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)

FR4100220 - Etang et forêt de Mittersheim, cornée de Ketzing

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 9
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 11
6. GESTION DU SITE 11

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR4100220

1.3 Appellation du site

Etang et forêt de Mittersheim, cornée de Ketzing

1.4 Date de compilation

30/11/1995

1.5 Date d'actualisation

31/05/2006

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

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/08/1998
(Proposition de classement du site comme SIC)

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) : 17/03/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000018570925

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 6,92806°

Latitude : 48,83361°

2.2 Superficie totale

1460 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 (%)
57	Moselle	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
57086	BELLES-FORETS
57066	BERTHELMING
57253	GONDREXANGE
57418	LOUDREFING
57469	MITTERSHEIM
57564	RECHICOURT-LE-CHATEAU
57613	SAINT-JEAN-DE-BASSEL

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			
					A|B|C|D	A|B|C		
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3130 *Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea*		6,58 *(0,45 %)*		G	B	C	B	B
3150 *Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition*		151,16 *(10,35 %)*		M	C	C	B	C
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		0,81 *(0,06 %)*		G	C	C	C	C
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		2,15 *(0,15 %)*		G	B	C	C	B
6510 *Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*		77,41 *(5,3 %)*		G	B	C	C	C
91D0 *Tourbières boisées*	X	0,01 *(0 %)*		M	D			
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	30,37 *(2,08 %)*		M	B	C	B	A
9130 *Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*		1051,6 *(72,03 %)*		M	B	C	A	A
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		5,65 *(0,39 %)*		M	C	C	C	A

- **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 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	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1016	*Vertigo moulinsiana*	p	100	500	i	P	M	C	A	C	C
I	1060	*Lycaena dispar*	c	1	1	i	P	G	C	B	C	C
I	1083	*Lucanus cervus*	p	1	100	i	P	P	C	B	C	C
A	1166	*Triturus cristatus*	c	1	6	i	P	G	C	B	C	C
A	1193	*Bombina variegata*	p	1	3	i	P	G	C	B	C	B
M	1308	*Barbastella barbastellus*	c	1	10	i	P	G	C	B	C	C
M	1321	*Myotis emarginatus*	c	1	3	i	P	G	C	B	C	C
M	1323	*Myotis bechsteinii*	c	1	8	i	P	G	C	B	C	C
M	1324	*Myotis myotis*	c	1	13	i	P	G	C	B	C	C
P	1381	*Dicranum viride*	p	1	1	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	*Rhodeus amarus*	c	1	14	i	P	G	C	B	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
A		*Rana dalmatina*	1	1	i	P	X				X	X
A		*Rana temporaria*	1	16	i	P		X			X	X
A		*Pelophylax kl. esculentus*	1	12	i	P		X			X	
B		*Ixobrychus minutus*	1	1	i	P						X
B		*Nycticorax nycticorax*	1	2	i	P			X		X	X
B		*Casmerodius albus*	1	4	i	P						X
B		*Ardea cinerea*	1	1	i	P			X		X	
B		*Ardea purpurea*	1	2	p	P						X
B		*Pandion haliaetus*	1	1	i	P			X			X
B		*Anser anser*	1	1	p	P			X		X	
B		*Milvus migrans*	1	1	i	P						X
B		*Haliaeetus albicilla*	1	1	i	P			X		X	
B		*Grus grus*	1	1	p	P			X		X	
B		*Asio flammeus*	0	1	i	P			X			
B		*Alcedo atthis*	1	1	i	P			X		X	
B		*Jynx torquilla*	1	1	i	P						X
B		*Picus canus*	1	1	i	P			X		X	
B		*Dryocopus martius*	1	1	i	P						X
B		*Dendrocopos medius*	1	1	i	P						X

B		*Acrocephalus arundinaceus*	1	1	i	P			X			X
B		*Phylloscopus sibilatrix*	1	3	i	P			X			X
B		*Ficedula albicollis*	1	1	p	P						X
F		*Esox lucius*	1	1	i	P			X			X
I		*Carterocephalus palaemon*	1	1	i	P						X
I		*Apatura ilia*	1	9	i	P						X
I		*Apatura iris*	1	4	i	P						X
I		*Coenagrion scitulum*	1	20	i	P						X
I		*Stethophyma grossum*	1	100	i	P						X
I		*Aeshna isoceles*	1	100	i	P						X
M		*Eptesicus serotinus*	1	41	i	P	X					X
M		*Myotis mystacinus*	1	12	i	P	X					X
M		*Myotis daubentoni*	1	55	i	P	X					X
M		*Nyctalus leisleri*	1	10	i	P	X					X
M		*Nyctalus noctula*	1	10	i	P	X					X
M		*Pipistrellus pipistrellus*	1	138	i	P	X				X	X
M		*Pipistrellus nathusii*	1	33	i	P	X				X	X
M		*Myotis alcathoe*	1	2	i	P	X					X
M		*Myotis brandtii*	1	6	i	P	X					X
P		*Sphagnum magellanicum*	1	1	i	P		X				X
P		*Carex bohemica*	1	1	i	P						X
P		*Carex distans*	1	1	i	P						X
P		*Carex pseudocyperus*	1	1	i	P						X

P		*Carex strigosa*	1	1	i	P						X
P		*Carex tomentosa*	1	1	i	P						X
P		*Catabrosa aquatica*	1	1	i	P						X
P		*Cicuta virosa*	1	1	i	P						X
P		*Cyperus fuscus*	1	1	i	P						X
P		*Dactylorhiza majalis*	1	1	i	P						X
P		*Danthonia decumbens*	1	1	i	P						X
P		*Eriophorum vaginatum*	1	1	i	P						X
P		*Gagea lutea*	1	1	i	P						X
P		*Gaudinia fragilis*	1	1	i	P						X
P		*Hieracium lactucella*	1	1	i	P						X
P		*Hydrocharis morsus-ranae*	1	1	i	P						X
P		*Leucojum vernum*	1	3	i	P						X
P		*Oenanthe peucedanifolia*	1	1	i	P						X
P		*Potentilla erecta*	1	2	i	P	X					X
P		*Potentilla supina*	1	1	i	P						X
P		*Serratula tinctoria*	1	1	i	P						X
P		*Silaum silaus*	1	1	i	P						X
P		*Stachys officinalis*	1	1	i	P						X
P		*Succisa pratensis*	1	1	i	P						X
P		*Trifolium ochroleucon*	1	1	i	P						X
P		*Valeriana dioica*	1	1	i	P						X
P		*Myriophyllum verticillatum var. intermedium*	1	1	i	P						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)	14 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	2 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	4 %
N15 : Autres terres arables	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	74 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	5 %

Autres caractéristiques du site

Situé sur le plateau lorrain, le site est constitué de 2 parties :
- une partie de l'étang de Mittersheim avec ses cornées, ses forêts
- des prairies et forêts bordant un chapelet d'étangs sur la cornée de Ketzing

Les forêts reposent sur des marnes avec poches de gypses. Les lits des ruisseaux traversant la zone et les extrémités des cornées sont recouverts par des alluvions récents argileux.

Vulnérabilité
: Les modifications des caractéristiques hydrauliques sont susceptibles d'altérer la qualité du site.
L'abandon des activités économiques (agricoles, piscicoles et forestières) risqueraient de conduire à la disparition de certains habitats d'intérêt communautaires.
Les activités de loisirs pratiquées sur l'étang de Mittersheim peuvent entraîner le dérangement de certaines espèces.

Une gestion assurant une cohérence d'ensemble reste difficile pour le moment, liée en grande partie aux multiples régimes de propriété.

4.2 Qualité et importance

Le site est constitué d'un complexe humide d'étangs entourés de forêts.

La hêtraie-chênaie à Pâturin de Chaix constitue l'essentiel de la forêt. De nombreuses mardelles intra-forestières particulièrement intéressantes du point de vue floristique ont été répertoriées. Constituées de tapis de Sphaignes posées sur une épaisseur de tourbe, ces mardelles constituent une réplique miniature de boulaie pubescente sur tourbe.
Autour de l'étang de Mittersheim, en bout des cornées, on trouve des aulnaies à hautes herbes qui constituent des fragments d'habitat de forêts alluviales, généralement bordées par des chênaies pédonculée à Primevère élevée.
Entre les forêts domaniale d'Albestroff et communale de Belles-forêts se trouve une prairie à molinie encore maintenue en fauche.

Le secteur de Ketzing compte plus de milieux ouverts. On trouve plusieurs étangs ou cornées d'étangs dont certains sont utilisés à des fins piscicoles. Ils abritent une végétation flottante ou enracinée à base de Potamot luisant, de Myriophylle en épis et de Nénuphar blanc.
La ceinture de ces étangs est constituée de grèves à végétation annuelle amphibie, de mégaphorbiaies, de formations arbustives de saules et de prairies de fauches.

Ces milieux très diversifiés offrent de nombreux habitats pour la flore et la faune.
Les fragments de forêt alluviale abritent l'Orme lisse ainsi qu'une toute petite fougère : l'Ophioglosse vulgaire.
Le Dicrane vert est également bien présent sur les troncs des arbres autour de l'étang de Mittersheim, en particulier dans les cornées.
Plusieurs autre espèces d'intérêt communautaire sont potentiellement présentes : Sonneur à ventre jaune, Triton crêté, Loche d'étang, Chabot, Cuivré des marais, Agrion de Mercure, et Lucane cerf-volant.

Ce complexe humide offre également des biotopes favorables pour des oiseaux rares comme la Bécassine des marais ou le Busard des roseaux.

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	A02	Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes)		I
H	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		I
H	G01.01	Sports nautiques		I
H	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
H	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
H	J02.06	Captages des eaux de surface		I
H	K03.05	Antagonisme avec des espèces introduites		I
L	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I
L	H06.01	Nuisance et pollution sonores		I
M	D02.01	Lignes électriques et téléphoniques		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	B	Sylviculture et opérations forestières		I
L	A04	Pâturage		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	%

Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

Etude des habitats sur l'étang de Mittersheim - 2002

Document d'objectifs - ONF - juin 2004

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	3 %
80	Parc naturel régional	79 %
21	Forêt domaniale	58 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	6 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
38	Aulnaie de Mittersheim	+	3%
80	Lorraine	*	79%
21	FD de Fenetrange	*	43%
21	FD d'Albestroff	*	15%
22	FC de Belles-Forêts	*	6%

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 : Parc Naturel Régional de Lorraine

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/89_FR4100220_Mittersheim_DOCOB_2004.pdf
Nom :
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/89_FR4100220_Mittersheim_DOCOB_2004_cartes.pdf

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

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Les actions déjà engagées sur le site :

Par Arrêté de Protection de Biotope établi en 1987, la cornée du Grand Schirweiher, ainsi que quelques parcelles forestières domaniales et communales (Belles Forêts) bénéficient d'un statut règlementaire de protection.
Sur ces 36 ha sont prescrites, entre autres, des limitations d'accès et des modalités de gestion sylvicole compatibles avec les richesses biologiques.
Le Conservatoire des Sites Lorrains loue 2 ha de forêt alluviale, propriété de la Commune de Belles Forêts.

Par ailleurs l'Office National des Forêts mène une gestion ayant pour objectif principal la conservation de la qualité du milieu sur les zones les plus remarquables qui bordent l'Arrêté de Protection de Biotope.

Le document d'objectifs du site a été achevé et validé le 17 juin 2004.
Il prévoit notamment :
- le maintien d'une gestion des milieux humides assurant leur pérennité ;
- le maintien de la diversité et de la complémentarité des milieux (forêts, étangs, prairies) et le maintien des espaces ouverts ;
- la gestion durable des habitats forestiers courants dans la région (hêtraies-chênaies et chênaies pédonculées) ;
- l'organisation des activités de loisir pour en limiter les impacts.

En forêt, cela passe par une attention particulière dans la gestion forestière à la préservation des sols (débardage soigné). Conserver des bois sénescents et morts permettrait d'améliorer la représentativité des habitats forestiers.

La qualité de l'eau des étangs doit être suivie avec attention et la fertilisation modérée. La pratique régulière des assecs permet au cortège floristique des végétations des berges de s'exprimer. Une surveillance des espèces envahissantes (comme la Renouée du Japon) devrait être menée.

La pérennisation des pratiques de fauches couplée à de faible apports fertilisants (voire l'absence d'intrants) est indispensable au maintien des prairies intéressantes du point de vue floristique présentes dans le site.