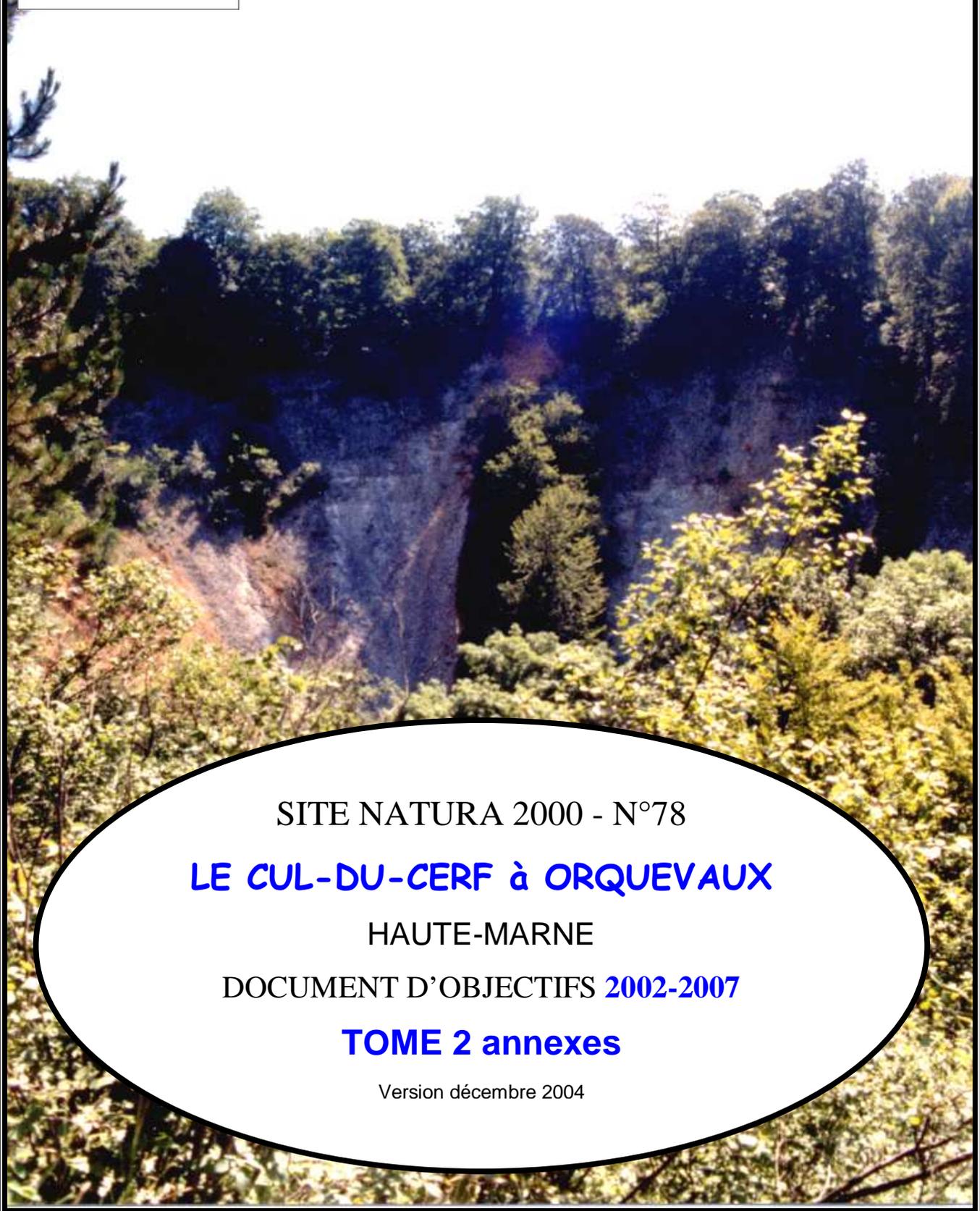




Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
CHAMPAGNE-ARDEENNE



SITE NATURA 2000 - N°78

LE CUL-DU-CERF à ORQUEVAUX

HAUTE-MARNE

DOCUMENT D'OBJECTIFS **2002-2007**

TOME 2 annexes

Version décembre 2004

Sommaire

Partie 1 :Présentation générale.....	2
1.1 Plan de situation.....	2
1.2 Définition cadastrale	2
MATRICE CADASTRALE.....	2
SURFACE CADASTRALE PAR STATUT.....	2
1.3 Occupation du sol	2
SURFACE PAR TYPE D'OCCUPATION	2
CARTOGRAPHIE	2
1.4 Les périmètres de protections	3
CARTE.....	3
TEXTES	3
Partie 2 : Les Habitats.....	4
2.1 Cartographie.....	4
2.2 Fiches Habitats.....	5
Partie 3 : Les espèces végétales	39
3.1. Liste.....	39
3.2 Cartographie.....	39
3.3 Fiche espèce.....	39
Partie 4 : Les espèces animales.....	41
4.1. Liste.....	41
4.2 Cartographie.....	41
4.3 Fiches espèces.....	42

Partie 1 :Présentation générale

1.1 Plan de situation

Référence I.G.N. : Cartes au 1/25 000 3117 Est – Andelot-Blancheville
3217 Ouest – Saint-Blin

1.2 Définition cadastrale

MATRICE CADASTRALE

Voir tableau page suivante

SURFACE CADASTRALE PAR STATUT

Statut	Surface ha a ca	% surface
Communal	145 61 66	84,9
Syndical	70 80	14,7
Privé	25 18 27	0,4
Total	171 50 73	100,0

1.3 Occupation du sol

SURFACE PAR TYPE D'OCCUPATION

Occupation du sol	Surface hectare	% Surface
Forêt feuillue	137	79
Régénération feuillue	6	3
Forêt résineuse	12	7
Complexes associés à la forêt (éboulis, pelouses)	4	2
Etangs, rivière	5	3
Cressonnière	1	1
Prairies	3	2
Jardins	2	1
Carrières	1	1
Station de pompage	1	1
Total	172	100

CARTOGRAPHIE

Voir cartes pages suivantes



Site NATURA 2000 N° Fr 2100323
" LE CUL DU CERF "

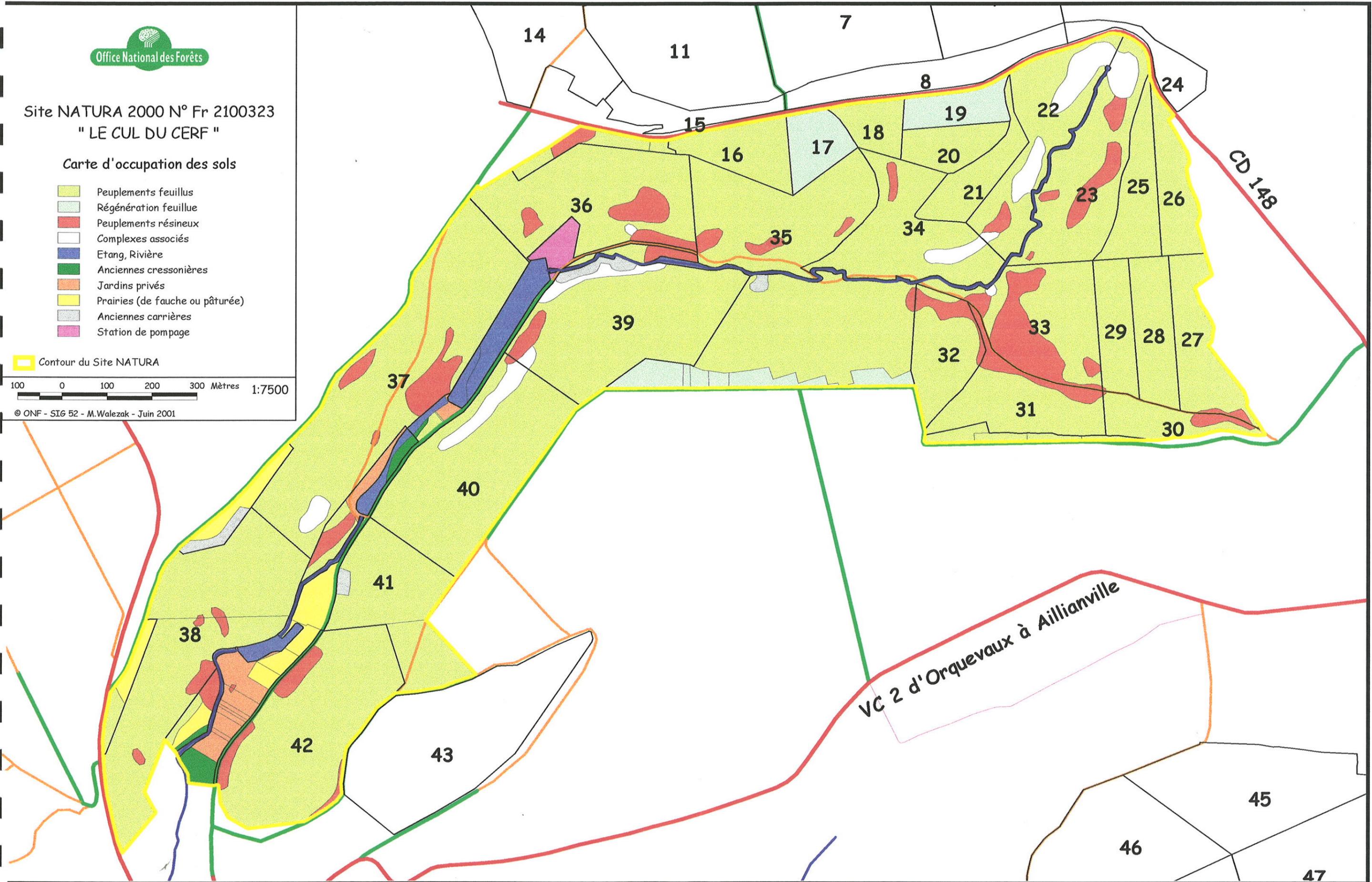
Carte d'occupation des sols

-  Peuplements feuillus
-  Régénération feuillue
-  Peuplements résineux
-  Complexes associés
-  Etang, Rivière
-  Anciennes cressonières
-  Jardins privés
-  Prairies (de fauche ou pâturée)
-  Anciennes carrières
-  Station de pompage

 Contour du Site NATURA

100 0 100 200 300 Mètres 1:7500

© ONF - SIG 52 - M.Walezak - Juin 2001





Site NATURA 2000 N° Fr 2100323
" LE CUL DU CERF "

Carte des équipements touristiques

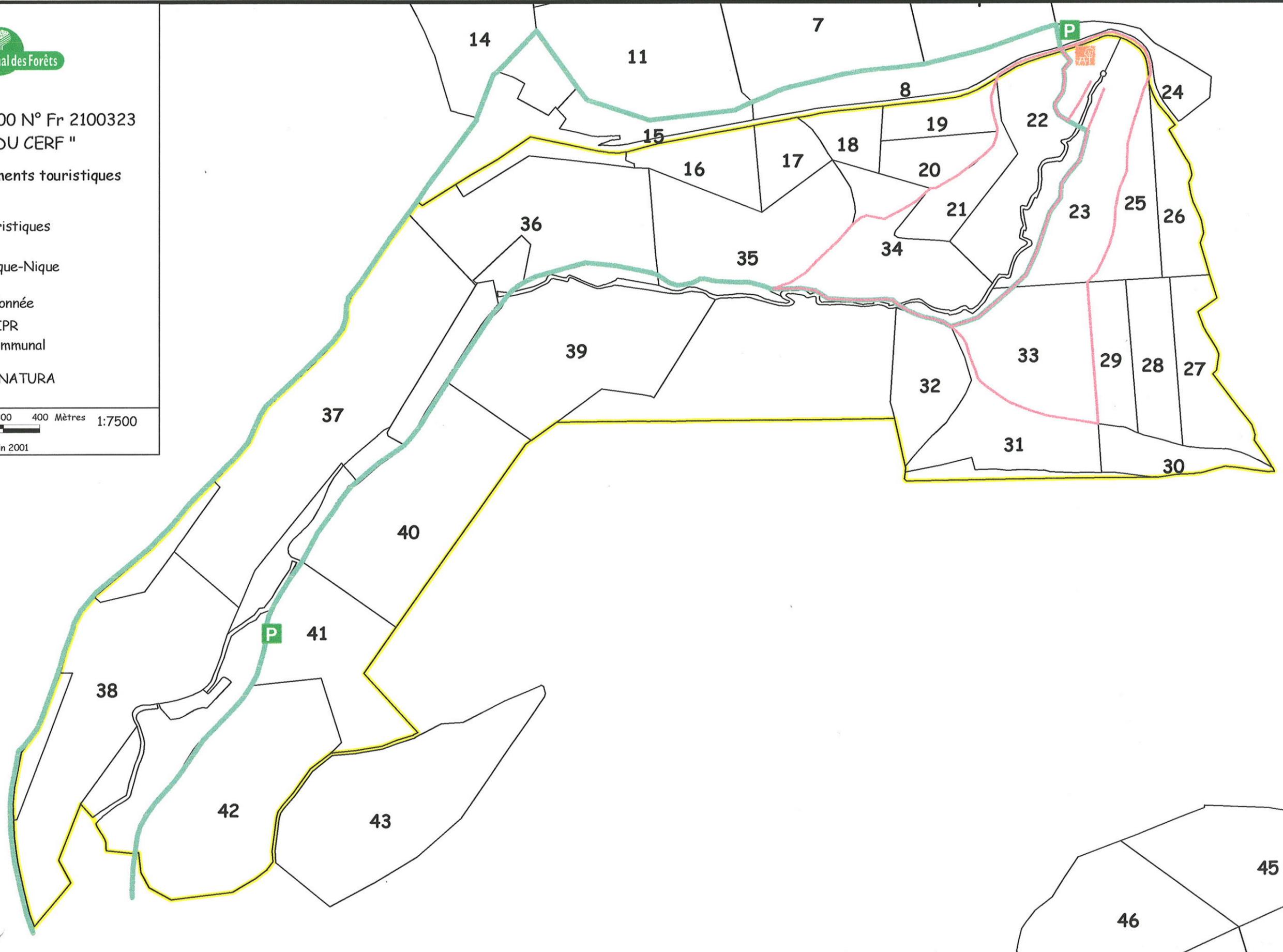
- Equipements touristiques
- Parking
 - Aire de Pique-Nique

- Sentiers de randonnée
- Projet PDIPR
 - Sentier communal

Contour du Site NATURA

100 0 100 200 300 400 Mètres 1:7500

© ONF - SIG 52 - M.Walezak - Juin 2001





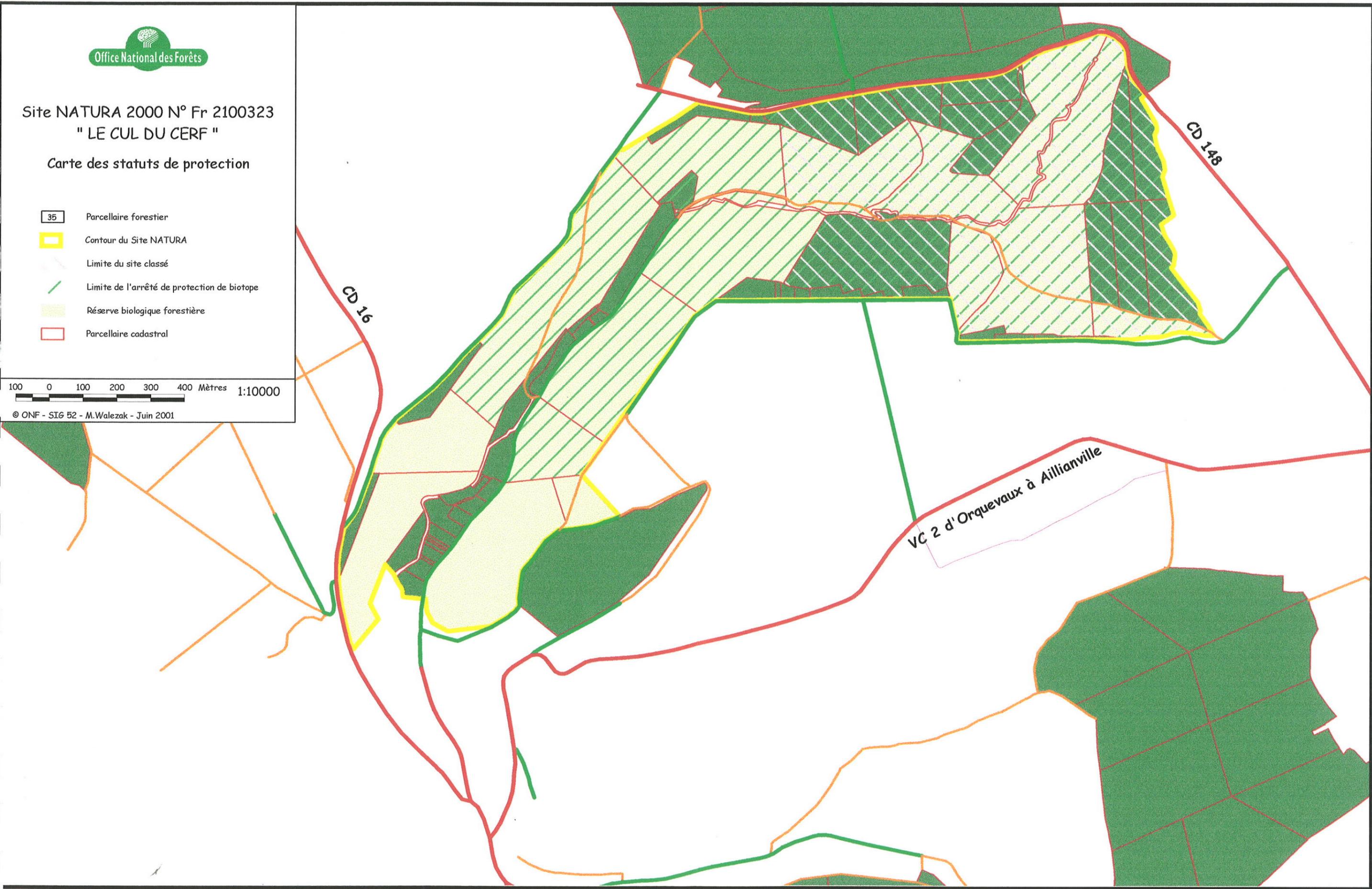
Site NATURA 2000 N° Fr 2100323
" LE CUL DU CERF "

Carte des statuts de protection

-  Parcellaire forestier
-  Contour du Site NATURA
-  Limite du site classé
-  Limite de l'arrêté de protection de biotope
-  Réserve biologique forestière
-  Parcellaire cadastral

100 0 100 200 300 400 Mètres 1:10000

© ONF - SIG 52 - M.Walezak - Juin 2001



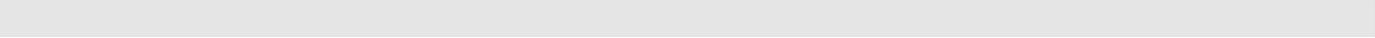
1.4 Les périmètres de protections

CARTE

Voir page suivante, la carte des périmètre de protection

TEXTES

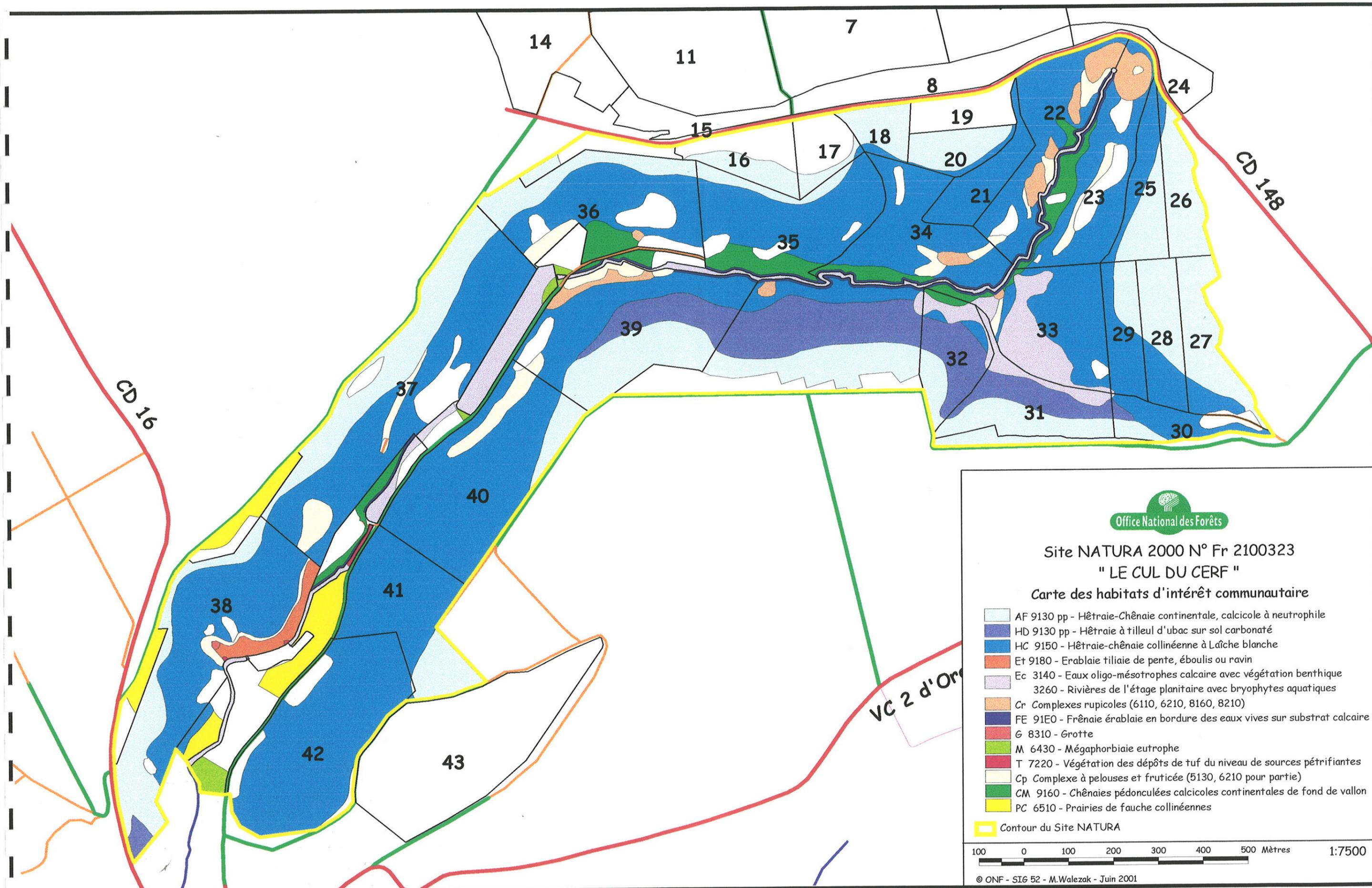
Voir pages suivante, les arrêtés suivants :

- Arrêté ministériel de classement au titre des sites et paysages ;
 - Arrêté préfectoral de biotope ;
 - Arrêté ministériel de la réserve biologique forestière.
- 

Partie 2 : Les Habitats

2.1 Cartographie

Voir page suivante la carte des habitats

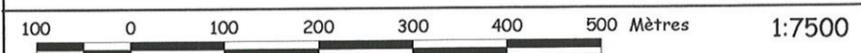


Site NATURA 2000 N° Fr 2100323
 " LE CUL DU CERF "

Carte des habitats d'intérêt communautaire

- AF 9130 pp - Hêtraie-Chênaie continentale, calcicole à neutrophile
- HD 9130 pp - Hêtraie à tilleul d'ubac sur sol carbonaté
- HC 9150 - Hêtraie-chênaie collinéenne à Lâche blanche
- Et 9180 - Erablaie tiliaie de pente, éboulis ou ravin
- Ec 3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaire avec végétation benthique
 3260 - Rivières de l'étage planitiaire avec bryophytes aquatiques
- Cr Complexes rupicoles (6110, 6210, 8160, 8210)
- FE 91E0 - Frênaie érablaie en bordure des eaux vives sur substrat calcaire
- G 8310 - Grotte
- M 6430 - Mégaphorbiaie eutrophe
- T 7220 - Végétation des dépôts de tuf du niveau de sources pétrifiantes
- Cp Complexe à pelouses et fruticée (5130, 6210 pour partie)
- CM 9160 - Chênaies pédonculées calcicoles continentales de fond de vallon
- PC 6510 - Prairies de fauche collinéennes

Contour du Site NATURA



2.2 Fiches Habitats

Les fiches habitats sont classés par code Natura 2000, le tableau suivant rappelle la liste des habitats rencontrés

Code Natura 2000	Intitulé	Page
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp	6
3260	Rivières de l'étage planitaire avec végétation de Bryophytes aquatiques	8
5130	Formation à Genevrier Commun sur pelouses calcicoles	10
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires Site à Orchidées remarquables	12
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires	14
6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude	16
7220	Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)	18
8160	Eboulis médio-européens calcaires collinéens	20
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	22
8310	Grotte non exploitée par le tourisme	24
9130	Hêtraies-chênaies à Aspérule odorante et Mélisque uniflore	25
	Hêtraie à Tilleul d'ubac, sur sol carbonaté	27
9150	Hêtraies-chênaies collinéennes à Laîche Blanche	29
9160	Chênaies pédonculées calcicoles continentales	32
9180	Erablaie-tiliaie de pentes, éboulis ou ravins	35
91E0	Frênaies-érablaies au bord des eaux vives	

Ces fiches ont été rédigées par Yves Béague à partir des observations de terrain et des documents suivants :

- Cartographie des stations forestières de l'aménagement de la Forêt communale d'Orquevaux
- N° spécial Le Cul Du Cerf 1990 Bull. Soc. De Sc. Nat. et d'Arch. De Haute-Marne, XXIII,12
- Cahiers d'Habitats Forestiers- JC. Rameau, H. Chevallier, M. Bartoli
- Gestion Forestière et Diversité Biologique, JC. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – ENGREF, ONF, IDF
- Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne version Eur15-1997
- CORINE Biotopes- Manuel, Types d'habitats français, M. Bissardon et L. Guibal, ENGREF

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara spp*

Habitat élémentaire : Herbier aquatique à characées

Code Natura 2000 : **3140**

Code Corine Biotope 1991 : 22.12x22.44

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Végétation à caractère pionnier colonisant les fonds des mares et des étangs au eaux calcaires pauvres en éléments nutritifs et non polluées.

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Chara spp, *Nitella spp*

Physionomie

Tapis d'algues charophytiques se situant à une profondeur de 0,5 à 2 mètres.

Appartenance phytosociologique

-*Littorella uniflora*-*Chara spp.* ;

-*Charetea fragilis*

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara spp*

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat est représenté au niveau du deuxième étang en partant de l'amont. Cet étang créé par vannage du cours de la Manoise est rarement vidangé et a permis un comblement partiel maintenant un niveau d'eau optimum pour l'habitat.

Valeur patrimoniale

Cet habitat est inféodé à une qualité des eaux remarquable. L'eutrophisation des eaux en Europe occidentale le fait donc régresser. La présence d'une souche sauvage de truite fario augmente l'intérêt patrimonial. L'intérêt écologique est donc important.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Présence de l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)

Dynamique de la végétation

Naturelle

Le comblement de l'étang, le fait évoluer vers des groupements herbacés pionniers ou des saulaies pionnières.

Liée à la gestion

- après curage, régression du tapis d'algues;
- évolution du à un abaissement des vannes.

Habitats associés ou en contact

- Frênaie-éablaie riveraine (91E0)
- Mégaphorbiaie riveraine (6430)

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- Tapis d'algues charophytiques à une profondeur de 1 à 2 m et herbier aquatique favorable à l'Agrion de Mercure.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat dont l'aire régresse avec l'eutrophisation.

Menaces potentielles :

- pollution des eaux ;
- abaissement du niveau de l'étang;
- Rajeunissement inadapté conduisant à la destruction de l'herbier.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Sensibilité à la pollution et au changement du niveau de l'eau

Modes de gestion recommandés

Conservation stricte des herbiers actuels.

Rajeunissement périodique suivant un cahier des charges adapté.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Rivières de l'étage planitaire avec végétation de Bryophytes aquatiques

Code Natura 2000 : **3260**

Code Corine Biotope 1991 : 24.12x24.42

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Cours d'eau pauvres en éléments nutritifs mais riches en calcaires. Parties supérieure et moyenne dotées d'un débit turbulent et dont la température varie au cours de la journée et de l'année : Zones à truites et à salmonidés.

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Bryophytes aquatiques, Cresson de fontaine (*Nasturtium officinale*)

Physionomie

Cours d'eau abritant une végétation de mousses aquatiques parfois à l'origine de formation de tuf

Appartenance phytosociologique

Groupement de mousses incrustantes

- alliance : *Cratoneurion commutati* ;
- ordre : *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae*;
- classe : *Montio fontanae-Cardaminetea amarae*.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Rivières de l'étage planitaire avec végétation de Bryophytes aquatiques

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

L'ensemble du cours de la Manoise ainsi que les sources adjacentes sont concernés par cet habitat. Les dépôts de tuf épars (petits travertins formant des micro-barrages) sont inclus. Les dépôts plus importants font l'objet d'un habitat individualisé (7220).

Valeur patrimoniale

Cet habitat est inféodé à une qualité des eaux remarquable. L'eutrophisation des eaux en Europe occidentale le fait donc régresser. La présence d'une souche sauvage de truite fario augmente l'intérêt patrimonial. La faible végétation abrite de multiples invertébrés indispensables à l'alimentation des poissons. L'intérêt écologique est donc important.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Présence de l'**Agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*)

A rechercher : le Chabot (*Cottius gobio*), l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*)

Dynamique de la végétation

Naturelle

La vitesse du courant empêche l'installation d'une végétation herbacée aquatique.

Liée à la gestion

- après curage, régression du tapis d'algues.

Habitats associés ou en contact

- Frênaie-éablaie riveraine (91E0)
- Etang à Characée (3140)
- Mégaphorbiaie riveraine (6430)

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- Rivière sauvage sans aménagement.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat dont l'aire régresse avec l'eutrophisation.

Menaces potentielles :

- pollution des eaux ;
- Rajeunissement inadapté conduisant à la destruction des frayères et du tapis de mousses.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Sensibilité à la pollution de l'eau

Modes de gestion recommandés

Conservation stricte de l'état actuel.

Analyse périodique de l'eau.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Formations à *Juniperus communis* sur pelouses calcaires

Habitat élémentaire : Formation à Genévrier commun sur pelouses installées sur sol carbonaté ou argiles de décarbonatation peu épaisses

Code Natura 2000 : **5130**

Code Corine Biotope 1991 : 31.88

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Formations à *Juniperus communis* correspondant à une phase phytodynamiques des pelouses maigres mésophiles ou xérophiles sur sols calcaires ou légèrement décarbonatés.

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente :

Alisier blanc (*Sorbus aria*), Alisier torminal (*Sorbus torminalis*)

Strate arbustive :

Genévrier commun (*Juniperus communis*), Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Prunellier (*Prunus spinosa*), Bois-de-Ste-Lucie (*Prunus mahaleb*), Viorne lantane (*Viburnum lantana*), Bourdaine (*Frangula alnus*), Genêt velu (*Genista pilosa*).

Strate herbacée :

Seslérie bleue (*Sesleria caerulea*), Thésion des Alpes (*Thesium alpinum*), Phalangère rameuses (*Anthericum ramosum*), Dompte-venin (*Vincetoxicum hirundinaria*), Brome dressé (*Bromus erectus*), Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*).

Physionomie

Formations pré forestières dominée par le Genévrier commun accompagné d'arbustes pionniers ainsi que des espèces herbacées des pelouses dont elles sont issues.

Appartenance phytosociologique

- alliance : *Berberidion vulgaris* ;
- sous-ordre : *Berberidenalia* ;
- fruticées ; ordre : *Prunetalia spinosae* ;
- forêts caducifoliées de l'Europe tempérée ; classe : *Quercio-Fagetea*.

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Formations à *Juniperus communis* sur pelouses calcaires

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat est représenté en succession dynamique avec les pelouses sèches dans les successions se situant entre les éboulis et la Hêtraie-chênaie à *Carex alba*. Il se retrouve également au niveau de vieilles trouées de chablis où la reconquête forestière est lente. Sa surface est faible.

Valeur patrimoniale

Cet habitat renferme les mêmes orchidées que les pelouses sèches (6210) .

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

- présence de populations de Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*) .

Dynamique de la végétation

Naturelle

La succession dynamique vers la forêt est lente mais condamne l'habitat à terme à moins d'une dynamique nouvelle après la tempête du 26 décembre 1999.

Liée à la gestion

- extraction de matériau.;

Habitats associés ou en contact

- pelouses sèches (6210) ;
- faciès d'embroussaillage (6210) ;
- phase pionnière forestière à alisiers, à Chêne sessile.

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- stade de Génévriers épars sur une pelouse assez ouverte propice aux orchidées.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat dont l'aire régresse avec la reconquête forestière.

Menaces potentielles :

- boisement naturel (y compris les régénérations naturelles des résineux importés);
- Boisement artificiel.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Dynamique végétale vers le boisement naturel.

Modes de gestion recommandés

Limiter le boisement naturel.

Maintenir un équilibre Génévrier-pelouse calcaire.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) Site à orchidées remarquables

Habitats élémentaires : Pelouses sur graviers, sables calcaires, sur sols carbonatés riches en matières organiques et pelouses calcicoles installées sur des argiles de décarbonatation peu épaisses

Code Natura 2000 : **6210**

Code Corine Biotope 1991 : 34.32

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Pelouses mésophiles sur plateaux calcaires, installées sur des sols humo-calcaires ou des argiles de décarbonatation peu épaisses. Il existe deux variantes suivant l'exposition (nord ou sud).

Espèces les plus caractéristiques

Strate arbustive :

Bois-de-Ste-Lucie (*Prunus mahaleb*), Noisetier (*Corylus avellana*), Bourdaine (*Frangula alnus*), Nerprun purgatif (*Rhamnus catharticus*), Genêt velu (*Genista pilosa*)

Strate herbacée :

Seslérie bleue (*Sesleria caerulea*), Thésion des Alpes (*Thesium alpinum*), Laïche pied-d'oiseau (*Carex ornithopoda*)
Phalangère rameuses (*Anthericum ramosum*), Anémone pulsatille (*Pulsatilla vulgaris*), Héliantheme jaune (*Helianthemum nummularium*), Colombarie (*Scabiosa columbaria*), Germandrée petit-chêne (*Teucrium chamaedrys*), Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*), Domppe-venin (*Vincetoxicum hirundinaria*), Fétuque de Leman (*Festuca lemanii*), Brome dressé (*Bromus erectus*), Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*), Laser à feuilles larges (*Laserpitium latifolium*), Helléborine rouge (*Epipactis atrorubens*), Orchis moucheron (*Gymnadenia conopsea*), Orchis odorant (*Gymnadenia odoratissima*), Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*), Trèfle intermédiaire (*Trifolium medium*), Gentiane jaune (*Gentiana lutea*), Carline vulgaire (*Carlina vulgaris*), Polypode du calcaire *Gymnocarpium robertianum*).

Physionomie

Pelouses dominées par la Seslérie et le Thésion des Alpes morcelée par l'installation progressive des plantes de l'ourlet et de la fruticée.

Appartenance phytosociologique

Pelouses :

- associations : ***Violo rupestris-Seslerietum*, *Gymnocarpieto robertiani-Seslerietum* ;**
- alliance : ***Mesobromion erecti* ;**
- sous-ordre : ***Mesobromenalia* ;**
- ordre : ***Brometalia erecti* ;**
- classe : ***Festuco-Brometea*.**

Ourlets :

- associations : ***Calamintho-Brachypodietum sylvatici* *Gentiano-Daphnetum cneori laserpitietosum***
- alliances : ***Trifolion medii* *Geranion sanguinei***
- ordre : ***Origanetalia***
- classe : ***Trifolio-Geranietea***

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) Site à orchidées remarquables

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat est représenté au niveau des zones de fixation des éboulis naturels ou issus de carrière mais également au niveau de vieilles trouées de chablis à l'intérieur de l'aire de la Hêtraie-chênaie à Laîche blanche et de la Hêtraie à Tilleul..

Valeur patrimoniale

Cet habitat renferme des orchidées remarquables dont l'Orchis odorant (*Gymnadenia odoratissima*) et surtout le Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*) dont la présence qualifie l'habitat de prioritaire.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

- présence de populations de Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*).

Dynamique de la végétation

Naturelle

La succession dynamique vers un ourlet thermophile puis la forêt est lente mais condamne l'habitat à terme à moins d'une dynamique nouvelle après la tempête du 26 décembre 1999. Sur les parties les plus mobiles des éboulis, les faciès les plus jeunes ont une aire qui se renouvelle plus aisément.

Liée à la gestion

- extraction de matériau.

Habitats associés ou en contact

- éboulis calcaires (8160) ;
- formations à Genevrier commun (5130);
- Hêtraie-chênaie à Laîche blanche (9150).

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- pelouses à orchidées.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat dont l'aire régresse avec la reconquête forestière.

Menaces potentielles :

- boisement naturel ;
- boisement artificiel.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Dynamique végétale vers le boisement naturel.

Modes de gestion recommandés

Gestion conservatoire avec entretien par élimination des ligneux sur les sites à orchidées.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitaires

Code Natura 2000 : **6430**

Code Corine Biotope 1991 : 37.7

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Prairies d'herbacées élevées, installées sur des sols frais et humide en bordure de cours d'eau et en bordure de forêt.

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Reine-des-prés (*Filipendula ulmaria*), Angélique sauvage (*Angelica sylvestris*), Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), Cirse maraîcher (*Cirsium oleraceum*), Salicaire commune (*Lythrum salicaria*), Grande ortie (*Urtica dioica*), Liseron des haies (*Calystegia sepium*), Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*), Podagraire (*Aegopodium podagraria*), Silène dioïque (*Silene dioica*).

Physionomie

Prairies composées de grandes herbes luxuriantes (à feuilles larges, à fleurs vives pollinisées par les insectes) apparaissant à la charnière entre la forêt ripicole et les zones ouvertes (prairies, chemins, coupes forestières...)

Appartenance phytosociologique

- alliance : *Filipendulion* ;
- ordre : *Filipenduletalia ulmariae*;
- classe : *Filipendulo ulmariae-Calystegietea sepium*.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitaires

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat se retrouve sur l'emprise des anciennes cressonnières, le long de la Manoise et des étangs sur l'aire de la frênaie-érbilaie riveraine, et également sur le périmètre immédiat de la station de pompage.

Valeur patrimoniale

A flore est banale mais diversifiée. La valeur patrimoniale tient dans la mosaïque d'habitat qu'elle forme avec la frênaie-érbilaie et la saulaie pionnière.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

- présence de populations d' Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*) .

Dynamique de la végétation

Naturelle

Cet habitat est en liaison dynamique avec la forêt alluviale, l'entretien des berges et l'exploitation forestière permet de conserver cette dynamique.

Liée à la gestion

- aménagement des berges

Habitats associés ou en contact

- frênaie-érbilaie riveraine (91E0) ;
- saulaie arbustive à saule pourpre ;
- étang à Characée (3140).

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- prairie à hautes herbes contenant une flore typique.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat dont l'aire régresse avec la reconquête forestière.

Menaces potentielles :

- boisement naturel ;
- boisement artificiel.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Dynamique végétale vers le boisement naturel.

Modes de gestion recommandés

Maintenir les propriétés hydrauliques du ruisseau permettant la pérennité de l'ensemble des éléments du complexe riverain..

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Pelouses maigres de fauche de basse altitude

Code Natura 2000 : **6510**

Code Corine Biotope 1991 : 38.2

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Prairies de fauche généralement peu à assez fertilisée riches en espèces. Exploitées de manière extensive, elles sont riches en fleurs. Elles supportent une à deux fauches par an.

Espèces les plus caractéristiques (valeur locale)

Strate herbacée :

Fromental (*Arrhenatherum elatius*), Crépis des prés (*Crepis biennis*), Campanule étalé (*Campanula patula*), Centaurée tête de moineau (*Centaurea jacea*), Carotte (*Daucus carota*), Grande marguerite (*Leucanthemum vulgare*), Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), Gesse des pré (*Lathyrus pratensis*), Gaillet jaune (*Gallium verum*), Lychnis fleur de coucou (*Lychnis flos-cuculi*), Scabieuse des champs (*Knautia arvensis*), Trèfle rampant (*Trifolium repens*)

Physionomie

Prairies de fauches couvertes de fleurs au printemps.

Appartenance phytosociologique

- alliance : *Arrhenatherion elatioris* ;
- ordre : *Arrhenatheretalia elatioris* ;
- classe : *Agrostio stoloniferae-Arrhenathretea elatioris*.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Pelouses maigres de fauche de basse altitude

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

On retrouve une variante sèche sur le rebord de plateau nord et la variante humide en fond de vallon.

Valeur patrimoniale

Cet habitat n'est pas exceptionnel mais renferme un nombre important de fleurs dont l'aire régresse avec la mise en culture des prairies.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Dynamique de la végétation

Naturelle

Naturellement, la dynamique forestière reprend son cours rapidement par l'installation d'une phase de fruticées.

Liée à la gestion

La fauche traditionnelle entretient le cortège floristique ;

La fertilisation appauvrit la diversité.

Habitats associés ou en contact

- frênaie-érablaie riveraine (91E0);
- Hêtraie-chênaie à Laïche blanche (9150);
- Hêtraie-chênaie à Aspérule (9130);
- Mégaphorbiaie eutrophe (6430).

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- prairie de fauche extensive.

Tendances évolutives et menaces potentielles

- type d'habitat dont l'aire régresse avec la reconquête forestière et la mise en culture.
- *Menaces potentielles* :
- boisement naturel ;
- . boisement artificiel.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Dynamique végétale vers le boisement naturel ;

La fertilisation ;

La mise en culture ;

L'intensification des fauches.

Modes de gestion recommandés

Maintenir le régime de fauche et limiter la fertilisation.

Le pâturage doit se faire après la fauche.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Végétations des dépôts de tuf au niveau des sources pétrifiantes

Habitats élémentaires : Sources calcaires avec tapis de bryophytes et dépôt modeste de tuf, Ruisseau avec barrages ou vasques de tuf : Habitats à Cratoneurons

Code Natura 2000 : **7220**

Code Corine Biotope 1991 : 54.12

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Sources ou petits ruisseaux calcaires avec dépôt actif de travertins. Ces formations sont souvent confinées en petits éléments dominés par les bryophytes (*Cratoneurion commutati*)

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Cratoneuron sp., *Bryum pseudotriquetrum*, Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*), Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), Cardamine amère (*Cardamine amara*)

Physionomie

Tapis de bryophytes sur dépôt de travertins formant des barrages sur les sources et les cours d'eau.

Appartenance phytosociologique

- alliance : *Cratoneurion commutati* ;
- ordre : *Montio fontanae-Cardaminetalia amarae*;
- classe : *Montio fontanae-Cardaminetea amarae*.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Végétations des dépôts de tuf au niveau des sources pétrifiantes

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Des dépôts de tuf sont observables au niveau de la source située à la sortie de la Grotte à chauves-souris et au niveau de vasques situées en aval d'un vannage le long de la Manoise.

Valeur patrimoniale

Ces dépôts de tuf ne sont pas spectaculaires à comparer avec les sites tufeux célèbres de la région mais participent à la diversité des habitats prioritaires ou d'intérêt communautaire du site du « Cul du Cerf ».

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)

Dynamique de la végétation

Naturelle

La formation de tuf résulte de l'action de l'eau, du calcaire et des végétaux (mousses) dans des conditions particulières (topographie, conditions physico-chimique de l'eau). Elle est lente et les édifices importants sont rares.

Liée à la gestion

- eutrophisation et banalisation des sources et des ruisseaux.

Habitats associés ou en contact

- Frênaie-éablaie riveraine (91E0);
- Etang à Characées (3140)

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- tapis de bryophytes avec dépôts actifs de tuf.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat fréquent au niveau des ruisseaux forestiers en région calcaire mais peu recouvrant.

Menaces potentielles :

- altération de la qualité de l'eau ;
- modification de l'hydrologie.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Sensibilité à l'altération chimique et physique de l'eau.

Modes de gestion recommandés

Maintien du niveau de la nappe aquifère et de la qualité de l'eau.
Conservation de la surface boisée au niveau du bassin versant.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Eboulis medio-européen calcaire collinéen

Habitats élémentaires : Eboulis à *Leontodon hyoseroides* et Eboulis calcaires ombragés à Fougères

Code Natura 2000 : **8160**

Code Corine Biotope 1991 : 61.31

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Eboulis calcaires colonisés par des communautés pionnières à :

- *Leontodon hyoseroides* en condition thermophile ;
- *Gymnocarpium robertianum* en condition ombragée

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Liondent des éboulis (*Leontodon hyoseroides*), Silène glaréuse (*Silene glareosa*), Gaillet de Fleurot (*Galium fleurotii (timeroyi)*), Galéopsis à feuilles étroites (*Galeopsis angustifolium*), Séslerie bleue (*Sesleria caerulea*), Germandrée petit-chêne (*Teucrium chamaedrys*), Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*), Thym serpollet (*Thymus serpyllum*), Campanule à feuilles rondes (*Campanula rotundifolia*), Domppe-venin (*Vincetoxicum hirundinaria*), Polypode du calcaire (*Gymnocarpium robertianum*)

Physionomie

Végétation pionnière discontinue adaptée aux substrats détritiques : espèces à stolons radicans, à rejets épigés s'étalant à la surface du pierrier ou à racine pivotante capable de percer la surface déritique.

Appartenance phytosociologique

- associations : *Sileno-Iberidium durandii*, *Gymnocarpietum robertiani* ;
- alliances : *Leontodontion hyoseroidis*, *Scrophularion juratensis* ;
- ordres : *Stipetalia calamagrostis*; *Thaspietalia rotundifolii* ;
- classe : *Thlaspietea rotundifolii*.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Eboulis medio-européen calcaire collinéen

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat se retrouve sur tous les éboulis du site, y compris ceux issus de l'exploitation des carrières. Les éboulis à Polypode du calcaire sont cantonnés sur les versants nord, le plus caractéristique étant celui de la fontaine d'Allianvaux, petite source située en bas de versant nord dans la parcelle forestière n°33.

Valeur patrimoniale

La valeur patrimoniale réside dans la surface de ces éboulis, exceptionnelle pour la plaine française et dans leur activité qui empêche la colonisation par la forêt. La dynamique en mosaïque des habitats est donc observable de façon aisée.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Dynamique de la végétation

Naturelle

Cet habitat est à la base de la dynamique de la hêtraie sèche ou de la hêtraie froide, son évolution vers les pelouses calcaires est contrariée par les reprises d'érosion.

Liée à la gestion

- aucune.

Habitats associés ou en contact

- pelouses sèches (6210);
- formations à Genevrier commun (5130);
- pentes rocheuses à végétation chasmophytique (8210)

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- éboulis mobiles.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat dont l'aire régresse avec la reconquête forestière et la fixation des matériaux.

Menaces potentielles :

- modification de la base des éboulis ;
- dépôt de détritrus.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Dynamique végétale vers le boisement naturel après fixation des éboulis d'origine naturelle ou non.

Modes de gestion recommandés

Maintien du niveau de la nappe aquifère, réel moteur de l'érosion.

Entretien de la propreté des éboulis, surtout en bas de pente.

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Habitat élémentaire : Habitat à Doradille et Cystoptéris fragile

Code Natura 2000 : 8210

Code Corine Biotope 1991 : 62.15

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Végétation discontinue des pentes rocheuses et des fentes des falaises calcaires de l'intérieur des terres. Cette végétation est adaptée aux conditions édaphiques et microclimatiques extrême.

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Doradille verte (*Asplenium viride*), Cystoptéris fragile (*Cystopteris fragilis*), Capillaire (*Asplenium trichomanes*).

Physionomie

Fougères accrochées à des rochers.

Appartenance phytosociologique

- alliance : *Cystopteridion fragilis* ;
- ordre : *Potentilletalia caulescentis*;
- classe : *Asplenieta trichomanis*..

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Habitat réduit à une zone rocheuse située en versant nord sous une plantation d'Epicéa. Une variante moins sciaphile se retrouve le long d'un complexe de falaise situé en bas de versant sud mais la flore étant banale (habitat à *Asplenium trichomanes*), il n'a pas été considéré comme d'intérêt communautaire.

Valeur patrimoniale

La valeur patrimoniale est élevée car cet habitat est typiquement montagnard et renferme la Doradille espèce protégée en Champagne-Ardenne.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Dynamique de la végétation

Naturelle

Vu la nature du substrat, cet habitat est relativement stable .

Liée à la gestion

- Changement de la situation hydrique après une coupe sévère du peuplement forestier.;

Habitats associés ou en contact

- Hêtraie à tilleul d'ubac (9130);
- Eboulis calcaires ombragés (8160) ;
- Pelouses à Polypode du calcaire (6210).

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- état actuel satisfaisant.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat rare en plaine.

Menaces potentielles :

- carrière ;
- création de desserte.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Habitat sensible au changement d'hygrométrie.

Modes de gestion recommandés

Habitat à conserver intégralement dans l'état.

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Grotte non exploitée par le tourisme

Code Natura 2000 : **8310**

Code Corine Biotope 1991 : 65

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

Grotte non accessible aux touristes et abritant des espèces spécialisées ou ayant un rôle important dans la conservation des Chiroptères

Espèces les plus caractéristiques

Strate herbacée :

Couverture d'algues à l'entrée

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

La grotte se situe au niveau du premier étang en prolongement d'un alignement de falaises.

Valeur patrimoniale

La valeur patrimoniale est liée à la présence de chauves-souris protégées.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

Le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)

Habitats associés ou en contact

-Eboulis calcaires ombragés (8210) ;

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- grotte sauvage.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Type d'habitat rare en plaine.

Menaces potentielles :

- carrière ;

- Création de desserte.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Sensibilité au dérangement.

Modes de gestion recommandés

Habitat à conserver intégralement dans l'état.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies à Aspérule odorante

Habitat élémentaire : Hêtraie-chênaie continentale, calcicole à neutrophile, à Aspérule odorante et Mélique uniflore

Code Natura 2000 : **9130**

Code Corine Biotope 1991 : 41.131

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

- situations topographiques variables : plateaux, versants diversement exposés ;
- généralement installé sur produits d'altération des calcaires, marnes : argiles de décarbonatation ou altérites carbonatées
- sols bruns riches en calcium, argilo-limoneux (à limono-argileux), plus ou moins épais, plus ou moins riches en cailloux; litières bien décomposées (Eumull) ; sols généralement bien alimentés en eau.

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente :

Hêtre (*Fagus sylvatica*), Chêne sessile (*Quercus petraea*), Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Merisier (*Prunus avium*), Charme (*Carpinus betulus*), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), Erable plane (*Acer platanoides*), Erable champêtre (*Acer campestre*), Alisier blanc (*Sorbus Aria*), Alisier torminal (*Sorbus torminalis*).

Strate arbustive :

Coudrier (*Corylus avellana*), Cornouiller mâle (*Cornus mas*), Cerisier de Ste Lucie (*Prunus mahaleb*), Lauréole (*Daphne laureole*), Viorne lantane (*Viburnum lantana*).

Strate herbacée :

Aspérule odorante (*Galium odoratum*), Mélique uniflore (*Melica uniflora*), Laïche digitée (*Carex digitata*), Campanule gantelée (*Campanula trachelium*), Pulmonaire des montagnes (*Pulmonaria montana*), Asperge des bois (*Ornithogalum pyrenaicum*), Renoncule tête d'or (*Ranunculus auricomus*), Renoncule des bois (*Ranunculus nemorosus*), Primevère élevée (*Primula elatior*), Gouet tacheté (*Arum maculatum*), Raiponce en épi (*Phyteuma spicatum*), Parisette (*Paris quadrifolia*), Lamier jaune (*Lamium galeobdolon*), Euphorbe des bois (*Euphorbia amygdaloides*), Néottie nid d'oiseau (*Neottia nidus-avis*), Sceau de Salomon multiflore (*Polygonatum multiflorum*), Violette des bois (*Viola reichenbachiana*)

Physionomie

Type d'habitat se présentant sous forme de futaie largement dominée par le Hêtre accompagné du Chêne sessile, des Erables, du Frêne commun, du Merisier... Sous-bois avec Charme, Erable champêtre, Noisetier et divers arbustes calcicoles.

Tapis herbacé diversement constitué selon la densité du couvert arborescent.

Strate muscinale très dispersée en règle générale.

Appartenance phytosociologique

- hêtraie-chênaie calcicole à neutrophile, à Aspérule odorante ; association : **Galio odorati-Fagetum** ;
- hêtraies-chênaies collinéennes, calcicoles à mésoacidiphiles ; alliance : **Quercu-Fagion**,
intégrant les sylvo-faciès de type chênaies-charmaies ;
- forêts collinéennes caducifoliées ; sous-ordre : **Carpino-Fagenalia** ;
- forêts caducifoliées européennes ; ordre : **Fagetalia sylvaticae** ;
classe : **Quercu-Fagetea**.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies à Aspérule odorante

Habitat élémentaire : Hêtraie-chênaie continentale, calcicole à neutrophile, à Aspérule odorante et Mélique uniflore

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat se retrouve en périphérie de site vers l'intérieur du plateau et en haut de versant où la décarbonatation des sols est plus avancée. Il s'étend ensuite sur le reste du massif forestier au-delà des limites du site. La variante calcicole de l'habitat est la plus représentée.

Valeur écologique et biologique

- type d'habitat très répandu possédant une flore assez ordinaire ;
- grande diversité des types de gestion permettant aux divers éléments du cortège floristique de s'exprimer.

Dynamique de la végétation

Naturelle :

Elle se présente sous la phase de maturité dominée par le Hêtre ; les petites trouées favorisent la régénération du Hêtre, les plus grandes trouées entraînent le développement du Chêne sessile et des essences nomades (Erables, Frêne) : dynamique cyclique ;

Liée à la gestion :

- traitement passé fréquent en taillis-sous-futaie : → chênaie sessiliflore-charmaie → chênaie pédonculée-charmaie ;
- plantations diverses (Epicéa, Pin sylvestre, Pin noir d'Autriche).

Habitats associés ou en contact

- pelouses calcicoles à Brome dressé et Orchidées (6210) ;
- hêtraie à tilleul d'ubac sur sol carbonaté (9130) ;
- Hêtraie- chênaie calcicole (9150)

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- futaie mélangée dominée soit par le Hêtre, soit par le Chêne sessile traitée en futaie régulière ou irrégulière (forêt privée).

Le choix du traitement porte peu à conséquence, l'essentiel étant d'éviter les coupes rases trop fortes (problèmes ensuite pour la régénération) sur les variantes les plus typiques. Le traitement irrégulier est à préférer pour les variantes les plus sèches.

Autres états

- taillis-sous-futaie : chênaie sessiliflore-charmaie, chênaie pédonculée-charmaie ; taillis de Charme ; phases pionnières à essences nomades ; diverses plantations (Epicéa, Pins).

Tendances évolutives et menaces potentielles

- type d'habitat très répandu dans les forêts aux alentours du site ;
- tendance fréquente à la conversion des taillis, taillis-sous-futaie en futaie ;
- peu de menaces potentielles, les enrésinements sont très ralentis sur l'aire de cet habitat.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

La sensibilité aux chablis, la présence de variantes xéroclines, obligent à une vigilance accrue lors des opérations de gestion.

Modes de gestion recommandés

Futaie régulière ou irrégulière avec maintien d'un mélange d'essences feuillues avec une dominance du Hêtre contrôlée.

Essences secondaires conseillées : Alisier torminal, Cormier, Erables sycomore, plane et champêtre, Chêne sessile, Charme (à titre écologique et sylvicole).

Maintien d'une strate arbustive (Noisetier, Houx, Cornouillers), Le mode de régénération naturelle sera privilégié.

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies à Aspérule odorante

Habitat élémentaire : Hêtraie à Tilleul d'ubac sur sol carbonaté

Code Natura 2000 : **9130**

Code Corine Biotope 1991 : 41.133

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

- type d'habitat méditerranéen, localisé sur les versants ombragés d'ubac, ou en fonds de reculées en situation confinée, de l'étage collinéen à l'étage montagnard (300 m à 1200 m), dans des conditions de forte humidité atmosphérique et froides (végétation "hygrosciaphile"). Les pentes sont fortes (60 % au moins) ;
- le substrat est constitué de matériaux riches en cailloux et graviers, ou de sables calcaires, à l'origine de sols carbonatés, très humifères (sols humo-carbonatés, rendzines humifères, sols bruns calcaires colluviaux) ;
- la litière est souvent épaisse (mauvaise décomposition liée à l'excès de calcaire : humus de type amphi mull).

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente:

Hêtre (*Fagus sylvatica*), Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), Frêne (*Fraxinus excelsior*), Erable plane (*Acer platanoides*), Orme des montagnes (*Ulmus glabra*), Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*)

Strate arbustive :

Noisetier (*Corylus avellana*), Sureau à grappes (*Sambucus racemosa*)

Strate herbacée : Dentaire pennée (*Cardamine heptaphylla*), Actée en épi (*Actaea spicata*), Orge d'Europe (*Hordelymus europaeus*), Geranium Robert (*Geranium robertianum*), Mercuriale pérenne (*Mercurialis perennis*), Aspérule odorante (*Galium odoratum*), Lamier jaune (*Lamium galeobdolon*), Fougère mâle (*Dryopteris filix mas*).

Physionomie

Il s'agit généralement d'une futaie mélangée dominée par le Hêtre, accompagné du Tilleul à grandes feuilles, de l'Erable sycomore, du Frêne commun, de l'Orme des montagnes. Les strates arbustives et herbacées sont peu denses. La strate muscinale est faiblement représentée (*Ctenidium molluscum*, *Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus triquetrus*...).

Appartenance phytosociologique

- hêtraie à Tilleul méditerranéenne ;
associations : *Tilio platyphyllo-Fagetum sylvaticae* ;
- forêts montagnardes mésophiles calcaricoles à acidiclinales méditerranéenne ;
sous-alliance : *Galio odorati-Fagenion* ;
- forêts montagnardes mésophiles, calcaricoles à acidiclinales européennes ;
alliance : *Fagion sylvaticae* ;
- forêts montagnardes européennes ;
sous-ordre : *Abieti-Fagenalia* ;
- forêts de l'Europe tempérée ;
ordre : *Fagetalia sylvaticae*
classe : *Quercio-Fagetea*

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies à Aspérule odorante

Habitat élémentaire : Hêtraie à Tilleul d'ubac sur sol carbonaté

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat se retrouve sur les versants nord, nord-est à forte pente en conditions fraîches et froides.

Valeur écologique et biologique

Type d'habitat d'un grand intérêt patrimonial car il renferme des espèces montagnardes rares à l'échelle régionale (Sureau à grappes et Actée en épi). Le site étant situé en limite d'aire , il revêt un intérêt supplémentaire.

Dynamique de la végétation

Naturelle, de reconstitution

Les trouées de chablis entretiennent la dynamique de la hêtraie froide ; micro éboulis à *Gymnocarpium robertianum* et *Rumex scutatus*; pelouse à *Sesleria albicans*, *Gymnocarpium robertianum*; fruticées à *Corylus avellana* ; phase pionnière à Frêne, Erable ; phase de maturité à Hêtre.

Liée à la gestion

- taillis-sous-futaie ;
- phases régressives à Frêne, Erables et Tilleul entretenues par la gestion ;
- plantations de d'Epicéa...

Habitats associés ou en contact

- éboulis calcaires frais (8110) ;
- pelouses à *Sesleria albicans* et *Gymnocarpium robertianum* en lisière ou en phase dynamique avec l'éboulis (6210);
- . frênaie-érablaie riveraine (91EO) ;
- . hêtraies sèches (9150) ;
- . hêtraie-chênaie-charmaie à Aspérule (9130) ;

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- hêtraies mélangées en futaie ; hêtraies pures en futaie ; phase pionnière ou régressive à Frêne, Erable, Orme...

Autres états

- taillis-sous-futaie de hêtre et/ou Tilleul;
- plantations d'Epicéa.

Tendances évolutives et menaces potentielles

- surface occupée stable ;
- les opérations de transformation ont cessé sur ce type d'habitat (échecs de certaines transformations compte-tenu des caractères du sol).

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

- rareté de l'habitat, notamment des formes collinéennes et montagnardes supérieures..
- certains sols peuvent être mal stabilisés et pentus, pauvres en terre fine, sensibles à l'érosion.
- le sol humifère peut perdre une partie de sa capacité de rétention en eau après une phase de dessèchement.

Modes de gestion recommandés

Vu les difficultés dues au relief et à la fragilité du sol, la futaie irrégulière est le mode de gestion adapté.

L'essence principale conseillée est le Hêtre. Les essences secondaires conseillées : Frêne , Erables, Orme des montagnes

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies calcicoles du Cephalanthero-Fagion

Habitat élémentaire : Hêtraie-chênaie collinéenne à Laïche blanche

Code Natura 2000 : **9150**

Code Corine Biotope 1991 : 41.16

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

- situations topographiques variables : généralement sur pentes exposées au sud, à l'ouest ou à l'est ; plus rarement sur plateau sur substrat filtrant ;
- lié aux sols carbonatés très généralement établis sur matériaux sablo-graveleux voire caillouteux (sols humo-carbonatés, rendzines...) ; litières souvent épaisses, horizons humifères développés (humus de type amphi mull) ;
- bilan hydrique plus ou moins déficitaire.

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente :

Hêtre (*Fagus sylvatica*), Chêne sessile (*Quercus petraea*), Erable champêtre (*Acer campestre*), Alisier blanc (*Sorbus Aria*), Alisier torminal (*Sorbus (tormalis)*).

Strate arbustive :

Coudrier (*Corylus avellana*), Cornouiller mâle (*Cornus mas*), Cerisier de Ste Lucie (*Prunus mahaleb*), Lauréole (*Daphné laureole*), Viorne lantane (*Viburnum lantana*).

Strate herbacée :

Ronce des rochers (*Rubus saxatilis*), Laïche blanche (*Carex alba*), Laïche des montagnes (*Carex montana*), Séslerie bleue (*Sesleria albicans*), Mélitte à feuilles de Mélisse (*Melittis melissophyllum*), Hellébore fétide (*Helleborus foetidus*), Sceau de Salomon odorant (*Polygonatum odoratum*), Lis rameux (*Anthericum ramosum*), Dompte venin (*Vincetoxicum hirundinaria*), Laser à feuilles larges (*Laserpitium latifolium*), Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*), Laïche glauque (*Carex flacca*), Laïche digitée (*Carex digitata*), Mercuriale pérenne (*Mercurialis perennis*), Euphorbe des bois (*Euphorbia amygdaloides*).

Physionomie

Strate arborescente dominée par le Hêtre, parfois fortement concurrencé par le Chêne sessile ; présence de l'Alisier blanc, de l'Alisier torminal, du Tilleul à grandes feuilles, du Frêne.

Sous-étage avec Noisetier, Cornouiller mâle, Cornouiller sanguin, Viorne lantane et divers autres arbustes.

Tapis herbacé marqué par le grand recouvrement des Carex et des Graminées.

Le tapis muscinal est généralement très peu développé.

Appartenance phytosociologique

- hêtraies-chênaies à *Carex alba* ; association : *Carici albae-Fagetum sylvaticae* ;
- forêts calcicoles, sèches ; alliance : *Cephalanthero-Fagion* ;
sous-ordre : *Cephalanthero-Fagenalia* ;
- forêts caducifoliées d'Europe tempérée ; ordre : *Fagetalia sylvaticae* ;
classe : *Quercio-Fagetea*.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies calcicoles du Cephalenthero-Fagion

Habitat élémentaire : Hêtraie-chênaie collinéenne à Laîche blanche

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

C'est l'habitat le plus répandu sur le site. Il occupe les rebords de plateau les plus secs et la majorité des versants qui de part leur substrat ou/et leur orientation sont à tendance xérophile. Nous sommes en présence de trois variantes :

- variante xérocline de plateau ou haut de pente
- variante mésoxérophile de versants bien exposés (sud, ouest et est)
- Variante à tendance hygrosclaphile sur les expositions nord-est et en bas de versant nord sur sol filtrant avec la présence de la Dentaire pennée (*Cardamine heptaphylla*).

Valeur patrimoniale

La valeur patrimoniale élevée de l'habitat est due à la présence :

- d'espèces rares (*Epipactis microphylla* notamment) au sein de la forêt et dans les groupements associés ;
- de mosaïques d'habitats du plus grand intérêt par la diversité des niches écologiques offertes aux espèces animales.

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

- présence de populations de Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*) en lisière, clairière, voire en sous-bois.

Dynamique de la végétation

Naturelle

Par le maintien de clairières, on retrouve à l'intérieur de l'aire toute la dynamique de la Hêtraie sèche : éboulis à *Iberis*, *Leontodon hyoseroides*, *Silene glareosa*; pelouses à Séslerie bleue ; pelouses pré forestières; fruticées à Cerisier de Ste Lucie, Bourdaine... ; phase pionnière forestière à alisiers, à Chêne sessile ; maturation lente par le Hêtre.

Liée à la gestion

- après exploitation passage à des peuplements de substitution à Chêne sessile;
- taillis-sous-futaie de Hêtre et Chêne sessile... ;
- plantations de Pin sylvestre, Epicéa, Pin noir.

Habitats associés ou en contact

- hêtraies-chênaies, hêtraies à Aspérule odorante (9130) ;
- chênaies pédonculées de fonds de vallons (9160) ;
- érablaies-frênaies riveraines (91E0) ;
- éboulis collinéens (8160) ;
- végétation des fentes de rochers (8210) ;
- pelouses à Séslerie bleue (6210) ;

FICHE D'HABITAT INTERET COMMUNAUTAIRE

Hêtraies calcicoles du Cephalenthero-Fagion

Habitat élémentaire : Hêtraie-chênaie collinéenne à Lâche blanche

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- futaies claires de Hêtre, Chêne sessile, futaies mélangées avec fruitiers, taillis sous futaies
- phase pionnière à Alisier et Chêne sessile ou Hêtre pur en lisière immédiate de la forêt.

Autres états

- plantations de Pin (noir ou sylvestre), d'Epicéa.

Tendances évolutives et menaces potentielles

- type d'habitat dont l'aire s'étend légèrement avec les reconquêtes forestières liées à la déprise pastorale.
- *Menaces potentielles* :
 - . régénérations réalisées sur de trop grandes surfaces et échouant ;
 - . plantations de résineux (semblant abandonnées actuellement dans ces conditions stationnelles).

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Les sols superficiels sont sujets à la dessiccation et le bilan hydrique peut être défavorable assez rapidement : une prudence s'impose donc dans toute opération de gestion au niveau de l'habitat et notamment les interventions sur le couvert forestier.

Modes de gestion recommandés

Futaie irrégulière avec maintien du mélange d'essence.

Maintien d'une strate arborescente en sous-bois ainsi que des clairières et des ourlets pré forestiers, facteurs de biodiversité et abris espèces rares.

L'effet contre le dessèchement du sol de cette strate est important.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Chênaies du *Stellario-Carpinetum*

Habitat élémentaire : Chênaies pédonculées calcicoles continentales de fonds de vallons sur calcaires

Code Natura 2000 : **9160**

Code Corine Biotope 1991 : 41.24

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

- installées en fonds de vallons et en bas de versants sur des colluvions généralement épaisses, avec gelées tardives et forte humidité atmosphérique dans les vallons étroits ; se retrouvant sur les basses terrasses sur grèves calcaires ;
- sols riches en éléments minéraux (calcium en particulier) ; à bonne activité biologique (litière rapidement décomposée : Eumull) ; épais : provenant de l'accumulation de colluvions de pente à dominante argileuse, argilo-limoneuse ou graveleuse, avec une très bonne réserve en eau toute l'année.

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente :

Chêne pédonculé (*Quercus robur*), Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)

Strate arbustive :

Noisetier (*Corylus avellana*), Rosier des champs (*Rosa arvensis*), Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Camerisier à balais (*Lonicera xylosteum*), Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*)

Strate herbacée :

Laîche des montagnes (*Carex montana*), Laîche glauque (*Carex glauca*), Séslerie bleue (*Sesleria caerulea*), Ronce des rochers (*Rubus saxatilis*), Moscatelline (*Adoxa moschatellina*), Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), Gouet tacheté (*Arum maculatum*), Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), Campanule gantelée (*Campanula trachelium*), Mercuriale pérenne (*Mercurialis perennis*), Euphorbe faux amandier (*Euphorbia amygdaloides*).

Physionomie

Très souvent en taillis-sous-futaie où la strate arborescente est dominée par le Chêne pédonculé, le Frêne commun, l'Erable sycomore...

Le taillis est dominé soit par le Noisetier, soit par le Charme.

Les arbustes calcicoles sont nombreux : Cornouiller sanguin, Troène, Aubépines, Camerisier, Fusain, Viorne obier, Joli-bois...

La strate herbacée présente un fort recouvrement avec des cortèges différents selon les variantes.

Le tapis muscinal est fourni (*Plagiomnium undulatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*...).

Appartenance phytosociologique

- chênaies pédonculées calcicoles continentales ; association : *Carici montanae-Quercetum roboris* ;
- chênaies pédonculées édaphiques ; alliance : *Fraxino-Quercion roboris* ;
- forêts collinéennes caducifoliées ; sous-ordre : *Carpino-Fagenalia* ;
- forêts caducifoliées européennes ; ordre : *Fagetalia sylvaticae* ;
classe : *Quercio-Fagetea*.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Chênaies du *Stellario-Carpinetum*

Habitat élémentaire : Chênaies pédonculées calcicoles continentales de fonds de vallons sur calcaires

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

L'habitat est représenté par sa variante sur sols carbonatés graveleux. Il est installé sur la terrasse supérieure de la Manoise entre la frênaie érable riveraine et le bas de versant. Cette zone est assez étroite

Valeur écologique et biologique

Cet habitat est rare à l'échelle du Nord-Est de la France. et abrite une petite population de Sabot de Vénus

Espèces de l'annexe II de la directive habitats

- présence de populations de Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*) en sous-bois.

Dynamique de la végétation

Naturelle :

Actuellement une dynamique s'installe après exploitation ou chablis d'Epicéa à partir de la phase pionnière forestière avec arrivée des nomades (Frêne, Erable sycomore et Merisier) → Chênaie pédonculée.

Liée à la gestion :

- futaie à sous-bois de Noisetier ;
- taillis-sous-futaie de Chêne, Frêne, Erable et Charme ;
- taillis de Noisetier.
- plantation d'Epicéa

Habitats associés ou en contact

- forêts riveraines, près du ruisseau permanent : frênaie-érable (91E0) ;
- hêtraie-chênaie calcicole sèche (9150) ;
- lisières herbacées avec espèces nitrophiles (6430) ;
- prairies de fauche à Avoine élevée (6510) ;
- fruticées diverses ;

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- futaie mélangée avec taillis de Noisetier ;
- taillis-sous-futaie avec taillis de Charme ou Noisetier.

Autres états

- taillis de Charme, de Noisetier ;
- plantations d'Epicéa.

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Chênaies du *Stellario-Carpinetum*

Habitat élémentaire : Chênaies pédonculées calcicoles continentales de fonds de vallons sur calcaires

Tendances évolutives et menaces potentielles

- type d'habitat tendant à s'étendre du fait de la déprise agricole (par des phases juvéniles à Frêne et Erables) ;
- enrésinements observés ;
- desserte pouvant détruire une partie de l'habitat installé en vallon étroit;
- déboisement ancien au profit des pâtures;
- occupation humaine (station de pompage)

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

- sensibilité au tassement des sols légèrement hydromorphes ;
- fréquence des gelées tardives dans les vallons étroits ;
- valeur biologique élevée : présence de nombreuses espèces montagnardes exceptionnelles dans les régions de plaine concernées.
- sous-étage envahissant si ouverture brutale du couvert forestier (développement des morts-bois calcicoles)

Modes de gestion recommandés

- Futaie irrégulière avec maintien ou reconstitution d'un mélange d'essences appartenant au cortège floristique (chêne pédonculé, Frêne, Erable sycomore, Merisier...);
- Eviter les ouvertures brutales pour contrôler le sous-étage afin de favoriser la strate herbacée et donc le Sabot de Vénus;
- Limiter le débardage aux périodes favorable (temps de gel).

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Erablaie-tillaie de pentes, éboulis ou ravins

Habitats élémentaires : Erablaie à Scolopendre, Erablaie à Moscatelline

Code Natura 2000 : **9180**

Code Corine Biotope 1991 : 41.4

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

- Forêts mélangées d'essences secondaires installées sur une pente raide ou en bas de pente et fonds de ravins, de vallons étroits, fonds reculés ;
- le substrat est constitué de blocs, cailloux ou squelette grossier avec plus ou moins de colluvions argileuses à limoneuses;
- les expositions sont fraîches ou confinées

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente:

Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), Frêne (*Fraxinus excelsior*), Erable plane (*Acer platanoides*), Orme des montagnes (*Ulmus glabra*), Hêtre (*Fagus sylvatica*)

Strate arbustive :

Noisetier (*Corylus avellana*), Cornouiller mâle (*Cornus mas*), Groseillier à maquereau (*Ribes uva-crispa*)

Strate herbacée : Polypode vulgaire (*Polypodium vulgare*), Capillaire (*Asplenium trichomanes*), Actée en épi (*Actaea spicata*), Moscatelline (*Adoxa moschatellina*), Epiaire des bois (*Stachys sylvatica*), Podagraire (*Aegopodium podagraria*), Lunaire vivace (*Lunaria rediviva*).

Physionomie

Il s'agit généralement d'une futaie mélangée dominée par l'Erable sycomore, le Frêne commun et l'Orme des montagnes, accompagnés par le tilleul à grandes feuilles et de manière plus discrète le Hêtre. La strate arbustive est dominée par le noisetier. La strate herbacée est développée sur les colluvions.

Appartenance phytosociologique

- Erablaie à Scolopendre sur éboulis calcaire ou à Moscatelline en bordure de ripisylve ;
associations : *Phyllitido-Aceretum* ou *Adoxo-Aceretum* ;
- érablaies ou tillaies en situation confinée ;
alliance : *Lunario redivivae-Acerion pseudoplatani* ;
- forêts montagnardes européennes ;
sous-ordre : *Abieti-Fagenalia* ;
- forêts de l'Europe tempérée ;
ordre : *Fagetalia sylvaticae*
classe : *Quercu-Fagetea*

FICHE D'HABITAT

INTERET COMMUNAUTAIRE

Erablaie-tillaie de pentes, éboulis ou ravins

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Cet habitat se retrouve sur une bande étroite située entre la falaise de la grotte de la Vierge et la Manoise. L'exposition est est-sud-est, la fraîcheur est accentuée par la présence de la rivière et de la falaise. L'association végétale n'a pas été déterminée car la flore présente n'est pas caractéristique. Le Scolopendre est absent et la Moscatelline peu représentée. La présence de nombreuses sources coulant lors des crues, maintient une flore plus hygrophile plus proche de l'érablaie à Moscatelline.

Valeur écologique et biologique

Type d'habitat rare est donc à valeur patrimoniale importante même s'il n'est pas typique.

Dynamique de la végétation

Naturelle, de reconstitution

Végétation pionnière à *Gymnocarpium robertianum* et *Urtica dioica* ou *mégaphorbiaie*; fruticées à *Corylus avellana*; phase pionnière à Erable, Frêne, Tilleul ... ; blocage dû à la mobilité de l'éboulis.

Liée à la gestion

- taillis-sous-futaie ;

Habitats associés ou en contact

- éboulis calcaires frais (8110) ;
- pelouses à *Sesleria albicans* et *Gymnocarpium robertianum* en lisière ou en phase dynamique avec l'éboulis (6210);
- . frênaie-érablaie riveraine (91EO) ;
- . hêtraies sèches (9150) ;
- . hêtraie-chênaie-charmaie à Aspérule (9130) ;

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- Futaies irrégulières mélangées.

Autres états

- taillis-sous-futaie de Frêne, Erable et noisetier;

Tendances évolutives et menaces potentielles

- Habitat de faible étendue et rare ;
- les dessertes occupent le plus souvent son aire.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

- rareté de l'habitat, notamment des formes collinéennes et montagnardes supérieures..
- certains sols peuvent être mal stabilisés et pentus, pauvres en terre fine, sensibles à l'érosion.
- Valeur patrimoniale de certaines espèces.

Modes de gestion recommandés

Vu les difficultés dues au relief et à la fragilité du sol, toute gestion économique doit faire l'objet d'un examen attentif. Lorsqu'une faible surface est concernée, la mise en réserve est toute indiquée.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Forêts alluviales résiduelles

Habitat élémentaire : Frênaie-éablaie en bordure des eaux vives sur substrat calcaire

Code Natura 2000 : 91E0

Code Corine Biotope 1991 : 44.3

CARACTERISTIQUES DE CE TYPE D'HABITAT

Données écologiques

- habitat des rivières à eaux vives montagnardes et collinéennes du Jura et des Alpes calcaires, plus rarement dans le Nord-Est (300 à 800 m) ;
- matériaux alluviaux riches en cailloux, graviers ; sols carbonatés, de type alluvial ;
- sols bien drainés en dehors des périodes de crues.

Espèces les plus caractéristiques

Strate arborescente :

Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), Erable sycomore, (*Acer pseudoplatanus*), Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), Orme des montagnes (*Ulmus glabra*)

Strate arbustive :

Sureau à grappes (*Sambucus racemosa*), Fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*), Ronce bleue (*Rubus caesius*), Groseillier à maquereau (*Ribes uva-crispa*), Groseillier rouge (*Ribes rubrum*)

Strate herbacée :

Podagraire (*Aegopodium podagraria*), Laïche penchée (*Carex pendula*), Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*), Fougère dilatée (*Dryopteris dilatata*), Gouet tacheté (*Arum maculatum*), Ail des ours (*Allium ursinum*), Epiaire des bois (*Stachys sylvatica*), Primevère élevée (*Primula elatior*), Circée de Paris (*Circaea lutetiana*), Benoîte urbaine (*Geum urbanum*), Lysimaque des bois (*Lysimachia nemorum*), Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*), Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), Moscatelline (*Adoxa moschatellina*)

Physionomie

Peuplements denses codominés par le Frêne commun, l'Erable sycomore ; l'Aulne glutineux et l'Orme des montagnes sont plus rares.

La strate arbustive présente le Sureau noir (*Sambucus nigra*), le Fusain d'Europe...

Le tapis herbacé est fourni et présente de nombreuses espèces élevées de mégaphorbiaies.

Appartenance phytosociologique

- éablaie-frênaie alluviale ; association : *Aceri-Fraxinetum* ;
- forêts alluviales des rivières de petite à moyenne importance ; sous-alliance : *Alnenion glutinoso-incanae* ;
- forêts alluviales de l'Europe tempérée ; alliance : *Alno-Padion* ;
sous-ordre : *Alno-Ulmenalia* ;
- forêts alluviales européennes ; ordre : *Alno-Fraxinetalia* ;
- forêts caducifoliées de l'Europe tempérée ; classe : *Quercio-Fagetea*.

FICHE D'HABITAT

HABITAT PRIORITAIRE

Forêts alluviales résiduelles

PARTICULARITES SUR LE SITE DU CUL-DU-CERF

Répartition sur le site

Habitat se retrouvant de façon linéaire le long du ruisseau la Manoise ou des étangs, associé aux habitats forestiers ou aux prairies de fauche.

Valeur écologique et biologique

- habitat pouvant héberger des espèces rares (surtout au niveau des ensembles associés d'habitats riverains) ;
- intérêt des écosystèmes riverains avec leur mosaïque d'habitats variés ;
- valeur paysagère et rôle important dans la fixation des rives de la Manoise.

Dynamique de la végétation

Prairie de fauche ou pâturée → mégaphorbiaie à Reine des prés → fruticées à Viorne obier et Saule pourpre → phase pionnière forestière avec arrivée des nomades (Frêne et Erable sycomore) → phase de maturité.

Habitats associés ou en contact

- Mégaphorbiaie eutrophe (6430) ;
- chênaies pédonculées de fond de vallon (9160).

Divers états de l'habitat, choix des états à privilégier

Etats à privilégier

- frênaie-érablaie en futaie irrégulière qui peut se trouver isolée ou en mosaïque avec d'autres habitats de l'annexe I (voir rubrique "Habitats associés ou en contact") ;
- linéaire résiduel le long de la Manoise.

Autres états

- présence de hêtres épars ;
- plantation d'Epicéa.

Tendances évolutives et menaces potentielles

- la gestion par parcelle entière à simplifier l'habitat réservant le frêne en bordure et l'érable sycomore sur la terrasse ;
- menaces sérieuses sur la pérennité de l'habitat lors de certains travaux d'aménagement des cours d'eau.

Cadre de gestion

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

- interconnexion avec l'hydrosystème (variation de nappe, inondations, régime hydrique...)

Modes de gestion recommandés

La gestion de ce groupe linéaire ne peut se faire qu'arbre par arbre en favorisant la régénération naturelle.

Outre le Frêne et l'Erable sycomore, il faudra observer les essences rares : colonisation de l'Orme des montagnes et retour de l'Aulne glutineux.

Partie 3 : Les espèces végétales

3.1. Liste

L'inventaire reprend les études de l'inventaire « ZNIEFF » et de la création de la réserve biologique forestière, complétées par des observations faites lors de la cartographie des habitats. Les points restant à étudier sont : la flore aquatique, les Bryophytes, les champignons, les algues et les lichens.

Les espèces végétales répertoriées sur le site sont mentionnées sur les fiches habitats. La liste des espèces les plus remarquables est consigné page suivante

Bilan des connaissances sur le site :

	Ptéridophytes	Phanérogames
Nombres d'espèces citées	6	149
Nombres d'espèces protégées	1	10
Nombres d'espèces rares ou menacées	1	10
Nombres d'espèces de l'annexe II de la Directive Habitats		1
Nombres d'espèces de l'annexe V de la Directive Habitats		1

3.2 Cartographie

Voir carte de répartition du Sabot de Vénus

3.3 Fiche espèce

Voir Fiche espèce du Sabot de Vénus

Cette fiche a été rédigées par Yves Béague à partir des observations de terrain et des documents suivants :

- Gestion Forestière et Diversité Biologique, JC. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – ENGREF, ONF, IDF
- Le Cul du Cerf : Etude botanique, B. Didier, JM. Royer, SSNAHM
- Inventaire des plantes protégées en France, Ph. Danton, M. Baffray, Nathan.

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Cypripedium calceolus SABOT DE VENUS

Code Natura 2000 : 1902

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées, loi 76-629

Europe : Directive habitats CEE 92/43 (Annexes II)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Lisière, clairière, bois clairs et pelouses sur sol calcaire à neutre, couvert inférieur ou égal à 40%.

Habitats concernés : 5130-6210-9150-9160

Idf, Flore Forestière Française

Biologie

Plante herbacée vivace, à rhizome subsistant sous terre en hiver

Floraison en mai-juin, maturation des fruits en été

Multiplication végétative : le rhizome forme de nouveaux rameaux

Causes de disparition en France

Cueillette et déterrage

Fermeture du couvert forestier, conversion des taillis-sous-futaie

Remembrements

Présence sur le site

200 pieds environ en majorité sur pelouses calcaires mais également dans les hêtraies et la chênaie pédonculée de fond de vallon

Sensibilité sur le site

Assez forte

Le site est fortement visité lors de la floraison

Le couvert à tendance à se refermer

Objectifs de préservation

Gestion conservatoire des zones à Sabot de Vénus : maintien du couvert actuel, lutte contre l'envahissement des semis de résineux, réouverture de trouées en fond de vallon

Partie 4 : Les espèces animales

4.1. Liste

L'inventaire reprend les études de l'inventaire « ZNIEFF », complétées par des observations faites lors de la cartographie des habitats. Un inventaire complet serait à faire pour posséder un état initial du site. Deux espèces aquatiques de l'annexe de la directive habitat sont à rechercher : le Chabot et l'Ecrevisse à pattes blanches. Ces espèces sont certainement présentes mais aucune mention bibliographique atteste ce fait.

La liste des espèces citées sur le site est jointe page suivante

Bilan des connaissances sur le site :

	Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Insectes
Nombres d'espèces citées	11	60	2	3	47
Nombres d'espèces protégées	6	49	2	3	1
Nombres d'espèces rares ou menacées	2	2	1		8
Nombres d'espèces de l'annexe I de la Directive Oiseaux		6			
Nombres d'espèces de l'annexe II de la Directive Habitats	2				1
Nombres d'espèces de l'annexe IV de la Directive Habitats	4		1		
Nombres d'espèces de l'annexe V de la Directive Habitats	1			1	

Les poissons mal étudiés ne font pas partie de ce tableau, on doit évidemment citer la truite fario (*Salmo trutta fario*).

4.2 Cartographie

Cartographie des espèces de l'Annexe II pages suivantes



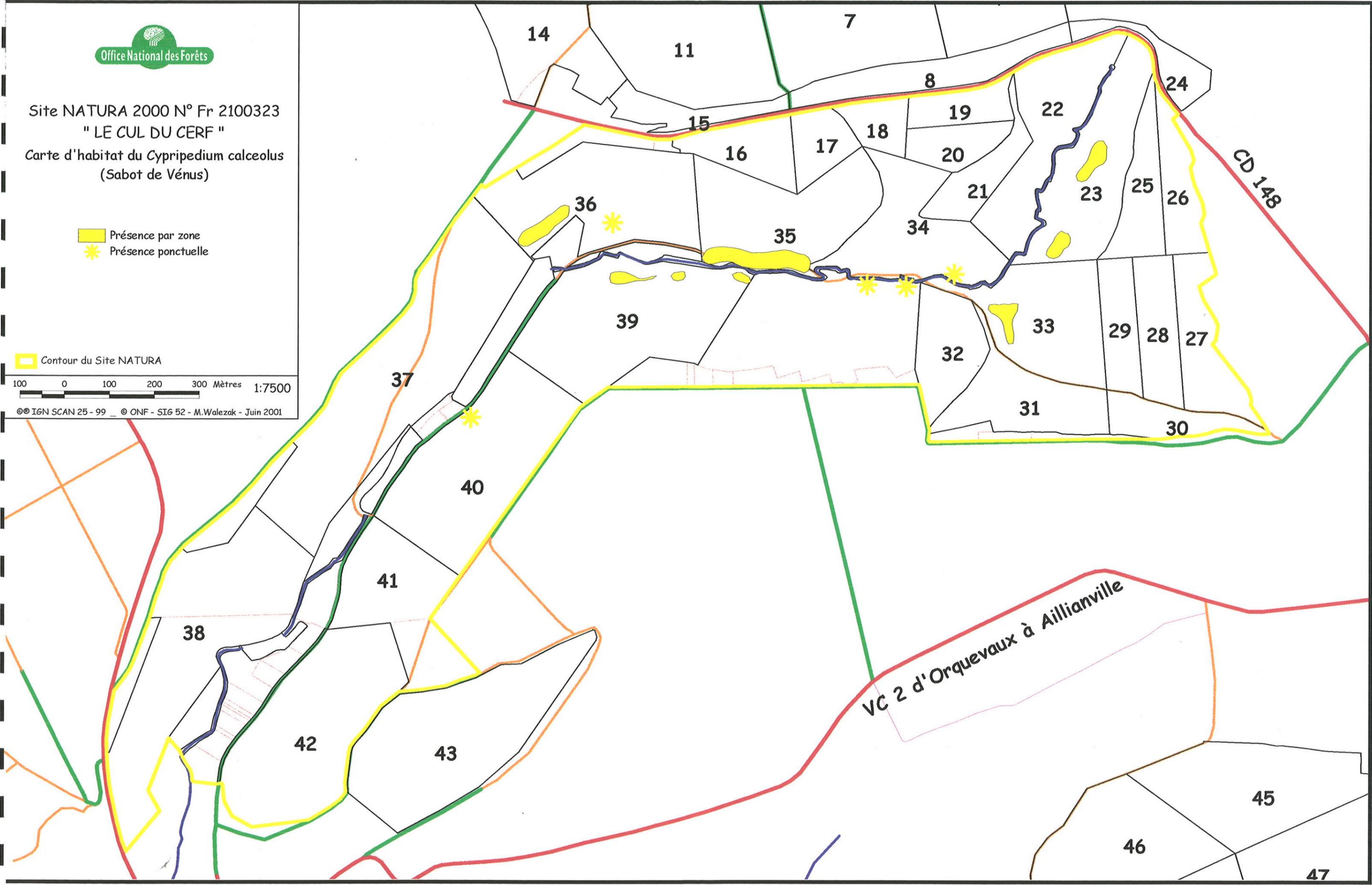
Site NATURA 2000 N° Fr 2100323
" LE CUL DU CERF "
Carte d'habitat du *Cypripedium calceolus*
(Sabot de Vénus)

- Présence par zone
- Présence ponctuelle

Contour du Site NATURA

100 0 100 200 300 Mètres 1:7500

© IGN SCAN 25 - 99 _ © ONF - SIG 52 - M.Walezak - Juin 2001



CD 148

VC 2 d'Orquevaux à Aillianville

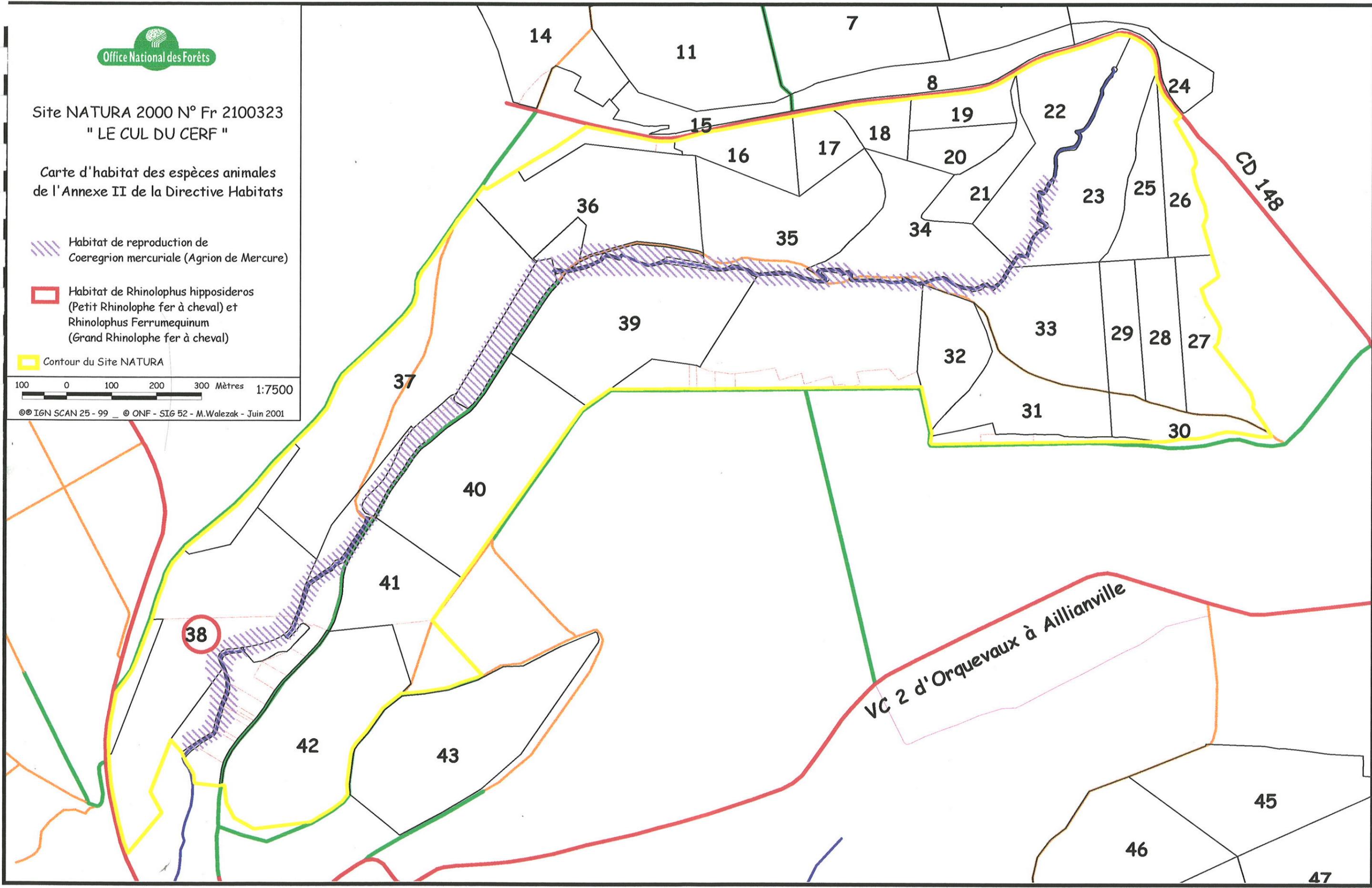
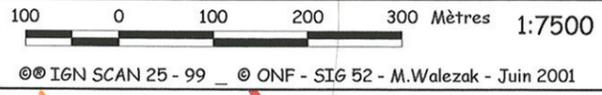
47



Site NATURA 2000 N° Fr 2100323
" LE CUL DU CERF "

Carte d'habitat des espèces animales
de l'Annexe II de la Directive Habitats

-  Habitat de reproduction de
Coeregrion mercuriale (Agrion de Mercure)
-  Habitat de Rhinolophus hipposideros
(Petit Rhinolophe fer à cheval) et
Rhinolophus Ferrumequinum
(Grand Rhinolophe fer à cheval)
-  Contour du Site NATURA



4.3 Fiches espèces

Liste des fiches espèces :

CODE NATURA 2000	ESPECE
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Agrion de Mercure)
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Petit Rhinolophe)
1304	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i> (Grand Rhinolophe)
CODE NOWACK	ESPECE
A 072	<i>Pernis apivorus</i> (Bondrée apivore)
A 073	<i>Milvus migrans</i> (Milan noir)
A 074	<i>Milvus milvus</i> (Milan royal)
A 229	<i>Alcedo atthis</i> (Martin pêcheur)
A 234	<i>Picus canis</i> (Pic cendré)
A 236	<i>Dryocopus martius</i> (Pic noir)

Ces fiches ont été rédigées par Yves Béague à partir des observations de terrain et des documents suivants :

- Inventaire de la faune menacée en France, Nathan
- Inventaire de la faune menacée en France, Nathan
- N° spécial Le Cul Du Cerf 1990 Bull. Soc. De Sc. Nat. De Haute-Marne, XXIII,12
- Gestion Forestière et Diversité Biologique, JC. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – ENGREF, ONF, IDF
- Oiseaux menacés et à surveiller en France, SEOF et LPO
- Fiche ZNIEFF n°210000629, source DIREN
- Fiche D'inventaire d'habitats °, source DIREN

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

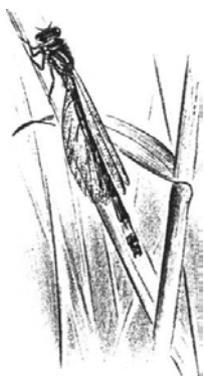
Coenagrion mercuriale AGRION DE MERCURE

Code Natura 2000 : 1044

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées, loi 76-629

Europe : Directive habitats CEE 92/43 (Annexes II et IV)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Cours d'eau courante plus ou moins vive, de faible importance, ensoleillés.
Présence d'herbiers aquatiques et de végétation riveraine.
Habitats concernés : 3140-6430-7220

Nathan, Inventaire de la Faune menacée de France

Biologie et mœurs

Ponte des adultes dans les végétaux en été
Les larves se développent parmi les racines et les végétaux rivulaires ou aquatiques
Emergence en avril-mai

Causes de disparition en France

Pollution et eutrophisation
Elimination ou réduction des herbiers aquatiques

Présence sur le site

Des populations sont présentes sur les étangs mais l'espèce peut s'installer sur la végétation rivulaire de la Manoise

Sensibilité sur le site

Assez forte
La qualité de l'eau en aval de la station de pompage peut être altérée par des infiltrations du plateau agricole
En amont, le ruisseau est asséché à l'étiage

Objectifs de préservation

Maintien de la qualité de l'eau
Maintien du niveau d'étiage et des embâcle en amont

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Rhinolophus hipposideros PETIT RHINOLOPHE

Code Natura 2000 : 1033

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées, loi 76-629

Europe : Directive habitats CEE 92/43 (Annexes II et IV)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Endroits boisés en alternance avec des espaces ouverts et des paysages karstiques où elle trouve des grottes pour l'hivernage.

Habitats concernés : 8310-9130-9150-9160-91E0

Nathan, Inventaire de la Faune menacée de France

Biologie et mœurs

Activité nocturne, abri de jour dans les bâtiments, les arbres creux ou les grottes

Sédentaire, Hivernage dans des grottes ou des caves

Insectivore, capture ses proies en vol mais aussi sur les branches et les pierres

Accouplement en automne, mise bas d'un jeune en juin-juillet

Causes de disparition en France

Dérangement et destruction des gîtes

Insecticides

Présence sur le site

Des individus ont été observés au niveau de la grotte de la vierge et dans le village en aval

Les arbres creux de la réserve doivent être utilisés

Sensibilité sur le site

Assez faible

La grotte est difficile d'accès et les arbres creux se trouvent sur des pentes raides

Il n'y a pas de culture et donc pas de traitement insecticide

Objectifs de préservation

Maintien de la tranquillité

Maintien des pâtures

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Rhinolophus ferrum-equinum

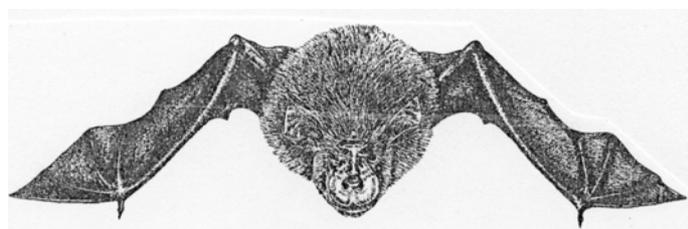
GRAND RHINOLOPHE

Code Natura 2000 : 1034

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées, loi 76-629

Europe : Directive habitats CEE 92/43 (Annexes II et IV)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Forêts claires riches en arbustes avec grottes ou bâtiments à proximité.

Habitats concernés : 8310-9130-9150-9160-91E0

Nathan, Inventaire de la Faune menacée de France

Biologie et mœurs

Activité nocturne, abri de jour dans les bâtiments ou les grottes

Sédentaire, Hivernage dans des grottes ou des caves

Insectivore, capture ses proies en vol mais aussi sur les branches et les pierres

Accouplement en automne jusqu'au printemps, mise bas d'un jeune en juin à août

Causes de disparition en France

Dérangement et destruction des gîtes

Insecticides qui raréfient les proies

Présence sur le site

Des individus ont été observés au niveau de la grotte de la vierge et dans le village en aval

En été, les bâtiments du village doivent être utilisés

Sensibilité sur le site

Assez faible

La grotte est difficile d'accès et les arbres creux se trouvent sur des pentes raides

Il n'y a pas de culture et donc pas de traitement insecticide

Objectifs de préservation

Maintien de la tranquillité

Maintien des pâtures, lieux de chasse

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Pernis apivorus BONDREE APIVORE

Code NOWAK : A 72

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées

Europe : Directive Oiseaux CEE 92/43 (Annexes I)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Divers milieux forestiers en mosaïque avec des terrains découverts exploités de façon extensive par l'homme.

Habitats concernés : 5130-6210-6510-9130-9150-9160-91E0

Nathan, Quel est donc cet oiseau ?

Biologie et mœurs

Activité diurne, migrateur, nidifie en lisière sur l'enfourchure d'une grosse branche, territoire de 300 à 600 ha

Se nourrit de guêpes, bourdons dont elle déterre les larves, et autres insectes

Ponte juin, 2-3 œufs

Causes de disparition en France

Réduction des zones herbeuses où nichent les guêpes

Destruction directe par analogie à la Buse variable

Présence sur le site

Observations chaque été

Nicheuse dans le massif forestier qui inclut le site

Sensibilité sur le site

Assez faible

Présence significative d'hyménoptères

Objectifs de préservation

Maintien des nids

Maintien des zones herbeuses (prairies, talus...)

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

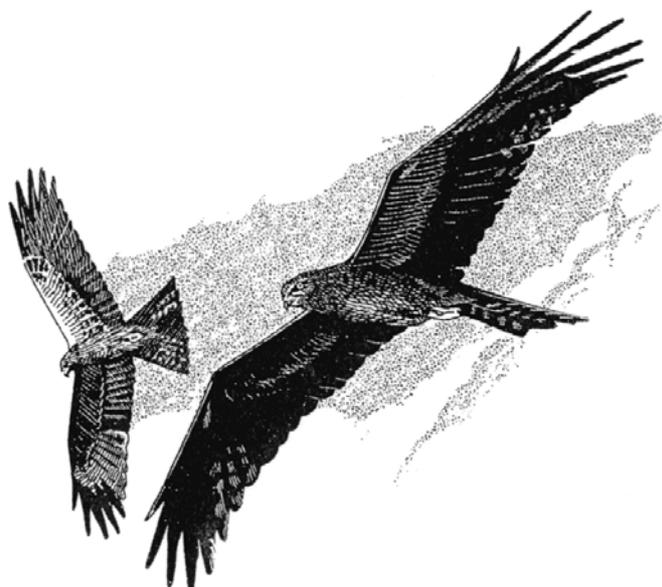
Milvus migrans MILAN NOIR

Code NOWAK : A 73

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées

Europe : Directive Oiseaux CEE 92/43 (Annexes I)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe III)



Habitat

Forêts rivulaires, étangs forestiers, prairies humides et également les décharges d'ordures ménagères.

Habitats concernés : 3140-6510-91E0

Société d'Etudes Ornithologiques de France et LPO :
Oiseaux menacés et à surveiller en France

Biologie et mœurs

Activité diurne, migrateur, nidifie dans les arbres en général près de l'eau
Charognard et prédateur éclectique (petits mammifères, poissons, oiseaux, reptiles...)
2 Ponte en avril, 2-3 œufs

Causes de disparition en France

Pollution des eaux et de ses victimes
Lignes Haute Tension

Présence sur le site

Observations chaque été en vol
Un couple cantonné en 1990

Sensibilité sur le site

Assez faible
L'espèce ne dépend pas du seul périmètre du site

Objectifs de préservation

Protection des nids
Maintien de la diversité du paysage, alternance prairie forêt

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Milvus milvus MILAN ROYAL

Code NOWAK : A 74

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées

Europe : Directive Oiseaux CEE 92/43 (Annexes I)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe III)



Habitat

Forêts entrecoupées d'espaces ouverts pour la chasse (pâtures, cultures, zones humides...).
Habitats concernés : 5130-6210-6510-9130-9150-9160

Société d'Etudes Ornithologiques de France et LPO :
Oiseaux menacés et à surveiller en France

Biologie et mœurs

Activité diurne, migrateur partiel ou sédentaire, nidifie sur la cime des arbres ou sur une branche maîtresse

Charognard et prédateur (petits mammifères, jeunes oiseaux...)

2 Ponte en avril-mai, 2-3 œufs

Causes de disparition en France

Appâts empoisonnés, tirs

Lignes Haute Tension

Présence sur le site

Observations chaque été en vol

Nidification observée en 1978

Sensibilité sur le site

Assez faible

L'espèce ne dépend pas du seul périmètre du site

Objectifs de préservation

Protection des nids

Maintien de la diversité du paysage, alternance prairie forêt

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Alcedo atthis MARTIN PECHEUR

Code NOWAK : A 229

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées

Europe : Directive Oiseaux CEE 92/43 (Annexes I)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Bordures des rivières, lacs, étangs et canaux
Berges abruptes de sédiments meubles avec
végétation propice à fournir des perchoirs
Habitats concernés : 3140-7220-91E0

Société d'Etudes Ornithologiques de France et LPO :
Oiseaux menacés et à surveiller en France

Biologie et mœurs

Activité diurne, migrateur partiel, nidifie dans un terrier creusé sur la paroi de la berge

Se nourrit de petits poissons et d'insectes aquatiques, pêche en plongée

2 pontes d'avril à août, 6-7 œufs

Causes de disparition en France

Destruction des ripisylves, travaux d'hydraulique

Dérangement, aménagements touristiques (aire de loisirs, camping, appontements)

Présence sur le site

Observations en action de pêche

Une observation de rentrée sous le rebord de berge supposant une nidification en été 2001

Sensibilité sur le site

Assez faible

Aucun aménagement n'est susceptible de détruire son habitat

Objectifs de préservation

Maintien de la tranquillité

Maintien de la ripisylve et de la dynamique de la rivière (entretien de berges abruptes)

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Picus canus PIC CENDRE

Code NOWAK : A 234

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées

Europe : Directive Oiseaux CEE 92/43 (Annexes I)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Forêt feuillue, ripisylve, vergers, parcs et grands jardins.

Habitats concernés : 9130-9150-9160-91E0

Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France

Biologie et mœurs

Activité diurne, sédentaire, territoire vital : 200 hectares, Vie en couple qui défend les abords du nid , loge circulaire creusée sous les premières grosses branches

Insectivore : fourmis et insectes capturés au sol ou sur du bois mort

Ponte en mai-juin, 7 à 9 œufs, 5 jeunes au plus à l'envol, parades nuptiales caractéristiques

Causes de disparition en France

Abattage des arbres à loge, destruction des bocages

Dérangement, ouverture de routes forestières

Présence sur le site

Chants entendus en 1986 et 1989

Observations de loges

Sensibilité sur le site

Assez faible

La forte densité de fourmilière lui est favorable

Objectifs de préservation

Maintien de la tranquillité

Maintien des arbres à loges, de la ripisylve et des fourmilière

FICHE D'ESPECES

INTERET COMMUNAUTAIRE

Dryocopus martius PIC NOIR

Code NOWAK : A 236

Statut de protection : protection totale

France : liste des espèces protégées

Europe : Directive Oiseaux CEE 92/43 (Annexes I)
Convention de Berne 16 sept 1979 (Annexe II)



Habitat

Futaie mélangée feuillus-résineux avec une préférence pour le hêtre pour la nidification et pour le résineux pour la nourriture.
Habitats concernés : 9130-9150-9160-91E0

Nathan, Quel est donc cet oiseau ?

Biologie et mœurs

Activité diurne, sédentaire, territoire vital : plusieurs centaines d'hectares, Vie en couple qui défend les abords du nid, loge ovale creusée sous les premières grosse branches
Insectivore : fourmis et insectes xylophages capturés au sol ou sur du bois mort
Ponte en avril, 4 à 5 œufs, 2 ou 3 jeunes à l'envol

Causes de disparition en France

Abattage des arbres à loge
Dérangement

Présence sur le site

Traces de nourrissage sur des souches et des troncs
Observations de loges

Sensibilité sur le site

Assez faible
La mise en réserve intégrale d'une partie de la hêtraie sèche favorise l'espèce

Objectifs de préservation

Maintien de la tranquillité
Maintien des arbres à loges