



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## RÉSEAU DE COURS D'EAU AFFLUENTS DU PETIT MORIN (Identifiant national : 220120004)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 02BRI132)

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(BARDET O. et SALVAN S.)



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



# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Celle-sous-Montmirail (INSEE : 02147)
- Épine-aux-Bois (INSEE : 02281)
- Marchais-en-Brie (INSEE : 02458)
- Vendières (INSEE : 02777)
- Viels-Maisons (INSEE : 02798)

## 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 108  
Maximum (m) : 200

## 1.3 Superficie

15,78 hectares

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

### DESCRIPTION

La zone comprend les cours de plusieurs affluents du Petit Morin : l'intégralité du ru Batard, du ru du Val, du ru de Courmont et du ru du Luart, ainsi que les rus Moreau et Vinet, à l'intérieur des limites régionales.

Les différents ruisseaux naissent à la faveur de sources, sur les niveaux imperméables des argiles stampiennes ou des marnes ludiennes. Ils traversent ensuite les marnes marinésiennes, puis les sables et grès auversiens. Dans ce dernier cas, le cours d'eau forme un ravin très encaissé. Le plus souvent, c'est au sein des colluvions que se creuse le lit mineur. Les ruisseaux traversent des bois frais et des prairies mésophiles.

Le régime des rus est proche d'un type torrentiel. Les terrains environnants très imperméables et la forte pente entraînent de fortes variations du débit, à la suite des précipitations. Les assecs estivaux sont réguliers et, par conséquent, la végétation aquatique supérieure est très peu développée.

### INTERET DES MILIEUX

Les fortes pentes et la température fraîche des eaux des rus offrent des conditions favorables à l'installation d'un peuplement salmonicole. Le tri granulométrique présente un grand intérêt, car il ménage de nombreuses zones susceptibles d'accueillir la fraie de la Truite.

Dans la zone aval, les rus tiennent un rôle essentiel de refuge pour l'ichtyofaune du Petit Morin.

Les ravins, entaillés par les rus aux ambiances froides et humides, sont favorables à une grande diversité d'espèces de fougères. Les ruisseaux intermittents, typiques de la Brie picarde, révèlent de fortes potentialités d'accueil pour les invertébrés benthiques.

### INTERET DES ESPECES

Dans le ruisseau :

- Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*), une libellule des petits ruisseaux rapides, assez rare en Picardie ;
- Truite fario (*Salmo trutta fario*), témoin de la bonne qualité des eaux lorsque sa présence est spontanée.

Dans les ravins :

- Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*) et Dryoptéride de Borrer (*Dryopteris affinis* ssp. *borreri*), deux fougères assez rares en Picardie ;
- Ornithogale des Pyrénées (*Ornithogalum pyrenaicum*), dont les peuplements les plus denses de Picardie sont en Brie.

### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE



Le manque d'entretien du lit des cours d'eau et les pratiques agricoles sur les terres riveraines favorisent le colmatage du fond des ruisseaux. Les frayères potentielles à salmonidés deviennent impropres à la reproduction. La pollution des eaux risque de favoriser les phénomènes d'eutrophisation et la présence de nombreux obstacles (embâcles) limite les migrations piscicoles. Enfin, la médiocre qualité du Petit Morin, isole les populations d'espèces polluosensibles de chaque ru.

## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit majeur

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

#### *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

Ecologique  
Faunistique  
Insectes  
Poissons  
Floristique  
Ptéridophytes  
Phanérogames

### Fonctionnels

Etapas migratoires, zones de stationnement, dortoirs  
Zone particulière liée à la reproduction

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)



- Répartition et agencement des habitats

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone comprend le lit majeur (ravin) des affluents du Petit Morin, de la source jusqu'à la confluence, dans les limites départementales (le Ru Moreau et le Ru Vinet ont leur source à l'extérieur de la région).

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

FACTEUR	Potentiel / Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	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>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autres Invertébrés</li> <li>- Algues</li> <li>- Champignons</li> <li>- Lichens</li> <li>- Habitats</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> <li>- Insectes</li> <li>- Bryophytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24.12 Zone à Truites		100	

### 6.2 Habitats autres

Non renseigné

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41 Forêts caducifoliées			
81 Prairies améliorées			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
82 Cultures			
84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs			

#### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

*Non renseigné*

### 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*



## 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Poissons	67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <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
4926 <a href="#">Mnium stellare Hedw.</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65080 <a href="#">Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)</a>	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
67778 <a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : VANGHELUWEN M.
95547 <a href="#">Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
111369 <a href="#">Ornithogalum pyrenaicum L., 1753</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115041 <a href="#">Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

## 9. SOURCES

- BARDET O. et HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- VANGHELUWEN M.(1992) "Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne. Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt".
- CAPLIN (Fédération des pêcheurs de l'Aisne)() "".
- SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".