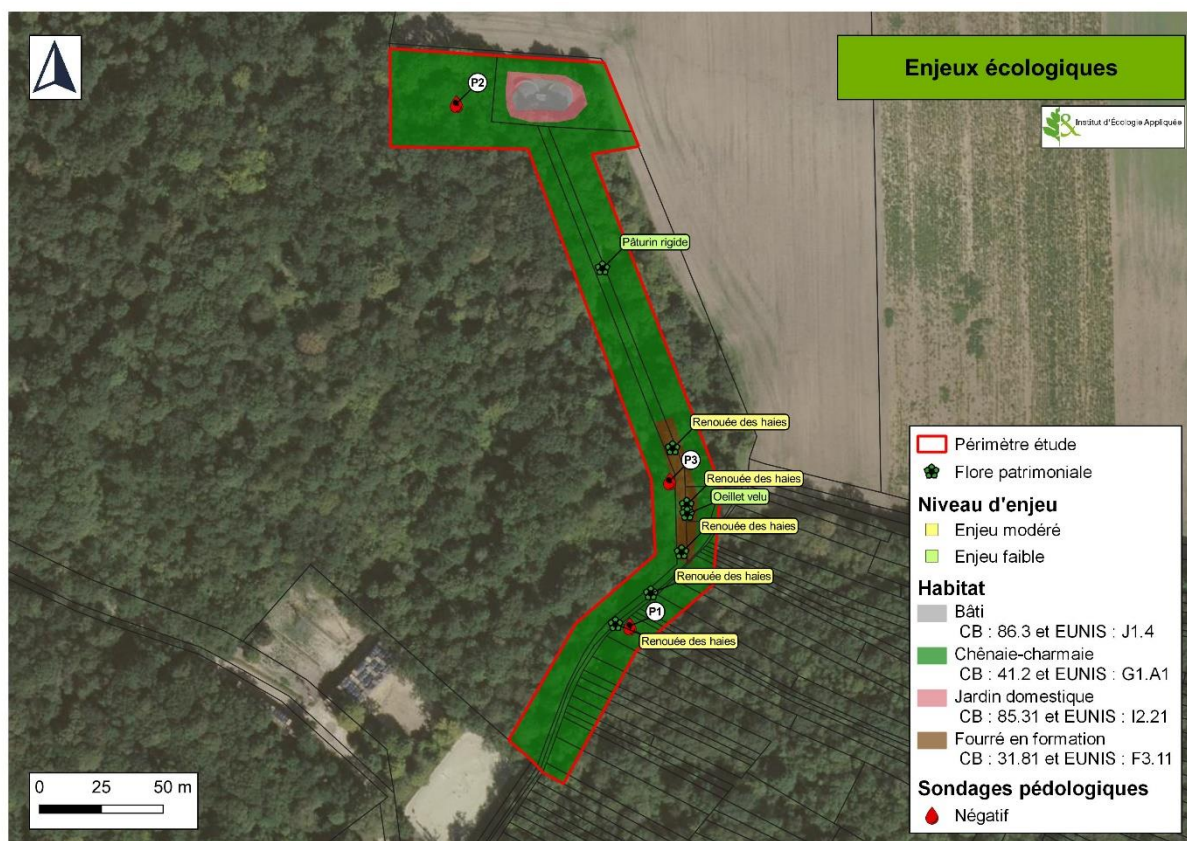


# Analyse environnementale du secteur objet de la Déclaration de Projet emportant mise en compatibilité du PLU de Prouilly

Les prospections écologiques (faune, flore, habitats et zones humides) ont été menées le **12 octobre 2021** par deux experts écologues : un fauniste et un botaniste.



## FLORE ET HABITATS

### Habitats naturels



Chênaie-Charmaie (IEA)



Bâti (IEA)



Fourré en formation (IEA)



Pelouse de jardin domestique (IEA)

- **Bâti (CB : 86.3 - EUNIS : J1.4)**

Le bâti se situe au Nord du site. De par ses propriétés (imperméabilisation), aucune végétation ne croît.

- **Jardin domestique (CB :85.31 - EUNIS : I2.21)**

Autour du bâtiment au Nord, on recense une pelouse domestique régulièrement entretenue par tonte. La végétation y est très rase et peu diversifiée. Elle se compose majoritairement de Pissenlit (*Taraxacum ruderalia*), de Pâturin annuel (*Poa annua*), d'Ivraie vivace (*Lolium perenne*), de Fraise des bois (*Fragaria vesca*) et de Consoude (*Symphytum officinale*).

- **Chênaie-Charmaie (CB : 41.2 - EUNIS : G1.A1) :**

La Chênaie-Charmaie est l'habitat majoritaire du secteur d'études. Ce type de boisement est constitué du Chêne pédonculé (*Quercus robur*), du Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*) et du Charme (*Carpinus betulus*) dans sa strate arborée. En dessous, la strate arbustive est composée du Noisetier (*Corylus avellana*), du Bois de Sainte-Lucie (*Prunus mahaleb*), du Viorne obier (*Viburnum opulus*), de l'Orme champêtre (*Ulmus minor*) et de la Ronce commune (*Rubus fruticosus* Gr.). La Ronce commune est surtout très présente sur les abords du chemin, elle constitue des formations denses de part et d'autre de ce dernier. Enfin, la strate herbacée est dominée par le Lierre grimpant (*Hedera helix*) avec lequel on retrouve le Brachypode des bois (*Brachypodium sylvaticum*), la Laîche des bois (*Carex sylvatica*), le Géranium herbe-à-robert (*Geranium robertianum*), la Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*), la Fraise des bois (*Fragaria vesca*), le Sceau de Salomon multiflore (*Polygonatum multiflorum*), la Violette odorante (*Viola odorata*) et le Millet diffus (*Millium effusum*).

- **Fourré en formation (CB :31.81 - EUNIS : F3.11)**

Le long du chemin qui permet l'accès au château d'eau actuel, on recense une zone de végétation plus ouverte. La végétation présente est dans une étape de transition entre la prairie mésophile (CB :38.2 - EUNIS : E2.2) et le fourré médio-européen sur sol fertile (CB :31.81 - EUNIS : F3.11). En effet, elle se compose d'un tapis de graminée assez dense composé surtout de Houlque laineuse (*Holcus lanatus*) et de Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*). On retrouve aussi quelques espèces de plantes à fleurs comme le Millepertuis perforé (*Hypericum perforatum*), la Campanule à feuilles de raiponce (*Campanula rapunculus*), l'Aigremoine eupatoire (*Agrimonia eupatoria*), la Verveine officinale (*Verbena officinalis*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*) et la Brunelle commune (*Prunella vulgaris*). Ce cortège est envahi par des ligneux comme le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), l'Orme champêtre (*Ulmus minor*), le Troène (*Ligustrum vulgare*), l'Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*) et la Ronce commune (*Rubus fruticosus* Gr.).

**Les habitats présents sur le site sont très communs et ne présentent donc aucun enjeu significatif.**



Un total de 54 espèces végétales a été recensé sur le site. Parmi elles, **trois espèces présentent un enjeu** :

- **La Renouée des haies (*Fallopia dumerotum*)** : espèce extrêmement rare et inscrite sur liste rouge comme « quasi-menacée » en Champagne-Ardenne. Une très forte population de cette espèce a été observée sur le site (plus de 100 pieds). Cette espèce trouve un habitat favorable sur les abords du chemin parmi les ronces et autres arbustes présent grâce aux nombreuses tiges volubiles. **L'enjeu lié à cette espèce est modéré.**
- **Le Pâturin rigide (*Catapodium rigidum*)** : espèce rare en Champagne-Ardenne. Une dizaine de pied ont été observés sur le sentier dans sa partie la plus raide. **L'enjeu lié à cette espèce est faible.**
- **L'œillet velus (*Dianthus armeria*)** : espèce rare en Champagne-Ardenne. Un unique pied a été observé dans le fourré en formation. **L'enjeu lié à cette espèce est faible.**



Renouée des haies accrochées à un Viorne obier (IEA)



Frêne élevé (IEA)

Aucune espèce exotique envahissante n'a été observée sur le site.

## FAUNE

Les groupes taxonomiques étudiés sont :

- **Amphibiens** : Aucune espèce d'amphibien n'a été recensée. De plus, les habitats présents sur le secteur d'études ne sont pas favorables à leur présence.

→ **L'enjeu pour le groupe des amphibiens est nul.**

- **Reptiles** : Aucune espèce de reptiles n'a été observée. De nouveau, les habitats présents sur le secteur d'études sont peu ou pas propices à leur présence.

→ **L'enjeu pour le groupe des reptiles est nul**

- **Avifaune** : 10 espèces d'oiseaux ont été identifiées sur le secteur d'études dont 7 espèces protégées sur le territoire national. Elles sont décrites dans le tableau ci-dessous :

Liste des espèces d'oiseaux recensées dans l'aire d'étude élargie

Taxonomie		Statut Europe		Statut National		Statut Régional		Enjeu
Nom vernacul aire	Nom scientifiq ue	DO	LRE	Pro Nat	LRN	LRR	DZ	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	*	*	*	*	*	*	Non significatif
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	*	*	*	NA.d	*	*	Non significatif

Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	*	*	Art. 3	NA.b	*	*	Très faible
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	*	*	Art. 3	NA.d	*	*	Très faible
Pic épeiche	<i>Dendrocoptes major</i>	*	*	Art. 3	*	*	*	Très faible
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	*	*	Art. 3	*	*	*	Très faible
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	*	*	*	NA.d	*	*	Non significatif
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	*	*	Art. 3	NA.d	*	*	Très faible
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	*	*	Art. 3	NA.d	*	*	Très faible
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	*	*	Art. 3	*	*	*	Très faible

DO : espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux.

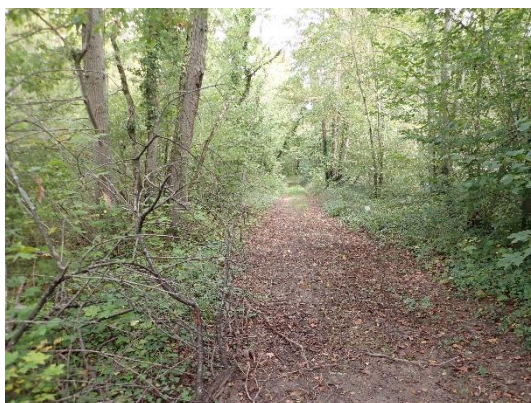
LRE, LRN, LRR : Liste rouge Européenne, Nationale et Régionale

LC : préoccupation mineure ; NT : quasi menacé ; VU : vulnérable

PN : protection nationale

DZ : espèce déterminante de ZNIEFF en région Champagne-Ardenne

Toutes ces espèces sont très communes et typiques de ces habitats.



Milieu forestier au cœur du secteur d'études (IEA)

#### → L'enjeu pour le groupe des oiseaux est très faible

- **Mammifères terrestres** : Au cours des prospections relatives aux mammifères, seule une espèce a été recensée. Celle-ci est présentée dans le tableau ci-dessous :

#### Espèce de mammifères détectée dans le secteur d'études

Taxonomie		Statut Europe		Statut National		Statut Régional		Enjeu
Nom français	Nom latin	DH	LRE	PN	LRN	LRR	DZ	
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	*	LC	*	LC	*	*	Non significatif

Art. 2 : article 2 protection de l'espèce et de l'habitat. (Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire national – Arrêté du 23 avril 2007)

LC : espèce "non menacée" inscrite sur la liste rouge européenne (LRE), nationale (LRN) et/ou régionale (LRR)

Le **Chevreuil européen** est une espèce très commune et typique des milieux boisés.

#### → L'enjeu pour le groupe des mammifères terrestres est non significatif

- **Chiroptères** : Un arbre pouvant servir de gîte potentiel pour les chiroptères a été identifié. En effet, il possède des caractéristiques attrayantes (décollements d'écorce, anfractuosités, lierre, etc.) pour ce groupe.



Photo 1 : Arbre identifié comme potentiel gîte à chiroptères (IEA)

- **Insectes – Rhopalocères** : Une seule espèce de papillons de jour a été observée. Elle est présentée dans le tableau ci-dessous :

Espèce de rhopalocères détectée au sein du secteur d'études

Taxonomie		Statut Europe		Statut National		Statut Régional		Enjeu
Nom français	Nom latin	DH	LRE	PN	LRN	LRR	DZ	
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	*	LC	*	LC	*	*	Non significatif

DH An II et IV : Annexe II et/ou IV de la directive Habitats

PN : protection nationale

LRE, LRN, LRR Cen : liste rouge européenne, nationale et régionale (Champagne – Ardenne)

LC : espèce "non menacée" ; NT : »quasi-menacée «

DZ Cen : Espèce déterminante de ZNIEFF en région Champagne – Ardenne

Le **Vulcain** est une espèce très commune. Bien que la période ne soit pas optimale pour l'observation des rhopalocères, le biotope forestier fermé n'est pas un habitat favorable pour la grande majorité des papillons de jour.

➔ L'enjeu pour le groupe des rhopalocères est non significatif.

- **Insectes – Odonates** : Lors de notre passage, aucune espèce de libellules n'a été observée. De plus le secteur d'études ne présente pas d'habitats favorables ou milieux propices à leur reproduction (ex : mare).

➔ L'enjeu pour le groupe des odonates est nul.

- **Insectes – Orthoptères** : Lors de notre passage, une espèce d'orthoptère a été identifiée au sein du secteur d'études, elle est présentée ci-dessous :

Espèce d'orthoptères détectée au sein du secteur d'études

Taxonomie		Statut Europe		Statut National		Statut Régional		Enjeu
Nom français	Nom latin	DH	LRE	PN	LRN	LRR	DZ	
Criquet mélodieux	<i>Chorthippus biguttulus</i>	*	*	*	4	*	*	Non significatif

DH An II et IV : Annexe II et/ou IV de la directive Habitats

PN : protection nationale ; LC : « Espèce non menacée »

LRE, LRN, LRR Cen : liste rouge européenne, nationale et régionale (Champagne – Ardenne)

DZ Cen : Espèce déterminante de ZNIEFF en région Champagne – Ardenne



Le **Criquet mélodieux** est une espèce très commune. De plus, le secteur d'études est composé majoritairement de milieux fermés, peu favorables à cet espèce. Les milieux plus ouverts sont peu nombreux, restreints et donc peu propices au groupe des orthoptères.

→ L'enjeu pour le groupe des orthoptères est non significatif.



Zone ouverte au milieu au sein du secteur d'études (IEA)



Zone moins ouverte au sommet du secteur d'études (IEA)

### ZONES HUMIDES

Aucun périmètre de Zones à Dominante Humide (ZDH) définies par la DREAL Grand Est n'est identifié au sein du secteur d'études. De même, aucune zone humide, identifiée au sein de l'inventaire des zones humides mené par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne dans le cadre du SAGE Aisne Vesle Suipe porté par le SIABAVES, n'est recensée sur le secteur d'études.

Afin de confirmer ou non ces résultats, une prospection de zones humides sur le terrain a été réalisée. Cette caractérisation de zones humides a été menée conformément à la réglementation en vigueur c'est-à-dire à partir d'une analyse des deux critères suivants : présence/absence d'une végétation caractéristique de zones humides et réalisation de sondages pédologiques.

En absence de végétation caractéristique de zones humides et au regard des trois sondages pédologiques négatifs réalisés sur le secteur d'études, aucune zone humide n'a été identifiée.

### CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

Selon le SRCE de l'ex-région Champagne-Ardenne, le secteur d'études est localisé en dehors de toutes continuités écologiques.

Toutefois, une déclinaison de la Trame Verte et Bleue à l'échelle du Grand Reims a été réalisée dans le cadre de l'élaboration du SCoT de la région de Reims. Cette déclinaison cartographique (Objectif n°4 – P.41 du Document d'Orientation et d'Objectifs) identifie le secteur d'études au sein d'un corridor Est-Ouest de la Trame Verte partant du cœur de l'agglomération de Reims et se prolongeant au-delà du territoire du Grand Reims et de la commune de Fismes. Ce corridor est associé à l'orientation « *Développer la trame verte de l'agglomération avec le territoire rural* ».

Si l'on étudie plus précisément ce corridor à l'échelle locale, on constate, en effet, que le secteur d'études s'inscrit dans un corridor boisé dont le tracé se dessine entre les deux entités urbaines que sont les bourgs de Prouilly et de Jonchery-sur-Vesle. En réalité, le cours d'eau La Vesle et sa ripisylve forment un corridor écologique linéaire fonctionnel de la trame Verte et Bleue sur lequel certains boisements limitrophes se connectent. Ainsi, bien que légèrement en retrait de la vallée de la Vesle, le boisement dans lequel s'insère le secteur d'études est relativement bien connecté avec cette vallée. En effet, bien qu'ils fragilisent l'interaction entre ces deux entités, l'urbanisation (hameau de Prouilly), peu dense, et les caractéristiques des infrastructures routières (ex : RD28) n'apparaissent pas de nature à empêcher tout déplacement d'espèces entre le boisement et la vallée.

Le secteur d'études d'environ 1 ha est localisé en lisière Nord d'un massif boisé d'une superficie d'environ 81 ha.

L'impact lié à la réalisation du projet sur le secteur d'études dépendra fortement de la nature des aménagements (*A priori réduit sachant qu'il s'agit d'un projet de réhabilitation de l'existant et d'un chemin d'accès permettant de maintenir le flux d'espèces*).

#### AUTRES THÉMATIQUES ENVIRONNEMENTALES

Milieux naturels

Le secteur n'est inclus dans aucun périmètre de reconnaissance environnementale (site Natura 2000, ZNIEFF, etc.). Toutefois, plusieurs de ces périmètres sont localisés dans un rayon de moins de 10 km :

##### Un site Natura 2000 :

- Environ 2,5 km de la Zone de Protection Spéciale (ZPS) "*Marais et Pelouses du tertiaire au Nord de Reims*".

##### 16 ZNIEFF de type 1 :

- Environ 2,5 km de la ZNIEFF de type I « *Marais du Tranlais à Prouilly* » ;
- Environ 3,1 km de la ZNIEFF de type I « *Marais du Neuf ans* » ;
- Environ 2,6 km de la ZNIEFF de type I « *Pelouse de la Husse* » ;
- Environ 2,3 km de la ZNIEFF de type I « *Grands Marais et des Ronds Trous à Prouilly et Trigny* » ;
- Environ 3,8 km de la ZNIEFF de type I « *Marais de Pevy* » ;
- Environ 2,7 km de la ZNIEFF de type I « *Pelouse de Branscourt* » ;
- Environ 3,1 km de la ZNIEFF de type I « *Ancienne Briqueterie de Breuil* » ;
- Environ 2,9 km de la ZNIEFF de type I « *Le marais de Vendières à Courlandon et les mares et marais de Romain* » ;
- Environ 6,3 km de la ZNIEFF de type I « *Marais du Vivier à Chenay et Trigny* » ;
- Environ 7,5 km de la ZNIEFF de type I « *Pelouses du Fort de Saint-Thierry, de Chenay et de Merfy* » ;
- Environ 5,9 km de la ZNIEFF de type I « *Marais de la Vesle de Muizon au chemin de Maco* » ;
- Environ 7,2 km de la ZNIEFF de type I « *Pelouses et pinèdes de Chalons-sur-Vesle, de Merfy et de Chenay* » ;
- Environ 7,4 km de la ZNIEFF de type I « *Pinèdes, bois et pelouses au nord de Clairizet, à l'ouest de Vrigny et au sud de Janvry* » ;
- Environ 8,2 km de la ZNIEFF de type I « *Pelouses des terres blanches à l'est de bouleuse* » ;
- Environ 4,3 km de la ZNIEFF de type I « *Vallon du fond de la gorge et plateau de la Barbarie à Savigny-sur-Ardres* » ;
- Environ 6,8 km de la ZNIEFF de type I « *Réseau de ravins à fougères du Soissonnais oriental* ».

##### 3 ZNIEFF de type 2 :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Environ 700 m de la ZNIEFF de type II « <i>Vallée de la Vesle de Livry-Louvercy à Courlandon</i> » ;</li> <li>- Environ 6,2 km de la ZNIEFF de type II « <i>Massif forestier de Cormicy</i> » ;</li> <li>- Environ 5,9 km de la ZNIEFF de type II « <i>Vallée de l'Ardre et de ses affluents entre Saint-Imoges et Fismes</i> ».</li> </ul> <p>L'ensemble du site d'études est inscrit en tant qu' « Espace Boisé Classé (EBC) » au sein du PLU en vigueur.</p>	
Paysages (Patrimoines naturel et bâti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hors zone de protection UNESCO, sites inscrit ou classé ;</li> <li>- Secteur peu sensible : non perceptible depuis l'extérieur et localisé au sein d'un massif forestier (Bois du Goulot).</li> </ul>	
Gestion économe de l'espace et maîtrise de la consommation d'espaces	Secteur partiellement urbanisé (située en zone naturelle au PLU en vigueur)	
Eau	Réseau hydrographique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucun cours d'eau ni plan d'eau sur le secteur ou en limite.</li> <li>- Inclus au sein du SDAGE Seine-Normandie et du SAGE Aisne-Vesle Suipe ;</li> <li>- Masse d'eau superficielle associée : « <i>La Vesle du confluent du Cochoy (inclus) au confluent de l'Aisne (exclu)</i> » (FRHR209) : État écologique moyen, État chimique bon, Pressions significatives en 2019 : micropolluants ponctuels, phytosanitaires diffus</li> <li>- Masses d'eau souterraines associées : « <i>Carie de Champagne nord</i> » (FRHG207 - Niveau 1) : bon quantitativement et médiocre qualitativement, Pressions significatives en 2019 : nitrates et phytosanitaires diffus, prélèvements / « <i>Albien-néocomien captif</i> » (FRGG218 - Niveau 2) : Bon quantitativement et qualitativement</li> </ul>
	Ressource en eau potable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Château d'eau sur le site d'études ;</li> <li>- Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés (29 octobre 2021) ;</li> <li>- Non inclus dans un périmètre de protection du captage d'alimentation en eau potable ;</li> <li>- Non inclus dans une Aire d'Alimentation de Captage (AAC).</li> </ul>
	Eaux usées	Secteur non raccordé
Risques naturels	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aléa faible au risque de Retrait-Gonflement des argiles ;</li> <li>- Aucune cavité souterraine ni mouvement de terrain n'est recensé sur le secteur ou à proximité (minimum rayon de 200 m).</li> <li>- En dehors des Zones sensible au risque de remontées de nappe (débordement de nappe et inondation de cave) ;</li> <li>- Non inclus dans un PAPI ou un PPRI ;</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radon : Catégorie 1 (faible) ;</li> <li>- Séisme : Très faible.</li> </ul>
Risques technologiques et industriels	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucun site SEVESO ou ICPE sur le secteur ou à proximité (minimum rayon de 200 m) ;</li> <li>- Aucun périmètre de PPRT sur la commune ;</li> <li>- Aucune Installation Nucléaire de Base (INB) à moins de 20 km du secteur d'études ;</li> <li>- Canalisation de transport gaz à moins de 1 km du secteur d'études</li> </ul>
Nuisances et pollutions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aucune voie routière recensée au classement sonore des infrastructures de transport terrestre ou route à grande circulation sur la commune ;</li> <li>- Aucun site BASOL ni BASIAS sur le secteur ou à proximité (minimum rayon de 200 m) ;</li> <li>- Hors périmètre de Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA) ;</li> <li>- Inscris en zone vulnérable aux nitrates ;</li> <li>- Inscris en zone sensible à l'eutrophisation.</li> </ul>

# Fiche de profil pédologique :

Opérateur : MF  
N° du profil : P1

Localisation : Prouilly  
Milieux naturels : Chênaie -Charmaie

Date : 12/11/2021  
Photo : OUI

Classe de sol GEPPA 1981 :III

Zone humide : **NON**

Profondeur	Couleur	Texture	Structure	Trace d'oxydation	Trace de réduction
0-20	Brun	Sablo-Argileuse	Granuleuse	Négatif	Négatif
20-40	Brun	Sablo-Argileuse	Granuleuse	Négatif	Négatif
40-60	Brun	Sablo-Argileuse	Granuleuse	Négatif	Négatif



→ Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été observée. Le sondage est donc négatif.

Opérateur : MF  
N° du profil : P2

Localisation : Prouilly  
Milieux naturels : Chênaie -Charmaie

Date : 12/11/2021  
Photo : OUI

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone humide : **NON**

Profondeur	Couleur	Texture	Structure	Trace d'oxydation	Trace de réduction
0-20	Brun	Argileuse	Compacte	Négatif	Négatif
20-40	Brun	Argileuse	Compacte	Négatif	Négatif
40-60	Brun	Argileuse	Compacte	Négatif	Négatif



→ Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été observée. Le sondage est donc négatif.

Opérateur : MF  
N° du profil : P3

Localisation : Prouilly  
Milieus naturels : Fourré en formation

Date : 12/11/2021  
Photo : OUI

Classe de sol GEPPA 1981 : III

Zone humide : **NON**

Profondeur	Couleur	Texture	Structure	Trace d'oxydation	Trace de réduction
0-20	Brun	Sableuse	Fine	Négatif	Négatif
20-40	Brun	Sableuse	Fine	Négatif	Négatif



→ Aucune trace d'oxydation ou de réduction n'a été observée. Le sondage est donc négatif