





#### NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR5200621 - Estuaire de la Loire

1. IDENTIFICATION DU SITE
2. LOCALISATION DU SITE
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 4
4. DESCRIPTION DU SITE9
<u>5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</u> <u>10</u>
6. GESTION DU SITE

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site

B (pSIC/SIC/ZSC) FR5200621 Estuaire de la Loire

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation

31/12/1995 26/09/2012

## 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Pays-de-la-Loire	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.pays-de-la- loire.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement- durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

## 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/2004



(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 12/11/2007 (Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC: date de signature du dernier arrêté (JO RF): 06/05/2014

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : <a href="http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000028937090">http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000028937090</a>

#### 2. LOCALISATION DU SITE

#### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude**: -1,84951° **Latitude**: 47,24804°

2.2 Superficie totale 2.3 Pourcentage de superficie marine

21726 ha 10%

#### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
52	Pays-de-la-Loire

### 2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
44	Loire-Atlantique	90 %

#### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
44019	BOUEE
44020	BOUGUENAIS
44024	BRAINS
44033	CHAPELLE-LAUNAY (LA)
44039	CHEIX-EN-RETZ
44045	CORDEMAIS
44046	CORSEPT
44047	COUERON
44052	DONGES
44061	FROSSAY
44074	INDRE
44080	LAVAU-SUR-LOIRE
44089	MALVILLE
44101	MONTAGNE (LA)



44103	MONTOIR-DE-BRETAGNE
44109	NANTES
44116	PAIMBOEUF
44120	PELLERIN (LE)
44133	PORT-SAINT-PERE
44137	PRINQUIAU
44143	REZE
44145	ROUANS
44154	SAINT-BREVIN-LES-PINS
44158	SAINT-ETIENNE-DE-MONTLUC
44162	SAINT-HERBLAIN
44166	SAINT-JEAN-DE-BOISEAU
44171	SAINT-LEGER-LES-VIGNES
44184	SAINT-NAZAIRE
44187	SAINT-PERE-EN-RETZ
44190	SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
44192	SAINT-VIAUD
44195	SAVENAY
44215	VERTOU
44220	VUE

# 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

# 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'anno	exe I				Évaluation du site				
		Superficie (ha)	Grottes	Qualité des	A B C D		A B C		
Code	PF	(% de couverture)	[nombre]	données	Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale	
1130 Estuaires		1400 (6,43 %)		М	В	В	С	В	
1140 Replats boueux ou sableux exondés à marée basse		700 (3,22 %)		М	В	С	С	В	
1210 Végétation annuelle des laissés de mer		4 (0,02 %)		G	С	С	С	С	
1310 Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses		100 (0,46 %)		G	С	С	С	В	
1320 Prés à Spartina (Spartinion maritimae)		0,5 (0 %)		G	С	С	С	С	
1330 Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae)		257 (1,18 %)		G	С	С	С	В	
1410 Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)		3366 (0,01 %)		G	В	В	С	В	
2110 Dunes mobiles embryonnaires		4 (0,02 %)		G	С	С	С	С	
2120 Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)		0,01 (0 %)		G	С	С	С	С	
2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)	Х	0,02 (0 %)		G	С	С	С	С	
<u>2190</u> Dépressions humides intradunaires		0,4 (0 %)		G	С	С	С	С	
3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea		0,4 (0 %)		G	С	С	В	С	
<u>3140</u>		0,01		G	С	С	С	С	



Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.		(0 %)					
3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition		30 (0,14 %)	G	В	С	С	В
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)		32 (0,15 %)	G	В	С	С	В
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin		4 (0,02 %)	G	В	С	С	В
6510 Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)		132 (0,61 %)	G	С	С	В	С
7210 Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae	Х	0,01 (0 %)	G	С	С	С	С
91 <u>E0</u> Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Х	119 (0,55 %)	G	С	С	С	В
91F0 Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)		13 (0,06 %)	G	С	С	С	В

- PF : Forme prioritaire de l'habitat.
- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A =  $100 \ge p > 15$  % ; B =  $15 \ge p > 2$  % ; C =  $2 \ge p > 0$  % . Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

	Espèce		Population présente sur le site							Évaluation du site				
Crouns Code	Non-scientifican	Type	Та	Taille		Cat.	Qualité des	A B C D	A B C					
Groupe	Groupe Code Nom scientifique	Туре	Min	Max	Unité	C R V P	données	Pop.	Cons.	Isol.	Glob.			
I	1044	Coenagrion mercuriale	р			i	Р	М	С	С	С	С		
I	1083	Lucanus cervus	р			i	Р	М	С	В	С	В		
I	1084	Osmoderma eremita	р			i	Р	М	В	С	С	С		
I	1087	Rosalia alpina	р			i	Р	М	С	В	С	В		
I	1088	Cerambyx cerdo	р			i	Р	М	С	В	С	В		



F	1095	Petromyzon marinus	С		i	Р	М	С	С	С	С
F	1099	Lampetra fluviatilis	С		i	Р	М	С	С	С	С
F	1102	Alosa alosa	С		i	Р	М	В	С	С	С
F	1103	Alosa fallax	С		i	Р	М	В	С	С	С
F	1106	Salmo salar	С		i	Р	М	В	С	С	С
А	1166	Triturus cristatus	р		İ	Р	М	С	С	С	С
М	1303	Rhinolophus hipposideros	р		i	Р	М	С	С	С	С
М	1304	Rhinolophus ferrumequinum	р		i	Р	М	С	С	С	С
М	1305	Rhinolophus euryale	р		İ	Р	М	С	С	С	С
М	1308	Barbastella barbastellus	р		i	Р	М	С	С	С	С
М	1321	Myotis emarginatus	р		İ	Р	М	С	С	С	С
М	1324	Myotis myotis	р		İ	Р	М	С	С	С	С
М	1355	<u>Lutra lutra</u>	р		i	Р	М	С	С	С	С
Р	1607	Angelica heterocarpa	р		i	R	М	В	С	С	В
F	5339	Rhodeus amarus	р		i	Р	М	С	С	С	С

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type: p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Qualité des données :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population**: A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %; D = Non significative.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».



# 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce		Pop	ulation pré	sente sur le	site	Motivation							
Crouns	Code	Nom colontificus	Та	ille	Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories				
Groupe	Code	Nom scientifique	Min	Max	Unite	C R V P	IV	V	Α	В	С	D	
А		Triturus alpestris			i	Р						Х	
А		Triturus helveticus			i	Р						Х	
А		Triturus marmoratus			i	Р	Х		Х		Х		
А		Triturus vulgaris			i	Р						Х	
А		Pelodytes punctatus			i	Р			Х		Х		
А		Bufo calamita			i	Р	Х		Х		Х		
F		Anguilla anguilla			i	Р			Х		Х		
F		Esox lucius			i	Р			Х				
F		Salmo trutta trutta			i	Р			Х				
М		Neomys fodiens			i	Р			Х		Х		
М		Mustela erminea			i	Р			Х		Х		
М		Mustela nivalis			i	Р			Х		Х		
М		Mustela putorius			i	Р		Х	Х		Х		
М		Arvicola sapidus			i	Р			Х				
М		Lepus europaeus			i	Р			Х				
Р		<u>Gratiola officinalis</u>			i	Р						Х	
Р		Pulicaria vulgaris			i	Р						Х	
Р		Ranunculus ophioglossifolius			i	Р						Х	
Р		<u>Trapa natans</u>			i	Р					Х		



R		Elaphe longissima			i	Р	Х					Х	
---	--	-------------------	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Motivation: IV, V: annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A: liste rouge nationale ; B: espèce endémique ; C: conventions internationales ; D: autres raisons.



#### 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	30 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	1 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	1 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	10 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	5 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	35 %
N14 : Prairies ameliorées	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	3 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	5 %

#### Autres caractéristiques du site

La configuration et le fonctionnement hydraulique de ce site sont structurés par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire.Les chenaux de navigation présentent des spécificités géographiques (grande profondeur, vitesse des courants, turbidité...) qui résultent de l'action combinée de l'homme et des évolutions morphologiques naturelles.L'existence des chenaux de navigation et leur entretien par des opérations de dragages, l'immersion des produits dragués dans l'estuaire ainsi que la présence d'ouvrages hydrauliques (digues submersibles, quais, appontements) sont constitutifs de l'état de référence du site.Les pourcentages de couverture des habitats sont proposés à titre provisoire et restent approximatifs.

Vulnérabilité : Envasement naturel, qualité des milieux aquatiques, artificialisation des berges, remblaiement, risques de pollution, prélèvement excessif sur les stocks de certains poissons migrateurs, entretien insuffisant ou inadapté du réseau hydraulique, surfréquentation, pratiques agricoles inadaptées.

#### 4.2 Qualité et importance

L'estuaire de la Loire est une zone humide majeure sur la façade atlantique, maillon essentiel du complexe écologique de la basse Loire estuarienne (lac de Grand-Lieu, marais de Brière, marais de Guérande). Grande diversité des milieux et des espèces en fonction des marées, du gradient de salinité, du contexte hydraulique. Importance particulière pour les habitats estuariens au sens strict, les milieux aquatiques, les roselières, les prairies humides, le bocage. Nombreuses espèces d'intérêt communautaire dont l'angélique des estuaires.

#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance   Menaces et   Menaces et pressions [libellé]   Ex		Intérieur / Extérieur [i o b]		
Н	D01	Routes, sentiers et voies ferrées		1
Н	D03	Voies de navigation, ports et constructions maritimes		I



Н	J02	Changements des conditions hydrauliques induits par l'homme		I
Н	K01.02	Envasement		I
L	H04	Pollution de l'air et polluants atmosphériques		0
М	A02	Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes )		I
М	F02	Pêche et récolte de ressources aquatiques		I
М	G01	Sports de plein air et activités de loisirs et récréatives		I
М	M H01 Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)			0
М	I01	Espèces exotiques envahissantes		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
М	A04.02	Pâturage extensif		I

- Importance : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- Pollution : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

## 4.4 Régime de propriété

Туре	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine public de l'état	%

### 4.5 Documentation

Document d'objectifs des sites Natura 2000 "Estuaire de la Loire (FR5200621 et FR5210103), DIREN Pays de la Loire, Biotope, Nantes, 2007

#### Lien(s):

## 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	10 %
32	Site classé selon la loi de 1930	30 %



38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	0,1 %
41	Zone protégée au titre de la Loi Littoral	40 %
50	Réserve de chasse et de faune sauvage	5 %
52	Réserve de chasse et de faune sauvage d'ACCA	2 %
53	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial	5 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	10 %

## 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
32	site classé de l'estuaire de la Loire	+	30%
38	Marais de Liberge	+	%
38	Stations d'Angélique des Estuaires des berges de la Loire	+	%
50	réserve des Baracons	+	%
50	réserve du Migron	+	%
50	réserve du Massereau	+	%
53	réserve de Pellerin-Cordemais	+	%
54	réserve du Banc de Biho	+	%
54	réserve de l'île de la Pierre Rouge	+	%

## Désignés au niveau international :

Туре	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
Zone humide protégée par la convention de Ramsar	Grande Brière	/	0%

# 5.3 Désignation du site

# 6. GESTION DU SITE

## 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation:

Adresse:

	Courriel:	
(	Organisation:	Préfet de Loire-Atlantique/DREAL Pays-de-la-Loire
	Adresse :	
	Courriel:	
6.2 Plan	(s) de gest	ion
Existe-il un p	lan de gestior	en cours de validité ?
X Oui	Lien : <a href="http://natura2">http://natura2</a>	nent d'objectifs Natura 2000 2000.mnhn.fr/uploads/doc/ 2P/42_FR52-10103-00621.pdf
Non,	mais un plan	de gestion est en préparation.
Non		

6.3 Mesures de conservation







#### NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR5200623 - Grande Brière et marais de Donges

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	
4. DESCRIPTION DU SITE	
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	
6. GESTION DU SITE	10

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site

B (pSIC/SIC/ZSC) FR5200623 Grande Brière et marais de Donges

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation

31/12/1995 31/12/2005

## 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Pays-de-la-Loire	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.pays-de-la- loire.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement- durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

#### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999



Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004 (Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 10/04/2015

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : <a href="http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030511560">http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030511560</a>

#### 2. LOCALISATION DU SITE

#### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude: -2,24° Latitude: 47,37361°

2.2 Superficie totale 2.3 Pourcentage de superficie marine

16842 ha Non concerné

#### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
52	Pays-de-la-Loire

### 2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
44	Loire-Atlantique	100 %

#### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
44013	BESNE
44030	CHAPELLE-DES-MARAIS (LA)
44050	CROSSAC
44052	DONGES
44069	GUERANDE
44072	HERBIGNAC
44098	MISSILLAC
44103	MONTOIR-DE-BRETAGNE
44129	PONTCHATEAU
44137	PRINQUIAU
44151	SAINT-ANDRE-DES-EAUX
44189	SAINTE-REINE-DE-BRETAGNE
44168	SAINT-JOACHIM
44175	SAINT-LYPHARD



44176	SAINT-MALO-DE-GUERSAC
44184	SAINT-NAZAIRE
44210	TRIGNAC

# 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

# 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'anno	exe I				Évaluation du site			
		Superficie (ha)	Grottes	Qualité des	A B C D	A B C		
Code	PF	(% de couverture)	[nombre]	données	Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1410 Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)		842,12 (5 %)		М	В	В	В	В
3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)		336,85 (2 %)		М	А	С	В	В
3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea		10 (0,06 %)		М	С	С	С	С
3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition		336,85 (2 %)		М	А	С	В	В
4020 Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix	Х	168,42 (1 %)		М	А	С	В	В
4030 Landes sèches européennes		168,42 (1 %)		М	С	С	В	В
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)		168,42 (1 %)		М	В	С	В	В
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin		10 (0,06 %)		М	С	С	С	С
7110 Tourbières hautes actives	Х	168,42 (1 %)		М	С	С	С	С
7120  Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle		168,42 (1 %)		М	В	С	В	В
7210 Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae		168,42 (1 %)		М	С	С	В	В
91E0 Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Х	10 (0,06 %)		М	С	С	С	С

<sup>•</sup> PF : Forme prioritaire de l'habitat.



- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

		Espèce	Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Turna	Та	ille	Unité	Cat.	Qualité des	A B C D		A B C	
Groupe	Code	Nom Scientifique	Туре	Min	Max	Office	C R V P	données	Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1083	Lucanus cervus	р			i	Р	М	D			
I	1084	Osmoderma eremita	р			i	Р	М	D			
I	1088	Cerambyx cerdo	р			i	Р	М	D			
А	1166	Triturus cristatus	р			i	Р	М	С	В	С	В
М	1303	Rhinolophus hipposideros	С	1	2	i	Р	М	D			
М	1304	Rhinolophus ferrumequinum	w	200	200	i	Р	М	С	В	С	В
М	1304	Rhinolophus ferrumequinum	r	30	30	i	Р	М	С	В	С	В
М	1304	Rhinolophus ferrumequinum	С	20	30	i	Р	М	С	В	С	В
М	1308	Barbastella barbastellus	w	0	1	i	Р	М	D			
М	1310	Miniopterus schreibersii	С	1	1	i	Р	М	D			
М	1321	Myotis emarginatus	w	20	30	i	Р	М	С	В	С	В
М	1321	Myotis emarginatus	С	5	10	i	Р	М	С	В	С	В
М	1323	Myotis bechsteinii	W	2	3	i	Р	М	D			
М	1324	Myotis myotis	w	100	100	i	Р	М	С	В	С	В
М	1324	Myotis myotis	С	10	20	i	Р	М	С	В	С	В
М	1355	Lutra lutra	р			i	Р	М	С	В	С	В



Р	1618	Caropsis verticillato-inundata			İ	Р	М	В	В	С	В
Р	1831	Luronium natans	р		İ	Р	М	С	С	С	С

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type: p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Qualité des données :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population**: A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %; D = Non significative.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

#### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

		Espèce	Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Та	Taille		Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
Groupe	Code	Nom Scientifique	Min	Max	Unité	C R V P	IV	V	Α	В	С	D
А		Alytes obstetricans			i	Р	Х		Х		Х	
А		Bufo calamita			i	Р	Х		Х		Х	
А		<u>Hyla arborea</u>			i	Р	Х		Х		Х	
А		Rana dalmatina			i	Р	Х		Х		Х	
М		Neomys fodiens			i	Р			Х		Х	
Р		Carex lasiocarpa			i	Р						Х
Р		Drosera rotundifolia			i	Р						Х
Р		Myrica gale			i	Р						Х
Р		Orchis palustris			i	Р						Х
Р		Ranunculus ophioglossifolius			i	Р						Х
Р		Rhynchospora alba			i	Р						Х



Р	Sparganium minimum		i	Р				Х
Р	Triglochin palustris		i	Р				Х
R	Lacerta viridis		i	Р	Х			Х
R	Podarcis muralis		i	Р	Х	Х	Х	

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité**: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Motivation: IV, V: annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats»); A: liste rouge nationale; B: espèce endémique; C: conventions internationales; D: autres raisons.

#### 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	20 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	20 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	20 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	10 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	20 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	10 %

#### Autres caractéristiques du site

Ensemble de dépressions marécageuses et de marais alluvionnaires soumis par le passé à l'influence saumâtre de l'estuaire de la Loire. Le site présente également un intérêt paysager et culturel (du fait des modes particuliers de mise en valeur).

Vulnérabilité: Le déclin des activités agricoles observé depuis le milieu du siècle, a conduit à une banalisation et diverses dégradations du milieu: envasement du réseau hydraulique et des plans d'eau, extension des roselières. Les pompages dans la nappe phréatique à l'amont a aussi des conséquences sur le régime hydraulique. La création du parc naturel régional a permis de freiner ces tendances et d'engager diverses actions de restauration.

### 4.2 Qualité et importance

Ensemble de milieux variés : milieux aquatiques et palustres, prairies inondables, bois et fourrés marécageux, tourbières, landes. Les groupements végétaux se répartissent en fonction des gradients d'humidité, d'acidité et de salinité.

#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidence	Incidences négatives								
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]					
Н	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I					
Н	L09	Incendie (naturel)		I					
L	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		I					
М	D01.02	Routes, autoroutes		I					
М	D02.01	Lignes électriques et téléphoniques		I					
М	E03.01	Dépôts de déchets ménagers / liés aux installations récréatives		I					
М	E03.02	Dépôts de déchets industriels		I					
М	F03.02.03	Piégeage, empoisonnement, braconnage		I					
М	J02.06	Captages des eaux de surface		I					



Incidence	Incidences positives								
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]					
Н	A04	Pâturage		I					
Н	C01.03	Extraction de tourbe		I					

<sup>•</sup> Importance : H = grande, M = moyenne, L = faible.

## 4.4 Régime de propriété

Туре	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%

#### 4.5 Documentation

#### Lien(s):

## 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	80 %
80	Parc naturel régional	80 %

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
31	site inscrit de la Grande Brière	*	80%
80	Brière	*	80%

#### Désignés au niveau international :

Туре	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
Zone humide protégée par la convention de Ramsar	Grande Brière	=	100%

Pollution: N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.

• Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

# 5.3 Désignation du site

# 6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site
Organisation : Le Parc Naturel Régional de Brière permet de regrouper tous les acteurs de la gestion du site.
Adresse:
Courriel:
6.2 Plan(s) de gestion
Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?
Oui
Non, mais un plan de gestion est en préparation.
X Non
6.3 Mesures de conservation
charte du Parc Naturel Régional (en cours de révision).







#### NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR5202011 - Estuaire de la Loire Nord

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	<u>6</u>
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	<u>8</u>
6. GESTION DU SITE	<u>8</u>

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site

B (pSIC/SIC/ZSC) FR5202011 Estuaire de la Loire Nord

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation

31/07/2008 30/11/2011

## 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national				
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Pays-de-la-Loire	MNHN - Service du Patrimoine Naturel				
www.developpement-durable.gouv.fr	www.pays-de-la- loire.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr				
en3.en.deb.dgaln@developpement- durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr				

#### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2009

(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/11/2013 (Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 31/12/2015

#### 2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude**: -2,36722° **Latitude**: 47,18472°

2.2 Superficie totale 2.3 Pourcentage de superficie marine

30714 ha 100%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
52	Pays-de-la-Loire

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)	
44	Loire-Atlantique	0 %	

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes			
Donnée(s) non disponible(s).				

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'ann	Évaluation du site							
		Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
Code	PF				Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine		22114,08 (72 %)			А	С	С	В
1130 Estuaires		5221,38 (17 %)			А	С	С	С
1140 Replats boueux ou sableux exondés à marée basse		921,42 (3 %)			С	С	В	В
1170 Récits		2457,12 (8 %)			А	С	В	В

- PF : Forme prioritaire de l'habitat.
- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

	Espèce		Population présente sur le site						Évaluation du site				
Groupe	Code	code Nom scientifique	Type Min	ille	Unité	Cat.	Qualité	AJBICID		A B C			
	Code	Nom Scientifique		Min	Max	Unite	C R V P	des données	Рор.	Cons.	Isol.	Glob.	
F	1095	Petromyzon marinus	С			i	Р		В	В	С	В	
F	1099	Lampetra fluviatilis	С			i	Р		В	В	С	В	
F	1102	Alosa alosa	С			i	Р		В	В	С	В	
F	1103	Alosa fallax	С			i	Р		В	В	С	В	



F	1106	Salmo salar	С		i	Р	В	В	А	В
М	1349	Tursiops truncatus	С		İ	Р	С	В	С	В
М	1351	Phocoena phocoena	С		İ	Р	С	В	С	В

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type: p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Qualité des données :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population**: A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %; D = Non significative.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

	Espèce		Population présente sur le site				Motivation					
Groups	Groupe Code Nom scientifique				Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories				
Groupe	Groupe Code	Nom scientinque	Min	Max	Unité	C R V P	IV	V	Α	В	С	D
F		Anguilla anguilla			i	Р			Х		Х	
F		Syngnathus rostellatus			i	Р						Х
F		Dicentrarchus labrax			i	Р						Х
F		Solea solea			i	Р						Х
I		Crangon crangon			i	Р						Х
I		<u>Nucella lapillus</u>			i	Р					Х	
I		Mytilus edulis			i	Р						Х
М		Balaenoptera acutorostrata			i	Р			Х		Х	
М		Delphinus delphis			i	Р			Х		Х	
М		Globicephala melas			i	Р			Х		Х	



0	Laminaria sp		i	Р				Х
0	Spisula sp		İ	Р				Х
R	Lepidochelys kempii		i	Р				Х
R	<u>Dermochelys coriacea</u>		i	Р	Х	Х	Х	

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Unité : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Motivation: IV, V: annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats»); A: liste rouge nationale; B: espèce endémique; C: conventions internationales; D: autres raisons.

#### 4. DESCRIPTION DU SITE

#### 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	80 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	20 %

#### Autres caractéristiques du site

Présence d'ilôts (iles de la Baie de la Baule) et de plateaux rocheux (Plateau de la Banche), de larges fonds sableux et vaseux qui se succèdent en continu sur le site.

Des zones d'estran à caractère vaseux bordentl'estuaire et jouent un rôle fonctionnel pour les poissons et les limicoles.

La configuration et le fonctionnement hydraulique de ce site sont structurés par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire. Les chenaux de navigation présentent des spécificités géographiques (grande profondeur, vitesse des courants, turbidité...) qui résultent de l'action combinée de l'homme et des évolutions morphologiques naturelles. L'existence des chenaux de navigation et leur entretien par des opérations de dragages, l'immersion des produits dragués dans l'estuaire sont constitutifs de l'état de référence du site.

Les informations décrites dans le formulaire sont inscrites en l'état actuel des connaissances et nécessiteront des compléments d'acquisition de données.

Vulnérabilité : Le site d'intérêt communautaire s'étend principalement au large de l'estuaire externe de la Loire, incluant le chenal de navigation d'accès au pôle portuaire de Nantes Saint Nazaire, il est le lieu de diverses activités et usages :

- le transport maritime, les activités maritimes et aériennes de service public), ainsi que les activités portuaires et navales sont présentes dans le site (zone de clapage, zone d'attente des navires, dragage)
- les métiers de la pêche professionnelle, sont pratiqués sur la zone et à proximité
- le secteur côtier est le lieu d'activités de tourisme, nautisme et de plaisance (ports, mouillages, pêche récréative, sports de pleine nature...)
- les activités d'extraction de granulats sont présentes sur le secteur (Secteur des Charpentiers)
- des activités conchylicoles sont présentes sur le site

L'influence du panache de l'estuaire de la Loire n'est pas à minorer dans le fonctionnement de ce secteur, en particulier lors de conditions hydrauliques particulières (fortes crues, par exemple).

Compte tenu de son caractère majoritairement marin le site est particulièrement vulnérable aux pollutions marines de toutes natures chroniques ou accidentelles (hydrocarbures, macros déchets, apports du bassin versant...).

### 4.2 Qualité et importance

La richesse patrimoniale du secteur sous l'influence du panache de l'estuaire de la Loire, réside dans la diversité des substrats et des habitats d'intérêt communautaires présents sur le secteur (récifs, fonds sableux et vaseux), et dans leur continuité et succession.

Ainsi les plateaux rocheux recèlent une grande diversité d'espèces algales avec en particulier la présence de ceintures de laminaires et de dizaines d'espèces associées.

Par ailleurs, les fonds sableux et vaseux, (de profondeur inférieure à -20m) présentent une grande densité d'espèces de faune benthique relevant de trois embranchements (mollusques, annélides, échinodermes).

De plus, l'intérêt de ce secteur au large de l'Estuaire de la Loire, en complémentarité avec l'estuaire interne, réside aussi dans la présence de nourriceries de poissons plats fondamentale à l'échelle du Golfe de Gascogne.

L'embouchure de la Loire constitue une zone de passage pour les espèces amphihalines telles que la Lamproie marine, les aloses, le Saumon atlantique, l'Anguille. Pour ces espèces, le transit entre les deux milieux estuarien et atlantique constitue une étape indispensable pour la continuité de leur cycle de vie (reproduction, croissance) et pour la production des futures générations.

Le site est à proximité de la zone de fréquentation régulière du grand Dauphin et de dauphins commun (alimentation).



#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidence	Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]	
Н	C01.01	Extraction de sable et graviers		I	
Н	Н	Pollution		I	
Н	J02.11	Modifictaions du taux d'envasement, déversement, dépôts de matériaux de dragage		I	
М	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I	
Incidences positives					
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]	

- Importance: H = grande, M = moyenne, L = faible.
- Pollution: N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

### 4.4 Régime de propriété

Туре	Pourcentage de couverture
Domaine de l'état	%
Domaine public maritime	%

#### 4.5 Documentation

Barillé A.-L., Harin, N., Sauriau P.-G., Truhaud N., Oger-Jeanneret H., 2007. Mise en place de la DCE dans les masses d'eau côtières des Pays de la Loire. IFREMER-REBENT/Agence de l'Eau, 63 p.

Barillé A.-L., Harin, N., Sauriau P.-G., Truhaud N., Oger-Jeanneret H., 2007. Mise en place de la DCE dans les masses d'eau côtières des Pays de la Loire-Annexes. IFREMER.

Chassé C., Glémarec M., 1976. Atlas du littoral français - Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne - Cartes biosédimentaires. CNEXO, in http://www.rebent.org

Désaunay Y., Martin, J., Lobry, J., Laffargue, P., 2006. Restriction des habitats de nourriceries par les espèces invasives et/ou proliférantes : vasières à Haploops et fonds à crépidules. IFREMER-Nantes- Département EMH/ Région Pays de la Loire, 42 p.

Désaunay Y., Perodou J.-B., Beillois P., 1980. Etude des nurseries de poissons du littoral de la Loire Atlantique. ISTPM/ OREAM, 66p.

Gruet Y., 1972. " Aspect morphologiques et dynamiques de constructions de l'annélide polychète Sabellaria Alveolata (Linné) ", Rev. Trav. Inst. Pêche marit., p 131-140.

Guerault D., Desaunay Y., Beillois P., 1994. La pêche professionnelle des poissons migrateurs dans l'estuaire de la Loire - Les pêches professionnelle dans l'estuaire de la Loire et de l'Adour. Repère Océan N°6, IFREMER- Brest, 78 p.

Le Pape O., et al., 2003. "Quantitative description of habitat suitability for the juvenile common sole (Solea solea, L.) in the Bay of Biscay (France) and the contribution of different habitats to the adult population ", Journal of Sea Research, 50, p 139-149.

Les Cahiers d'Habitats, 2004. Habitats côtiers, Natura 2000, Tome 2. La documentation française, 399 p. Vanney J.-R., 1977. Géomorphologie de la marge continentale sud-armoricaine. SDES, 473p.

#### Lien(s):

5.1	5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional						
	Code		Désignation	١		ourcentage couverture	
5.2	5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites						
Dési	Désignés aux niveaux national et régional :						
Code Appe		Арре	ellation du site	I IVNA I		Pourcentage de couverture	
Dési	gnés au niv	eau ii	nternational :				
	Туре	Арре	ellation du site	Туре		Pourcentage de couverture	
5.3	Désignatio	on du	site				
6. G	ESTION	DU	SITE				
6.1	6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site						
	Organisation :						
	Adr	esse :					
	Courriel:						
6.2	6.2 Plan(s) de gestion						
Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?							
	Oui						
	Non, mais un plan de gestion est en préparation.						
Х	X Non						

#### 6.3 Mesures de conservation

Dans ce contexte patrimonial très intéressant qui concentre de nombreux usages (pêche, activités d'extraction, transport maritime, activité de dragage et de clapage

), il est fondamental de développer des orientations de gestion, en concertation avec les acteurs, qui favorisent le bon état de conservation des habitats.

Un comité de pilotage mis en place par le Préfet maritime et le Préfet de département réunira l'ensemble des acteurs concernés par le site dont les organisations socio-professionnelles. Ce comité aura pour rôle de réaliser le document d'objectifs en définissant des préconisations de gestion nécessaires à la préservation durable des espèces animales et milieux marins d'intérêt communautaire concernés. Du fait de l'enjeu halieutique fort de la zone, les organisations



professionnelles de pêche seront tout particulièrement concernées par la réalisation du document d'objectifs.

La poursuite d'acquisitions de connaissance, l'information et la sensibilisation restent des priorités notamment par l'intermédiaire des différents usagers pouvant participer à cet effort.

La notion de bassin-versant apparaît ici comme essentielle : le lien fort terre-mer oblige à la poursuite d'une démarche intégrée.

Le rejet des déchets et des éventuels polluants issus des activités maritimes est une préoccupation générale importante. Dans les sites Natura 2000, la conservation des habitats et des espèces devra être tout particulièrement prise en compte (prévention, sensibilisation ciblée, moyens techniques appropriés

Les questions des activités halieutiques professionnelles, des activités de pêche récréative, des activités nautiques et ses problématiques associées (gestion des mouillages, port, fréquentation), des sports de pleine nature pourront ainsi être mieux abordées par rapport aux enjeux de conservation et de gestion à partir d'une politique d'information et de sensibilisation adaptée.

Concernant les activités de défense sont exercées en particulier :

- des activités aériennes : patrouilles opérationnelles et de surveillance aérienne zone d'entraînement aérien très basse altitude, zone de largage chaînes SAR, bouées acoustiques et artifices, zone assaut en mer et assaut terre depuis la mer
- des activités de surface : patrouilles opérationnelles de surveillance nautique, zones d'entraînement commandos marine et du centre parachutiste d'entraînement aux opérations maritimes (CPEOM) et Roscanvel (29)

zone de transit, activités et mouillage de bâtiments militaires zone d'exercices amphibie,

- des activités sous-marines : émissions sonar

).

zones d'entraînement commandos marine et du centre parachutiste d'entraînement aux opérations maritimes (CPEOM) et Roscanvel (29)

zones d'opération de guerre des mines dans les chenaux d'accès au port de Saint Nazaire

- Action de l'état en mer : opérations de déminage sur l'estran et points de dépose et de destruction d'explosifs
- le site comporte des zones de tirs signalées dangereuses pour des motifs de défense LFD18 et D13.

Plus généralement, les espaces marins inclus dans le périmètre sont mobilisés pour assurer la protection du territoire national, y compris à un niveau stratégique. La pérennisation des activités de défense (missions et fonctions militaires précitées),d 'assistance et de sauvetage, de prévention et de lutte contre la pollution et de police en mer ne devront pas être remise en cause.

Sans anticiper sur la phase de concertation, des usages et des pratiques respectueux des espèces et habitats marins pourront faire l'objet de contrats Natura 2000. Sur les sites Natura 2000, une attention particulière sera portée au respect de la réglementation en vigueur.

Plus globalement, les projets pouvant avoir des effets directs ou indirects sur les habitats et espèces d'intérêt communautaires qui ont justifié la désignation du site Natura 2000, devront désormais faire l'objet d'une évaluation de leurs incidences.

In fine, le maintien de l'état de conservation des habitats et des espèces ne pourra que bénéficier aux ressources halieutiques, aux activités de pêche professionnelle, comme aux activités récréatives et touristiques qui sont tributaires d'une bonne qualité du milieu marin.

Les problématiques environnementales de ce site étant communes avec celles des sites FR5202012 et FR5212014, les objectifs et la gestion de ces trois sites devront être les plus intégrés possible dans leur gouvernance et leur mise en oeuvre.







#### NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR5210103 - Estuaire de la Loire

1. IDENTIFICATION DU SITE
2. LOCALISATION DU SITE
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES
4. DESCRIPTION DU SITE12
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE
6. GESTION DU SITE

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site

A (ZPS) FR5210103 Estuaire de la Loire

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation

31/05/1996 31/03/2006

## 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national			
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Pays-de-la-Loire	MNHN - Service du Patrimoine Naturel			
www.developpement-durable.gouv.fr	www.pays-de-la- loire.developpement-durable.gouv.fr	<u>www.mnhn.fr</u> <u>www.spn.mnhn.fr</u>			
en3.en.deb.dgaln@developpement- durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr			

## 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS: date de signature du dernier arrêté (JO RF): 27/10/2004



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : <a href="http://www.legifrance.gouv.fr/jo-pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000459092">http://www.legifrance.gouv.fr/jo-pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000459092</a>

## 2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Latitude: 47,26667°

2.2 Superficie totale 2.3 Pourcentage de superficie marine

20162 ha 10%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
52	Pays-de-la-Loire

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
44	Loire-Atlantique	90 %

#### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
44019	BOUEE
44020	BOUGUENAIS
44024	BRAINS
44033	CHAPELLE-LAUNAY (LA)
44039	CHEIX-EN-RETZ
44045	CORDEMAIS
44046	CORSEPT
44047	COUERON
44052	DONGES
44061	FROSSAY
44074	INDRE
44080	LAVAU-SUR-LOIRE
44089	MALVILLE
44101	MONTAGNE (LA)
44103	MONTOIR-DE-BRETAGNE
44109	NANTES
44116	PAIMBOEUF



44120	PELLERIN (LE)
44133	PORT-SAINT-PERE
44137	PRINQUIAU
44143	REZE
44145	ROUANS
44154	SAINT-BREVIN-LES-PINS
44158	SAINT-ETIENNE-DE-MONTLUC
44162	SAINT-HERBLAIN
44166	SAINT-JEAN-DE-BOISEAU
44171	SAINT-LEGER-LES-VIGNES
44184	SAINT-NAZAIRE
44187	SAINT-PERE-EN-RETZ
44190	SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
44192	SAINT-VIAUD
44195	SAVENAY
44220	VUE

# 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'anne	Évaluation du site							
	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
Code					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF**: Forme prioritaire de l'habitat.
- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

### 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site							Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Туре	Taille		Unitá	Cat.	Qualité des	A B C D A B C		A B C		
				Min	Max	Unité	C R V P	données	Pop.	Cons.	Isol.	Glob.	
В	A338	Lanius collurio	r	50		р	Р		D				
В	A379	Emberiza hortulana	С			i	Р		D				
В	A008	Podiceps nigricollis	С		10	i	Р		D				
В	A013	Puffinus puffinus	С			i	Р		D				
В	A014	Hydrobates pelagicus	С			i	Р		D				
В	A021	Botaurus stellaris	w			i	Р		С	С	С	С	
В	A021	Botaurus stellaris	r	1	2	р	Р		С	С	С	С	
В	A021	Botaurus stellaris	р			i	Р		С	С	С	С	
В	A021	Botaurus stellaris	С			i	Р		С	С	С	С	



В	A023	Nycticorax nycticorax	r			i	Р	DD	D			
В	A023	Nycticorax nycticorax	С			i	Р		D			
В	A024	Ardeola ralloides	С			i	Р		D			
В	A025	<u>Bubulcus ibis</u>	w	420	420	i	Р		С	В	С	В
В	A025	<u>Bubulcus ibis</u>	r	25	25	р	Р		С	В	С	В
В	A025	<u>Bubulcus ibis</u>	р			i	Р		С	В	С	В
В	A025	<u>Bubulcus ibis</u>	С	10	100	i	Р		С	В	С	В
В	A026	Egretta garzetta	w	50	50	i	Р		С	В	С	В
В	A026	Egretta garzetta	r	50	50	р	Р		С	В	С	В
В	A026	Egretta garzetta	р			i	Р		С	В	С	В
В	A026	Egretta garzetta	С			i	Р		С	В	С	В
В	A027	Egretta alba	w			i	Р		D			
В	A027	Egretta alba	С	23	23	i	Р		D			
В	A028	<u>Ardea cinerea</u>	w	100	100	i	Р		С	В	С	В
В	A028	<u>Ardea cinerea</u>	r	180	180	р	Р		С	В	С	В
В	A028	Ardea cinerea	р			i	Р		С	В	С	В
В	A028	<u>Ardea cinerea</u>	С			i	Р		С	В	С	В
В	A029	<u>Ardea purpurea</u>	r	0	1	р	Р		D			
В	A029	<u>Ardea purpurea</u>	С			i	Р		D			
В	A030	<u>Ciconia nigra</u>	С	5	10	i	Р		С	В	С	В
В	A031	<u>Ciconia ciconia</u>	w			i	R		С	В	С	В
В	A031	<u>Ciconia ciconia</u>	r	6	6	р	Р		С	В	С	В
В	A031	<u>Ciconia ciconia</u>	С			i	Р		С	В	С	В



В	A032	<u>Plegadis falcinellus</u>	С			i	Р	D			
В	A034	Platalea leucorodia	w			i	Р	С	В	С	В
В	A034	Platalea leucorodia	С	60	70	i	Р	С	В	С	В
В	A043	<u>Anser anser</u>	w	550	550	i	Р	В	В	С	В
В	A043	Anser anser	С	200	2000	i	Р	В	В	С	В
В	A045	Branta leucopsis	С	1	10	i	Р	D			
В	A048	Tadorna tadorna	w	900	2000	i	Р	В	А	С	А
В	A048	Tadorna tadorna	r	150	150	р	Р	В	А	С	А
В	A048	Tadorna tadorna	р			i	Р	В	А	С	А
В	A048	<u>Tadorna tadorna</u>	С			i	Р	В	А	С	А
В	A050	Anas penelope	W	500	1000	i	Р	С	В	С	В
В	A050	Anas penelope	С	1000	1500	i	Р	С	В	С	В
В	A051	Anas strepera	w	100	200	i	Р	С	В	С	В
В	A051	Anas strepera	С	100	200	i	Р	С	В	С	В
В	A052	Anas crecca	w	12000	12000	i	Р	В	А	С	А
В	A052	Anas crecca	r	1	5	р	Р	В	А	С	А
В	A052	Anas crecca	р			i	Р	В	А	С	А
В	A052	Anas crecca	С	20000		i	Р	В	А	С	А
В	A053	Anas platyrhynchos	W	2000	4100	i	Р				
В	A053	Anas platyrhynchos	r	250	300	р	Р				
В	A053	Anas platyrhynchos	С			i	Р				
В	A054	Anas acuta	w	400	400	i	Р	С	А	С	А
В	A054	Anas acuta	С	10000		i	Р	С	А	С	А



В	A055	Anas querquedula	r	2	20	р	Р	В	В	С	В
В	A055	Anas querquedula	С	50	200	i	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	W	1500	1500	i	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	r	1	5	р	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	р			i	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	С	5000	5000	i	Р	В	В	С	В
В	A073	Milvus migrans	w			i	R	D			
В	A073	Milvus migrans	r	5	5	р	Р	D			
В	A073	Milvus migrans	С			i	Р	D			
В	A074	<u>Milvus milvus</u>	w			i	Р	D			
В	A074	<u>Milvus milvus</u>	r	5	5	i	Р	D			
В	A074	<u>Milvus milvus</u>	С	0	4	i	Р	D			
В	A075	<u>Haliaeetus albicilla</u>	w	1	1	i	Р	D			
В	A075	<u>Haliaeetus albicilla</u>	С			i	Р	D			
В	A080	Circaetus gallicus	С			i	Р	D			
В	A081	<u>Circus aeruginosus</u>	w	180	180	i	Р	С	В	С	В
В	A081	<u>Circus aeruginosus</u>	r	5	5	i	Р	С	В	С	В
В	A081	<u>Circus aeruginosus</u>	р			i	Р	С	В	С	В
В	A081	<u>Circus aeruginosus</u>	С			i	Р	С	В	С	В
В	A082	<u>Circus cyaneus</u>	W			i	Р	D			
В	A082	<u>Circus cyaneus</u>	r			i	Р	D			
В	A082	<u>Circus cyaneus</u>	С	1	5	i	Р	D			
В	A084	<u>Circus pygargus</u>	С	1	5	i	Р	D			



В	A090	<u>Aquila clanga</u>	w			i	R		D			
В	A094	Pandion haliaetus	С	1	3	i	Р		D			
В	A098	Falco columbarius	W	1	5	i	Р		D			
В	A103	Falco peregrinus	W	2	4	i	Р		D			
В	A119	Porzana porzana	W			i	Р	DD	D			
В	A119	Porzana porzana	r	1	1	i	Р		D			
В	A119	Porzana porzana	С			i	Р		D			
В	A122	<u>Crex crex</u>	r	5	10	р	Р		С	С	С	С
В	A122	<u>Crex crex</u>	С			i	Р		С	С	С	С
В	A125	<u>Fulica atra</u>	W	2000	2000	i	Р		С	В	С	А
В	A125	<u>Fulica atra</u>	r	80	150	р	Р		С	В	С	А
В	A125	<u>Fulica atra</u>	р			i	Р		С	В	С	А
В	A125	<u>Fulica atra</u>	С	2000		i	Р		С	В	С	А
В	A131	<u>Himantopus himantopus</u>	r	50	100	р	Р		В	В	С	В
В	A131	Himantopus himantopus	С			i	Р		В	В	С	В
В	A132	Recurvirostra avosetta	W	1500	1500	i	Р		В	В	С	А
В	A132	Recurvirostra avosetta	r	9	9	р	Р		В	В	С	А
В	A132	Recurvirostra avosetta	р			i	Р		В	В	С	А
В	A132	Recurvirostra avosetta	С			i	Р		В	В	С	А
В	A140	Pluvialis apricaria	W			i	Р		С	В	С	В
В	A140	Pluvialis apricaria	С	150	150	i	Р		С	В	С	В
В	A142	<u>Vanellus vanellus</u>	w	4000	6000	i	Р		С	В	С	В
В	A142	<u>Vanellus vanellus</u>	r	50	100	р	Р		С	В	С	В



В	A142	<u>Vanellus vanellus</u>	р			i	Р	С	В	С	В
В	A142	Vanellus vanellus	С	5000		i	Р	С	В	С	В
В	A149	Calidris alpina	W	1600	8000	i	Р				
В	A149	Calidris alpina	С			i	Р				
В	A151	Philomachus pugnax	W	0	3	i	Р	D			
В	A151	Philomachus pugnax	С	30	200	i	Р	D			
В	A152	Lymnocryptes minimus	С	50	200	i	Р	С	В	С	В
В	A153	<u>Gallinago gallinago</u>	С	500	1500	i	Р	С	В	С	В
В	A156	Limosa limosa	w	300	300	i	Р	В	В	С	С
В	A156	<u>Limosa limosa</u>	r	1	10	р	Р	В	В	С	С
В	A156	<u>Limosa limosa</u>	р			i	Р	В	В	С	С
В	A156	<u>Limosa limosa</u>	С	1000	1000	i	Р	В	В	С	С
В	A160	<u>Numenius arquata</u>	w	350	350	i	Р	С	В	С	В
В	A160	<u>Numenius arquata</u>	С	500	500	i	Р	С	В	С	В
В	A162	Tringa totanus	w	0	5	i	Р	С	В	С	В
В	A162	Tringa totanus	r	1	10	р	Р	С	В	С	В
В	A162	Tringa totanus	р			i	Р	С	В	С	В
В	A162	Tringa totanus	С	2	20	i	Р	С	В	С	В
В	A164	<u>Tringa nebularia</u>	С	5	20	i	Р	С	В	С	В
В	A165	<u>Tringa ochropus</u>	W	5	15	i	Р	В	В	С	В
В	A165	Tringa ochropus	С	5	20	i	Р	В	В	С	В
В	A166	Tringa glareola	С	10	50	i	Р	D			
В	A176	Larus melanocephalus	r	1	1	р	Р	D			



В	A176	<u>Larus melanocephalus</u>	С			i	Р	D			
В	A181	Larus audouinii	С			i	R	D			
В	A184	Larus argentatus	w	10000		i	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	r	4000	4000	р	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	р			i	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	С	10000		i	Р	В	В	С	В
В	A190	Sterna caspia	С	1	2	i	Р	D			
В	A191	Sterna sandvicensis	С	2	15	i	Р	D			
В	A192	Sterna dougallii	С	1	5	i	Р	D			
В	A193	Sterna hirundo	С	10	50	i	Р	С	В	С	В
В	A194	Sterna paradisaea	С	5	20	i	Р	D			
В	A195	Sterna albifrons	С	2	20	i	Р	С	В	С	В
В	A196	<u>Chlidonias hybridus</u>	С	0	200	i	Р	С	В	С	В
В	A197	<u>Chlidonias niger</u>	С	100	100	i	Р	С	В	С	В
В	A222	Asio flammeus	r			i	Р	D			
В	A222	Asio flammeus	С			i	Р	D			
В	A229	Alcedo atthis	w			i	Р	D			
В	A229	Alcedo atthis	r	10	10	р	Р	D			
В	A246	<u>Lullula arborea</u>	r		10	р	Р	D			
В	A246	<u>Lullula arborea</u>	С			i	Р	D			
В	A272	<u>Luscinia svecica</u>	w			i	R	С	В	С	В
В	A272	Luscinia svecica	r	50	100	i	Р	С	В	С	В
В	A272	Luscinia svecica	С			i	Р	С	В	С	В



В	A294	Acrocephalus paludicola	С	30	30	i	Р	С	В	С	В
В	A302	Sylvia undata	r			İ	Р	D			
В	A302	Sylvia undata	С			İ	Р	D			

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type: p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune. R = espèce rare. V = espèce très rare. P: espèce présente.
- Qualité des données :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population**: A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %; D = Non significative.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

# 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

	Espèce			Population présente sur le site				Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Cat.		Unité Cat.		Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
Groupe	Code	Noill Scientifique	Min	Max	Office	C R V P	IV	V	Α	В	С	D		
В		<u>Falco subbuteo</u>			i	Р								
В		Riparia riparia	15000		i	Р								
В		Locustella luscinioides	10	100	i	Р								
В		Acrocephalus schoenobaenus	3000		i	Р								

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Unité : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Motivation: IV, V: annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A: liste rouge nationale ; B: espèce endémique ; C: conventions internationales ; D: autres raisons.



### 4. DESCRIPTION DU SITE

## 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	30 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	1 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	1 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	10 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	5 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	35 %
N14 : Prairies ameliorées	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	3 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	5 %

### Autres caractéristiques du site

La configuration et le fonctionnement hydraulique de ce site sont structurés par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire.Les chenaux de navigation présentent des spécificités géographiques (grande profondeur, vitesse des courants, turbidité...) qui résultent de l'action combinée de l'homme et des évolutions morphologiques naturelles.L'existence des chenaux de navigation et leur entretien par des opérations de dragages, l'immersion des produits dragués dans l'estuaire ainsi que la présence d'ouvrages hydrauliques (digues submersibles, quais, appontements) sont constitutifs de l'état de référence du site.Les pourcentages de couverture des habitats sont proposés à titre provisoire et restent approximatifs.

Vulnérabilité : Envasement naturel, artificialisation des berges, risques de pollution ou de prélèvement excessif sur les stocks de certains poissons migrateurs, entretien insuffisant du réseau hydraulique.

### 4.2 Qualité et importance

Zone humide majeure sur la façade atlantique, maillon essentiel du complexe écologique de la basse Loire estuarienne (lac de Grand-Lieu, marais de Brière, marais de Guérande). Grande diversité des milieux favorables aux oiseaux (eaux libres, vasières, roselières, marais, prairies humides, réseau hydraulique, bocage). Importance internationale pour les migrations sur la façade atlantique.

### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidence	Incidences négatives							
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]				
Н	D03.01	Zones portuaires		I				
Н	E02	Zones industrielles ou commerciales		I				



Н	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		В
Н	J02.01	Comblement et assèchement		I
Н	J02.06	Captages des eaux de surface		0
L	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		0
L	A09	Irrigation		0
L	A10.01	Elimination des haies et bosquets ou des broussailles		0
L	D01.02	Routes, autoroutes		I
L	D01.05	Pont, viaduc		I
L	D02.01	Lignes électriques et téléphoniques		I
L	E06	Autres activités d'urbanisation, industrielles ou similaires		I
L	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I
М	D03.02	Voies de navigation		I
М	F03.01	Chasse		I
М	F03.02.03	Piégeage, empoisonnement, braconnage		I
М	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		0
М	H04	Pollution de l'air et polluants atmosphériques		0
М	J02.03	Canalisation et dérivation des eaux		I
М	J02.06	Captages des eaux de surface		I
М	K03.05	Antagonisme avec des espèces introduites		I
Incidence	s positives			
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Н	A04	Pâturage		I
		Į.		

- Importance: H = grande, M = moyenne, L = faible.
   Pollution: N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

# 4.4 Régime de propriété

Туре	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine public de l'état	%



### 4.5 Documentation

CHAUVEAU V. (1998) : - Opération Locale Agriculture Environnement des marais de la rive nord de l'estuaire de la Loire, suivi du Râle des genêts. LPO 44, DIREN Pays de la Loire, 20 p.

GENTRIC A. et all. (1999): - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique: l'année 1997. Spatule 8: 57-97.

GENTRIC A. et all. (à paraître) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique : l'année 1998. Spatule 9.

GENTRIC A. et all. (à paraître) : - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique : l'année 1999. Spatule 10.

GILLIER J.M., MAHEO R. et GABILLARD F. (2000): - Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères d'importance internationale et nationale. Alauda 68 (1): 45-54.

G.O.L.A. (1992): - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. G.O.L.A. éd., Nantes, 286 p.

GURLIAT P. (1993): - Le comptage des Râles des genêts en Loire-Atlantique: 1991 et A992. Bull. G.O.L.A. n°12: 29-32.

JOLIVET C. (1994): - Programme LIFE-NATURE Râle des genêts. Bilan, études et conservation. Site n°4: rive nord de l'estuaire de la Loire, département de Loire-Atlantique - Rapport d'exécution 1995, 30 p.

JOLIVET C. et GURLIAT P. (1995) : - Etude du Râle des genêts Crex crex sur la rive nord de l'estuaire de la Loire. Spatule 1 : 15-33.

JOSLAIN H. (1997) : - Etude, sur l'île de La Maréchale (Frossay, Loire-Atlantique), des conséquences de la rupture de la digue nord sur l'évolution des groupements florisitisques, sur l'avifaune et sur les potentialités alimentaires. Mémoire de DESS, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, 43 p.

JOSLAIN H. (2000): - Eole 2005, projet de parc éolien entre le site industriel de Paimboeuf et l'île du Petit Carnet, département de Loire-Atlantique, expertise ornithologique. LPO Loire-Atlantique, ALTECH, 31 p.

LERAY G. (1987): - L'estuaire de la Loire. Histoire et évolution des milieux. Bull. mens. O.N.C. n°117: 5-16.

LERAY G. (1988): - Les oies (Anser sp.) et les Bernaches (Branta sp.) dans l'estuaires de la Loire. Bull. mens. O.N.C. n°122: 7-8.

LERAY G. (1990): - La Bécassine des marais en estuaire de la Loire. Bull. mens. O.N.C. n°144: 5-8.

LERAY G. (1992): - L'hivernage des canards et des foulques dans l'estuaire de la Loire, évolution des stationnements. Bull. mens. O.N.C. n°164: 7-13.

LERAY G. (1992) : - L'hivernage de la Sarcelle d'hiver (Anas crecca L.) dans l'estuaire de la Loire, bilan de 18 années de suivi. Bull. mens. O.N.C. n°170 : 9-19.

LERAY G. (2000): - Observations ornithologiques sur la vasière de Paimboeuf. Document privé. 3 p.

L.P.O.-44 (1995): - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1993. Spatule 1: 162-200.

L.P.O.-44 (1996): - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1994. Spatule 2: 17-61.

L.P.O.-44 (1997): - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1995. Spatule 3: 33-72.

L.P.O.-44 (1998): - Chronique ornithologique de Loire-Atlantique en 1996. Spatule 7: 5-47.

MARIE O. et DOUGE C. (1997) : - Oiseaux migrateurs des prairies de l'OLAE Sud-Estuaire de la Loire. Opération Locale Agriculture-Environnement, suivi ornithologique (Etat initial) Printemps 1997. DIREN des Pays de Loire, 27 p.

POURREAU J. (1997) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1996. Spatule 3 : 73-103.

POURREAU J. (1998) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1997. Spatule 7 : 67-100.

POURREAU J. (1999) : - Limicoles nicheurs en Loire-Atlantique. Synthèse de l'enquête 1995-96, historique et évolution des populations. Spatule 8 : 3-28.

POURREAU J. (1999) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1998. Spatule 8 : 29-56.

POURREAU J. (à paraître) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1999. Spatule 9 : 28 p.

POURREAU J. (à paraître) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 2000. Spatule 10 : 30 p.

MARION L., CONSTANT P., LERAY G., GURLIAT P., LE BAIL J. et RECORBET B. (1991) : - Présentation de la Directive Oiseaux 79/409 de la CEE et son application à l'estuaire de la Loire, description détaillée de l'avifaune de l'estuaire de la Loire. Bull. A.P.E.E.L. n°4 : 45-68.

ROCAMORA G. (1994) : - Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux en France. LPO Bird-Life, Ministère de l'Environnement, 339 p.

ROCAMORA G. et YEATMAN-BERTHELOT D. (1999) : Oiseaux menacés et à surveiller en Pays de la Loire. Classeur, DIREN Pays de Loire, 62 p.

TARDIVO G., LEBAIL J. et O'HEIX S. (1995) : - Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux en Pays de la Loire. Classeur, DIREN Pays de Loire, 62 p.

TARDIVO G. et LEBOSSE J.P. (1999): - Invventaire du Patrimoine naturel. Liste régionale indicative des espèces déterminantes en Pays de la Loire. Espèces animales. DIREN des Pays de Loire / CSRPN. Nantes, 191 p.

### Lien(s):

# 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	1 %
32	Site classé selon la loi de 1930	30 %
52	Réserve de chasse et de faune sauvage d'ACCA	2 %
53	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public fluvial	5 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	10 %

# 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
32	site classé de l'estuaire de la Loire	*	30%
52	réserve du Massereau	+	2%
53	réserve de Pellerin-Cordemais	+	5%
54	réserve du banc de Bilho	*	1%
54	réserve de l'île de la Pierre Rouge	+	1%

# Désignés au niveau international :

Туре	Type Appellation du site		Pourcentage de couverture	
Zone humide protégée par la convention de Ramsar	Grande Brière	/	0%	

# 5.3 Désignation du site

Site transmis en 1996 ; désignation par arrêté ministériel du 27/10/2004.

# 6. GESTION DU SITE

# 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation:

Adresse:

Courriel:

•	(\$1343A)

# 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?
Oui
Non, mais un plan de gestion est en préparation.
X Non

6.3 Mesures de conservation







### NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR5212008 - Grande Brière, marais de Donges et du Brivet

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	
4. DESCRIPTION DU SITE	<u>11</u>
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	
6. GESTION DU SITE	
<del></del>	

# 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site

A (ZPS) FR5212008 Grande Brière, marais de Donges et du Brivet

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation

31/12/2004 28/02/2006

# 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national		
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Pays-de-la-Loire	MNHN - Service du Patrimoine Naturel		
www.developpement-durable.gouv.fr	www.pays-de-la- loire.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr		
en3.en.deb.dgaln@developpement- durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr		

# 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS: date de signature du dernier arrêté (JO RF): 26/04/2006



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : <a href="http://www.legifrance.gouv.fr/jo\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000272719">http://www.legifrance.gouv.fr/jo\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000272719</a>

# 2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude: -2,24° Latitude: 47,37361°

2.2 Superficie totale 2.3 Pourcentage de superficie marine

19754 ha Non concerné

# 2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
52	Pays-de-la-Loire

# 2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	e INSEE Département	
44	Loire-Atlantique	100 %

# 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
44013	BESNE
44025	CAMPBON
44030	CHAPELLE-DES-MARAIS (LA)
44050	CROSSAC
44052	DONGES
44053	DREFFEAC
44068	GUENROUET
44069	GUERANDE
44072	HERBIGNAC
44098	MISSILLAC
44103	MONTOIR-DE-BRETAGNE
44129	PONTCHATEAU
44137	PRINQUIAU
44139	QUILLY
44151	SAINT-ANDRE-DES-EAUX
44152	SAINTE-ANNE-SUR-BRIVET
44189	SAINTE-REINE-DE-BRETAGNE



44161	SAINT-GILDAS-DES-BOIS
44168	SAINT-JOACHIM
44175	SAINT-LYPHARD
44176	SAINT-MALO-DE-GUERSAC
44184	SAINT-NAZAIRE
44210	TRIGNAC

# 2.7 Région(s) biogéographique(s) Atlantique (100%)

# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

# 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I				Évaluation du site			
Code		Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C	
	PF				Représent -ativité	Superficie relative	Conservation

- **PF**: Forme prioritaire de l'habitat.
- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

# 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

		Espèce		Pop	oulation prés	sente sur le	site		Évaluation du site			
Crouns	Code	Nom eciontificus	Type	Та	ille	Unité	Cat.	Qualité des	A B C D		A B C	
Groupe	Code	Nom scientifique	Туре	Min	Max	Office	C R V P	données	Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
В	A338	Lanius collurio	r	10	20	р	Р		D			
В	A002	Gavia arctica	С	1	1	i	Р		D			
В	A021	Botaurus stellaris	w	20		i	Р		В	В	С	В
В	A021	Botaurus stellaris	r	30	45	р	Р		В	В	С	В
В	A022	Ixobrychus minutus	r	0	1	р	Р		D			
В	A023	Nycticorax nycticorax	r	20	20	р	Р		D			
В	A024	Ardeola ralloides	r	0	2	р	Р		С	В	С	С
В	A025	Bubulcus ibis	W			i	Р		D			
В	A025	Bubulcus ibis	r	5	15	р	Р		D		_	



В	A025	<u>Bubulcus ibis</u>	С	10	100	i	Р	D			
В	A026	Egretta garzetta	w	50		i	Р	С	В	С	В
В	A026	Egretta garzetta	r	130	140	р	Р	С	В	С	В
В	A026	Egretta garzetta	С			i	Р	С	В	С	В
В	A027	Egretta alba	w	5	10	i	Р	В	В	С	В
В	A027	Egretta alba	r	2	4	р	Р	В	В	С	В
В	A027	Egretta alba	С			i	Р	В	В	С	В
В	A028	Ardea cinerea	w	34	136	i	Р	С	В	С	А
В	A028	Ardea cinerea	r	600	700	р	Р	С	В	С	А
В	A028	<u>Ardea cinerea</u>	С			i	Р	С	В	С	А
В	A029	<u>Ardea purpurea</u>	r	5	30	р	Р	С	В	С	В
В	A030	<u>Ciconia nigra</u>	С	20	40	i	Р	В	В	С	В
В	A031	Ciconia ciconia	w	1	5	i	Р	С	В	С	В
В	A031	<u>Ciconia ciconia</u>	r	6	6	р	Р	С	В	С	В
В	A031	Ciconia ciconia	С			i	Р	С	В	С	В
В	A032	<u>Plegadis falcinellus</u>	С	1	1	i	Р	С	С	А	С
В	A034	Platalea leucorodia	w			i	Р	А	А	В	А
В	A034	Platalea leucorodia	r	60	70	р	Р	А	А	В	А
В	A034	Platalea leucorodia	С			i	Р	А	А	В	А
В	A043	Anser anser	W	47	76	i	Р	С	В	С	В
В	A043	Anser anser	С	50	200	i	Р	С	В	С	В
В	A045	Branta leucopsis	w	1	4	i	Р	С	С	А	С
В	A050	Anas penelope	w	72	380	i	Р	С	В	С	В



В	A050	Anas penelope	С	1000	1500	i	Р	С	В	С	В
В	A051	Anas strepera	w	15	505	i	Р	В	В	С	В
В	A051	Anas strepera	r	0	5	р	Р	В	В	С	В
В	A051	Anas strepera	С	300	500	i	Р	В	В	С	В
В	A052	Anas crecca	w	84	2758	i	Р	В	В	С	В
В	A052	Anas crecca	r	0	5	р	Р	В	В	С	В
В	A052	Anas crecca	С	2000	10000	i	Р	В	В	С	В
В	A054	Anas acuta	w	1	72	i	Р	В	В	С	В
В	A054	Anas acuta	r	0	1	р	Р	В	В	С	В
В	A054	Anas acuta	С	3000	4000	i	Р	В	В	С	В
В	A055	Anas querquedula	w	2	2	i	Р	В	В	С	В
В	A055	Anas querquedula	r	40	75	р	Р	В	В	С	В
В	A055	Anas querquedula	С	500		i	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	w	40	2320	i	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	r	20	50	р	Р	В	В	С	В
В	A056	Anas clypeata	С	1000	12000	i	Р	В	В	С	В
В	A072	<u>Pemis apivorus</u>	r	2	10	р	Р	D			
В	A073	<u>Milvus migrans</u>	r	20	30	р	Р	С	В	С	В
В	A073	<u>Milvus migrans</u>	С			i	Р	С	В	С	В
В	A074	<u>Milvus milvus</u>	w			i	Р	D			
В	A074	<u>Milvus milvus</u>	С	0	4	i	Р	D			
В	A075	<u>Haliaeetus albicilla</u>	w	1	1	i	Р	D			
В	A081	<u>Circus aeruginosus</u>	w	180	180	i	Р	С	В	В	В



В	A081	<u>Circus aeruginosus</u>	r	30	60	р	Р	С	В	В	В
В	A081	Circus aeruginosus	С			i	Р	С	В	В	В
В	A082	<u>Circus cyaneus</u>	w			i	Р	D			
В	A082	<u>Circus cyaneus</u>	С	1	15	i	Р	D			
В	A084	Circus pygargus	С	0	1	i	Р	D			
В	A094	Pandion haliaetus	С	2	5	i	Р	С	В	С	В
В	A098	Falco columbarius	W	5	10	i	Р	С	В	С	В
В	A098	Falco columbarius	С			i	Р	С	В	С	В
В	A103	Falco peregrinus	W	1	3	i	Р	D			
В	A103	<u>Falco peregrinus</u>	С			i	Р	D			
В	A119	Porzana porzana	r	10	15	р	Р	В	В	С	В
В	A125	<u>Fulica atra</u>	W	447	1700	i	Р	В	В	С	В
В	A125	<u>Fulica atra</u>	r	2000		р	Р	В	В	С	В
В	A125	<u>Fulica atra</u>	С			i	Р	В	В	С	В
В	A131	Himantopus himantopus	r	20	150	р	Р	В	В	С	В
В	A132	Recurvirostra avosetta	С	0	30	i	Р	D			
В	A140	Pluvialis apricaria	W	0	50	i	Р	D			
В	A140	Pluvialis apricaria	С			i	Р	D			
В	A142	<u>Vanellus vanellus</u>	W	6000	6000	i	Р	В	В	С	А
В	A142	<u>Vanellus vanellus</u>	r	470	670	р	Р	В	В	С	А
В	A142	Vanellus vanellus	С			i	Р	В	В	С	А
В	A151	Philomachus pugnax	w	37	37	i	Р	А	В	С	В
В	A151	Philomachus pugnax	r	3	4	р	Р	А	В	С	В



В	A151	Philomachus pugnax	С			i	Р	А	В	С	В
В	A156	Limosa limosa	w	0	1	i	Р	А	В	С	В
В	A156	Limosa limosa	r	28	45	р	Р	А	В	С	В
В	A156	Limosa limosa	С	500	3000	i	Р	А	В	С	В
В	A160	Numenius arquata	W	3	323	i	Р	С	В	С	В
В	A160	Numenius arquata	С	400	600	i	Р	С	В	С	В
В	A162	Tringa totanus	r	40	50	р	Р	В	В	С	В
В	A162	Tringa totanus	С	100	200	i	Р	В	В	С	В
В	A164	<u>Tringa nebularia</u>	w	4	4	i	Р	В	В	С	В
В	A164	<u>Tringa nebularia</u>	С	20	50	i	Р	В	В	С	В
В	A165	<u>Tringa ochropus</u>	W	10	30	i	Р	В	В	С	В
В	A165	<u>Tringa ochropus</u>	r	0	1	р	Р	В	В	С	В
В	A165	<u>Tringa ochropus</u>	С	20	50	i	Р	В	В	С	В
В	A166	<u>Tringa glareola</u>	С	2	10	i	Р	D			
В	A176	Larus melanocephalus	r	1	1	р	Р	D			
В	A176	Larus melanocephalus	С	10	50	i	Р	D			
В	A184	Larus argentatus	w	7500	7500	i	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	С			i	Р	В	В	С	В
В	A189	Gelochelidon nilotica	С	1	1	i	Р	D			
В	A190	Sterna caspia	С	1	1	i	Р	D			
В	A193	<u>Sterna hirundo</u>	С	0	10	i	Р	D			
В	A195	<u>Sterna albifrons</u>	С	0	5	i	Р	D			
В	A196	<u>Chlidonias hybridus</u>	r	0	215	р	Р	В	В	В	В



В	A196	<u>Chlidonias hybridus</u>	С			i	Р	В	В	В	В
В	A197	Chlidonias niger	r	170	325	р	Р	А	А	В	А
В	A197	<u>Chlidonias niger</u>	С			i	Р	А	А	В	А
В	A222	Asio flammeus	W	1	3	i	Р	D			
В	A222	Asio flammeus	r	0	1	р	Р	D			
В	A224	Caprimulgus europaeus	r			i	Р	D			
В	A229	Alcedo atthis	W	15	30	i	Р	D			
В	A229	Alcedo atthis	r	10	15	р	Р	D			
В	A229	Alcedo atthis	С			i	Р	D			
В	A272	<u>Luscinia svecica</u>	r	700	1000	р	Р	А	А	С	А
В	A272	Luscinia svecica	С			i	Р	А	А	С	А
В	A294	Acrocephalus paludicola	С	5		i	Р	С	В	С	В
В	A302	Sylvia undata	r	10	50	р	Р	D			

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type: p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Qualité des données :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population**: A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %; D = Non significative.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

# 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

	Espèce			ulation pré	sente sur le	site		Motivation				
Groupe	Code	code Nom scientifique	Taille Unité		Cat.	Annexe	Dir. Hab.	Autres catégories				
Groupe	Code	Nom Scientifue	Min	Max	Office	C R V P	IV	V	A	В	С	D
В		<u>Falco subbuteo</u>	5	15	р	Р						
В		Riparia riparia	20000		i	Р						
В		Locustella luscinioides			i	Р						
В		Acrocephalus schoenobaenus			i	Р						

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité**: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Motivation: IV, V: annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats»); A: liste rouge nationale; B: espèce endémique; C: conventions internationales; D: autres raisons.



# 4. DESCRIPTION DU SITE

## 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	1 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	3 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	38 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	55 %
N19 : Forêts mixtes	2 %

### Autres caractéristiques du site

vaste ensemble de marais et de prairies inondables constituant le bassin du Brivet, avec de nombreux canaux, piardes, rolières pures, roselières avec saulaies basses, cariçaies, prairies pâturées, quelques prairies de fauche, quelques zones de culture, bois, bosquets ainsi que quelques landes sur les lisières et d'anciennes îles bien arborées.

Vulnérabilité : atterrissement du marais par abandon de l'exploitation du roseau, par abandon de l'entretien des canaux et des piardes, ou non exportation des matériaux suite à ces entretiens.

Dégradation de zones humides (dégradation et perturbation du fonctionnement hydraulique, remblaiement et aménagements divers).

modification de l'usage agricole des parcelles prolifération d'espèces invasives

# 4.2 Qualité et importance

Site naturel majeur intégré au vaste ensemble de zones humides d'importance internationale de la façade atlantique (basse Loire estuairienne, Marais Poitevin, axe ligérien).

Il s'agit de lieux de reproduction, nourrissage et hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire. Site abritant régulièrement plus de 20 000 oiseaux d'eau, surtout si on inclue les laridés (6-12000 toute l'année).

# 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidence	Incidences négatives								
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]					
Н	D01.02	Routes, autoroutes		I					
Н	D02.01	Lignes électriques et téléphoniques		I					
Н	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I					
Н	J02.03	Canalisation et dérivation des eaux		I					
Н	K03.05	Antagonisme avec des espèces introduites		I					
L	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I					
L	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I					



L	E01.02	Urbanisation discontinue	0				
L	F03.02.03	Piégeage, empoisonnement, braconnage	I				
L	J02.01	Comblement et assèchement	0				
М	G05	Autres intrusions et perturbations humaines	1				
М	J02.01	Comblement et assèchement	I				
М	K03.05	Antagonisme avec des espèces introduites	I				
Incidend	ncidences positives						

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Н	A03	Fauche de prairies		I
L	C01.03.01	Découpage manuel de blocs de tourbe		I

- Importance : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- Pollution : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

# 4.4 Régime de propriété

Туре	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Collectivité territoriale	%
Domaine communal	%

### 4.5 Documentation

Lien(s):

# 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	%
37	Réserve naturelle volontaire	%
80	Parc naturel régional	%

### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
80	Brière		%

# Désignés au niveau international :

Туре	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
Zone humide protégée par la convention de Ramsar	Grande Brière		%

# 5.3 Désignation du site

# 6. GESTION DU SITE

Organisation:	
Adresse:	
Courriel :	
6.2 Plan(s) de gestion	
Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?	
Oui	
Non, mais un plan de gestion est en préparation.	
X Non	

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

# 6.3 Mesures de conservation







### NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR5212014 - Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	
4. DESCRIPTION DU SITE	8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	
6. GESTION DU SITE	<u>11</u>

# 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type 1.2 Code du site 1.3 Appellation du site

A (ZPS) FR5212014 Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf

1.4 Date de compilation 1.5 Date d'actualisation

31/07/2008 31/10/2008

# 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national				
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Pays-de-la-Loire	MNHN - Service du Patrimoine Naturel				
www.developpement-durable.gouv.fr	www.pays-de-la- loire.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr				
en3.en.deb.dgaln@developpement- durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr				

# 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS: date de signature du dernier arrêté (JO RF): 30/10/2008



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : <a href="http://www.legifrance.gouv.fr/jo\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000019728540">http://www.legifrance.gouv.fr/jo\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000019728540</a>

# 2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude: -2,26861° Latitude: 47,09528°

2.2 Superficie totale 2.3 Pourcentage de superficie marine

80202 ha 100%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
52	Pays-de-la-Loire

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
44	Loire-Atlantique	0 %
85	Vendée	0 %

# 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
85163	NOIRMOUTIER-EN-L'ILE

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

# 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

# 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'anne		Évaluatio	on du site					
	Superficie	Grottes	Qualité des	A B C D	AJBIC			
Code	PF	(ha) (% de couverture)	[nombre]	données	Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF**: Forme prioritaire de l'habitat.
- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

# 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

	Espèce			Population présente sur le site							Évaluation du site			
Crouns	Code	Taille				Cat.	Qualité	A B C D		A B C				
Groupe	Code	Nom scientifique	Туре	Min	Max	Unité	C R V P	des données	Pop.	Cons.	Isol.	Glob.		
В	A384	Puffinus puffinus mauretanicus	С			i	Р		D					
В	A604	Larus michahellis	w			i	Р		D					
В	A604	Larus michahellis	С			i	Р		D					
В	A001	Gavia stellata	w			i	Р		В	В	С	В		
В	A001	Gavia stellata	С			i	Р		В	В	С	В		
В	A002	Gavia arctica	w			i	Р		С	В	С	В		
В	A002	Gavia arctica	С			i	Р		С	В	С	В		
В	A003	Gavia immer	С			i	Р		С	В	С	В		
В	A005	Podiceps cristatus	w			i	Р		С	В	С	В		



В	A005	Podiceps cristatus	С			i	Р	С	В	С	В
В	A008	Podiceps nigricollis	w			i	Р	С	В	С	В
В	A008	Podiceps nigricollis	С			i	Р	С	В	С	В
В	A013	Puffinus puffinus	С			i	Р	D			
В	A014	Hydrobates pelagicus	С			i	Р	С	В	С	В
В	A016	Morus bassanus	w	1000	5000	i	Р	С	А	С	В
В	A016	Morus bassanus	С			i	Р	С	А	С	В
В	A017	Phalacrocorax carbo	w			i	Р	С	В	С	В
В	A017	Phalacrocorax carbo	С			i	Р	С	В	С	В
В	A018	Phalacrocorax aristotelis	w			i	Р	С	В	С	В
В	A018	Phalacrocorax aristotelis	ŗ	0	1	i	Р	С	В	С	В
В	A018	Phalacrocorax aristotelis	С			i	Р	С	В	С	В
В	A046	Branta bernicla	w	10000	10000	i	Р	С	В	С	В
В	A046	<u>Branta bernicla</u>	С			i	Р	С	В	С	В
В	A062	Aythya marila	w	156	206	i	Р	А	В	В	В
В	A063	Somateria mollissima	w	10	100	i	Р	С	В	С	В
В	A063	Somateria mollissima	С			i	Р	С	В	С	В
В	A065	Melanitta nigra	w			i	Р	С	В	С	В
В	A065	Melanitta nigra	С	500	1000	i	Р	С	В	С	В
В	A066	Melanitta fusca	С			i	Р	D			
В	A069	Mergus serrator	w			i	Р	D			
В	A069	Mergus serrator	С			i	Р	D			
В	A171	Phalaropus fulicarius	w			i	Р	D			



В	A171	Phalaropus fulicarius	С			i	Р	D			
В	A172	Stercorarius pomarinus	С			i	Р	С	В	С	В
В	A173	Stercorarius parasiticus	С			i	Р	С	В	С	В
В	A175	<u>Catharacta skua</u>	W	50	100	i	Р	С	В	С	В
В	A175	Catharacta skua	С	100	500	i	Р	С	В	С	В
В	A176	Larus melanocephalus	W	100	300	i	Р	С	А	С	В
В	A176	Larus melanocephalus	С			i	Р	С	А	С	В
В	A177	Larus minutus	w			i	Р	В	В	С	В
В	A177	Larus minutus	С			i	Р	В	В	С	В
В	A179	Larus ridibundus	w			i	Р	С	В	С	В
В	A179	<u>Larus ridibundus</u>	С			i	Р	С	В	С	В
В	A182	<u>Larus canus</u>	w			i	Р	С	В	С	В
В	A182	<u>Larus canus</u>	С			i	Р	С	В	С	В
В	A183	<u>Larus fuscus</u>	w			i	Р	В	В	С	В
В	A183	Larus fuscus	r	650	650	р	Р	В	В	С	В
В	A183	<u>Larus fuscus</u>	С			i	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	w			i	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	r	1200	1200	р	Р	В	В	С	В
В	A184	Larus argentatus	С			i	Р	В	В	С	В
В	A187	<u>Larus marinus</u>	W			i	Р	D			
В	A187	Larus marinus	r			i	Р	D			
В	A187	Larus marinus	С			i	Р	D			
В	A188	Rissa tridactyla	w			i	Р	С	В	С	В



В	A188	Rissa tridactyla	С		i	Р	С	В	С	В
В	A191	Sterna sandvicensis	w		i	Р	В	В	С	В
В	A191	Sterna sandvicensis	С		i	Р	В	В	С	В
В	A193	Sterna hirundo	С		i	Р	В	В	С	А
В	A194	Sterna paradisaea	С		i	Р	D			
В	A195	Sterna albifrons	С		İ	Р	С	В	С	В
В	A197	<u>Chlidonias niger</u>	С	50	i	Р	С	В	С	В
В	A199	<u>Uria aalge</u>	w		i	Р	С	В	С	В
В	A199	<u>Uria aalge</u>	С		i	Р	С	В	С	В
В	A200	Alca torda	w		i	Р	С	В	С	В
В	A200	Alca torda	С		i	Р	С	В	С	В

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Type: p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité**: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- Qualité des données :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population**: A = 100 > p > 15 %; B = 15 > p > 2 %; C = 2 > p > 0 %; D = Non significative.
- Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- Isolement: A = population (presque) isolée : B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition : C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

## 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce		Population présente sur le site			Motivation							
Crowns Code		Mana asiandifanna	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
Groupe Cod	Code	Code Nom scientifique	Min	Max	Office	C R V P	IV	V	Α	В	С	D

- Groupe: A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- Unité: i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.



- Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.): C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
  Motivation: IV, V: annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats»); A: liste rouge nationale; B: espèce endémique; C: conventions internationales; D: autres raisons.

### 4. DESCRIPTION DU SITE

## 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	99 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	1 %

### Autres caractéristiques du site

Le site est quasiment entièrement marin (Estuaire de la Loire externe jusqu'au Plateau de la Banche, Baie de Bourgneuf - hors estran-, Plateau des Boeufs au large de Noirmoutier), à l'exception des îlots de la Baie de la Baule (en Loire-Atlantique) et de l'île du Pilier (en Vendée).

Le périmètre du site s'appuie sur la limite du trait de côte de la Bernerie en Retz à Pornichet.

Le site se situe principalement dans la continuité de l'Estuaire de la Loire et est le lieu d'activités et d'usages liés au transport maritime, aux activités portuaires et navales. Au sein du site comme à proximité immédiate, ces activités (navigation, zone d'attente des navires, dragages et immersions des sédiments dragués) sont présentes de très longue date.

La configuration et le fonctionnement hydraulique de ce site sont structurés par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire. Les chenaux de navigation présentent des spécificités géographiques (grande profondeur, vitesse des courants, turbidité...) qui résultent de l'action combinée de l'homme et des évolutions morphologiques naturelles.

Ainsi, l'existence des chenaux de navigation et leur entretien par des opérations de dragages, l'immersion des produits dragués dans l'estuaire sont constitutifs de l'état actuel justifiant la désignation du site.

L'évolution des besoins et des pratiques liée à la nécessité de desserte des pôles portuaires fait partie intégrante du contexte de désignation de ce site.

Les informations décrites dans ce formulaire sont inscrites en l'état actuel des connaissances et pourront nécessiter des compléments d'acquisition de données.

Vulnérabilité: La zone de protection spéciale s'étend sur une vaste superficie et concentre dès lors de nombreux usages:

- les métiers de la pêche professionnelle et de la conchyliculture sont aussi pratiqués sur la zone et à proximité;
- le secteur côtier est le lieu d'activités de tourisme, nautisme et de plaisance (ports, mouillages, pêche récréative, sports de pleine nature...);
- les activités d'extraction de granulats sont présentes sur le secteur (Secteur des Charpentiers et zone d'extraction au large du Pilier);
- trafic maritime : risques de pollutions et de collisions accidentelles

Compte tenu de son caractère majoritairement marin, le site est particulièrement vulnérable aux pollutions marines.

### 4.2 Qualité et importance

Cet ensemble regroupant des secteurs côtiers, des zones d'estran, des îlots rocheux et des secteurs de plus haute mer constitue un ensemble propice aux regroupements d'oiseaux en hiver et une zone d'alimentation pour les espèces nicheuses sur les îlots ou à terre.

L'intérêt ornithologique du secteur considéré est visible à travers son rôle pour l'alimentation d'oiseaux nichant à terre et sur les îlots ou dans l'estuaire interne de la Loire, ainsi que par l'hivernage et le stationnement en grand nombre d'espèces d'intérêt communautaire. Dès lors, le secteur est fréquenté de manière importante mais variable au cours des saisons par différents oiseaux d'intérêt communautaire qui y effectuent une partie de leur cycle annuel.

Le périmètre s'appuie sur les zones de présence d'oiseaux les plus importantes, intégrant les zones d'alimentation des espèces nichant à terre (sternes qui fréquentent le site en période estivale, zones d'alimentation pour les Fous de bassan, Goéland cendré, ...), les zones principales d'hivernage, de stationnement et de passage préférentiel des oiseaux marins (bernaches, plongeons, Macreuse noire, alcidés, Mouette pygmée, Mouette tridactyle ...).

Par ailleurs, des oiseaux pélagiques fréquentent le secteur (Grand Labbe). Ainsi, les zones de présence préférentielles d'oiseaux marins sur ce secteur sont fortement liées aux capacités de plongée des oiseaux concernés et des ressources alimentaires sur la zone (poissons, crustacés...).

Les trois espèces de plongeons (Gavia sp.) hivernent dans le secteur principalement de décembre à février. Les oiseaux fréquentent une zone entre le plateau de la Banche et la baie de la Baule dans l'estuaire de la Loire.

Les Macreuses noires utilisent le plateau de la Banche pendant leur passage prénuptial (mars et avril) sur des fonds de moins de 20 m riches en mollusques.

Le Fou de Bassan est présent dans le secteur tout au long de l'année, mais avec des effectifs variables d'une saison à l'autre, les maxima étant notés en mai et juin pendant l'estivage des jeunes. Un important site d'estivage existe aussi au large du Croisic longeant le plateau du Four jusqu'aux îles bretonnes. Ce site est riche en nourriture (chinchards et maquereaux) pour les juvéniles.

La Sterne pierregarin et la Sterne caugek sont observées surtout pendant la période de reproduction mais également lors des deux passages migratoires. On les trouve essentiellement sur leurs sites d'alimentation, à l'embouchure de la Loire jusqu'au nord de Noirmoutier, sur des fonds inférieurs à 10 m. Cette distribution est liée à l'abondance des petits poissons dans les zones estuariennes.

Le Grand Labbe est présent tout au long de son cycle annuel. On observe toutefois un pic d'observations au large de l'estuaire de la Loire à l'automne lors du passage postnuptial.

La Mouette tridactyle est observée toute l'année. Pendant la saison automnale, elles se regroupent au large de l'estuaire de la Loire. Les observations augmentent à partir du mois de décembre dans le secteur, et plus précisément dans la zone d'attente, pour profiter des déchets des navires et de l'apport des nutriments par l'estuaire. Elles se situent près des fonds de 10 à 30 m de profondeur. La Mouette pygmée est également présente en hiver à la sortie de l'estuaire de la Loire au niveau du banc de Guérande.

On peut également noter la présence de l'Eider à duvet. Pour cette espèce, des zones de stationnements réguliers entre la Pierre Percée et les Grands Charpentiers et des zones de reproduction dans la baie de Baule et le plateau d'Evens existaient avant la catastrophe de l'Erika (1999). Depuis, cette espèce avait disparu du site mais elle tend à se réinstaller, en particulier dans le secteur situé près de l'île du Pilier au nord-ouest de Noirmoutier.

### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives							
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]			
Н	C01.01	Extraction de sable et graviers		I			
Н	J02.11	Modifictaions du taux d'envasement, déversement, dépôts de matériaux de dragage		I			
М	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I			
М	Н	Pollution		I			



Incidence	s positives			
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- Importance: H = grande, M = moyenne, L = faible.
- Pollution: N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- Intérieur / Extérieur : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

## 4.4 Régime de propriété

Туре	Pourcentage de couverture
Domaine de l'état	%
Domaine public maritime	%

### 4.5 Documentation

Castège, I., Roux, N., Hémery, G. Recherche et suivi des oiseaux marin en mer. Programme ROMER navires. Diren Pays de la Loire - Ligue pour la protection des oiseaux, 2002. 48-51p

Certain, G. Distribution, abondance et stratégie de recherche alimentaire chez les prédateurs supérieurs du Golfe de Gascogne : Une Etude spatialisée. Thèse de doctorat. Université de la Rochelle - CRELA, 2007. 202p Deceuninck, B., Boileau, N., Corre, F. Impact de la marée noire de l'ERIKA sur les oiseaux et les milieu fréquentés. Diren Pays de la Loire - Ligue pour la protection des oiseaux, Mars 2003. 43p.

Deceuninck, B., Micol, T. Identification des sites marins prioritaires pour les oiseaux marins et les oiseaux. Ligue pour la protection des oiseaux, Juin 2007. 21p

Houte, S., Bretagnolle, V. Recherche et suivi des oiseaux marins en mer. Programme ROMER avion. CNRS - Centre d'études biologiques de Chizè, Novembre 2002. 30p

Recorbet, B. Composition, abondance, distribution et vulnérabilité aux pollutions par hydrocarbures de l'avifaunes marine côtière du Sud Bretagne / Nord Gascogne. Mémoire pour l'obtention du diplôme de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes. Laboratoire de biogéographie et écologie des vertébrés - Montpellier, 1996. 247p

Lien(s):

# 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
------	-------------	---------------------------

### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	------------------------------

Désignés au niveau international :



Туре	Appellation du site	Туре	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	------------------------------

# 5.3 Désignation du site

### 6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

favorisent le bon état de conservation des espèces.

Organisation:	
Adresse:	
Courriel:	
6.2 Plan(s) de gestion	
Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?	
Oui	
Non, mais un plan de gestion est en préparation.	
X Non	
6.3 Mesures de conservation	
Dans ce contexte patrimonial intéressant qui concentre de nombreux usag d'extraction, transport maritime, activité de dragage - à proximité- et de clapa plaisance, pêche à pied, activités de sports de pleine nature	

Un comité de pilotage mis en place par le Préfet maritime et le Préfet de département réunira l'ensemble des acteurs concernés par le site, dont les organisations socio-professionnelles. Ce comité aura pour rôle de réaliser le document d'objectifs en définissant des préconisations de gestion nécessaires à la préservation durable des espèces d'intérêt communautaire concernées. Du fait de l'enjeu halieutique fort de la zone, les organisations professionnelles de pêche seront tout particulièrement concernées par la réalisation du document d'objectifs.

), il est fondamental de développer des orientations de gestion, en concertation avec les acteurs, qui

La poursuite d'acquisitions de connaissance, l'information et la sensibilisation sont des priorités notamment par l'implication des différents usagers et structures pouvant participer à cet effort.

De la même manière, favoriser les conditions d'accueil pour l'hivernage des oiseaux marins ainsi que les conditions de nidification des espèces sur les ilôts rocheux tout en prenant en compte leur vulnérabilité face aux pollutions marines, sont des orientations de gestion qu'il conviendra d'étudier.

Le rejet des déchets et des éventuels polluants issus des activités maritimes est une préoccupation générale importante. Dans les sites Natura 2000, la conservation des espèces devra être tout particulièrement prise en compte (prévention, sensibilisation ciblée, moyens techniques approprié...).



Les questions des activités halieutiques professionnelles (zone de cantonnement, pratiques des arts dormants, récifs artificiels), des activités de pêche récréative, des activités nautiques et ses problématiques associées (gestion des mouillages, fréquentation), des sports de pleine nature pourront ainsi être mieux abordées par rapport aux enjeux de conservation et de gestion à partir d'une politique d'information et de sensibilisation adaptée.

Sans anticiper sur la phase de concertation, des usages et des pratiques respectueux des espèces pourront faire l'objet de contrats Natura 2000.

Concernant les activités de défense sont exercées en particulier :

- des activités aériennes : patrouilles opérationnelles et de surveillance aérienne zone d'entraînement aérien très basse altitude, zone de largage chaînes SAR, bouées acoustiques et artifices, zone assaut en mer et assaut terre depuis la mer
- des activités de surface : patrouilles opérationnelles de surveillance nautique,
   zones d'entraînement commandos marine et du centre parachutiste d'entraînement aux opérations maritimes (CPEOM) et Roscanvel (29)
   transit, activités et mouillage de bâtiments militaires
- zone d'exercices de transbordement maritimes des navires en rade et à quai, exercice d'entraînement à la plongée, exercices d'instruction de type commando, manoeuvres, exercices amphibie interarmées de niveau national
- des activités sous-marines : émissions sonar
   zones d'entraînement commandos marine et du centre parachutiste d'entraînement aux opérations maritimes (CPEOM) et Roscanvel (29)
   zones d'opération de guerre des mines
   zone d'activité sous marine
- Action de l'état en mer : opérations de déminage sur l'estran et points de dépose et de destruction d'explosifs

Plus généralement, les espaces marins inclus dans le périmètre sont mobilisés pour assurer la protection du territoire national, y compris à un niveau stratégique. La pérennisation des activités de défense (missions et fonctions précitées, notamment), d'assistance et de sauvetage, de prévention et de lutte contre la pollution ne devra pas être remise en cause

Plus globalement, les projets pouvant avoir des effets directs ou indirects sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire qui ont justifié la désignation du site Natura 2000, devront désormais faire l'objet d'une évaluation de leurs incidences.

In fine, le maintien de l'état de conservation des habitats et des espèces ne pourra que bénéficier aux ressources halieutiques, aux activités de pêche professionnelle, comme aux activités récréatives et touristiques qui sont tributaires d'une bonne qualité du milieu marin.