc-sur-mer)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Très bon	Fort	★★★
774	QUILLIMADEC (Guissény)		inconnu	Faible à moyen	Nul	☆☆☆	Très bon	Très fort	★★★



n° ENS	Nom ENS (commune)	Sites avec inventaire en 2009	Présence de plantes invasives	Niveau connaissance flore	Intérêt flore	Intérêt flore	Niveau connaissance habitats	Intérêt Habitats	Intérêt Habitats
776	TREZ ROUZ (Crozon)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Très bon	Fort	★★☆
777	CAMEULEUT (Landéda)	X	non	Bon	Nul	☆☆☆	Bon	Nul	☆☆☆
778	KERANGUY (Lannilis)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
781	LOTHUNOU (Lannilis)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?
783	RIVE DU GOYEN (Pont-Croix)	X	oui	Bon	Très fort	★★★	Bon	Fort	★★☆
784	STYVEL (Lannilis)		probable	Faible à moyen	Nul	☆☆☆	Nul	inconnu	?
786	RIVES DE LA LAÏTA (Clohars-Carnoët)		inconnu	Nul	inconnu	?	Nul	inconnu	?

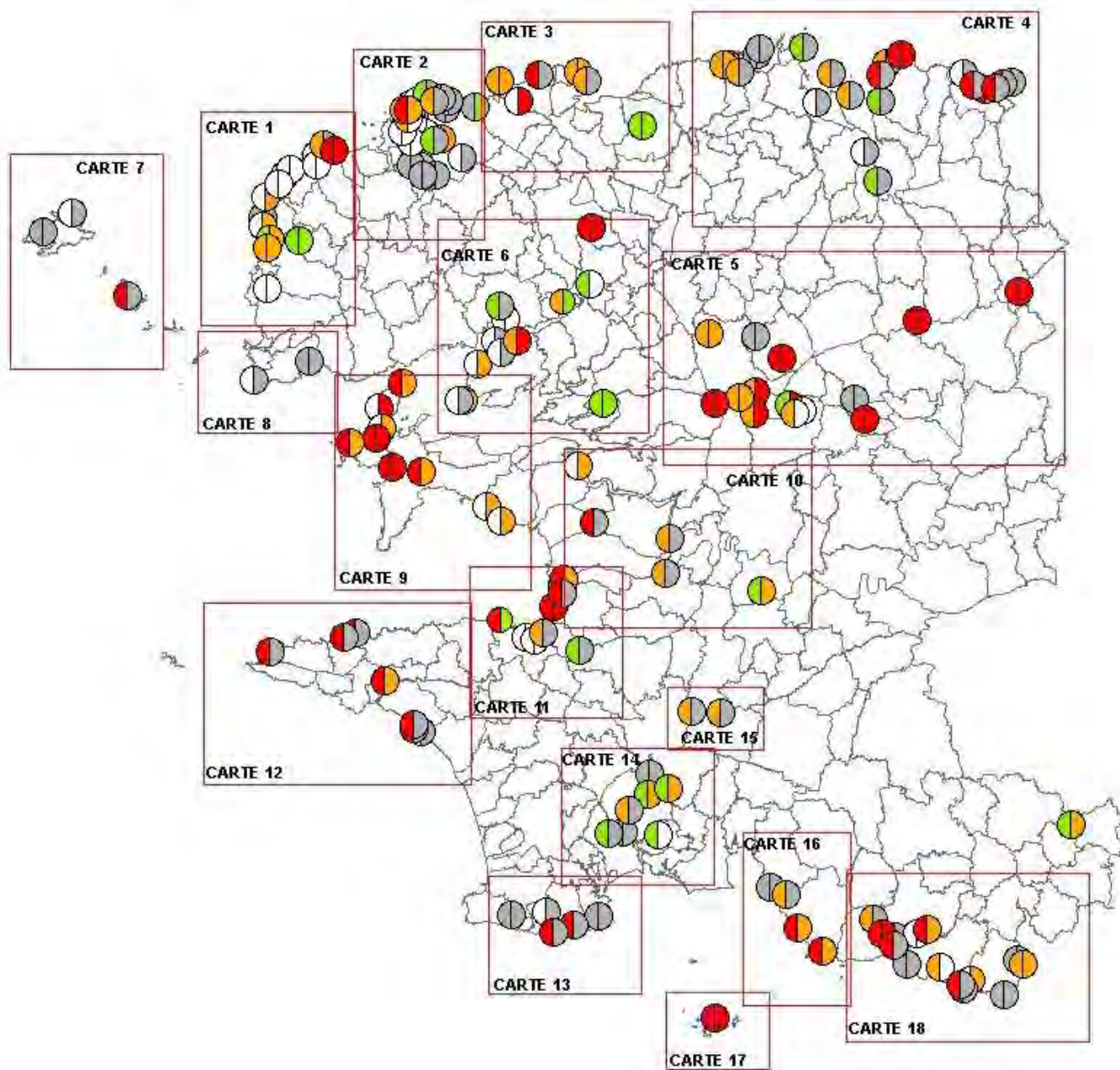


***Annexe 4 : Atlas cartographique***

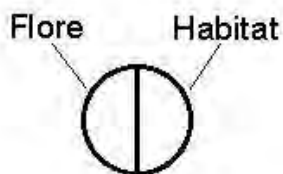
Evaluation de l'intérêt flore & habitats des ENS du Finistère



## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29



### Légende



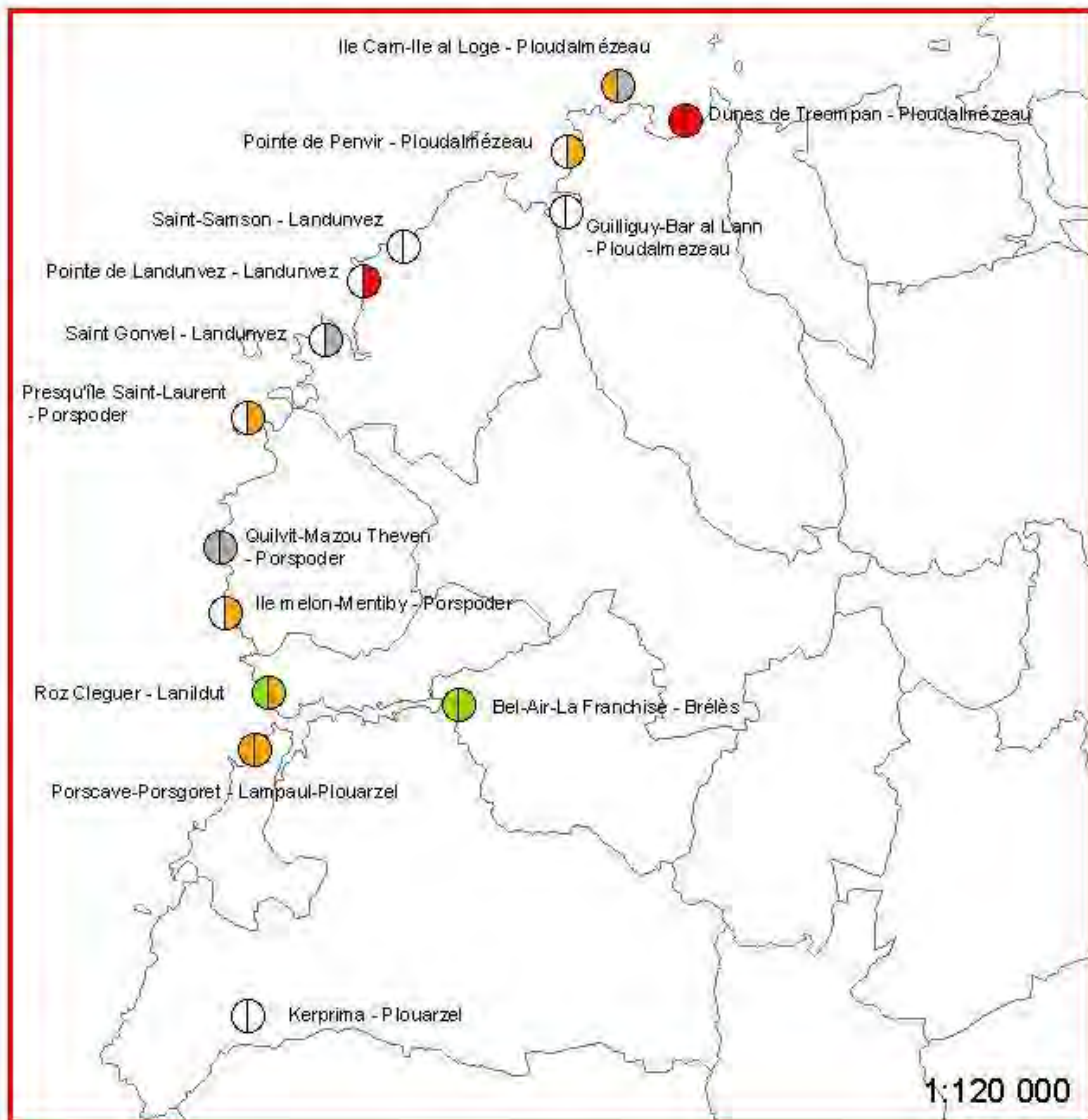
- INTERET FORT  
pour la flore = au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = site occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- INTERET MOYEN  
pour la flore = au moins une espèce protégée  
pour les habitats = présence d'habitats d'intérêt communautaire (occupant < de 50% du site)
- INTERET FAIBLE A MOYEN  
pour la flore = grande diversité floristique, pas d'espèce de fort intérêt patrimonial  
pour les habitats = pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais site peu à forte naturalité
- INTERET NUL
- Site sans connaissance flore et/ou habitats



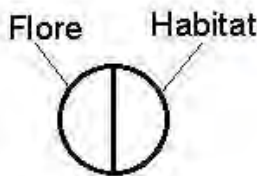
1:650 000

Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Catalogue du Conservatoire Botanique National de Brest (extraction de mars 2009) ;  
Base Régionale Natura 2000 (extraction de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

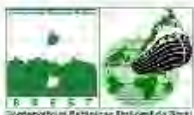
## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 1 : Zone de Ploudalmézeau à Plouarzel



### Légende

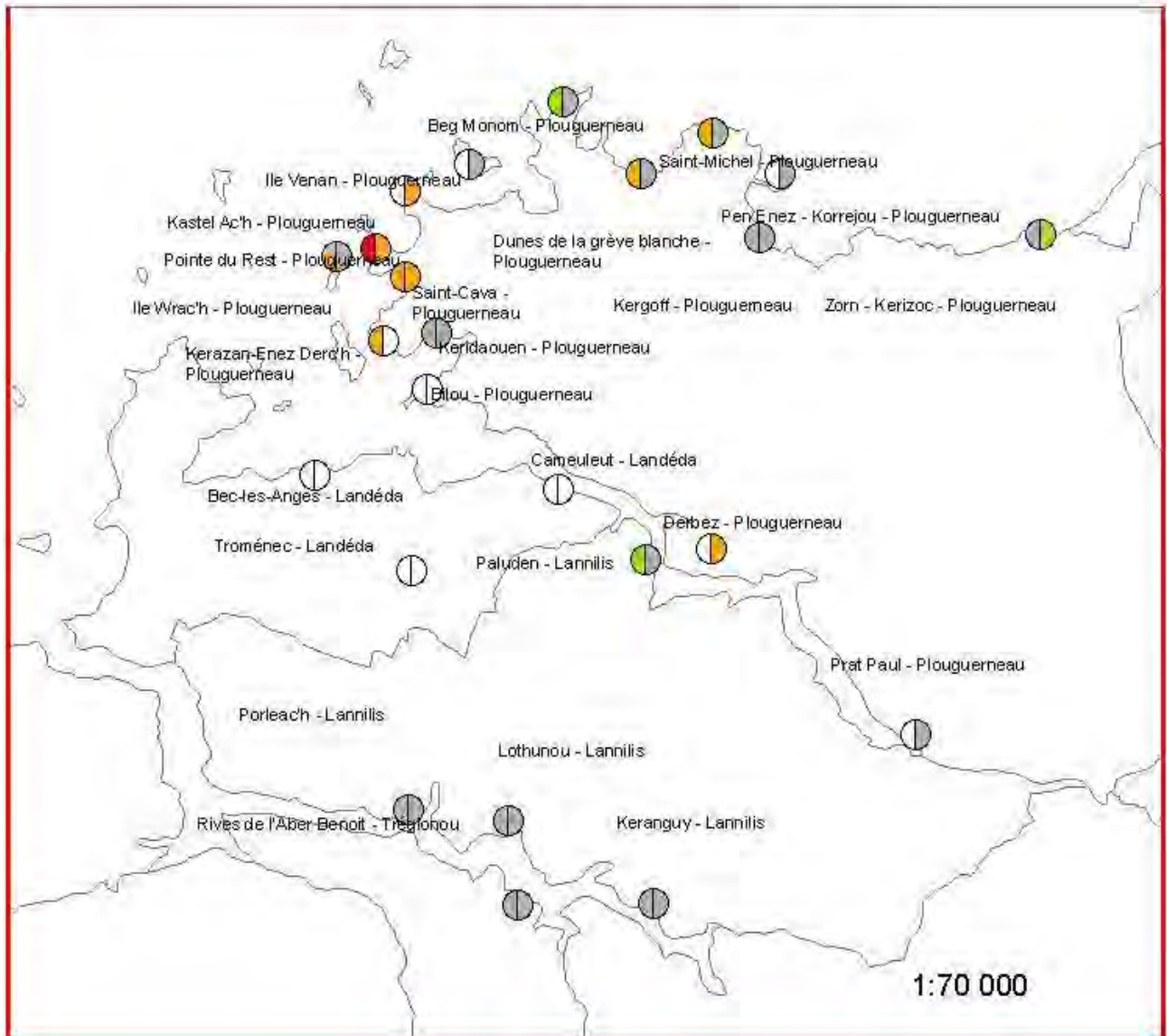


- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats

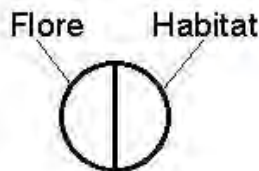


Carte établie en janvier 2010.  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extracto de mars 2009) ;  
Base Régionale Natura 2000 (extracto de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

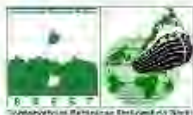
## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 2 : Zone de Plouguerneau à Lannilis



### Légende



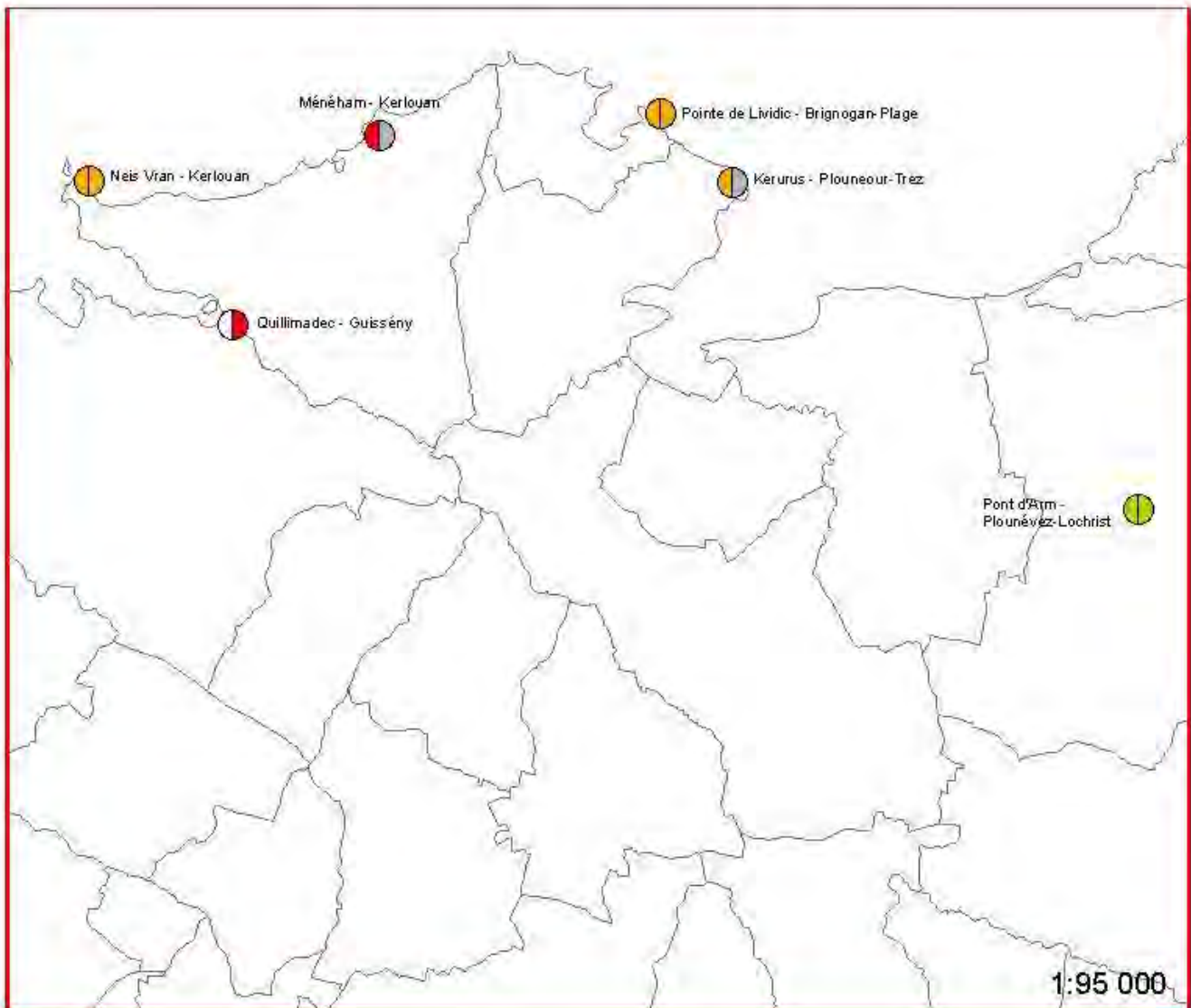
- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats



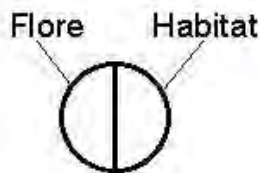
Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extraction de mars 2009) ;  
Base Régionale Natura 2000 (extraction de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009






## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29

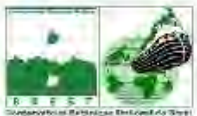
### Carte 3 : Secteur de Kerlouan



### Légende



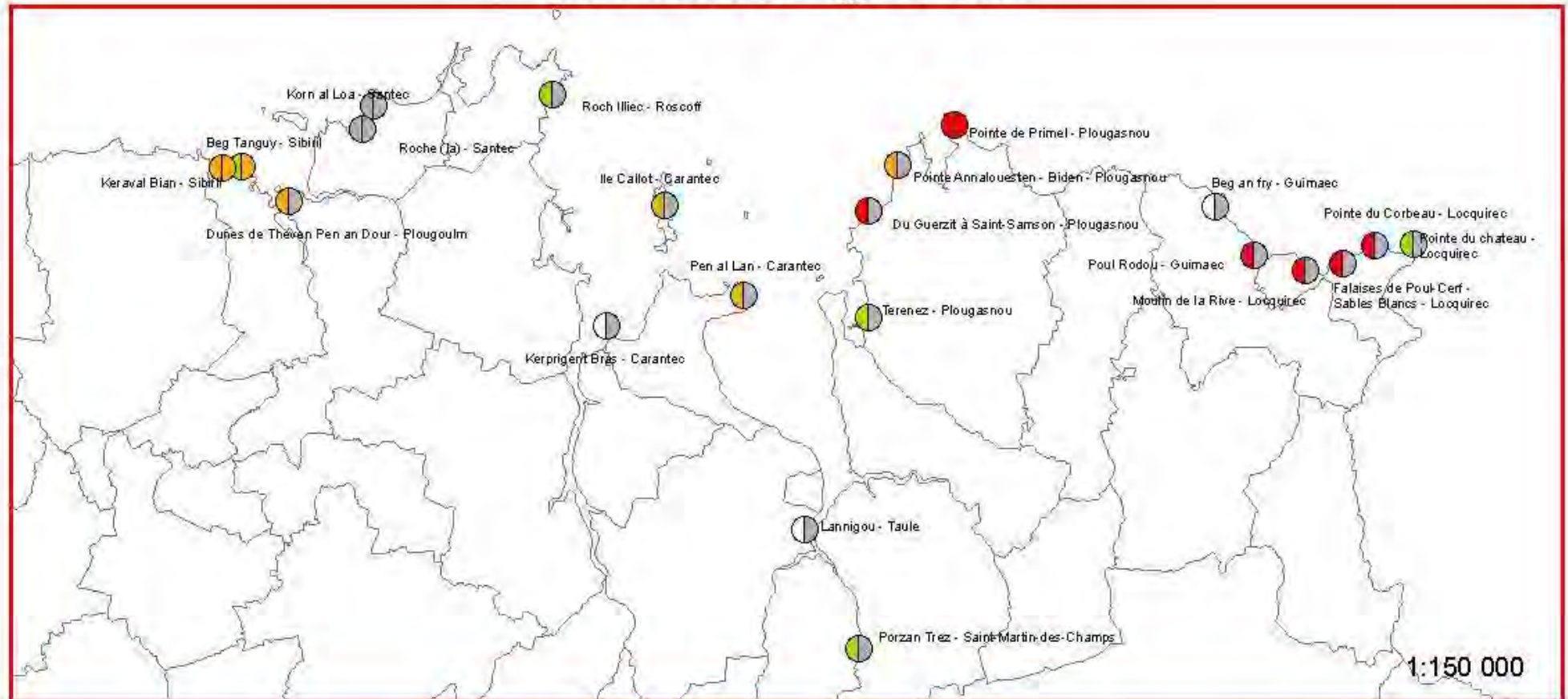
-  Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
-  Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
-  Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
-  Intérêt nul
-  Site sans connaissance flore et/ou habitats



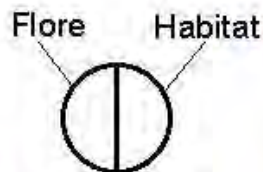
Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conseil National de Botanique Nationale et/ou 29 (extractifs de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extractifs de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009



## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 4 : Secteur du Trégor Morlaisien



### Légende

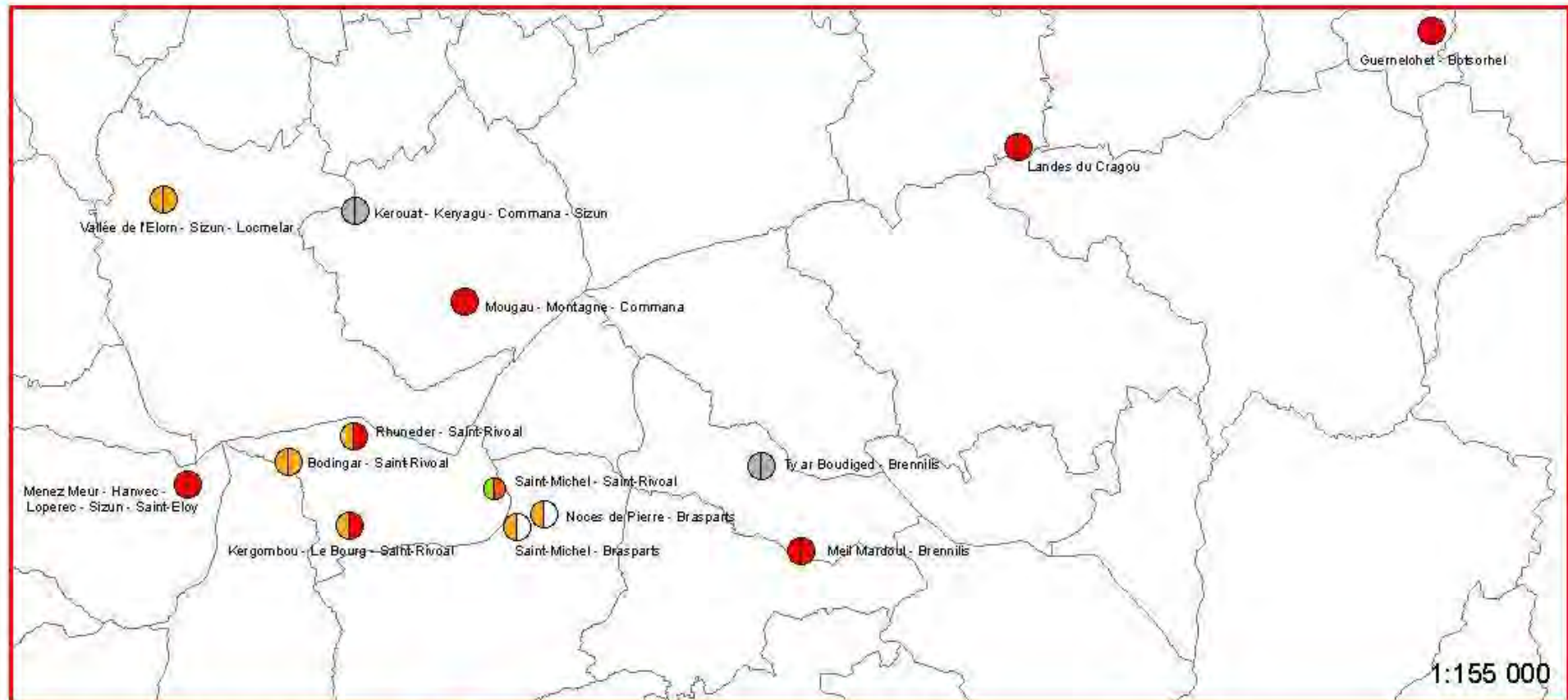


- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)

- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats



## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 5 : Secteur des Monts d'Arrées



### Légende



Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire



Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)



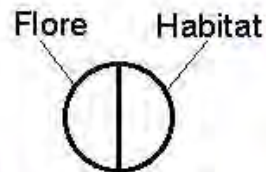
Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)



Intérêt nul

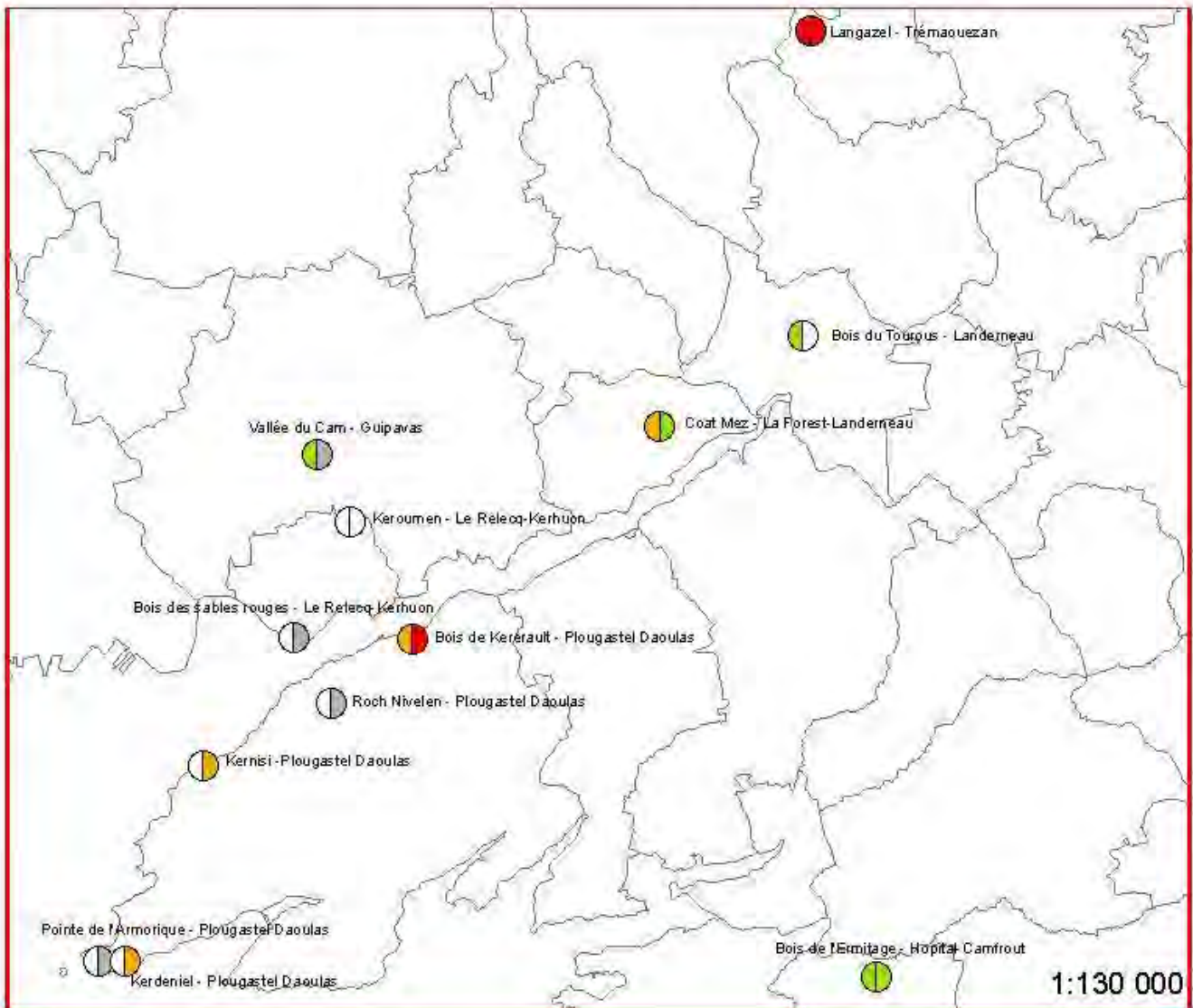


Site sans connaissance flore et/ou habitats

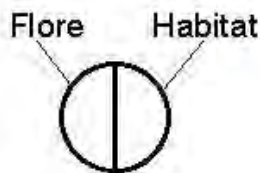


## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29

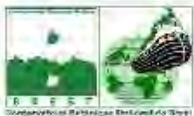
### Carte 6 : Pointe de Plougastel



### Légende



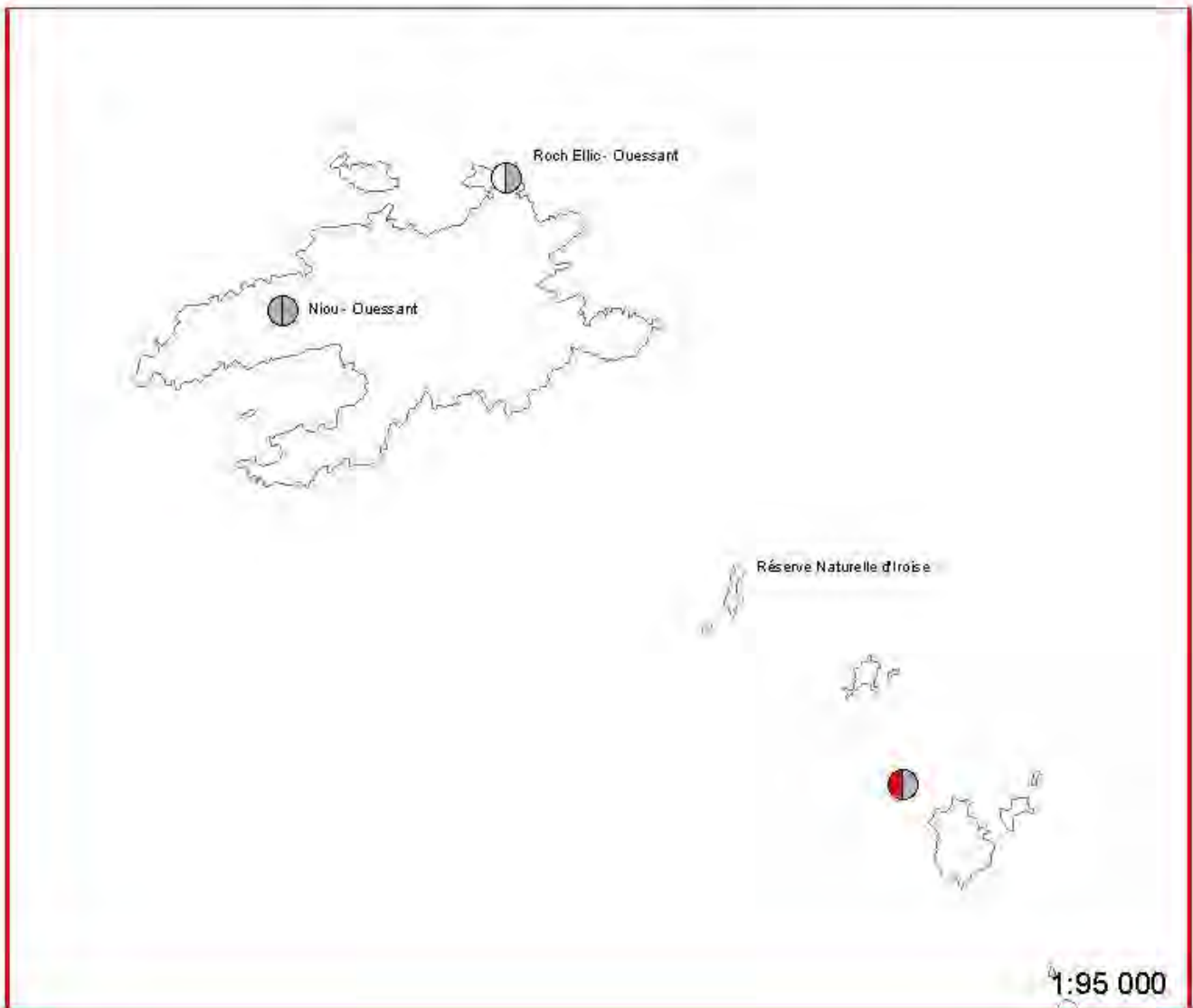
- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats



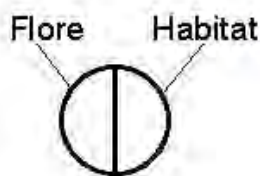
Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extractifs de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extractifs de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29

### Carte 7 : Secteur de Ouessant



### Légende



Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire



Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)



Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)



Intérêt nul



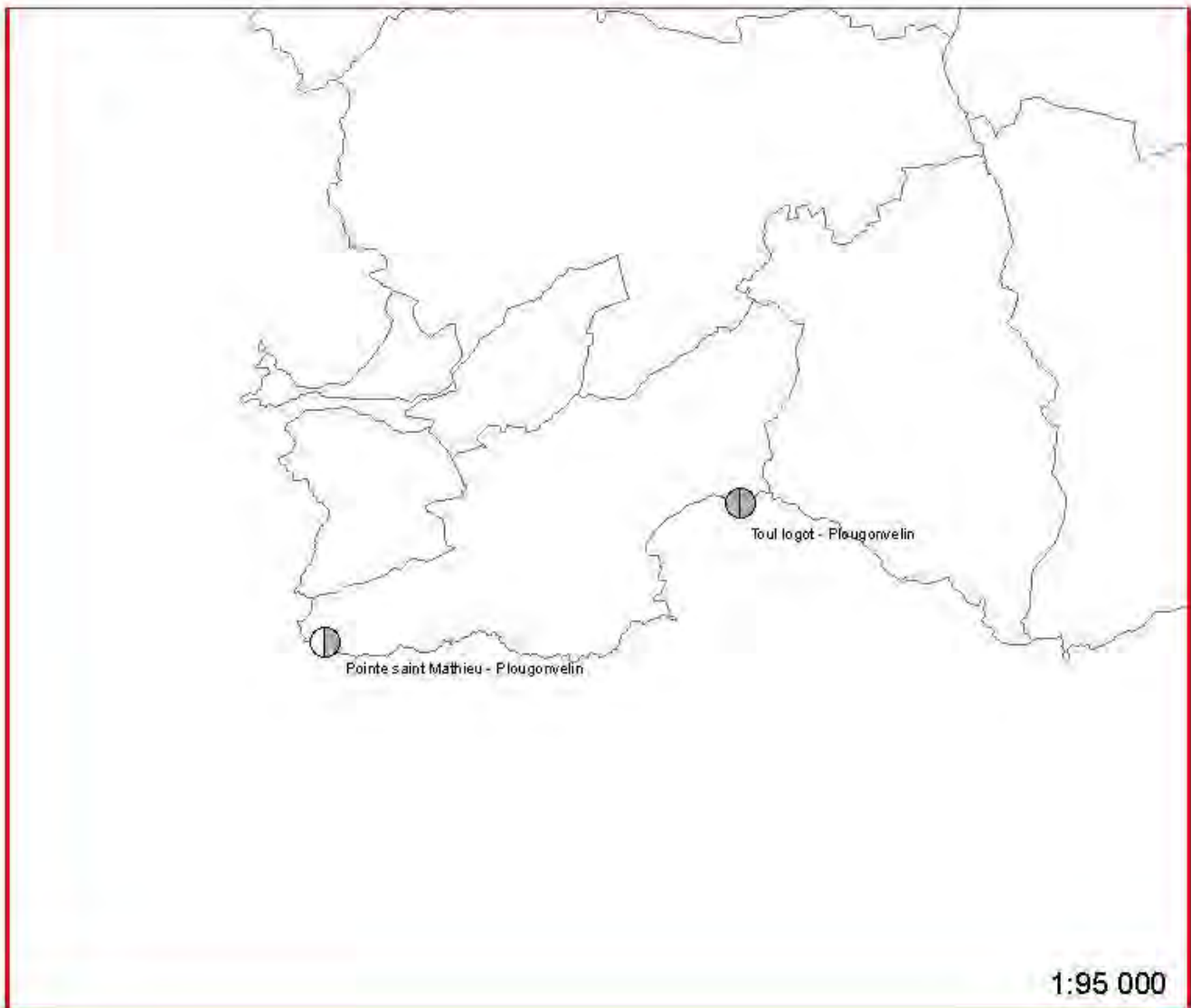
Site sans connaissance flore et/ou habitats



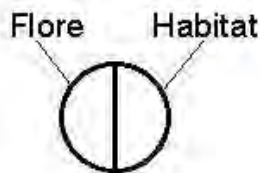
Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extractiv de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extractiv de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires prises compte : 1974 - 2009

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29

### Carte 8 : Pointe Saint-Mathieu



### Légende

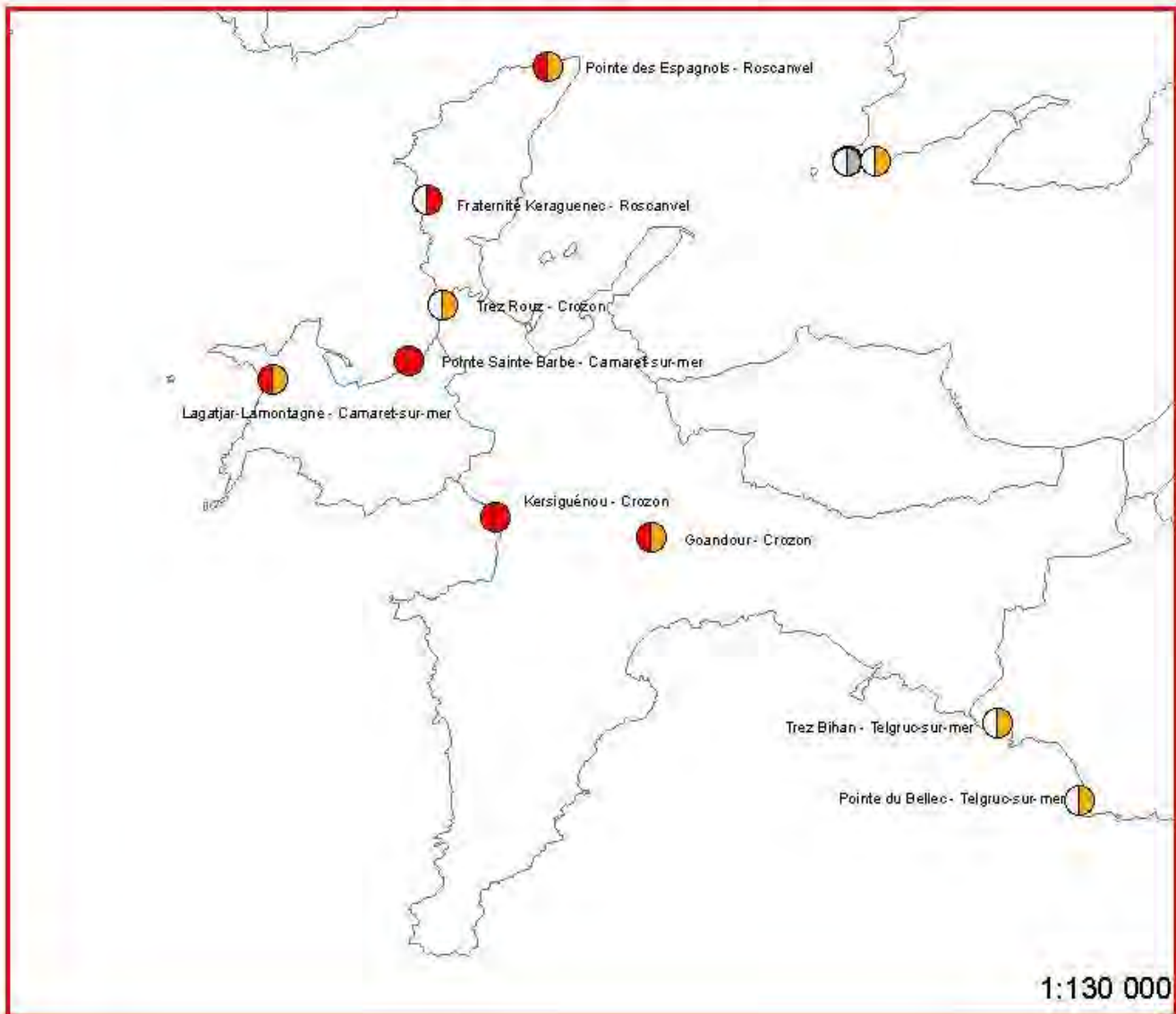


- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats

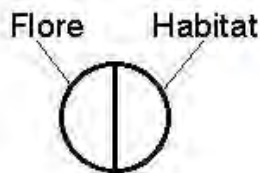







Carte établie en Janvier 2010  
Sources : Base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extractifs de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extractifs de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

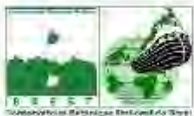
## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 9 : Presqu'île de Crozon



### Légende

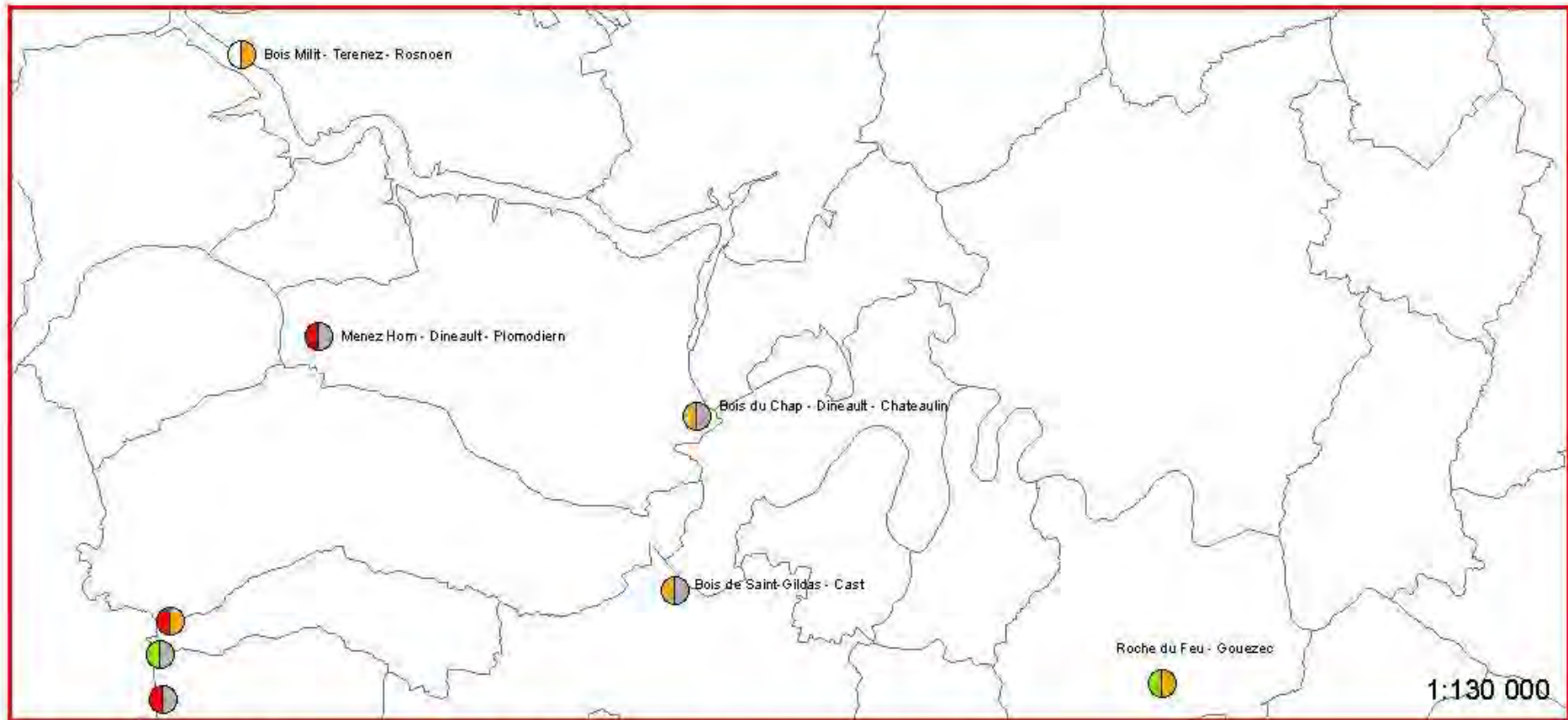


-  Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
-  Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
-  Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
-  Intérêt nul
-  Site sans connaissance flore et/ou habitats



Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extractifs de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extractifs de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 10 : Secteur du Menez Hom



### Légende



Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire



Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)



Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)



Intérêt nul

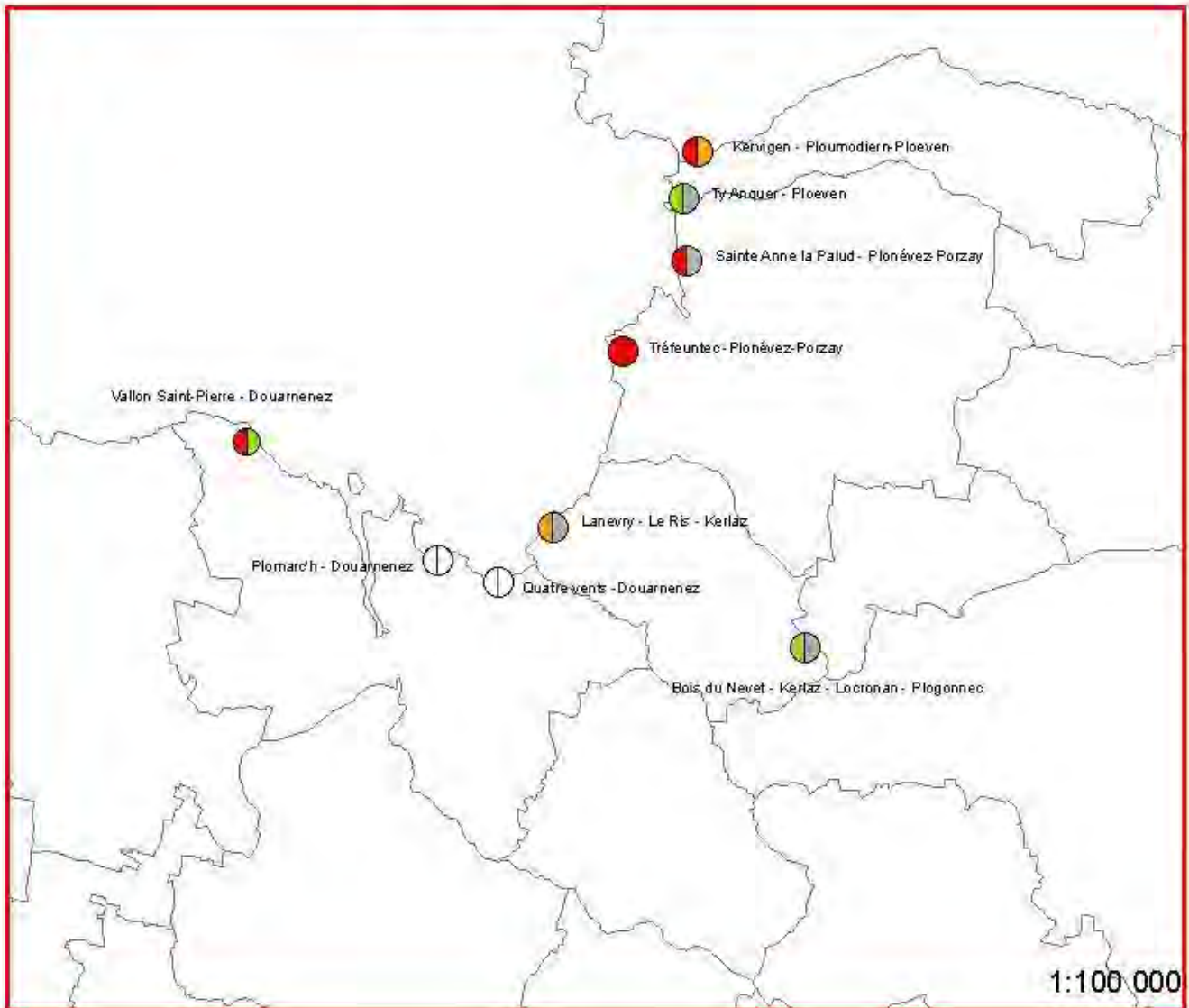


Site sans connaissance flore et/ou habitats

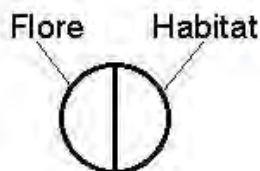
Flore Habitat



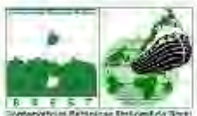
## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 11 : Baie de Douarnenez



### Légende



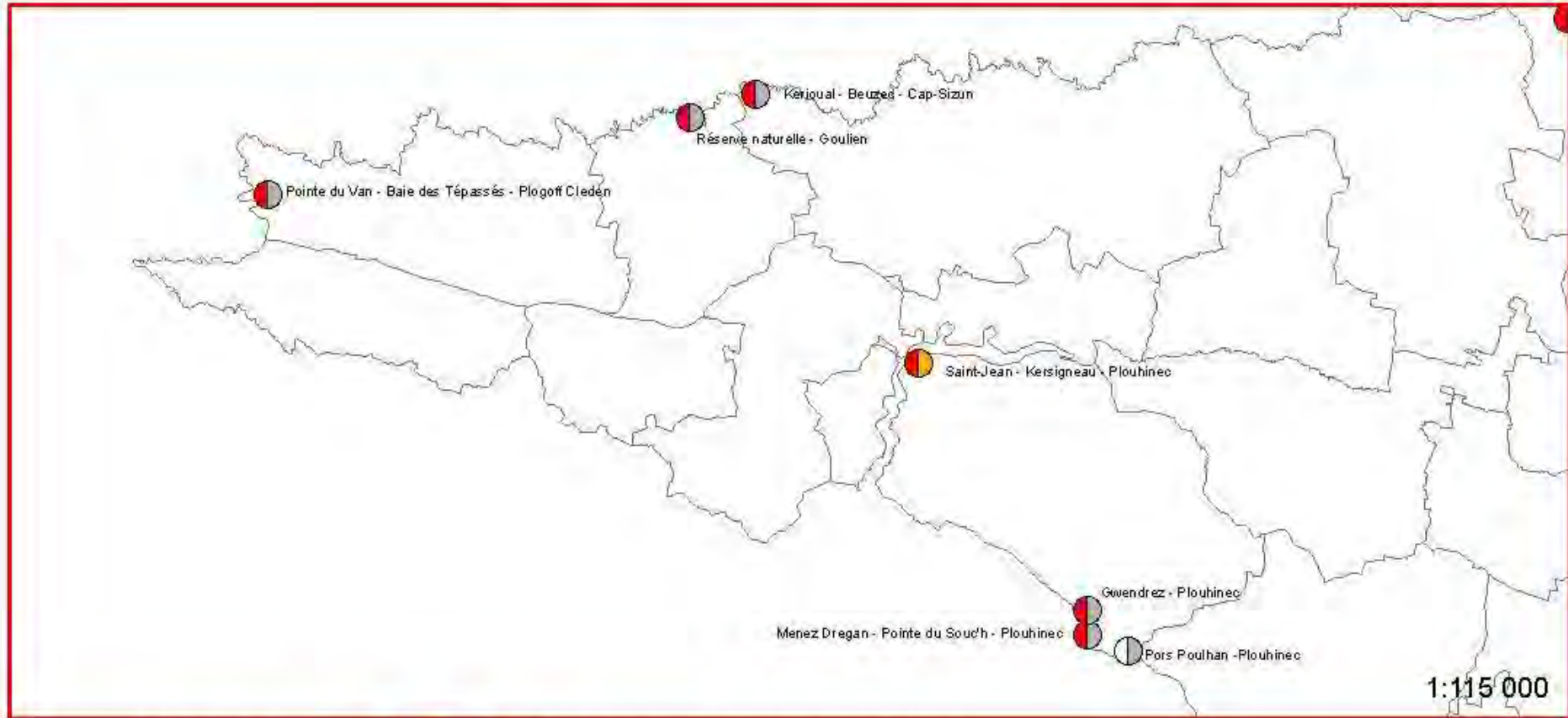
- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats



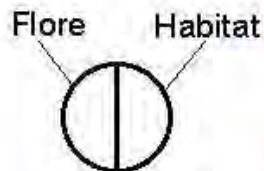
Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna du Conservatoire Botanique National de Brest (extractive de mars 2009) ;  
Base Régionale Natura 2000 (extractive de mars 2009) ; Complétées par des données de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009



## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 12 : Secteur de la Pointe du Raz



### Légende



**Intérêt fort :** pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire



**Intérêt moyen :** pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)



**Intérêt faible :** pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)

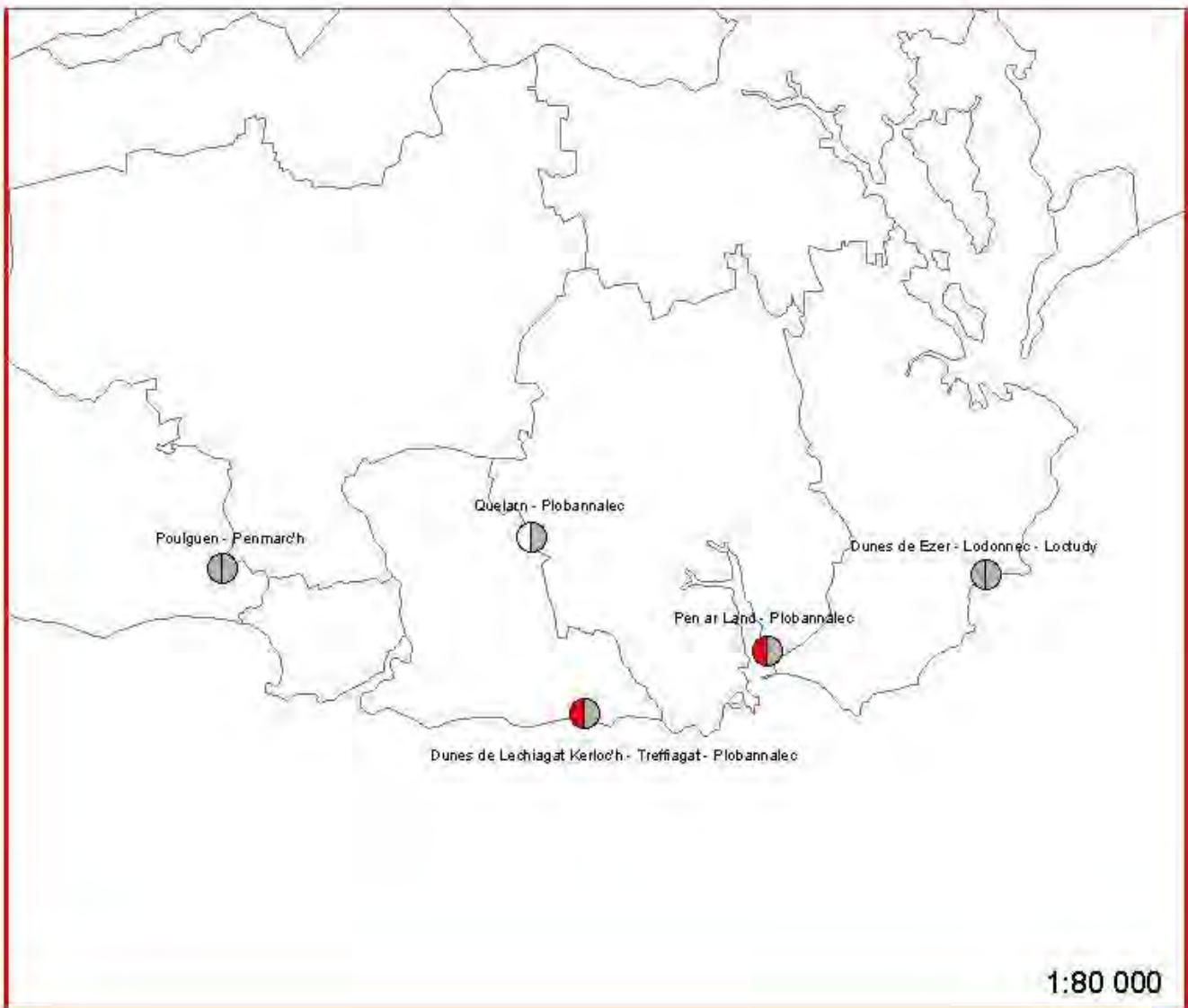


Intérêt nul

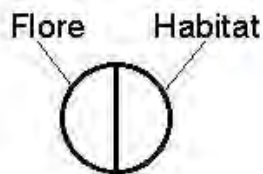


Site sans connaissance flore et/ou habitats

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 13 : Secteur sud de la baie d'Audieme



### Légende



**Intérêt fort** : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire



**Intérêt moyen** : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)



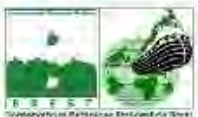
**Intérêt faible** : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)



**Intérêt nul**



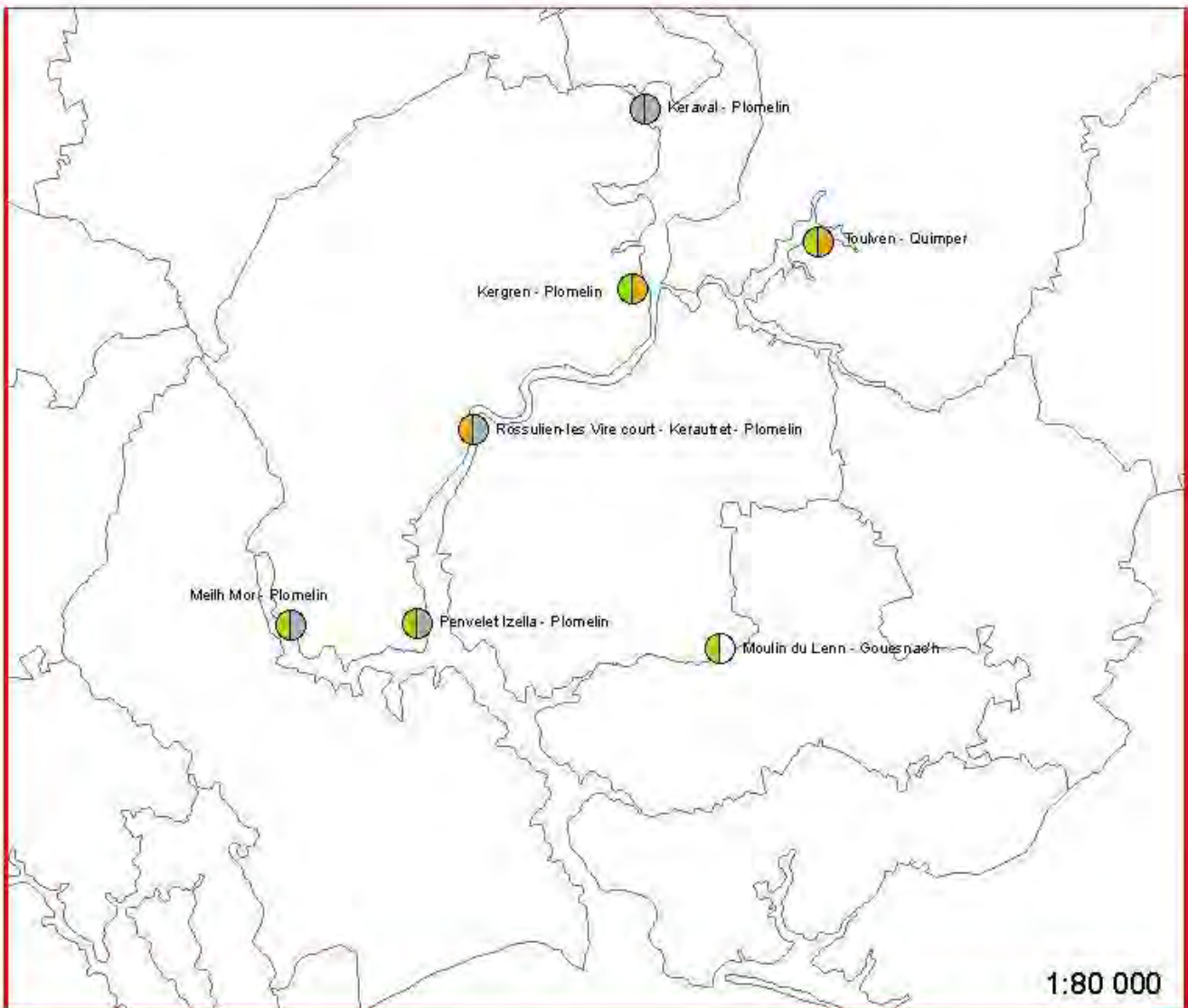
**Site sans connaissance flore et/ou habitats**



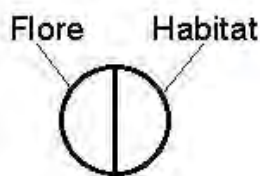
Carte établie en janvier 2010.  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extraits de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extraits de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29

### Carte 14 : Rives de l'Odet



### Légende

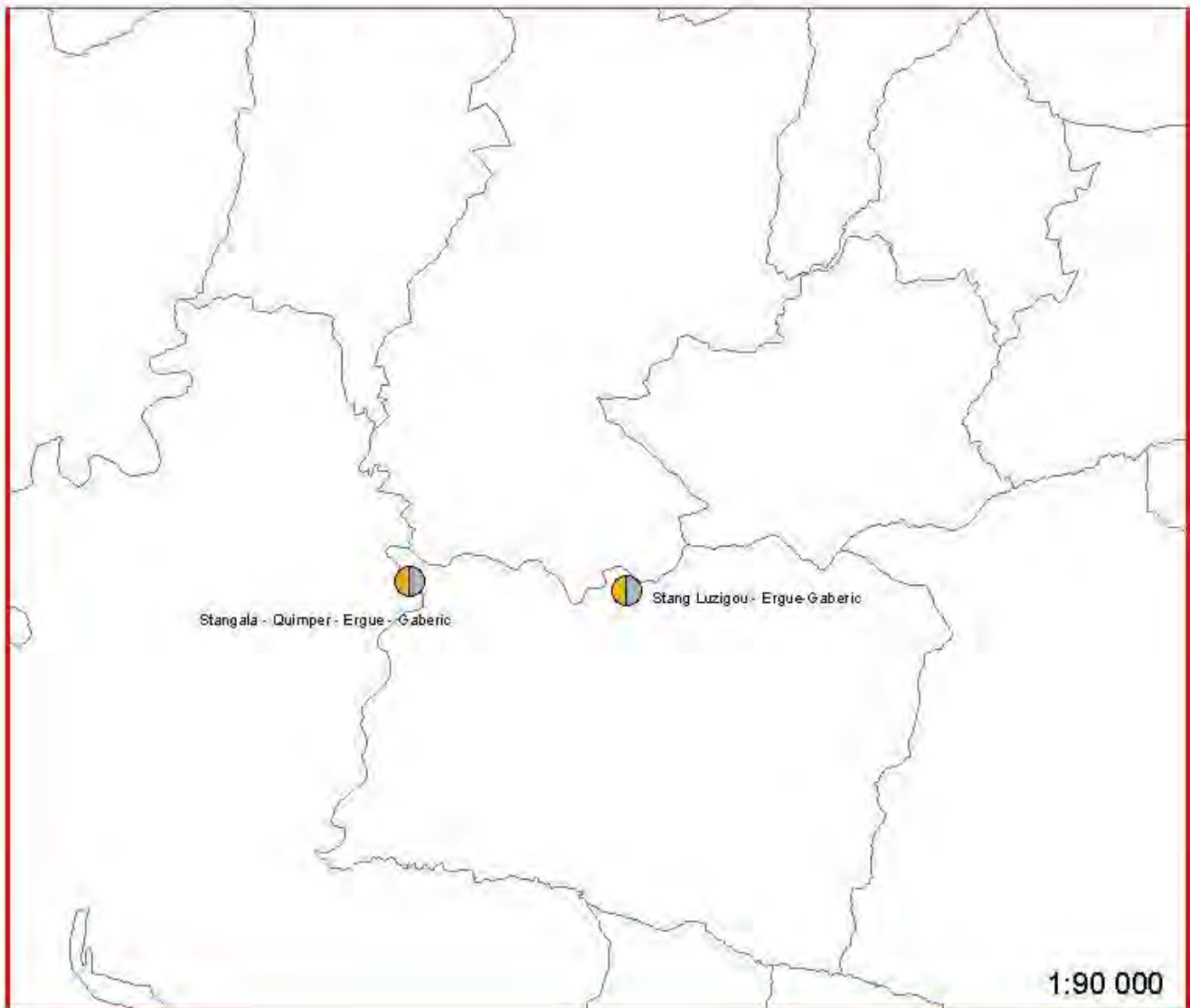


- Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
- Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
- Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
- Intérêt nul
- Site sans connaissance flore et/ou habitats

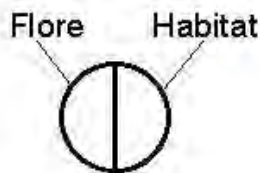







Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conservatoire Botanique National de Brest (extractifs de mars 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extractifs de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

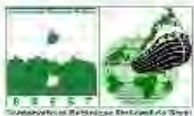
## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 15 : Secteur de Quimper



### Légende

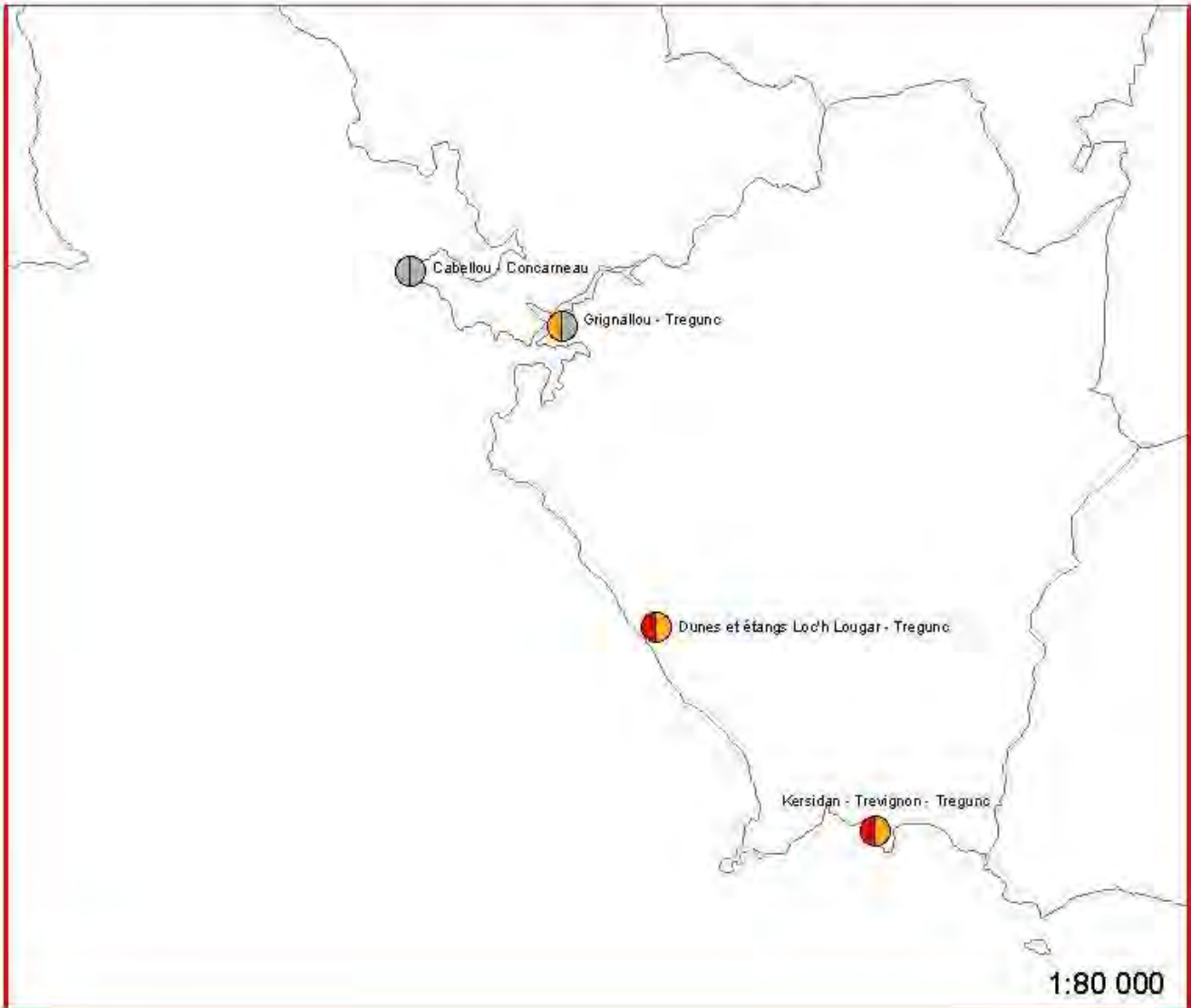


-  Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
-  Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
-  Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
-  Intérêt nul
-  Site sans connaissance flore et/ou habitats

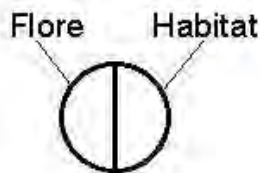







Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Conseil général Botanique Nationale de Brest (extraits de mars 2009) ;  
Base Régionale Natura 2000 (extraits de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

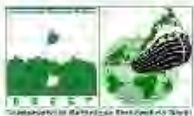
## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 16 : Secteur de Concarneau et Trégunc



### Légende

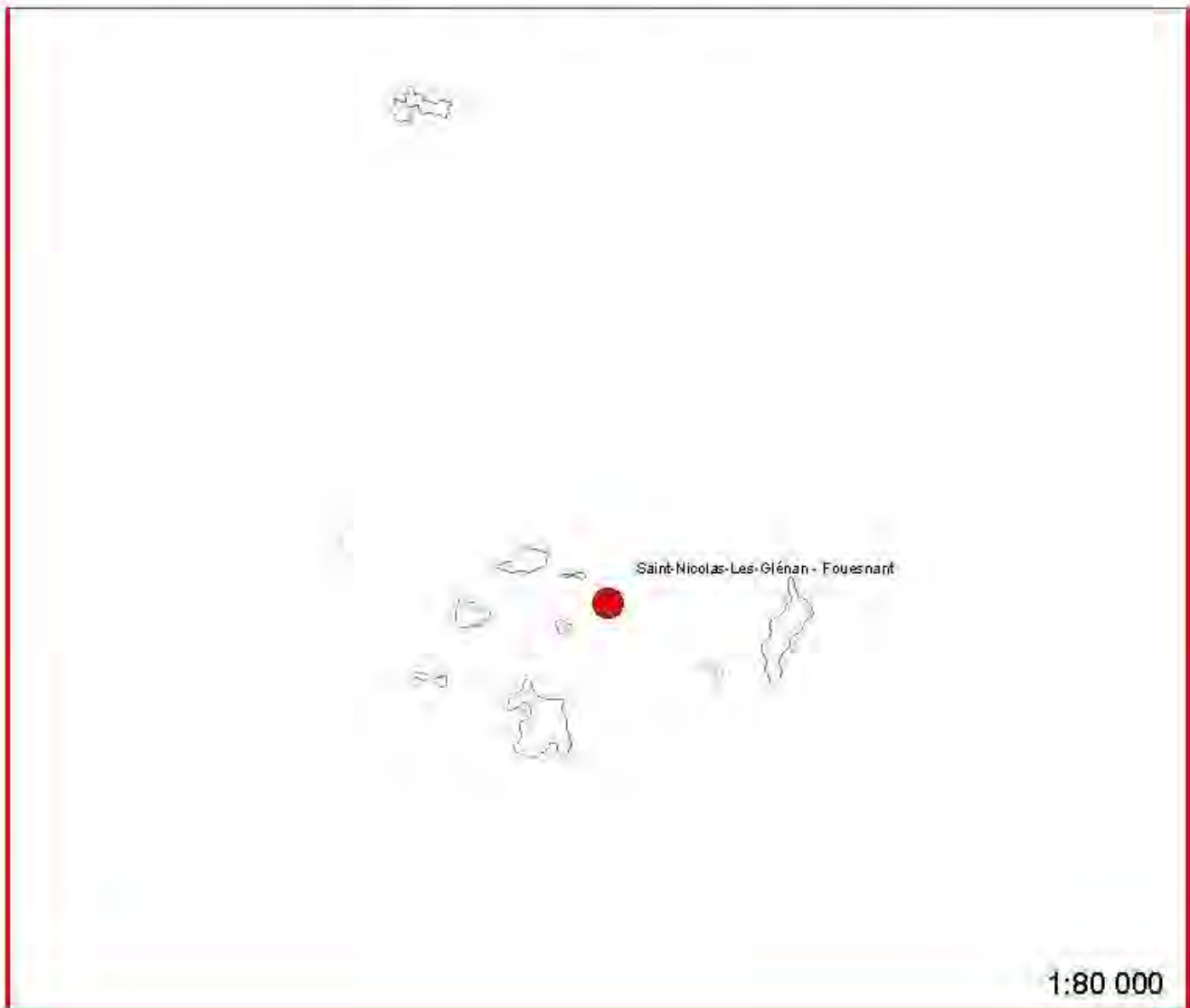


-  Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
-  Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
-  Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
-  Intérêt nul
-  Site sans connaissance flore et/ou habitats

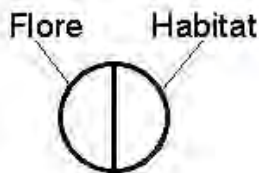







Carte établie en janvier 2010  
Sources : Base de données Calluna de Conseil général Botanique Nationale de Brest (extraits de mars 2009) ;  
Base Régionale Natura 2000 (extraits de mars 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires pris en compte : 1974 - 2009

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 17 : Les Glénan



### Légende

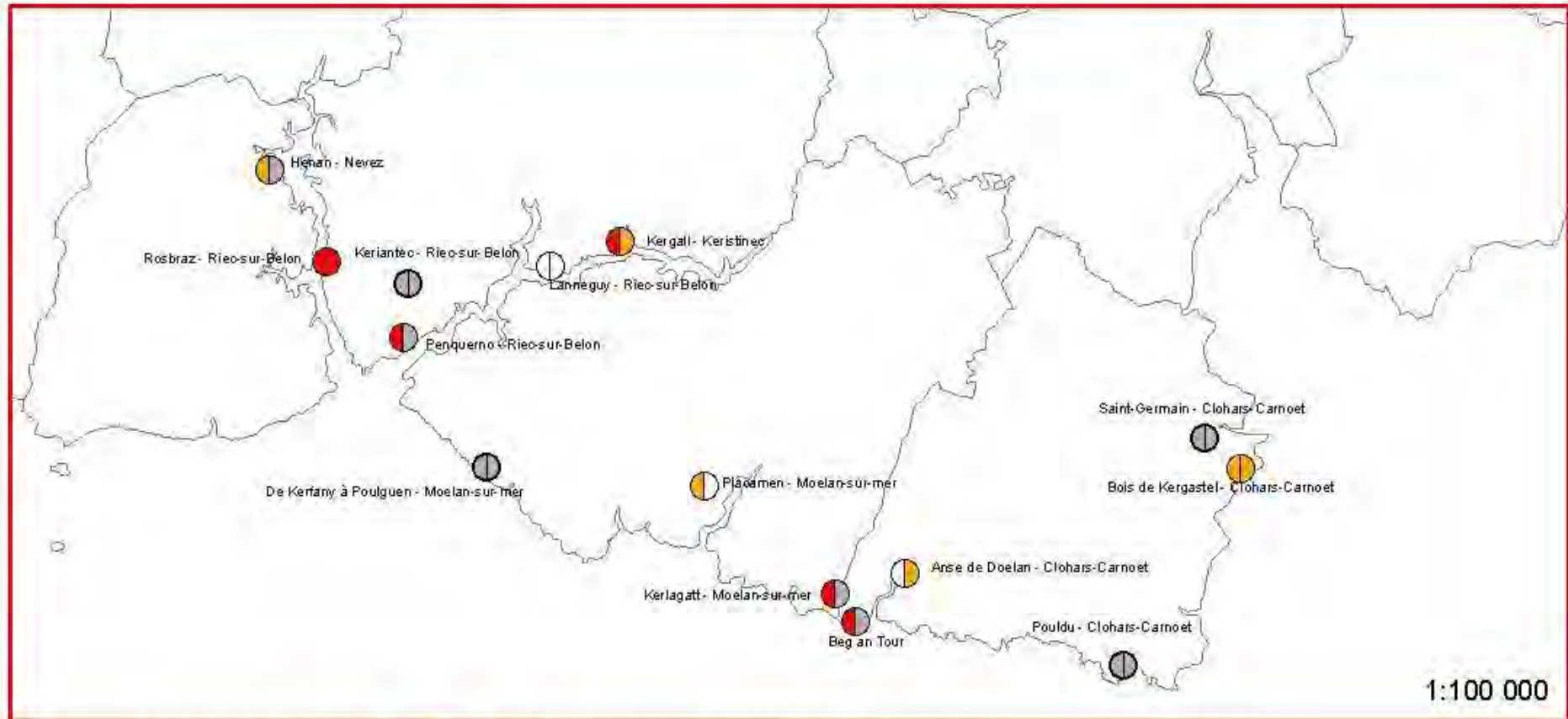


-  Intérêt fort : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire
-  Intérêt moyen : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)
-  Intérêt faible : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)
-  Intérêt nul
-  Site sans connaissance flore et/ou habitats



Carte établie en janvier 2010  
Sources : base de données Calluna de Corse (Mairie Botanique Nationale de Brest) (extraits de mai 2009) ; Base Régionale Natura 2000 (extraits de mai 2009) ; Complétées par des inventaires de terrain de 2009  
Période des inventaires prises en compte : 1974 - 2009

## Evaluation de l'intérêt flore-habitats dans les ENS 29 Carte 18 : Secteur de l'Aven à la Laita



### Légende

Flore      Habitat



**Intérêt fort** : pour la flore = présence d'au moins une espèce CR, EN, VU de la LRR BZH et/ou 29  
pour les habitats = le site est occupé à au moins 50% par des habitats d'intérêt communautaire



**Intérêt moyen** : pour la flore = présence d'au moins une espèce protégée  
pour les habitats = le site est occupé par des habitats d'intérêt communautaire (mais faible surface de recouvrement)



**Intérêt faible** : pour la flore = site avec une grande diversité floristique mais sans espèces des LRR BZH et/ou 29 ni protégées  
pour les habitats = le site n'abrite pas d'habitats d'intérêt communautaire, mais il est peu anthropisé (forte naturalité)



Intérêt nul



Site sans connaissance flore et/ou habitats

1:100 000





**Annexe 5 : Liste des sites abritant des espèces d'intérêt patrimonial (espèces protégées, espèces de la liste des espèces rares et en régression de Bretagne, espèces de la liste des espèces rares et en régression du Finistère)**

N° ENS	Nom ENS	Protégées			LRRBZH				LRR29			
		total	PN	PR	total	CR	EN	VU	total	CR	EN	VU
85	SUGUENSOU-AUDIERNE-ESQUIBIEN				4			1	3		1	
86	GOENIDOU-BERRIEN	4	3	1	2			1	1			1
90	POINTE DE LIVIDIC-BRIGNOGAN-PLAGE	2	1	1								
91	POINTE SAINTE BARBE-CAMARET-SUR-MER				3				1			1
93	LAGATJAR-LAMONTAGNE-CAMARET-SUR-MER				7			2	6			2
94	ILE CALLOT-CARANTEC	1		1	2				2			
101	RESERVE NATURELLE D'IROISE	2	2		3			1	2			
105	KERSIGUENOU-CROZON	4	3	1	10	1	1	4	6	1		3
106	BOIS DU CHAP-DINEAULT-CHATEAULIN	1	1		2				1			
110	COAT MEZ-LA FOREST-LANDERNEAU	1	1									
111	SAINT NICOLAS LES GLENAN - FOUESNANT	7	4	3	6			2	6	2		2
112	MOULIN DU LENN-GOUESNACH				1				1			
114	RESERVE NATURELLE-GOULIEN	2		2	11		1	1	8		1	
118	BOIS DE L'ERMITAGE-HOPITAL-CAMFROUT								1			
120	NEIS VRAN-KERLOUAN	1		1								
124	KERURUS-PLOUNEOUR-TREZ	1		1								
125	SAINTE ANNE LA PALUD-PLONEVEZ-PORZAY	1		1	3			1	3			
126	DUNES DE THEVEN PEN AN DOUR-PLOUGOULM	2	1	1	4				1			
127	PORS POULHAN-PLOUHINEC								1			
131	STANGALA-QUIMPER-ERGUE-GABERIC	3	3		1				1			
132	TOULVEN-QUIMPER				1				1			1
384	TY ANQUER-PLOEVEN				1				1			
401	ROCH ELLIC-OUessant				2							
408	FALAISES DE POUL CERF-SABLES BLANCS-LOCQUIREC	3	2	1	6		1	1	5		1	3
413	SAINT GONVEL-LANDUNVEZ				1							
419	ROZ - CLEGUER -LANILDUT				1				1			
420	ROSBRAZ-RIEC-SUR-BELON				1				2			2
423	DUNES DE LECHIAGAT KERLOC'H-TREFFIAGAT-PLOBANNALEC	4	1	3	3				3	1		
427	PRESQU'ILE SAINT LAURENT-PORSPODER				1							
430	ILE MELON - MENTIBY-PORSPODER				2							
434	ROSSULIEN-LES VIRE COURT-KERAUTRET-PLOMELIN	1		1	2							
440	PORSCAVE - PORSGORET-LAMPAUL-PLOUARZEL	1	1		1							
441	KERSIDAN-TREVIGNON- TREGUNC	7	3	4	14				12	2		4
443	DUNES ET ETANGS LOC'H LOUGAR-TREGUNC	7	4	3	5			1	6			5
445	GRIGNALLOU-TREGUNC	1	1									
447	PEN AR LAND-PLOBANNALEC	5	3	2	8		3		8	1	1	2
449	POINTE DE PRIMEL-PLOUGASNOU	2	2		4				2		1	1
450	HENAN-NEVEZ	1	1									
453	POINTE ANNALOUESTEN- BIDEN-PLOUGASNOU	2	2		1				2			
457	ILE CARN - ILE AL LOGE-PLOUDALMEZEAU	2	1	1	3							

459	GUILLIGUY - BAR AL LANN -PLOUDALMEZEAU				1							
461	STANG LUZIGOU-ERGUE-GABERIC	1	1									
517	GOANDOUR-CROZON	1	1		1			1	1			
518	GWENDREZ-PLOUHINEC	3	2	1	5	1		1	7	1		2
519	SAINTE JEAN- KERSIGNEAU- PLOUHINEC				1			1	1		1	
530	LANNEGUY-RIEC-SUR-BELON								1			
531	PENQUERNEO-RIEC-SUR-BELON	1	1		2				1			1
534	VALLON SAINT PIERRE-DOUARNENEZ	2		2	2			1	1			
537	KERIOUAL-BEUZEC-CAP-SIZUN	3	1	2	6		1	1	4			
539	KERAVAL BIAN-SIBIRIL	1		1	2				2			
547	POINTE DE LANDUNVEZ-LANDUNVEZ				2							
549	DUNES DE LA GREVE BLANCHE-PLOUGUERNEAU	1		1								
550	BEG MONOM-PLOUGUERNEAU				2				1			
551	SAINTE-MICHEL-PLOUGUERNEAU	2	1	1								
552	PEN ENEZ-KORREJOU-PLOUGUERNEAU				1							
557	POINTE DU REST- PLOUGUERNEAU	1		1	1			1	1			
558	SAINTE-CAVA-PLOUGUERNEAU	1		1	2				1			
559	KERAZAN-ENEZ DERC'H-PLOUGUERNEAU	1	1									
561	KERDENIEL-PLOUGASTEL-DAOULAS								1			
569	BOIS DE KERGASTEL-CLOHARS-CARNOET	1	1		1							
571	POUL RODOU-GUIMAEC				2				1		1	
573	FRATERNITE KERAGUENEC-ROSCANVEL				5							
575	POINTE SAINT MATHIEU-PLOUGONVELIN				1			1	1			
577	DUNES DE TREPAN-PLOUDALMEZEAU	6	4	2	2			3	7		1	2
580	MENEHAM-KERLOUAN	3	1	2	2	1			2	1		
591	POINTE DU VAN-BAIE DES TREPASSES - PLOGOFF CLEDEN	4	2	2	10			3	6			2
603	DU GUERZIT à SAINT-SAMSON-PLOUGASNOU	2	1	1	1			1	2			1
614	MENEZ-MEUR-HANVEC- LOPEREC- SIZUN- SAINT ELOY	3	1	2	1				1			
618	SAINTE-MICHEL -SAINT-RIVOAL				1							
637	MOUGAU - MONTAGNE - COMMANA	4	2	2	3		1	1	2			1
649	SAINTE-MICHEL-BRASPARTS	1	1									
650	KERGOMBOU-LE BOURG- SAINT-RIVOAL	2	2									
663	MEIL MARDOUL-BRENNILIS	1	1						1			1
676	BOIS DE SAINT-GILDAS-CAST	2	2		3				3			
677	MOULIN DE LA RIVE-LOCQUIREC				3		1		3		1	1
691	LANGAZEL-TREMAOUEZAN	4	4		2	1		1	3	1		1
701	POINTE DES ESPAGNOLS -ROSCANVEL				4				1			1
702	MENEZ DREGAN-POINTE DU SOUC'H-PLOUHINEC	3	2	1	5	1		1	6	1		1
706	KERVIGEN-PLOMODIERN-PLOEVEN	1		1	5		1	1	4	1	1	1
709	LANEVRY-LE RIS-KERLAZ	1	1									
710	ROCHES DU DIABLE-QUERRIEN								1			
712	BOIS DES SABLES ROUGES- LE RELECQ-KERHUON				1							
713	TREFEUNTEC- PLONEVEZ-PORZAY	1	1		2				1			1
714	ILE WRAC'H - PLOUGUERNEAU	1		1								
715	NOCES DE PIERRE- BRASPARTS	1	1		1							
717	RHUNEDER- SAINT-RIVOAL	2	2									
718	LANDES DU CRAGOU	5	5		4		1	1	4			2
720	PEN AL LAN-CARANTEC	1		1								

725	VALLEE DE L'ELORN-SIZUN-LOCMELAR	4	4								
728	BOIS DE KEREREAULT-PLOUGASTEL DAOULAS	3	3								
733	KERLAGATT-MOELAN SUR MER	1	1		7			4		1	1
758	BODINGAR-SAINT RIVOAL	2	2								
760	POINTE DU BELLEC - TELGRUC-SUR-MER				1			1			
766	MENEZ HOM-DINEAULT-PLOMODIERN	4	4		7		3	6			3
767	GUERNELOHET - BOTSORHEL	4	4		4		2	4			3
770	BEG AN TOUR	1	1		4			4		1	1
771	KERGALL - KERISTINEC	1	1		1		1	2			1
783	RIVE DU GOYEN - PONT-CROIX				1			1		1	