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)

FR4110007 - Lac de Madine et étangs de Pannes

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 11
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 13
6. GESTION DU SITE 13

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR4110007

1.3 Appellation du site

Lac de Madine et étangs de Pannes

1.4 Date de compilation

30/09/1986

1.5 Date d'actualisation

29/02/2004

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Lorraine	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.lorraine.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) : 23/11/2018

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000037694983

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 5,73556°

Latitude : 48,91944°

2.2 Superficie totale

1512 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
41	Lorraine

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
54	Meurthe-et-Moselle	7 %
55	Meuse	93 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
55093	BUXIERES-SOUS-LES-COTES
54182	ESSEY-ET-MAIZERAIS
55245	HEUDICOURT-SOUS-LES-COTES
55270	LAHAYVILLE
55353	MONTSEC
55386	NONSARD-LAMARCHE
54416	PANNES
55431	RICHECOURT
54470	SAINT-BAUSSANT

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (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*	c			i	P	DD	D			
B	A001	*Gavia stellata*	w	1	2	i	P	M	C	B	B	C
B	A001	*Gavia stellata*	c			i	P	DD	C	B	B	C
B	A002	*Gavia arctica*	w	1	2	i	P	M	C	B	B	C
B	A002	*Gavia arctica*	c			i	P	M	C	B	B	C
B	A003	*Gavia immer*	w	0	2	i	P	M	D			
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	w	5	10	i	P	M	C	B	C	B
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	r	14	16	p	P	M	C	B	C	B
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	c			i	P	DD	C	B	C	B

B	A005	*Podiceps cristatus*	w	100	120	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	*Podiceps cristatus*	r	15	20	p	P	M	C	B	C	B
B	A005	*Podiceps cristatus*	c	100	150	i	P	M	C	B	C	B
B	A006	*Podiceps grisegena*	w	0	2	i	P	M	C	B	B	C
B	A006	*Podiceps grisegena*	c			i	P	DD	C	B	B	C
B	A007	*Podiceps auritus*	w	0	2	i	P	M	D			
B	A008	*Podiceps nigricollis*	c	0	10	i	P	M	D			
B	A021	*Botaurus stellaris*	w	5	15	i	P	M	C	C	C	C
B	A021	*Botaurus stellaris*	r	2	8	males	P	M	C	C	C	C
B	A021	*Botaurus stellaris*	c			i	P	DD	C	C	C	C
B	A022	*Ixobrychus minutus*	r	0	3	males	P	M	C	B	C	C
B	A022	*Ixobrychus minutus*	c			i	P	DD	C	B	C	C
B	A023	*Nycticorax nycticorax*	r			p	P	DD	D			
B	A023	*Nycticorax nycticorax*	c	1	2	i	P	M	D			
B	A026	*Egretta garzetta*	c	0	2	i		M	D			
B	A028	*Ardea cinerea*	c	10	20	i	P	M	D			
B	A029	*Ardea purpurea*	r	2	3	p	P	M	D			
B	A030	*Ciconia nigra*	c	0	5	i	P	M	D			
B	A031	*Ciconia ciconia*	r	2	2	p	P	M	D			
B	A031	*Ciconia ciconia*	c	10	15	i	P	M	D			
B	A036	*Cygnus olor*	w	1200	1400	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	*Cygnus olor*	r	30	60	p	P	M	C	B	C	B
B	A036	*Cygnus olor*	c			i	P	DD	C	B	C	B

B	A039	*Anser fabalis*	w			i	P	DD	D			
B	A039	*Anser fabalis*	c	0	30	i	P	G	D			
B	A041	*Anser albifrons*	w	0	140	i	P	M	D			
B	A043	*Anser anser*	w	400	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A043	*Anser anser*	r	4	8	p	P	M	D			
B	A043	*Anser anser*	c			i	P	DD	C	B	C	B
B	A045	*Branta leucopsis*	w	0	5	i	P	M	D			
B	A052	*Anas crecca*	w	30	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A052	*Anas crecca*	c	100	300	i	P	M	C	B	C	B
B	A053	*Anas platyrhynchos*	w	600	800	i	P	M	C	B	C	B
B	A053	*Anas platyrhynchos*	r	3	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A053	*Anas platyrhynchos*	c	1000	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A054	*Anas acuta*	w			i	P	DD	C	B	C	B
B	A054	*Anas acuta*	c	0	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A058	*Netta rufina*	r	0	2	p	P	M	D			
B	A058	*Netta rufina*	c	0	50	i	P	M	D			
B	A059	*Aythya ferina*	w	600	700	i	P	M	C	B	C	A
B	A059	*Aythya ferina*	r	0	2	p	P	M	C	B	C	A
B	A059	*Aythya ferina*	c	2000	2000	i	P	M	C	B	C	A
B	A060	*Aythya nyroca*	w	0	1	i	P	M	D			
B	A060	*Aythya nyroca*	c	0	2	i	P	M	D			
B	A061	*Aythya fuligula*	w	50	150	i	P	M	C	B	C	B
B	A061	*Aythya fuligula*	c	400	400	i	P	M	C	B	C	B

B	A062	*Aythya marila*	w	0	5	i	P	M	C	B	B	C
B	A065	*Melanitta nigra*	w	0	2	i	P	M	D			
B	A066	*Melanitta fusca*	w	0	5	i	P	M	C	B	B	C
B	A067	*Bucephala clangula*	w	40	90	i	P	M	B	B	B	A
B	A067	*Bucephala clangula*	c			i	P	DD	B	B	B	A
B	A070	*Mergus merganser*	w	80	150	i	P	M	B	B	B	A
B	A070	*Mergus merganser*	c			i	P	DD	B	B	B	A
B	A072	*Pernis apivorus*	c			i	P	DD	D			
B	A073	*Milvus migrans*	r	5	15	p	P	M	C	B	C	B
B	A073	*Milvus migrans*	c	0	30	i	P	DD	C	B	C	B
B	A074	*Milvus milvus*	c	0	5	i	P	M	D			
B	A075	*Haliaeetus albicilla*	w	0	2	i	P	M	C	B	B	C
B	A075	*Haliaeetus albicilla*	c			i	P	DD	C	B	B	C
B	A081	*Circus aeruginosus*	r	4	6	p	P	M	C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*	c	10	10	i	P	DD	C	B	C	B
B	A082	*Circus cyaneus*	w			i	P	DD	D			
B	A082	*Circus cyaneus*	c	0	5	i	P	M	D			
B	A084	*Circus pygargus*	c	0	2	i	P	M	D			
B	A092	*Hieraaetus pennatus*	c	0	1	i	P	M	D			
B	A094	*Pandion haliaetus*	c	0	5	i	P	M	C	B	C	B
B	A098	*Falco columbarius*	c	0	1	i	P	M	D			
B	A103	*Falco peregrinus*	w			i	P	M	D			
B	A103	*Falco peregrinus*	c	0	1	i	P	M	D			

B	A119	*Porzana porzana*	r	0	1	p	P	M	C	B	B	C
B	A119	*Porzana porzana*	c	0	1	i	P	M	C	B	B	C
B	A125	*Fulica atra*	w	2000	11500	i	P	M	B	B	C	B
B	A125	*Fulica atra*	r	110	160	p	P	M	C	B	C	B
B	A125	*Fulica atra*	c	2000	11500	i	P	M	C	B	C	B
B	A127	*Grus grus*	w			i	P	DD	C	B	C	B
B	A127	*Grus grus*	c	2000	2000	i	P	M	C	B	C	B
B	A136	*Charadrius dubius*	c	0	2	i	P	M	D			
B	A137	*Charadrius hiaticula*	c	0	2	i	P	M	D			
B	A142	*Vanellus vanellus*	w	0	500	i	P	M	D			
B	A142	*Vanellus vanellus*	r	0	2	p	P	M	D			
B	A142	*Vanellus vanellus*	c			i	P	DD	D			
B	A145	*Calidris minuta*	c			i	P	DD	D			
B	A147	*Calidris ferruginea*	c			i	P	DD	D			
B	A149	*Calidris alpina*	c			i	P	DD	D			
B	A152	*Lymnocryptes minimus*	c	0	10	i	P	M	C	B	C	C
B	A153	*Gallinago gallinago*	c	50	70	i	P	M	D			
B	A158	*Numenius phaeopus*	c			i	P	DD	D			
B	A160	*Numenius arquata*	c	0	2	i	P	M	D			
B	A161	*Tringa erythropus*	c	0	2	i	P	M	D			
B	A162	*Tringa totanus*	c	0	5	i	P	M	D			
B	A164	*Tringa nebularia*	c	0	5	i	P	M	D			
B	A165	*Tringa ochropus*	c	5	10	i	P	M	D			

B	A166	*Tringa glareola*	c	0	5	i	P	M	D			
B	A168	*Actitis hypoleucos*	c	5	10	i	P	M	D			
B	A176	*Larus melanocephalus*	c	0	20	i	P	M	D			
B	A179	*Larus ridibundus*	w	0	100	i	P	M	D			
B	A179	*Larus ridibundus*	c	250	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A182	*Larus canus*	c	0	10	i	P	M	D			
B	A193	*Sterna hirundo*	r	20	30	p	P	G	D			
B	A193	*Sterna hirundo*	c	50	80	i	P	M	D			
B	A197	*Chlidonias niger*	c	100	150	i	P	M	C	B	C	B
B	A229	*Alcedo atthis*	w			i	P	DD	D			
B	A229	*Alcedo atthis*	r	5	10	p	P	M	D			
B	A229	*Alcedo atthis*	c			i	P	DD	D			
B	A236	*Dryocopus martius*	p	1	2	p	P	M	D			
B	A321	*Ficedula albicollis*	r	3	6	p	P	M	D			
B	A321	*Ficedula albicollis*	c			i	P	DD	D			
B	A338	*Lanius collurio*	r	15	20	p	P	M	D			
B	A338	*Lanius collurio*	c			i	P	DD	D			
B	A391	*Phalacrocorax carbo sinensis*	w	250	300	i	P	M	C	B	C	B
B	A391	*Phalacrocorax carbo sinensis*	c	50	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A734	*Chlidonias hybrida*	c	20	30	i	P	M	D			
B	A767	*Mergellus albellus*	w	10	80	i	P	M	B	A	B	A
B	A767	*Mergellus albellus*	c			i	P	DD	B	A	B	A
B	A773	*Ardea alba*	w	50	150	i	P	M	C	B	B	B

B	A773	*Ardea alba*	c	50	150	i	P	M	C	B	B	B
B	A855	*Mareca penelope*	w	1400	1500	i	P	M	D			
B	A855	*Mareca penelope*	c			i	P	DD	D			
B	A856	*Spatula querquedula*	c	0	15	i	P	M	C	B	C	B
B	A857	*Spatula clypeata*	w	0	30	i	P	M	C	C	C	C
B	A857	*Spatula clypeata*	r			i	P	DD	D			
B	A857	*Spatula clypeata*	c	30	315	i	P	M	C	C	C	C
B	A861	*Calidris pugnax*	c			i	P	DD	D			
B	A862	*Hydrocoloeus minutus*	c	0	20	i	P	M	D			
B	A868	*Leiopicus medius*	p	2	5	p	P	M	D			
B	A889	*Mareca strepera*	w	1300	1400	i	P	M	C	B	C	B
B	A889	*Mareca strepera*	r	8	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A889	*Mareca strepera*	c	80	120	i	P	M	C	B	C	B
B	A892	*Zapornia parva*	c	0	2	i	P	M	C	C	A	C
B	A604	*Larus michahellis*	r	0	1	p	P	M	D			
B	A604	*Larus michahellis*	c	0	5	i	P	M	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	D
B		*Buteo buteo*	11	11	p	P			X		X	
B		*Falco subbuteo*	2	3	p	P						X
B		*Cygnus atratus*	1	2	p						X	
B		*Tyto alba*	1	1	p	P			X			
B		*Riparia riparia*	6000		i	P						X
B		*Certhia familiaris*	1	2	p	P			X		X	
B		*Remiz pendulinus*	10	20	i	P						X
B		*Lanius excubitor*	0	3	i	P			X		X	
B		*Locustella naevia*	5	7	p	P			X		X	
B		*Acrocephalus schoenobaenus*			i	P						X
B		*Acrocephalus palustris*	1	1	p	P			X		X	
B		*Acrocephalus scirpaceus*	120	120	p	P			X		X	
B		*Acrocephalus arundinaceus*			i	P						X
B		*Emberiza schoeniclus*	25	35	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)	70 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	3 %
N14 : Prairies ameliorées	2 %
N15 : Autres terres arables	5 %
N16 : Forêts caducifoliées	20 %

Autres caractéristiques du site

Le lac de Madine constitue le plus vaste plan d'eau de Lorraine et compte parmi les trois grandes retenues du quart Nord-Est de la France avec le réservoir du Der-Chantecoq et celui de la Forêt d'Orient.
Bien situé, il constitue pour les oiseaux un relais important entre ces plans d'eau et les grands étangs de Moselle (57).
Bien que de création récente (début des années 1970), la superficie importante et l'évolution écologique du lac de Madine sont particulièrement attractives pour l'avifaune aquatique nicheuse, migratrice ou hivernante.

Vulnérabilité
: Le site est très touristique (surtout en été) et de nombreux équipements existent déjà. Les exigences biologiques des oiseaux d'eau ne semblent pas incompatibles avec les différentes activités de détente et de loisirs du site.

Les zones de quiétude permanentes et temporaires (hivernales) arrêtées jusqu'alors constituent semble-t-il un bon équilibre. La définition de ces zones repose sur l'activité de pêche (zones ou la pêche est autorisée ou pas), l'usage du plan d'eau par le nautisme (cercle olympique, zone de mouillage, vent dominant, implantation des infrastructures, etc.) et les contraintes écologiques des oiseaux. Il convient donc de consolider, voire d'améliorer, ce "zonage" des activités qui doit impérativement prendre en compte le facteur "dérangement" qui est ici primordial.

4.2 Qualité et importance

Avec plus de 250 espèces observées, le lac de Madine constitue un site de première importance principalement pour le passage et l'hivernage des oiseaux d'eau dont de nombreuses espèces de l'annexe I de la directive 79/409/CEE Oiseaux (indiquée par un astérisque).

Le lac de Madine constitue, à l'échelle nationale, l'un des secteurs les plus favorables à l'hivernage d'oiseaux septentrionaux comme le Harle piette* (8 à 13% de l'effectif national), le Harle bièvre (5% de l'effectif national) et le Garrot à oeil d'or (entre 3 et 4% de l'effectif national). Pour ces trois espèces le site dépasse ainsi largement le seuil d'importance nationale.

Nombreux sont les canards qui hivernent sur le site notamment les canards plongeurs qui profitent du développement de la Moule zébrée, ressource alimentaire très intéressante. Ainsi, ceux-ci enregistrent des records d'hivernage pour le site depuis 1998 comme par exemple le Fuligule milouin pour lequel le site dépasse désormais le seuil d'importance nationale.
Ce seuil est également atteint pour la Foulque macroule, avec plus de 2000 oiseaux en hiver.

De plus, le site est l'un des rares sites français qui accueille régulièrement le Pygargue à queue blanche*.

L'Oie cendrée (quelques dizaines d'individus) hivernent également sur le site, surtout depuis 1998.

Enfin, la Macreuse brune et le Fuligule milouinan sont également des visiteurs réguliers en hiver (en petit nombre). Le Fuligule nyroca* est encore plus rare.

Le lac accueille également de nombreuses espèces migratrices comme le Balbuzard pêcheur*, la Grande Aigrette* (qui hiverne également), la Grue cendrée*, la Guifette noire*, la Mouette pygmée, la Marouette ponctuée*, la Marouette poussin* (beaucoup plus rare) et l'Hirondelle de rivage (en grand nombre).

En période de nidification, les roselières du site peuvent abriter plusieurs espèces sensibles comme le Butor étoilé*, le Blongios nain*, le Busard des roseaux*, la Marouette ponctuée* et la Rousserolle turdoïde. Un couple de Rémiz penduline se reproduit depuis 1999.
Le Martin pêcheur d'Europe* est, lui, plutôt établi sur les bassins en périphérie du lac.

Les forêts qui bordent le plan d'eau abritent plusieurs couples de Milan noir*, de Pic mar* et de Pic noir* ainsi que quelques couples de Gobemouche à collier*.

A noter également en 2001 sur le site, le second cas de reproduction avéré du Garrot à oeil d'or en France après celui de 1999 en Moselle.

Enfin, une petite population de Pie-grièche écorcheur* semble bien implantée en bordure immédiate du lac.

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	F02	Pêche et récolte de ressources aquatiques		I
M	A02	Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes)		O
M	G01.01	Sports nautiques		I
M	G02	Structures de sports et de loisirs		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

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine départemental	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

M. HIRTZ & D. COMBRISSON (2002) - Fréquentation de deux plans d'eau lorrains majeurs (Madine et Lindre) pour les principales espèces d'oiseaux d'eau. Ciconia, volume 26(1), pages 15-28.

D. COMBRISSON (2001) - Synthèse des études ornithologiques menées dans la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage du lac de Madine et des étangs de Pannes. ONCFS, 22 pages + cartes.

D. COMBRISSON (2000) - Suivi de la nidification sur la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage du lac de Madine et des étangs de Pannes. ONCFS.

D. COMBRISSON (1999) - Suivi de la nidification sur la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage du lac de Madine et des étangs de Pannes. ONCFS.

D. COMBRISSON (1999) - Premier cas de reproduction du garrot à oeil d'or Bucephala clangula en France. Ornithos, volume 6(3), pages 138-140.

ONF & LPO (1998) - Inventaire ornithologique de la forêt de Madine. 12 pages.

Y. MULLER (1966) - La Rousserolle turdoïde (Acrocephalus arundinaceus) en Lorraine : répartition et effectifs. Ciconia, volume 20(3), pages 117-138.

F. LEGER, R. LECAILLE & F. THOMMES (1995) - Le Pygarge à queue blanche (Haliaeetus albicilla) en Lorraine. Ciconia, volume19(3), pages 115-132.

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 %
51	Réserve nationale de chasse et de faune sauvage	100 %
80	Parc naturel régional	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
11	Etangs de Pannes	+	1%
51	Lac de Madine et étang de Pannes	-	100%
80	Lorraine	-	100%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

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

Organisation : PNRL

Adresse : 1 Rue du Quai 54700 Pont-à-Mousson

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

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

[X] Oui Nom :
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/1440_DOCOB_2016_Vol1_Diag.pdf
Nom :
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/1440_DOCOB_2016_Vol2_Gestion.pdf
Nom :
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/1440_DOCOB-DUG_2016_Vol3_Annexes.pdf

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

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Le documents d'objectifs du site, réalisé par l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage dans sa mission d'opérateur local, a été achevé en novembre 2000.

Plan de conservation du lac de Madine et de l'étang de de Pannes.