



CÔTES DE SABLES D'OR LES PINS - LES HÔPITAUX ET ESTUAIRE DE L'ISLET (Identifiant national : 530006021)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000037)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DURFORT J., .- 530006021, CÔTES DE SABLES D'OR LES PINS - LES HÔPITAUX ET ESTUAIRE DE L'ISLET. - INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006021.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) :DURFORT J.

Centroïde calculé : 248012°-2416342°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	7
6. HABITATS	8
7. ESPECES	10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	23
9. SOURCES	23

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Côtes-d'Armor
- Commune : Plurien (INSEE : 22242)
- Commune : Erquy (INSEE : 22054)
- Commune : Fréhel (INSEE : 22179)

1.2 Superficie

165,98 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 64

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF de type I repère l'estuaire sablo-vaseux du ruisseau côtier l'Islet (également dénommé «Bouche d'Erquy ») qui porte un ensemble de communautés végétales de prés-salés d'une très grande diversité, classé au 5ème rang des marais maritimes de la façade atlantique française pour sa diversité et son originalité floristique avec ses nombreuses espèces végétales de marais salé (source n° 53 : J.M. Géhu 1979). La flèche dunaire à pointe libre située sur Sables-d'Or et qui barre partiellement l'estuaire est une formation en perpétuelle évolution : le flot des marées et les vents dominants provoquent une dérive régulière du sable d'Est en Ouest, créant ainsi une pointe sableuse qui repousse le cours de l'Islet contre la falaise des Hôpitaux à l'ouest (source n° 65). Le cordon dunaire se poursuit sur la plus grande partie du front de mer de Sables d'Or, et lui succède à l'approche de Port Barrier un espace en galets possédant aussi des intérêts naturalistes multiples.

La station balnéaire de Sables-d'Or-les-Pins en Fréhel a été édifée sur un vaste ensemble sableux calcaire, et dans le tissu urbain des rues, propriétés, et certains jardins peu artificialisés subsistent diverses stations botaniques de grands intérêts, notamment pour des orchidées très rares ou protégées. Sont ainsi associés à la ZNIEFF : le terrain de la Chapelle de Sables d'Or, ainsi que le vallon herbeux et les allées de vieux cyprès et sol à nu encadrés par l'Avenue du Casino et l'Allée Georges V qui lui fait face (intérêt mycologique très élevé lié aux cyprès et la nature calcaire du sol), et un secteur appartenant en partie au Golf de Sables d'Or, à des propriétés attenantes, et les espace herbeux de certaines rues les

bordants. Une sensibilisation des propriétaires privés, des gestionnaires du Golf, et de la commune, serait souhaitable pour mettre en œuvre les meilleures pratiques permettant de conserver durablement ce patrimoine floristique exceptionnel (fauches suffisamment tardives, hauteurs de tonte à adapter, non usage d'herbicides, pas de dépôts de déchets verts en certains endroits, aménagements à éviter, etc...).

Bordant l'estuaire à l'Ouest les coteaux en falaise du quartier des Hôpitaux en Erquy présentent également plusieurs stations botaniques intéressantes, tout comme les rochers isolés de la Roche du Marais et de la Pointe du Champ du Port. Le littoral des Hôpitaux se poursuit par le massif dunaire de St-Michel et le cordon de galets qui se trouve en avant, la côte s'élève ensuite à la hauteur du lieu-dit la Fosse-Eyrand où d'anciennes carrières marquent la côte et sont surmontées par une lande littorale de grand intérêt, enrichie en bases, et caractérisée par places par un faciès herbeux à brachypode penné. D'autres landes sèches à ajoncs et bruyères plus classiques mais très typées et sans doute assez stables se développent sur les hauts de coteaux au niveau de Beaumont en Erquy et au dessus de Port Barrier sur Fréhel. Plus de 50 % de la superficie de cette ZNIEFF est occupée par des habitats d'intérêt communautaire.

Huit plantes protégées sont présentes dans la zone, 2 au plan national dont le chou marin (*Crambe maritima*) signalé en plusieurs points des différents cordons de galet, et 6 à l'échelle régionale dont l'hélianthème nummulaire (*Helianthemum nummularium*) ou les orchidées orchis grenouille (*Coeloglossum viride*) et ophrys araignée (*Ophrys sphegodes*). Au moins 16 autres plantes sont également déterminantes pour la ZNIEFF parmi lesquelles : la prêle rameuse (*Equisetum ramosissimum*) dont les quelques populations du littoral de Penthièvre sont les plus septentrionales du littoral français (source 62) et est par ailleurs très rare en Bretagne ; le buplèvre grêle (*Bupleurum tenuissimum*) plante subhalophile des chemins et digues des marais maritimes (seule station récemment revue dans le département) ; l'œillet de Nanteuil (*Petrorhagia nanteuillii*) jusque là non distingué de l'œillet prolifère et dont le site est la première donnée formelle du Massif armoricain français (la plante est connue de certaines îles anglo-normandes) ; et l'orchidée acéras homme-pendu (*Aceras anthropophorum*) dont Sables d'Or est apparemment l'unique localité indigène pour toute la Bretagne, jusqu'à présent (2009).

Plusieurs espèces de champignons du domaine sableux de Sables d'Or sont aussi particulièrement rares tels que plusieurs *Camarophylloopsis* ou le gasteromycète *Tulostoma squamosum* dont c'est l'unique station connue en Bretagne.

D'autres groupes de flore restent encore à prospecter ou bien les données existantes à réunir (bryophytes, lichens, ...).

Plusieurs plantes de pré-salé indiquées dans l'ancienne ZNIEFF (source Géhu ?) seraient à rechercher :

Althaea officinalis, *Oenanthe lachenali* et *Eleocharis bonariensis* (= *Scirpus amphibius*)

Des blockhaus inclus dans la zone sont des gîtes d'hiver pour au moins 2 espèces de chauves-souris : les Petit et Grand Rhinolophes, d'autres espèces identifiées chassent aux abords du site. L'estuaire de l'Islet est une zone de nourrissage et de repos pour les oiseaux hivernants ou de passage en migration, la Fauvette pitchou est nicheuse probable dans les landes du site (et nicheuse certaine sur le Cap Fréhel). Le Grillon maritime de la Manche (*Pseudomogoplistes vicentae* subsp. *septentrionalis*) est signalé de l'un des cordons de galets du site, cet orthoptère n'est connu en France que de 3 départements du Massif Armoricaïn et dans encore peu de localités.

Les enjeux de conservation des espèces et des habitats sont donc très importants et doivent faire face à une forte pression touristique et urbanistique. En 1982, face à l'urbanisation excessive du bord de mer, le Département décide d'acheter et de protéger les 5 hectares restant de la flèche dunaire. Il s'est depuis associé à l'Etat, la commune de Fréhel et l'association des propriétaires des Sables-d'Or pour la mise en place d'un programme de protection de l'ensemble de la dune. Ainsi, différents aménagements ont été réalisés : pose de ganivelles, plantations d'Oyats, accès aux plages, maîtrise de l'accès automobile. La végétation pionnière du front de dune, capable de piéger le sable et de compenser l'érosion de la plage par les tempêtes d'hiver, peut être protégée efficacement par ces aménagements. Sur l'ensemble du site en ZNIEFF environ 14 hectares sont propriétés du Département des Côtes d'Armor (Espaces Naturels Sensibles) : flèche et dune de Sables d'Or (pour partie), dune de St-Michel - les Hôpitaux, dune de la Vallé-Denis (pp), polder de la Côtère (pp), et la lande de Beaumont.

Le Syndicat des Caps qui réunit actuellement la Communauté de Communes de la Côte de Penthièvre (Communes d'Erquy et de Plurien), les communes de Plévenon et de Fréhel, et le Conseil Général des Côtes-d'Armor, est l'opérateur du site Natura 2000 « Cap d'Erquy – Cap Fréhel ». Des mesures de préservation et de gestion touchant différents milieux d'intérêt communautaire et des espèces visées par les Directives Européennes « Oiseaux » et « Habitats » sont proposées pour la zone.

TRES IMPORTANT : pour rendre valide ce bordereau, joindre une carte au 25 000ème précisant vos propositions de délimitation avec à l'intérieur la justification des critères de délimitation (voir n°12) et localisation des espèces et habitats déterminants (voir n°11).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation continue, centre urbain
- Circulation routière ou autoroutière
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage
- Côte rocheuse, falaise maritime
- Estuaire, delta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine départemental
- Domaine public départemental
- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames - Champignons 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Historique - Scientifique - Artistique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre initial de l'estuaire de l'Islet incluait la flèche dunaire de Sables d'Or les Pins, il était donc logique de l'étendre à l'ensemble du cordon dunaire et d'y inclure quelques secteurs sableux de très grande réputation naturaliste qui sont plus ou moins en retrait dans l'intérieur (parcelle de la Chapelle et allées de cyprès, et un secteur du Golf et de la Ronde du Bois d'Amour). La zone dunaire et des secteurs de galets et rochers littoraux se poursuivant à l'Ouest depuis la Pointe du Champ du Port, des landes se trouvant également en continuité du site (Beaumont, la Fosse-Eyrand), et des secteurs boisés ou en fourrés abritant des intérêts chiroptérologiques, ont été intégrés à la ZNIEFF (fonctionnalité des milieux et ensemble botanique cohérent à très grande valeur patrimoniale, orchidées notamment).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Orthoptères - Ascomycètes - Basidiomycètes 	<ul style="list-style-type: none"> - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	21 <i>Lagunes</i>				
	18.21 <i>Groupements des falaises atlantiques</i>			1	
	16.2 <i>Dunes</i>			10	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			10	
	15.3 <i>Prés salés atlantiques</i>			15	
	17.3 <i>Végétation vivace des bancs de galets à Crambe</i>				
	23 <i>Eaux stagnantes, saumâtres et salées</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18 <i>Côtes rocheuses et falaises maritimes</i>				
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			3	
	53.11 <i>Phragmitaies</i>			1	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			3	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			3	
	31.8 <i>Fourrés</i>			30	
	18.1 <i>Falaises maritimes nues</i>				
	14 <i>Vasières et bancs de sable sans végétations</i>			18	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	17.2 <i>Végétation annuelle des lasses de mer sur plages de galets</i>				
	13.1 <i>Fleuves et rivières soumis à marées</i>				
	15.1 <i>Gazons pionniers salés</i>				
	16.11 <i>Plages de sable sans végétation</i>			3	
	17.1 <i>Plages de galets sans végétation</i>			1	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>				
	86.1 <i>Villes</i>				
	81 <i>Prairies améliorées</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Ascomycètes	47506	<i>Geoglossum glutinosum</i> <i>Pers. ex Fr.</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
Basidiomycètes	30818	<i>Calocybe hypoxantha</i> <i>(Josserand & L. Rioussel) Bon</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
	462682	<i>Camarophyllopsis atropuncta</i> (<i>Pers. : Fr.</i>) <i>Arnolds</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
	29977	<i>Camarophyllopsis foetens</i> (<i>W. Phillips</i>) <i>Arnolds</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
	462340	<i>Camarophyllopsis phaeoxantha</i> <i>(Romagn.) Arnolds</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
	33672	<i>Entoloma incanum</i> <i>(Fr. : Fr.) Hesler</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
	40800	<i>Tulostoma squamosum</i> <i>(Gmelin) : Pers.</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel				1995 - 2005
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>(Schreber, 1774)</i>	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : QUERE Philippe				2009
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>(Bechstein, 1800)</i>	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : QUERE Philippe				2010
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor				1999
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAUMAS M.				2000
	4221	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	<i>Fauvette pitchou</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DAUMAS M.				2000
Orthoptères	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : FOUILLET Philippe				1980 - 2000
	65963	<i>Pseudomogoplistes vicentae septentrionalis</i> Morère & Livory, 1999	<i>Grillon manchois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FOUILLET Philippe				2000
Phanérogames	79816	<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T.Aiton, 1789	<i>Orchis homme pendu, Acéras homme pendu, Porte-Homme, Pantine, , Homme-pendu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEITE François				2000 - 2001
	83481	<i>Arbutus unedo</i> L., 1753	<i>Arbousier commun, Arbre aux fraises</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMBERLEIN Gilles				2007 - 2009
	85084	<i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838	<i>Arroche à long pédoncule, Arroche stipitée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : POUX Laurent				2004
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHICOUENE Daniel				2000 - 2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87106	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753	<i>Buplèvre très grêle, Buplèvre grêle, Buplèvre menu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDOUL Jean-Paul				2002
	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEITE François				1998
	92782	<i>Crambe maritima</i> L., 1753	<i>Chou marin, Crambe maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE GALLIC Jean				1993 - 2008
	93864	<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	<i>Crételle hérissée, Crételle épineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				1993 - 2009
	96447	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis à larges feuilles, Elléborine à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMBERLEIN Gilles				2000 - 2009
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	<i>Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes,</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMBERLEIN Gilles				1993 - 2009
	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème jaune, Hélianthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				1996 - 2009
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMBERLEIN Gilles				1993 - 2007
	103019	<i>Hormungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	<i>Hormungie des pierres, Hutchinsie des pierres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRELLI Rémy				1992 - 2003
	106090	<i>Limonium normannicum</i> Ingr., 1985	<i>Saladelle anglo-normande, Statice anglo-normand</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRELLI Rémy		1996		
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRELLI Rémy				2000 - 2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110395	<i>Ophrys fusca</i> Link, 1800	<i>Ophrys brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMBERLEIN Gilles				1995 - 2001
	110477	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill., 1768	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEITE François et LORELLA Brigitte				2001
	112404	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel, 1885	<i>Parentucelle à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMBERLEIN Gilles				1993
	112807	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964	<i>Œillet de Nanteuil</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DALIBARD Vianney				2003 - 2006
	115672	<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch., 1891	<i>Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GAUTIER Colette				1993 - 2009
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	<i>Saxifrage granulé, Herbe à la gravelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte				2000
	127005	<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	<i>Grand salsifis, Salsifis douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DALIBARD Vianney				2006
Ptéridophytes	96539	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	<i>Prêle très rameuse, Prêle rameuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PRELLI Rémy				1993

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Algues	72772	<i>Fucus platycarpus</i>		Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	72999	<i>Pelvetia canaliculata</i> (Linnaeus) Decaisne & Thuret, 1845		Reproduction certaine ou probable					
Ascomycètes	59132	<i>Ramalina scopulorum</i> (Retz.) Ach.		Reproduction certaine ou probable					
Autres	104548	<i>Knautia prostrata</i>		Reproduction indéterminée					
Lichens	59528	<i>Caloplaca marina</i> (Wedd.) Zahlbr. ex du Rietz		Reproduction certaine ou probable					
	56329	<i>Lichina confinis</i> (Müll.) C. Agardh		Reproduction certaine ou probable					
	55093	<i>Verrucaria maura</i> Wahlenb.		Reproduction certaine ou probable					
	59575	<i>Xanthoria aureola</i> (Ach.) Erichsen		Reproduction certaine ou probable					
Oiseaux	4503	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire	Passage, migration					
	3302	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	Passage, migration					
	3297	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Goéland brun	Passage, migration					
	3311	<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	Goéland marin	Passage, migration					
	3283	<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	Mouette rieuse	Passage, migration					
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Passage, migration					
	3342	<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	<i>Sterne caugek</i>	Passage, migration					
Orthoptères	66141	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée</i>	Reproduction indéterminée					
	66161	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet des pâtures, Oedipode parallèle</i>	Reproduction indéterminée					
	65876	<i>Conocephalus discolor</i> Thunberg, 1815	<i>Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun</i>	Reproduction indéterminée					
	65740	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	<i>Decticelle cendrée, Ptérolépe aptère</i>	Reproduction indéterminée					
	65697	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle grisâtre, Dectique gris</i>	Reproduction indéterminée					
	65774	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas</i>	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	80471	<i>Agropyron junceum</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Chiendent à feuilles de Jonc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	80495	<i>Agropyron pungens</i> (Pers.) Roem. & Schult., 1817	<i>Agropyre champêtre, Chiendent lâche</i>	Reproduction certaine ou probable					
	80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	<i>Agrostide stolonifère</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	<i>Guimauve officinale,</i> <i>Guimauve sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82139	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	<i>Oyat, Chiendent marin</i>	Reproduction certaine ou probable					
	83195	<i>Apium graveolens</i> L., 1753	<i>Céleri, Cèleri</i>	Reproduction certaine ou probable					
	83205	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag., 1821	<i>Ache nodiflore</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84724	<i>Aster tripolium</i> L., 1753	<i>Aster maritime,</i> <i>Aster de Hongrie</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85069	<i>Atriplex hastata</i> auct. non L., 1753	<i>Arroche hastée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85813	<i>Beta maritima</i> L., 1762	<i>Bette maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87197	<i>Cakile maritima</i> Scop., 1772	<i>Cakilier,</i> <i>Roquette de mer</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88477	<i>Carex distans</i> L., 1759	<i>Laïche à épis distants,</i> <i>Laïche distante</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88502	<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	<i>Laïche étirée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88741	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	<i>Laïche cuivrée</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88889	<i>Carex stellulata</i> Gooden., 1794	<i>Laïche étoilée,</i> <i>Laïche-hérissou</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96011	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould, 1947	<i>Chiendent commun,</i> <i>Chiendent rampant</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98078	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771	<i>Fétuque Roseau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98342	<i>Festuca littoralis</i> (Gouan) Sm., 1806	<i>Éluope du littoral</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98900	<i>Frankenia laevis</i> L., 1753	<i>Frankénie lisse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100303	<i>Glaux maritima</i> L., 1753	<i>Herbe au lait</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100393	<i>Glyceria maritima</i> (Huds.) Wahlb., 1820	<i>Atropis maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104144	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	<i>Jonc des crapauds</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104196	<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	<i>Jonc de Gérard</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104246	<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	<i>Jonc maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104265	<i>Juncus mutabilis</i> Cav., 1795	<i>Jonc à inflorescence globuleuse, Jonc capité, Jonc en tête</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106044	<i>Limonium auriculifolium</i> (Pourr.) Druce, 1928	<i>Statice à feuilles de Lychnis</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	<i>Statice commun, Saladelle commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107459	<i>Matricaria maritima</i> L., 1753	<i>Matricaire maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109787	<i>Obione portulacoides</i> (L.) Moq., 1840	<i>Obione faux pourpier, Obione Pourpier</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112400	<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	<i>Lepture raide</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113260	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	<i>Roseau, Roseau commun, Roseau à balais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	<i>Plantain Corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	138899	<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange, 1856	<i>Plantain intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113905	<i>Plantago maritima</i> L., 1753	<i>Plantain maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Épine noire, Prunellier, Pelossier	Reproduction certaine ou probable					
	117224	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri	Reproduction certaine ou probable					
	119473	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Patience crépue, Oseille crépue	Reproduction certaine ou probable					
	119805	<i>Sagina maritima</i> G.Don, 1810	Sagine maritime	Reproduction certaine ou probable					
	119880	<i>Salicornia emericii</i> Duval-Jouve, 1868	Salicorne de Lorraine	Reproduction certaine ou probable					
	119884	<i>Salicornia herbacea</i> (L.) L., 1762	Salicorne d'Europe	Reproduction certaine ou probable					
	119889	<i>Salicornia obscura</i> P.W.Ball & Tutin, 1959	Salicorne d'Europe	Reproduction certaine ou probable					
	119892	<i>Salicornia perennis</i> Mill., 1768	Salicorne vivace	Reproduction certaine ou probable					
	119896	<i>Salicornia pusilla</i> J.Woods, 1851	Salicorne d'Europe	Reproduction certaine ou probable					
	119898	<i>Salicornia ramosissima</i> sensu P.W.Ball, 1964	Salicorne	Reproduction certaine ou probable					
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	Samole de Valerand, Mouron d'eau	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121681	<i>Scirpus amphibius</i> Bonnier & Layens, 1894	<i>Souchet de Buenos Aires</i>	Reproduction certaine ou probable					
	140769	<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Syme, 1870	<i>Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable					
	121746	<i>Scirpus maritimus</i> L., 1753	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124232	<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	<i>Laiteron des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124439	<i>Spartina x townsendii</i> H.Groves & J.Groves, 1881	<i>Spartine de Townsend</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124568	<i>Spergularia marginata</i> (C.A.Mey.) Kitt., 1844	<i>Spergulaire marginée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124581	<i>Spergularia salina</i> J.Presl & C.Presl, 1819	<i>Spergulaire du sel</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124854	<i>Statice armeria</i> L., 1753	<i>Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125259	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Soude maritime, Suéda maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127314	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	<i>Trèfle Porte-fraises</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127546	<i>Triglochin maritima</i> L., 1753	<i>Troscart maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	<i>Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau , Landier</i>	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	3297	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3302	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3311	<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4221	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	85084	<i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	92782	<i>Crambe maritima</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	106044	<i>Limonium auriculifolium</i> (Pourr.) Druce, 1928	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	106090	<i>Limonium normanicum</i> Ingr., 1985	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	119880	<i>Salicornia emericii</i> Duval-Jouve, 1868	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Base de données de l'Atlas floristique costarmoricaïn	2009	
	Base de données des observations naturalistes du réseau Vivarmor Nature, 2009	2009	
	DALIBARD V.	2005	Une première station de <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P.W. Ball et Heywood dans le Massif armoricain français, ERICA n°19 décembre 2004 CBNBrest
	DAUMAS M.	2000	Document de Synthèse : Présentation du site Natura 2000 N°11 "Cap d'Erquy-Cap Fréhel" 1ère phase : diagnostic, Syndicat des Caps/DIREN Bretagne,
	DIREN Bretagne	1979	ZNIEFF type I de 1ère génération n° 00000037, Estuaire de Sables d'Or les Pins (incluse fiche "La Roche du Marais - Estuaire des Sables d'Or")
	DIREN Bretagne	2001	Syndicat des Caps, DOCUMENT D'OBJECTIFS Rendu 2ème phase - 4ème Comité de pilotage du 13 décembre 2001
	FOUILLET Ph.	2000	Les peuplements d'insectes des habitats écologiques du site Natura 2000 N°11 (Cap Erquy - Cap Fréhel) (Côtes d'Armor) : Premier synthèse, espèces remarquables et propositions de gestion.
	GEHU J.M.	1975	L'estuaire des Sables d'Or, un site halophile Nord-Berton à préserver, Colloque de phytosociologie de Lille - La végétation des vases salées
	GEHU J.M.	1979	Etude phytocoenologique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique français, Rapport pour le ministère de l'environnement et du cadre de vie, 514p +3cartes
	GEHU J.M. et BIORET F.	1992	Etude synécologique et phytocoenotique des communautés à salicornes des vases salées du littoral breton, Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest
	Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor	2000	Actualités ornithologiques du 16/11/1999 au 15/03/2000, LE FOU N°52 octobre 2000 (p.51)

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor	2005	Actualités ornithologiques du 16/11/2003 au 15/03/2004 et du 16/03/2004 au 15/07/2004, LE FOU N°66 mai 2005 (p. 52 et 57)
	GUIGUEN S.	2002	Résultats des dénombrements d'oiseaux d'eau réalisés dans les Côtes d'Armor à la mi-janvier 2001 et à la mi-janvier 2002, LE FOU N°57 mai 2002 p. 33 et 34, GEOCA
	PHILIPPON D., PRELLI R. et POUX L.	2006	La Flore des Côtes d'Armor, Ed. Siloë
Informateur	BARDOUL Jean-Paul		
	CAMBERLEIN Gilles		
	CAMBERLEIN Gilles, LORELLA Brigitte, PRELLI Rémy et A.		
	CHICOUENE Daniel		
	COCHU Marc et GULLY Florence		
	DALIBARD Vianney		
	DURFORT José		
	FOUILLET Philippe		
	GAUTIER Colette		
	GUÉGUEN Alain		
	LE GALLIC Jean		
	LE MAO Patrick		
	LORELLA Brigitte		
	LORELLA Brigitte & SÉITÉ François		
	PERON Jean-Yves et LANGEVIN Martine		
	PETILLON Julien		
	PHILIPPON Daniel et PRELLI Rémy		
	PIOVANI Elisa		
	POUX Laurent		
	PRELLI Rémy		
QUERE Philippe			
REAUDIN Daniel, DUPUY Henri et CITERIN Michel			
SEITE François			
SEITE François et LORELLA Brigitte			