

# Bois Couillet et coteau de Villers-Plouich

N° régional : 095

Validé CSRPN

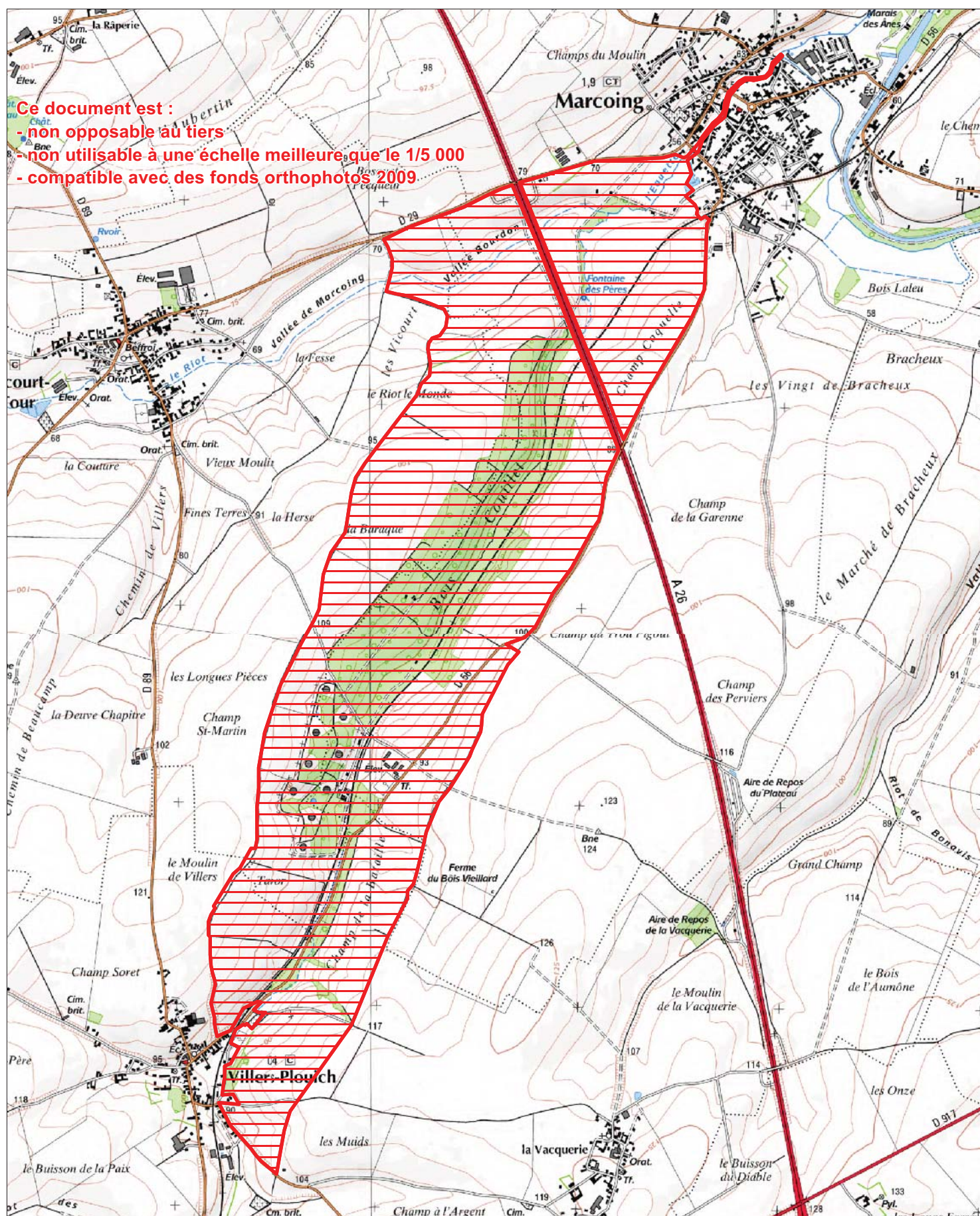


Autre ZNIEFFI



Ce document est :

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009





## Bois Couillet et coteau de Villers-Plouich

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000095

N° National : 310013365

### Généralités

Année de description : 1981

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 60

Altitude maxi : 108

Superficie en ha : 492

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

### Présentation du site

Cette ZNIEFF présente un intérêt paysager et phytocoenotique certain avec des boisements calcicoles typiques du Cambrésis, ceux-ci étant devenus rares en raison de l'intensification agricole de cette région où les espaces naturels sont de plus en plus relictuels.

La géomorphologie du site permet l'expression de différentes forêts le long d'un transect à variations topographiques et édaphiques. La particularité de ce site se trouve dans la composition des boisements neutro-calcicoles sur sol plus ou moins frais qui, malgré la présence dans ce bois de la très rare Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), associée à d'importantes populations de Jacinthe des bois (*Hyacinthoides non scripta*), semble toujours relever de la série de végétations neutrocalcicoles à acidiclinales atlantiques à subatlantiques, typiques des collines de l'Artois (en l'absence de synthèse phytosociologique sur les forêts du Nord de la France qui mettraient en exergue la spécificité de ces boisements du Cambrésis). Ainsi rencontre-t-on notamment, du haut de versant vers le fond du vallon :

- l'érablaie-frênaie-chênaie à Jacinthe des bois (Cf. *Endymio non-scriptae* – *Fagetum sylvaticae*) sur sol encore assez frais, pouvant présenter un cortège floristique particulier correspondant à une variation hygrocline,

- la tillaie-frênaie à Mercuriale vivace des substrats crayeux enrichis en marnes (Cf. *Mercuriali perennis* - *Aceretum campestre*),

A ces bois s'associe un ensemble de végétations préforestières neutrophiles à calcicoles, dont quelques belles lisières thermophiles.

L'autre particularité de cette ZNIEFF se trouve dans la présence d'un site de l'OTAN (strictement fermé au public) dans lequel il y a des réservoirs de kérosène. La gestion mise en place autour des réservoirs permet le maintien de pelouses calcicoles du *Mesobromion erecti*, extrêmement rares dans le secteur en raison de l'occupation du sol ; ainsi, les pelouses calcicoles thermophiles à *Anemone pulsatilla*, signalé par Godon au début du siècle dernier, ont depuis longtemps disparu. Plusieurs orchidées sont présentes mais le mode de gestion actuel ne permet pas une expression optimale de la végétation



calcicole herbacée et bloque notamment le cycle phénologique des orchidées à cause d'une fauche trop précoce. Cependant, ces zones de pelouses, issues d'un remaniement du substrat pour le creusement des réservoirs, présentent une très forte potentialité floristique et phytocénotique susceptible de s'exprimer si le mode de gestion était adapté. D'un point de vue floristique, cette ZNIEFF n'est pas très riche, mais possède certaines potentialités, comme mentionné précédemment. On peut toutefois encore observer des espèces intéressantes comme l'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*) et surtout la Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), très rare et protégée dans la région.

L'extension du périmètre au cours d'eau de l'Eauette de l'autre côté de l'autoroute apporte un attrait paysager supplémentaire avec la source de la Fontaine des pères donnant naissance à une petite rivière d'eau courante aux berges abruptes.

Avec l'extension, on compte un total d'au moins 6 végétations (2 dans l'extension) et 5 espèces déterminantes de ZNIEFF.

L'intérêt faunistique de cette ZNIEFF se limite à la présence de deux espèces déterminantes de papillons de jour. La Thécla du bouleau (*Thecla betulae*) est assez rare à l'échelle régionale (HAUBREUX [coord.], 2005), elle fréquente les lisières, haies, bois clairs, broussailles et jardins (LAFRANCHIS, 2000). Le Demi-deuil (*Melanargia galathea*) est peu commun dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005). Il est inféodé aux prairies maigres et aux pelouses (LAFRANCHIS, 2000).

#### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

| Milieux déterminants                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>24.44 : végétation des rivières eutrophes</b></p> <p><i>Veronico beccabungae</i> - <i>Callitrichetum platycarpae</i> Mériaux 1978 prov.</p>             |
| <p><b>34.3225 : Mesobromion crétaé du Bassin parisien, fragmentaire</b></p> <p><i>Mesobromenion erecti</i> Br.-Bl. &amp; Moor 1938</p>                        |
| <p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b></p> <p><i>Viola riviniana</i> - <i>Stellarion holostea</i> Passarge 1997</p>                              |
| <p><b>Cf. 41.1321: hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois</b></p> <p>Cf. <i>Mercuriali perennis</i> - <i>Aceretum campestre</i> Bardat 1993</p>           |
| <p><b>Cf. 41.1322 : hêtraies neutroclinales à Jacinthes des bois</b></p> <p>Cf. <i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967</p> |
| <p><b>53.1 : végétation à <i>Phalaris arundinacea</i></b></p> <p><i>Phalaridion arundinaceae</i> Kopecky 1961</p>                                             |



| Autres milieux                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 22.13x22.432 : eaux eutrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes |
| 31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile                               |
| 31.8121 : fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes |
| 34.42 : lisières mésophiles                                                   |
| 37.72 : franges des bords boisés ombragés                                     |
| Cf. 41.35 : frênaies mixtes atlantiques à jacinthe à confirmer                |
| 54.1: source                                                                  |
| 83.31 : plantations de conifères                                              |
| 83.32 : plantations d'arbres feuillus                                         |
| 87.2 : zones rudérales                                                        |

## Communes

59 MARCOING  
59 RIBÉCOURT-LA-TOUR  
59 VILLERS-PLOUICH

## Administration

### Critères de délimitation

Une proposition d'extension du périmètre au ruisseau de l'Eauette a été suggérée. Celle-ci apporte deux végétations déterminantes de ZNIEFF à la liste : l'herbier à Véronique des ruisseaux et Callitriche à fruits plats (*Veronico beccabungae* - *Callitrichetum platycarpae*) et la roselière à Alpiste roseau (*Phalaridion arundinaceae*), typiques des eaux courantes. L'intérêt paysager de ce secteur est accru par l'existence d'une source donnant naissance à ce ruisseau. Cette extension reprend les contours du réservoir biologique qui représente une frayère à truite fario et chabot.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4



## **Statuts de propriété**

01 Propriété privée (personne physique)  
60 Domaine de l'Etat  
10 Etablissement public  
30 Domaine communal

## **Activités humaines**

01 agriculture  
02 sylviculture  
11 industrie  
12 circulation routière ou autoroutière

## **Géomorphologie**

56 – Colline

## **Mesures de protection**

01 aucune protection

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

13.1 - route  
13.3 - voie ferrée, TGV  
13.5 - transport d'énergie  
22.0 - rejets de substances polluantes dans les sols.  
41.0 - mise en culture, travaux du sol.  
42.0 - débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes.  
44.0 - traitement de fertilisation et pesticides  
43.0 - jachère, abandon provisoire.  
45.0 - pâturage  
46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison  
46.3 - fauchage  
47.0 - abandon de systèmes culturels et pastoraux, apparition de friches  
51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements.  
53.0- plantation, semis et travaux connexes.  
62.0 - chasse.  
91.2 - eutrophisation  
93.3 - antagonisme / espèce introduite (résineux, feuillus)



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

22 - insectes  
23 - poissons  
10 - écologique  
34 - bryophytes  
36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

42 - ralentissement du ruissellement  
51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

81 - paysager (paysage esthétique, issu de pratiques culturelles ancestrales)  
82 - géomorphologique (géomorphologie caractéristique)



# Bois Couillet et coteau de Villers-Plouich

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000095

N° National : 310013365

## Espèces déterminantes

| Inform.  | Nom scientifique                                       | Nom vernaculaire       | Prot | Statut | Date d'obs. |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|-------------|
| FLORE    |                                                        |                        |      |        |             |
| 0        | <i>Avenula pratensis</i> (L.) Dum.                     | Avenule des prés       | P    |        | 2010        |
| 0        | <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.                   | Cirse laineux          |      |        | 2008        |
| 0        | <i>Eryngium campestre</i> L.                           | Panicaut champêtre     | P    |        | 2000        |
| 0        | <i>Orchis purpurea</i> Huds.                           | Orchis pourpre         |      |        | 2008        |
| 0        | <i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i> | Scabieuse colominaire  |      |        | 2000        |
| 0        | <i>Scilla bifolia</i> L.                               | Scille à deux feuilles | P    |        | 2008        |
| FAUNE    |                                                        |                        |      |        |             |
| INSECTES |                                                        |                        |      |        |             |
| 1        | <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)            | Demi-deuil             |      |        | 2005        |
| 1        | <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)                 | Thécla du bouleau      |      |        | 2005        |
| POISSONS |                                                        |                        |      |        |             |
| 19       | <i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)             | Truite commune         | P    | R      | 1990-2004   |
| 10       | <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)              | Anguille européenne    |      |        | 1994-2000   |
| 10       | <i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776)                 | Bouvière               | P    |        | 1994-2000   |
| 10       | <i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)                    | Brochet                | P    |        | 1994-2000   |

R : reproduction certaine ou probable

## Bilan des connaissances concernant les espèces

|                    | Oiseaux | Reptiles | Amphib. | Chiro. | Odonates | Orthoptères | Rhopalo | Phanér. | Ptérid. | Bryoph. | Champ. | Moll. | Poiss. |
|--------------------|---------|----------|---------|--------|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|
| Prospection        | 0       | 1        | 1       | 0      | 1        | 2           | 2       | 1       | 1       | 0       | 0      | 0     | 1      |
| Nb espèces observ. | 0       | 0        | 0       | 0      | 0        | 0           | 2       | 6       | 0       | 0       | 0      | 0     | 4      |

## Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
- 1. GON –Base de données FNAT
- 10. FDAAPPMA59 – Données RHP
- 19. SDAGE

## Sources Bibliographiques

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL, 2001. - Conseil scientifique du 30.03.2001. Actions conservatoires 2000- 2 volumes, 1 : 1-102 ; 2 : non paginé. Bailleul.



HAUBREUX, D., (coord.). 2005. Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).

LAFRANCHIS, T. 2000. Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénopé). 448 p.



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)