



# Haute Vallée de la Thure et ses versants boisés (Identifiant national : 310009338)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00760012)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , .- 310009338, Haute Vallée de la Thure et ses versants boisés.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310009338.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC  
Centroïde calculé : 729239°-2584493°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/05/2010  
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/05/2010  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 04/02/2015

|   |    |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION .....  | 2  |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....                      | 3  |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....                | 4  |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....         | 4  |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 5  |
| 6. HABITATS .....   | 5  |
| 7. ESPECES .....  | 8  |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 16 |
| 9. SOURCES .....  | 16 |

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Beaurieux (INSEE : 59062)
- Commune : Hestrud (INSEE : 59306)
- Commune : Bérelles (INSEE : 59066)
- Commune : Eccles (INSEE : 59186)
- Commune : Solrignes (INSEE : 59573)
- Commune : Solre-le-Château (INSEE : 59572)
- Commune : Cousolre (INSEE : 59157)
- Commune : Aibes (INSEE : 59003)

## 1.2 Superficie

2872,9 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 154

Maximale (mètre): 239

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Complexe vallée-versant extrêmement diversifié, avec des gradients géologique, géomorphologique et édaphique complexes alliant plateaux, versants avec nombreux talus et rochers schisteux affleurants riches en bases ou beaucoup plus acides, substrats alluviaux en fond de vallée... Le paysage est également diversifié puisqu'il associe un ensemble forestier particulièrement développé du sud-est au nord du site, un complexe bocager en auréole autour d'Hestrud et un paysage alluvial (prairies, mégaphorbiaies, cours d'eau) dans la vallée de la Thure et ses affluents. Espace assez préservé, hormis quelques plantations de résineux dans les bois, une certaine urbanisation autour d'Hestrud et le long de la vallée de la Thure (grands jardins, parcs et mobilhomes au sein de prairies alluviales) et une intensification des pratiques agricoles. Intérêt patrimonial de premier plan, d'une part par la très grande diversité des végétations présentes (en particulier des types forestiers) et d'autre part par la présence de quelques fleurons tels que la Cystoptéride fragile (*Cystopteris fragilis*), la Scorsonère humble (*Scorzonera humilis*), la Laïche blanchâtre (*Carex curta*), les pelouses de dalles schisteuses à Potentille argentée (*Potentilla argentea*) et Potentille printanière (*Potentilla neumanniana*) (cf *Alyssum alyssoides* - *Sedum albi*), les prairies de fauche inondables à Renouée bistorte (*Polygonum bistorta*) (Groupement à *Persicaria bistorta* et *Alopecurus pratensis*, à caractère subatlantique et submontagnard), des ourlets à Luzule blanchâtre (*Luzula luzuloides*) pouvant être rapportés à la race montagnarde de l'*Hyperico pulchri* - *Melampyretum pratensis*. Près d'une cinquantaine de plantes déterminantes de ZNIEFF ont été recensées sur le site (dont plus d'une vingtaine protégée). Les deux entités naturelles marquées de cette ZNIEFF que sont la vallée de la Thure à l'est et les bois à l'ouest conditionnent la présence des espèces faunistiques déterminantes sur ce site. C'est ainsi que l'on retrouve le cortège des Nymphalidés liés au milieu forestier parmi lesquels *Apatura iris*, *Argynnis paphia*, *Ladoga camilla* et *Nymphalis polychloros*, espèce assez rare au niveau régional. Ce papillon habituellement inféodée aux bois clairs et aux lisières, est reclus aux zones boisées riches en plantes hôtes dans la région Nord-Pas-de-Calais. Cette ZNIEFF constitue donc un enjeu pour la conservation de cette espèce dans la perspective de la trame verte régionale. *Brenthis ino* occupe les formations végétales hautes des bords de la Thure. Les lisières et les clairières accueillent également deux espèces (*Omocestus rufipes* et *Chrysochraon dispar*, peu communs dans la région mais les populations régionales se situent en marge de son aire de distribution.). Les étangs édifiés le long du cours de la Thure accueillent l'essentiel de l'odonatofaune recensée dans le secteur dont *Somatochlora metallica*, liée aux étangs forestiers en région et *Aeshna grandis*, bien répandue dans la vallée de la Sambre et de l'Escaut mais peu commune au niveau régional.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux  | Fonctionnels  | Complémentaires  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> </ul> |

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Périmètre axé sur la vallée de la Thure et ses versants boisés, bornée à l'est par la frontière belge et en continuité au sud-ouest avec la ZNIEFF 76-11. Vers le nord, au-delà de Cousolre, la vallée se poursuit en Belgique. Pas de modification du périmètre par rapport à la première génération.

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution   | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Route   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Infrastructures et équipements agricoles  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Modification des fonds, des courants  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Modification du fonctionnement hydraulique  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Mises en culture, travaux du sol  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Jachères, abandon provisoire  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Traitements de fertilisation et pesticides  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pâturage  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Fauchage, fenaison  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Taille, élagage   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Plantations, semis et travaux connexes  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes                                     | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Sports et loisirs de plein-air  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Chasse  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pêche   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Cueillette et ramassage   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Erosions  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |

| Facteur d'évolution                    | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Eutrophisation                         | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Acidification                          | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Fermeture du milieu                    | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Antagonisme avec une espèce introduite | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle   | Faible   | Moyen  | Bon  |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul> |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 44.31<br><i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i> |                                  |        |             |             |
|       | 44.911<br><i>Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes</i>                                |                                  |        |             |             |
|       | 53.1<br><i>Roselières</i>   |                                  |        |             |             |
|       | 53.141<br><i>Communautés de Sagittaires</i>   |                                  |        |             |             |

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 53.2142<br><i>Cariçages à Carex vesicaria</i>                        |                                  |        |             |             |
|       | 54.112<br><i>Sources à Cardamines</i>                                |                                  |        |             |             |
|       | 62.1<br><i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>       |                                  |        |             |             |
|       | 41.243<br><i>Chênaies-charmaies collinéennes du Bourgogne</i>        |                                  |        |             |             |
|       | 41.241<br><i>Chênaies-charmaies du Nord-Ouest</i>                    |                                  |        |             |             |
|       | 41.111<br><i>Hêtraies collinéennes à Luzule</i>                      |                                  |        |             |             |
|       | 38.22<br><i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>     |                                  |        |             |             |
|       | 37.312<br><i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>                      |                                  |        |             |             |
|       | 37.25<br><i>Prairies humides de transition à hautes herbes</i>       |                                  |        |             |             |
|       | 86.2<br><i>Villages</i>  |                                  |        |             |             |
|       | 24.4<br><i>Végétation immergée des rivières</i>                      |                                  |        |             |             |
|       | 24.1<br><i>Lits des rivières</i>                                     |                                  |        |             |             |
|       | 22.432<br><i>Communautés flottantes des eaux peu profondes</i>       |                                  |        |             |             |
|       | 22.12<br><i>Eaux mésotrophes</i>                                     |                                  |        |             |             |
|       | 37.21<br><i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>       |                                  |        |             |             |
|       | 37.1<br><i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i> |                                  |        |             |             |
|       | 34.42<br><i>Lisières mésophiles</i>                                  |                                  |        |             |             |
|       | 34.32<br><i>Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides</i>        |                                  |        |             |             |
|       | 34.11<br><i>Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>        |                                  |        |             |             |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 83.312<br><i>Plantations de conifères exotiques</i>         |                                  |        |             |             |
|       | 31.872<br><i>Clairières à couvert arbustif</i>              |                                  |        |             |             |
|       | 38.1<br><i>Pâtures mésophiles</i>                           |                                  |        |             |             |
|       | 37.72<br><i>Fringes des bords boisés ombragés</i>           |                                  |        |             |             |
|       | 53.4<br><i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>  |                                  |        |             |             |
|       | 37.715<br><i>Ourlets riverains mixtes</i>                   |                                  |        |             |             |
|       | 37.24<br><i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>                |                                  |        |             |             |
|       | 53.13<br><i>Typhaies</i>                                    |                                  |        |             |             |
|       | 84.2<br><i>Bordures de haies</i>                            |                                  |        |             |             |
|       | 87.2<br><i>Zones rudérales</i>                              |                                  |        |             |             |
|       | 22.33<br><i>Groupements à Bidens tripartitus</i>            |                                  |        |             |             |
|       | 86<br><i>Villes, villages et sites industriels</i>          |                                  |        |             |             |
|       | 31.8711<br><i>Clairières à Epilobes et Digitales</i>        |                                  |        |             |             |
|       | 31.81<br><i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>     |                                  |        |             |             |
|       | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i> |                                  |        |             |             |

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                   | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)   | Sources                                     | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|--|---------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens   | 444430               | <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768) | <i>Triton alpestre</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1999                         |
| Lépidoptères | 53786                | <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)           | <i>Grand mars changeant</i> (Le),<br><i>Grand Mars</i> (Le),<br><i>Chatoyant</i> (Le)  | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2005                         |
|              | 53878                | <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)        | <i>Tabac d'Espagne</i> (Le), <i>Nacré vert</i> (Le), <i>Barre argentée</i> (La), <i>Empereur</i> (L')  | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2006                         |
|              | 53915                | <i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)         | <i>Nacré de la Sanguisorbe</i> (Le), <i>Nacré des marais</i> (Le), <i>Nacré de la Reine-des-prés</i> (Le), <i>Ino</i> (L'), <i>Nacré mauve</i> (Le), <i>Grande Violette</i> (La) | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2006                         |
|              | 54307                | <i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)        | <i>Thécla de la Ronce</i> (La), <i>Argus vert</i> (L')   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2006                         |
|              | 53291                | <i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)        | <i>Hespérie de l'Alcée</i> (L'), <i>Hespérie de la Passe-Rose</i> (L'), <i>Grisette</i> (La), <i>Hespérie de la Guimauve</i> (L'), <i>Hespérie de la Mauve</i> (L')              | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2006                         |



| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                     | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources   | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|            | 53773                | <i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)           | Petit Sylvain (Le),<br>Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)                | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT                     |                   |                           |                           | 2006                         |
|            | 219754               | <i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)      | Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)                          | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT                     |                   |                           |                           | 2003                         |
|            | 53727                | <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)    | Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)                 | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT                     |                   |                           |                           | 2006                         |
|            | 219756               | <i>Satyrion pruni</i> (Linnaeus, 1758)           | Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le) | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT                     |                   |                           |                           | 2006                         |
|            | 54319                | <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)           | Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)         | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT                     |                   |                           |                           | 2005                         |
| Mammifères | 60418                | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)          | Grand Murin  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 1992 - 2009                  |
|            | 60461                | <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)            | Noctule de Leisler   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 1992 - 2009                  |
|            | 60520                | <i>Plecotus auritus auritus</i> (Linnaeus, 1758) | Oreillard roux, Oreillard septentrional  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 1992 - 2009                  |
| Mollusques | 163420               | <i>Unio crassus riparius</i>                     | Mulette épaisse  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CUCHERAT X.                                    |                   |                           |                           | 2002                         |
| Odonates   | 65446                | <i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)           | Grande Aeschna (La)  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT                     |                   |                           |                           | 2001                         |

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                          | Nomm vernaculaire de l'espèce   | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 65086                | <i>Calopteryx virgo virgo</i> (Linnaeus, 1758)        | <i>Caloptéryx vierge septentrional</i> ,<br><i>Caloptéryx vierge</i>                      | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2001                         |
|              | 65393                | <i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)   | <i>Cordulie métallique</i> (La)   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2001                         |
| Orthoptères  | 66077                | <i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)             | <i>Criquet des clairières</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2001                         |
|              | 66114                | <i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)          | <i>Gomphocère roux</i> ,<br><i>Gomphocère</i> ,<br><i>Gomphocère fauve</i>                | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2001                         |
| Phanérogames | 79921                | <i>Achillea ptarmica</i> L., 1753                     | <i>Achillée sternutatoire</i> ,<br><i>Herbe à éternuer</i> ,<br><i>Achillée ptarmique</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|              | 81088                | <i>Alchemilla glabra</i> Neygenf., 1821               | <i>Alchémille glabre</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2006                         |
|              | 81195                | <i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937           | <i>Alchémille vert jaune</i> , <i>Alchémille commune</i> ,<br><i>Alchémille jaunâtre</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|              | 83332                | <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772                | <i>Arabette poilue</i> ,<br><i>Arabette hérissée</i>                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|              | 85438                | <i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort., 1868           | <i>Avoine des prés</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009                         |
|              | 85536                | <i>Barbarea intermedia</i> Boreau, 1840               | <i>Barbarée intermédiaire</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|              | 87471                | <i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837 | <i>Callitriche à crochets</i> , <i>Callitriche en hameçon</i>                             | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce  | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 88408                | <i>Carex canescens</i> L., 1754   | Laïche écartée   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003                         |
|        | 88893                | <i>Carex strigosa</i> Huds., 1778   | Laïche à épis grêles,<br>Laïche maigre   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1995                         |
|        | 88942                | <i>Carex vesicaria</i> L., 1753   | Laïche vésiculeuse,<br>Laïche à utricules renflés                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003                         |
|        | 91118                | <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753                                | Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher,<br>Cresson doré,<br>Hépatique dorée | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 91274                | <i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769   | Cirse sans tige  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 92127                | <i>Colchicum autumnale</i> L., 1753   | Colchique d'automne,<br>Safran des prés  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003                         |
|        | 146011               | <i>Dactylorhiza praetermissa</i> var. <i>junialis</i> (Verm.) Senghas, 1968 |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 99511                | <i>Galium pumilum</i> Murray, 1770  | Gaillet rude   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009                         |
|        | 134996               | <i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i> L., 1753                   | Genêt des teinturiers,<br>Petit Genêt  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 100516               | <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753                                       | Gnaphale des forêts  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce  | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 135276               | <i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890 |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1995                         |
|        | 102189               | <i>Hieracium maculatum</i> Schrank, 1789                                    | Épervière tachée   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 103553               | <i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753                                      | Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2006                         |
|        | 105214               | <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971                         | Gesse des montagnes, Gesse à feuilles de Lin                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 137504               | <i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>tenacissima</i> Vivant, 1979             | Luzule rougeâtre   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|        | 107795               | <i>Melampyrum pratense</i> L., 1753   | Mélampyre des prés   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003                         |
|        | 108770               | <i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753   | Monotrope sucepin  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 109068               | <i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821                                       | Myosotis à poils réfractés   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 109104               | <i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791                                      | Myosotis des forêts  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|        | 110914               | <i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755   | Orchis mâle, Herbe à la couleuvre  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 112731               | <i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp., 1913                                 | Langue de Bœuf   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                 | Nomm vernaculaire de l'espèce                              | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 113407               | <i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753                            | <i>Raiponce en épi</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|        | 114153               | <i>Poa chaixii</i> Vill., 1786                               | <i>Pâturin de Chaix, Pâturin montagnard</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|        | 115407               | <i>Potentilla argentea</i> L., 1753                          | <i>Potentille argentée</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 115570               | <i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832                    | <i>Potentille de Tabernaemontanus</i>                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000                         |
|        | 118329               | <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812                    | <i>Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 118557               | <i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800                              | <i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|        | 119952               | <i>Salix aurita</i> L., 1753                                 | <i>Saule à oreillettes</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000                         |
|        | 140539               | <i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>racemosa</i> L., 1753     | <i>Sureau de montagne</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|        | 121065               | <i>Saxifraga granulata</i> L., 1753                          | <i>Saxifrage granulé, Herbe à la gravelle</i>              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|        | 140710               | <i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>columbaria</i> L., 1753 | <i>Scabieuse Colombarie</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009                         |
|        | 121792               | <i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753                           | <i>Scirpe des bois, Scirpe des forêts</i>                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009                         |

| Groupe   | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                     | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|----------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 121960               | <i>Scorzonera humilis</i> L., 1753                               | <i>Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorsonère humble</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|          | 122675               | <i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803 | <i>Sénéçon de Fuchs</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008                         |
|          | 141462               | <i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>nemorum</i> L., 1753          | <i>Stellaire des bois</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2006                         |
|          | 126124               | <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                                | <i>Pigamon jaune, Pigamon noirissant</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|          | 127382               | <i>Trifolium medium</i> L., 1759                                 | <i>Trèfle intermédiaire, Trèfle moyen</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
|          | 128394               | <i>Valeriana dioica</i> L., 1753                                 | <i>Valériane dioïque</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003                         |
|          | 129000               | <i>Veronica scutellata</i> L., 1753                              | <i>Véronique à écus, Véronique à écusson</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998                         |
| Poissons | 67506                | <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758                             | <i>Loche de rivière, Loche épineuse</i>  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 69182                | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758                               | <i>Chabot, Chabot commun</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 66333                | <i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)                            | <i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i> | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 67534                | <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)                       | <i>Loche d'étang</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |

| Groupe        | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                     | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|               | 67778                | <i>Salmo trutta fario</i><br>Linnaeus, 1758      | <i>Truite de mer,</i><br><i>Truite commune,</i><br><i>Truite d'Europe</i>            | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
| Ptéridophytes | 94066                | <i>Cystopteris fragilis</i><br>(L.) Bernh., 1805 | <i>Cystoptéris fragile,</i><br><i>Capillaire blanche,</i><br><i>Capillaire blanc</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |

## 7.2 Espèces autres

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce       | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Phanérogames | 102483               | <i>Hieracium sabaudum</i> L., 1753 | <i>Épervière de Savoie</i>    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1987                         |
|              | 109869               | <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753 | <i>Oenanthe fistuleuse</i>    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1987                         |

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM)               | Espèce (nom scientifique)                        | Statut de détermination   | Réglementation  |
|---|------------------------------------|--|---|---|
| Amphibiens  | 444430                             | <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)   | Déterminante  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
| Mammifères  | 60418                              | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)          | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|   |                                    |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )       |
|   | 60461                              | <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)            | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|   |                                    |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )       |
|   | 60520                              | <i>Plecotus auritus auritus</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|   |                                    |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )       |
| Poissons  | 66333                              | <i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)            | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|   |                                    |  |   | Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                                   |
|   | 67506                              | <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758             | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|   |                                    |  |   | Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                                   |
|   | 67534                              | <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)       | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
| Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> ) |                                    |  |   |   |
| 69182   | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 | Déterminante                                     | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) |   |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type          | Auteur  | Année de publication | Titre  |
|---------------|---|----------------------|--|
| Bibliographie | FARVACQUES, C., QUENNESON, A., BOURGEOIS, B., SELLIN, V., CORNIER, T. & DUHAMEL, F. | 2009                 | Inventaire et cartographie phytosociologiques des habitats intraforestiers du site FR 3100499 « Forêts de Desvres et de Boulogne et bocage prairial humide du bas-boulonnais » et du périmètre d'extension proposé. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Office national des forêts, 223 p. Bailleul. |
|               | VOS C.C.  | 1999                 | A frog's eye view on the landscape – Quantifying connectivity for fragmented amphibian populations. University of Wageningen, Wageningen, 143 p.   |



| Type        | Auteur  | Année de publication | Titre |
|-------------|---|----------------------|-------|
| Informateur | Base de données<br>DIGITALE du CRP/CBNBL          |                      |       |
|             | Coordination Mammalogique<br>du Nord de la France |                      |       |
|             | CUCHERAT X.                                       |                      |       |
|             | FDAAPPMA 59 – Données RHP                         |                      |       |
|             | GON - Base de données FNAT                        |                      |       |