



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)

FR5210008 - Lac de Grand Lieu

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	13
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	15
6. GESTION DU SITE	16

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type A (ZPS)	1.2 Code du site FR5210008	1.3 Appellation du site Lac de Grand Lieu
1.4 Date de compilation 30/09/1986	1.5 Date d'actualisation 31/08/2003	

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) : 27/10/2004



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000443765

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -1,68333°

Latitude : 47,08333°

2.2 Superficie totale

5746 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	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
44018	BOUAYE
44041	CHEVROLIERE (LA)
44130	PONT-SAINT-MARTIN
44150	SAINT-AIGNAN-GRANDLIEU
44171	SAINT-LEGER-LES-VIGNES
44174	SAINT-LUMINE-DE-COUTAIS
44178	SAINT-MARS-DE-COUTAIS
44188	SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU

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	A338	Lanius collurio	r			i	P	DD	D			
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis	w	250	300	i	P		A	A	A	A
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis	r	450	564	p	P		A	A	A	A
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis	p			i	P		A	A	A	A
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis	c			i	P		A	A	A	A
B	A003	Gavia immer	w	0	1	i	P		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis	w			i	P		B	A	B	A
B	A004	Tachybaptus ruficollis	r	150	300	p	P		B	A	B	A
B	A004	Tachybaptus ruficollis	p			i	P		B	A	B	A



B	A005	Podiceps cristatus	w	100	400	i	P		B	A	C	A
B	A005	Podiceps cristatus	r	300	700	p	P		B	A	C	A
B	A005	Podiceps cristatus	p			i	P		B	A	C	A
B	A005	Podiceps cristatus	c	100	100	i	P		B	A	C	A
B	A007	Podiceps auritus	c	0	1	i	P		D			
B	A008	Podiceps nigricollis	w	10	10	i	P		C	B	A	C
B	A008	Podiceps nigricollis	r	2	9	p	P		C	B	A	C
B	A008	Podiceps nigricollis	p			i	P		C	B	A	C
B	A008	Podiceps nigricollis	c	15	70	i	P		C	B	A	C
B	A017	Phalacrocorax carbo	w	1000	1000	i	P					
B	A017	Phalacrocorax carbo	r	500	500	p	P					
B	A021	Botaurus stellaris	w	1	5	i	P		C	B	B	C
B	A021	Botaurus stellaris	r	0	2	p	P		C	B	B	C
B	A022	Ixobrychus minutus	r	2	6	p	P		C	A	A	C
B	A023	Nycticorax nycticorax	r	75	157	p	P		B	A	B	A
B	A024	Ardeola ralloides	r	1	6	p	P		B	A	A	A
B	A025	Bubulcus ibis	w	0	10	i	P		B	A	A	A
B	A025	Bubulcus ibis	r	4	186	p	P		B	A	A	A
B	A025	Bubulcus ibis	p			i	P		B	A	A	A
B	A025	Bubulcus ibis	c			i	P		B	A	A	A
B	A026	Egretta garzetta	w	10	40	i	P		B	A	B	A
B	A026	Egretta garzetta	r	160	395	p	P		B	A	B	A
B	A026	Egretta garzetta	p	0	20	i	P		B	A	B	A



B	A027	Egretta alba	w	10	20	i	P		A	A	A	A
B	A027	Egretta alba	r	16	29	p	P		A	A	A	A
B	A027	Egretta alba	p	10	30	i	P		A	A	A	A
B	A028	Ardea cinerea	w	10	20	i	P		B	A	C	A
B	A028	Ardea cinerea	r	421	668	p	P		B	A	C	A
B	A028	Ardea cinerea	p			i	P		B	A	C	A
B	A029	Ardea purpurea	r	58	173	p	P		B	A	A	A
B	A034	Platalea leucorodia	r	22	39	p	P		A	A	A	A
B	A036	Cygnus olor	w	0	10	i	P		C	A	C	B
B	A036	Cygnus olor	r	3	4	p	P		C	A	C	B
B	A036	Cygnus olor	p			i	P		C	A	C	B
B	A036	Cygnus olor	c	30	30	i	P		C	A	C	B
B	A037	Cygnus columbianus bewickii	w			i	P		D			
B	A037	Cygnus columbianus bewickii	c			i	P		D			
B	A038	Cygnus cygnus	w			i	P		D			
B	A039	Anser fabalis	c			i	P					
B	A043	Anser anser	w	40	40	i	P		D			
B	A043	Anser anser	c			i	P		D			
B	A046	Branta bernicla	c	0	40	i	P		D			
B	A048	Tadorna tadorna	r	0	1	p	P		C	A	C	C
B	A048	Tadorna tadorna	c	0	40	i	P		C	A	C	C
B	A050	Anas penelope	w	350	2060	i	P		B	A	C	B
B	A050	Anas penelope	c			i	P		B	A	C	B



B	A051	Anas strepera	w	250	800	i	P		B	A	B	B
B	A051	Anas strepera	r	15	25	p	P		B	A	B	B
B	A051	Anas strepera	p			i	P		B	A	B	B
B	A051	Anas strepera	c			i	P		B	A	B	B
B	A052	Anas crecca	w	1000	3000	i	P		B	A	C	B
B	A052	Anas crecca	r	0	4	p	P		B	A	C	B
B	A052	Anas crecca	p			i	P		B	A	C	B
B	A052	Anas crecca	c		3400	i	P		B	A	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos	w	2600	3500	i	P		B	A	C	A
B	A053	Anas platyrhynchos	r	1000	1800	p	P		B	A	C	A
B	A053	Anas platyrhynchos	p			i	P		B	A	C	A
B	A053	Anas platyrhynchos	c		30000	i	P		B	A	C	A
B	A054	Anas acuta	w	100	260	i	P		B	A	A	B
B	A054	Anas acuta	r	0	1	p	P		B	A	A	B
B	A054	Anas acuta	p			i	P		B	A	A	B
B	A054	Anas acuta	c	450	1500	i	P		B	A	A	B
B	A055	Anas querquedula	w	0	0	i	P		B	A	B	B
B	A055	Anas querquedula	r	20	45	p	P		B	A	B	B
B	A055	Anas querquedula	c	10		i	P		B	A	B	B
B	A056	Anas clypeata	w	1800	3600	i	P		B	A	B	A
B	A056	Anas clypeata	r	15	30	p	P		B	A	B	A
B	A056	Anas clypeata	p			i	P		B	A	B	A
B	A056	Anas clypeata	c	5000	7000	i	P		B	A	B	A



B	A058	Netta rufina	c	0	5	i	P		D			
B	A059	Aythya ferina	w	1500	4600	i	P		B	A	B	A
B	A059	Aythya ferina	r	120	150	p	P		B	A	B	A
B	A059	Aythya ferina	p			i	P		B	A	B	A
B	A059	Aythya ferina	c			i	P		B	A	B	A
B	A060	Aythya nyroca	w	2	10	i	P		D			
B	A061	Aythya fuligula	w	110	380	i	P		C	A	B	B
B	A061	Aythya fuligula	r	0	3	p	P		C	A	B	B
B	A061	Aythya fuligula	p			i	P		C	A	B	B
B	A061	Aythya fuligula	c			i	P		C	A	B	B
B	A062	Aythya marila	w	1	3	i	P		D			
B	A063	Somateria mollissima	c	0	1	i	P		D			
B	A065	Melanitta nigra	c			i	P					
B	A067	Bucephala clangula	w	5	5	i	P		D			
B	A068	Mergus albellus	w	0	14	i	P		C	B	C	C
B	A069	Mergus serrator	w		20	i	P					
B	A070	Mergus merganser	w		2	i	P					
B	A072	Pernis apivorus	r	2	2	p	P		C	A	B	C
B	A072	Pernis apivorus	c	10		i	P		C	A	B	C
B	A073	Milvus migrans	r	20	25	p	P		C	A	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla	c	1	1	i	P		D			
B	A081	Circus aeruginosus	w		300	i	P		A	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus	r	40	50	p	P		A	A	B	A



B	A081	Circus aeruginosus	p	80	100	i	P		A	A	B	A
B	A082	Circus cyaneus	w	5	16	i	P		C	A	A	C
B	A084	Circus pygargus	c	3	15	i	P		C	A	C	C
B	A094	Pandion haliaetus	c	1	5	i	P		C	A	C	C
B	A098	Falco columbarius	c	2	3	i	P		D			
B	A103	Falco peregrinus	w	1	5	i	P		D			
B	A103	Falco peregrinus	c			i	P	DD	D			
B	A118	Rallus aquaticus	w	100		i	P		B	A	C	A
B	A118	Rallus aquaticus	r	450	450	p	P		B	A	C	A
B	A118	Rallus aquaticus	p			i	P		B	A	C	A
B	A118	Rallus aquaticus	c			i	P	DD	B	A	C	A
B	A119	Porzana porzana	r	1	1	p	P		D			
B	A122	Crex crex	r			i	P	DD	D			
B	A123	Gallinula chloropus	w	2500	2500	i	P		B	A	C	A
B	A123	Gallinula chloropus	r	1100	1100	p	P		B	A	C	A
B	A123	Gallinula chloropus	p			i	P		B	A	C	A
B	A123	Gallinula chloropus	c			i	P	DD	B	A	C	A
B	A125	Fulica atra	w	6000	10000	i	P					
B	A125	Fulica atra	r	2000	6000	p	P					
B	A125	Fulica atra	p			i	P					
B	A125	Fulica atra	c	1000		i	P					
B	A131	Himantopus himantopus	r	0	45	p	P		B	B	B	B
B	A136	Charadrius dubius	r	0	3	p	P		D			



B	A136	Charadrius dubius	c		10	i	P		D			
B	A137	Charadrius hiaticula	c	10		i	P		D			
B	A138	Charadrius alexandrinus	c		10	i	P		D			
B	A140	Pluvialis apricaria	c	10		i	P		D			
B	A141	Pluvialis squatarola	c	10		i	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus	w	100	200	i	P		C	A	C	C
B	A142	Vanellus vanellus	r	15	45	p	P		C	A	C	C
B	A142	Vanellus vanellus	p			i	P		C	A	C	C
B	A142	Vanellus vanellus	c	300	600	i	P		C	A	C	C
B	A145	Calidris minuta	c	0	5	i	P		D			
B	A149	Calidris alpina	c	10		i	P		D			
B	A151	Philomachus pugnax	c	300	300	i	P		C	A	C	B
B	A152	Lymnocyptes minimus	c	0	5	i	P		D			
B	A153	Gallinago gallinago	r	1	1	p	P	DD	D			
B	A153	Gallinago gallinago	p			i	P		D			
B	A153	Gallinago gallinago	c	100		i	P		D			
B	A154	Gallinago media	c			i	P		D			
B	A156	Limosa limosa	r	0	1	p	P		C	A	B	C
B	A156	Limosa limosa	c	200	200	i	P		C	A	B	C
B	A157	Limosa lapponica	c			i	P		D			
B	A160	Numenius arquata	c	5	5	i	P		D			
B	A162	Tringa totanus	r	3	18	p	P		C	A	C	C
B	A162	Tringa totanus	c	20	20	i	P		C	A	C	C



B	A164	Tringa nebularia	c	10		i	P		D			
B	A165	Tringa ochropus	c		10	i	P		D			
B	A166	Tringa glareola	c			i	P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos	c		10	i	P		D			
B	A193	Sterna hirundo	r	25	57	p	P		C	B	B	B
B	A196	Chlidonias hybridus	r	350	510	p	P		A	A	B	A
B	A197	Chlidonias niger	r	5	18	p	P		B	A	B	B
B	A222	Asio flammeus	r	0	1	p	P		C	B	B	C
B	A229	Alcedo atthis	r	40	40	p	P		C	A	C	A
B	A229	Alcedo atthis	p	80	80	i	P		C	A	C	A
B	A234	Picus canus	r	1	1	p	P		D			
B	A234	Picus canus	p	2	2	i	P		D			
B	A246	Lullula arborea	r	2	2	p	P		D			
B	A272	Luscinia svecica	r	10	10	p	P	DD	C	A	B	C
B	A294	Acrocephalus paludicola	c			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			C R V P	IV	V	A	B	C
B		Buteo buteo		30	i	P						
B		Falco tinnunculus	17	17	p	P						
B		Falco subbuteo	3	3	p	P						
B		Threskiornis aethiopicus	150		i	P			X		X	
B		Accipiter gentilis			i	P						
B		Accipiter nisus			i	P						
B		Tyto alba	70	70	p	P			X			
B		Strix aluco	22	22	p	P			X			
B		Asio otus	5	5	p	P			X			
B		Dendrocopos minor	100	100	p	P			X		X	
B		Anthus spinoletta			i	P			X		X	
B		Saxicola rubetra	650	650	p	P			X		X	
B		Oenanthe oenanthe			i	P			X		X	
B		Locustella naevia	4	4	p	P			X		X	
B		Locustella luscinioides			i	P						
B		Acrocephalus schoenobaenus			i	P						
B		Acrocephalus scirpaceus	1800	1800	p	P			X		X	
B		Acrocephalus arundinaceus			i	P						
B		Hippolais polyglotta	500	500	p	P			X		X	



B		Phylloscopus bonelli	5	5	p	P			X		X	
B		Muscicapa striata	330	330	p	P			X		X	
B		Emberiza schoeniclus	1200	1200	p	P			X		X	

- **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)	36 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	21 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	29 %
N11 : Pelouses alpine et sub-alpine	2 %
N16 : Forêts caducifoliées	3 %
N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)	8 %
N26 : Forêts (en général)	0 %

Autres caractéristiques du site

Le plus ancien lac naturel français et l'un des plus grands (1er ou 5ème selon la saison). Il possède une physionomie, très particulière en Europe, de lac "tropical" dominé par de la végétation flottante.

Vulnérabilité : - le développement de l'agriculture intensive en périphérie du lac (hors-sol, drainage, irrigation, arasement des haies, etc.) ;

- la pollution provenant du bassin versant et ses conséquences indirectes (eutrophisation, botulisme, prolifération de pestes végétales tropicales, etc.) ;

- les attentes à l'hydraulique (niveau réglé jusqu'en 1995 par les seuls intérêts agricoles sans préoccupation des autres intérêts écologiques) ;

- envasement des sorties du lac contrariant jusqu'en 1997 l'évacuation des eaux ;

- pression de chasse forte en périphérie du lac ;

- déprise agricole sur certains points en périphérie du lac.

4.2 Qualité et importance

Zone humide accueillant régulièrement plus de 20 000 oiseaux d'eau (plus si on inclue les laridés).

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	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		O
H	A08	Fertilisation		O
H	F03.01	Chasse		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		O
H	J02.06	Captages des eaux de surface		I



H	K01.02	Envasement		I
H	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		I
L	A09	Irrigation		I
L	A10.01	Elimination des haies et bosquets ou des broussailles		I
L	E01.03	Habitations dispersées		I
M	A02	Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes)		O
M	A10	Remembrement agricole		O
M	E01.01	Urbanisation continue		O
M	F03.02.03	Piégeage, empoisonnement, braconnage		I
M	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
M	J02.05	Modifications du fonctionnement hydrographique		O
M	J02.06	Captages des eaux de surface		O

Incidences positives

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
L	B	Sylviculture et opérations forestières		I
M	A03	Fauche de prairies		I
M	A04	Pâturage		I
M	A11	Autres activités agricoles		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)	%
Collectivité territoriale	%
Domaine de l'état	%

4.5 Documentation

ANONYME (1981) : - Inventaire des tourbières de France. Institut Europeen d'Ecologie.
 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., RECORBET B. (1992) : - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours, 285 p.
 LE MARECHAL P. et MARION L. (1999) : - La Grande aigrette. In Statut de conservation des Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora, G & Berthelot-Yeatman D. eds). SEOF-LPO : 110-111.



- MARION L. (?) : - Nidification du fuligule morillon au Lac de Grand-Lieu. L'oiseau et la revue française d'ornithologie, 45 : 287-89.
- MARION L. (?) : - La Spatule blanche niche au Lac de Grand-Lieu. Alauda, 50 : 241-49.
- MARION L. (1973) : - Le lac de Grand-Lieu à travers quelques échantillons de sa flore et de sa faune. Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest de la France. Series 7, V.71(4) : 1-14.
- MARION L. (1977) : - Grand lieu. Le Courrier de la Nature, l'homme et l'oiseau, 52 : 276-287.
- MARION L. (1980) : - Dynamique d'une population de hérons cendrés; l'exemple de la plus grande colonie d'Europe : Ce lac de Grand-Lieu. L'oiseau et la revue française d'ornithologie 50 (3-4) : 215-61.
- MARION I. (1996) : - Historique, statut et perspective d'évolution de la population nicheuse française de Spatules blanches. Colloque Européen Eurosite, Rochefort : 71-75.
- MARION L. (1999) : - Le lac de Grand Lieu, un joyau tropical à préserver. SNPN : 62 p.
- MARION L. (1999) : - Les menaces pesant sur le lac. In Le Courrier de la Nature Spécial Grand-Lieu : 32-37.
- MARION L. (1999) : - La Spatule blanche. In Statut de conservation des Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora, G. & Berthelot-Yeatman, D. eds). SEOF-LPO : 114-115.
- MARION L. (2000) : - Population trends of the breeding population of Spoonbill in France between 1973 and 1993. 3th Eurosite Spoonbills Conference, La Rabida (Spain).
- MARION L. (2001) : - Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique, Floristique : fiche 1009 Lac de Grand-Lieu. DIREN Pays de la Loire : 29 p.
- MARION L. (2001) : - Recent development of breeding and wintering population of Cormorant Phalacrocorax carbo in France. Preliminary results of the effect of the management plan of the species. Die Vogelwelt (sous presse).
- MARION L. et coll. (1999) : - Le plan de sauvetage et le programme Life. In Le Courrier de la Nature Spécial Grand-Lieu : 41-56.
- MARION L. et MARION P. (1976) : - Contribution à l'étude écologique du lac de Grand-Lieu. Bull. H.S.S.S.N.O.F. : 611 p.
- MARION L. et PAILLISSON J.M. (2001) : - Plan de gestion de la Réserve Naturelle du Lac de Grand-Lieu 2001-2005. SNPN : 94 p. + annexes.
- MARION L. et REEBERS S. (1997) : - Impact du retard d'exondation sur l'avifaune de Grand-Lieu. Université de Rennes. SNPN : 54 p.
- MONTFORT D. et REEBERS S. (1998) : - Recensement des colonies de Guifettes nicheuses - année 1998. Groupe Guifettes de Loire-Atlantique : 6 p.
- MONTFORT D. et REEBERS S. (1999) : - Recensement des colonies de Guifettes nicheuses - année 1999. Groupe Guifettes de Loire-Atlantique : 8 p.
- MONTFORT D. et REEBERS S. (2001) : - Recensement des colonies de Guifettes nicheuses - année 2000. Groupe Guifettes de Loire-Atlantique (à paraître).
- REEBERS S. (1999) : - Suivi des oiseaux d'eau nicheurs du Lac de Grand-Lieu. Réserve Naturelle du Lac de Grand-Lieu : 46 p.
- 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 France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. S.E.O.F. / L.P.O. Paris : 560 p.
- TARDIVO G., LEBAIL J. et O'HEIX S. (1995) : - Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux en Pays de la Loire. Classeur, DIREN des Pays de la Loire : 62 p.
- TARDIVO G. et LEBOSSE J.P. (1999) : - Inventaire 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
32	Site classé selon la loi de 1930	0 %
36	Réserve naturelle nationale	44 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :



Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
36	Lac de Grand-Lieu	+	44%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
Zone humide protégée par la convention de Ramsar	Lac de Grand Lieu	*	95%
Réserve Biogénétique du Conseil de l'Europe	LAC DE GRAND-LIEU	+	44%

5.3 Désignation du site

Reserve Chasse Agree, Site Classe.

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la 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.

Non

6.3 Mesures de conservation