



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006329>



ETANG DE PEN MUR (Identifiant national : 530006329)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000163)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., - 530006329, ETANG DE PEN MUR. - INPN, SPN-MNHN Paris, 22P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006329.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) : Durfort J.

Centroïde calculé : 236807°-2298580°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	22
9. SOURCES	22

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Muzillac (INSEE : 56143)

1.2 Superficie

100,91 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 5

Maximale (mètre): 40

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'Étang de Pen Mur est un ancien plan d'eau de moulin datant de l'ancien régime, de 35 hectares d'eau libre environ, s'étendant sur près de 3,5 kilomètres de long dans une vallée étroite et assez encaissée. Il est alimenté par 2 ruisseaux principaux sur l'amont, et donne naissance à la Rivière Saint-Eloi qui se jette dans l'Étier de Billiers dépendant de l'Estuaire de la Vilaine. C'est à ce titre qu'il est intégré à la zone Natura 2000 de l'Estuaire de la Vilaine. L'étang est entièrement la propriété du Département du Morbihan au titre des Espaces naturels sensibles, ainsi que le coteau boisé aval de la rive Ouest et une partie du cours inférieur du Ruisseau de Pont Noyal sur l'amont (57,287 ha au total). Ce sont 52,6 hectares qui sont en protection foncière dans le périmètre de cette ZNIEFF.

Barrant l'aval de l'étang, une forte butte en lande sèche, portant aussi de la pelouse et de la roche à l'affleurement (gneiss), est intégrée à la ZNIEFF. L'asphodèle d'Arrondeau (*Asphodelus arrondeaui*), plante protégée au plan national y est présente, ainsi qu'une plante rare des pelouses arides sur sols acides, la spergulaire de Morison (*Spergula morisonii*).

L'étang a été bien analysé aux plans floristique et des groupements végétaux en 1997, dans le cadre d'une étude visant à évaluer l'impact d'une plante exotique envahissante alors très abondante : l'élodée dense (*Egeria densa*), revue en 2007. Les groupements amphibies oligotrophes sur zones sablonneuses (non mentionnés par les études antérieures à 1997) sont très réduits mais présents, sans doute en au moins deux endroits de la rive gauche : l'un vu en 2007 face au village de Bréhoty, l'autre signalé en 1997 à la pointe Ouest à la hauteur de Lalaisso. La présence dans ces groupements de la littorelle (*Littorella uniflora*) plante protégée au plan national, déjà signalée en 1997, se confirme.

Trois autres plantes déterminantes ont été également signalées en 1997 mais leurs stations assez réduites ou éparées étaient alors jugées précaires, il s'agit de la potentille des marais (*Potentilla palustris*), du flûteau nageant (*Luronium natans*) protégé et d'intérêt communautaire, et de la châtaigne d'eau (*Trapa natans*), cette dernière plante est en grande raréfaction en Bretagne et en France. Ces stations de 1997 n'ont pas été spécialement recherchées lors de la révision de cette ZNIEFF, qui présente 8 kilomètres de rives, elles restent donc à retrouver (par les indications de localisation de la source n° 55). Il serait aussi intéressant de confirmer le maintien de la ludwigie des marais (*Ludwigia palustris*) plante peu fréquente.

Des parvoroselières à prêles d'eau, rubaniers, ou iris sont présentes en différents points du plan d'eau. Plusieurs cariçaies sont également présentes mais de façons fragmentaires, la plus fréquente est celle à laîche en panicule, et il y a aussi des éléments de mégaphorbiaies. Le groupement à baldingère (*Phalaris arundinacea*) est un habitat d'intérêt communautaire, présent sur l'amont de l'étang et en amont du Pont de Moustéro, ainsi que dans le vallon marécageux du ruisseau de Lalaisso vers l'aval. Quelques bois feuillus des coteaux sont assimilables à la chênaie-hêtraie à houx d'intérêt communautaire. Une lande sèche avec affleurements rocheux existe aussi ponctuellement sur la rive droite vers l'amont.

L'étang de Pen Mur dont l'eutrophisation signalée en 1997 était assez marquée, aura peut-être vu sa situation s'améliorer par la mise en place du périmètre de protection de captage. L'élodée dense semble bien également avoir régressé, et le maintien des différentes plantes d'intérêt patrimonial signalées assez récemment et/ou revues reste un objectif possible à réaliser.

La loutre d'Europe fréquente régulièrement le site.

9 espèces d'odonates sont recensées au niveau de l'étang, dont l'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*) qui figure sur plusieurs listes d'espèces menacées françaises ou européennes, et est donc retenu comme déterminant pour la ZNIEFF.

Les espaces naturels et espèces de l'Étang de Pen Mur sont inclus dans le Site d'Intérêt Communautaire de l'Estuaire de la Vilaine, et devront donc faire l'objet de mesures de conservation dans le cadre du programme Natura 2000.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Espace Classé Boisé
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Autre protection

Commentaire sur les mesures de protection

Périmètre de protection/alimentation en eau

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Etang
- Vallon
- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine départemental
- Domaine privé départemental

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Poissons
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Soutien naturel d'étiage
- Fonctions de protection du milieu physique
- Role naturel de protection contre l'érosion des sols

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

L'ensemble des versants porteurs d'espaces naturels (landes et bois principalement) donnant directement sur l'étang a été retenu. Sur l'amont, pour des raisons fonctionnelles et de protections foncières existantes, le ruisseau de St-Vincent est remonté jusqu'à la hauteur de Kerguest, et le vallon du ruisseau de Pont Noyal est également inclus sur un kilomètre environ en amont du Pont de Moustéro.

Aucune habitation ou espace agricole en culture n'est inclus dans la zone.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	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 - Lichens - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Odonates 		<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
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>			17	
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>			17	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			5	
	53.16 <i>Végétation à Phalaris arundinacea</i>			2	
	44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.12 <i>Hêtraies atlantiques acidiphiles</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 <i>Fourrés</i>			10	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			15	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			25	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	24.12 <i>Zone à Truites</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>			1	
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>				
	22.31 <i>Communautés amphibies pérennes septentrionales</i>				
	53.14 <i>Roselières basses</i>			1	
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	81.1 <i>Prairies sèches améliorées</i>				
	86.1 <i>Villes</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

manque code 8926

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
Mammifères	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : LAFONTAINE L.				2005
Odonates	65169	<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	<i>Agrion délicat</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
Phanérogames	84340	<i>Asphodelus arrondeaui</i> J.Lloyd, 1876	<i>Asphodèle d'Arrondeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2002 - 2007
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	<i>Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106807	<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	<i>Flûteau nageant, Alisma nageant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.	Faible			1997
	115587	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop., 1771	<i>Potentille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.	Faible			1997
	127081	<i>Trapa natans</i> L., 1753	<i>Châtaigne d'eau, Mâcre nageante</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.	Faible			1997
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997

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
Autres	81253	<i>Alisma angustifolia</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Bryophytes	5458	<i>Calliargon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5476	<i>Calliargonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske, 1911		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5084	<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
Odonates	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65123	<i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)	<i>Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65300	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	<i>Crocothémis écarlate</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	<i>Gomphe joli</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65179	<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841	<i>Agrion orangé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				2003
	65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Sourget Gérard				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
Oiseaux	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Foulque macroule	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
Phanérogames	80557	<i>Agrostis alba</i> auct. non L.	Agrostide stolonifère	Reproduction certaine ou probable					
	80590	<i>Agrostis canina</i> L., 1753	Agrostide des chiens	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80591	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen, 1976	Agrostide à soie, Agrostis à soies	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753	Canche printanière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impéatoire sauvage	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	<i>Flouve odorante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83205	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag., 1821	<i>Ache nodiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	<i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	160939	<i>Bidens cernua</i> var. <i>radiata</i> DC., 1836	<i>Bident penché, Chanvre d'eau penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Observatoire Departemental du l'environnement du Morbihan (ODEM)				2007
	86289	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode penné</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87476	<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852	<i>Callitriche à angles obtus</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	87480	<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz., 1842	<i>Callitriche à fruits plats, Callitriche à fruits élargis</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	87484	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop., 1772	<i>Callitriche des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87560	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br., 1810	<i>Liset, Liseron des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	<i>Laïche paniculée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	<i>Laïche faux-souchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	88819	<i>Carex remota</i> L., 1755	<i>Laïche espacée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	<i>Laïche vésiculeuse,</i> <i>Laïche à utricules renflés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	<i>Castanea sativa</i> Mill., 1768	<i>Chataignier,</i> <i>Châtaignier commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91258	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	<i>Circée de Paris,</i> <i>Circée commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des marais,</i> <i>Bâton du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92582	<i>Corydalis claviculata</i> (L.) DC., 1805	<i>Corydale à vrilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	<i>Aubépine à un style,</i> <i>Épine noire,</i> <i>Bois de mai</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93308	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	<i>Gaillet croisette,</i> <i>Croisette commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94164	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	<i>Genêt à balai,</i> <i>Juniésse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré,</i> <i>Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94959	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	<i>Digitale pourpre,</i> <i>Gantelée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	95823	<i>Egeria densa</i> Planch., 1849	Égéria, Élodée dense	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe épingle, Héléocharis Épingle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95916	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	Scirpe à nombreuses tiges, Souchet à tiges nombreuses	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	95980	<i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803	Élodée du Canada	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	96220	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb., 1771	Épilobe vert foncé, Épilobe foncé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	<i>Erica cinerea</i> L., 1753	Bruyère cendrée, Bucane	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	Bourgène	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	Gaillet des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante, Manne de Pologne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	<i>Lierre grimpant, Herbe de saint Jean</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102901	<i>Holcus mollis</i> L., 1759	<i>Houlique molle, Avoine molle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	<i>Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	<i>Écuelle d'eau, Herbe aux Patagons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	160993	<i>Hypericum helodes</i> L.	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103292	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl, 1790	<i>Millepertuis à feuilles de lin, Millepertuis à feuilles de saule, Millepertuis à feuilles linéaires</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	<i>Porcelle enracinée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	<i>Houx</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	103772	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	<i>Iris faux acore,</i> <i>Iris des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	<i>Jasione des montagnes,</i> <i>Herbe à midi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	<i>Jonc des crapauds</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	<i>Jonc épars,</i> <i>Jonc diffus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104306	<i>Juncus ranarius</i> Sondeon & Perrier, 1860	<i>Jonc ambigu</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	104348	<i>Juncus sylvaticus</i> auct. non Reichard	<i>Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105400	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	<i>Léersie faux Riz</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	105431	<i>Lemna minor</i> L., 1753	<i>Petite lentille d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106581	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des bois, Cranquillier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr, 1796	<i>Lotus des marais,</i> <i>Lotier des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	106747	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	<i>Isnardie des marais, Ludwigie des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	<i>Lycope d'Europe, Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	<i>Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107115	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	<i>Pourpier d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	<i>Salicaire commune, Salicaire pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	<i>Menthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108029	<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	<i>Menthe des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	<i>Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	109732	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	<i>Nénuphar jaune, Nénufar jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753	<i>Oenanthe safranée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	112861	<i>Peucedanum lancifolium</i> (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865	Peucédan à feuilles en lanières	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	112975	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	Baldingère faux-roseau, Fromenteau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114416	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	114641	<i>Polygonum amphibium</i> L., 1753	Persicaire flottante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114745	<i>Polygonum hydropiper</i> L., 1753	Renouée Poivre d'eau	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	Potentille tormentille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Épine noire, Prunellier, Pelossier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116759	<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116762	<i>Quercus rubra</i> L., 1753	Chêne rouge d'Amérique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	Renoncule aquatique	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997

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
	117025	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	<i>Renoncule flammette, Petite douve, Flammule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	<i>Renoncule rampante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117933	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser, 1821	<i>Rorippe amphibie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	<i>Ronce de Bertram, Ronce commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	<i>Oseille des prés, Rumex oseille</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				2007
	119419	<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	<i>Petite oseille, Oseille des brebis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119471	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	<i>Patience agglomérée, Oseille agglomérée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	119509	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778	<i>Patience d'eau, Grande Parelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.	Faible			1997
	119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	<i>Fragon, Petit houx, Buis piquant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119818	<i>Sagina procumbens</i> L., 1753	<i>Sagine couchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	119948	<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	<i>Saule à feuilles d'Olivier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	Saule à oreillettes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir, Sampéchier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121603	<i>Scilla autumnalis</i> L., 1753	Scille d'automne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121997	<i>Scrophularia aquatica</i> L., 1753	Herbe aux écrouelles	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	122069	<i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753	Scutellaire casquée, Scutellaire à casque	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122115	<i>Sedum anglicum</i> Huds., 1778	Orpin anglais, Orpin d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122636	<i>Senecio jacobaea</i> L., 1753	Herbe de saint Jacques	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	141211	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (With.) Á.Löve & D.Löve, 1961	Silène à une seule fleur, Silène de Bastard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce amère, Bronde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124407	<i>Sparganium emersum</i> Rehmman, 1871	Rubanier émergé	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	124408	<i>Sparganium erectum</i> L., 1753	Rubanier dressé, Ruban-d'eau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	124417	<i>Sparganium ramosum</i> Huds., 1778	<i>Rubanier dressé,</i> <i>Ruban-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124517	<i>Spergula morisonii</i> Boreau, 1847	<i>Spargoute printanière,</i> <i>Spergule de Morison,</i> <i>Espargoutte de printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RIVIERE Gabriel				2007
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	<i>Spirodèle à plusieurs racines</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	<i>Épiaire officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125000	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	<i>Stellaire graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	<i>Germandrée,</i> <i>Sauge des bois,</i> <i>Germandrée Scorodoine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	<i>Trèfle rampant,</i> <i>Trèfle blanc,</i> <i>Trèfle de Hollande</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.				1997
	128077	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	<i>Massette à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	<i>Ajonc d'Europe,</i> <i>Bois jonc,</i> <i>Jonc marin,</i> <i>Vigneau , Landier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128215	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	<i>Nombri de vénus,</i> <i>Oreille-d'abbé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

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
	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	Véronique à écus, Véronique à écusson	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	84999	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	Fougère femelle, Polypode femelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96519	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	Prêle des eaux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96526	<i>Equisetum limosum</i> L., 1753	Prêle des eaux	Reproduction certaine ou probable					
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	Régliasse des bois, Polypode vulgaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle, Porte-aigle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Angiospermes	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106807	<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	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)
119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	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	BRAUN A. J.	1986	La loutre en Bretagne. D. R. A. E. Bretagne.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CLEMENT B.	1986	Typologie des zones humides de Bretagne - Recherche de bio-indicateurs, Université de Rennes I / Ministère de l'environnement S.R.E.T.I.E (Etang de Pen Mur n°144)
	DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.	1997	Possibilités de gestion de l'invasion de la retenue de Pen Mur (Muzillac, Morbihan) par une plante aquatique exotique : Egeria densa, Conseil Général du Morbihan / CEMAGREF -ENSA/INRA - INSA Rennes, 74p.
	DUTARTRE A., HAURY J., JIGOREL A. & LAPLACE C.	1997	Possibilités de gestion de l'invasion de la retenue de Pen Mur (Muzillac, Morbihan) par une plante aquatique exotique : Egeria densa, Conseil Général du Morbihan / CEMAGREF -ENSA/INRA - INSA Rennes, 74p.
	Fichier Zone Humide de Bretagne		Fichier zone humide de Bretagne fiche n°56-41, Laboratoire d'écologie végétale, Université de Rennes I.
	LAFONTAINE L.	2005	Loutre et autres mammifères aquatiques de Bretagne. Collection Les Cahiers Naturalistes de Bretagne. Groupe Mammalogique Breton. Editions Biotope. 160p (carte p.85)
	Observatoire Départemental de l'environnement du Morbihan (ODEM)	2007	Inventaire des étangs du Morbihan 1996-2007
	RIVIERE G.,	2007	Atlas de La Flore du Morbihan, Flore Vasculaire, Ed Siloë
	Znieff		Znieff 1ère génération n° 0000 / 0163, "Etang de Pen Mur"
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		
	RIVIERE Gabriel		
	Sourget Gérard		
	Sourget Gérard		