



LITTORAL D'ERDEVEN ET PLOUHARNEL (Identifiant national : 530030170)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01600000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES), - 530030170, LITTORAL D'ERDEVEN ET PLOUHARNEL.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030170.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) : Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES)
Centroïde calculé : 184844°-2308394°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 10/03/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 10/03/2016
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	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Plouharnel (INSEE : 56168)
- Commune : Étel (INSEE : 56055)
- Commune : Saint-Pierre-Quiberon (INSEE : 56234)
- Commune : Erdeven (INSEE : 56054)

1.2 Superficie

1192,46 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 21

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le site est composé de deux ZNIEFF de type I attenantes : "dunes de Penthièvre" et "dunes d'Erdeven". Ces dunes forment un complexe de milieux dunaires intégré à la ZICO "Baie de Quiberon" et à la ZSC "Massif dunaire Gâvres-Quiberon, zones humides associées". A proximité se trouve la ZSC "Ria d'Etel". La diversité de milieux dunaires est importante : dunes grises, dunes blanches, dunes embryonnaires, plages et laisses de mer, mares arrière-dunaires, ruisseau et bas-marais dunaires composent ce paysage morcelé par une multitude de chemins, de routes, de parkings et de zones bâties. La diversité floristique est exceptionnelle. La très rare Santoline-Cyprès (*Achillea maritima*) de la dune blanche, le Chou marin (*Crambe maritima*) des plages de galets ou sables grossiers, l'Oeillet de France (*Dianthus hyssopifolius* subsp. *gallicus*) de la dune grise et le Liparis de Loesel (*Liparis loeselii*) des pannes dunaires font partie des espèces protégées et caractéristiques de ces milieux. Le site est d'intérêt majeur pour l'avifaune. Citons notamment la Panure à moustache, le Vanneau huppé, la Huppe fasciée et la Gorge-bleue à miroir, tous nicheurs sur le site. Le Gravelot à collier interrompu est probablement nicheur sur le site. Parmi les amphibiens, le Crapaud calamite et la Rainette verte sont présents. La diversité des milieux et la surface du site ont permis de tirer ce bilan qui semble montrer des milieux en bon état de conservation. Néanmoins, la zone est morcelée par des chemins, routes et zones bâties qui modifient profondément la qualité des milieux et s'il est encore possible de trouver les espèces citées, les populations ne sont plus aussi conséquentes qu'auparavant. La fermeture de sentiers s'impose comme la fermeture des parking en front de mer si l'on souhaite préserver les milieux naturels.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

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 - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

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

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	16.33 <i>Bas-marais des pannes humides</i>				
	17.2 <i>Végétation annuelle des lisses de mer sur plages de galets</i>				
	16.31 <i>Mares des lettes dunaires</i>				
	16.226 <i>Lisières des dunes thermophiles</i>				
	16.222 <i>Dunes grises de Gascogne</i>				
	16.2121 <i>Dunes blanches de l'Atlantique</i>				
	16.211 <i>Dunes embryonnaires</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	16.32 <i>Gazons pionniers des lettes ou pannes humides</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	53.17 <i>Végétation à Scirpes halophiles</i>				
	82 <i>Cultures</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</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
Oiseaux	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)	Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	3741	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette printanière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	4338	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Panure à moustaches, Mésange à moustaches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
Phanérogames	610735	<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	Diotis cotonneuse, Diotis maritime, Diotis laineux, Othante maritime, Diotis blanc, Santoline-cyprès	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	81508	<i>Allium schoenoprasum</i> L., 1753	Civette, Ciboulette, Ciboule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	521644	<i>Alyssum minus</i> (L.) Rothm., 1941	Alysson à calice persistant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

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
	131279	<i>Alyssum simplex</i> subsp. <i>simplex</i> Rudolphi, 1799	<i>Alysson des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	131720	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>maritima</i> (DC.) Arcang., 1882	<i>Armoise de Lloyd</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	131757	<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	<i>Asperge prostrée, Asperge couchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	84768	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby, 1844	<i>Astérolinon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	85798	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	<i>Berle dressée, Petite berle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	132167	<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>imperfoliata</i> (L.f.) Franco & Rocha Afonso, 1971	<i>Centaurée jaune, Chlore non perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	132169	<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	88318	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	<i>Laïche des marais, Laïche fausse, Laïche aiguë, Laïche fausse Laïche aiguë</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	132753	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak., 1879	<i>Laïche de Paira</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

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
	89316	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Catabrose aquatique, Canche aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	133043	<i>Centaurium pulchellum</i> subsp. <i>pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	<i>Petite centaurée délicate</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	91715	<i>Cistus salvifolius</i> L., 1753	<i>Ciste à feuilles de sauge, Mondré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	92782	<i>Crambe maritima</i> L., 1753	<i>Chou marin, Crambe maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	93840	<i>Cynoglossum officinale</i> L., 1753	<i>Cynoglosse officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis négligé, Orchis oublié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	133849	<i>Dianthus hyssopifolius</i> subsp. <i>gallicus</i> (Pers.) Lainz & Muñoz Garm., 1987	<i>Oeillet des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	95927	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	<i>Scirpe pauciflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	96447	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis à larges feuilles, Elléborine à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

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
	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 : NORMAND Brice				2011
	134894	<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>neglectum</i> (Le Gall ex Gren.) Nyman, 1879	<i>Gaillet commun négligé, Gaillet négligé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	99479	<i>Galium murale</i> (L.) All., 1785	<i>Gaillet des murs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	134908	<i>Galium parisiense</i> subsp. <i>parisiense</i> L., 1753	<i>Gaillet de Paris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	136640	<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	102863	<i>Hippophae rhamnoides</i> L., 1753	<i>Argousier, Saule épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	103019	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	<i>Hornungie des pierres, Hutchinsie des pierres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	105407	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	<i>Spéculaire miroir de Vénus, Miroir de Vénus hybride, Spéculaire hybride, Petite Spéculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	106149	<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	<i>Linaire des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	106353	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	<i>Liparis de Loesel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

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
	110070	<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	<i>Cynoglosse des dunes,</i> <i>Omphalodès du littoral</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	110948	<i>Orchis palustris</i> Jacq., 1786	<i>Orchis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	112404	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel, 1885	<i>Parentucelle à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	114779	<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	<i>Renouée maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines,</i> <i>Potamot coloré,</i> <i>Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	119582	<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	<i>Oseille des rochers,</i> <i>Rumex des rochers,</i> <i>Patience des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	119940	<i>Salix arenaria</i> L., 1753	<i>Saule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	121553	<i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla, 1888	<i>Scirpe piquant,</i> <i>Souchet piquant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	<i>Choin noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	121673	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják, 1972	<i>Scirpe-jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

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
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	<i>Spiranthe d'été</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	141581	<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Arcang., 1882	<i>Germandrée des marais</i> , <i>Germandrée faux Scordium</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	141805	<i>Torilis nodosa</i> subsp. <i>webbii</i> (Jury) Kerguélen, 1998	<i>Torilis de Webb</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	127223	<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	<i>Trèfle à folioles étroites</i> , <i>Queue-de-renard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	127457	<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	<i>Trèfle renversé</i> , <i>Trèfle de Perse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	160269	<i>Trifolium squamosum</i> L., 1759	<i>Trèfle écailleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	96539	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	<i>Prêle très rameuse</i> , <i>Prêle rameuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun</i> , <i>Langue de serpent</i> , <i>Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	3142	<i>Charadrius alexandrinus</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)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</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)
	3741	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4023	<i>Luscinia svecica</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)
	4338	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	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)
	106353	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	110070	<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	119582	<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	131757	<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	610735	<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	Déterminante	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
Informateur	ANNEZO Nicole		
	DALIBARD Vianney		
	DANAIS Michel		
	DREAL		
	ELOUARD Emmanuelle		
	ERMEL Gérard		
	FORTUNE Claudine		
	GUILLEVIC Yvon		
	Jardin Botanique de Nantes		
	NORMAND Brice		
	PERRIN Gwenhaël		
	RAGOT Remy		
	RIVIERE Gabriel		
	ROUDOT C.		
	SEITE François		
TINTILIER Frédéric			