



**Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels
de l'extension du site Natura 2000 FR7401122
"Ruisseaux de la région de Neuvic"**



2010



**Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels
de l'extension du site Natura 2000 FR7401122
"Ruisseaux de la région de Neuvic"**

Juin 2010

Rédaction : Laurent CHABROL

Cartographie : Véronique HAMANDJIAN, Thierry VERGNE

***Saisie informatique
sous Chloris® :*** Céline JOUSSOUY

Relecture : Laurent CHABROL

Coordination d'études : Laurent CHABROL

Direction scientifique : Vincent BOULLET

Ce document doit être référencé comme suit :

CHABROL L. 2010. - *Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels de l'extension du site Natura 2000 FR7401122 "Ruisseaux de la région de Neuvic"*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Centre permanent d'initiatives pour l'Environnement Corrèze, 37 p.

Crédit photographique (couverture) :

© Laurent CHABROL / CBN Massif central

Sommaire

1. - INTRODUCTION	2
2. - PRÉSENTATION DU SITE	2
2.1. - Cadre géographique et physique	2
2.2. - Périmètre d'étude	2
3. - MÉTHODOLOGIE	3
3.1. - Nomenclature et synomenclature	3
3.2. - Cartographie des habitats naturels	3
3.3. - Caractérisation des habitats	4
3.4. - Traitements informatiques et rendus cartographiques	5
4. - CARACTÉRISATION ET CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS	6
4.1. - Habitats relevant de la directive « Habitats »	6
4.3. - Évaluation patrimoniale du site au regard des végétations	29
4.3.1. - Ensemble des végétations	29
4.3.2. - Végétations relevant de la directive « Habitats »	32
5. - INVENTAIRE DE LA FLORE	33
5.1. - Les espèces remarquables	33
6. - CONCLUSION	34
BIBLIOGRAPHIE	35
ANNEXES	37

1. - INTRODUCTION

Le Centre permanent d'initiatives pour l'environnement de la Corrèze (CPIE Corrèze) a confié au Conservatoire botanique national du Massif central la réalisation d'une étude visant à inventorier, caractériser et cartographier les habitats naturels et semi-naturels de l'extension du site Natura 2000 FR7401122 « Ruisseaux de la région de Neuvic».

Le CPIE de la Corrèze a été désigné « opérateur technique » pour élaborer le document d'Objectifs du site et pour mettre en œuvre les orientations de gestion. Dans le cadre du document d'Objectifs Natura 2000, le CPIE de la Corrèze a proposé une extension du site au bassin versant du ruisseau de Chaumeil. Aucune information sur les végétations du site n'était disponible. Le CPIE de la Corrèze a chargé le Conservatoire botanique national du Massif central de réaliser la carte des habitats du site selon la méthodologie nationale préconisée pour l'inventaire et la cartographie des végétations des sites Natura 2000 (CLAIR *et al.* 2005).

2. - PRÉSENTATION DU SITE

2.1. - Cadre géographique et physique

Le site Natura 2000 « Ruisseaux de la région de Neuvic » appartient à la petite région naturelle du « Bas-Limousin » (VILKS 1991) et à la région forestière de la « Châtaigneraie limousine ». Il se situe au sud-est de Tulle dans un secteur au relief tourmenté (zone de contact entre le bassin sédimentaire aquitain et les roches métamorphiques du Massif central).

L'altitude est comprise entre 150 et 350 mètres, le site est donc pleinement dans l'étage collinéen. Le climat est de type atlantique atténué. La hauteur annuelle moyenne des précipitations est comprise entre 1000 et 1200 millimètres. La température moyenne annuelle est de 11°C selon les données trentenaires de MétéoFrance du poste d'Egletons (*in* BRUGEL *et al.* 2001).

2.2. - Périmètre d'étude

Le secteur d'étude couvre 143 hectares correspondant au bassin versant du ruisseau de Chaumeil, depuis les zones de source, à l'amont de l'étang du Grenouiller, jusqu'à la confluence du ruisseau avec la Luzège.

Le site est entièrement situé sur la commune de Lamazière-basse.

3. - MÉTHODOLOGIE

L'étude a suivi plusieurs étapes :

- recherche bibliographique et première ébauche de typologie des habitats ;
- parcours systématique du terrain pour la localisation des habitats et des espèces à statut de protection ou de rareté-menace ;
- réalisation de relevés phytosociologiques pour l'identification et la caractérisation des habitats. L'analyse des relevés a permis d'affiner la typologie des habitats et des mosaïques d'habitats dans le cas de végétations fortement imbriquées ;
- synthèse des informations concernant les végétations identifiées sous forme de fiches descriptives ;
- numérisation des contours des habitats et localisation des espèces à statut sous système d'information géographique (MapInfo Professional®).
- Réalisation du rendu cartographique définitif au 1/10 000 sur fond BD ORTHO © IGN 2008.

3.1. - Nomenclature et synomenclature

La nomenclature des plantes vasculaires supérieures suit l'**Index de la flore vasculaire** (Trachéophytes) **du Massif central** mis à jour par le Conservatoire botanique national du Massif central dans le cadre du système d'information CHLORIS®, basé sur une mise à jour évolutive du **Référentiel taxonomique des plantes vasculaires de France métropolitaine** (BDNFF : Base de Données Nomenclaturale de la Flore de France ; mise à jour de 2005).

Concernant les communautés végétales, nous nous sommes référés au synsystème phytosociologique présenté dans le **Prodrome des végétations de France** (BARDAT *et al.* 2004) pour les niveaux allant de la classe à la sous-alliance. Concernant les syntaxons élémentaires que sont les associations et les sous-associations, ceux-ci sont majoritairement tirés de la littérature phytosociologique.

3.2. - Cartographie des habitats naturels

La méthodologie adoptée pour ce travail respecte la méthodologie nationale « *Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000* » (CLAIR *et al.* 2005) élaborée par le Muséum national d'histoire naturelle et la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux.

La phase de terrain s'est déroulée au mois de mai 2010. Les habitats ont été individualisés sur un fond de carte constitué de la vue aérienne du site (BD ORTHO © IGN 2004) fournie dans le cadre de la Sphère écologique du contrat IGN /Fédération des CBN – 2008. Ce fond a été imprimé, pour le terrain, à l'échelle du 1/8 000^{ème} au format A3.

3.3. - Caractérisation des habitats

Les communautés végétales ont été étudiées à partir de 26 relevés phytosociologiques (localisation en annexe 1) réalisés en 2010 par Laurent CHABROL. Leur analyse a permis de caractériser les différents habitats naturels et semi-naturels présents sur le site d'étude (tableaux phytosociologiques en annexe 2).

La méthode appliquée pour relever les végétations est celle préconisée par la phytosociologie sigmatiste de BRAUN-BLANQUET (1932). Les mises au point et descriptions ultérieures de GUINOCHET (1973), GÉHU et RIVAS-MARTINEZ (1980) et de FOUCAULT (1986) ont également été prises en compte.

Les relevés phytosociologiques ont été réalisés sur des unités homogènes de végétation, avec affectation de coefficients d'abondance-dominance. L'échelle d'abondance-dominance appliquée est celle proposée par BRAUN-BLANQUET (1922, 1928), amendée et complétée :

- 5 : recouvrement supérieur aux 3/4 (75%) de la surface, abondance quelconque ;
- 4 : recouvrement de 1/2 (50%) à 3/4 (75%) de la surface, abondance quelconque ;
- 3 : recouvrement de 1/4 (25%) à 1/2 (50%) de la surface, abondance quelconque ;
- 2 : très abondant ou recouvrement supérieur à 1/20 (5%) ;
- 1 : abondant mais avec un faible recouvrement, compris entre 1 et 5% (ou assez peu abondant avec un recouvrement plus grand) ;
- + : peu abondant, recouvrement très faible ;
- r : très peu abondant, quelques individus épars ;
- i : un seul individu.

Une fois réalisés, les relevés phytosociologiques sont rassemblés dans un tableau brut où les espèces sont présentées en lignes par ordre alphabétique croissant et les relevés en colonnes suivant l'ordre dans lequel ils ont été réalisés. Ce tableau est ensuite diagonalisé. Les espèces sont rassemblées dans des groupes suivant leurs affinités écologiques, qui correspondent à des unités phytosociologiques, et les relevés sont rapprochés suivant leur degré de similarité. La diagonalisation du tableau permet de mettre en avant les différentes végétations présentes dans le site. La comparaison avec la littérature phytosociologique permet ensuite de rattacher nos végétations à des syntaxons élémentaires (associations, sous-associations) ou groupements quand les végétations étudiées n'ont pas pu être rapprochées d'un syntaxon élémentaire décrit dans la bibliographie. Quelquefois, il n'est pas possible de rattacher certains relevés à un syntaxon élémentaire ou groupement particulier. Un rang phytosociologique supérieur (alliance, ordre ou classe) leur est alors attribué.

Les végétations identifiées font ensuite l'objet d'une description sous forme de fiches synthétiques. Les habitats relevant de la directive « Habitats » sont présentés de manière détaillée dans le chapitre 4.1. Les habitats ne relevant pas de la Directive sont présentés au chapitre 4.2.

Les fiches de description des végétations relevant de la Directive fournissent plusieurs niveaux d'information :

- **appartenance phytosociologique** de l'habitat au niveau association, groupement ou unité supérieure ;

- **correspondance avec les codes et libellés CORINE** biotopes et Natura 2000 ;
- **caractères diagnostiques** permettant d'identifier et de caractériser l'habitat aux plans physiologique, écologique et floristique ;
- **typicité**, comparaison de la composition floristique au regard des végétations retenues au titre de la directive « Habitats » ;
- **représentativité**, constituant la prépondérance de l'habitat étudié sur le site en terme de qualité, de valeur patrimoniale ;
- **intérêt patrimonial**, évalué notamment en fonction de la rareté supposée de l'habitat à l'échelle du Massif central et de la présence d'espèces végétales à statuts de protection, de rareté ou de menace ;
- **état de conservation et menaces** pesant sur l'habitat ;
- **dynamique de la végétation** ou évolution naturelle de l'habitat ;
- **répartition dans le site** : ce commentaire situe l'habitat identifié à l'échelle du site ;
- **code de végétation** : ce code renvoie à la table des données associée à la cartographie. Il est renseigné pour chaque polygone de la cartographie et renvoie à un type d'habitat ou de formation végétale décrit dans les fiches.

Les fiches de description des habitats ne relevant pas de la Directive sont plus sommaires. Elles reprennent les rubriques essentielles que sont la correspondance phytosociologique, les codes et libellés CORINE biotopes, les caractères diagnostiques, l'intérêt patrimonial, la répartition dans le site et les codes de végétation.

3.4. - Traitements informatiques et rendus cartographiques

Les informations cartographiques et écologiques collectées sur le terrain ont été incorporées dans la **base d'informations cartographiques** contenue dans le cédérom joint au présent rapport.

La numérisation des polygones et la saisie des données dans les différentes tables attributaires ont été réalisées par Thierry VERGNE et Véronique HAMANDJIAN du CBN Massif central. Une fiche de métadonnées est jointe en annexe 4.

Les représentations cartographiques de l'annexe 3 sont des documents de synthèse dans lesquels toutes les informations n'ont pu être représentées par souci de lisibilité. Elles permettent cependant d'avoir une vue globale du site ainsi que de la répartition des habitats.

Ces cartes fournissent :

- la localisation des habitats naturels et semi-naturels du site selon la typologie CORINE biotopes. Seuls les habitats dominants des mosaïques sont représentés ;
- la localisation des habitats naturels et semi-naturels d'intérêt communautaire selon la typologie Natura 2000 (niveau habitat générique) ;
- la localisation des habitats naturels et semi-naturels d'intérêt communautaire en fonction de leur statut : intérêt communautaire ou prioritaire.

4. - CARACTÉRISATION ET CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS

4.1. - Habitats relevant de la directive « Habitats »

Habitat	<p>① Pré hygrophile acidiphile oligotrophe à mésotrophe à Jonc à fleurs aiguës</p> <p>② Bas-marais des sols piétinés à Laïche vert jaunâtre et Agrostis des chiens</p>	PRES PARATOURBEUX
Phytosociologie	<p><i>Caro verticillati-Juncenion acutiflori</i> B.Foucault et Géhu 1980</p> <p>① <i>Caro verticillati-Juncetum acutiflori</i> (Lemée 1937) Oberd. 1980 in 1983</p> <p>② <i>Carici viridulae</i> subsp. <i>oedocarpae-Agrostietum caninae</i> B.Foucault 1984</p>	
CORINE biotopes	37.312 : Prairies acidiphiles à Molinie	
Habitat générique Natura 2000	6410 : Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	
Habitat élémentaire Cahiers d'habitats	6410-6 : Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques	
Statut	Habitat d'intérêt communautaire	
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT		

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Prés oligotrophes à mésotrophes implantés sur des substrats tourbeux à paratourbeux, plus rarement minéraux, pauvres en éléments nutritifs. L'engorgement du sol est plus ou moins prolongé suivant les niveaux topographiques. Ces prés sont généralement localisés dans les fonds humides des vallées, depuis les têtes de talwegs pentus jusqu'aux replats bordant les cours d'eau. Ils sont le plus souvent pâturés par le bétail, souvent gyrobroyés en fin d'été et peuvent même faire l'objet d'une fauche.

Physionomie / Structure

① Végétation de hauteur moyenne à élevée, souvent bien fermée, à l'aspect de prairie assez dense. L'abondance physionomique du Jonc à fleurs aiguës est souvent caractéristique. Ces prés sont riches en espèces de bas-marais, notamment des Cypéracées. Le tapis de sphaignes est plus ou moins développé. Une espèce de Sphaigne a été identifiée (*Sphagnum palustre* var. *squarrosum*, J. Celle dét./CBNMC).

② Végétation plus basse et plus clairsemée, en raison du piétinement du bétail et de la présence de zones plus détrempées. Les Sphaignes sont absentes de ce type de végétation.

Cortège floristique

① Groupement principalement caractérisé par deux grands groupes d'espèces :

Espèces des prés paratourbeux acides :

- Jonc à fleurs aiguës (*Juncus acutiflorus*)
- Laïche bleuâtre (*Carex panicea*)
- Agrostide des chiens (*Agrostis canina*)
- Renoncule flammette (*Ranunculus flammula*)

- Succise des prés (*Succisa pratensis*)
- Carvi verticillé (*Carum verticillatum*)
- Scorsonère humble (*Scorzonera humilis*)
- Molinie bleue (*Molinia caerulea*)

Espèces différentielles turficoles :

- Laïche étoilée (*Carex echinata*)
- Laïche lisse (*Carex laevigata*)
- Scutellaire naine (*Scutellaria minor*)

- Violette des marais (*Viola palustris*)
- Wahlenbergie à feuilles de lierre (*Wahlenbergia hederacea*)
- Mouron délicat (*Anagallis tenella*)

S'adjoignent à ce cortège, des espèces pelousaires oligotrophiles et acidiphiles, des prairiales hygrophiles, quelques compagnes des mégaphorbiaies.

② Par rapport au précédent, ce groupement possède les mêmes espèces typiques des prés paratourbeux acides mais quelques une manquent (*Carum verticillatum* par exemple). Les prairiales mésophiles à mésohygrophiles y sont généralement peu représentées.

- Laïche noire (*Carex nigra*)
- Laïche étoilée (*Carex echinata*)
- Laïche vert-jaunâtre (*Carex viridula* subsp. *oedocarpa*)
- Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum polystachion*)
- Laïche faux panic (*Carex panicea*)
- Gaillet des fanges (*Galium uliginosum*)
- Epilobe des marais (*Epilobium palustre*)
- Laïche à becs (*Carex rostrata*)

N° relevés phytosociologiques correspondants :

① : 421325 ; 421338

② : 421339

ÉTAT DE L'HABITAT

Typicité / Représentativité

Habitats bien typiques et conformes aux descriptions de la littérature phytosociologique.

Intérêt patrimonial

Ces prés paratourbeux abritent un cortège floristique diversifié. Ils étaient autrefois très répandus mais sont actuellement en voie de raréfaction sous l'effet du drainage, de la fertilisation et du surpâturage.

État de conservation / Menaces

Habitats globalement en bon état de conservation sur l'ensemble du site.

Dynamique de la végétation

Ces prés peuvent évoluer vers les prairies hygrophiles eutrophes ou vers des prairies mésohygrophiles en cas d'intensification des pratiques agricoles ou de drainage. La dynamique naturelle peut les faire évoluer vers les fourrés marécageux à Saules du groupe cendré.

RÉPARTITION DANS LE SITE

Habitat localisé dans le vallon à l'est du château de Roussille.

Codes de végétation : ① : 17 ; ② : 18

Habitat	Mégaphorbiaie riveraine méso-eutrophe à Filipendule ulmaire et Scirpe des bois
Phytosociologie	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> B.Foucault 1984 nom. ined. <i>Junco acutiflori-Filipenduletum ulmariae</i> B.Foucault 1981
CORINE biotopes	37.1 : Communautés à Reine des prés et communautés associées
Habitat générique Natura 2000	6430 : Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
Habitat élémentaire Cahiers d'habitats	6430-1 : Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes
Statut	Habitat d'intérêt communautaire

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT
Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Végétation héliophile qui s'observe à l'étage collinéen principalement dans des dépressions en contexte pastoral ou le long de cours d'eau. Elle se développe sur des sols acidiclins, gorgés d'eau et plus ou moins riches en matière organique.

Physionomie / Structure

Végétation dense relativement haute marquée par l'abondance en strate herbacée supérieure d'espèces de grande taille (*Filipendula ulmaria*, *Scirpus sylvaticus* et *Angelica sylvestris*). La strate herbacée inférieure est composée d'espèces des prairies humides et prés tourbeux (*Juncus acutiflorus*, *Lotus pedunculatus* ou *Ranunculus repens*).

Cortège floristique

Ces mégaphorbiaies sont définies floristiquement par la combinaison des espèces suivantes : Filipendule ulmaire (*Filipendula ulmaria*), Scirpe des forêts (*Scirpus sylvaticus*), Jonc à fleurs aiguës (*Juncus acutiflorus*) et Angélique sauvage (*Angelica sylvestris*). Ces espèces sont communes à l'échelle de la région.

N° relevé phytosociologique correspondant : 421350.

ÉTAT DE L'HABITAT
Typicité / Représentativité

Les mégaphorbiaies du site, souvent en transition avec le pré hygrophile pâturé, paraissent bien typiques. La bonne représentation de taxons eutrophiles [Lysimaque commune (*Lysimachia vulgaris*), Ortie dioïque (*Urtica dioica*), Lycopode d'Europe (*Lycopus europaeus*)] autorise aisément un rattachement aux groupements eutrophiles. Les mégaphorbiaies sont peu représentées dans le site.

Intérêt patrimonial

Cette végétation est répandue dans le Massif central mais est actuellement en régression du fait de l'intensification des pratiques agricoles. Aucune espèce à statut de protection ou de menace n'a été notée dans cette végétation.

État de conservation / Menaces

Les mégaphorbiaies du site ont globalement un état de conservation jugé moyen. La principale menace identifiée est le piétinement par le bétail. Un piétinement trop intense et trop prolongé peut déstructurer le groupement pouvant aller jusqu'à le faire disparaître. Une végétation à base de Jonc épars (*Juncus effusus*), sans grand intérêt ni écologique ni pastoral peut alors prendre la place de la mégaphorbiaie. Autre menace, inverse, l'abandon des pratiques pastorales, peut conduire la mégaphorbiaie vers des fourrés humides à Saules, en une quinzaine d'années.

Dynamique de la végétation

Ces mégaphorbiaies peuvent se maintenir par des interventions humaines espacées de plusieurs années comme le gyrobroyage ou les coupes d'arbustes. Evolution vers des prairies humides eutrophes en cas d'intensification du pâturage. En cas d'abandon des pratiques, elles évoluent vers les fourrés humides (saulaies).

RÉPARTITION DANS LE SITE

La mégaphorbiaie est localisée dans le fond du vallon situé à l'est du château de Roussille ainsi qu'à l'amont de l'étang abandonné, toujours dans le même vallon.

Code de végétation : 19

Habitat	Hêtraie-chênaie acidiphile du collinéen inférieur à Canche flexueuse et Callune commune
Phytosociologie	<i>Ilici aquifolii-Quercenion petraeae</i> Rameau in Bardat et al. 2004
CORINE biotopes	41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles
Habitat générique Natura 2000	9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Ilici-Fagenion</i>)
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	9120-2 : Hêtraies-chênaies collinéennes à houx
Statut	Habitat d'intérêt communautaire

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Boisements établis sur des sols acides, le plus souvent superficiels, pauvres en éléments minéraux et à litière plutôt épaisse (humus de type moder). Ce type de forêts est généralement installé sur des pentes moyennes (20 à 40%), à des expositions fraîches et humides (nord) ou secondairement en exposition ouest ou est. Ils sont caractéristiques des régions atlantiques bien arrosées (plus de 800 mm annuel et moins de 2 mois de sécheresse) et correspondent au stade climacique de la dynamique forestière des terrains acides.

Physionomie / Structure

La strate arborée est dominée par le Hêtre commun et le Chêne pédonculé. Le Bouleau verruqueux est discret, c'est une espèce relictuelle des stades pionniers. Le sous-bois est clairsemé et structuré par le Houx commun ; la Bourdaine commune apparaît ponctuellement. La strate herbacée est pauvre (moins de 10 espèces généralement) et très clairsemée.

Cortège floristique

Cet habitat est dominé par une flore typiquement acidiphile (groupe de la Canche flexueuse et de la Callune). Les taxons acidoclinophiles, bien que présents, ne sont jamais dominants (Lierre, Chèvrefeuille des bois). Les espèces acido-neutroclinophiles à neutroclinophiles (Stellaire holostée, Lamier jaune, Sceau de Salomon multiflore) sont absentes.

Phanérophytes :

- Hêtre commun (*Fagus sylvatica*)
- Sapin pectiné (*Abies alba*) par place
- Chêne pédonculé (*Quercus robur*)
- Bouleau verruqueux (*Betula pendula*)

Chaméphytes :

- Houx commun (*Ilex aquifolium*)
- Poirier sauvage (*Pyrus pyraster*)
- Bourdaine commune (*Frangula dodonei*)
- Noisetier commun (*Corylus avellana*) rare

Herbacées acidiphiles :

- Mélampyre des champs (*Melampyrum pratense*)
- Laîche à pilules (*Carex pilulifera*)
- Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*)
- Callune commune (*Calluna vulgaris*)

Herbacées acidiphiles :

- Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*)
- Houlque molle (*Holcus mollis*)
- Germandrée scorodaine (*Teucrium scorodonia*)
- Chèvrefeuille des bois (*Lonicera periclymenum*)

N° relevé phytosociologique correspondant : 421296.

ÉTAT DE L'HABITAT

Typicité / Représentativité

Les boisements observés dans le vallon se rattachent à l'*Illici-Quercenion* qui regroupe les forêts acidiphiles atlantiques de l'étage collinéen. La typicité de ces groupements, par rapport à ceux de la littérature, est bonne. Le volume d'arbres morts ou dépérissant est important montrant une bonne fonctionnalité de l'habitat et traduisant la présence potentielle d'un cortège d'insectes saproxyliques non négligeable.

Nous avons isolé une variante à *Abies alba*. Il s'agit d'un boisement en tout point identique à celui décrit, à la seule différence que le Sapin pectiné s'est installé spontanément en sous étage. Le Sapin pectiné provient des plantations voisines. On n'observe des arbres d'âges différents et aucun alignement de Sapin, ce qui montre qu'il s'est installé spontanément dans le boisement. Il ne s'agit en aucun cas de la Hêtraie-sapinière montagnarde, relevant de la Directive sous le code 9120-4. En effet, si le Sapin pectiné est effectivement présent, il manque la totalité du cortège herbacée associé à cet habitat : *Prenanthes purpurea*, *Luzula nivea*, *Polygonatum verticillatum*, *Senecio fuschii*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Senecio cacaliaster*, *Oreopteris limbosperma*...

Intérêt patrimonial

Il s'agit de boisements communs à l'échelle du Limousin. La flore est pauvre et banale, dépourvue d'espèces à statut. Cet habitat, représentatif du domaine atlantique, est fréquenté par certaines espèces de Chiroptères et d'Insectes visées par l'annexe II de la Directive.

État de conservation

L'état de conservation de l'habitat est bon. Il est sensible à l'artificialisation des peuplements. Habitat en régression actuellement mais demeure encore bien représenté en Limousin.

Dynamique de la végétation

Il s'agit d'un habitat climacique en Limousin. Le vieillissement de l'habitat ne pourra que permettre une meilleure expression des cortèges. La présence de trouées forestières (chablis ou coupes) favorise le développement de communauté pionnière à Digitale pourpre et Linaire rampante [*Epilobion angustifolii*], relayée ensuite par le pré-manteau en voile à Genêt à balais [*Sarothamnion scoparii*], puis par le fourré à Bouleau verruqueux, Sorbier des oiseleurs [*Frangulo alni-Rubenion*], avant maturation forestière.

RÉPARTITION DANS LE SITE

Habitat observé dans la vallée à l'aval de l'étang du château de Roussille

Codes de végétation : 27 et 28



© L. CHABROL / CBN Massif central

Hêtraie-chênaie acidiphile du collinéen inférieur à Canche flexueuse et Callune commune



© L. CHABROL / CBN Massif central

Aulnaie-frênaie riveraine collinéenne à Canche cespiteuse et Renoncule à feuilles d'Aconit

Habitat	Aulnaie-frênaie riveraine collinéenne à Canche cespiteuse et Renoncule à feuilles d'Aconit
Phytosociologie	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> Oberd. 1953. cf. <i>Impatiento noli-tangere-Alnetum glutinosae</i> Brunerye 1970 nom. inv.
CORINE biotopes	44.32 : Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide
Habitat générique Natura 2000	91E0* : Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	91E0*-6 : Aulnaies-frênaies de rivières à eaux rapides à Stellaire des bois sur alluvions siliceuses
Statut	Habitat prioritaire

CARACTERES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Caractéristiques stationnelles et chorologiques

Il s'agit d'un boisement des banquettes alluviales de bas niveaux topographique. Il est longuement inondé et se développe sur un sol légèrement acide. Sa largeur n'excède souvent pas 1 à 2 m à partir du bord de l'eau.

Physionomie / Structure

Peuplement ligneux structuré essentiellement par *Alnus glutinosa* et plus discrètement par *Fraxinus excelsior*. La strate arbustive est, dans les groupements présentant un bon état de conservation, assez bien développée. La strate herbacée est marquée par diverses espèces typiques des mégaphorbiaies, notamment la Reine des prés et la Canche cespiteuse. La Renoncule à feuilles d'aconit apporte une teinte submontagnarde.

Cortège floristique

Ce type de boisement se distingue, notamment des boisements alluviaux du *Fraxino excelsioris-Quercion roboris*, par la présence d'un important contingent d'espèces hygrophiles et par la faible représentation des taxons mésophiles.

Strate arborée

- Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*)
- Tilleul à feuilles en cœur (*Tilia cordata*)
- Frêne commun (*Fraxinus excelsior*)

Strate arbustive

- Viorne obier (*Viburnum opulus*)
- Sureau noir (*Sambucus nigra*)
- Bourdaine (*Frangula dodonei*)

Strate herbacée

- Crépis des marais (*Crepis paludosa*)
- Renouée bistorte (*Polygonum bistorta*)

• Renoncule à feuilles d'aconit (*Ranunculus aconitifolius*)

• Euphorbe poilue (*Euphorbia villosa*)

Taxons hygrophiles

• Impatiante ne-me-touche-pas (*Impatiens noli-tangere*)

• Canche cespiteuse (*Deschampsia cespitosa*)

• Reine des prés (*Filipendula ulmaria*)

• Angélique des bois (*Angelica sylvestris*)

N° relevés phytosociologiques correspondants : 421316; 421301

ÉTAT DE L'HABITAT

Typicité / Représentativité

Ce groupement présente une bonne typicité mais occupe de faibles surfaces sur le site. Il est peu représentatif du site. Cette forêt alluviale présente des affinités avec l'*Impatiens noli-tangere-Alnetum glutinosae* Brunerye 1970 *nom. inv.*

Intérêt patrimonial

Habitat en régression dans le Massif central, il présente une diversité floristique élevée par rapport aux autres habitats forestiers caractéristiques des régions siliceuses.

État de conservation

L'état de conservation de cet habitat est bon.

Dynamique de la végétation

Habitat stable tant que les caractéristiques environnementales restent inchangées (ombrage, débit et rythme de la rivière).

REPARTITION DANS LE SITE

Habitat observé de manière très ponctuelle, sur quelques mètres carrés, sur les berges de la Luzège. L'habitat occupe toutes les berges de la Luzège à l'amont et à l'aval de la confluence du ruisseau de Chaumeil, et probablement sur une grande partie du cours de la Luzège.

Code de végétation : 30

4.2. - Habitats ne relevant pas de la directive « Habitats »

Habitat	Herbier flottant des eaux stagnantes à Potamot nageant	VÉGÉTATIONS AQUATIQUES
Phytosociologie	<i>Nymphaeion albae</i> Oberd. 1957 <i>Potamogetonetum natantis</i> von Soó 1927	
CORINE biotopes	22.4314 : Tapis de Potamot flottant	

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Végétation aquatique enracinée à feuilles flottantes des eaux calmes, moyennement à peu profondes, méso-eutrophes à eutrophes. Elle se développe sur des sédiments fins enrichis en matière organique, en situation bien ensoleillée. L'herbier est composé de Potamot nageant (*Potamogeton natans*) dont les feuilles flottantes viennent recouvrir la surface de l'eau. Dans le site Natura 2000, cet herbier a été rencontré dans l'étang du Grenouiller.

Végétation assez commune en Limousin, sans intérêt floristique particulier.

Code de végétation : 3

Habitat	Herbier des eaux stagnantes à Potamot à feuilles de Renouée et Scirpe flottant	VÉGÉTATIONS AQUATIQUES
Phytosociologie	<i>Elodo palustris-Sparganion</i> Braun-Blanq. et Tüxen ex Oberd. 1957 <i>Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis</i> Allorge 1922	
CORINE biotopes	22.31: Communautés amphibies pérennes septentrionales	

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Ce gazon aquatique à amphibie, pouvant s'exonder l'été, colonise les mares et étangs peu profonds en système tourbeux dans les terrains acides aux eaux pauvres en éléments nutritifs. L'habitat se rencontre en situation héliophile et occupe toujours de faibles superficies. Dans le site Natura 2000, cet herbier a été rencontré dans l'étang du Grenouiller.

Végétation assez rare en Limousin, d'intérêt patrimonial certain.

Code de végétation : 4

Habitat	Végétation fontinale intraforestière à Laîche à épis espacés
Phytosociologie	<i>Caricion remotae</i> Kästner 1941 Groupement à <i>Carex remota</i>
CORINE biotopes	54.11 : Sources d'eaux douces pauvres en bases

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Ce groupement se développe de manière généralement linéaire en bordure des eaux courantes le long des ruisselets intraforestiers en situation sciaphile. Il occupe généralement des surfaces limitées (quelques m²). Ce type de groupement a été décrit plusieurs fois avec des noms différents. Il pourrait se rapprocher du *Veronico montanae-Caricetum remotae* Sykora 1970 in Hadač 1983 ou du *Caricetum remotae* (Kästner 1941) Schwickerath 1944. Une synthèse nationale sur ces groupements et l'examen d'un nombre plus conséquent de relevés permettrait de préciser le rattachement.

Habitat en bon état de conservation sur le site rencontré dans le vallon du ruisseau de Chaumeil, en l'aval de l'étang de Roussille. Plusieurs petites surfaces de cet habitat n'ont pas été cartographiées en raison de leur petite taille.

Code de végétation : 5

Habitat	Roselière basse à Prêle des eaux
Phytosociologie	<i>Phragmition communis</i> Koch 1926 <i>cf. Equisetetum fluviatilis</i> Steffen 1931
CORINE biotopes	53.147 : Communautés de Prêles d'eau

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Cette végétation s'observe en bords d'étangs ou d'eaux stagnantes à légèrement fluentes. Elle est inondée en hiver jusqu'au printemps, puis s'exonde lentement au cours de l'été. Elle s'installe sur des sols riches en éléments nutritifs et acides à peu acides.

Ces communautés sont marquées par des héliophytes de taille modeste (moins de 1 m) qui imposent leur physionomie aux roselières basses à *Equisetum*. Ces végétations sont floristiquement peu diversifiées.

Habitat en bon état de conservation sur le site rencontré dans l'étang du Grenouiller.

Code de végétation : 6

Habitat	Cariçaie riveraine des eaux stagnantes à Laïche ampoulée
Phytosociologie	<i>Magnocaricion elatae</i> W.Koch 1926 <i>Caricetum rostratae</i> Rübel 1912
CORINE biotopes	53.2141 : Cariçaies à <i>Carex rostrata</i>

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Formations riveraines inondables se développant sur substrat sableux à vaseux en bordure des eaux stagnantes. Communautés vivaces, paucispécifiques, clairsemées dominées physionomiquement par la Laïche ampoulée (*Carex rostrata*). Habitat en bon état de conservation mais ne présentant pas un intérêt floristique marqué. Sur le site, cet habitat a été observé en bordure de l'étang du Grenouiller.

Code de végétation : 7

Habitat	Ourllet pelousaire acidiline à Brachypode penné
Phytosociologie	<i>Trifolio medii-Geranietea sanguinei</i> T.Müll. 1962 Groupement acidiline à <i>Brachypodium rupestre</i>
CORINE biotopes	38.13 : Pâturages abandonnés

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Habitat se développant en situation héliophile, sur un sol très pentu et bien exposé. L'habitat est dominé par une strate herbacée très recouvrante, composée de *Brachypodium rupestre*. Plusieurs espèces des ourlets thermophiles, rares dans ce secteur du Limousin, ont été observées. *Carlina vulgaris*, *Helianthemum nummularium*... Trois variantes, regroupées dans cette fiche, ont été isolées mais non caractérisées au plan phytosociologique :

- variante typique :
- variante à *Asphodelus albus* :
- variante boisée à *Robinia pseudacacia* (elle n'a pas été différenciée des autres variantes sur les cartes d'habitats, en raison de la petite surface occupée).

Cet ourlet thermophile été observé dans la partie ouverte du vallon à l'est de château de Roussille, sur des terrains escarpés.

Codes de végétation : 8 ; 9 ; 10.

Habitat	Prairie pâturée ① Prairie mésophile pâturée, mésotrophe à eutrophe ② Prairie mésophile mésotrophe pâturée acidiclinal à Luzule champêtre et Flouve odorante ③ Prairie mésohygrophile acidiclinal pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Renoncule rampante
Phytosociologie	① <i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1947 ② <i>Polygalo vulgaris-Cynosurenion cristati</i> Jurko 1974 ③ <i>Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati</i> Passarge 1969
CORINE biotopes	① 38.1 : Pâturages mésophiles ② 38.112 : Pâturages à <i>Cynosurus-Centaurea</i> ③ 38.1 : Pâturages mésophiles

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Les prairies pâturées sont dominées par une strate herbacée dense, composée majoritairement de Poacées. Elles n'ont pas fait l'objet de caractérisation fine. Toutefois, trois groupements génériques ont été isolés :

① Prairie mésophile et eutrophe, d'aspect terne et dense, structurée par des Poacées prairiales : Fétuque roseau (*Festuca arundinacea*), Ivraie vivace (*Lolium perenne*) et Cynosure crénelle (*Cynosurus cristatus*).

② Prairie mésophile mésotrophe pâturée acidiclinal, d'aspect équilibré et aéré, structurée par des espèces prairiales mésotrophes et quelques espèces pelousaires : Agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*), Fétuque rouge (*Festuca rubra* subsp. *rubra*), Lotier corniculé (*Lotus corniculatus*), Luzule champêtre (*Luzula campestris*).

③ Prairies mésohygrophiles situées dans les dépressions des prairies mésophiles pâturées ou en fonds de vallons en bordure de cours d'eau. La physionomie de ces prairies est marquée par l'implantation ponctuelle du Jonc épars (*Juncus effusus*) et du Jonc à fleurs aiguës (*Juncus acutiflorus*). Outre ces espèces, sont généralement constants dans ces prairies la Cardamine des prés (*Cardamine pratensis*), la Renoncule rampante (*Ranunculus repens*), le Lychnide fleur-de-coucou (*Silene flos-cuculi*) et le Myosotis des marais (*Myosotis scorpioides*).

Toutes ces prairies appartiennent à l'alliance du *Cynosurion cristati*, elles ont été observées dans le secteur situé entre la route départementale 991 et le château de Roussille.

Codes de végétation : ① : 11 ; ② : 12 ; ③ : 13.

Habitat

Prairie hygrophile acidycline mésotrophe à méso-eutrophe peu entretenue

- ① Habitat générique
- ② Groupement à Scirpe des forêts et Renoncule flammette
- ③ Groupement à Molinie bleue et Lysimaque vulgaire

Phytosociologie

Cf. *Calthion palustris* Tüxen 1937

- ① Habitat générique
- ② Groupement à *Scirpus sylvaticus* et *Ranunculus flammula*
- ③ Groupement à *Molinia caerulea* et *Lysimachia vulgaris*

CORINE biotopes

37.25 : Prairies humides de transition à hautes herbes

CARACTERES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Végétation hygrophile temporairement inondable se développant le long des berges au contact de divers habitats agro-pastoraux. Physionomie marquée par la forte implantation du Jonc diffus, du Scirpe des bois et de la Lysimaque commune. Ces prairies forment une phase de transition entre les prairies hygrophiles et les mégaphorbiaies. La faible représentation, en nombre comme en recouvrement, des espèces de mégaphorbiaies nous interdit de les ranger dans cet habitat.

Habitat vraisemblablement fréquent en Limousin ainsi que dans le Massif central, mais mal connu. Il présente un intérêt patrimonial certain en raison de la diversité floristique qu'il accueille et des liaisons écologiques qu'il entretient avec les formations connexes. Il a été observé à l'amont de l'étang abandonné de Roussille.

Codes de végétation : ① : 14 ; ② : 15 ; ③ : 16

Habitat	Végétation herbacée et arbustive pionnière des coupes forestières, nitrophile et héliophile	COUPES ET OURLETS FORESTIERS
Phytosociologie	<i>Epilobietea angustifolii</i> Tüxen et Preising ex von Rochow 1951	
CORINE biotopes	31.871 : Clairières herbacées forestières	
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT		

Végétation pionnière colonisant classiquement les trouées forestières (coupes sylvicoles et chablis) sur des sols acides temporairement enrichis en azote. La végétation des coupes forestières observée dans le site Natura 2000 est mal caractérisée car elle est en pleine évolution. On trouve une mosaïque de végétation herbacée et arbustive basse qui annonce les fourrés pionniers (fiche suivante).

Un rattachement à un syntaxon précis nécessite de réaliser et analyser un nombre de relevés plus importants, or cette végétation n'a été observée que dans un seul chablis à l'ouest de Chaumeil.

Végétation commune à l'échelle du Massif central, dépourvue d'espèces patrimoniales.

Code de végétation : 20

Habitat	Fourrés à Prunellier	FOURRES MESOPHILES
Phytosociologie	<i>Prunetalia spinosae</i> Tüxen 1952	
CORINE biotopes	31.811 : Fruticées à <i>Prunus spinosa</i> et halliers à <i>Rubus fruticosus</i>	

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Communautés des trouées d'origine naturelle (chablis) ou anthropique (coupes, abandon) et des haies de l'étage planitiaire à collinéen. Elles se développent sur des sols acidoclines à neutrophiles et oligotrophes à mésotrophes.

Végétations arbustives basses (de 1 à 3 m) à hautes (de 3 à 6 m) dominées par des arbustes épineux ou riches en baies. La strate herbacée est, en général, assez clairsemée en raison de l'ombrage important porté par les strates arbustives hautes et basses. L'habitat a été observé en mosaïque avec l'habitat précédent à l'ouest de Chaumeil.

Code de végétation : 21

Habitat	Ronciers
Phytosociologie	<i>Crataego monogynae-Prunetea spinosae</i> Tüxen 1962
CORINE biotopes	31.831 : Ronciers

**FOURRÉS
MESOPHILES**

CARACTERES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Il s'agit de végétations présentant une amplitude écologique extrêmement large, caractérisées par la dominance des Ronces (*Rubus div. sp.*). La caractérisation fine de ces communautés se heurte à la taxonomie difficile du genre *Rubus*. Elles peuvent relever de plusieurs alliances phytosociologiques : *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii* O.Bolòs 1954 et *Pruno spinosae-Rubion radulae* Weber 1974 et constitueraient de nombreux groupements.

Fourré arbustif bas, structuré et dominé physionomiquement par les Ronces, liane semi-ligneuse formant des communautés difficilement accessibles. Les autres espèces végétales sont clairsemées car les Ronces sont très compétitives.

L'habitat a été observé çà et là dans le site, les habitats de faible surface n'ont pas été cartographiés.

Code de végétation : 22

Habitat	Saulaies marécageuses à Saules du groupe cendré
Phytosociologie	<i>Salicion cinereae</i> Müller et Görs 1958
CORINE biotopes	44.921 : Saussaies marécageuses à Saule cendré

**FOURRÉS
HUMIDES**

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

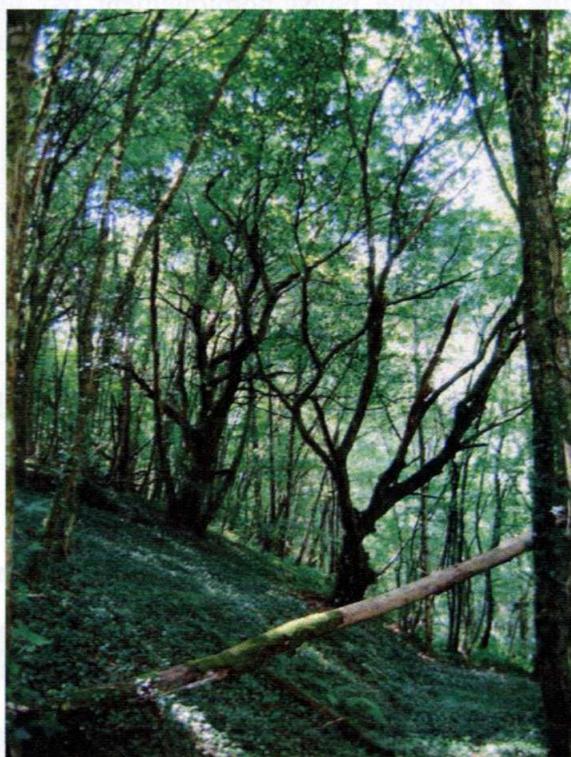
Saulaies riveraines des pièces d'eaux stagnantes, de bas niveaux topographiques, longuement inondées et se développant sur sol légèrement acide. De faible hauteur (souvent moins de 3 m), elles sont marquées, en strate arbustive, par l'abondance des Saules du groupe cendré (*Salix cinerea* ou *S. acuminata*). La strate herbacée héberge des espèces hygrophiles provenant des ceintures d'hélophytes voisines dont ces saulaies dérivent (*Juncus effusus*, *Cirsium palustre*, *Lycopus europaeus*...).

Végétation largement répandue à l'échelle du Massif central dont l'intérêt floristique est limité. Leur représentation dans le site Natura 2000 est mineure, limitée au vallon du ruisseau de Chaumeil.

Code de végétation : 23

Habitat	Chênaie pédonculée acidiclina à neutrocline ① Hêtraie-charmaie à Mélisque à une fleur et Anémone des bois ② Charmaie-hêtraie à Jacinthe des bois
Phytosociologie	<i>Carpinion betuli</i> Issler 1931 ① Groupement à <i>Melica uniflora</i> et <i>Anemone nemorosa</i> ② <i>Endymio-Fagetum</i> Durin 1967
CORINE biotopes	41.2 : Chênaies-charmaies

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT



© M. MADY / CBN Massif central

Chênaie pédonculée-charmaie neutrocline à Rosier des champs et Mélisque uniflore

Il s'agit de boisements acidiclinaux à neutroclinaux sur substrats mésophiles à humus de type mull, installés sur des bas de pentes sur sols colluvionnés. Deux groupements ont été identifiés et cartographiés :

① : Hêtraie-charmaie à Mélisque à une fleur et Anémone des bois : la strate arborée est en général dominée par le Charme commun, le Chêne pédonculé voire du Hêtre localement. La strate arbustive est structurée par le Noisetier commun, le Charme commun et le Houx commun. Localement, dans les pentes situées sous le château de Roussille, des Érables sycomores et planes dominent le groupement. Il s'agit probablement d'arbres disséminés depuis le parc du château.

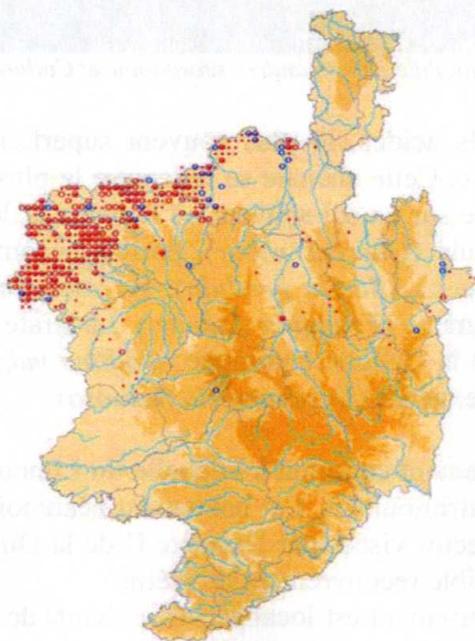
La strate herbacée est généralement bien développée et couvre entre 60 et 90 % de la surface au sol. Elle se caractérise par la bonne représentation des espèces acidiclinales comme la Stellaire holostée (*Stellaria holostea*) à neutroclines telles que le Rosier des champs (*Rosa arvensis*), la Mélisque uniflore (*Melica uniflora*), ou la Potentille faux-fraisier (*Potentilla sterilis*).

Cet habitat est bien représentatif des boisements du site. Il est abondant dans le vallon encaissé du ruisseau de Chaumeil, à l'aval du château de Roussille. **Il ne relève pas de la Directive en raison du faible recouvrement du Hêtre.** Les cahiers d'habitats forestiers (RAMEAU *et al.* 2001) précisent que pour relever de la Directive, ces boisements doivent être « *fortement dominés par le Hêtre* ». Toutefois, l'habitat se rapproche au plan strictement phytosociologique du *Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae* ou du *Periclymeno-Fagetum*. Ces groupements font l'objet de discussions actuelles. Leur caractérisation, au niveau national, est en cours de révision.

② *Charmaie-hêtraie à Jacinthe des bois* : Dans le groupement précédent nous avons identifié une coulée abritant de la Jacinthe des bois. Cette coulée (non cartographiée) est très localisée et descend du parc du château de Roussille. La spontanéité de cette espèce dans le vallon est donc soumise à caution. En effet, la Jacinthe des bois est totalement isolée des autres populations limousines. (*cf.* carte). Pour cette raison et en raison du faible recouvrement du Hêtre, nous n'avons pas rattaché ce groupement à un habitat de la Directive bien qu'il se rattache au plan phytosociologique à l'*Endymio-Fagetum* Durin *et al.* 1967.

L'habitat se rencontre dans les bas de pente du vallon du ruisseau de Chaumeil.

Codes de végétation : ① : 24 ; ② : 25



© CBN massif central / 2010

Carte de répartition de la Jacinthe des bois (*Hyacinthoides non-scripta*) à l'échelle du Massif central

Habitat	Chênaie pédonculée acidiphile à Germandrée scorodoine et Callune commune
Phytosociologie	<i>Quercion roboris</i> Malcuit 1929 Groupement à <i>Quercus robur</i> et <i>Calluna vulgaris</i>
CORINE biotopes	41.5 : Chênaies acidiphiles

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT



© L. CHABROL / CBN Massif central

Chênaie pédonculée acidiphile à Germandrée scorodoine et Callune commune

Boisement oligotrophe des sols acides, le plus souvent superficiels, pauvres en éléments minéraux et à litière peu épaisse. Cette chênaie se rencontre le plus souvent sur des hauts de pentes en situation bien exposée sur un sol souvent où la roche affleure. La strate arborée est dominée par le Chêne pédonculé (*Quercus robur*), parfois accompagné dans une moindre mesure par le Bouleau verruqueux (*Betula pendula*). La strate arbustive est clairsemée et abrite quelques Bourdaine commune (*Frangula dodonei*). La strate herbacée est dominée par des espèces acidiphiles comme la Callune commune (*Calluna vulgaris*), la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*) ou la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*).

Il s'agit d'un boisement relativement commun à l'échelle du Limousin. La flore est pauvre et banale, dépourvue d'espèces patrimoniales. Cet habitat est néanmoins fréquenté par certaines espèces de chiroptères et d'insectes visées par l'annexe II de la Directive. Il ne relève pas de la Directive en raison du très faible recouvrement du Hêtre.

Dans le site Natura 2000, ce boisement est localisé sur les hauts de versants à proximité de la confluence du ruisseau avec la Luzège, en rive droite.

Code de végétation : 26

Habitat	Frênaie riveraine mésohygrophile à Renoncule ficaire et Circée de Paris	FORÊTS MÉSO-HYGROPHILES
Phytosociologie	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i> Rameau 1996 nom. inval.	
CORINE biotopes	41.23 : Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère	
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT		



© L. CHABROL / CBN Massif central

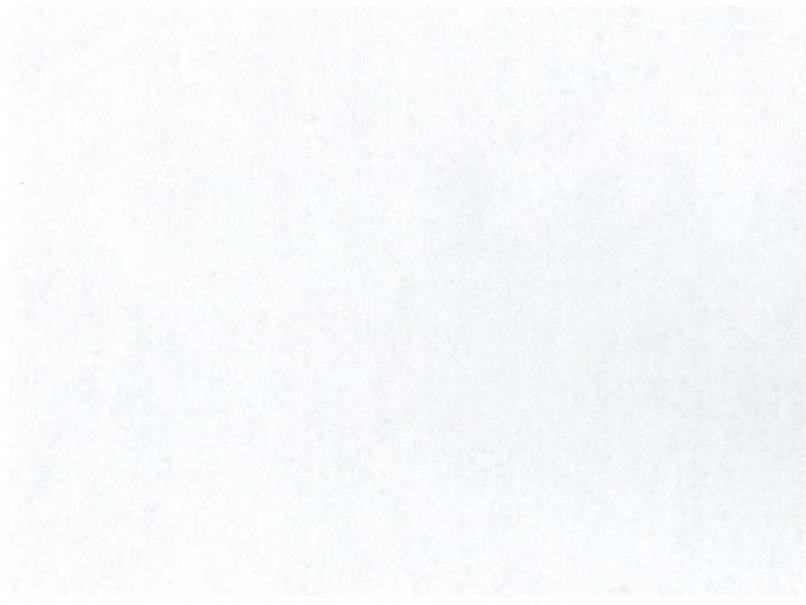
Frênaie riveraine méso-hygrophile

Boisement alluviale typique des fonds de vallons forestiers parcourus par un ruisseau. Il se développe sur des sols colluvionnés enrichis en bases et naturellement eutrophes. La strate arborée est dominée par le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*) accompagné par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*). La strate arbustive est assez riche, physionomiquement marquée par le Frêne commun, le Noisetier commun (*Corylus avellana*), le Sureau noir (*Sambucus nigra*). La strate herbacée est caractérisée par la juxtaposition de trois cortèges d'espèces :

- espèces mésophiles acidoclinophiles à neutroclinophiles : Lamier jaune (*Lamium galeobdolon*), Lierre grimpant (*Hedera helix*), Ronces (*Rubus* sp. pl.).
- espèces méso-hygrophiles : Circée de Paris (*Circaea lutetiana*) et des espèces vernaies méso-hygrophiles comme la Renoncule ficaire (*Ranunculus ficaria* subsp *bulbifer*) ou la Lathrée clandestine (*Lathraea clandestina*).
- espèces nitrophiles : Ortie dioïque (*Urtica dioica*), Alliaire officinale (*Alliaria petiolata*), Géranium herbe-à-Robert (*Geranium robertianum*), Benoîte commune (*Geum urbanum*).

Ce type de boisement est fréquent en Limousin mais souvent confondu avec les aulnaies riveraines à Frêne. Il abrite une flore très diversifiée et occupe une niche écologique originale située à l'interface des boisements mésophiles et des cours d'eau. Son intérêt patrimonial est donc important. Dans le domaine continental, ce type de boisement relève de la Directive. Dans le site Natura 2000, cet habitat occupe de faibles surfaces dans le fond du vallon du ruisseau de Chaumeil et sur les banquettes alluviales à proximité de la Luzège.

Code de végétation : 29



Habitat

Aulnaie marécageuse à Fougère femelle

Phytosociologie

Alnion glutinosae Malcuit 1929

Athyrio filix-feminae-Alnetum glutinosae Passarge 1968

CORINE biotopes

44.91 : Bois marécageux d'Aulnes

FORETS
MARÉCAGEUSES

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

L'Aulnaie marécageuse se développe sur des substrats oligo-mésotrophes à mésotrophes, méso-hygrophiles à hygrophiles. Le sol est le plus souvent marécageux, plus ou moins riche en matière organique qui confèrent à l'horizon de surface une couleur foncée, noire. Ce type de boisement s'observe typiquement en fond de cuvette ou de talweg.

La strate arborée est dominée par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), quelquefois par le Bouleau pubescent (*Betula alba*). La strate arbustive est structurée par le Saule roux (*Salix acuminata*) et la Bourdaine (*Frangula dodonei*). La physionomie de la strate herbacée est marquée par la présence de fougères comme la Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*), le Dryoptéris des Chartreux (*Dryopteris carthusiana*) et le Blechnum en épis (*Blechnum spicant*). La Laïche lisse (*Carex laevigata*), grand *Carex* de la flore atlantique, est également fréquente dans ce type d'habitat.

Dans le site Natura 2000, cet habitat occupe de faibles surfaces dans le fond du vallon du ruisseau de Chaumeil, à l'amont de l'étang de Roussille.

Code de végétation : 29

Habitat	Prairies artificielles et cultures
CORINE biotopes	82 : Cultures 83 : Vergers, bosquets et plantations d'arbres 83.21 : Vignobles 85.32 : Jardins potagers de subsistance

MILIEUX
ANTHROPISÉS

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

Sous ces codes, nous avons regroupé les différentes cultures (incluant les prairies temporaires et terrains labourés). Ces milieux fortement anthropisés ne présentent aucun intérêt patrimonial en terme de flore ou d'habitats et aucun n'est concerné par la directive Habitats.

Codes de végétation : 31 ; 32

Habitat	Boisements artificialisés	MILIEUX ANTHROPISÉS
CORINE biotopes	31.8D : Recrûs forestiers caducifoliés 83.3 : Plantations 83.31 : Plantations de conifères 83.32 : Plantations d'arbres feuillus	
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT		

Sous ces codes, nous avons regroupé les différents boisements fortement artificialisés recensés dans le site. Nous avons englobé dans cette fiche, les groupements complexes forestiers non caractérisés composé de mélanges d'essences difficilement rattachables à des groupements déjà décrits. Sont également intégrés dans cette rubrique, les plantations de résineux dominées actuellement par le Hêtre tout comme les stades post pionniers dominés par des plantations.

Ces plantations représentent près de 45% de la surface du site (environ 65 ha).

Codes de végétation : 34 ; 35 ; 36 ; 37 ; 38 ; 39.

Habitat	Espaces anthropisés	MILIEUX ANTHROPISÉS
CORINE biotopes	86 : Villes, villages et sites industriels	
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT		

Sous ces codes, nous avons regroupé les habitations, dépendances, jardins privés, zones de parking, chemins, routes.

Ces milieux très anthropisés n'ont aucun intérêt patrimonial en terme de flore ou d'habitats.

Code de végétation : 40

410-6	Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques	37.312	Prairies à Molinie acidiphile	Pré tourbeux à Carvi verticillé et Jonc à fleurs aiguës	<i>Caro verticillati-Juncenion acutiflori</i> B.Foucault et Géhu 1980	<i>Caro verticillati-Junceti</i> (Lemée 1937) Oberd. 19
410-6	Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques	37.312	Prairies à Molinie acidiphile	Bas-marais des sols piétinés à Laïche vert jaunâtre et Agrostis des chiens	<i>Caro verticillati-Juncenion acutiflori</i> B.Foucault et Géhu 1980	<i>Carici viridulae subsp. c</i> <i>Agrostietum caninae</i> B.I 1984
430-1	Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes	37.1	Communautés à Reine des prés et communautés associées	Mégaphorbiaie riveraine méso-eutrophe à Filipendule ulmaire et Scirpe des bois	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> B.Foucault 1984 nom. ined.	Groupement à <i>Filipendu</i> <i>Scirpus sylvaticus</i>
120-2	Hêtraies-chênaies collinéenne à Houx	41.12	Hêtraies atlantiques acidiphiles	Hêtraie-chênaie acidiphile du collinéen inférieur à Canche flexueuse et Callune commune	<i>Ilici aquifolii-Quercenion petraeae</i> Rameau in Bardat et al. 2004 prov.	
120-2	Hêtraies-chênaies collinéenne à Houx	41.12	Hêtraies atlantiques acidiphiles	Hêtraie-chênaie acidiphile du collinéen inférieur à Canche flexueuse et Callune commune, sous-étage à Abies subspontané	<i>Ilici aquifolii-Quercenion petraeae</i> Rameau in Bardat et al. 2004 prov.	
1E0-6	Aulnaies-frênaies de rivières à eaux rapides à Stellaire des bois sur alluvions siliceuses	44.31	Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)	Aulnaie-frênaie riveraine collinéenne à Canche cespiteuse et Renoncule à feuilles d'Aconit	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> Oberd. 1953	Aulnaie-frênaie riverain à <i>Deschampsia cespitosa</i> <i>Ranunculus aconitifolius</i>
		22.12	Eaux mésotrophes	Eau stagnante oligo-mésotrophe à mésotrophe		
		22.12	Eaux mésotrophes	Etang fortement envasé		
		22.4314	Tapis de Potamot flottant	Herbier flottant des eaux stagnantes à Potamot nageant	<i>Nymphaeion albae</i> Oberd. 1957	<i>Potamogetonum natans</i> 1927
		22.31	Communautés amphibies pérennes septentrionales	Herbier des eaux stagnantes à Potamot à feuilles de Renouée et Scirpe flottant	<i>Elodo palustris-Sparganion</i> Braun- Blanq. et Tüxen ex Oberd. 1957	<i>Potamo polygonifolii-Sc</i> <i>fluitantis</i> Allorge 1922
		54.112	Sources à Cardamines	Végétation fontinale intraforestière à Laïche à épis espacés	<i>Caricion remotae</i> Kästner 1941	Groupement à <i>Carex rei</i>
		53.147	Communautés de Prêles d'eau	Roselière basse à Prêle des eaux	<i>Phragmition communis</i> Koch 1926	<i>Equisetetum fluviatilis</i> S
		53.2141	Cariçaies à Carex rostrata	Cariçaie riveraine des eaux stagnantes à Laïche en ampoule	<i>Magnocaricion elatae</i> Koch 1926	<i>Caricetum rostratae</i> Rül
		38.13	Pâturages abandonnés	Ourlet pelousaire acidycline à Asphodèle blanche et Brachypode penné	<i>Trifolio medii-Geranietaea sanguinei</i> T.Müll. 1962	Groupement acidycline à <i>Brachypodium rupestre</i> <i>Asphodelus albus</i>
		38.13	Pâturages abandonnés	Ourlet pelousaire acidycline à Brachypode penné	<i>Trifolio medii-Geranietaea sanguinei</i> T.Müll. 1962	Groupement acidycline à <i>Brachypodium rupestre</i>
		38.1	Pâtures mésophiles	Prairie mésophile pâturée, mésotrophe à eutrophe	<i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1947	Code générique
			Pâturages à Cynodon	Prairie mésophile mésotrophe pâturée	<i>Polypogon vulgaris-Cynosurion</i>	<i>Luzulo campestris-Cyno</i>

4.3. - Évaluation patrimoniale du site au regard des végétations

4.3.1. - Ensemble des végétations

Le tableau 1, au format A3, des pages suivantes liste l'ensemble des habitats naturels et semi-naturels recensés dans le site et fournit pour chacun d'eux :

- ✓ les codes et les libellés Natura 2000 ;
- ✓ les codes et libellés CORINE biotopes ;
- ✓ le positionnement phytosociologique ;
- ✓ les superficies totales de chaque habitat ;
- ✓ les pourcentages relatifs de chaque habitat.

Les données chiffrées (ha et %) se réfèrent à la superficie effectivement cartographiée au sein de la zone d'étude.

Le tableau regroupe dans les premières lignes les habitats relevant de la directive Habitats suivis par le reste des végétations.

	31.871	Clairières herbacées forestières	végétation herbacée et arbustive pionnière des coupes forestières, nitrophile et héliophile	<i>Epilobietea angustifolii</i> Tüxen et Preising ex von Rochow 1951	Groupement à <i>Molinia c. Lysimachia vulgaris</i>
	44.921	Saussaies marécageuses à Saule cendré	Saulnaie marécageuse à Saule du groupe cendré	<i>Salicion cinereae</i> Müller et Görs 1958	Code générique
	41.13	Hêtraies neutrophiles	Hêtraie-charmaie à Mélique à une fleur et Anémone des bois	<i>Carpinion betuli</i> Issler 1931	cf <i>Melico uniflorae-Fag. sylvaticae</i> Lohm. in Seif
	41.5	Chênaies acidiphiles	Chênaie pédonculée acidiphile à Fougère aigle et Canche flexueuse	<i>Quercion roboris</i> Malcuit 1929	Groupement acidiphile à <i>aquilinum</i> et <i>Deschamps</i>
	41.23	Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère	Frênaie riveraine mésohygrophile à Renoncule ficaire et Circée de Paris	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i> Rameau 1996 nom. inval.	Groupement à <i>Ranuncul. Circaea lutetiana</i>
	44.91	Bois marécageux d'Aulnes	Aulnaie marécageuse à Fougère femelle	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929	<i>Athyrio filix-feminae-Al glutinosae</i> Passarge 196
	81	Prairies améliorées	Prairie mésophile semée		
	82	Cultures	Culture et terrain labouré		
	83.3	Plantations	Plantation mixte de feuillus et de résineux		
	86	Villes, villages et sites industriels	Habitation, parc, jardin, parking et voie de communication		

4.3.2. - Végétations relevant de la directive « Habitats »

L'intérêt du site, au titre de la directive Habitat, est évalué au travers du nombre, de la surface et du pourcentage relatif des habitats d'intérêt communautaire et prioritaire. Il ressort du tableau 2 une très faible proportion d'habitats relevant de la Directive (21,3 % de la surface contre 78,7 % d'habitats ne relevant pas de la Directive). Un habitat prioritaire est inventorié (Aulnaies-frênaies de rivières à eaux rapides à Stellaire des bois sur alluvions siliceuses) mais il n'occupe que quelques dizaines de m² au bord de la Luzège, 4 habitats génériques sont reconnus comme d'intérêt communautaire.

Tableau 2 : Bilan des surfaces des différents habitats du site Natura 2000 FR7401122 « Ruisseaux de la région de Neuvic ».

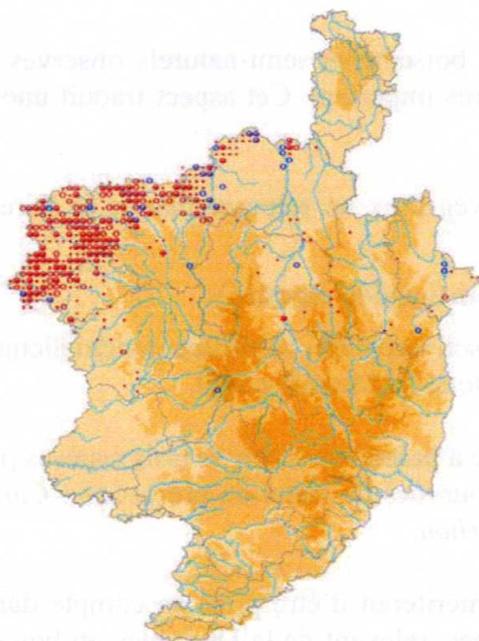
	Nombre d'habitats génériques	Surface dans le site	% / surface totale du site
Habitats d'intérêt communautaire (non prioritaires)	3	30,55	21,28
Habitats d'intérêt communautaire prioritaires	1	0,03	0,02
Total habitats d'intérêt communautaire	4	30,58	21,30
Habitats ne relevant pas de la Directive		112,99	78,70
Total		143,57	100

5. - INVENTAIRE DE LA FLORE

5.1. - Les espèces remarquables

Sur les 212 taxons inventoriés sur le site, aucune espèce végétale relevant de la Directive n'a été trouvée lors de nos protections. Parmi les espèces à statut de protection, seule la Jacinthe des bois (*Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm.), protégée en Corrèze, a été trouvée. Il s'agit très probablement d'une espèce échappée du parc du château de Roussille qui s'est installée dans un petit secteur des pentes boisées du vallon du ruisseau de Chaumeil. Cette population est probablement non indigène, l'espèce doit provenir du parc du château de Roussille.

Cette espèce, typiquement atlantique, atteint sa limite de répartition en Limousin (cf. carte de répartition). Elle est relativement fréquente en Haute-Vienne et en Creuse, mais reste rare en Corrèze.



© CBN massif central / 2010

Carte de répartition de la Jacinthe des bois
(*Hyacinthoides non-scripta*) à l'échelle du Massif
central

6. - CONCLUSION

La présente étude a permis de mettre en avant une diversité phytocénotique assez importante sur les 143 hectares du site Natura 2000 FR7401122 « Ruisseaux de la région de Neuvic ». En effet, 40 habitats différents ont été inventoriés en dehors des habitats artificiels. Parmi eux, quatre sont d'intérêt communautaire et un présente un intérêt prioritaire.

A l'échelle du site étudié, les habitats de la Directive sont peu représentés et occupent 30,6 hectares soit 21,3 % de la surface.

Le site est marqué par la bonne représentation des boisements mésophiles naturels et semi-naturels (107,12 ha soit 74,6% du site). Parmi ces boisements :

- les boisements fortement artificialisés dominant, 64,3 ha (44,8% de la surface du site) ;
- les boisements acidiphiles relevant de la Directive, arrivent en deuxième position (30,2 ha (21% de la surface du site) ;
- les autres types de boisements ont un recouvrement très faible à l'échelle du site.

Il faut souligner que les boisements semi-naturels observés présentent un volume de bois mort sur pied ou au sol, très important. Cet aspect traduit une très bonne fonctionnalité écologique de la forêt.

Parmi les groupements végétaux ne relevant pas de la Directive, deux possèdent un caractère patrimonial certain :

- l'ourlet thermophile à *Brachypode rupestre* ;
- la Frênaie riveraine mésohygrophile, identifiée ponctuellement en fond de vallée, qui est peu fréquente à l'échelle du Massif central.

En terme de flore, l'étude a permis de recenser trois espèces patrimoniales rares dans ce secteur du Limousin mais dépourvues de statut de protection : *Carlina vulgaris*, *Asphodelus albus*, *Helianthemum nummularium*.

La vallée de la Luzège mériterait d'être prise en compte dans le réseau Natura 2000, elle abrite des aulnaies riveraines, relevant de la Directive, en bon état de conservation et de nombreux autres boisements de la Directive.

BIBLIOGRAPHIE

- ANTONETTI Ph., BRUGEL E., KESSLER F., BARBE J.P. et TORT M. 2006. - *Atlas de la flore d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif Central, 984 p.
- BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-Cl., ROYER J.M., ROUX G. et TOUFFET J. 2004. - *Prodrome des végétations de France*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 61, 171 p.
- BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C., DENIAUD J. *et al.* 2005. - *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Habitats agropastoraux*. La Documentation Française, Paris, 4, 445 p., 487 p.
- BISSARDON M. et GUIBAL L. 1997. - *CORINE biotopes. Version originale. Types d'habitats français*. Ecole nationale du génie rural des eaux et forêts / Muséum national d'histoire naturelle, 217 p.
- BRAUN-BLANQUET J. 1928. - *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. J. Springer Ed., Berlin, 7, 330 p.
- BRAUN-BLANQUET J. 1932. - *Plant sociology*. Mac. Graw-Hill Book Co. Inc., New York, 439 p.
- BRUGEL E., BRUNERYE L. et VILKS A. 2001. - *Plantes et végétation en Limousin : atlas de la flore vasculaire*. Conservatoire régional des Espaces naturels du Limousin, Saint-Gence, 863 p.
- CLAIR M., GAUDILLAT V. et HERARD-LOGEREAU K. 2005. - *Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du Réseau Natura 2000 - Guide méthodologique*. Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, Muséum national d'histoire naturelle / Ministère de l'Ecologie et du Développement durable, 66 p.
- Commission Européenne 2003. - *Interpretation manual of European union habitats - EUR 25*. Commission of the European Community, 127 p.
- Commission Européenne 2003. - *Interpretation manual of European union habitats - EUR 25*. Commission of the European Community, 127 p.
- FOUCAULT B. de 1984. - *Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse, Université de Rouen, 675 p. + tableaux
- FOUCAULT B. de 1986. - *Contribution à une étude phytosociologique des systèmes prairiaux hygrophiles et mésophile de l'Armagnac méridional (Hautes-Pyrénées et Gers, France)*. *Documents Phytosociologiques, Nouvelle série*, **X** (I) : 221-254
- FOUCAULT B. de 1999. - *Nouvelles contributions à une synsystème des pelouses sèches à thérophytes*. *Documents Phytosociologiques, Nouvelle série*, **XIX** : 47-105
- GAUDILLAT V., HAURY J., BARBIER B. et PESCHADOUR F. 2002. - *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Habitats humides*. La Documentation Française, Paris, 3, 449 p.
- GEHU J.-M. et RIVAS-MARTINEZ S. 1981. - *Notions fondamentales de phytosociologie*. *Syntaxonomie*, **31/03 au 3/04 1980** : 5-33

- GUINOCHET M. 1973. - Phytosociologie. Masson et Cie Ed., Paris, 227 p.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. et DUVIGNEAUD J. 2004. - *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Jardin botanique national de Belgique, 1167 p.
- RAMEAU J.-Cl., CHEVALLIER H., BARTOLI M. et GOURC J. 2001. - Cahiers d'habitats Natura 2000 : Habitats forestiers. La Documentation Française, Paris, 1 et 2, 339 p. + 423 p.
- ROMAO C. 1997. - *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne - Version EUR 15 - 96/2 FINAL-FR*. Commission Européenne, 109 p.
- ROYER J.M., FELZINES J.-C., MISSET Cl. et THEVENIN S. 2006. - Synopsis commenté des groupements végétaux de Bourgogne et de Champagne-Ardenne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S., N° spécial 25*, 393 p.
- STACE C.A. 1997. - *New flora of the British Isles*. Cambridge University Press, Cambridge, 1130 p.
- VILKS A. 1991. - Analyse chorologique de la Flore vasculaire du Limousin. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Université de Limoges, 141 p.

ANNEXES

Annexe 1 : Localisation des relevés phytosociologiques du site Natura 2000 FR7401122 « Ruisseaux de la région de Neuvic »

Annexe 2 : Tableaux phytosociologiques.

Annexe 2-1 : Relevés phytosociologiques des habitats ouverts hygrophiles.

Annexe 2-2 : Relevés phytosociologiques des habitats ouverts mésophiles.

Annexe 2-3 : Relevés phytosociologiques des boisements.

Annexe 3 : Carte des habitats.

- **Annexe 3-1 :** Carte des habitats dominants suivant la typologie CORINE biotopes.
- **Annexe 3-2 :** Carte des suivant la typologie Natura 2000.
- **Annexe 3-3 :** Carte des habitats suivant leur statut Natura 2000.

Annexe 4 : Fiche de métadonnées.

ANNEXE 1

ANNEXE 3-1

	1	2	3	4	5	6
<i>Fagus sylvatica</i> L.			4	X		5
<i>Quercus robur</i> L.	1 3 1	+	3 X	+		1 4
<i>Carpinus betulus</i> L.	3 2 4	1	1 X			
<i>Fraxinus excelsior</i> L.			2 X	+	3	
<i>Ulmus glutinosus</i> (L.) Gaertn.				3 2		
<i>Acer campestre</i> L.			X			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	1 + +					
<i>Acer platanoides</i> L.	1					
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	1		+			
<i>Tilia cordata</i> Miller	+ +		1		1	
<i>Ulmus montana</i> With.				1		
<i>Corylus avellana</i> L.	+ +		+ X	X		r
<i>Fagus sylvatica</i> L.					X	r
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1 1	+	r			
<i>Ilex aquifolium</i> L.		+	r		X	
<i>Sambucus nigra</i> L.	+ +			X		
<i>Acer campestre</i> L.		+		X		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	2	r				
<i>Carpinus betulus</i> L.		1 +				
<i>Quercus robur</i> L.					X	1
<i>Prunus padus</i> L.				X		
<i>Prunus spinosa</i> L.	+ +					
<i>Prunus torminalis</i> (L.) Crantz			i			
<i>Tilia cordata</i> Miller		r				
<i>Viburnum opulus</i> L.					+	
de						
<i>Teucrium scorodonia</i> L.					+	+
<i>Lonicera periclymenum</i> L.					+	r
<i>Androsace aquilinum</i> (L.) Kuhn						
<i>Androsace sterilis</i> (L.) Garcke	+ 1 +	+	+	r		
<i>Androsace galeobdolon</i> (L.) L.	1 1 1	r		1		r
<i>Androsace multiflorum</i> (L.) All.	+ + +		+	r		
<i>Stellaria holostea</i> L.	1 1 +	1		+		
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	+ r +	r	r			
<i>Anemone nemorosa</i> L.		2	1	1	1	
<i>Androsace majus</i> (Gouan) Loret	+ 1 +			r	+	
<i>Circaea lutetiana</i> L.	1 1		+	+	1	r
<i>Carex sylvatica</i> Hudson	+ +		1			
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	+ +				r	
<i>Androsace filix-femina</i> (L.) Roth	+ +			r	1	+
<i>Hedera helix</i> L.	1	r				
s						
<i>Androsace longifolia</i> (Bast.) Boreau	+ r					
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	r					
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	r					
<i>Rosa arvensis</i> Hudson	+ +	r				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	r					
<i>Sanicula europaea</i> L.	+ r					
<i>Androsace filix-mas</i> (L.) Schott	+ r +					
<i>Androsace trinervia</i> (L.) Clairv.	+ + +				r	
<i>Ajuga reptans</i> L.	1 + +				r	
<i>Poa nemoralis</i> L.		+	r		r	
<i>Melica uniflora</i> Retz.	+ +	1		r		
<i>Arum maculatum</i> L.	r			r		
<i>Stachys sylvatica</i> L.				r		
<i>Androsace tetraferum</i> (Forsskål) Woynar	+ +					
<i>Androsace vulgaris</i> (Moench) Garcke	+ +					
<i>Androsace muralis</i> (L.) G.F.W. Meyer	+ +					
<i>Cardamine impatiens</i> L.	r					
<i>Holcus mollis</i> L.	+ +					
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	r					
<i>Viola hirta</i> L.	r					
<i>Androsace vaticum</i> (Hudson) P. Beauv.		1				
<i>Carex pallescens</i> L.		r				
<i>Campanula</i> sp.		i				
<i>Androsace pta</i> (L.) Chouard ex Rothm.		+				
<i>Lathyrus montanus</i> Bernh.		r				
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.		r				
<i>Galium mollugo</i> L.		r				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.		r				r
hiles						
<i>Androsace oppositifolium</i> L.				+	+	
<i>Androsace, non Albert & Jahandiez</i>		+	3 4	1		
M. Bieb.) Cavara & Grande						
<i>Geum urbanum</i> L.	1 +		r		+	r
<i>Heracleum sphondylium</i> L.					+	
<i>Urtica dioica</i> L.	+ +			+		
<i>Geranium robertianum</i> L.	+ +			+		
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	+ +					
<i>Galium aparine</i> L.	+ +					
Euphorbia dulcis L.						
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	1		r	+	3	
<i>Cardamine pratensis</i> L.					+	
<i>Succisa pratensis</i> Moench					+	
<i>Geranium sylvaticum</i> L.					r	
<i>Polygonum bistorta</i> L.			r		1	
<i>Valeriana repens</i> Host					+	
<i>Androsace sylvatica</i> (Hudson) Gaudin			+		1	
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.					1	
<i>Androsace cespitosa</i> (L.) P. Beauv.					2	
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill					1	
<i>Phyteuma spicatum</i> L.					r	

Carpinion betuli Issler 1931

1 : Groupement à *Melica uniflora* et *Anemone nemorosa*

Carpinion betuli Issler 1931

2 : *Endymio-Fagetum* Durin 1967

Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau 1996 nom. inval.

3 : Groupement à *Ranunculus ficaria* et *Circaea lutetiana*

Alnenion glutinoso-incanae Oberd. 1953

4 : cf. *Impatiens noli-tangere*-*Alnetum glutinosae* Brunerye 1970 nom. inv

5 : Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau in Bardat et al. 2004

Quercion roboris Malcuit 1929

6 : Groupement à *Quercus robur* et *Calluna vulgaris*

Annexe 2-2 : Habitats ouverts mésophiles

N° pointage	1	1	7	13	11
Observateurs	CL	CL	CL	CL	CL
Date (2010)	mai-10	18-mai	12-mai	18-mai	18-mai
Altitude inférieure (m)	570	565	565	535	535
Altitude supérieure (m)	570	565	565	540	540
Surface (m ²)	50	100	50	200	200
Recouvrement total (%)	100	90	100	100	100
Hauteur strate sous-arbustive (m)	3				
Hauteur strate herbacée (m)	0,5	0,2	0,2	0,3	0,3
Recouvrement strate sous-arbustive (%)	90				
Recouvrement strate herbacée (%)	50	90	100	100	100
Nombre de lignes	18	21	17	19	30
N° CBNMC	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05	4E+05
Groupements	1	2		3	
Strate arbustive					
<i>Abies alba</i> Miller	1				
<i>Betula pendula</i> Roth	2				
<i>Castanea sativa</i> Miller	+				
<i>Corylus avellana</i> L.	+				
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	2				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	3				
<i>Rubus</i> sp.	2				
Strate herbacée					
taxons des coupes forestières et trouées					
<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	r				
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	+				
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	r				
<i>Carex pilulifera</i> L.	+				
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1				
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	r			+	
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+				
<i>Veronica</i> sp.	r				
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	+				
taxons des pâtures					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.		3	1		1
<i>Bellis perennis</i> L.		+	2		
<i>Taraxacum Ruderalia</i> Kirschner, Oelligard & Stepanek section		+	3		
<i>Trifolium pratense</i> L.		+	+		
<i>Achillea millefolium</i> L.		+	+		
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.		+			+
<i>Hypochaeris radicata</i> L.		+		r	+
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet			+		
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.			+		
<i>Poa annua</i> L.			+		
<i>Poa trivialis</i> L.			1		
taxons des prés de fauche					
<i>Doctylis glomerata</i> L.		+	1		+
<i>Ranunculus acris</i> L.		+	+	r	+
<i>Plantago lanceolata</i> L.		+	1		r
<i>Veronica chamaedrys</i> L.		+	+		+
<i>Bromus hordeaceus</i> L.			r		
<i>Rumex obtusifolius</i> L.			+		
<i>Stellaria graminea</i> L.			+		
<i>Centaurea jacea</i> L. gr.					+
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.					+
<i>Galium mollugo</i> L.					+
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.					+
<i>Tragopogon pratensis</i> L.					i
taxons pelousaires					
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	r			+	r
<i>Festuca rubra</i> L.		1			
<i>Festuca</i> sp.		2			
<i>Nardus stricta</i> L.		r			
<i>Lucula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.		1			+
<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	1			1
<i>Hieracium pilosella</i> L.					r
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévisan					+
<i>Thymus pulegioides</i> L.					+
<i>Polygala vulgaris</i> L.					+
taxons thermophiles					
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv. gr.				4	1
<i>Asphodelus albus</i> Mill.					4
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller					+
<i>Anacamptis morio</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase					r
<i>Carlina vulgaris</i> L.					r
taxons des ourlets forestiers					
<i>Fragaria vesca</i> L.				+	
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret				+	r
<i>Lathyrus linifolius</i> subsp. montanus (Bernh.) Bässler				+	+
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke				+	r
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.				+	
<i>Fulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau				r	
<i>Anemone nemorosa</i> L.				1	
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.				+	
taxons hygrophiles					
<i>Ranunculus repens</i> L.			+		
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.				r	
<i>Rumex acetosa</i> L.				r	
<i>Succisa pratensis</i> Moench				+	
Compagnes diverses					
<i>Primula veris</i> L.					r
<i>Ajuga reptans</i> L.		r		+	+
<i>Rubus</i> sp.		r		+	
<i>Holcus lanatus</i> L.		+			
<i>Trifolium repens</i> L.		+			
<i>Viola canina</i> L. [1753]					+
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				+	
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link		r			

1 *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951

2 *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

Trifolio medii-Geranietea sanguinei T.Müll. 1962

3 Groupement acidifline à *Brachypodium rupestre*

Annexe 2-1 : Habitats ouverts hygrophiles

N° pointage	8	9	10	2	6	7	3	11	5	4	12
Observateurs	CL										
Date (2010)	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
Altitude inférieure (m)	575	575	575	555	555	560	555	520	560	555	535
Altitude supérieure (m)	575	575	575	555	560	560	555	530	560	555	535
Surface (m²)	20	20	10	100	100	5	200	5	100	100	200
Recouvrement total (%)	100	90	70	100	100	50	100	80	100	100	100
Hauteur strate sous-arbustive (m)											
Hauteur strate herbacée (m)		1			0,3	0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Recouvrement strate sous-arbustive (%)											
Recouvrement strate herbacée (%)	100	90	70	100	100	50	100	80	100	100	100
Nombre de lignes	6	4	4	24	18	10	14	12	15	14	17
N° CBNMC	4E+05										
Groupements	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Strate herbacée											
taxons aquatiques et amphibies											
<i>Carex rostrata</i> Stokes	4										
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	2	+									
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	+	4									
<i>Nymphaea alba</i> L.		1	+								
<i>Potamogeton natans</i> L.		+	3								
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Link			1								
<i>Juncus effusus</i> L.	+										
<i>Hypericum elodes</i> L.	r										
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	r										
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret			+								
taxons hygrophiles de large amplitude											
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.				+	+	+	1		+	1	+
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.				+	+		+				1
<i>Rumex acetosa</i> L.				+	+		1		1	+	
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.				2	2	1	2			+	1
taxons des prés tourbeux											
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench				1	3	+	3				
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel				r	r	2					
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.				+	+	+					
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard				1	r						r
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch				+	1						
<i>Carex panicea</i> L.				1	1						
<i>Valeriana dioica</i> L.				+	r						+
<i>Viola palustris</i> L.				+	r						
<i>Eriophorum polystachion</i> L.					2						+
<i>Ranunculus flammula</i> L.				+		+					
<i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>oedocarpa</i> (Anderss.) B. Schmid					r	2					
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Reichenb.					r	+					
<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.						+					
<i>Juncus bulbosus</i> L.						1					
taxons des sources											
<i>Carex remota</i> L.							2				
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.							2				
<i>Cardamine flexuosa</i> With.							1				
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.							1				
<i>Oxalis acetosella</i> L.							+				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.							1				
<i>Circaea lutetiana</i> L.							+				
taxons des mégaphorbiaies											
<i>Caltha palustris</i> L.							1	+			
<i>Agrostis canina</i> L.							+		+		
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.							+				
<i>Stellaria alsine</i> Grimm				r			+		r		
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth							+				
<i>Juncus effusus</i> L.				1			+		3	1	+
<i>Ranunculus repens</i> L.							2		2	2	
<i>Myosotis scorpioides</i> L. gr.				+					+	r	+
<i>Lucula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.				+	+				+	+	
<i>Cardamine pratensis</i> L.				+					2		
<i>Holcus lanatus</i> L.				r					1		
<i>Mentha arvensis</i> L.				+							+
compagnes mésophiles											
<i>Stellaria holostea</i> L.							+				
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.				1	1				2		
<i>Ranunculus acris</i> L.				r					+		
<i>Ajuga reptans</i> L.				r			r		1	1	

Magnocaricion elatae W.Koch 1926

1 *Caricetum rostratae* Rübel 1912

Phragmition communis Koch 1926

2 Cf. *Equisetum fluviatile* Steffen 1931

Nymphaeion albae Oberd. 1957

3 *Potamogetonum natantis* von Soó 1927

Caro verticillati-Juncenion acutiflori B.Foucault & Géhu 1980

4 *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* (Lemée 1937) Oberd. 1980 in 1983

5 *Carici viridulae subsp. oedocarpae-Agrostietum caninae* B. Foucault 1984

Cf. Calthion palustris Tüxen 1937

6 Groupement à *Molinia caerulea* et *Lysimachia vulgaris*

Caricion remotae Kästner 1941

7 Groupement à *Carex remota*

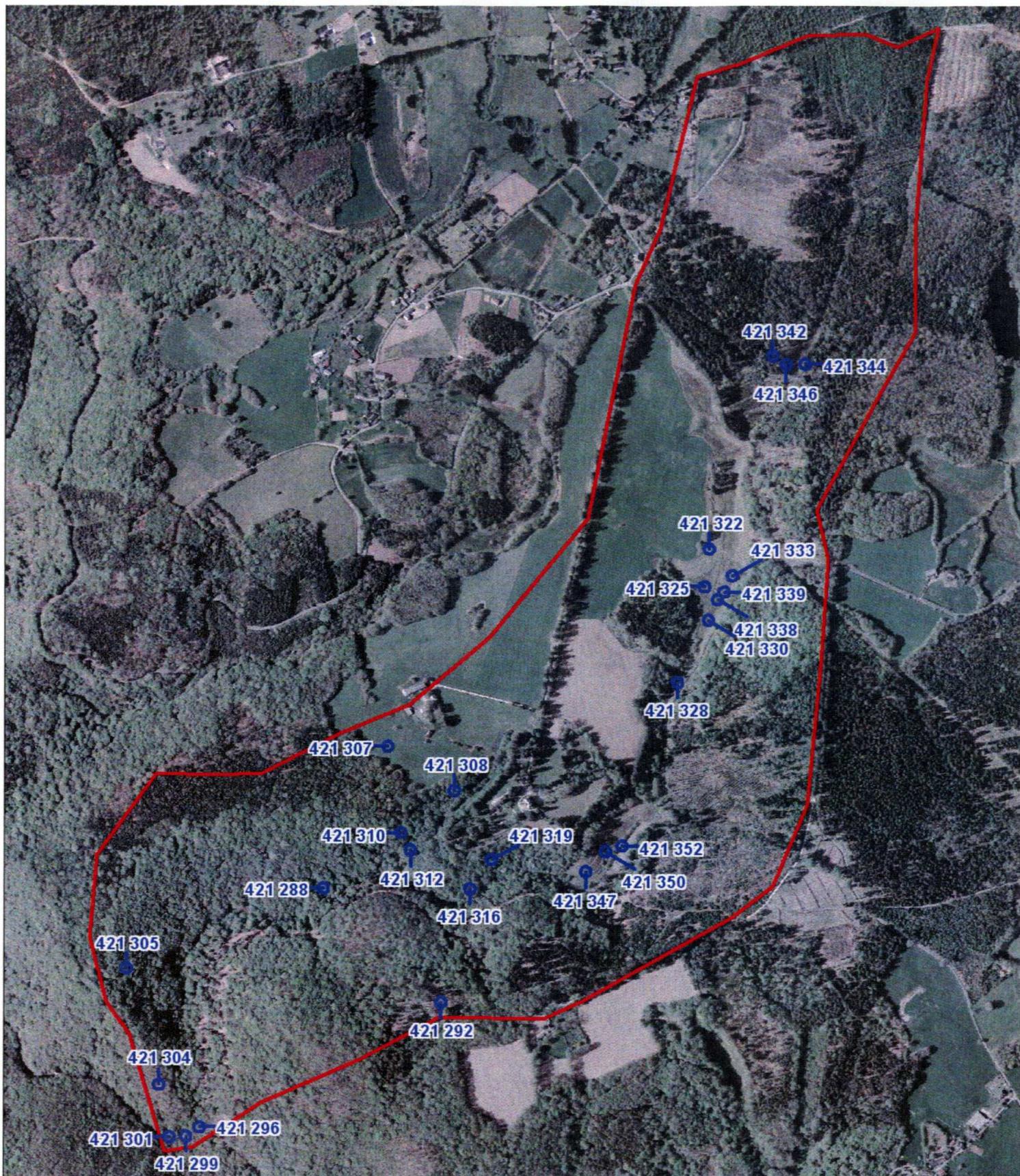
Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati Passarge 1969

8 *Juncus acutiflori-Cynosuretum cristati* Sougnez 1957

Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae de Foucault 1984 nom. ined.

9 *Juncus acutiflori-Filipenduletum ulmariae* B.Foucault 1981

ANNEXE 2



Localisation des relevés phytosociologiques du bassin versant du ruisseau de Chaumeil

Légende

Inventaire,
caractérisation
et cartographie
des habitats naturels
du site Natura 2000
FR7401122 :
RUISSEAUX DE
LA REGION DE NEUVIC

-  Relevés phytosociologiques
-  Limite de la zone d'étude

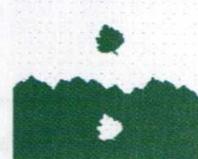


Echelle : 1 / 10 000

0 100 m

Fond cartographique :
BD ORTHO © IGN 2008
Sphère écologie contrat IGN-FCBN

Conservatoire Botanique National



MASSIF CENTRAL

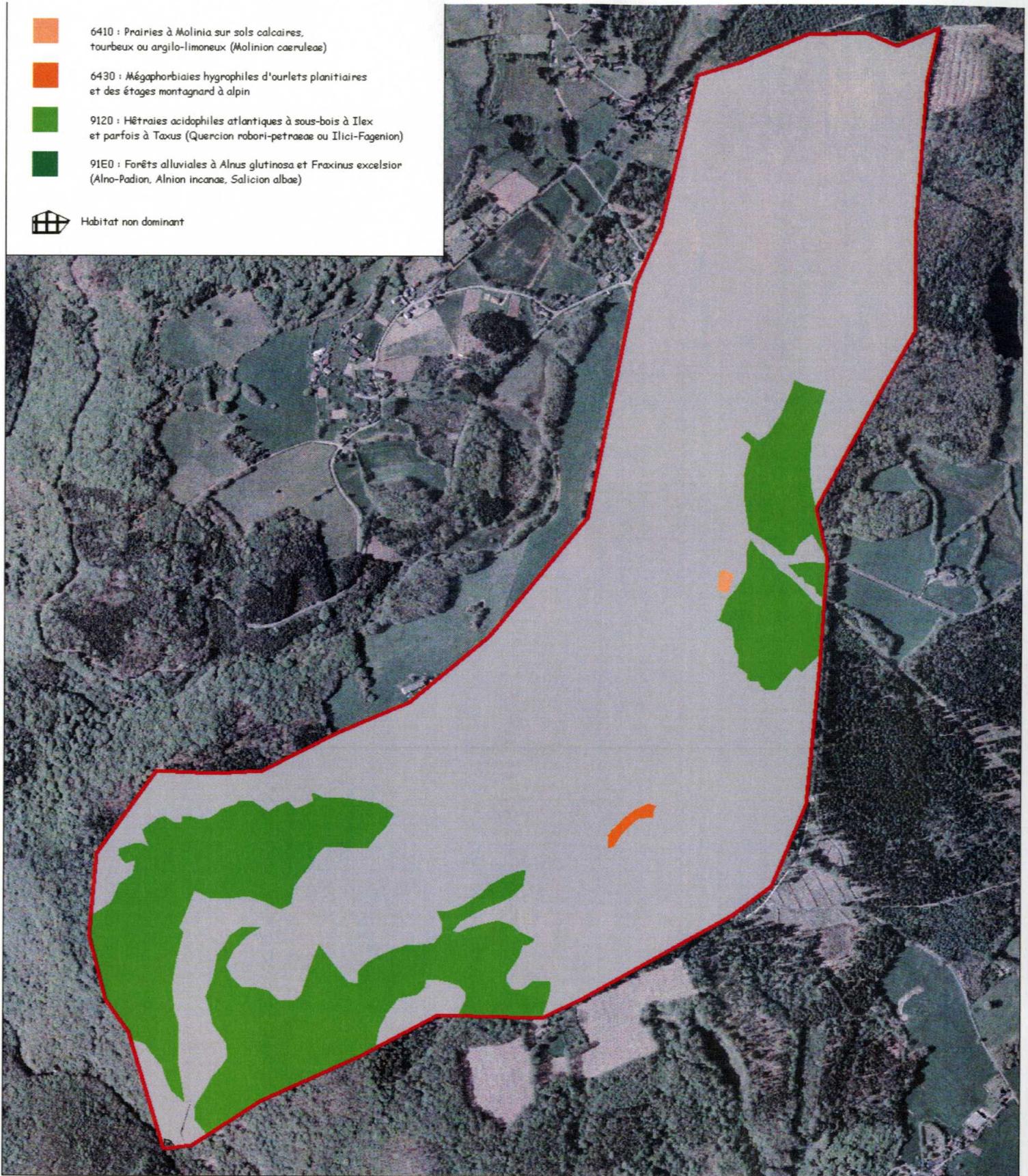
SIG CBNMC, Juin 2010



- 37.312 : Prairies à *Molinie* acidiphile
- 38.1 : Pâtures mésophiles
- 38.112 : Pâturages à *Cynosurus-Centaurea*
- 38.13 : Pâturages abandonnés
- 41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles
- 41.13 : Hêtraies neutrophiles
- 41.23 : Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère
- 41.5 : Chênaies acidiphiles
- 44.31 : Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)
- 44.91 : Bois marécageux d'Aulnes
- 44.921 : Saussaies marécageuses à Saule cendré
- 53.147 : Communautés de *Prêles* d'eau
- 53.2141 : *Caricagies* à *Carex rostrata*
- 54.112 : Sources à *Cardamines*
- 81 : Prairies améliorées
- 82 : Cultures
- 83.31 : Plantations de conifères
- 86 : Villes, villages et sites industriels

Statuts dominants du bassin versant du ruisseau de Chaumeil

-  6410 : Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinia caerulea*)
-  6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaies et des étages montagnard à alpin
-  9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion roburi-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)
-  91E0 : Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
-  Habitat non dominant



Cartographie des habitats dominants du bassin versant du ruisseau de Chaumeil suivant la typologie Natura 2000

Légende

Inventaire,
caractérisation
et cartographie
des habitats naturels
du site Natura 2000
FR7401122 :
RUISSEAUX DE
LA REGION DE NEUVIC

 Limite de la zone d'étude



Echelle : 1 / 10 000

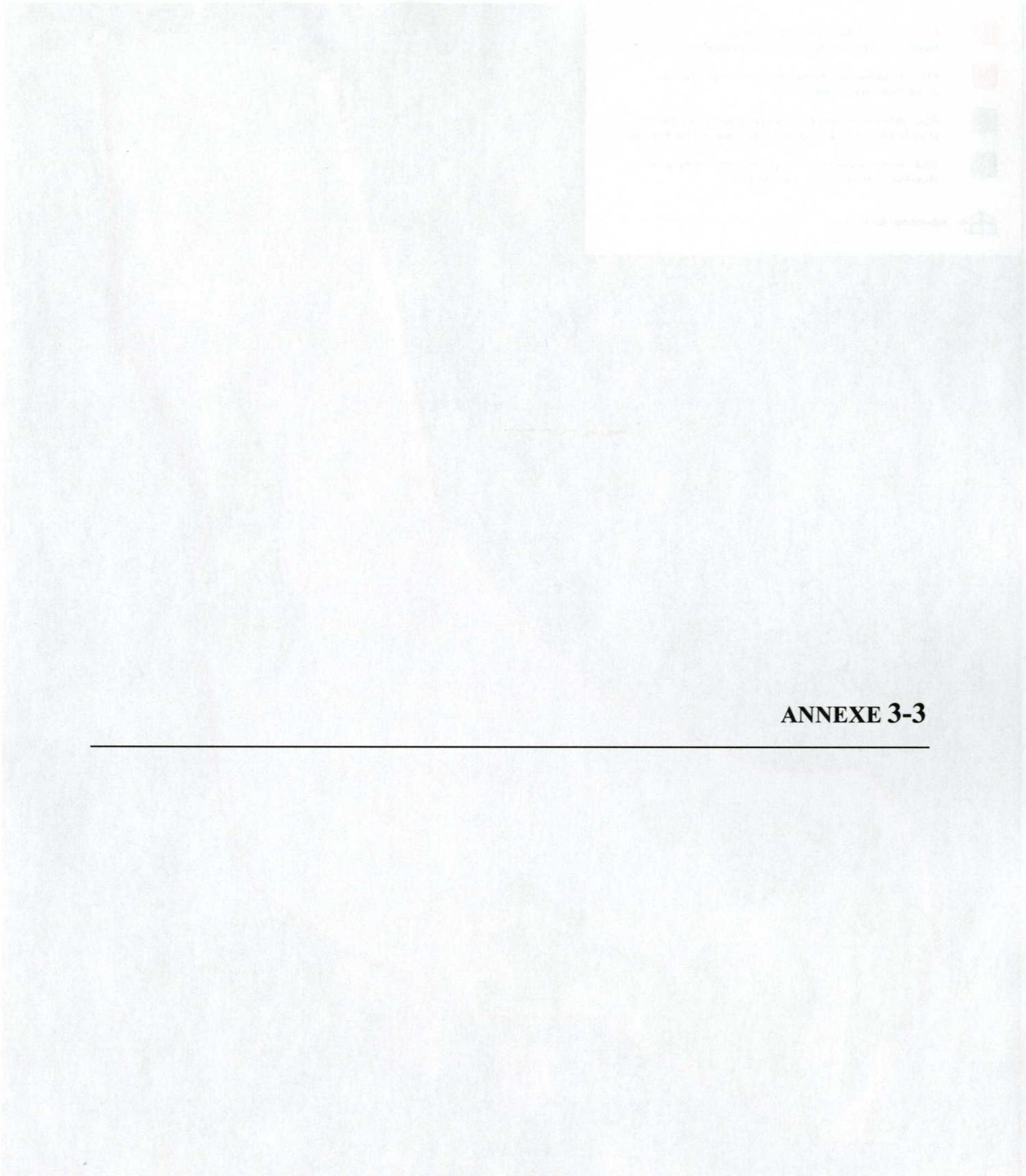
0 100 m

Fond cartographique :
BD ORTHO © IGN 2008
Sphère écologie contrat IGN-FCBN

Conservatoire Botanique National



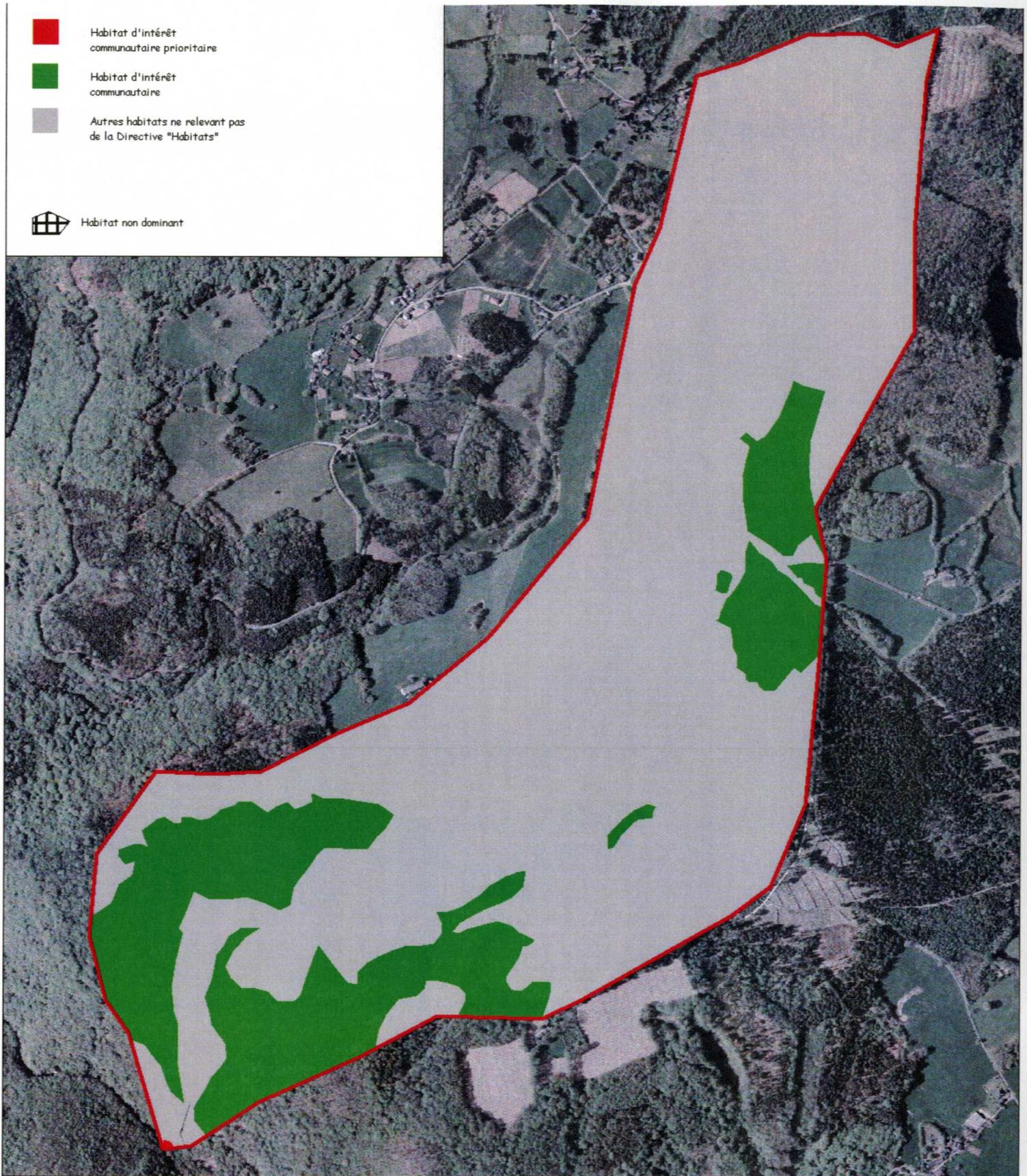
SIG CBNMC, Juin 2010



ANNEXE 3-3

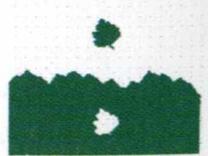
Cartographie des habitats dominants du bassin versant du ruisseau de Chamuel
sur la typologie Natura 2000

-  Habitat d'intérêt communautaire prioritaire
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Autres habitats ne relevant pas de la Directive "Habitats"
-  Habitat non dominant



Cartographie des habitats dominants du bassin versant du ruisseau de Chaumeil suivant le statut Natura 2000

Légende

<p style="font-size: small;">Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels du site Natura 2000 FR7401122 : RUISSEAUX DE LA REGION DE NEUVIC</p>	 Limite de la zone d'étude	<p style="font-size: small;">N</p> <p style="font-size: small;">Echelle : 1 / 10 000</p> <p style="font-size: small;">0 100 m</p>	<p style="font-size: x-small; text-align: center;">Conservatoire Botanique National</p>  <p style="font-size: small; text-align: center;">MASSIF CENTRAL</p> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">SIG CBNAC, Juin 2010</p>
---	---	---	--

Fond cartographique :
BD ORTHO © IGN 2008
Sphère écologie contrat IGN-FCBN

ANNEXE 4

**Base de métadonnées
(Norme européenne PR ENV 12657)**

INFORMATION METADONNEE

Date de création de la base de métadonnées : 2010

Date de la dernière mise à jour : 2010

Généalogie :

IDENTIFICATION DU SITE D'ETUDE

Nom du site : RUISSEAUX DE LA REGION DE NEUVIC

Désignation réglementaire : FR7401122

Objectif d'étude : Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels

Gestionnaire ou maître d'ouvrage : CPIE Corrèze

Année de rendu final : 2010

Période de mise à jour :

Surface totale du site : 143,6 ha

Surface de la zone d'étude : 143,6 ha

INVENTAIRE ET PROSPECTIONS DE TERRAIN

Auteur (s) : CHABROL Laurent

Organisme(s) : CBN Massif central

Période de terrain : mai 2010

Fond cartographique utilisé : BD ORTHO ®© IGN [2004]

Echelle de travail : 1 / 8 000

Région : Limousin

Communes concernées : LAMAZIERE-BASSE, (Corrèze)

Type(s) d'inventaire(s) et mode(s) de reconnaissance : prospections de terrain avec et sans relevés phytosociologiques

CARACTERISATION DES VEGETATIONS

Auteur (s) : CHABROL Laurent

Organisme(s) : CBN Massif central

Année de réalisation : 2010

NUMERISATION ET SAISIE DES DONNEES ATTRIBUTAIRES

Titre du lot de données :

Résumé :

Auteur (s) : HAMANDJIAN Véronique

Organisme(s) : CBN Massif central

Echelle de numérisation : 1 / 4000

Date de première saisie : Juin 2010

Date de dernière modification :

Logiciel SIG : MapInfo

Version du moteur SIG : 8.5

Fond(s) cartographique(s), support(s) de numérisation : BD ORTHO © IGN 2008

Mode de numérisation : Report à vue à l'écran sur fond géoréférencé

Langue utilisée : Français

CONTROLE ET VALIDATION

Auteur (s) : VERGNE Thierry, HAMANDJIAN Véronique

Organisme(s) : CBN Massif central

Année de réalisation :

Vérification et correction des erreurs de topologie :

Vérification des polygones vides :

Nombre de polygones vides :

Raisons :

TABLES DE DONNEES

Nom du fichier	Description du fichier	Nombre d'enregistrements	Système de géoréférencement
Habitats	Identification du polygone	59	Lambert II étendu
Donnees_Habitats	Informations relatives aux habitats	59	
Relevés_Phyto	localisation des relevés de végétation	26	Lambert II étendu

NOTICES DESCRIPTIVES

Auteur (s) : CHABROL Laurent

Organisme(s) : CBN Massif central

Titre de la notice :

Mots clés :

Résumé :

ELABORATION DES CARTES SUR SUPPORT PAPIER

Nom :

Cartographie des habitats dominants du bassin versant de Chaumeil suivant la typologie CORINE biotopes

Cartographie des habitats du bassin versant de Chaumeil suivant la typologie Natura 2000

Cartographie des habitats du moulin du bassin versant de Chaumeil le statut Natura 2000

Localisation des relevés phytosociologiques du bassin versant de Chaumeil

Echelle : 1 / 10 000

Format papier : A3 et A4

Auteur (s) : Thierry Vergne

Organisme(s) : CBN Massif central

Date d'impression : juin 2010

Logiciel SIG : Mapinfo

Version du moteur SIG : 8.5

Logiciel DAO/PAO:

Organisme de diffusion : CBN Massif central

Support du rendu cartographique : papier et cédérom

REMARQUES

ANNEXE 5

ANNEXE 5

ANNEXE 5

ANNEXE 6

Conservatoire Botanique National



Conservatoire botanique national du Massif central

Siège

Le Bourg - 43230 Chavaniac-Lafayette
Tél. 04 71 77 55 65 - Fax. 04 71 77 55 74
E-mail : conservatoire.siege@cbnmc.fr

Antenne du Limousin

38 bis avenue de la Libération - 87000 Limoges
Tél. 05 55 77 51 47 - Fax. 05 55 10 93 39
E-mail : conservatoire.limousin@cbnmc.fr