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)

FR4201813 - Hardt nord

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

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR4201813

1.3 Appellation du site

Hardt nord

1.4 Date de compilation

31/12/1995

1.5 Date d'actualisation

31/03/2006

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Alsace	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.alsace.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 : 29/02/2004
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 13/11/2007
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 27/05/2009

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000020810725

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 7,43611°

Latitude : 47,8625°

2.2 Superficie totale

6546 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
42	Alsace

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
68	Haut-Rhin	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
68008	APPENWIHR
68020	BANTZENHEIM
68022	BATTENHEIM
68041	BLODELSHEIM
68069	DESSENHEIM
68082	ENSISHEIM
68091	FESSENHEIM
68118	HABSHEIM
68130	HEITEREN
68136	HETTENSCHLAG
68140	HIRTZFELDEN
68205	MEYENHEIM
68225	MUNCHHOUSE
68235	NIEDERHERGHEIM
68238	NIFFER
68241	OBERENTZEN

68242	OBERHERGHEIM
68266	REGUISHEIM
68278	RIXHEIM
68281	ROGGENHOUSE
68291	RUMERSHEIM-LE-HAUT
68290	RUSTENHART
68295	SAINTE-CROIX-EN-PLAINE
68331	SUNDHOFFEN
68360	WECKOLSHEIM
68367	WIDENSOLEN
68379	WOLFGANTZEN

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
6210 *Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)*		589,14 *(9 %)*		G	B	C	B	B
6510 *Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*		130,92 *(2 %)*		P	D			
9130 *Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*		130,92 *(2 %)*		P	C	C	B	B
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		65,46 *(1 %)*		P	D			
9170 *Chênaies-charmaies du Galio-Carpinetum*		3273 *(50 %)*		G	A	B	A	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	1074	*Eriogaster catax*	p			i	R	G	D			
I	1083	*Lucanus cervus*	p			i	P	G	C	B	C	B

I	1088	*Cerambyx cerdo*	p			i	R	DD	D			
A	1166	*Triturus cristatus*	p			i	P	DD	C	C	C	C
A	1193	*Bombina variegata*	p			i	P	P	C	B	C	B
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p			i	P	DD	C	B	C	B
M	1324	*Myotis myotis*	p			i	P	DD	C	B	C	B

- **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		*Bufo bufo*				P					X	X
B		*Buteo buteo*			i	C			X		X	
B		*Falco subbuteo*			i	P			X		X	
B		*Accipiter gentilis*			i	C			X		X	
B		*Accipiter nisus*			i	C			X		X	
B		*Streptopelia turtur*	100	300	p	C			X		X	
B		*Strix aluco*			i	C			X			
B		*Dendrocopos major*			i	C			X		X	

B		*Dendrocopos minor*			i	C			X		X	
B		*Oriolus oriolus*			i	C			X		X	
B		*Phoenicurus phoenicurus*			i	C			X		X	
B		*Saxicola torquata*			i	C			X		X	
B		*Sylvia curruca*			i	C			X		X	
B		*Parus montanus*			i	C			X		X	
I		*Potosia fieberi*			i	P						X
I		*Rhopalopus spinicornis*			i	P						X
I		*Nalanda fulgidicollis*			i	P						X
I		*Calosoma sycophanta*			i	P						X
I		*Aphodius zenkeri*			i	P						X
I		*Amara fulvipes*			i	P						X
I		*Lebia cyaneocephala*			i	P						X
I		*Onthophagus verticicornis*			i	P						X
I		*Onthophagus similis*			i	P						X
I		*Liocola lugubris*			i	P						X
I		*Potosia morio*			i	P						X
I		*Anthaxia cichorii*			i	P						X
I		*Anthaxia candens*			i	P						X
I		*Anthaxia semicuprea*			i	P						X
I		*Chrysobothris solieri*			i	P						X
I		*Coraebus undatus*			i	P						X
I		*Agrilus laticornis*			i	P						X

I		*Agrilus graminis*			i	P						X
I		*Aphanisticus elongatus*			i	P						X
I		*Buprestis octoguttata*			i	P						X
I		*Agapanthia dahli*			i	P						X
I		*Acmaeops marginatus*			i	P						X
I		*Cortodera femorata*			i	P						X
I		*Stictoleptura scutellata*			i	P						X
I		*Hesperophanes pallidus*			i	P						X
I		*Purpuricenus kaehleri*			i	P						X
I		*Xylotrechus arvicola*			i	P						X
I		*Clytus lama*			i	P						X
I		*Clytus tropicus*			i	P						X
I		*Pseudosphegestes cinereus*			i	P						X
I		*Oberea pupillata*			i	P						X
I		*Carphoborus minimus*			i	P						X
I		*Ips acuminatus*			i	P						X
I		*Ips sexdentatus*			i	P						X
I		*Pyrgus armoricanus*			i	P			X			
I		*Pyrgus fritillarius*			i	P						X
I		*Spialia sertorius*			i	P			X			
I		*Carcharodus alceae*			i	P			X			
I		*Arethusana arethusa*			i	P			X			
I		*Hipparchia semele*			i	P			X			

I		*Lasiommata maera*			i	P			X			
I		*Lopinga achine*			i	P	X		X		X	
I		*Nymphalis polychloros*			i	P			X			
I		*Nymphalis antiopa*			i	P			X			
I		*Azuritis reducta*			i	P						X
I		*Melitaea diamina*			i	P			X			
I		*Fabriciana adippe*			i	P						X
I		*Issoria lathonia*			i	P			X			
I		*Clossiana euphrosyne*			i	P						X
I		*Hamearis lucina*			i	P			X			
I		*Heodes alciphron*			i	P						X
I		*Glaucopsyche alexis*			i	P			X			
I		*Plebejus argyrognomon*			i	P			X			
I		*Papilio machaon*			i	P			X			
I		*Calliptamus italicus*			i	P						X
I		*Aesalus scarabaeoides*			i	P						X
I		*Planolinus uliginosus*			i	P						X
I		*Protaetia aeruginosa*			i	P						X
I		*Satyrium ilicis*			i	P			X			
I		*Anthaxia fulgurans*			i	P						X
I		*Dicerca berolinensis*			i	P						X
I		*Phaenops cyanea*			i	P						X
I		*Agrilus convexicollis*			i	P						X

I		*Agrilus obscuricollis*			i	P						X
I		*Agrilus sinuatus*			i	P						X
I		*Coraebus florentinus*			i	P						X
I		*Trachys troglodytes*			i	P						X
I		*Philorhizus notatus*			i	P						X
I		*Semiophonus signaticornis*			i	P						X
I		*Poecilus punctulatus*			i	P						X
I		*Poecilus kugelanni*			i	P						X
I		*Glaphyra umbellatarum*			i	P						X
I		*Obrium cantharinum*			i	P						X
I		*Anisorus quercus*			i	P						X
I		*Hylastes attenuatus*			i	P						X
I		*Orthotomicus proximus*			i	P						X
I		*Scolytus carpini*			i	P						X
I		*Taphrorychus villifrons*			i	P						X
I		*Xyleborus dispar*			i	P						X
M		*Felis silvestris*			i	P	X		X		X	
P		*Achillea nobilis*			i	P						X
P		*Adonis vernalis*			i	V						X
P		*Allium carinatum*			i	P						X
P		*Allium rotundum*			i	V						X
P		*Anemone sylvestris*			i	R						X
P		*Anthemis arvensis*			i	P						X

P		*Aster amellus*			i	R						X
P		*Avenula pratensis*			i	P						X
P		*Carex fritschii*			i	P			X			
P		*Carex praecox*			i	P						X
P		*Cephalanthera rubra*			i	P			X			
P		*Colutea arborescens*			i	P						X
P		*Cynoglossum germanicum*			i	P						X
P		*Dianthus deltoides*			i	P						X
P		*Dianthus superbus*			i	R						X
P		*Dictamnus albus*			i	R						X
P		*Digitalis grandiflora*			i	P						X
P		*Euphorbia seguieriana*			i	R						X
P		*Filago pyramidata*			i	P						X
P		*Fragaria viridis*			i	P						X
P		*Galium parisiense*			i	P						X
P		*Globularia punctata*			i	V						X
P		*Heliotropium europaeum*			i	P						X
P		*Hieracium fallax*			i	P						X
P		*Hieracium zizianum*			i	P						X
P		*Inula hirta*			i	R						X
P		*Jasione montana*			i	V						X
P		*Koeleria macrantha*			i	P						X
P		*Lathyrus niger*			i	P						X

P		*Lathyrus nissolia*			i	P						X
P		*Oenothera issleri*			i	P						X
P		*Ophrys fuciflora*			i	V			X			
P		*Ophrys insectifera*			i	V			X			
P		*Orchis simia*			i	V			X			
P		*Polygala calcarea*			i	V						X
P		*Potentilla alba*			i	C						X
P		*Potentilla heptaphylla*			i	P						X
P		*Potentilla rupestris*			i	P						X
P		*Pseudognaphalium luteoalbum*			i	P						X
P		*Rosa jundzillii*			i	V						X
P		*Rosa stylosa*			i	V						X
P		*Silene otites*			i	R						X
P		*Spiranthes spiralis*			i	P			X			
P		*Stachys germanica*			i	P						X
P		*Teucrium scordium*			i	P						X
P		*Thalictrum minus*			i	R						X
P		*Trifolium alpestre*			i	P						X
P		*Trifolium ochroleucon*			i	P						X
P		*Trifolium scabrum*			i	P						X
P		*Trifolium striatum*			i	P						X
P		*Valerianella rimosa*			i	P						X
P		*Veronica prostrata*			i	R						X

P		*Veronica spicata*			i	R						X
P		*Vicia dumetorum*			i	V						X
P		*Viola alba*			i	P						X
P		*Viola canina*			i	P						X
P		*Viola mirabilis*			i	P						X
P		*Vulpia bromoides*			i	P						X
P		*Hieracium zizianum subsp. affine*			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
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	6 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	7 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	82 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	3 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

Autres caractéristiques du site

De Bâle à Marckolsheim entre le Rhin et l'Ill, les forêts de la Hardt constituent une des entités paysagères et écologiques principales de la Plaine d'Alsace. Les principales caractéristiques de ce massif sont sa dimension importante, la nature du substrat caillouteux, aujourd'hui, suite aux travaux de Tulla à faible réserve en eau, et un climat à tendance continentale.

- dimension : les forêts de la Hardt représentent le reste d'un vaste massif forestier qui occupait, rive gauche du Rhin, les quelques 50 000 ha du cône alluvial rhénan. Elles sont constituées de la somme des 14 000 ha de la forêt domaniale de la Hardt au Sud, d'un seul tenant, des huit massifs situés au Nord qui en totalisent environ 3 000 ha.
- Une sécheresse climatique marquée : le climat de tendance continentale se caractérise par des températures moyennes de l'ordre de 9,5, 10° et des différences annuelles importantes. Les précipitations sont faibles, variant selon un gradient NS de 700 mm à la hauteur de Kembs à 500 mm à la hauteur de Colmar, au Nord. Elles tombent surtout en début d'été.
- Une sécheresse édaphique prononcée : le substrat est fait de dépôts grossiers caillouteux, de très grande épaisseur, charriés par le Rhin lors de la glaciation wurmienne, imperméabilisés lors des travaux de Tulla. Les réserves en eaux sont réduites. Des variations sont introduites par des dépôts plus récents.

La proposition de périmètre englobe les massifs les plus secs : les 8 massifs situés au Nord ainsi que le Sud de la Hardt domaniale où se développent les formations végétales steppiques les plus caractéristiques.
Par ailleurs, 600 ha complémentaires sont proposés essentiellement parce qu'ils sont favorables à la croissance de la mousse Dicranum viride.

Vulnérabilité
: Site susceptible d'être vulnérable du fait de la proximité immédiate de grandes zones agricoles et urbaines. L'épendage d'engrais agricole concoure à une modification notable des conditions stationnelles des sites forestiers ou steppiques situés en lisière de massif.
Les pelouses, qui renferment de nombreuses espèces végétales de fort intérêt patrimonial, subissent les pressions conjointes de l'homme (cueillette, pillage des stations, utilisation à fin de loisir, équipements cynégétiques inadaptés, etc...) et du gibier (retournement des terres par le sanglier, tassement des sols...). La dynamique naturelle conduit à une diminution des clairières par enfrichement. Bien que le robinier soit inscrit sur les listes commerciales supervisées par l'Europe, cette légumineuse devient localement invasive et transforme le milieu de vie de certains habitats naturels de l'annexe I de la directive.
La fragmentation du massif forestier par diverses infrastructures constitue également un élément de perturbation.

4.2 Qualité et importance

Ecosystème xérique particulier et unique de grand intérêt géobotanique par la présence de chênaies sessiliflore et pubescente sèches continentales, et d'enclaves de pelouses steppiques planitiaires, rarissimes en Europe occidentale, conditionnées par un climat local très sec (pluviométrie inférieure à 500 mm par an) et un matériau pédologique très drainant (alluvions grossières du Rhin).
Ce site inscrit pour partie à l'inventaire des Z.I.C.O. (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) présente une avifaune riche et à forte valeur patrimoniale: la ZPS de la forêt domaniale de la Harth à été désignée le 18 janvier 2005, celle des zones agricoles de la Hardt le 6 janvier 2005.

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	B02.04	Elimination des arbres morts ou dépérissants		B
H	C01.01	Extraction de sable et graviers		I
L	B01.02	Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)		I
L	F03.02	Prélèvements sur la faune terrestre		I
L	F04.01	Pillage de stations floristiques		I
L	G04.01	Man#uvres militaires		I
M	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		O
M	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		O
M	A08	Fertilisation		O
M	A09	Irrigation		O
M	C01.01	Extraction de sable et graviers		O
M	D01.02	Routes, autoroutes		B
M	D04.01	Aéroports		O
M	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		I
M	G04.01	Man#uvres militaires		O
M	K04.01	Compétition (flore)		O
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]
H	B	Sylviculture et opérations forestières		B
L	B01	Plantation forestière en milieu ouvert		I
M	F03.01	Chasse		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)	%

Propriété d'une association, groupement ou société	%
Etablissement public	%
Domaine communal	%
Domaine privé de l'état	55 %

4.5 Documentation

Cabinet DENNY CONSULTANT, (1994). - Contribution à l'inventaire et à la localisation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire en Alsace en application de la Directive Habitat CEE du 21 mai 1992 - DIREN Alsace

JACOB J-C., (1988). - Ecosystèmes xérothermiques de la Hardt : chênaies et clairières steppiques naturelles - A.E.R.U., 45 p. annexes + 7 cartes

Direction Régionale de l'Environnement Alsace, (1993). - Demande d'agrément en Réserve Naturelle Volontaire de la Forêt Méquillet (Hardtwald) - Département du Haut-Rhin, commune de Heiteren -14 p.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace, (1996).- Aménagement forestier expérimental de la Forêt Domaniale de la Hardt.

Office National des Forêts, Direction Régional Alsace, (1997).-Propositions des sites éligibles au réseau Natura 2000 de l'ONF Alsace en forêts domaniales.-annexe 6.

OBERTI D., (1998). - Catalogue des types de stations forestières de la basse terrasse würmienne de la Hardt - Cellule d'Application en Ecologie, Office National des Forêts Direction Régionale Alsace.

Muséum National d'Histoire Naturelle, (1994). - Le livre rouge ; inventaire de la faune menacée en France - WWF, Minist. de l'Environnement, Ed. NATHAN.

ROCAMORA G., (1994). - Les Zones Importantes pour la Consetrvation des Oiseaux en France - L.P.O., Minist. de l'Environnement.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace, (1998). - Sites proposés au titre de la seconde liste par l'Office National des Forêts. Analyse et avis sur les sites soumis à consultation.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace (1993).- Aménagement forestier de la forêt domaniale du Kastenwald : 1992-2011.

TREIBER R. (1999-2000).- Inventaire des clairières xérothermiques de la Hardt Nord (Site natura 2000). Gestion des biotopes, végétation et valeur patrimoniale. Etat initial au projet life nature 99 "Gestion des habitats xérothermiques de la Hardt Nord".- ONF, Min. Amé. Ter. Env., 2 vol.

LIENARD B. (2001).- Gestion des pelouses xérothermiques de la Hardt (Haut-Rhin).- Rev. For. Fr. LIII-num. spéc., pp. 245-251

UNTEREINER, Alain (2005) - La directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats ainsi que la faune et la flore sauvage et le Dicrane vert en Alsace, 13 p. ONF - DIREN Alsace

ONF, 2004 - Natura2000 - site de la Hardt Nord - 5 volumes - Projet LIFE - Commission Européenne - DIREN Alsace

Base de données BRUNFELS de la Société Botanique d'Alsace

Base de données SOPHY - H. Brisse et P. de Ruffray

Base de données de l'herbier de Strasbourg, ULP

ONF, 2004 - Natura 2000. Document d'objectif. Synthèse. 110p. - Commission Européenne - DIREN Alsace

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
23	Réserve biologique dirigée	2 %
27	Réserve biologique domaniale dirigée	2 %
29	Réserve biologique	1 %
31	Site inscrit selon la loi de 1930	5 %
37	Réserve naturelle volontaire	4 %
21	Forêt domaniale	56 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	35 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
29	Réserve biologique domaniale de la Hardt Nord		1%
31	Forêt du Hardwald		5%
37	Réserve Naturelle Volontaire de la Forêt Méquillet		4%
21	Forêt domaniale de la Hardt Nord et du Kastenwald		56%
22	Forêts communales de Balgau, Dessenheim, d'Oberhergheim...		35%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

Le site de la Hardt Nord est constitué d'une surface non négligeable de chênaies pubescentes continentales non retenues par la Directive Habitat. Pourtant, ces chênaies associées le plus souvent aux enclaves steppiques xérothermiques, composent un paysage unique et un écocomplexe à haute valeur biologique pour la région Alsace.
De même, les pelouses steppiques d'intérêt européen regroupent des formations très différentes selon le substrat : pelouses sèches à très sèches à Brome et se trouvent très souvent associées à des ourlets xériques à Géranium sanguin.

6. GESTION DU SITE

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

Organisation : Office National des Forêts, Direction régionale Alsace

Adresse : Cité administrative 14, rue du Maréchal Juin 67084 STRASBOURG CEDEX

Courriel :

Organisation : CSA

Adresse : Maison des Espaces Naturels - Ecomusée 68190 UNGERSHEIM

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/166_DOCOB_complet.pdf

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

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Le massif de la Harth a une vocation de gestion multifonctionnelle marquée (protection biologique et physique, production de bois, accueil du public et des scolaires...), qui est liée à la grande diversité des conditions écologiques.
Un aménagement expérimental a été élaboré pour la période 1996-2005. Il consistera à favoriser la diversité des essences adaptées (sylviculture mélangée) et des structures (futaie régulière, futaie irrégulière, taillis sous-futaie), à conserver au mieux l'ambiance forestière et de régénérer les peuplements par voie naturelle sur les petites trouées crées par le dépérissement forestier et par voie de reboisement pour les autres.

Les pelouses xérothermiques font déjà l'objet d'inventaires et de cartographie. Un plan de gestion de ces pelouses est proposé en édifiant un réseau : de clairières d'origine anthropique qui seront entretenues régulièrement ; de clairières d'origine anthropique qui seront laissées à leur évolution naturelle ; de clairières naturelles non entretenues.

Un programme life engagé en 1999 sur la forêt domaniale de la Hardt et quelques forêts communales est aujourd'hui achevé. Il avait pour objectif de réaliser les travaux de génie écologique conformément à un document d'objectif à établir. Il vise à restaurer les pelouses sèches et la chênaie-charmaie du Galio-carpinetum.

Le document d'objectif de la partie Nord de la Hardt engagé en octobre 2004 a fait l'objet d'une note inter-service datée du 30 novembre 2005 déclarant le document d'objectif opérationnel.

La forêt domaniale du Kastenwald est affectée principalement à la production de bois d'oeuvre feuillu et résineux et de bois de chauffage feuillu, tout en assurant la protection générale du milieu et du paysage.

L'extension proposée fait l'objet d'un plan d'aménagement forestier approuvé couvrant la période 2005-2022. Ces surfaces sont classées en série d'intérêt écologique particulier et feront l'objet d'un classement en réserve biologique dirigée ou intégrale selon la sensibilité du milieu.