



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)

## FR5212002 - Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes

<a href="#">1. IDENTIFICATION DU SITE</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">2. LOCALISATION DU SITE</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. DESCRIPTION DU SITE</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">6. GESTION DU SITE</a>	<a href="#">13</a>

### 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type A (ZPS)	1.2 Code du site FR5212002	1.3 Appellation du site Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes
1.4 Date de compilation 31/12/2003	1.5 Date d'actualisation 31/05/2005	

#### 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
<a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>	<a href="http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr">www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr</a>	<a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a> <a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a>
<a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a>		<a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>



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

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 05/01/2006

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : [http://www.legifrance.gouv.fr/jo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000454472](http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000454472)

## 2. LOCALISATION DU SITE

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

**Longitude** : -,96333°

**Latitude** : 47,37528°

### 2.2 Superficie totale

15714 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

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	45 %
49	Maine-et-Loire	55 %

### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
44003	ANCENIS
44009	BASSE-GOULAIN
49028	BEHUARD
49035	BOUCHEMAINE
44026	CARQUEFOU
44028	CELLIER (LE)
49063	CHALONNES-SUR-LOIRE
49069	CHAMPTOCEAUX
49068	CHAMPTOCE-SUR-LOIRE
44029	CHAPELLE-BASSE-MER (LA)
49082	CHAUDEFONDS-SUR-LAYON
49120	DENEE
49160	INGRANDES
44094	MAUVES-SUR-LOIRE



44104	MONTRELAIS
49222	MOZE-SUR-LOUET
49223	MURS-ERIGNE
44109	NANTES
44115	LOUDON
49244	POMMERAYE (LA)
49246	PONTS-DE-CE (LES)
49247	POSSONNIERE (LA)
49259	ROCHEFORT-SUR-LOIRE
49278	SAINTE-GEMMES-SUR-LOIRE
44172	SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
49283	SAINT-GEORGES-SUR-LOIRE
44160	SAINT-GEREON
49284	SAINT-GERMAIN-DES-PRES
44163	SAINT-HERBLON
49288	SAINT-JEAN-DE-LA-CROIX
44169	SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES
49292	SAINT-LAMBERT-DU-LATTAY
44190	SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
49329	SAVENNIERES
44204	THOUARE-SUR-LOIRE
44213	VARADES

## 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	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	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 =  $100 \geq p > 15\%$  ; B =  $15 \geq p > 2\%$  ; C =  $2 \geq p > 0\%$  .
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation 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	Type	Taille		Unité	Cat. C R V P	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>	w	500	1000	i	P		C	A	B	C
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>	c	500	2000	i	P		C	A	B	C
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>	c	100	200	i	P		D			
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>	c			i	P		D			
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>	w	5	50	i	P		D			
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>	c	100	200	i	P		D			
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>	w	5	20	i	P		B	B	C	B
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>	c	10	40	i	P		B	B	C	B
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>	r	50		p	P		D			



B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>	c	5	10	i	P		D			
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>	c	5	20	i	P		D			
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>	c	5	50	i	P		D			
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>	c	20	100	i	P		D			
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>	c	500	1500	i	P		D			
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>	w	100	500	i	P		D			
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>	c	500	1000	i	P		D			
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>	w	50	200	i	P		D			
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>	c	100	500	i	P		D			
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>	w	10	100	i	P		B	C	C	C
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>	r	0	2	p	P		B	C	C	C
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>	c	500	1500	i	P		B	C	C	C
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>	r	10	30	p	P		B	C	C	C
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>	c	50	100	i	P		B	C	C	C
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>	w	10	100	i	P		C	C	C	C
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>	r	5	10	p	P		C	C	C	C
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>	c	500	1000	i	P		C	C	C	C
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>	r	2	10	p	P		D			
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>	c	20	100	i	P		D			
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>	r	10	30	p	P		D			
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>	c	10	50	i	P		D			
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>	w	0	5	i	P		D			
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>	r	1	5	p	P		D			



B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>	c	20	100	i	P		D			
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>	w	5	10	i	P		D			
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>	r	1	5	p	P		D			
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>	c	10	50	i	P		D			
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>	c	10	50	i	P		D			
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>	c	30	50	i	P		D			
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>	w	1	5	i	P		D			
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>	c	5	10	i	P		D			
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>	r	1	5	p	P		B	C	C	C
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>	c	1	20	i	P		B	C	C	C
B	A121	<a href="#">Porzana pusilla</a>	r	0	2	p	P		B	C	A	C
B	A121	<a href="#">Porzana pusilla</a>	c	1	5	i	P		B	C	A	C
B	A122	<a href="#">Crex crex</a>	r	50	250	p	P		B	C	C	C
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>	r	0	1	p	P		D			
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>	c	0	20	i	P		D			
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>	c	100	300	i	P		D			
B	A133	<a href="#">Burhinus oediconemus</a>	r	50	250	p	P		D			
B	A133	<a href="#">Burhinus oediconemus</a>	c	10	20	i	P		D			
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>	r	50	100	p	P		D			
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>	w			i	P		D			
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>	c	2000	5000	i	P		D			
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>	w	500	5000	i	P		B	C	C	C
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>	r	10	30	p	P		B	C	C	C



B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>	c	10000	40000	i	P		B	C	C	C
B	A143	<a href="#">Calidris canutus</a>	c	10	200	i	P		D			
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>	c	500		i	P		D			
B	A152	<a href="#">Lymnocyptes minimus</a>	c	10	100	i	P		D			
B	A153	<a href="#">Gallinago gallinago</a>	c	100	500	i	P		D			
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>	c	1000	4000	i	P		D			
B	A158	<a href="#">Numenius phaeopus</a>	c	10	100	i	P		D			
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>	r	1	2	p	P		D			
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>	c	0	300	i	P		D			
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>	c	300	500	i	P		D			
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>	c	200	500	i	P		D			
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>	c	20	100	i	P		D			
B	A168	<a href="#">Actitis hypoleucos</a>	w	0	5	i	P		C	B	C	B
B	A168	<a href="#">Actitis hypoleucos</a>	r	0	5	p	P		C	B	C	B
B	A168	<a href="#">Actitis hypoleucos</a>	c	500	2000	i	P		C	B	C	B
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>	w	0	10	i	P		D			
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>	c			i	P		D			
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>	w	1000	5000	i	P		D			
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>	r	50	100	p	P		D			
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>	c	10000		i	P		D			
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>	w	500	1000	i	P		D			
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>	c	1000		i	P		D			
B	A190	<a href="#">Sterna caspia</a>	c	10	60	i	P		D			



B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>	c	0	30	i	P		D			
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>	r	20	100	p	P		C	C	C	C
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>	c	200	1000	i	P		C	C	C	C
B	A194	<a href="#">Sterna paradisaea</a>	c	0	10	i	P		D			
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>	r	20	50	p	P		C	C	C	C
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>	c	100	300	i	P		C	C	C	C
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>	c	30	100	i	P		D			
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>	c	50	300	i	P		D			
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>	r	20	50	p	P		C	C	C	B
B	A290	<a href="#">Locustella naevia</a>	r	10	20	p	P		D			
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>	r	3	10	p	P		D			
B	A604	<a href="#">Larus michahellis</a>	w	100	500	i	P		D			
B	A604	<a href="#">Larus michahellis</a>	r	10	30	p	P		D			
B	A604	<a href="#">Larus michahellis</a>	c	1000		i	P		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 =  $100 \geq p > 15\%$  ; B =  $15 \geq p > 2\%$  ; C =  $2 \geq p > 0\%$  ; 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		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
B		<a href="#">Falco subbuteo</a>	5	10	p	P						
B		<a href="#">Coturnix coturnix</a>	10	20	p	P						
B		<a href="#">Riparia riparia</a>	300	500	p	P						
B		<a href="#">Lanius senator</a>	0	2	p	P						

- **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
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	20 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	2 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	6 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	30 %
N15 : Autres terres arables	15 %
N16 : Forêts caducifoliées	10 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	4 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	2 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	10 %

### Autres caractéristiques du site

Vallée alluviale d'un grand fleuve dans sa partie fluvio-maritime et fluviale navigable, en particulier le val endigué et le lit mineur mobile, complétée des principales annexes (vallons, marais, côteaux et falaises). Outre son intérêt écologique, le site présente une unité paysagère de grande valeur et un patrimoine historique encore intéressant, malgré les évolutions récentes. La vallée est historiquement un axe de communication et d'implantations humaines. Elle est marquée par les infrastructures de transports, le développement de l'urbanisation et le tourisme.

Vulnérabilité : Déséquilibres morphologiques et hydrauliques (restauration en cours, Plan Loire). Vigilance nécessaire sur la pression urbaine et touristique. Banalisation des milieux souvent aux dépens des prairies naturelles.

### 4.2 Qualité et importance

La Loire a conservé, malgré des aménagements souvent anciens, des caractéristiques de fleuve avec un lit mobile. Il se situe par ailleurs dans un contexte géographique et climatique qui induit de fortes et irrégulières variations de débit, de l'étiage prononcé aux très grandes crues. La partie aval du site est marquée par le passage d'un régime fluvial à un régime estuarien. Ces caractéristiques induisent des mosaïques de milieux très variés favorables aux oiseaux : vasières, grèves, prairies naturelles, bocage, milieux palustres et aquatiques, boisements, pelouses... Le site est également très important pour les habitats et espèces de directive Habitats et fait aussi à ce titre du réseau Natura 2000.

### 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]
H	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		I



H	B	Sylviculture et opérations forestières		I
H	C01.01	Extraction de sable et graviers		I
H	C01.01.01	Carrières de sable et graviers		I
H	E01	Zones urbanisées, habitations		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
H	J02.01.02	Assèchements des zones littorales, des estuaires ou des zones humides		I
H	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		I
L	E01.03	Habitations dispersées		I
M	A10.01	Élimination des haies et bosquets ou des broussailles		I
M	D01.02	Routes, autoroutes		I
M	D01.04	Voie ferrée, TGV		I
M	D01.05	Pont, viaduc		I
M	D03.02	Voies de navigation		I
M	G01.01	Sports nautiques		I
M	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I
M	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
M	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		O
M	I01	Espèces exotiques envahissantes		I
M	J02.05	Modifications du fonctionnement hydrographique		B
M	J02.06	Captages des eaux de surface		I

#### Incidences positives

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A04	Pâturage		I
H	L08	Inondation (processus naturels)		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

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



Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine public fluvial	%

#### 4.5 Documentation

- Contribution à la gestion du lit majeur de la Loire (secteur 3 : Nantes, le Fresne-sur-Loire) ; Conservatoire Régional des rives de la Loire et de ses affluents - 1997

- Cartographie et hiérarchisation des zones d'intérêt biologique en vallée de la Loire, entre les Ponts-de-Cé et la Varenne ; L.P.O. - 1994

- Document d'objectifs Natura 2000 (FR5200622, FR5212002), DIREN Pays de la Loire, décembre 2004

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
37	Réserve naturelle volontaire	1 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %
52	Réserve de chasse et de faune sauvage d'ACCA	1 %

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

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
37	PONT BARRE	+	%
38	Illet du buisson Marion	+	%
38	Grèves du Bois vert	+	%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
Zone humide protégée par la convention de Ramsar	BASSES VALLEES ANGEVINES, MARAIS DE BASSE-MAINE ET DE SAINT-	/	%
Zone de la Convention du Patrimoine Mondial (UNESCO)	VAL DE LOIRE	+	%



### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

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

Organisation : Les préfets concernés et la Direction régionale de l'environnement, s'assurent de la bonne gestion du site. Le Conservatoire des rives de la Loire (Nantes) a été désigné pour animer la mise en oeuvre du plan de 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.

Non

### 6.3 Mesures de conservation

Le plan de gestion complet est défini par le document d'objectifs Natura 2000 du site : DIREN Pays de la Loire, Document d'objectifs Natura 2000 FR5200622, FR5212002, Conservatoire des rives de la Loire, décembre 2004.