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)

FR4100206 - Tourbière de Machais et cirque de Blanchemer

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 8
6. GESTION DU SITE 9

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type
B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site
FR4100206

1.3 Appellation du site
Tourbière de Machais et cirque de Blanchemer

1.4 Date de compilation
30/11/1995

1.5 Date d'actualisation
31/01/2004

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
Date de transmission à la Commission Européenne : 31/07/2003

(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=JORFTEXT000018571449

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 6,96417°

Latitude : 48,00806°

2.2 Superficie totale

210 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 (%)
88	Vosges	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
88075	BRESSE

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
3160 *Lacs et mares dystrophes naturels*		0,7 *(0,33 %)*		P	B	C	B	B
3260 *Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion*		0,4 *(0,19 %)*		G	C	C	B	B
6230 *Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*	X	0,3 *(0,14 %)*		G	C	C	C	C
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		11,1 *(5,29 %)*		G	B	C	B	B
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		0,3 *(0,14 %)*		P	B	C	B	B
7110 *Tourbières hautes actives*	X	0,04 *(0,02 %)*		G	C	C	B	B
7140 *Tourbières de transition et tremblantes*		3,1 *(1,48 %)*		G	C	C	B	B
7150 *Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion*		0,1 *(0,05 %)*		G	C	C	B	B
8110 *Eboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsietalia ladani)*		0,5 *(0,24 %)*		G	C	C	B	C
91D0 *Tourbières boisées*	X	1,2 *(0,57 %)*		G	C	C	B	B
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	0,2 *(0,1 %)*		G	C	C	B	B
9110 *Hêtraies du Luzulo-Fagetum*		99,2 *(47,24 %)*		G	A	A	B	B
9130		70,9		G	C	C	B	B

Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum		*(33,76 %)*						
9140 *Hêtraies subalpines médio-européennes à Acer et Rumex arifolius*		2,3 *(1,1 %)*		M	C	C	B	B
9180 *Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion*	X	5,4 *(2,57 %)*		G	C	C	B	B
9410 *Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)*		6,1 *(2,9 %)*		G	C	C	B	B

- **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.
M	1361	*Lynx lynx*	p	1	3	i	P	G	D			
P	1386	*Buxbaumia viridis*	p			i	P	G	C	C	C	C
F	1163	*Cottus gobio*	p			i	P	G	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		*Tetrao urogallus*			i	P			X		X	
B		*Dryocopus martius*			i	P			X		X	
P		*Andromeda polifolia*			i	P						X
P		*Athyrium distentifolium*			i	P						X
P		*Carex limosa*			i	P						X
P		*Cicuta virosa*			i	P						X
P		*Drosera rotundifolia*			i	P						X
P		*Drosera x obovata*			i	P						X
P		*Huperzia selago*			i	P						X
P		*Listera cordata*			i	P			X			
P		*Lycopodiella inundata*			i	P			X			
P		*Lycopodium annotinum*			i	P						X
P		*Myriophyllum alternifolium*			i	P						X
P		*Nuphar pumila*			i	P						X
P		*Scheuchzeria palustris*			i	P						X
P		*Sparganium angustifolium*			i	P						X
P		*Utricularia minor*			i	P						X
P		*Utricularia ochroleuca*			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)	1 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	16 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	5 %
N17 : Forêts de résineux	1 %
N19 : Forêts mixtes	63 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	13 %

Autres caractéristiques du site

Situé au coeur des hautes vosges, ce site occupe presque l'ensemble d'un petit cirque glaciaire aux caractéristiques géomorphologiques remarquables : modelé sur granite, cuvette glaciaire, versants abrupts, éboulis périglaciaires, moraines, dépôts lacustres.

Vulnérabilité
: Site relativement peu vulnérable, mais une gestion forestière plus douce (allongement de l'age d'exploitabilité, restauration d'ilôts de vieux bois...) seraient sans doute souhaitable. Le fonctionnement hydrologique du bassin versant est à surveiller.

4.2 Qualité et importance

Complexe exceptionnel de lac-tourbière entouré de forêts (hêtraies d'altitude, hétraie-sapinière, érablaie sur éboulis,) pierriers et prairies à hautes herbes. Les tourbières présentent plusieurs stades d'évolution, des tourbières flottantes aux tourbières boisées. Présence occasionnelle du Lynx.

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	B01	Plantation forestière en milieu ouvert		I
H	B02	Gestion des forêts et des plantations & exploitation		I
L	F02.03	Pêche de loisirs		I
L	G01.03	Véhicules motorisés		I
L	G01.06	Ski, ski hors-piste		I
M	F03.01	Chasse		I
M	G01.08	Autres activités de plein air et de loisirs		I
M	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I

M	K04.05	Dégâts provoqués par les herbivores (gibier inclus)		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
Domaine privé communal	%

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	100 %
36	Réserve naturelle nationale	69 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	9 %
80	Parc naturel régional	100 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	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
31	Site inscrit Schlucht : Hohneck (15530 ha)	-	1%
36	RN du Machais (décret du 03/04/96 - 144,77 ha/sig 146 ha)	+	69%
38	Tourbière de Machais	+	9%
38	FC de la Bresse	*	%
80	Ballons des Vosges	-	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 : Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges

Adresse : 1 cour de l'Abbaye 68140 Munster

Courriel :

Organisation : CEN Lorraine

Adresse : 3 rue Robert Schuman 57400 Sarrebourg

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

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

☐ Oui Nom :
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/119_Cahier1_Hohneck_machais.pdf

☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☒ Non

6.3 Mesures de conservation

Les actions déjà engagées sur le site :

Le cirque glaciaire de Machais fait l'objet d'un classement en réserve naturelle depuis 1988 modifié en 1996. Son plan de gestion fixe les objectifs de gestion.

Les forêts de la réserve font l'objet d'un traitement sylvicole adapté (futaie jardinée) avec en accompagnement des dispositions particulières visant à préserver l'intégrité des milieux intra-forestiers tels que les tourbières ou les éboulis.

Certains secteurs forestiers peu productifs et en pente forte (versant supérieur du Rainkopf dominant le Lac de Blanchemer), situés hors de la Réserve naturelle, font également l'objet d'une gestion dont l'objectif premier est la protection (absence d'intervention ou jardinage).

L'ensemble du site, en raison de son caractère pittoresque, fait partie du site inscrit Schlucht-Hohneck au titre de la loi de 1930 en cours d'actualisation pour un classement.

Les orientations envisageables pour la gestion future :

Les tourbières bien conservées ne nécessitent aucune intervention particulière. Il convient simplement de les préserver de toute dégradation.

En matière sylvicole, il importe de poursuivre une gestion adaptée des forêts en privilégiant la régénération naturelle, le maintien voire la restauration de la diversité des essences au sein des peuplements. D'autre part un certain allongement de l'âge d'exploitabilité des bois ou l'instauration d'îlots de vieux bois serait souhaitable afin de permettre de conserver l'identité et la structure diversifiée des habitats forestiers. Le maintien voire la restauration d'un bon équilibre sylvo-cynégétique serait souhaitable afin de répondre à ces objectifs de gestion.

Il serait également opportun de veiller au bon fonctionnement hydrologique des bassins versants et à la qualité des eaux sachant que la conservation d'habitats particulièrement remarquables en dépend.