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) : 08/01/2019

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000038028325

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -1,68333°

Latitude : 47,08333°

2.2 Superficie totale

5732 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
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		
					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 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ 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	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A480	*Cyanecula svecica*	r	10	10	p	P	DD	C	A	B	C
B	A002	*Gavia arctica*	w	0	1	i		M	C	C	C	C
B	A003	*Gavia immer*	w	0	1	i	P	M	C	C	C	C
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	w			i	P	DD	B	A	B	A
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	r	100	350	p	P	DD	C	C	C	C
B	A005	*Podiceps cristatus*	w	87	617	i	P	G	C	C	C	C
B	A005	*Podiceps cristatus*	r	325	750	p	P	DD	B	C	C	C
B	A005	*Podiceps cristatus*	c	100	100	i	P	DD	B	A	C	A
B	A006	*Podiceps grisegena*	r	0	1	p	P	DD	A	C	C	C

B	A007	*Podiceps auritus*	c	0	1	i	P	DD	D			
B	A008	*Podiceps nigricollis*	w	3	56	i	P	G	C	B	A	C
B	A008	*Podiceps nigricollis*	r	0	5	p	P	DD	C	C	C	C
B	A008	*Podiceps nigricollis*	c	15	70	i	P	DD	C	B	A	C
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	w	175	585	i	P	P	B	C	C	C
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	r	450	600	p	P	DD	C	C	C	C
B	A021	*Botaurus stellaris*	r	0	2	p	P	DD	C	B	B	C
B	A022	*Ixobrychus minutus*	r	2	6	p	P	DD	C	A	A	C
B	A023	*Nycticorax nycticorax*	w	4	26	i	P	P	B	C	C	C
B	A023	*Nycticorax nycticorax*	r	126	283	p	P	G	B	A	B	A
B	A024	*Ardeola ralloides*	r	0	10	p	P	DD	B	A	A	A
B	A025	*Bubulcus ibis*	w	0	660	i	P	M	B	A	A	A
B	A025	*Bubulcus ibis*	r	97	1039	p	P	M	C	A	A	A
B	A025	*Bubulcus ibis*	c			i	P	DD	B	A	A	A
B	A026	*Egretta garzetta*	w	1	85	i	P	M	C	A	B	A
B	A026	*Egretta garzetta*	r	244	358	p	P	G	B	A	B	A
B	A028	*Ardea cinerea*	w	90	220	i	P	M	C	C	C	C
B	A028	*Ardea cinerea*	r	421	668	p	P	G	B	A	C	A
B	A029	*Ardea purpurea*	r	115	171	p	P	M	B	A	A	A
B	A031	*Ciconia ciconia*	w	0	2	i		G	C	C	C	C
B	A032	*Plegadis falcinellus*	w	0	1	i	P	M	C	C	C	C
B	A032	*Plegadis falcinellus*	r	0	9	p	P	G	C	C	C	C
B	A034	*Platalea leucorodia*	w	0	85	i		M	B	C	C	C

B	A034	*Platalea leucorodia*	r	31	264	p	P	G	A	A	A	A
B	A036	*Cygnus olor*	w	8	61	i	P	G	C	A	C	B
B	A036	*Cygnus olor*	r	3	5	p	P	G	C	A	C	B
B	A036	*Cygnus olor*	c	30	30	i	P	G	C	A	C	B
B	A037	*Cygnus columbianus bewickii*	w	0	2	i	P	G	C	C	C	C
B	A037	*Cygnus columbianus bewickii*	c			i	P	DD	D			
B	A038	*Cygnus cygnus*	w	0	1	i	P	G	C	C	C	C
B	A039	*Anser fabalis*	c			i	P	DD	C	C	C	C
B	A041	*Anser albifrons*	w	0	6	i		G	C	C	C	C
B	A043	*Anser anser*	w	28	210	i	P	G	C	C	C	C
B	A043	*Anser anser*	r	3	55	i	P	G	A	C	C	C
B	A043	*Anser anser*	c			i	P	DD	D			
B	A045	*Branta leucopsis*	w	0	1	i		G	C	C	C	C
B	A046	*Branta bernicla*	w	0	1	i		G	C	C	C	C
B	A046	*Branta bernicla*	c	0	40	i	P	DD	D			
B	A048	*Tadorna tadorna*	w	24	222	i	P	G	C	C	C	C
B	A048	*Tadorna tadorna*	r	0	1	p	P	G	C	A	C	C
B	A048	*Tadorna tadorna*	c	0	40	i	P	G	C	A	C	C
B	A052	*Anas crecca*	w	3250	5895	i	P	G	B	A	C	B
B	A052	*Anas crecca*	r	2	12	p	P	G	C	A	C	B
B	A052	*Anas crecca*	c	0	3400	i	P	G	B	A	C	B
B	A053	*Anas platyrhynchos*	w	3970	11400	i	P	G	B	A	C	A
B	A053	*Anas platyrhynchos*	r	500	1800	p	P	G	C	A	C	A

B	A053	*Anas platyrhynchos*	c	0	30000	i	P	DD	B	A	C	A
B	A054	*Anas acuta*	w	45	1366	i	P	G	B	A	A	B
B	A054	*Anas acuta*	r	0	1	p	P	G	B	A	A	B
B	A054	*Anas acuta*	c	450	1500	i	P	G	B	A	A	B
B	A058	*Netta rufina*	w	0	2	i	P	G	C	C	C	C
B	A058	*Netta rufina*	c	0	5	i	P	G	D			
B	A059	*Aythya ferina*	w	2789	5693	i	P	G	B	A	B	A
B	A059	*Aythya ferina*	r	205	590	p	P	G	B	A	B	A
B	A059	*Aythya ferina*	c			i	P	DD	B	A	B	A
B	A060	*Aythya nyroca*	w	0	2	i	P	G	B	C	C	C
B	A061	*Aythya fuligula*	w	68	482	i	P	G	C	A	B	B
B	A061	*Aythya fuligula*	r	0	3	p	P	G	C	A	B	B
B	A061	*Aythya fuligula*	c			i	P	DD	C	A	B	B
B	A062	*Aythya marila*	w	1	5	i	P	G	C	C	C	C
B	A063	*Somateria mollissima*	w	0	4	i		P	C	C	C	C
B	A063	*Somateria mollissima*	c	0	1	i	P	DD	D			
B	A065	*Melanitta nigra*	c			i	P	DD	C	C	C	C
B	A066	*Melanitta fusca*	w	0	4	i	P	P	C	C	C	C
B	A067	*Bucephala clangula*	w	2	19	i	P	G	C	C	C	C
B	A069	*Mergus serrator*	w	0	20	i	P	DD	C	C	C	C
B	A070	*Mergus merganser*	w	0	1	i	P	G	C	C	C	C
B	A071	*Oxyura leucocephala*	w	0	2	i		G	A	C	C	C
B	A072	*Pernis apivorus*	r	2	3	p	P	M	C	A	B	C

B	A072	*Pernis apivorus*	c	10	10	i	P	DD	C	A	B	C
B	A073	*Milvus migrans*	r	15	25	p	P	M	C	A	C	B
B	A075	*Haliaeetus albicilla*	c	1	1	i	P	DD	D			
B	A081	*Circus aeruginosus*	w	195	280	i	P	P	C	C	C	C
B	A081	*Circus aeruginosus*	r	40	50	p	P	G	C	C	C	C
B	A082	*Circus cyaneus*	w	3	4	i	P	G	C	A	A	C
B	A082	*Circus cyaneus*	r			i	P	DD	C	C	C	C
B	A084	*Circus pygargus*	r	0	2	p		M	C	C	C	C
B	A084	*Circus pygargus*	c	3	15	i	P	G	C	A	C	C
B	A094	*Pandion haliaetus*	c	1	5	i	P	G	C	A	C	C
B	A098	*Falco columbarius*	w	1	7	i		P	C	C	C	C
B	A098	*Falco columbarius*	c	2	3	i	P	DD	D			
B	A103	*Falco peregrinus*	w	2	8	i	P	P	C	C	C	C
B	A103	*Falco peregrinus*	c			i	P	DD	D			
B	A118	*Rallus aquaticus*	w	0	300	i	P	P	C	A	C	A
B	A118	*Rallus aquaticus*	r	200	400	p	P	DD	B	A	C	A
B	A118	*Rallus aquaticus*	c			i	P	DD	B	A	C	A
B	A119	*Porzana porzana*	r	6	13	p	P	DD	B	C	C	C
B	A122	*Crex crex*	r	0	1	cmales	P	G	C	C	C	C
B	A123	*Gallinula chloropus*	w	0	1000	i	P	P	C	A	C	A
B	A123	*Gallinula chloropus*	r	500	1000	p	P	DD	C	C	C	C
B	A123	*Gallinula chloropus*	c	0	1	i	P	G	C	C	C	C
B	A125	*Fulica atra*	w	7000	14100	i	P	G	B	C	C	C

B	A125	*Fulica atra*	r	2500	4500	p	P	DD	B	C	C	C
B	A125	*Fulica atra*	c	1000	1000	i	P	DD	C	C	C	C
B	A127	*Grus grus*	w	1	1	i	P	G	C	C	C	C
B	A131	*Himantopus himantopus*	r	4	120	p	P	G	B	B	B	B
B	A132	*Recurvirostra avosetta*	w	0	12	i		G	C	C	C	C
B	A132	*Recurvirostra avosetta*	c	0	644	i		G	C	C	C	C
B	A136	*Charadrius dubius*	r	0	3	p	P	DD	D			
B	A136	*Charadrius dubius*	c	0	23	i	P	G	C	C	C	C
B	A137	*Charadrius hiaticula*	c	0	369	i	P	G	D			
B	A138	*Charadrius alexandrinus*	c	0	1	i	P	DD	D			
B	A140	*Pluvialis apricaria*	w	0	85	i	P	P	C	C	C	C
B	A140	*Pluvialis apricaria*	c	10	10	i	P	DD	D			
B	A141	*Pluvialis squatarola*	c	10	32	i	P	G	D			
B	A142	*Vanellus vanellus*	w	130	2370	i	P	P	C	A	C	C
B	A142	*Vanellus vanellus*	r	50	70	p	P	DD	C	A	C	C
B	A142	*Vanellus vanellus*	c	300	600	i	P	G	C	A	C	C
B	A145	*Calidris minuta*	c	0	620	i	P	DD	D			
B	A149	*Calidris alpina*	w	0	6	i		P	C	C	C	C
B	A149	*Calidris alpina*	c	10	441	i	P	G	D			
B	A152	*Lymnocryptes minimus*	c	0	5	i	P	DD	D			
B	A153	*Gallinago gallinago*	w	60	1350	i		P	C	C	C	C
B	A153	*Gallinago gallinago*	r	0	5	p	P	M	C	C	C	C
B	A153	*Gallinago gallinago*	c	100	100	i	P	DD	D			

B	A154	*Gallinago media*	c			i	P	DD	D			
B	A156	*Limosa limosa*	r	0	1	p	P	G	C	A	B	C
B	A156	*Limosa limosa*	c	0	96	i	P	G	C	A	B	C
B	A157	*Limosa lapponica*	w	0	1	i		G	C	C	C	C
B	A157	*Limosa lapponica*	c			i	P	DD	D			
B	A158	*Numenius phaeopus*	w	0	1	i		G	C	C	C	C
B	A160	*Numenius arquata*	w	0	46	i		G	C	C	C	C
B	A160	*Numenius arquata*	c	5	5	i	P	DD	D			
B	A162	*Tringa totanus*	r	12	20	p	P	G	C	A	C	C
B	A162	*Tringa totanus*	c	0	32	i	P	G	C	A	C	C
B	A164	*Tringa nebularia*	c	0	15	i	P	P	D			
B	A165	*Tringa ochropus*	w	0	2	i		M	C	C	C	C
B	A165	*Tringa ochropus*	c	0	10	i	P	DD	D			
B	A166	*Tringa glareola*	c	0	13	i	P	DD	D			
B	A168	*Actitis hypoleucos*	c	0	10	i	P	DD	D			
B	A176	*Larus melanocephalus*	w	95	280	i	P	P	C	C	C	C
B	A176	*Larus melanocephalus*	r	5	235	p	P	P	C	C	C	C
B	A179	*Larus ridibundus*	w	19100	23000	i	P	P	B	C	C	C
B	A179	*Larus ridibundus*	r	640	1750	p	P	P	C	C	C	C
B	A182	*Larus canus*	w	1100	3100	i		P	B	C	C	C
B	A183	*Larus fuscus*	w	1450	2300	i		P	B	C	C	C
B	A184	*Larus argentatus*	w	3400	5700	i		P	B	C	C	C
B	A187	*Larus marinus*	w	6	65	i		P	C	C	C	C

B	A188	*Rissa tridactyla*	w	0	1	i	P	P	C	C	C	C
B	A193	*Sterna hirundo*	r	25	57	p	P	DD	C	B	B	B
B	A197	*Chlidonias niger*	r	5	141	p	P	G	A	A	B	B
B	A222	*Asio flammeus*	w	1	1	i	P	P	C	C	C	C
B	A222	*Asio flammeus*	r	0	2	p	P	M	B	B	B	C
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	r			i	P	DD	C	C	C	C
B	A229	*Alcedo atthis*	p	80	80	i	P	G	C	A	C	A
B	A234	*Picus canus*	r	1	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A246	*Lullula arborea*	r	0	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A294	*Acrocephalus paludicola*	c	1	85	i	P	P	C	C	C	C
B	A338	*Lanius collurio*	r	1	5	p	P	M	C	C	C	C
B	A734	*Chlidonias hybrida*	r	486	1524	p	P	G	A	C	C	C
B	A767	*Mergellus albellus*	w	0	12	i	P	DD	B	B	C	C
B	A773	*Ardea alba*	w	185	310	i	P	G	C	C	C	C
B	A773	*Ardea alba*	r	17	246	p	P	G	A	A	A	A
B	A855	*Mareca penelope*	w	1185	4830	i	P	G	B	A	C	B
B	A855	*Mareca penelope*	c			i	P	DD	B	A	C	B
B	A856	*Spatula querquedula*	w	0	0	i	P	G	B	A	B	B
B	A856	*Spatula querquedula*	r	30	50	p	P	G	B	A	B	B
B	A856	*Spatula querquedula*	c	9	38	i	P	G	B	A	B	B
B	A857	*Spatula clypeata*	w	2990	16040	i	P	G	A	A	B	A
B	A857	*Spatula clypeata*	r	50	60	p	P	G	B	A	B	A
B	A857	*Spatula clypeata*	c	5000	7000	i	P	G	B	A	B	A

B	A861	*Calidris pugnax*	w	0	49	i		G	B	C	C	C
B	A861	*Calidris pugnax*	c	300	300	i	P	G	C	A	C	B
B	A862	*Hydrocoloeus minutus*	w	1	24	i	P	P	B	C	C	C
B	A889	*Mareca strepera*	w	20	200	i	P	G	B	A	A	B
B	A889	*Mareca strepera*	r	15	25	p	P	G	B	A	B	B
B	A889	*Mareca strepera*	c			i	P	DD	B	A	B	B
B	A604	*Larus michahellis*	w	45	80	i		P	C	C	C	C

- **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	D
B		*Buteo buteo*		30	i	P						X
B		*Falco tinnunculus*	17	17	p	P						X
B		*Falco subbuteo*	3	3	p	P						X
B		*Threskiornis aethiopicus*	150		i	P			X		X	
B		*Accipiter gentilis*			i	P						X
B		*Accipiter nisus*			i	P						X

B		*Streptopelia turtur*	20	50	p	P			X		X	
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						X
B		*Acrocephalus schoenobaenus*			i	P						X
B		*Acrocephalus scirpaceus*	1800	1800	p	P			X		X	
B		*Acrocephalus arundinaceus*			i	P						X
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 attientes 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	F02.02	Pêche professionnelle active (arts trainants)		I
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 francaise 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 dela 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 francaise d'ornithologie 50 (3-4) : 215-61.
MARION l. (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 Cormoran Phalacrocorax carbo in France. Preliminary results of the effect of the management plan of the species. Die Vogelvelt (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 :

Organisation : Syndicat du Bassin Versant de Grand-Lieu

Adresse : 2 allée des chevrets 44310 St-Philbert de Grand-Lieu

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Lac de Grand-Lieu : documents d'objectifs des sites - Site d'Importance Communautaire FR5200625 - Zone de Protection Spéciale FR5210008
Lien :
http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/EXPLOITATION/DEFAULT/Infodoc/ged/viewportalpublished.ashx?eid=IFD_FICJOINT_0004808&search=

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation