
NATURA 2000

FORMULAIRE STANDARD

POUR LES ZONES DE PROTECTION SPECIALE (ZPS)

POUR LES SITES ELIGIBLES COMME SITES D'INTERET
COMMUNAUTAIRE (SIC)

ET

POUR LES ZONES SPECIALES DE CONSERVATION (ZSC)

1. IDENTIFICATION DU SITE

| <i>1.1. TYPE</i> | <i>1.2. CODE DU SITE</i> | <i>1.3. DATE DE COMPILATION</i> | <i>1.4. MISE A JOUR</i> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| E | FR4201812 | 199512 | 200703 |

1.5. RELATION AVEC D'AUTRES SITES DE NATURA 2000

CODE DE SITES NATURA 2000

FR4202001

1.6. RESPONSABLE(S):

DIREN Alsace / SPN-IEGB-MNHN

1.7. APPELLATION DU SITE:

JURA ALSACIEN

1.8. INDICATION DU SITE ET DATES DE DÉSIGNATION/CLASSEMENT:

DATE SITE PROPOSÉ ÉLIGIBLE COMME SIC:

DATE SITE ENREGISTRÉ COMME SIC:

200402

DATE DE CLASSEMENT DU SITE COMME ZPS:

DATE DE DÉSIGNATION DU SITE COMME ZSC:

2. LOCALISATION DU SITE

2.1. COORDONNÉES DU CENTRE

LONGITUDE

E 7 19 44

W/E (Greenwich)

LATITUDE

47 29 25

2.2. SUPERFICIE (HA):

3998.00

2.3. LONGUEUR DU SITE (KM):

2.4. ALTITUDE (M):

MIN

410

MAX

831

MOYENNE

600

2.5. RÉGION ADMINISTRATIVE:

CODE NUTS

FR422

NOM DE LA RÉGION

Haut-Rhin

% COUVERT

100

2.6. RÉGION BIOGÉOGRAPHIQUE

Alpine

Atlantique

Boreale

Continentale

Macaronesienne

Mediterranéeenne

3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

3.1. TYPES D'HABITATS présents sur le site et évaluation du site pour ceux-ci:

TYPES D' HABITAT ANNEX I:

| CODE | % COUVERT | REPRÉSENTATIVITÉ | SUPERFICIE RELATIVE | STATUT DE CONSERVATION | EVALUATION GLOBALE |
|------|--------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 9130 | 28 | A | C | B | A |
| 9160 | 15 | B | C | B | B |
| 6510 | 6 | A | C | B | B |
| 9150 | 3 | A | C | B | A |
| 91E0 | 2 | B | C | B | B |
| 9180 | 2 | B | C | A | A |
| 6210 | 2 | C | C | A | A |
| 6110 | 1 | C | C | B | B |
| 7220 | 1 | C | C | B | B |
| 8210 | 1 | D | | | |
| 6410 | 1 | D | | | |
| 5130 | 1 | C | C | B | B |
| 3260 | 1 | C | C | B | C |

3.2. ESPECES

mentionnées à l' Article 4 de la Directive 79/409/CEE

et

figurant à l'Annexe II de la Directive 92/43/CEE

et

évaluation du site pour celles-ci

3.2.a. ESPECES - OISEAUX visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil**3.2.b. ESPECES - Oiseaux migrateurs régulièrement présents sur le site non visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil****3.2.c. ESPECES - MAMMIFERES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

| CODE | NOM | POPULATION | | | EVALUATION DU SITE | | | | |
|------|--------------------------|------------|------------|---------|--------------------|--------------|-----------|---------|-------|
| | | Résidente | Migratoire | | Population | Conservation | Isolement | Globale | |
| | | | Nidific. | Hivern. | | | | | Etape |
| 1303 | Rhinolophus hipposideros | | 100 f. | | | C | B | B | B |
| 1361 | Lynx lynx | R | | | | D | | | |
| 1321 | Myotis emarginatus | | 90 f. | | | C | B | B | C |
| 1324 | Myotis myotis | | 900 f. | | | C | B | C | B |

3.2.d. ESPECES - AMPHIBIENS et REPTILES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

| CODE | NOM | POPULATION | | | EVALUATION DU SITE | | | | |
|------|-------------------|------------|------------|---------|--------------------|--------------|-----------|---------|-------|
| | | Résidente | Migratoire | | Population | Conservation | Isolement | Globale | |
| | | | Nidific. | Hivern. | | | | | Etape |
| 1193 | Bombina variegata | | 1000 i. | | | C | B | C | A |

3.2.e. ESPECES - POISSONS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**3.2.f. ESPECES - INVERTEBRES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

| CODE | NOM | POPULATION | | | EVALUATION DU SITE | | | | |
|------|-----|------------|------------|---------|--------------------|--------------|-----------|---------|-------|
| | | Résidente | Migratoire | | Population | Conservation | Isolement | Globale | |
| | | | Nidific. | Hivern. | | | | | Etape |
| 1083 | | | | | | C | B | C | B |

| | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1059 | Lucanus cervus | R | C | B | C | B |
| 1060 | Lycaena dispar | R | C | B | C | B |
| 1065 | Euphydryas aurinia | R | D | | | |
| 1078 | Callimorpha quadripunctaria | R | C | B | C | B |

**3.2 g. ESPECES - PLANTES visées à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du
Conseil**

3.3. Autres espèces importantes de Flore et de Faune

| GROUPE | NOM SCIENTIFIQUE | POPULATION | MOTIVATION |
|---------------|--|------------|------------|
| B M A R F I P | | | |
| P | <i>Gentiana verna</i> L. | R | D |
| P | <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) L.C.M. Ric | C | D |
| P | <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L.C.M. | V | D |
| P | <i>Ophrys fuciflora</i> (Schmidt) Moench | R | D |
| P | <i>Gentiana germanica</i> Willd. | R | D |
| P | <i>Gentiana ciliata</i> L. | R | D |
| P | <i>Trollius europaeus</i> L. | R | D |
| B | <i>Accipiter gentilis</i> | P | A |
| B | <i>Accipiter nisus</i> | P | A |
| B | <i>Dendrocopos minor</i> | C | A |
| B | <i>Falco subbuteo</i> | R | A |
| B | <i>Ficedula hypoleuca</i> | P | A |
| B | <i>Lanius excubitor</i> | R | A |
| B | <i>Lanius senator</i> | R | A |
| B | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | P | A |
| B | <i>Saxicola torquata</i> | C | A |
| B | <i>Sylvia curruca</i> | C | A |
| B | <i>Athene noctua</i> | P | A |
| B | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | P | A |
| B | <i>Phylloscopus bonelli</i> | P | A |
| B | <i>Bubo bubo</i> (L.) | P | A |
| P | <i>Alyssum montanum</i> L. | P | D |
| P | <i>Arabis alpina</i> L. | P | D |
| P | <i>Arabis turrita</i> L. | P | D |
| P | <i>Asplenium viride</i> Hudson | P | D |
| P | <i>Athamanta cretensis</i> L. | P | D |
| P | <i>Campanula cochleariifolia</i> Lam. | P | D |
| P | <i>Coronilla vaginalis</i> Lam. | P | D |
| P | <i>Daphne laureola</i> L. | P | D |
| P | <i>Draba aizoides</i> L. | P | D |
| P | <i>Gymnocarpium robertianum</i> | P | D |
| P | <i>Hippocrepis emerus</i> (L.) | P | D |
| P | <i>Leucojum vernum</i> L. | P | D |
| P | <i>Moehringia muscosa</i> L. | P | D |
| P | <i>Orthilia secunda</i> (L.) | P | D |
| P | <i>Rhamnus alpina</i> L. | P | D |
| P | <i>Seseli libanotis</i> (L.) | P | D |
| P | <i>Buxus sempivirens</i> L. | P | D |
| P | <i>Carex hostiana</i> DC. | P | D |
| P | <i>Gentiana lutea</i> L. | P | D |
| P | <i>Ranunculus platanifolius</i> L. | P | D |
| P | <i>Stachys alpina</i> L. | P | D |

(B = Oiseaux, M = Mammifères, A = Amphibiens, R = Reptiles, F = Poissons, I = Invertébrés, P = Plantes)

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1. CARACTERE GENERAL DU SITE

| Classes d'habitats | % couvert. |
|--|--------------|
| Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana | 2 |
| Pelouses sèches, Steppes | 2 |
| Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées | 6 |
| Forêts caducifoliées | 55 |
| Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière) | 4 |
| Forêts mixtes | 10 |
| Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques) | 15 |
| Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente | 2 |
| Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) | 3 |
| Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) | 1 |
| Couverture totale | 100 % |

Autres caractéristiques du site

Les principales conditions géomorphologiques, et d'une manière plus générale, écologiques du Jura peuvent être listées comme suit :

- Le Jura est un massif montagnard calcaire dont l'altitude varie entre 300 et 900 m d'altitude; il présente un relief accidenté, des pentes fortes, des éboulis et des oppositions de versant ;
- Son orientation générale suit une ligne Ouest Est, perpendiculaire à la trouée de Belfort;
- Le climat y est pluvieux (moyenne annuelle de 1035 mm par an à Lucelle), la température annuelle, plutôt fraîche (9,5° C à Lucelle en moyenne par an), les hivers relativement longs et la ventilation importante. A noter des variations de température importantes en fonction de l'exposition ;
- Le Jura constitue par ailleurs l'extrémité septentrionale du massif alpin avec lequel il se situe en continuité ;
- L'activité humaine, du fait des conditions rudes liées au relief et au climat, ainsi qu'à un éloignement de l'influence directe des grands centres urbains, reste extensive.

En conséquence,

- Le Jura réunit la diversité des habitats "primaires" et secondaires, respectivement, l'ensemble des formations forestières et ouvertes, de substitution, des montages calcaires, dont onze relèvent de l'annexe 1 de la directive Habitats ;
- L'état de conservation des habitats peut être considéré comme bon à l'échelle du massif. En particulier le Jura reste un site d'accueil et d'essaimage pour une faune technophobe (Lynx, Grand duc, etc). La Société Botanique d'Alsace signale l'originalité et la diversité de la flore qui comporte un grand nombre d'espèces à valeur patrimoniale (à savoir, d'espèces de la liste rouge des espèces menacées d'Alsace).

4.2. QUALITE ET IMPORTANCE

Le Jura alsacien constitue l'extrémité septentrionale d'un vaste massif calcaire qui prolonge l'arc alpin. Cette appartenance à la principale chaîne montagneuse du continent lui a valu de servir de refuge et de centre d'essaimage pour la faune. Ses falaises, ses éboulis, ainsi que l'abondance de sourcins et de zones humides, ses forêts constituent autant de conservatoires de la nature sauvage. Sur une partie de l'espace agricole, les contraintes du milieu ont imposé jusqu'à ce jour, une exploitation extensive qui a permis le maintien de prairies de grande richesse, de haies et de vergers.

Le Jura alsacien a été désigné comme site d'importance communautaire essentiellement en raison de l'abondance de prairies et de pelouses sèches riches en orchidées : 334 ha avaient ainsi fait l'objet d'une première désignation en décembre 2004. Des extensions ont été proposées début 2006 pour une surface de 191 hectares afin de compléter le réseau natura2000 pour deux types d'habitats peu représentés: la hêtraie à Céphalanthère (dont les surfaces ont été multipliées par 20 par rapport à la première proposition) et les pelouses des affleurements rocheux.

La présente extension est destinée à renforcer la conservation de quatre espèces encore insuffisamment représentées dans le réseau natura2000 : un batracien, le crapaud Sonneur à ventre jaune et trois espèces de chauves-souris le Petit Rhinolophe, le Grand Murin et le Murin à oreilles échanquées.

Les inventaires régionaux établis par BUFO, association pour l'étude et la protection des amphibiens et reptiles d'Alsace, sur le crapaud Sonneur à ventre jaune, montrent que cette espèce n'atteint nulle part les densités de population rencontrées en limite méridionale du département où ont pu être dénombrés plus de deux mille individus. Les deux autres populations les plus conséquentes connues en Alsace se situent dans le Bas-Rhin, dans les boisements d'Epfig et de Marckolsheim, où les effectifs se situent entre 500 et 1000 individus.

D'après les données réunies par le Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (GEPMA), le Jura représente, avec les Vosges, l'un des deux sites majeurs pour la conservation du Grand Murin dans le département. Ensemble, dans les limites proposées à la consultation, ces deux massifs totalisent environ un tiers des femelles reproductrices de cette espèce dans la région. De plus, le projet d'extension du Jura abrite les deux seules colonies de reproduction du Petit Rhinolophe connues en Alsace. Il abrite une des rares colonies de reproduction de Murin à oreilles échanquées.

Ensemble, ces deux extensions ont permis d'intégrer ou d'augmenter de façon significative, les surfaces des habitats suivants : 7220 : sources pétrifiantes, habitat prioritaire, (non présent initialement) ; - 9130 : hêtraie à Aspérule ; - 9180 : tilio acerion ; 91E0 : forêt alluviale, habitat prioritaire. Par ailleurs, l'augmentation des surfaces boisées rend significatifs ces habitats pour les espèces telles que le Lynx et le Grand duc.

L'étagement altitudinal (300 à 900 m) permet l'expression d'une grande diversité de milieux naturels et la présence de nombreuses espèces végétales à statut de protection régional.

4.3. VULNERABILITE

Comme les habitats forestiers font l'objet de plan de gestion approuvé, il n'y a pas de risque de perte de l'objectif forestier. Environ 60% du site a un statut de forêt publique et une soixantaine d'hectares sont classés en réserve biologique forestière. Les prairies humides de fond de vallon et les pelouses sèches sur coteaux ensoleillés sont très dépendantes de l'activité humaine. Une absence d'entretien régulier des friches et des pelouses peut conduire rapidement à leur fermeture par reforestation alors qu'un drainage des prairies humides entraînera une modification des cortèges floristiques et donc la disparition des lépidoptères associés. Enfin, les prairies du secteur de Winkel/Oberlarg se réduisent depuis quelques années en faveur de cultures céréalières.

Le maintien des éléments structurants du milieu, forêts, milieux ouverts et bocagers constitue la première condition pour une bonne conservation des espèces concernées. De plus, des mesures spécifiques, assez simples à mettre en œuvre, peuvent améliorer leurs conditions de vie et, par voie de conséquence, maintenir leurs effectifs actuels, voire les augmenter.

Le crapaud Sonneur à ventre jaune est en régression généralisée en Europe. Il est particulièrement vulnérable dans l'est de la France. Cette espèce est menacée par la disparition des habitats de reproduction (comblement des mares, curage des fossés, drainage, etc.). Les œufs et les têtards sont particulièrement sensibles à la pollution des eaux. Enfin, les adultes subissent parfois des prélèvements par des collectionneurs.

Le maintien ou la multiplication de petites mares, même temporaires, constitue l'une des mesures les plus efficaces pour favoriser la présence du crapaud Sonneur à ventre jaune. Il conviendrait de tenir compte des exigences écologiques: les trous d'eau doivent présenter une faible profondeur, bénéficier d'un bon ensoleillement et les berges être aménagées en pente douce, au moins sur une partie de la mare... La situation idéale consiste en l'existence d'un maillage de zones humides permettant les échanges entre populations. L'existence d'abris assurant au crapaud humidité et fraîcheur pendant les chaleurs estivales (souches, pierres, etc.) est également importante.

La forêt du Britzkiwald retenue a un statut de forêt publique pour la plus grande partie de sa surface et bénéficie, de ce fait, du régime forestier. Une sensibilisation des agents forestiers à l'écologie du crapaud Sonneur à ventre jaune devrait permettre de répondre à ses besoins spécifiques.

Pour les chauves-souris

Bon nombre de chauves-souris sont menacées en France et en Europe. Les raisons sont variées: destruction directe (par gêne ou par crainte irraisonnée), dérangements dans leurs gîtes, dégradation des gîtes, emploi exagéré de pesticides, transformation et disparition d'habitats favorables, etc.

La perturbation des lieux a un impact négatif immédiat sur la colonie. Des mesures simples (accès aux combles limités au minimum) suffisent à assurer l'intégrité et la tranquillité des lieux.

La principale vulnérabilité pour la population des chauves-souris se situe au niveau des gîtes.

4.4. DESIGNATION DU SITE

4.5. REGIME DE PROPRIETE

Une partie des sites est propriété exclusive du Conseil Général du Haut-Rhin (1,43 ha). 0,6 ha sont en copropriété Conseil Général du Haut-Rhin / Conservatoire des Sites Alsaciens. Il existe une convention tripartite entre l'Office National des Forêts, le Conservatoire des Sites Alsaciens et les communes de Winkel et Wolschwiller pour 6,30 ha. Enfin, le reste de la surface se partage entre des propriétés privées (essentiellement pour les secteurs agricoles), des propriétés communales : Wolschwiller, Winkel, Oberlarg... et domaniales (Lucelle, Kiffis)

4.6. 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 Habitats CEE 92/43 du 21 mai 1992. - DIREN Alsace.

A.E.R.U., (1996). - Inventaire des zones humides du Haut-Rhin - Vol. V et VI, Conseil Général du Haut-Rhin, Agence de l'Eau Rhin-Meuse.

OBERTI D., (1993). - Catalogue des types de stations forestières du Jura alsacien. - Cellule d'Application en Ecologie, Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace, (1993). - Aménagement forestier de la forêt communale de Winkel : 1991 - 2010.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace, (1990). - Aménagement forestier de la forêt communale de Wolschwiller : 1988 - 2015.

Office national des Forêts, Cartographie des stations du Jura alsacien (2005)

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

BUFO, 2006. Proposition d'extension de sites natura 2000 en Alsace pour le Sonneur à ventre jaune. 12p.

Raphaël SANE, automne 2006 - Définition de sites significatifs pour la préservation du crapaud sonneur à ventre jaune et de quatre espèces de chauves-souris en Alsace. 73 p. Diren Alsace.

JJ FELDBRAUER, 1989 - Inventaire des sites favorables à la protection des papillons diurnes du Haut-Rhin. AERU, 47 p. DRAE

AERU 1995 - Inventaires des zones humides remarquables du Haut-Rhin, vol. 4, sites les plus remarquables du Jura. Conseil général du haut-Rhin et Agence de l'Eau.

5. PROTECTION DU SITE ET RELATIONS AVEC CORINE

5.1. TYPES DE PROTECTION aux niveaux national et regional

| CODE | % COUVERT. |
|------|------------|
| FR32 | 1 |
| FR23 | 3 |
| FR24 | 60 |
| FR08 | 1 |

5.2. RELATION AVEC D'AUTRES SITES PROTEGES

désignés aux niveaux national ou régional:

| TYPE CODE | NOM DU SITE | TYPE DE CHEVAUCHEMENT | % COUVERT. |
|-----------|--|-----------------------|------------|
| FR23 | Forêt domaniale de Lucelle | | 3 |
| FR32 | Site acquis par le département | | 1 |
| FR24 | Forêts communales de Winckel et Wolschwiller | | 60 |
| FR08 | RBF de Wolschwiller | | 1 |

désignés au niveau international:

5.3. RELATION AVEC DES SITES CORINE BIOTOPES

6. IMPACTS ET ACTIVITES SUR LE SITE ET AUX ALENTOURS

6.1. IMPACTS ET ACTIVITES GENERAUX ET PROPORTION DE LA SUPERFICIE DU SITE AFFECTE

IMPACTS ET ACTIVITÉS SUR LE SITE

| CODE | INTENSITÉ | % DU SITE | INFLUENCE |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 160 | A B C | 50 | + 0 - |
| 250 | A B C | 30 | + 0 - |
| 100 | A B C | 20 | + 0 - |
| 110 | A B C | 20 | + 0 - |
| 120 | A B C | 30 | + 0 - |
| 162 | A B C | 5 | + 0 - |
| 170 | A B C | 5 | + 0 - |
| 220 | A B C | 1 | + 0 - |
| 102 | A B C | 10 | + 0 - |
| 150 | A B C | 45 | + 0 - |
| 140 | A B C | 10 | + 0 - |
| 101 | A B C | 10 | + 0 - |
| 301 | A B C | 2 | + 0 - |

IMPACTS ET ACTIVITÉS AUX ALENTOURS du site

| CODE | INTENSITÉ | INFLUENCE |
|------|-----------|-----------|
| 110 | A B C | + 0 - |
| 120 | A B C | + 0 - |
| 140 | A B C | + 0 - |
| 160 | A B C | + 0 - |
| 230 | A B C | + 0 - |
| 622 | A B C | + 0 - |
| 502 | A B C | + 0 - |
| 100 | A B C | + 0 - |
| 150 | A B C | + 0 - |
| 220 | A B C | + 0 - |

6.2. GESTION DU SITE

ORGANISME RESPONSABLE DE LA GESTION DU SITE

Office National des Forêts Direction Régionale - Cité administrative- 14, rue du Maréchal Juin - 67084 STRASBOURG CEDEX
 Conservatoire des Sites Alsaciens - Ecomusée 68190 UNGERSHEIM
 Conseil Général du Haut-Rhin - 7, rue Bruat 68000 COLMAR

GESTION DU SITE ET PLANS

* La gestion des sites gérés par le Conservatoire des Sites Alsaciens s'effectue selon 3 axes (source C.S.A.) :

- 1) Gestion des habitats, des espèces et des paysages :
L'entretien des prairies se fait par fauchage mécanique ou manuel. Les pelouses sont maintenues ouvertes par la suppression des ligneux, l'arrachage de jeunes arbustes, la recoupe estivale des repousses et l'évacuation des branchages hors site.
- 2) Fréquentation, accueil et pédagogie.
- 3) Suivi scientifique et recherche :
Il comprend des compléments d'inventaire, un suivi de l'état actuel, une synthèse annuelle et un bilan quinquennal de l'ensemble des actions entreprises.

* 60% des surfaces concernées ont un statut de forêt publique domaniale, et surtout communale. La gestion forestière est assurée par l'Office National des Forêts et tient compte des principaux enjeux liés à la biodiversité.

7. CARTE DU SITE

Carte physique

| N° NATIONAL DE LA CARTE | ECHELLE | PROJECTION | DONNEES NUMERISEES DISPONIBLES(*) |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|--|
| IGN 31 | 100000 | Lambert Conformal Centre (FR) | |
| IGN 3721 ET | 25000 | Lambert Conformal Nord (FR) | |
| IGN 3621 ET | 25000 | Lambert Conformal Nord (FR) | |

() Référence à l'existence de données numérisées*

Photographie(s) aérienne(s) jointe(s):

8. DIAPOSITIVES

4. DESCRIPTION DU SITE

4.7. HISTORIQUE