



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## PAYS DE BRAY (Identifiant national : 220013786)

(ZNIEFF continentale de type 2)

(Identifiant régional : 60PDB201)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.), 2015.- 220013786, PAYS DE BRAY.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013786.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(FRANÇOIS R.)  
Centroïde calculé : 571695°-2495258°

|  |                    |
|--|--------------------|
| <a href="#">1. DESCRIPTION .....</a>                                     | <a href="#">2</a>  |
| <a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....</a>                   | <a href="#">7</a>  |
| <a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....</a>             | <a href="#">7</a>  |
| <a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....</a>      | <a href="#">7</a>  |
| <a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....</a> | <a href="#">8</a>  |
| <a href="#">6. HABITATS .....</a>  | <a href="#">8</a>  |
| <a href="#">7. ESPECES .....</a>   | <a href="#">10</a> |
| <a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....</a>                       | <a href="#">19</a> |
| <a href="#">9. SOURCES .....</a>   | <a href="#">19</a> |



# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Allonne (INSEE : 60009)
- Auneuil (INSEE : 60029)
- Auteuil (INSEE : 60030)
- Bazancourt (INSEE : 60049)
- Beauvais (INSEE : 60057)
- Berneuil-en-Bray (INSEE : 60063)
- Blacourt (INSEE : 60073)
- Buicourt (INSEE : 60114)
- Campeaux (INSEE : 60122)
- Canny-sur-Thérain (INSEE : 60128)
- Coudray-sur-Thelle (INSEE : 60165)
- Cuigy-en-Bray (INSEE : 60187)
- Escames (INSEE : 60217)
- Espaubourg (INSEE : 60220)
- Fontenay-Torcy (INSEE : 60244)
- Frocourt (INSEE : 60264)
- Gerberoy (INSEE : 60271)
- Glatigny (INSEE : 60275)
- Goincourt (INSEE : 60277)
- Hannaches (INSEE : 60296)
- Hanvoile (INSEE : 60298)
- Hécourt (INSEE : 60306)
- Héricourt-sur-Thérain (INSEE : 60312)
- Hodenc-en-Bray (INSEE : 60315)
- Hodenc-l'Évêque (INSEE : 60316)
- Laboissière-en-Thelle (INSEE : 60330)
- Lachapelle-aux-Pots (INSEE : 60333)
- Lachapelle-sous-Gerberoy (INSEE : 60335)
- Lalandelle (INSEE : 60344)
- Lhéraule (INSEE : 60359)
- Mont-Saint-Adrien (INSEE : 60428)
- Neuville-d'Aumont (INSEE : 60453)
- Neuville-Garnier (INSEE : 60455)
- Noailles (INSEE : 60462)
- Ons-en-Bray (INSEE : 60477)
- Pierrefitte-en-Beauvaisis (INSEE : 60490)
- Ponchon (INSEE : 60504)
- Puiseux-en-Bray (INSEE : 60516)
- Rainvillers (INSEE : 60523)
- Saint-Aubin-en-Bray (INSEE : 60567)
- Sainte-Geneviève (INSEE : 60575)
- Saint-Germain-la-Poterie (INSEE : 60576)
- Saint-Germer-de-Fly (INSEE : 60577)
- Saint-Léger-en-Bray (INSEE : 60583)
- Saint-Martin-le-Nud (INSEE : 60586)
- Saint-Paul (INSEE : 60591)
- Saint-Pierre-es-Champs (INSEE : 60592)
- Saint-Quentin-des-Prés (INSEE : 60594)
- Saint-Samson-la-Poterie (INSEE : 60596)
- Saint-Sulpice (INSEE : 60598)
- Savignies (INSEE : 60609)
- Senantes (INSEE : 60611)
- Silly-Tillard (INSEE : 60620)
- Sully (INSEE : 60624)
- Troussures (INSEE : 60649)
- Vauroux (INSEE : 60662)
- Villembray (INSEE : 60677)
- Villers-Saint-Barthélemy (INSEE : 60681)
- Villers-sur-Auchy (INSEE : 60687)
- Villers-Vermont (INSEE : 60691)
- Villotran (INSEE : 60694)
- Wambez (INSEE : 60699)
- Warluis (INSEE : 60700)
- Marais (INSEE : 60703)

## 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 95

Maximum (m) : 218



## 1.3 Superficie

34589,34 hectares

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

### DESCRIPTION

Le Pays de Bray est singularisé par son originalité géomorphologique reconnue au niveau international. L'anticlinal du Bray s'est formé lors de l'orogénèse alpine, au Tertiaire. Le Bray atteignait probablement, il y a quelques dizaines de millions d'années, plusieurs centaines de mètres d'altitude. L'érosion a progressivement dégagé le cœur de l'anticlinal, générant cette "boutonnière", ou anticlinal évidé.

Les affleurements géologiques du Secondaire concernent des terrains crétacés et jurassiques, avec, de haut en bas de la "fosse" brayonne :

- les craies santoniennes et coniaciennes, sur la cuesta septentrionale au sud de Beauvais ;
- la craie marneuse turonienne qui sous-tend la cuesta méridionale ;
- la craie cénomaniennes permettant la culture au pied de la cuesta ;
- les gaizes, argiles et sables verts de l'Albien ;
- les argiles barrémiennes ;
- les sables et grès wealdiens, comprenant des niveaux d'argiles réfractaires, essentiellement boisés ;
- les sables, grès, argiles et marnes du Portlandien ;
- les calcaires lithographiques portlandiens, de plus en plus valorisés par les emblavements ;
- les argiles noires kimméridgiennes, au nord de Gournay-en-Bray.

Pour l'essentiel, les sols développés sur les argiles, les marnes et les sables sont le siège des activités d'élevage et de sylviculture.

La craie turonienne, plus marneuse sur la cuesta sud, génère des conditions pédologiques plus hygrophiles, accentuées par l'orientation fraîche de la côte vers le nord-est. Cette cuesta sud apparaît ainsi comme un îlot de milieux à affinités submontagnardes, étiré sur plusieurs dizaines de kilomètres, unique en Picardie. Elle s'individualise également comme un corridor biologique, permettant des invasions de plantes vers l'ouest ou l'est, qui y trouvent leurs limites d'aire méridiennes.

Les conditions climatiques atlantiques sont bien marquées : précipitations élevées, nombreux jours de pluie, notamment sur les crêtes (237 m au Signal de Courcelles, près de Savignies) plus arrosées, et douceur des températures. L'origine même du mot "bray" ("boue" en celte) exprime ces caractéristiques d'humidité.

Il en résulte la présence de milieux très précieux, voire uniques en Picardie, ultimes irradiations d'une influence atlantique bien marquée :

- landes à Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) et à Ajonc nain (*Ulex minor*) ;
- prairies paratourbeuses acides du Juncion acutiflori ;
- pelouses sableuses à Gaillet de Harz (*Galio saxatile-Festucetum filiformis*) et à Nard raide (*Nardus stricta*) ; pelouses à Jonc squarreux (*Juncion squarrosi*) ;
- aulnaies à Osmonde et à Blechnes en épi (*Blechno-Alnetum*), comprenant de nombreuses sphaignes ;
- cariçaies (*Caricion ripario-acutiformis*, *Caricion rostratae*), notamment près de l'Avelon ;
- chênaies sessiliflores sur sables podzoliques (*Mespilo germanici-Quercetum petraeae*) et chênaies pédonculées / boulaies pubescentes à Sorbier des oiseleurs et à Myrtille (*Sorbo aucupariae-Quercetum roboris subass. vaccinietosum myrtilli*) ;
- boisements de Chênes pédonculés et de bouleaux à Molinie (*Quercu roboris-Betuletum pubescentis*), sur sables hydromorphes.

Les activités d'élevage ont façonné les paysages remarquables du Bray humide. Le bocage, largement anthropique, constitue un bel exemple d'adaptation aux contraintes du milieu. Il reste encore assez bien conservé dans les secteurs périphériques des forêts acides, sur les terres les plus ingrates.

### INTERET DES MILIEUX

Les landes humides à Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) et à Ajonc nain (*Ulex minor*) (alliance de l'*Ulicion minoris*, association de l'*Ulici minoris-Ericetum tetralicis*) ; les prairies oligotrophes sèches (*Nardo-Galion*) ou humides (*Juncion squarrosi*) ; les



boisements acides (Quercion robori-petraeae, dont le Querco-Betuletum pubescentis molinietosum) ; les mares et les aulnaies tourbeuses acides (Alno-Ulmion, dont le Blechno-Alnetum et le Carici elongatae-Alnetum) et les prairies de fauche (Arrhenaterion elatioris) sont des milieux rares et menacés en Europe et sont inscrits à la directive "Habitats" de l'Union Européenne. Ils abritent de très nombreuses espèces végétales et animales rares et menacées.

Les abords de l'Avelon et des autres ruisseaux comportent également des milieux humides intéressants, refuges pour des espèces rares.

La structure bocagère est particulièrement favorable notamment à l'avifaune et à la batrachofaune.

Les populations d'amphibiens comptent parmi les plus importantes de Picardie, favorisées par le réseau de mares, sans équivalent en Picardie en dehors de la Thiérache.

Globalement, cette juxtaposition de milieux, présentant divers degrés d'acidité et d'humidité, utilisés soit à des fins sylvicoles, soit à des fins d'élevage, permet l'expression d'une biodiversité exceptionnelle en Picardie.

## INTERET DES ESPECES

### Flore

De nombreuses espèces assez rares à exceptionnelles sont présentes dans cet ensemble, dont nous ne citerons que les plus remarquables :

Espèces des landes, prairies et pelouses acidophiles :

- la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*\*) ;
  - la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum polystachion*\*) ;
  - le Gaillet de Harz (*Galium saxatile*\*) ;
  - le Jonc squarreux (*Juncus squarrosus*\*) ;
  - l'Ajonc nain (*Ulex minor*\*) ;
  - le Nard raide (*Nardus stricta*\*) ;
  - la Véronique en écus (*Veronica scutellata*\*) ;
  - le Carum verticillé (*Carum verticillatum*) est exceptionnel et ses stations brayonnes atteignent ici leur limite d'aire absolue vers l'est en Picardie ;
- Une nouvelle espèce pour la Picardie a été découverte récemment dans des prairies humides : l'Eufragie visqueuse (*Parentucellia viscosa*).

La Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*) ; la Scutellaire naine (*Scutellaria minor*) ; la Dactylorhize à larges feuilles (*Dactylorhiza maculata* subsp. *ericetorum*) ; le Blechnum en épis (*Blechnum spicant*) ; la Scorzonère humble (*Scorzonera humilis*) ; l'Epilobe des marais (*Epilobium palustre*) ; les Laïches noire (*Carex nigra*) et à rostre (*Carex rostrata*) ; l'Oenanthe à feuilles de Silaüs (*Oenanthe silaifolia*) ou le Jonc bulbeux (*Juncus bulbosus* subsp. *bulbosus*)..., sont des espèces rares ou très rares en Picardie et dans le nord de la France.

Une vingtaine d'autres espèces assez rares en Picardie ont également été recensées, entre autres la Saxifrage granulée (*Saxifraga granulata*) ; l'Ecuelle d'eau (*Hydrocotyle vulgaris*) ; la Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*) ; la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) ; le Polygale à feuilles de Serpolet (*Polygala serpyllifolia*) ; la Prêle des Bourbiers (*Equisetum fluviatile*) ; la Laïche déprimée (*Carex demissa*) ; la Laïche des Lièvres (*Carex ovalis*) ; l'Aigremoine odorante (*Agrimonia repens*)...

Parmi les bryophytes, plusieurs espèces de sphaignes, assez rares à exceptionnelles, sont à mentionner : *Sphagnum compactum*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum denticulatum*, *Sphagnum subnitens*, et *Sphagnum papillosum*.

Espèces des pelouses de la cuesta sud :

- l'Actée en épis (*Actaea spicata*), dont les populations sont ici probablement les plus importantes de Picardie ;
- la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*\*), sur tous les larris ;
- la Phalangère rameuse (*Anthericum ramosum*\*), très rare, sur le larris de Saint-Aubin-en-Bray ;
- la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*\*), sur le même larris ;
- l'Ophioglosse (*Ophioglossum vulgatum*\*), à Saint-Aubin-en-Bray également ;
- l'Orobanche gracile (*Orobanche gracilis*), à Saint-Aubin-en-Bray ;
- l'Orchis militaire (*Orchis militaris*) ;
- l'Anacamptis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*) ;
- l'Orchis mâle (*Orchis mascula*) ;
- le Sureau à grappes (*Sambucus racemosa*), en limite ouest d'aire ;



- le Fragon petit Houx (*Ruscus aculeatus*)...

Faune :

Parmi les oiseaux remarquables figurent cinq espèces inscrites en annexe I de la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne :

- la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) ;
- le Pic noir (*Dryocopus martius*) ;
- le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*) ;
- le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) ;
- le Râle des Genêts (*Crex crex*), dans les prairies de fauche humides. Ce dernier, particulièrement menacé, est également considéré comme une des espèces les plus menacées du monde.

Plusieurs autres espèces sont également remarquables :

- le Rougequeue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*) ;
- le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) ;
- la Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*) ;
- l'Autour des Palombes (*Accipiter gentilis*) ;
- l'Hypolais ictérine (*Hippolais icterina*) ;
- le Gobemouche noir (*Ficedula hypoleuca*) ;
- la Chouette chevêche (*Athene noctua*), dont les populations sont ici parmi les plus importantes de Picardie ;
- le Tarier des prés (*Saxicola rubetra*)...

La plupart sont considérés comme des nicheurs vulnérables en Picardie.

Les pelouses et lisières thermocalcicoles abritent des populations conséquentes de lépidoptères rares et menacées, dont les suivantes :

- le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), menacé au niveau européen et inscrit en annexe IV de la directive "Habitats" de l'Union Européenne ;
- le Fluoré (*Colias australis*) ;
- l'Azuré bleu-céleste (*Polyommatus bellargus*) ;
- l'Azuré bleu-nacré (*Polyommatus coridon*) ;
- la Lucine (*Hemaris lucina*) ;
- la Petite Violette (*Clossiana dia*) ;
- la Grisette (*Carcharodus alcae*) ;
- la Zygène de Carniole (*Zygena Carniolica*) ;
- la Zygène de la Vesce (*Zygena viciae*)...

De nombreuses autres espèces de lépidoptères sont considérées comme déterminantes dans le Bray et sur la cuesta.

Trois espèces d'odonates remarquables ont pu être identifiées, notamment aux abords de l'Avelon et dans les zones tourbeuses acides :

- le Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*), assez rare en Picardie ;
- le Cordulegastre annelé (*Cordulegaster boltonii*), inscrit sur la liste rouge nationale des odonates, rare en Picardie ;
- l'Orthétrum brun (*Orthetrum brunneum*), très rare en Picardie.

Concernant les mammifères, la cuesta est utilisée comme massif-relais et comme axe de déplacement occasionnel par les Cerfs (*Cervus elaphus*), notamment en provenance du massif de Thelle.

Un ancien tunnel S.N.C.F. désaffecté et relativement tranquille ainsi que les carrières souterraines de Saint-Martin-le-Nud, sont utilisés par plusieurs dizaines de chauves-souris en hibernation, dont le Grand Murin (*Myotis myotis*) et le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), tous deux menacés en Europe et inscrits à l'annexe IV de la directive "Habitats" de l'Union Européenne, ainsi que le rare Vespertilion de Natterer (*Myotis nattereri*).

Les batraciens sont remarquablement bien représentés dans les mares, notamment au sein même des villages :

- le Triton crêté (annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne) est présent dans les mares, de même que la Rainette verte (annexe IV de la directive) et que l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), ces derniers étant tous deux menacés en France et inscrits en annexe IV de la directive "Habitats" ;



- le Triton alpestre (*Triturus alpestris*), vulnérable en France (livre rouge de la faune menacée en France) ;
- le Triton ponctué (*Triturus vulgaris*) ;
- la Grenouille agile : assez rare en Picardie, en limite d'aire septentrionale, et inscrite en annexe IV de la directive "Habitats"\*. Les populations de Triton crêté, notamment, apparaissent comme les plus importantes de Picardie, bien qu'aucune recherche systématique n'ait encore été effectuée dans le Bray.

La discrète Vipère péliade, rare en Picardie, de statut "indéterminé" dans le livre rouge de la faune menacée en France, vit dans les landes à Ericacées, les moliniaies, les pelouses...

## FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Les difficultés de l'élevage entraînent des évolutions de l'occupation du sol. Des terres trop humides sont boisées ou converties en étangs de loisirs. Inversement, des prairies sont parfois retournées ou intensifiées.

Une agriculture largement tournée vers l'élevage et adaptée aux particularités du Bray, permet de faire vivre des paysages et des milieux de très grand intérêt patrimonial. Notamment, une Opération Locale Agriculture-Environnement vise à favoriser le maintien et/ou le développement de pratiques herbagères axées sur la conservation des prairies et du maillage bocager.

Cet intérêt à la fois biologique et paysager est complémentaire de celui du remarquable patrimoine tant architectural qu'historique du Pays de Bray, notamment du secteur de Saint-Germer-de-Fly.

N.B. Les espèces végétales dont le nom est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Talweg
- Butte témoin, butte
- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Circulation routière ou autoroutière
- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

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

*aucun commentaire*



#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Faunistique  
Insectes  
Amphibiens  
Reptiles  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Ptéridophytes  
Phanérogames

### Fonctionnels

Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges  
Etapas migratoires, zones de stationnement, dortoirs

#### *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*

La ZNIEFF comprend les grands ensembles paysagers caractéristiques du Bray : bocage, forêts, landes, pelouses sur la cuesta...

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

| FACTEUR  | Potentiel / Réel |
|--|------------------|
| Extraction de matériaux  | Réel             |
| Dépôts de matériaux, décharges   | Réel             |
| Mises en culture, travaux du sol   | Réel             |
| Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes | Réel             |
| Traitements de fertilisation et pesticides   | Réel             |
| Pâturage   | Réel             |
| Abandons de systèmes culturels et pastoraux, apparition de friches                       | Réel             |
| Pratiques et travaux forestiers  | Réel             |
| Plantations, semis et travaux connexes   | Réel             |



## Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

# 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

| Aucun  | Faible   | Moyen  | Bon |
|--|--|--|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> <li>- Autres Invertébrés</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Algues</li> <li>- Champignons</li> <li>- Lichens</li> <li>- Habitats</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Insectes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul> |     |

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

| CORINE BIOTOPE  | Source | Surface (%) | Observation |
|---|--------|-------------|-------------|
| 22<br>Eaux douces stagnantes                                  |        |             |             |
| 31.1<br>Landes humides  |        |             |             |
| 34.3<br>Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes |        |             |             |
| 41.5<br>Chênaies acidiphiles                                  |        |             |             |
| 84.4<br>Bocages   |        | 70          |             |

## 6.2 Habitats autres

| CORINE BIOTOPE  | Source | Surface (%) | Observation |
|---|--------|-------------|-------------|
| 24<br>Eaux courantes  |        |             |             |
| 35.1<br>Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés |        |             |             |
| 37.3<br>Prairies humides oligotrophes                               |        |             |             |
| 38.2<br>Prairies de fauche de basse altitude                        |        |             |             |
| 41.C<br>Aulnaies  |        |             |             |
| 53.2<br>Communautés à grandes Laïches                               |        |             |             |
| 53.4<br>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes                 |        |             |             |
| 53.5<br>Jonchaies hautes  |        |             |             |





| CORINE BIOTOPE            | Source | Surface (%) | Observation |
|---------------------------|--------|-------------|-------------|
| 81<br>Prairies améliorées |        |             |             |
| 86.2<br>Villages          |        |             |             |
| 86.41<br>Carrières        |        |             |             |

### 6.3 Habitats périphériques

| CORINE BIOTOPE            | Source | Surface (%) | Observation |
|---------------------------|--------|-------------|-------------|
| 4<br>FORETS               |        |             |             |
| 81<br>Prairies améliorées |        |             |             |
| 82<br>Cultures            |        |             |             |
| 84.4<br>Bocages           |        |             |             |

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                                   | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s) | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|---|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens | 121                  | <a href="#">Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)</a>     |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 179                  | <a href="#">Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)</a>       |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 197                  | <a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>        |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 281                  | <a href="#">Hyla arborea (Linnaeus, 1758)</a>               |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 310                  | <a href="#">Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838</a> |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
| Insectes   | 53865                | <a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>       |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 53915                | <a href="#">Brenthis ino (Rottemburg, 1775)</a>             |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 53942                | <a href="#">Boloria dia (Linnaeus, 1767)</a>                |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |



| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                              | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s) | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 54265                | <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>          |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 54271                | <a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>  |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 54386                | <a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>       |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 65080                | <a href="#">Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)</a>      |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 65126                | <a href="#">Erythromma lindenii (Selys, 1840)</a>      |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 65131                | <a href="#">Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)</a>     |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 65290                | <a href="#">Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)</a> |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 65327                | <a href="#">Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)</a>   |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 65401                | <a href="#">Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)</a> |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |



| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                              | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s)             | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mammifères | 60400                | <a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a> |                           | Hivernage, séjour hors reproduction | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 60408                | <a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>          |                           | Hivernage, séjour hors reproduction | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 60418                | <a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>       |                           | Hivernage, séjour hors reproduction | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 60658                | <a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>         |                           |                                     | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 61000                | <a href="#">Cervus elaphus Linnaeus, 1758</a>          |                           |                                     | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
| Oiseaux    | 2517                 | <a href="#">Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)</a>       |                           | Migrateur, passage                  | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 2559                 | <a href="#">Scolopax rusticola Linnaeus, 1758</a>      |                           |                                     | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 2679                 | <a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>          |                           |                                     | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|            | 2706                 | <a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>             |                           |                                     | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |



| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                           | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s) | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 2881                 | <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>     |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 2891                 | <a href="#">Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)</a> |                           | Reproducteur            | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3036                 | <a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>     |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3053                 | <a href="#">Crex crex (Linnaeus, 1758)</a>          |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3187                 | <a href="#">Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)</a>  |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3511                 | <a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>       |                           | Reproducteur            | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3571                 | <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>      |                           | Reproducteur            | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3595                 | <a href="#">Jynx torquilla Linnaeus, 1758</a>       |                           | Migrateur, passage      | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 3608                 | <a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>  |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |



| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                                | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s) | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 3807                 | <a href="#">Lanius collurio Linnaeus, 1758</a>           |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|              | 4040                 | <a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a> |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|              | 4049                 | <a href="#">Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)</a>        |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|              | 4212                 | <a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>      |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|              | 4330                 | <a href="#">Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)</a>        |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
| Reptiles     | 78141                | <a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>            |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
| Angiospermes | 82288                | <a href="#">Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817</a>  |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|              | 82909                | <a href="#">Anthericum ramosum L., 1753</a>              |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|              | 83165                | <a href="#">Aphanes australis Rydb., 1908</a>            |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |



| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                             | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s) | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 87136                | <a href="#">Butomus umbellatus L., 1753</a>           |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 88407                | <a href="#">Carex canescens L., 1753</a>              |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 88493                | <a href="#">Carex elongata L., 1753</a>               |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 96844                | <a href="#">Eriophorum angustifolium Honck., 1782</a> |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 99529                | <a href="#">Galium saxatile L., 1753</a>              |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 102990               | <a href="#">Hordeum secalinum Schreb., 1771</a>       |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 104334               | <a href="#">Juncus squarrosus L., 1753</a>            |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 109366               | <a href="#">Nardus stricta L., 1753</a>               |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|        | 109506               | <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>   |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |



| Groupe   | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                                    | Statut(s) Chorologique(s) | Statut(s) biologique(s) | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|----------|----------------------|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 110392               | <a href="#">Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802</a>  |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|          | 110914               | <a href="#">Orchis mascula (L.) L., 1755</a>                 |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|          | 110920               | <a href="#">Orchis militaris L., 1753</a>                    |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|          | 119698               | <a href="#">Ruscus aculeatus L., 1753</a>                    |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
| Fougères | 95547                | <a href="#">Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979</a> |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|          | 110313               | <a href="#">Ophioglossum vulgatum L., 1753</a>               |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|          | 115041               | <a href="#">Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799</a>        |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |
|          | 126276               | <a href="#">Thelypteris palustris Schott, 1834</a>           |                           |                         | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |                   |                           |                           |                              |

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné





## 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM)                                   | Espèce (nom scientifique)  | Statut de détermination  | Réglementation  |
|------------|--|--|--|---|
| Amphibiens | 197  | <a href="#"><i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)</a>        | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 281  | <a href="#"><i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)</a>               | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 310  | <a href="#"><i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838</a> | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |  | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
| Insectes   | 53865  | <a href="#"><i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)</a>       | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |  | Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                             |
| Mammifères | 60400  | <a href="#"><i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)</a>      | 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> )       |
|            | 60408  | <a href="#"><i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)</a>               | 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> )       |
|            | 60418  | <a href="#"><i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)</a>            | 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> )       |
| 60658      | <a href="#"><i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)</a>  | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )              |   |
|            |  |  | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )                                    |   |
| 61000      | <a href="#"><i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758</a>   | Déterminante   | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )                                    |   |
| Oiseaux    | 2517   | <a href="#"><i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)</a>            | Déterminante   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                              |
|            | 2559   | <a href="#"><i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758</a>           | Déterminante   | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )   |
|            |  |  |  | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                       |
|            | 2679   | <a href="#"><i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758</a>               | Déterminante   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )                              |
| 2706       | <a href="#"><i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)</a>      | Déterminante   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 2881       | <a href="#"><i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)</a> | Déterminante   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )                          |   |
|            |  |  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |



| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                                | Statut de détermination | Réglementation   |
|--------------|----------------------|--|-------------------------|--|
|              | 2891                 | <a href="#">Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)</a>      | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 3036                 | <a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>          | Déterminante            | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )<br>Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 3053                 | <a href="#">Crex crex (Linnaeus, 1758)</a>               | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|              | 3187                 | <a href="#">Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)</a>       | Déterminante            | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )<br>Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 3511                 | <a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>            | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 3571                 | <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>           | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|              | 3595                 | <a href="#">Jynx torquilla Linnaeus, 1758</a>            | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 3608                 | <a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>       | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|              | 3807                 | <a href="#">Lanius collurio Linnaeus, 1758</a>           | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|              | 4040                 | <a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a> | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 4049                 | <a href="#">Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)</a>        | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 4212                 | <a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>      | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|              | 4330                 | <a href="#">Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)</a>        | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
| Reptiles     | 78141                | <a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>            | Déterminante            | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
| Angiospermes | 119698               | <a href="#">Ruscus aculeatus L., 1753</a>                | Déterminante            | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )  |
| Fougères     | 115041               | <a href="#">Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799</a>    | Déterminante            | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )   |



## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

| Espèce   | Habitat                             | Statut(s) biologique(s)             | Sources  |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 60400<br><a href="#">Myotis emarginatus</a><br>(E. Geoffroy, 1806) | 88<br>Mines et passages souterrains | Hivernage, séjour hors reproduction | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |
| 60408<br><a href="#">Myotis nattereri</a> (Kuhl, 1817)             | 88<br>Mines et passages souterrains | Hivernage, séjour hors reproduction | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |
| 60418<br><a href="#">Myotis myotis</a> (Borkhausen, 1797)          | 88<br>Mines et passages souterrains | Hivernage, séjour hors reproduction | Informateur :<br>Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations. |

## 9. SOURCES

- DELVILLE D.(1994) "Chouette chevêche. L'aboutissement de l'enquête. Bull. Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise, n°16 : 15-19."
- BOULLET V.(1994) "Le Haut-Bray de la Poterie des Bonshommes, dans les limites de la propriété de la famille Gromard. Synthèse et intérêts écologiques du site. S.I.P. Bailleul. 8 p."
- Fiche ZNIEFF 0279.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- Fiche ZNIEFF 0274.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- FEDERATION DEPARTEMENTALE A.A.P.P OISE, D.D.A.F.(1990) "Département de l'Oise : schéma départemental de vocation piscicole. Document de synthèse. Préfecture de l'Oise. 22 p. + cartes."
- Fiche ZNIEFF 0076.0000 (1989) : A.M.B.E. (TOMBAL P., TOMBAL G.)() ""
- BOULLET V., comm. pers.) ""
- HAUGUEL J.-C.(1997) "Plan de gestion 1998-2003 des Landes et des Pâtures de Saint-Germer de Fly et Villers/Auchy. Conservatoire des Sites Naturels de Picardie. Doc. de travail."
- FRANÇOIS R.(1998) "La mortalité des amphibiens sur les routes de l'Oise. Bilan de l'opération "Fréquence Grenouille" 1996-1997. Le Pic mar, Bull. GEOR 60, n°3 : 24-31."
- Fiche ZNIEFF 0284.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- Fiche ZNIEFF 0078.0000 (1979) : A.M.B.E. (TOMBAL P., TOMBAL G.)() ""
- BOULLET V.(1989) "Les mares et batraciens du Pays de Bray. Excursion du 24 avril 1988. Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. Tome 7 : 109-119."
- Goupe Ornithologique Normand, Picardie-Nature(1997) "Contre-expertise écologique du projet de liaison 2X2 voies Gournay-en-Bray / Beauvais R.N.31. Tronçon Avesnes-en-Bray / Ons-en-Bray. Doc. multic."
- CHAPUIS V., HERCENT J.-L.(1998) "Les Larris, Saint-Aubin -en-Bray (Oise). Plan de gestion. Conservatoire des Sites Naturels de Picardie."
- Coordination Mammalogique du Nord de la France() ""
- Fiche ZNIEFF 0275.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- ECOTHEME.(1993) "Tête du Bois du Camp, Frocourt : Etude botanique. Briques De Wulf, Allonne. 12 p."
- CHAPUIS V., HERCENT J.-L.(1998) "La Côte Sainte Hélène, Saint-Pierre-ès-Champs (Oise). Réserve Naturelle Volontaire. Plan de Gestion 1998-2002. Conservatoire des Sites Naturels de Picardie. 44 p."
- JOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() ""
- FRILEUX P.-N.(1988) "Saint-Germain-la-Poterie, Savignies. Introduction à l'étude de la végétation. Doc. multicop."
- BACROT S., BACROT P., BOULLET V., GAVORY L., GIRET B(1988) "Inventaire des sites écologiques du sud du département de l'Oise. DRAE Picardie. Doc. non pag."
- COORDINATION MAMMALOGIQUE DU NORD DE LA FRANCE(1994) "Synthèse des inventaires chiroptérologiques du département de l'Oise (Picardie). Ministère de l'Environnement. Doc. non pag."
- Fiche ZNIEFF 0271.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- Fiche ZNIEFF 0074.0000 (1985) : . A.M.B.E. (BOULLET V., TOMBAL G.)() ""
- Fiche ZNIEFF 0276.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- FRILEUX P.-N.(1977) "Les groupements végétaux du Pays de Bray (Seine Maritime et Oise, France). Caractérisation. Ecologie. Dynamique. Thèse doct. Univ. Rouen. 209 p. + tableaux."



- BOULLET V.(1990) "Etude des ZNIEFF de l'Oise. CREPIS. DIREN Picardie."
- CHOISNET G., in HAUGUEL J.-C., - Plan de gestion des Landes et des Pâtures de Saint Germer de Fly et de Villers/Auchy. C.S.N.P.() ""
- Fiche ZNIEFF 0280.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- Voir les fiches des zones de type I comprises dans cette zone de type II pour les sources des observations.() ""
- CHOISNET G.(1993) "Etude des habitats et de la flore des Landes de Saint-Germer-de-Fly (Pays de Bray, Oise) et propositions de gestion. DESS Orsay. Conservatoire des Sites Naturels de Picardie. 30 p."
- Fiche ZNIEFF 0272.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- Fiche ZNIEFF 0277.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- C.P.I.E. DE L'OISE(1998) "Atlas des mammifères sauvages de l'Oise. Conseil Général de l'Oise. Conseil Régional de Picardie. 122 p."
- ECOTHEME.(1993) "La Grignole, Berneuil-en-Bray. Etude botanique. Briques De Wulf, Allonne. 11 p."
- BOULLET V., RAEVEL P.(1992) "Contraintes majeures du patrimoine naturel de l'avant-projet d'itinéraire de la RN 31de Rouen à Beauvais et de Soissons à Reims. CREPIS, CETE Nord Picardie. Doc. non pag."
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- Fiche ZNIEFF 0282.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- Fiche ZNIEFF 0281.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""
- ENCEM.(1994) "Etude écologique relative à la demande d'autorisation d'ouverture de carrière. Communes de Blacourt et Cuigy-en-Bray (60). Tuileries Huguenot Fenal. 55 p."
- FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )() ""
- Fiche ZNIEFF 0072.0000 (1989) : A.M.B.E. (TOMBAL P., TOMBAL G., COMMECY X.)() ""
- PICARDIE NATURE (CENTRALE ORNITHOLOGIQUE PICARDE)(1997) "Observations ornithologiques. L'Avocette."
- Fiche ZNIEFF 0273.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() ""