

# Évaluation environnementale du Plan Local d'Urbanisme intercommunal Ex-Communauté de communes du Pays de Longny-au-Perche

Département de l'Orne



## ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT



Bureau d'Études en Environnement

5, Rue du Général de Gaulle – 45130 MEUNG-SUR-LOIRE

Tél : 02.38.46.51.00 - ☎ : 02.38.46.50.30 –

E-mail : [info@ecogee.fr](mailto:info@ecogee.fr)

***Date d'arrêt : 24 avril 2019***

***Date d'approbation : 4 mars 2020***

# SOMMAIRE

<b>1. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU TERRITOIRE .....</b>	<b>4</b>
1.1. GÉOMORPHOLOGIE .....	4
1.2. HYDROGRAPHIE .....	7
1.3. DONNÉES CLIMATIQUES.....	8
<b>2. BIODIVERSITÉ .....</b>	<b>12</b>
2.1. ESPACES PROTÉGÉS, PRÉSERVÉS ET INVENTORIÉS .....	12
2.1.1. Sites du réseau Natura 2000 .....	12
2.1.2. Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope (APPB) .....	15
2.1.3. Espaces Naturels Sensibles .....	16
2.1.4. Site classé ou inscrit au titre du patrimoine naturel .....	17
2.1.5. Parc Naturel Régional .....	19
2.1.6. Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique .....	20
2.1.7. Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux.....	23
2.1.8. Inventaire national du patrimoine géologique (INPG) .....	23
2.2. LES ZONES HUMIDES .....	25
2.2.1. Le rôle des zones humides.....	25
2.2.2. Les zones humides du territoire.....	25
2.3. LES HABITATS .....	27
2.3.1. Bois et plantations.....	27
2.3.2. Prairies et pelouses sèches.....	28
2.3.3. Landes et tourbières.....	29
2.3.4. Haies .....	30
2.3.5. Mares et étangs .....	35
2.3.6. Cours d'eau.....	35
2.4. LA FLORE .....	36
2.5. LA FAUNE .....	38
2.5.1. Les Mammifères .....	38
2.5.2. Les Oiseaux .....	40
2.5.3. Les Reptiles .....	44
2.5.4. Les Amphibiens .....	45
2.5.5. Les Insectes .....	46
2.5.6. Les Poissons .....	48
2.5.7. Crustacés.....	49
2.6. LA TRAME VERTE ET BLEUE.....	51
2.6.1. Cadre juridique et définitions.....	51
2.6.2. Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) de Basse-Normandie.....	52
2.6.3. La Trame Verte et Bleue de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche.....	54
<b>3. QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES .....</b>	<b>62</b>
3.1. EAUX SUPERFICIELLES .....	62
3.1.1. Masses d'eau superficielles.....	62
3.1.2. État des masses d'eau superficielles .....	63
3.2. EAUX SOUTERRAINES.....	66
3.2.1. État des masses d'eau souterraines.....	66
3.2.2. Masses d'eau souterraines .....	66
<b>4. GESTION DES RESSOURCES EN EAU .....</b>	<b>70</b>
4.1. DOCUMENTS CADRES .....	70
4.2. ZONES VULNÉRABLES .....	73
4.3. ZONES SENSIBLES .....	74
4.4. CONTRATS TERRITORIAUX .....	74

---

4.5.	ZONES DE RÉPARTITION DES EAUX (ZRE).....	74
4.6.	ZONE DE SAUVEGARDE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE FUTURE (ZSF).....	75
5.	<b>SYNTHÈSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX.....</b>	<b>76</b>
6.	<b>DOCUMENTS CONSULTÉS.....</b>	<b>78</b>
6.1.	BIBLIOGRAPHIE.....	78
6.2.	WEBOGRAPHIE.....	79
	<b>ANNEXES.....</b>	<b>80</b>

**ANNEXE HORS TEXTE : ATLAS DE LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA COMMUNAUTÉ DE  
COMMUNES DES HAUTS DU PERCHE**

# 1. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU TERRITOIRE

## 1.1. Géomorphologie

Source : carte géologique

Le territoire du Pays de Longny-au-Perche est complexe dans ses aspects physiques du fait du jeu et du rejet de plusieurs accidents structuraux. La frange nord et l'est appartiennent au bassin Seine-Normandie, avec respectivement les bassins versant de l'Avre et de l'Eure, le reste, une grande partie du territoire, au bassin Loire-Bretagne, avec le bassin versant de l'Huisne et de sous-bassins, celui de la Commeauche et celui de la Corbionne.

Dans le bassin versant de l'Avre au nord, le territoire est recouvert d'un manteau de limon des plateaux qui repose sur une formation résiduelle à silex qui apparaît sur les flancs des vallées, cet ensemble couvre les sables du Perche (Cénomaniens supérieurs) qui n'affleure pas. Le relief est relativement plat (250 à 260 m au nord et 270 m à l'est en général). Du fait de la nature des formations géologiques et donc de la nature des sols, pauvres, les bois occupent cette partie du territoire.

Dans la partie est du territoire le plateau est essentiellement recouvert par la formation résiduelle à silex, il est également relativement plat et occupé par la Forêt de la Ferté Vidame.

Juste au sud les sables du Perche affleurent du fait du jeu d'une série d'accidents structuraux de direction est-ouest qui se poursuivent vers l'est par la faille de l'Eure qui s'infléchit N 110° Est. Ces accidents abaissent le plateau nord d'une cinquantaine de mètres.

La partie est-ouest de ces accidents coïncide avec la limite de grands bassins Seine-Normandie et Loire-Bretagne.

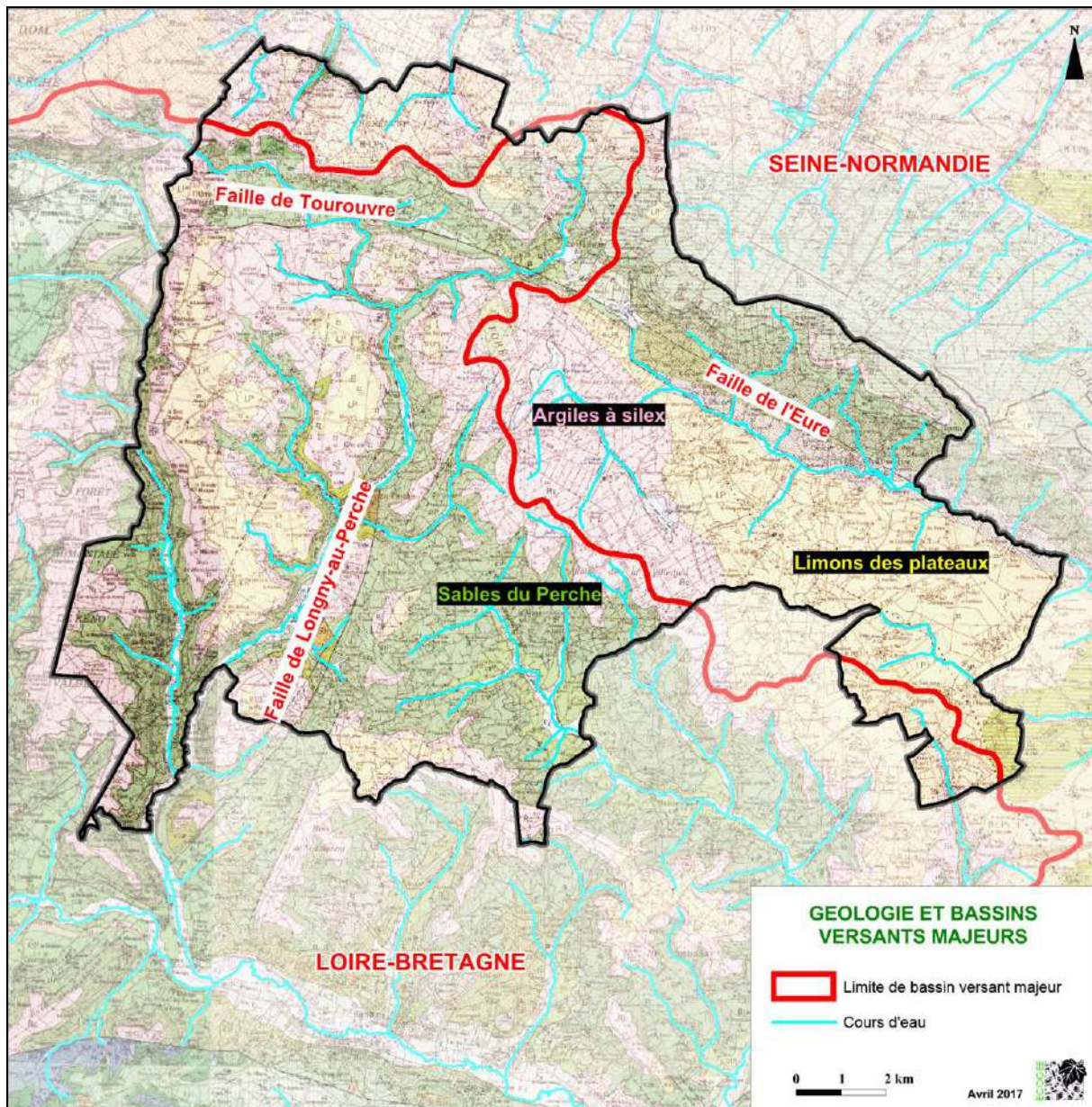
Au sud de ces accidents, le territoire montre une grande variabilité géomorphologique :

A l'Ouest et jusqu'à la faille de Longny-au-Perche en allant vers l'est, dans le bassin versant de la Commeauche et de ses affluents, le relief est très accentué, et dessine des collines (dénivelé d'une cinquantaine de mètres entre les points hauts et les fonds de vallées principales), cela est dû en partie au jeu de grands accidents. La Commeauche emprunte un accident orienté nord-sud. Son affluent la Jambée suit une série d'accidents de direction N 20° est. Les limons des plateaux couvrent les points hauts (220 à 230 m, un peu moins au sud, 215 m environ), sur les flancs hauts des vallées l'formation résiduelle à silex affleure, puis dans la moitié basse des flancs de vallées, les sables du Perche. Autour de Longny-au-Perche la craie marneuse du Turonien inférieur, sus-jacente aux sables du Perche, affleure sur les flancs des cours d'eau, avec un petit affleurement d'Éocène inférieur (sables et grès). Cette particularité est liée au jeu des accidents orientés N 20 et N 110° Est qui ont déterminé un compartiment effondré où se trouve la craie.

Entre la faille de Longny-au-Perche et la faille de l'Eure :

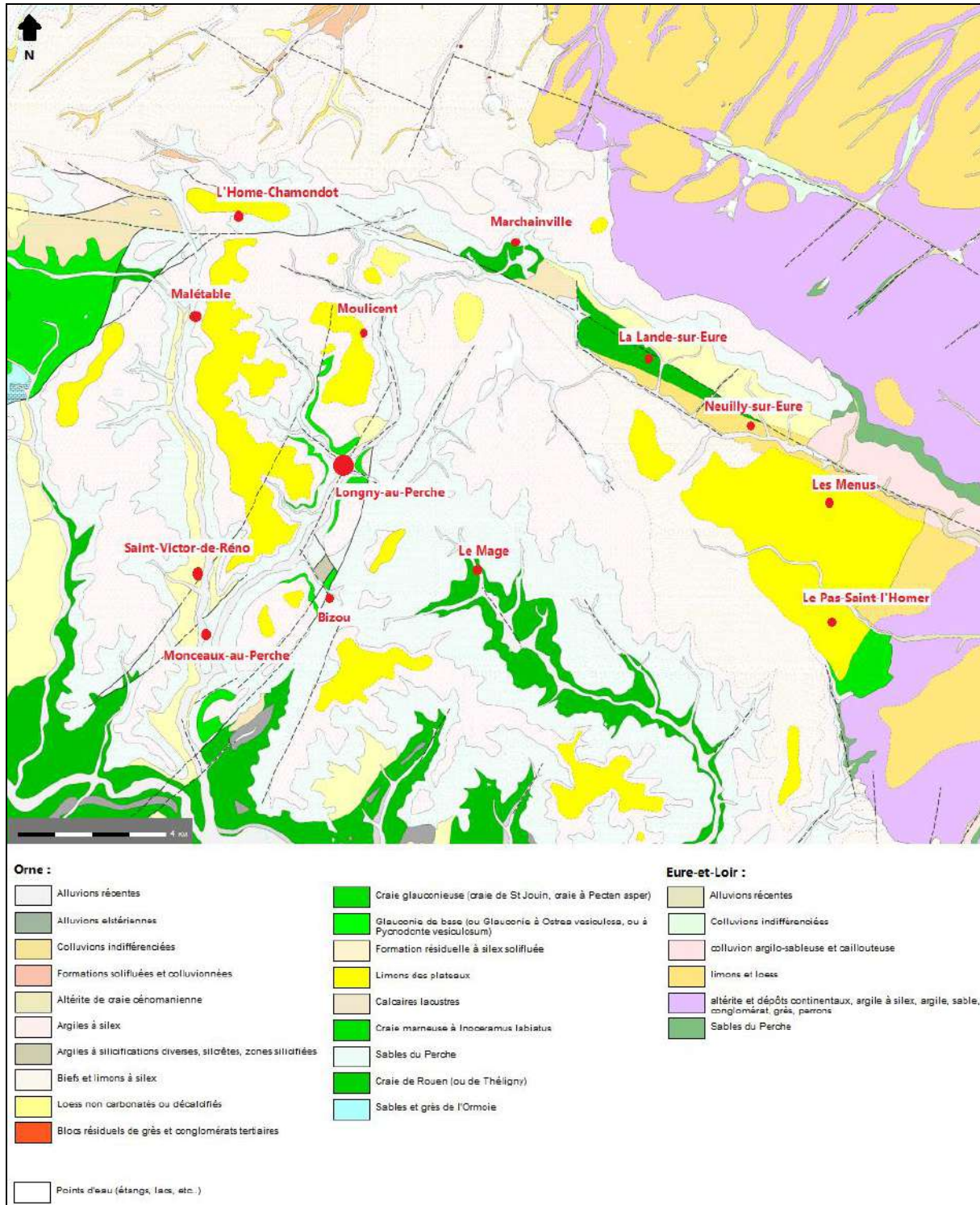
- Au nord la formation résiduelle à silex affleure massivement, cette partie du territoire est occupée par la Forêt de Longny. Le relief est relativement plat (230 à 240 m environ)
- A l'est et un peu plus au sud, cette argile à silex est recouverte par un placage de limons des plateaux très étendu. La morphologie est relativement plane (230 à 215 m environ). Cette partie du territoire est essentiellement cultivée du fait de la présence des limons.
- Au centre et plus au sud, dans le bassin versant de la Corbionne, les cours d'eau empruntent des accidents orientés N 140° Est qui structurent le relief (210 m pour les points hauts, 160 à 170 dans le fond des vallées principales). Les sables du Perche affleurent largement, avec l'encaissement des vallées, la craie de Rouen sous-jacente du Cénomaniens moyen apparaît dans la partie basse des flancs de vallées.

La carte simplifiée ci-dessous visualise les principaux points décrits.



Le territoire est structuré par de grands accidents. Ces accidents sont la traduction du rejeu d'accidents anciens du socle du massif armoricain, ils sont souvent en relais. Les principales directions sont est-ouest à N 110° Est au nord (faille de l'Eure, direction armoricaine) et N 20° Est (failles de Longny-au-Perche, cours de la Jambée). Une direction moins importante N 140° Est détermine le cours de la Corbionne.

La carte ci-dessous montre ces accidents et les formations géologiques affleurantes (source : Infoterre).



Le territoire de l'ex-Communauté de communes du Pays de Longny-au-Perche est traversé par plusieurs cours d'eau dont l'encaissement a donné des pentes assez fortes sur les flancs de ces vallées.

## 1.2. Hydrographie

Au nord de la limite de bassins versants majeure, côté Seine-Normandie, les eaux sont drainées par les émissaires amont du ruisseau de Saint-Maurice, et du ruisseau de la Grenouille, ce dernier est un affluent du ruisseau de la Gohière, affluent de l'Avre, comme le ruisseau de Saint-Maurice. Ces cours d'eau sont orientés N 20 à 30 ° Est.

Toujours dans le bassin Seine-Normandie, mais dans la partie est du territoire, les eaux sont drainées par les affluents amont de l'Eure (ruisseaux de Saint-Laurent, de Rumien, de la Fortinière, de Sausvert, de la Fontaine Noire, du Livier et divers fossés) et par l'Eure elle-même. La vallée de l'Eure est orientée N 120° Est environ, alors que ses émissaires sont perpendiculaire à celle-ci, N 20° Est à nord-sud.

Ces directions traduisent un contrôle structural du réseau hydrographique.

Dans le bassin Loire-Bretagne, dans une grande moitié ouest, les eaux côté ouest sont drainées par la Commeauche, orientée nord-sud, et par ses affluents, dont le principal est la Jambée qui reçoit elle-même de petits émissaires amont. La Jambée a un cours orienté N 40° Est environ. La Commeauche est un affluent de l'Huisne.

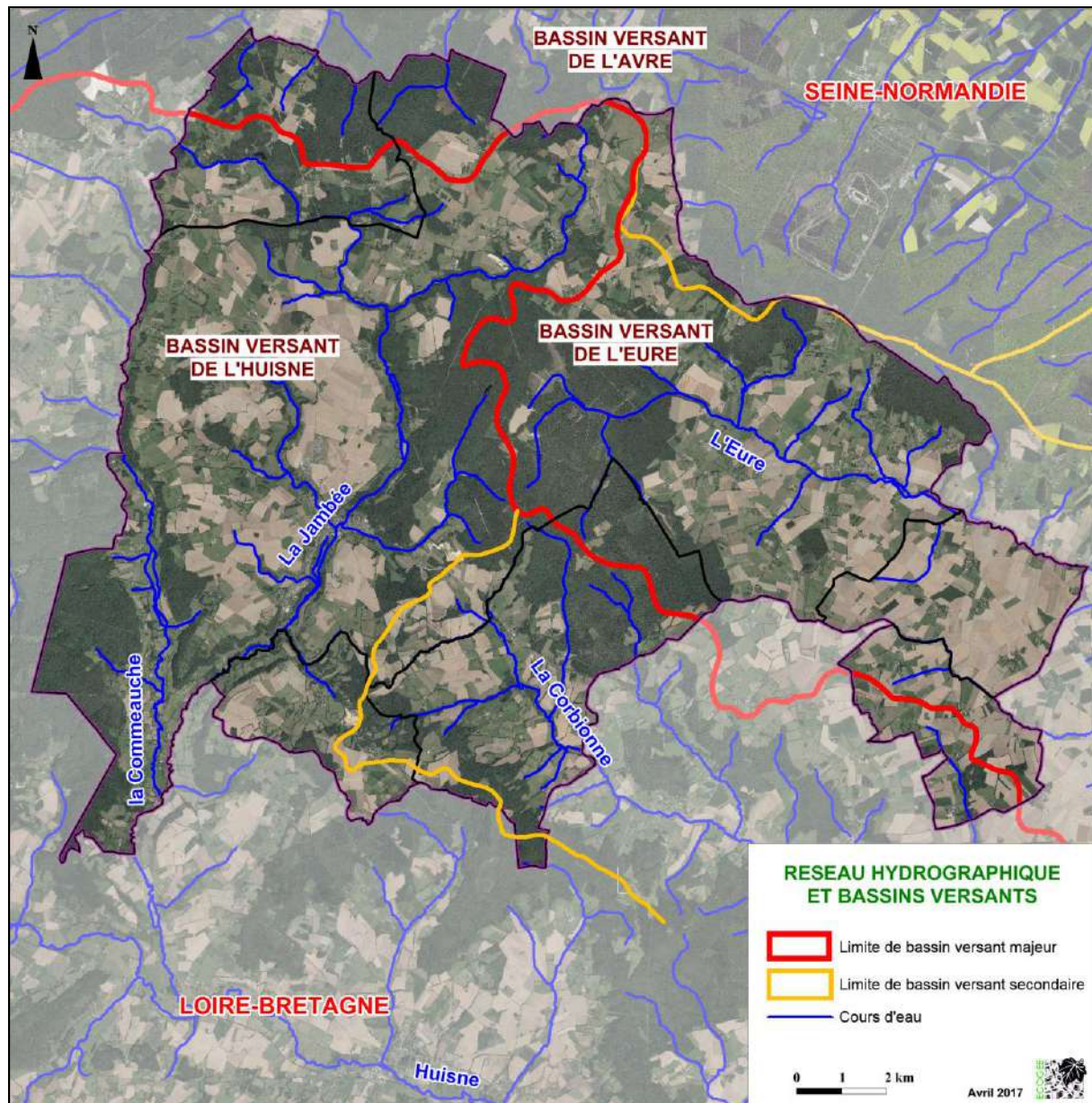
Le centre s'inscrit dans le sous bassin versant amont de la Corbionne et de ses affluents, elle est un affluent de l'Huisne.

Ce territoire a pour particularité d'être en tête de bassin de plusieurs cours d'eau : l'Huisne dans le bassin Loire-Bretagne et l'Eure et l'Avre dans le bassin Seine-Normandie.

L'eau est omniprésente dans ce territoire, il est un véritable château d'eau.

Le réseau hydrographique dessine également le réseau de zones humides.

Les points d'eau (étangs et surtout mares) sont très nombreux, les étangs sont souvent installés dans le lit des cours d'eau.



### 1.3. Données climatiques

- Dans le Perche (source : Wikipédia)

Le Perche connaît un climat de type océanique marqué surtout par l'influence des flux d'air maritimes d'ouest. En été le temps est chaud et lourd ; la pluviosité est maximale en automne. Néanmoins des différences locales existent notamment liées à la topographie et entre le nord et le sud de la région. Le sud du Perche connaît ainsi une faible pluviométrie avec des hivers doux, des été chauds et orageux et un ciel lumineux tandis que plus au nord, le climat est frais à froid et humide avec une insolation réduite, un ciel brumeux et des hivers frais et venteux.

La moyenne annuelle des températures est relativement douce et égale à la moyenne de la région Centre-Val de Loire pour le Perche sud où l'on compte une moyenne de 57 jours de gel. Celle-ci atteint 87 jours dans le nord notamment sur le Haut plateau de Senonches qui est l'un des secteurs les plus froids de la région Centre Val de Loire avec 9,2°C de température moyenne annuelle.

Les différences de précipitations entre le Perche méridional et le Perche septentrional sont du même ordre. La sous-région sud, sous le vent, reçoit une lame d'eau annuelle de l'ordre de 600 à 650 mm

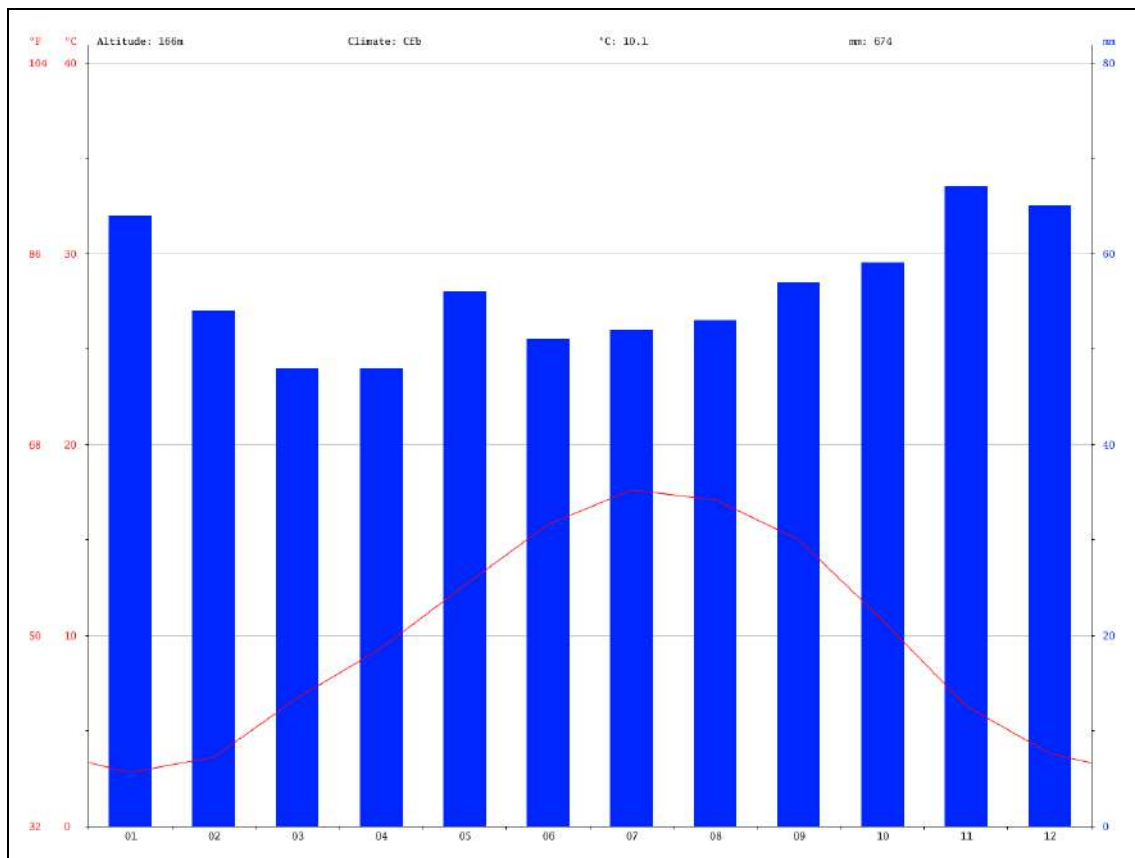


contre 750 environ dans le nord. Les écarts interannuels peuvent être importants : 372 mm (1953) à 860 mm (1958) dans le Perche vendômois.

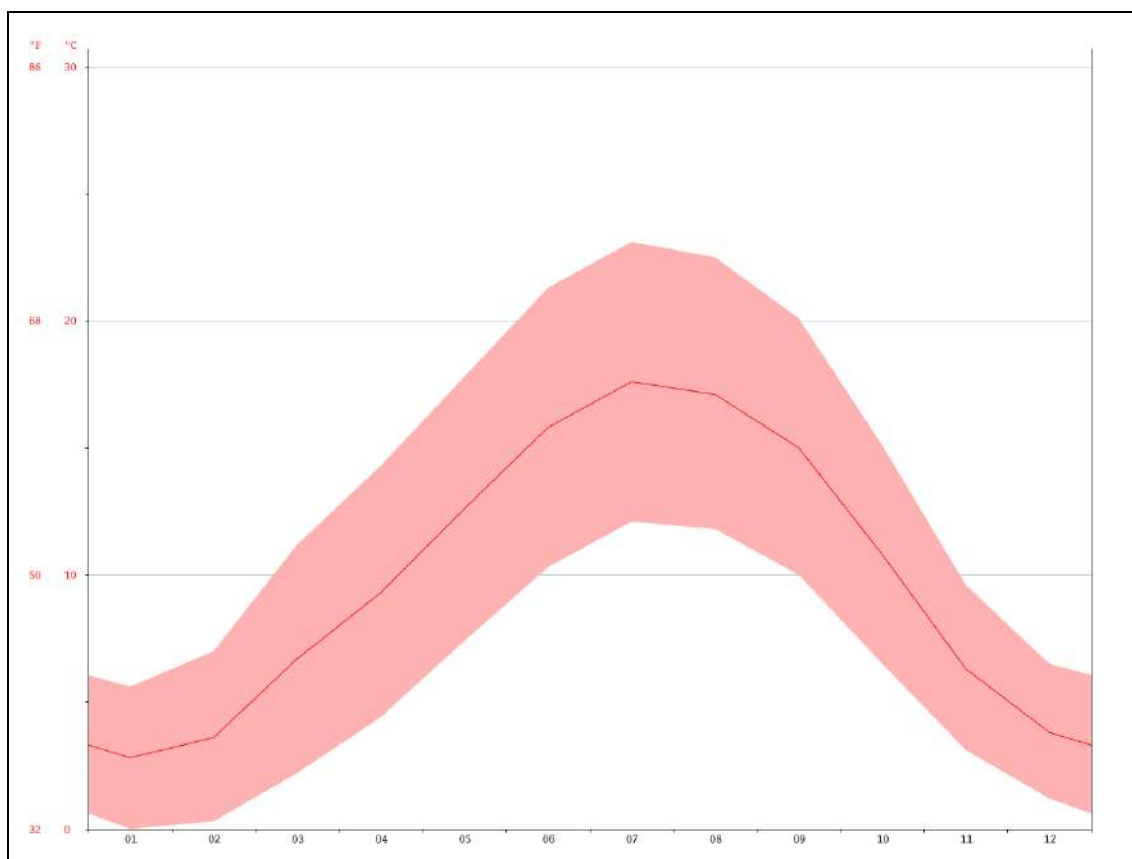
La région nord à l'instar du Haut plateau de Senonches et de la cuesta de l'argile a silex orientés presque perpendiculairement aux masses d'air d'ouest reçoivent une pluviosité assez forte, respectivement 772 mm et 831 mm en moyenne annuelle. Les écarts interannuels peuvent cependant être importants : 478 en 1953 à 1136 en 1960 pour Senonches.

- **Dans la commune de Longny-au-Perche (source : <http://fr.climate-data.org>)**

La ville de Longny-au-Perche bénéficie d'un climat tempéré chaud. Les précipitations y sont significatives, avec des précipitations même pendant le mois le plus sec. En moyenne la température à Longny-au-Perche est de 10,1° C. Chaque année, les précipitations sont en moyenne de 674 mm



Les précipitations moyennes les plus faibles sont enregistrées en mars et avril avec 50 mm seulement. Le mois de novembre, avec une moyenne de 67 mm, affiche les précipitations les plus importantes.

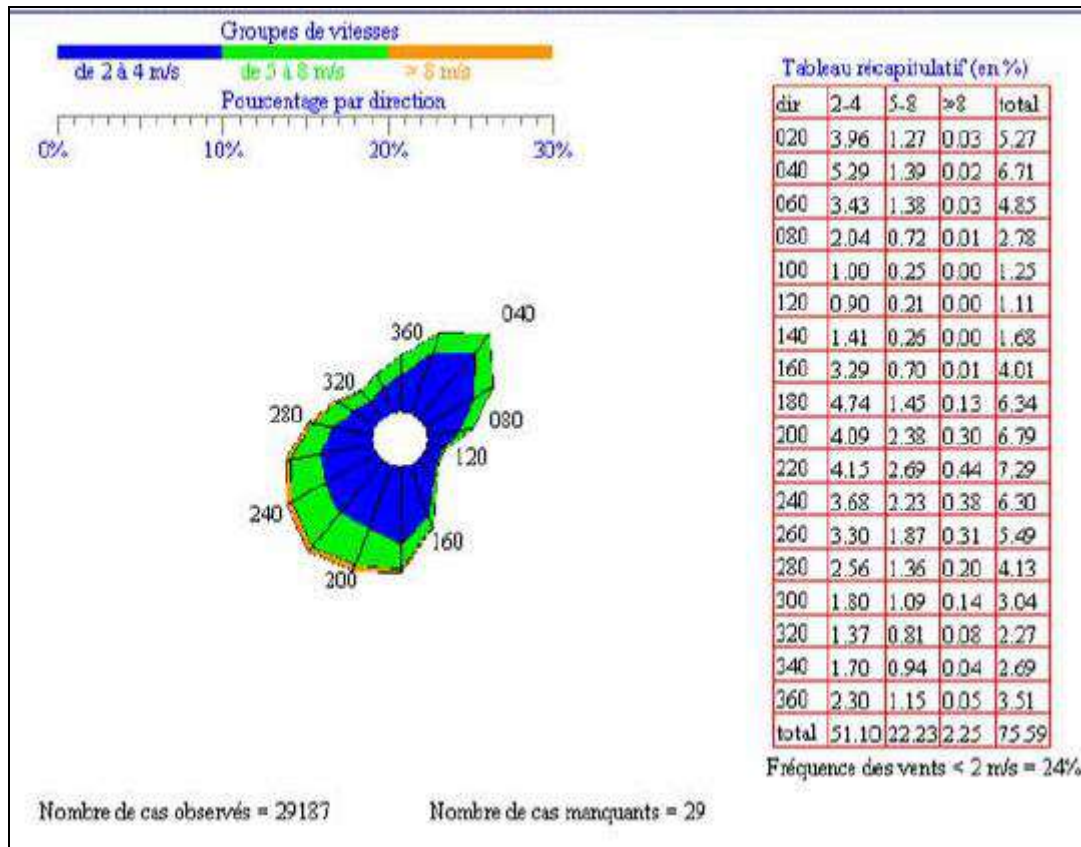


Le mois le plus chaud de l'année est celui de juillet avec une température moyenne de 17,6° C. Au mois de janvier, la température moyenne est de 2,8° C. Janvier est de ce fait le mois le plus froid de l'année.

La différence de précipitations entre le mois le plus sec et le mois le plus humide est de 19 mm. Entre la température la plus basse et la plus élevée de l'année, la différence est de 14,8° C.

- **Les vents (source : Météo-France)**

La rose des vents est issue des observations de Météo France à la station météo la plus proche, Alençon, située à une cinquantaine de kilomètres du territoire à vol d'oiseau, la période considérée est 1981 – 1990, ce qui est assez ancien, mais la direction des vents ne varie que très peu. La rose des vents d'Alençon montre une forte dominance de vents modérés de secteur sud-ouest, avec une direction secondaire de secteur nord-est. Il y a 41 et 42 jours par an avec un vent modéré (dépassant les 16m/s soit 57,6 km/h) et de 1 à 2 jours par an avec vent fort (dépassant 28 m/s soit 100,8 km/h). D'une manière générale, il existe une disparité saisonnière dans la répartition annuelle des vents : en moyenne deux fois plus de jours avec vents modérés (>16m/s) sont recensés sur la saison d'hiver.



Les reliefs (cuestas), l'encaissement des cours d'eau et leurs orientations, la présence des massifs boisés, déterminent localement des microclimats : direction des vents, ensoleillement, précipitations, brume.

## 2. BIODIVERSITÉ

Le territoire se caractérise par trois grands types d'occupation des sols : les prairies et les vergers ; les cultures ; les bosquets et les forêts. Ces espaces sont traversés par de nombreux cours d'eau de têtes de bassins, eux-mêmes ponctués d'étangs et parcourus par un réseau de haies important.

### 2.1. Espaces protégés, préservés et inventoriés

#### 2.1.1. Sites du réseau Natura 2000

La Directive Européenne Habitat n° 92-43 CEE du 21 mai 1992 met en place une politique européenne de conservation des habitats naturels de la faune et de la flore sauvages, afin d'assurer la biodiversité sur le territoire européen. Les états membres transmettent une liste de Zones Spéciales de Conservation (ZSC) à la Commission européenne qui les inscrit sur une liste de Sites d'Importance Communautaire (SIC), avant désignation. Ces sites constituent un réseau écologique européen : le réseau Natura 2000. Ce réseau intègre également les Zones de Protection Spéciales (ZPS) pour la conservation des oiseaux sauvages établies au titre de la Directive Européenne Oiseaux n° 79-409 du 2 avril 1979 qui sont directement désignées et notifiées à la Commission européenne par le ministre. Pour chaque site, des contrats de gestion sont établis à partir d'un document d'objectifs, établi sous la responsabilité du Préfet. Tout aménagement intéressant directement ou indirectement un site Natura 2000 doit faire l'objet d'une évaluation de ses incidences éventuelles portant sur la pérennité des habitats et des espèces.

L'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche est concernée par deux sites Natura 2000 :

- La **ZPS Forêts et étangs du Perche** (FR2512004) : elle est composée de onze entités dont la plus grande couvre les communes de Tourouvre-en-Perche (totalité des anciennes communes de Prépotin et de Bresollettes, ainsi qu'une partie des anciennes communes de Randonnai, de Lignerolles, de Bubertré, la Poterie-au-Perche et de Tourouvre) et de la Ventrouze. Principalement représentée par des habitats forestiers, la ZPS accueille également des landes et de milieux humides tels que les étangs, les mégaphorbiaies, les tourbières et les prairies humides. Ces habitats de qualité et fonctionnels constituent une zone de quiétude pour les Oiseaux forestiers.
- La **ZSC Forêts, étangs et tourbières du Haut-Perche** (FR2500106) : constituée de quatre entités, elle couvre une partie de Tourouvre-en-Perche (Prépotin, Bresollettes, Randonnai et Bubertré), Saint-Maurice-lès-Charencey et Moussonvilliers. Elle est également couverte en grande partie par des forêts de feuillus mais accueille une part non négligeable de milieux humides tels des tourbières, des landes et des prairies humides. Le site porte également un intérêt sur la présence de nombreuses espèces végétales et animales patrimoniales (Chiroptères, Reptiles, Amphibiens, Poissons...).

Le tableau suivant récapitule les espèces et les habitats d'intérêt communautaire ayant présidé à la désignation de ces sites Natura 2000 :

	<b><u>Oiseaux de l'annexe I de la Directive Oiseaux :</u></b>
<b>ZPS Forêts et étangs du Perche</b>	A030 - Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>
	A072 - Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>
	A082 - Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>
	A094 - Balbuzard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>
	A098 - Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>
	A127 - Grue cendrée <i>Grus grus</i>
	A140 - Pluvier doré <i>Pluvialis apricaria</i>
	A224 - Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i>
	A229 - Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i>
	A234 - Pic cendré <i>Picus canus</i>
	A236 - Pic noir <i>Dryocopus martius</i>
	A238 - Pic mar <i>Dendrocopos medius</i>
	A246 - Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>
	A338 - Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>

ZSC Forêts,  
étangs et  
tourbières  
du Haut-  
Perche

**Habitats d'intérêt communautaire (\* voire prioritaire) :**

3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)  
 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition  
 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix*  
 4030 - Landes sèches européennes  
 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*)  
 (\*sites d'orchidées remarquables)  
 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)  
 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin  
 7140 - Tourbières de transition et tremblantes  
 7230 - Tourbières basses alcalines  
 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*  
 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)  
 91D0\* - Tourbières boisées

**Espèces d'intérêt communautaire :**

1065 - Damier de la Succise *Euphydryas aurinia*  
 1083 - Lucane cerf-volant *Lucanus cervus*  
 1092 - Ecrevisse à pieds blancs *Austropotamobius pallipes*  
 1096 - Lamproie de Planer *Lampetra planeri*  
 1163 - Chabot *Cottus gobio*  
 1166 - Triton crêté *Triturus cristatus*  
 1303 - Petit rhinolophe *Rhinolophus hipposideros*  
 1304 - Grand rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*  
 1308 - Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus*  
 1321 - Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus*  
 1323 - Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii*  
 1324 - Grand Murin *Myotis myotis*  
 1831 - Flûteau nageant *Lurionium natans*  
 6199 - Écaille chinée *Euplagia quadripunctaria*

Le DOCOB de la ZPS mentionne la présence, sur le territoire intercommunal, de dix espèces ayant présidé à la désignation du site Natura 2000 :

- Alouette lulu
- Autour des palombes
- Bondrée apivore
- Busard Saint-Martin
- Martin-pêcheur d'Europe
- Pic cendré
- Pic mar
- Pic noir
- Pie-grièche écorcheur
- Pluvier doré

Elles ont toutes été observées dans le Bois de Charencey la Forêt de Longny, le Bois de Villedieu et en forêt domaniale de Réno-Valdieu, ainsi que leurs abords.

Le DOCOB de la ZSC mentionne la présence, sur le territoire intercommunal, de sept habitats d'intérêt communautaire ayant présidé à sa désignation :

- 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)
- 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix*
- 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (\*sites d'orchidées remarquables)
- 7140 - Tourbières de transition et tremblantes
- 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)
- 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*
- 91D0\* - Tourbières boisées

Quatre autres habitats d'intérêt communautaire mais n'ayant pas fait l'objet de la désignation de la ZSC, sont également présents :

- 3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.
- 9160 - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli
- 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*
- 91E0\* - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

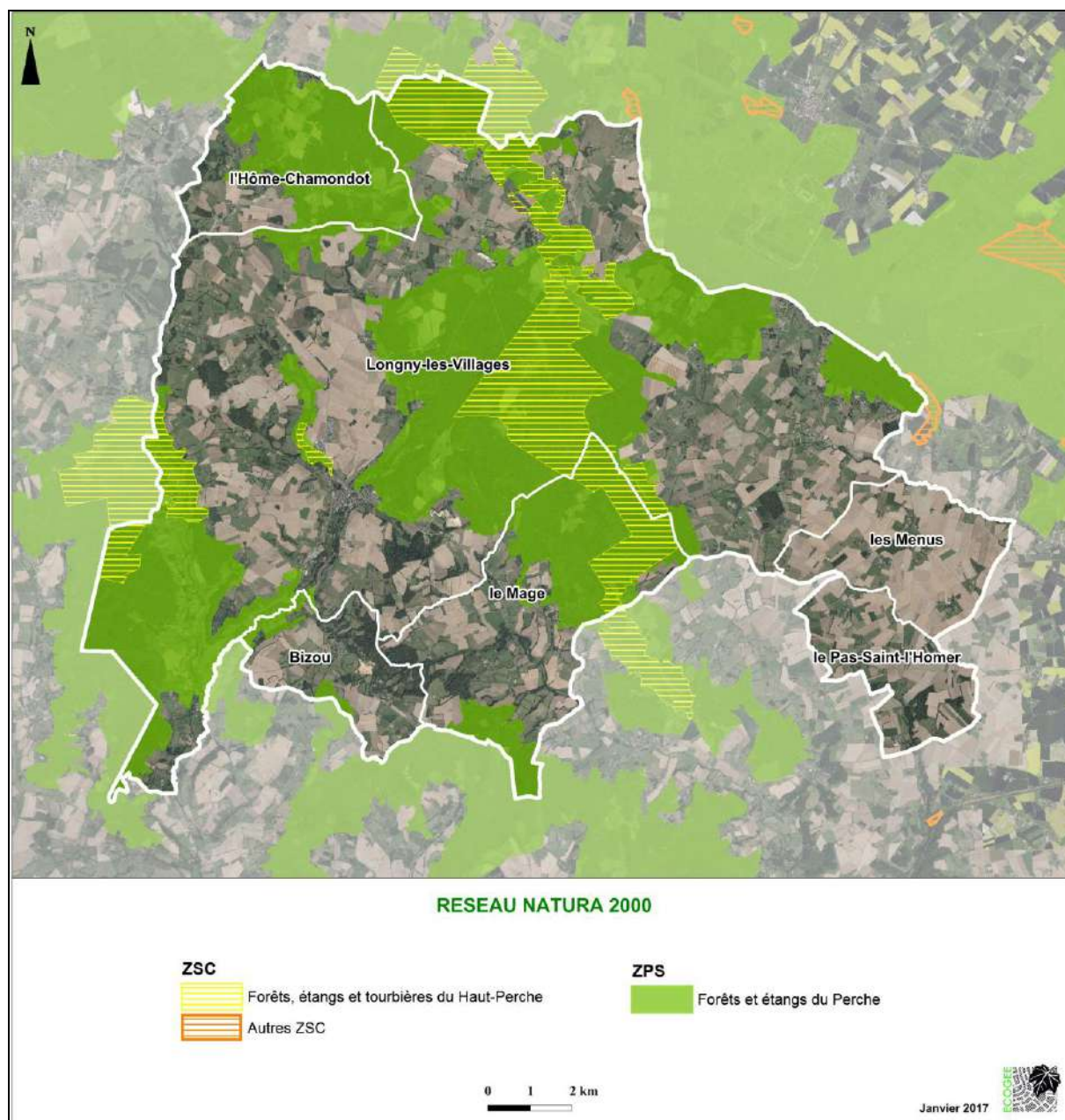
L'ensemble de ces habitats sont situés en forêt de Longny et en forêt domaniale de Réno-Valdieu.

Deux autres ZSC sont présentes à proximité du territoire intercommunal :

- Arc forestier du Perche d'Eure-et-Loir (FR2400550),
- Cuesta cénomaniennne du Perche d'Eure-et-Loir (FR2400551).

**Le PLUi ne devra pas avoir d'incidence sur l'état de conservation de la ZPS « Forêts et étangs du Perche » et de la ZSC « Forêt, étangs et tourbières du Haut-Perche », ainsi que sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaires ayant présidé à leur désignation.**

**De façon pratique la conduite de l'évaluation environnementale tout au long de l'élaboration du projet permet d'éviter les impacts sur les sites Natura 2000.**



### 2.1.2. Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope (APPB)

Un APPB s'applique aux milieux naturels peu exploités par l'homme et abritant des espèces faunistiques non domestiques et/ou floristiques non cultivées protégées au titre des articles L. 411-1 et L. 411-2 du code de l'environnement. Ses deux objectifs sont de :

- Prévenir la disparition des espèces protégées par la fixation de mesures de conservation des biotopes nécessaires à leur alimentation, à leur reproduction, à leur repos ou à leur survie. Ces biotopes peuvent être constitués par des mares, des marécages, des marais, des haies, des bosquets, des landes, des dunes, des pelouses ou par toutes autres formations naturelles peu exploitées par l'homme.
- Interdire si nécessaire toute action portant atteinte de manière indistincte à l'équilibre biologique des milieux.

Les communes de Longny-les-Villages (Bizou) et du Mage sont concernées par l'**APPB Bassin de la Corbionne** (FR3800599). Il permet la protection de la Truite fario, de l'Ombre commun, de la Lamproie de Planer et de l'Écrevisse à pieds blancs dans les rivières de la Corbionne et de la

Donnette, ainsi que dans leurs affluents. Il est notamment interdit de réaliser des travaux de recalibrage et de busage, de réaliser des ouvrages hydrauliques et de créer des plans d'eau en communication avec le lit des cours d'eau.

**L'APPB doit être pris en compte dans l'élaboration du PLUi, et notamment de son zonage et sa réglementation, qui devront être compatibles avec cette réglementation préfectorale.**

### 2.1.3. Espaces Naturels Sensibles

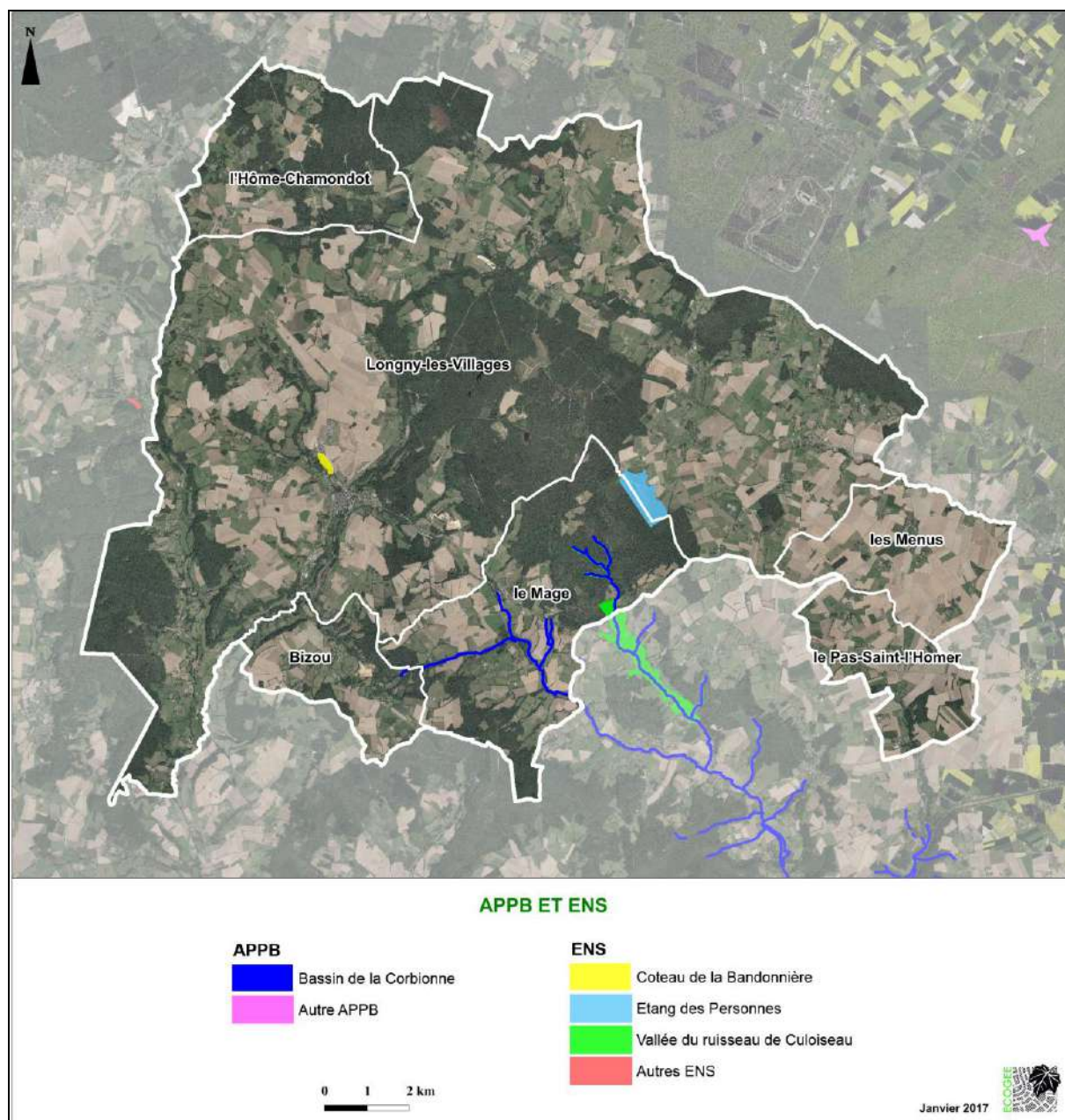
Un Espace Naturel Sensible (ENS) est défini comme étant un espace « dont le caractère naturel est menacé et rendu vulnérable, actuellement ou potentiellement, soit en raison de la pression urbaine ou du développement des activités économiques ou de loisirs, soit en raison d'un intérêt particulier eu égard à la qualité du site ou aux caractéristiques des espèces végétales ou animales qui s'y trouvent ».

Le Département de l'Orne conduit une politique de préservation de ses espaces naturels remarquables en acquérant des terrains délaissés et non cultivés dont la richesse floristique et faunistique est menacée de disparition par manque d'entretien. Il s'est donné pour objectifs de restaurer les écosystèmes d'origine, de préserver ces réservoirs de biodiversité et d'organiser l'accueil du public et des scolaires.

Trois ENS sont intéressés le territoire intercommunal :

- **Coteau de la Bandonnière** à Longny-les-Villages (Longny-au-Perche) : situé sur deux couches géologiques différentes, cet ENS a la particularité d'accueillir à la fois des pelouses calcaires et des pelouses silicicoles. Il est également constitué de fruticée et d'une ripisylve. Il est géré par le Conservatoire Fédératif des Espaces Naturels de Basse-Normandie.
- **Étang des Personnes** à Longny-les-Villages (Neuilly-sur-Eure) et au Mage : il est constitué d'un étang, de prairies humides et de boisements.
- **Vallée du ruisseau de Culoiseau** au Mage : il est composé de tourbière, de marais et de prairies hygrophiles.





**Les ENS doivent être pris en compte dans l'élaboration du PLUI, et notamment de son zonage et sa réglementation.**

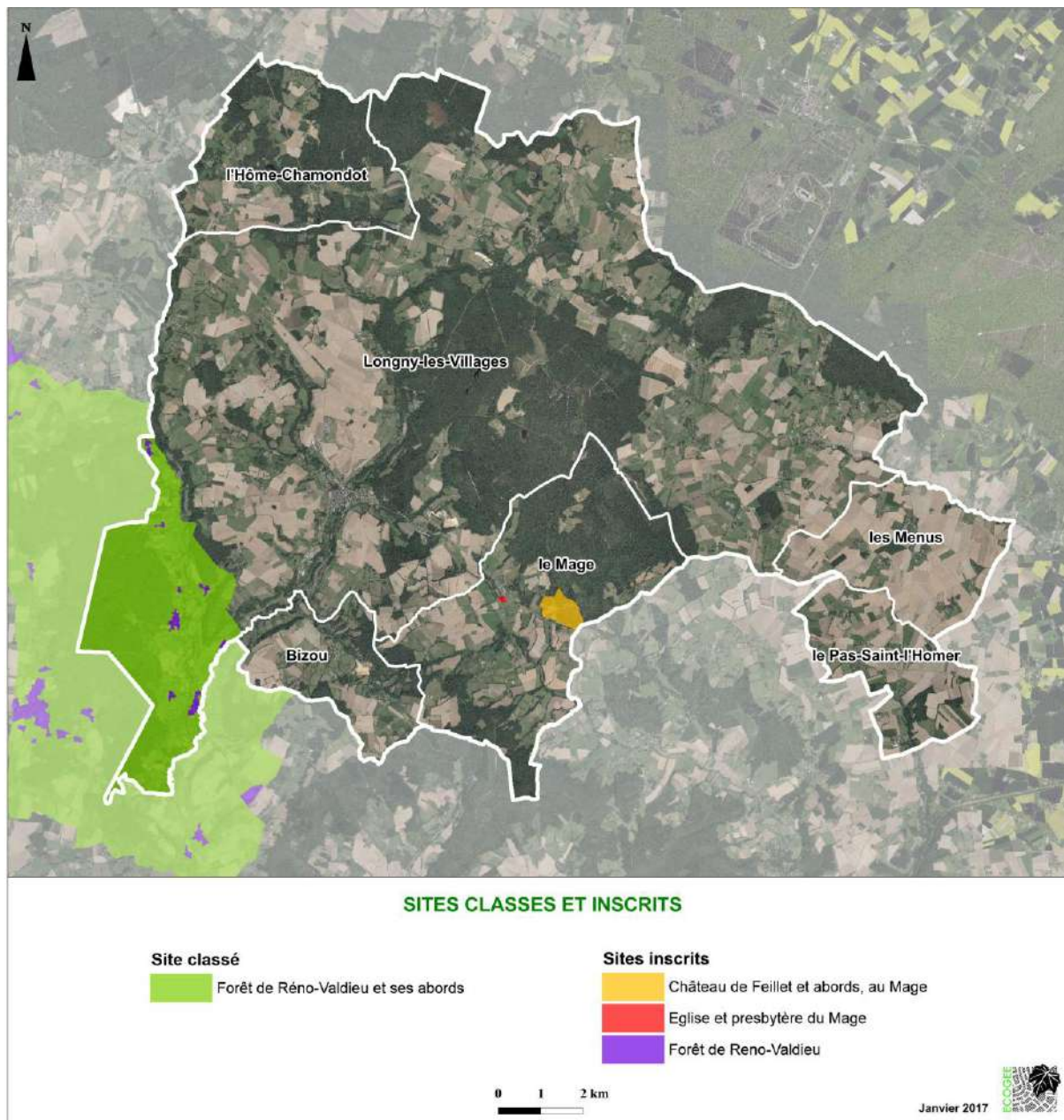
#### 2.1.4. Site classé ou inscrit au titre du patrimoine naturel

Les sites classés ou inscrits sont protégés au titre de la loi du 2 mai 1930 relative à la protection des sites d'intérêt artistique, historique, scientifique ou pittoresque et relèvent de la compétence du Ministère de l'environnement. Tous travaux dans un site classé, susceptibles de modifier l'état ou l'aspect des lieux, doivent faire l'objet d'une autorisation du ministre chargé de l'environnement avant d'être entrepris. Ceux effectués dans un site inscrit font l'objet d'un avis de l'Architecte des Bâtiments de France.

Le site classé de la **Forêt de Réno-Valdieu** et ses abords (n° 61091) est situé au sud-ouest de Longny-les-Villages. C'est une relique de la forêt originelle qui s'étendait de la Seine à la Loire et qui s'étire du nord au sud entre les vallées de la Villette et de la Commeauche. Le site est composé de fonds de vallées, de prés humides entrecoupés de haies, de coteaux et d'un plateau boisé.

Deux sites inscrits sont également présents sur le territoire intercommunal. Le premier, **Forêt de Réno-Valdieu** (n° 61062), est composé de plusieurs entités et s'intercale dans le site classé du même nom. Il entoure de pittoresques hameaux et des fermes installées sur les pentes. L'architecture des habitations y est traditionnelle avec leurs murs de pierres et de briques ou couvert d'enduits colorés de toutes les nuances des sables du Perche.

Le deuxième site inscrit, **Château de Feillet et ses abords, au Mage** (n° 61059), englobe le château datant du <sup>xvi</sup>e siècle, son parc et une partie du massif boisé qui l'entoure.



Les sites classés possèdent une protection plus forte que les sites inscrits, mais dans les deux cas, les limites de ces sites doivent être reportées dans le PLUI en tant que servitude d'utilité publique opposable aux tiers. Dans la pratique le PLUI ne doit pas permettre la réalisation de projets susceptibles de modifier l'état des lieux ou du moins toute atteinte grave à ces espaces.

### 2.1.5. Parc Naturel Régional

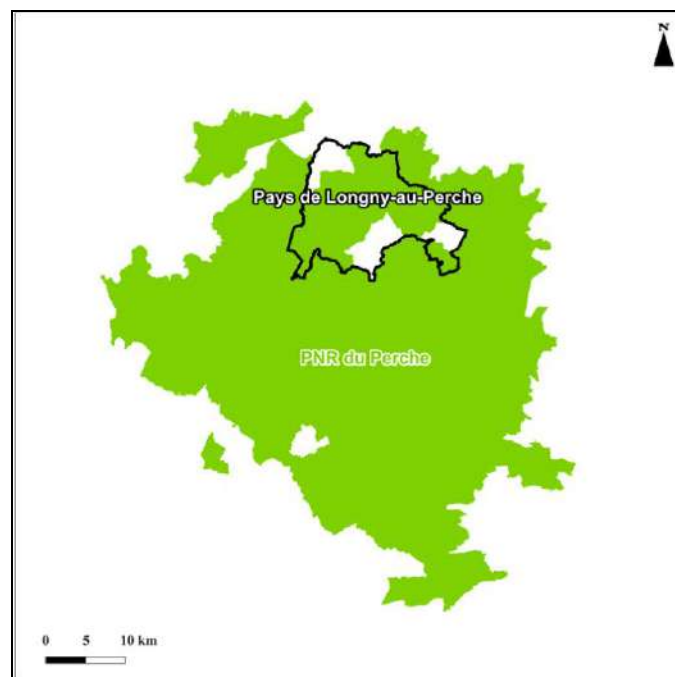
Créés en 1967, les Parcs naturels régionaux (PNR) se consacrent au développement durable, à la sauvegarde des richesses naturelles et au développement social et culturel de leur territoire. La création d'un parc se fait grâce au souhait de communes contiguës de mettre en place un projet de conservation de leur patrimoine (naturel et culturel).

Le **PNR du Perche** couvre les communes de Longny-les-Villages (Bizou, la Lande-sur-Eure, Longny-au-Perche, Marchainville, Monceaux-au-Perche, Moulicent, Neuilly-sur-Eure et Saint-Victor-de-Réno) et du Pas-Saint-l'Homer. Il a été créé en 1998, intègre 97 communes réparties sur les départements de l'Orne et de l'Eure-et-Loir et couvre une surface de 194 000 ha environ.

Le paysage du Perche est caractérisé par sa diversité : bocage, collines boisées, vallées, rivières, étangs, prairies, coteaux, pelouses calcaires cultures... Cette diversité d'espaces fait que le Parc accueille 182 espèces d'Oiseaux, 14 espèces d'Amphibiens, 11 espèces de Reptiles, 49 espèces de Mammifères dont 13 de Chiroptères et de nombreuses espèces végétales.

La Charte du Parc fixe des objectifs pour la période 2010-2025. Elle s'articule autour de trois axes majeurs :

- Faire des patrimoines du Perche des atouts pour aujourd'hui et les générations futures.
- Faire de l'investissement environnemental le moteur du projet de développement durable.
- Agir dans la cohérence pour préparer l'avenir avec les habitants et les acteurs du Perche.



La charte d'un parc constitue le fondement d'un projet de protection, de mise en valeur du patrimoine et du développement adapté au territoire classé. C'est ainsi que, partant du constat qu'une forte dualité entre patrimoine et pressions existait, la charte constitutive du Parc du Perche a mis en évidence des enjeux pour chaque volet du patrimoine et pour les principaux aspects du développement économique et social. Ils sont déclinés de la façon suivante :

- Pour le patrimoine naturel : l'enjeu consiste à maintenir la diversité en espèces et en milieux naturels, d'assurer la sauvegarde et la gestion des éléments rares ou typiques conférant au perche sa grande valeur patrimoniale par une gestion concertée et adaptée à chaque site.
- Pour le patrimoine paysager : l'enjeu est de maintenir, voire de conforter la bonne qualité générale des paysages, ainsi que celle des composantes identitaires, et de réduire les atteintes paysagères existantes.

- Pour le patrimoine bâti : l'enjeu est de permettre au patrimoine architectural de conserver son rôle essentiel dans la composition de l'identité paysagère du perche. Cette exigence implique de préserver et valoriser l'authenticité de l'architecture percheronne et de s'assurer que les constructions actuelles y contribuent.
- Pour le patrimoine culturel : l'enjeu est de sauvegarder, de faire connaître et apprécier les éléments culturels identitaires et de renforcer le sentiment de l'appartenance des habitants à leur pays.
- Pour une gestion équilibrée du territoire : l'enjeu est de préserver autant que de tirer parti de la qualité du patrimoine percheron, de sa richesse et de sa diversité, en incitant les différents intervenants à prendre en compte, avec ses atouts et ses fragilités, l'environnement naturel et bâti de tout projet.
- Pour le développement économique et social : l'enjeu est d'enrayer la désertification, d'améliorer la qualité de vie et d'orienter le développement économique existant vers la valorisation des ressources locales et la recherche de la qualité. Les actions du parc prennent place dans un programme plus vaste de développement du Grand Perche.

La traduction spatiale des orientations et des mesures de cette charte s'est opérée dans le plan de parc qui l'accompagne et qui permet de décliner l'ensemble des actions envisagées au regard des enjeux susvisés. Ce plan consiste en un découpage du territoire du parc en 23 unités sur lesquelles s'appliquent des mesures spécifiques en fonction du patrimoine et des pressions qui s'y exercent.

**Le futur PLUi devra être compatible avec les dispositions de la Charte du Parc. Les objectifs portés par la Charte sont la préservation des cœurs de nature, des zones humides, des espèces et des habitats remarquables, des continuités écologiques et du paysage. L'urbanisation du territoire doit se faire en prenant en compte l'ensemble des enjeux environnementaux et économiques du territoire.**

### **2.1.6. Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique**

Des zones naturelles ont fait l'objet d'inventaires au titre du patrimoine naturel national par leur intérêt (écosystème, espèces rares ou menacées...), menés par des scientifiques sous l'égide de la Direction Régionale de l'Environnement. Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en sont la traduction. Leur prise en compte s'impose dans tout aménagement sans avoir de valeur en termes de protection réglementaire. Les ZNIEFF constituent en effet un outil de connaissance du patrimoine naturel qui indique la présence d'un enjeu important.

Deux types de ZNIEFF sont définis :

- Les ZNIEFF de type I : secteurs assez restreints, bien délimités et caractérisés par leurs forts intérêts biologique ou écologique.
- Les ZNIEFF de type II : zones en général étendues, marquées par une grande potentialité écologique (intérêt fonctionnel de zone de refuge, régulatrice des équilibres biologiques), ou physique

Quinze ZNIEFF de type I et quatre ZNIEFF de type II intéressent le territoire intercommunal :

Nom de la ZNIEFF	Communes concernées	Description
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Vallée du ruisseau de Culoiseau</b> (n° 250002609)	le Mage	Cette vallée tourbeuse présente différents niveaux géologiques qui ont une influence sur les microfaciès botaniques. De nombreux habitats, tels que les molinaies, les cladaies, les phragmitaies et les cariçaies, accueillant une faune et une flore remarquables dont donc présents (Parnassie des marais, Locustelle tachetée, Coronelle lisse, Triton ponctué...). Le ruisseau de Culoiseau possède un peuplement piscicole très intéressant et accueille des populations fonctionnelles d'Écrevisse à pieds blancs.
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Étangs du Haut-Plain et du Belloy</b> (n° 250002610)	Longny-les-Villages (Marchainville)	Ces deux étangs sont entourés soit de lande humide soit de forêt. La lande tourbeuse est riche en espèces rares (Lobélie brûlante, Gentiane pneumonanthe...). La faune est également variée et remarquable (Triton ponctué, Azuré des mouillères, Canard souchet, Grèbe à cou noir, Grosbec casse-noyaux...).
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Étang des Personnes</b> (n° 250002611)	le Mage ; Longny-les-Villages (Neuilly-sur-Eure)	La présence de boisements tourbeux et de l'étang permet à une flore et une faune diversifiées de s'exprimer. De nombreuses espèces remarquables végétales (Flûteau nageant, Hottonie des marais...) et animales (Gomphe vulgaire, Sphinx de la vigne, Triton crêté, Vipère péliade, Sarcelle d'hiver, Pouillot de Bonelli, Muscardin, Oreillard roux...).
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Étangs du centre de la forêt de Longny</b> (n° 250002612)	Longny-les-Villages (Longny-au-Perche et Moulicent)	La végétation palustre du pourtour des étangs constitue un fort intérêt floristique avec la présence de nombreuses espèces patrimoniales (Pilulaire à globules, Comaret, Laiche blanchâtre...). La faune y est également remarquable, notamment pour les Lépidoptères (Nacré de la Sanguisorbe, Hespérie du Brome...), les Amphibiens (Triton ponctué) et des Oiseaux nicheurs (Pie-grièche grise, Canard souchet...) et hivernants (les étangs du Bouillon et du Chevreuil accueillent à eux seuls le tiers des effectifs dans l'Orne).
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Étangs de Marchainville</b> (n° 250002613)	Longny-les-Villages (la Lande-sur-Eure, Marchainville et Moulicent)	Elle est caractérisée par des étangs bordés en partie par des boisements humides semi-tourbeux présentant des berges exondées et accueille une flore rare (Souchet brun, Patience maritime...) et une faune remarquable (Miroir, Triton ponctué, Phragmite des joncs, Bouscarle de Cetti, Sizerin flammé, Lérot...).
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Bois de Moulicent</b> (n° 250013496)	Longny-les-Villages (Moulicent)	La ZNIEFF accueille de nombreuses espèces végétales peu communes telles que le Cresson à feuilles opposées, la Dorine à feuilles alternes, le Polystic à aiguillons ou la Montie des fontaines. La Bécasse des bois apprécie le site en halte migratoire et la Mésange boréale et le Pic épechette y trouvent une importante source de nourriture.
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Forêt de Réno-Valdieu</b> (n° 250009949)	Longny-les-Villages (Saint-Victor-de-Réno)	Constituée principalement de peuplements de Chênes, de Hêtre et de Pin sylvestre, cette ZNIEFF accueille également des habitats d'intérêt communautaire tels que des prairies tourbeuses ou des gazons amphibiens. La flore y est diversifiée et remarquable (Bois-gentil, Potamot nageant, Osmonde royale...), tout comme l'avifaune nicheuse caractéristique des grands boisements (Autour des palombes, Grimpereau des bois, Pic cendré...).
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Coteau de la Bandonnière</b> (n° 250013495)	Longny-les-Villages (Longny-au-Perche)	Elle accueille une des plus belles pelouses à Brachypode penné du Perche ainsi qu'une dizaine espèces d'Orchidées et d'autres espèces rares (Genêt ailé, Œillet prolifère...). La faune est également diversifiée avec la présence d'une dizaine d'espèces d'Oiseaux telles que la Pie-grièche écorcheur, le Pic mar ou le Pigeon colombin, du très rare Lézard des souches et de la Mante religieuse.
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Haut-vallon de la Pichardière</b> (n° 250013497)	Longny-les-Villages (Bizou) ; le Mage	C'est une vallée encaissée constituée de boisements humides à la limite du paratourbeux et de landes sèches et acides. Cette diversité de milieux est à l'origine de la présence de nombreuses espèces floristiques rares et/ou protégées telles que le Mouron délicat, le Rossolis à feuilles rondes ou la Callitriches des eaux stagnantes. L'avifaune est également remarquable avec la reproduction de l'Alouette lulu, de l'Engoulevent d'Europe ou du Héron cendré. Le site accueille également la Coronelle lisse, le Crapaud calamite et l'Écrevisse à pieds blancs.
<i>ZNIEFF de type I</i> <b>Vallée de la Commeauche</b> (n° 250013501)	Longny-les-Villages (Malétable)	Elle est caractérisée par la présence de prairies humides bordées d'Aulnes et de Saules. Il en découle une flore patrimoniale caractéristiques (Orchis incarnat, Épipactis des marais, Trèfle d'eau...) et d'une faune remarquable (Locustelle tachetée, Mésange boréale, Thécla de l'Orme, Nacré de la Sanguisorbe...)

Nom de la ZNIEFF	Communes concernées	Description
ZNIEFF de type I <b>Queue de l'étang de Vaugelé</b> (n° 250013504)	Longny-les-Villages (Longny-au-Perche)	Elle concerne l'étang de Vaugelé et son affluent. Plusieurs espèces floristiques rares et/ou protégées sont présentes (grande Douve, Fougère des marais...), ainsi que des espèces faunistiques remarquables (Amphibiens et Reptiles).
ZNIEFF de type I <b>L'Huisne et ses principaux affluents - frayères</b> (n° 250020086) :	Longny-les-Villages (Monceaux-au-Perche et Saint-Victor-de-Réno)	Elle couvre 78 km de cours d'eau qui abritent un peuplement piscicole remarquable avec notamment la présence de l'Ombre commun, la Truite fario, le Chabot et la Lamproie de Planer. L'Ecrevisse à pieds blancs y est également présente
ZNIEFF de type I <b>Grange du manoir de Pont-Girard</b> (n° 250030063)	Longny-les-Villages (Monceaux-au-Perche)	Ce site d'importance régionale accueille une colonie de reproduction de chauves-souris comptabilisant une cinquantaine de Grands rhinolophes.
ZNIEFF de type I <b>Combles de l'ancien prieuré</b> (n° 250030065)	Longny-les-Villages (Longny-au-Perche)	D'importance régionale, l'ancien prieuré accueille une colonie de reproduction d'une centaine de Grands rhinolophes et de 150 Murin à oreilles échancrées.
ZNIEFF de type I <b>Ancienne carrière de la Barbinière</b> (n° 250030095)	Longny-les-Villages (Longny-au-Perche)	L'ancienne carrière possède un intérêt botanique remarquable avec la présence de landes sèches, de végétations pionnières caractéristiques de sables siliceux ou de jeunes boisements dominés par le Bouleau verruqueux. Les espèces végétales rares y sont nombreuses. Le site accueille également six espèces de Reptiles dont le Lézard des souches, la Coronelle lisse et la Couleuvre d'Esculape.
ZNIEFF de type II <b>Zones humides, forêts et coteaux du Haut-Perche</b> (n° 250002608)	Longny-les-Villages (Bizou, la Lande-sur-Eure, Longny-au-Perche, Marchainville, Moulicent et Neuilly-sur-Eure) ; l'Hôme-Chamondot ; le Mage ; le Pas-Saint-l'Homer	Bien que principalement couverte de forêt, cette ZNIEFF accueille également de nombreux autres habitats : landes, tourbières, bocage, mégaphorbiaies, roselières, pelouses calcaires... Cette diversité d'habitats conduit à la présence d'une faune et d'une flore variées et remarquables.
ZNIEFF de type II <b>Forêts du Perche occidental</b> (n° 250008497) :	Longny-les-Villages (Saint-Victor-de-Réno)	Elle regroupe plusieurs boisements et une variété et une qualité des habitats qui sont à l'origine de la présence de nombreuses espèces végétales rares et protégées (Épipactis pourprée, Isopyre faux-pigamon, petite Pyrole...), ainsi que de quelques espèces animales remarquables (Pique-prune, le Pic cendré, Engoulevent d'Europe...).
ZNIEFF de type II <b>Haut-bassin de l'Huisne</b> (n° 250013535)	Longny-les-Villages (Bizou, Longny-au-Perche, Malétable, Monceaux-au-Perche et Saint-Victor-de-Réno) ; l'Hôme-Chamondot	Les habitats naturels de qualité abritent de nombreuses espèces animales et végétales patrimoniales telles que la Mélitée noirâtre, la Courlis cendré, la Chevêche d'Athéna, la Parnassie des marais et le Rossolis à feuilles rondes.
ZNIEFF de type II <b>Massif forestier du Haut-Perche</b> (n° 240031545)	Longny-les-Villages (Neuilly-sur-Eure)	C'est un vaste ensemble forestier qui s'étale sur une trentaine de kilomètres sur la cuesta du Perche. La flore y est diversifiée avec 74 espèces déterminantes ZNIEFF dont 22 protégées en France ou en Basse-Normandie.

De nombreuses autres ZNIEFF de type I et II sont également présentes en périphérie de la Communauté de Communes.

**Les ZNIEFF n'ont pas de portée juridique mais elles doivent être prises en compte dans l'élaboration du PLUi. Certaines espèces végétales et animales qu'elles accueillent sont protégées au titre de L 411-1 du Code de l'environnement et de nombreuses ZNIEFF constituent des réservoirs de biodiversité. Elles ont pour vocation d'être mises en zone naturelle dans leurs parties non exploitées par exemple en cultures.**

### 2.1.7. Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux

Suite à la Directive Oiseaux de 1979, un inventaire des sites comportant des enjeux majeurs pour la conservation des oiseaux a été nécessaire. Une première liste de sites a vu le jour grâce au Muséum national d'histoire naturelle entre 1980 et 1987, puis elle a été affinée en 1991. Ces Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) ont ensuite permis de cibler les sites éligibles au titre de la Directive Oiseaux (ZPS). Les ZPS se superposent généralement aux ZICO.

Les ZICO répondent à deux objectifs :

- protéger les habitats permettant d'assurer la survie et la reproduction des oiseaux sauvages rares ou menacés ;
- protéger les aires de reproduction, de mue, d'hivernage et les zones de relais de migration pour l'ensemble des espèces migratrices.

La **ZICO Forêt du Perche** (n° 00053) est composée de onze entités et suit globalement les limites de la ZPS. Quatre entités de cette ZICO sont présentes sur toutes les communes du Pays de Longny-au-Perche, excepté Longny-les-Villages (Malétable), les Menus et le Pas-Saint-l'Homer. Elle est remarquable de part la présence de nombreuses espèces nicheuses (Bondrée apivore, Pic noir, Pic mar...), hivernantes (Fuligule milouin, Pluvier doré...) et migratrices (Cigogne blanche, Balbuzard pêcheur, Grue cendrée...).

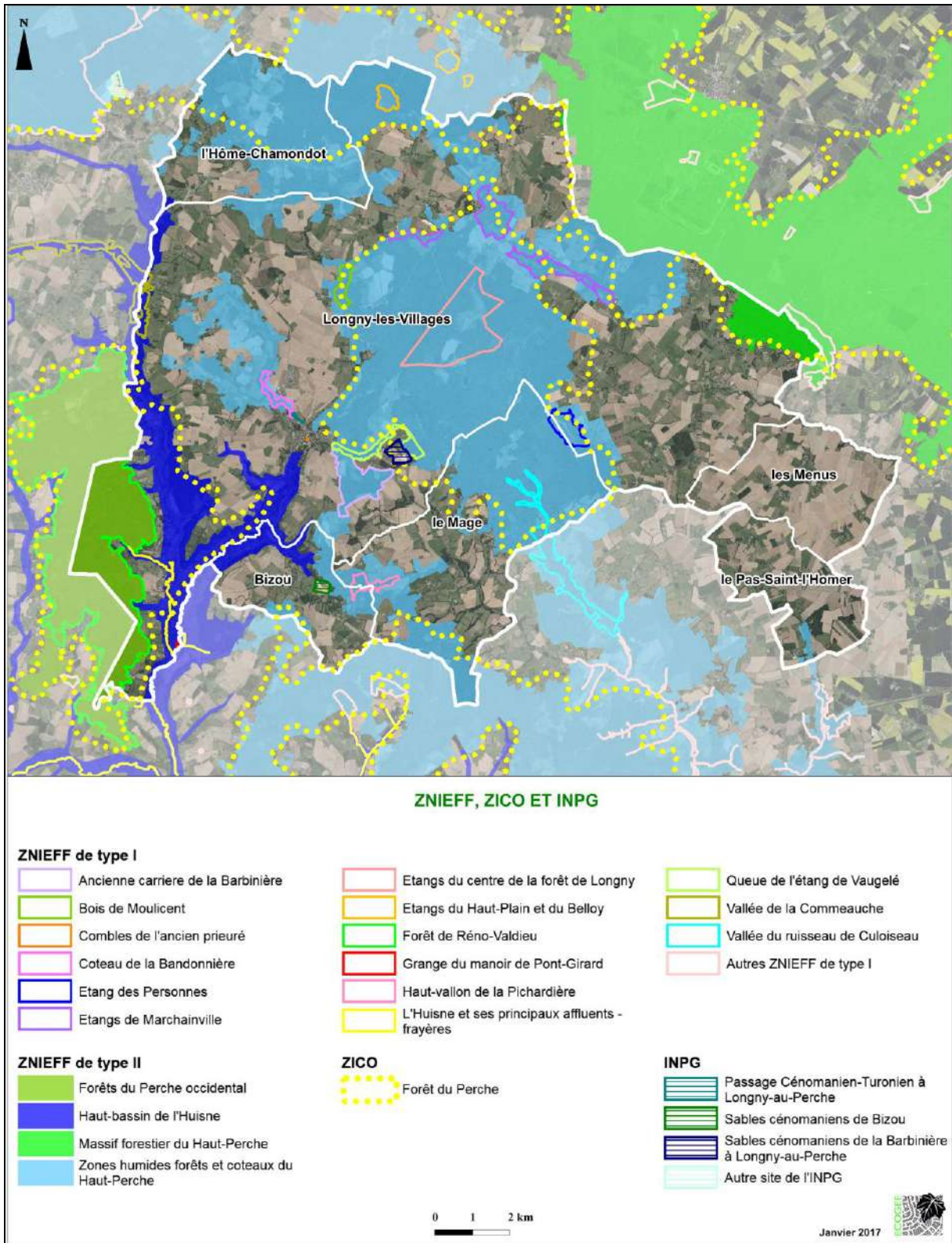
**Une ZICO n'a pas de portée juridique, mais doit être prise en compte dans l'élaboration du PLUi. Certaines espèces animales qu'elles accueillent sont protégées au titre de L 411-1 du Code de l'environnement. La ZPS se calque sur ses limites, qui elle à une véritable portée juridique.**

### 2.1.8. Inventaire national du patrimoine géologique (INPG)

Le ministère chargé de l'environnement mène une politique d'amélioration de la connaissance du patrimoine naturel par le biais d'inventaires scientifiques. Elle a été confortée par la stratégie nationale pour la biodiversité de 2004. Le plan d'action "patrimoine naturel" a pour objectifs notamment de réaliser un inventaire exhaustif et objectif des sites et objets géologiques remarquables et de contribuer à une politique de préservation et de valorisation des sites géologiques.

Les sites du **Passage Cénomaniens-Turonien à Longny-au-Perche** (n° BNO-0055), des **Sables cénomaniens de Bizou** (n° BNO-0075) et des **Sables cénomaniens de la Barbinière à Longny-au-Perche** (n° BNO-0076) sont localisés dans le territoire intercommunal. Le premier site présente un intérêt stratigraphique et une rareté régionale. Les deux autres ont un intérêt sédimentologique et présentent une rareté départementale.

**Les sites de l'INPG n'ont pas de portée juridique, il s'agit d'un inventaire au même titre que les ZNIEFF. Il faut cependant les considérer dans l'élaboration du PLUi au regard de leur intérêt.**





## 2.2. Les zones humides

### 2.2.1. Le rôle des zones humides

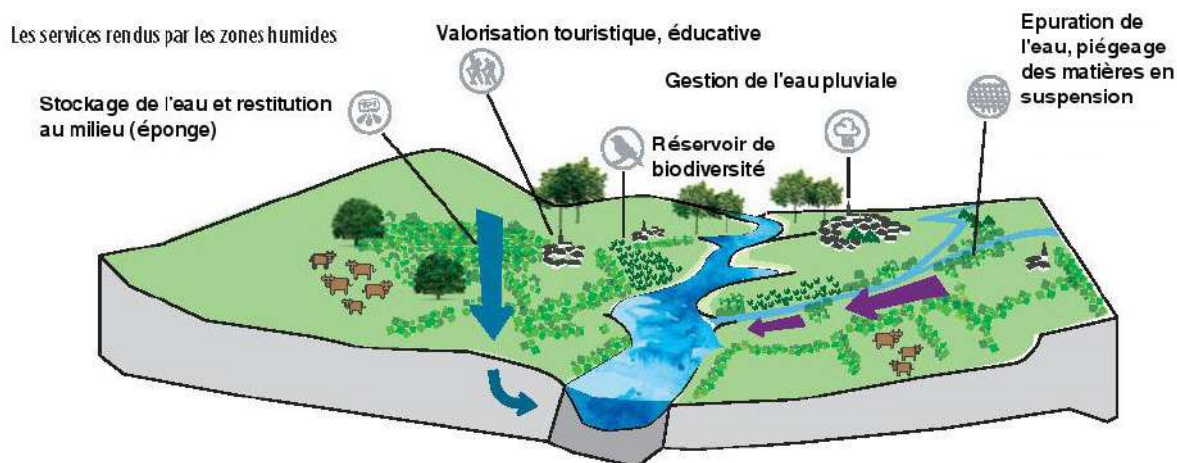
Les zones humides regroupent des milieux très variés au niveau structurel et fonctionnel. La **présence d'eau**, de **sols hydromorphes** (sols gorgés d'eau), et d'une **végétation hygrophile** (végétaux vivant dans des conditions d'humidité, atmosphérique ou édaphique, voisines de la saturation), constituent trois paramètres indispensables pour caractériser les zones humides.

Ils ont permis la reconnaissance officielle de la définition de la loi sur l'eau de 1992 :

“Les zones humides sont des terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire. La végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année.”

Les zones humides jouent de multiples rôles :

- **Protection contre les inondations** par écrêtement des crues ; les zones humides ont la capacité de stocker de grandes quantités d'eau, qui sont ensuite progressivement restituées au milieu (rôle tampon, ou éponge)
- **Amélioration de la qualité de l'eau** ; les conditions particulières des sols des milieux humides permettent la transformation ou la dégradation d'un certain nombre de polluants (nitrates, phosphates...) ; les végétaux retiennent et absorbent les matières en suspension...
- **Source de diversité biologique** ; les zones humides accueillent une biodiversité importante, aussi bien animale que végétale, et abritent de nombreuses espèces protégées et/ ou menacées.
- **Ressources économiques, scientifiques, sociales et récréatives** ; les zones humides ont une importante valeur touristique ; elles sont un très bon support pour la sensibilisation aux problèmes de l'environnement ; elles favorisent la pêche, la chasse ou le tourisme vert...



### 2.2.2. Les zones humides du territoire

L'identification des zones humides du territoire intercommunal a été réalisée en 2017 par le PNR du Perche. A noter que la méthodologie appliquée ne correspond pas strictement à celle présentée dans l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides.

Ce travail d'inventaire des zones humides se base sur le pré-inventaire DREAL 2014 sur les anciennes Communautés de communes du Haut-Perche et du Pays de Longny. En effet, la DREAL de Basse-Normandie a engagé depuis 2004 en collaboration avec différents partenaires du territoire une cartographie des zones humides. Pour cela, elle s'appuie en partie sur l'exploitation de la BD Ortho de 2001 et 2006.

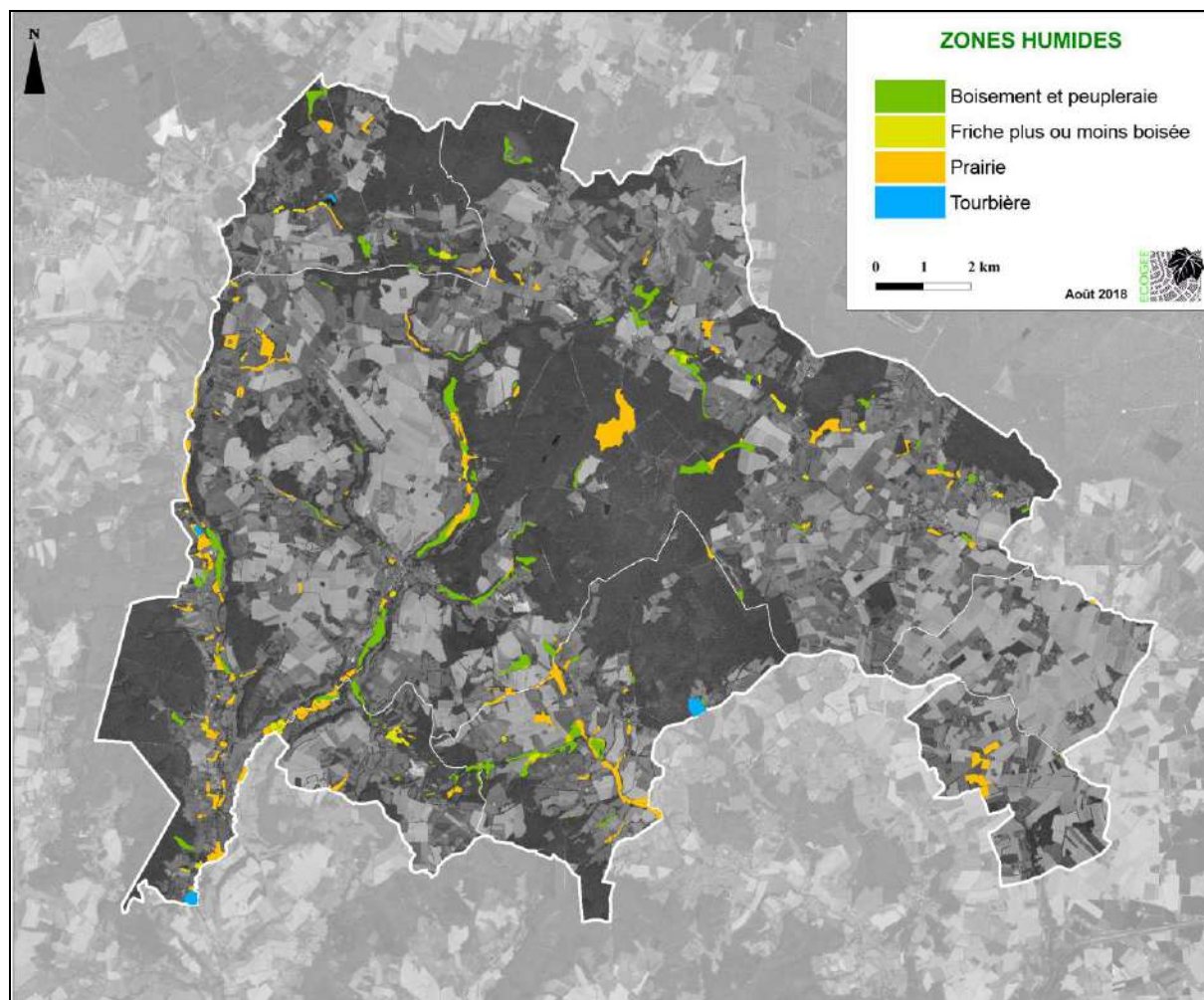
Ces données DREAL ont été compilées avec des données internes au Parc puis éditées sur forme d'atlas « zones humides ». Ils ont été transmis à l'ensemble des 28 communes historiques du territoire

afin de vérifier la véracité des espaces délimités en tant que zones humides. Pour cela chaque commune a constitué un groupe de travail de cinq personnes environ (agriculteurs, chasseurs, naturalistes...) afin de mettre à jour les données et de les compléter si besoin. Lorsque des doutes étaient émis, une vérification par inventaires floristiques et/ou pédologiques a été réalisée. Les données actualisées ont ensuite été intégrées sous format SIG puis les atlas de nouveau édités et envoyés au 28 communes pour validation des zones humides sur leur territoire.

Quatre types de zones humides sont localisées dans le territoire intercommunal : les boisements et peupleraies, les friches plus ou moins boisées, les prairies et les tourbières. Elles couvrent 643,4 ha, soit 2,9 % du territoire. Le tableau ci-dessous détaille la surface occupée par chaque type d'habitats.

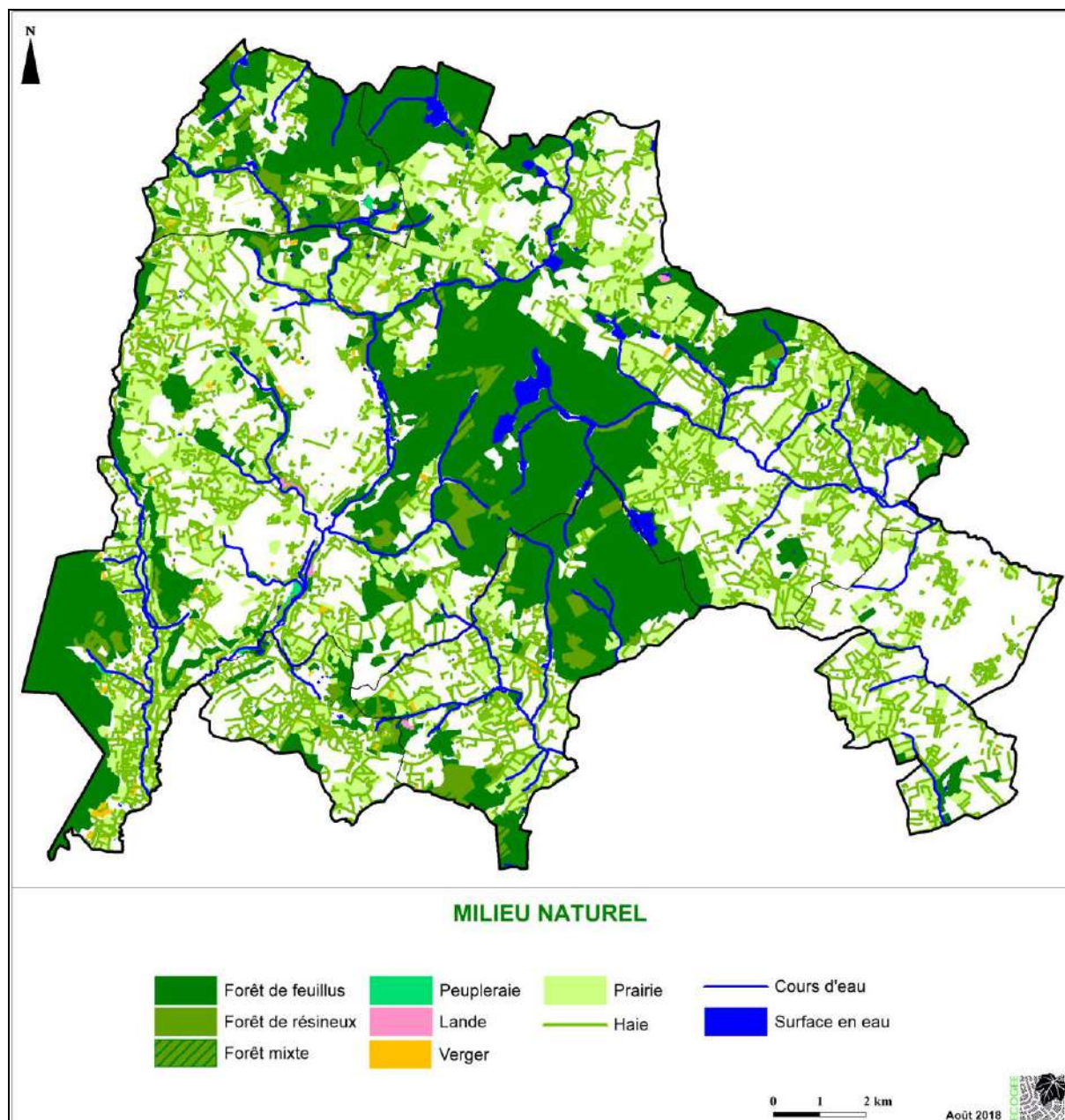
Typologie d'habitat humide	Surface	Proportion / autres zones humides
<i>Boisements et peupleraies</i>	261,5 ha	40,6 %
<i>Friches plus ou moins boisées</i>	41,1 ha	6,4 %
<i>Prairies</i>	321,3 ha	50 %
<i>Tourbières</i>	19,5 ha	3 %

Les zones humides sont essentiellement situées en bordure des différents cours d'eau qui traversent le territoire, notamment la Commeauche, la Jambée et l'Eure, et sont principalement représentées par des prairies et des boisements. La carte suivante localise ces zones humides.



## 2.3. Les habitats

Les boisements couvrent 51 % du territoire. Le reste est constitué d'un complexe bocager assez bien conservé et de plateaux cultivés. Quelques vergers sont dispersés çà et là.



### 2.3.1. Bois et plantations

Le territoire intercommunal est couvert par environ 11 500 ha de boisements. Ce sont essentiellement des boisements de feuillus, mais aussi de résineux ou mixtes. Quelques plantations de peupliers sont également présentes.

Le Bois de Charencey et la Forêt de Longny sont constitués d'une futaie de feuillus avec taillis alors que le Bois de Villedieu et la Forêt domaniale de Réno-Valdieu sont essentiellement représentés par une futaie de Chêne.

La hêtraie-chênaie de la Forêt domaniale de Réno-Valdieu est composée essentiellement de Hêtre, de Chêne pédonculé, de Houx, de Charme, de Lierre, de Blechnum en épi et de Fougère aigle.

Dans la chênaie du Bois de l'Épinay, au Pas-Saint-l'Homer, on peut observer le Chêne pédonculé, le Noisetier, le Néflier, l'Alisier Torminal, le Chèvrefeuille, le Lierre, le Charme, le Chêne sessile, le Bouleau et le Prunellier.

Quelques plantations de Peupliers, de résineux et d'autres feuillus sont clairsemées dans le territoire. En bordure du Bois des Sicots, à Monceaux-au-Perche, les jeunes plantations de Hêtre sont également composées d'Érable champêtre, de Frêne, de Chêne sessile, de Lierre et de Ronces.



Hêtraie-chênaie de la Forêt domaniale de Réno-Valdieu



Jeune plantation de Hêtre en bordure du Bois des Sicots

Six habitats d'intérêt communautaire sont localisés dans ces boisements :

- 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robur-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*) : ce type de boisement occupe le Bois de la Villedieu, le Bois de Charencey, le sud du Bois de la Milasse, la Forêt domaniale de Réno-Valdieu et les abords de l'Étang des Gars.
- 9130 - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum : ces hêtraies s'observent dans la Forêt domaniale de Réno-Valdieu, sur les coteaux de la vallée de la Commeauche et dans le Bois de Feillet (le Mage).
- 9160 - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli* : ce type de boisement est bien présent dans le territoire et concerne le Bois de la Milasse, le Bois de Charencey, la Forêt de Longny, le Bois de la Villedieu et les abords de l'Étang de Rumien, ainsi que quelques coteaux de la vallée de la Commeauche.
- 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* : ces chênaies sont également bien représentées dans le territoire et occupent les mêmes secteurs que l'habitat précédent, excepté la vallée de la Commeauche.
- 91D0 - Tourbières boisées : elles sont présentes sur de petites surfaces en bordure des Étangs du Belloy, de Rumien, du Chevreuil, des Gars et des Personnes.
- 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ; ces boisements sont situés dans la vallée de la Commeauche, autour de l'Étang de Rumien et au sud du Bois de Feillet.

### 2.3.2. Prairies et pelouses sèches

Les prairies sont le plus souvent associées à un maillage bocager. La plupart sont pâturées par des bovins, mais quelques unes sont utilisées pour les chevaux ou les moutons. De nombreuses prairies de fauche couvrent également le territoire.

Les prairies sont essentiellement composées de Flouve odorante, de Fromental, de Trèfle rampant, de Trèfle des prés, de Lotier corniculé, de Crételle, de Silaüs des prés, Knautie des champs, de Gaillet jaune, de Margueritte, d'Achillée millefeuille ou encore de Fléole des prés. Lorsqu'elles sont plus

humides, on peut y observer le Gaillet des marais, la Renoncule rampante, la Renoncule flammette, le Cirse des marais, le Jonc aggloméré, le Carum verticillé et la Menthe à feuilles rondes.



Prairie pâturée à Marchainville



Prairie de fauche à Bizou

Quelques pelouses sèches sont localisées sur les coteaux de Longny-au-Perche mais certaines sont en cours de fermeture. La plus remarquable correspond au coteau de la Bandonnière, situé au nord-ouest du bourg. L'habitat d'intérêt communautaire 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (\* sites d'orchidées remarquables) s'y développe. Plusieurs espèces d'Orchidées peuvent s'observer, telles que l'Ophrys araignée, l'Orchis bouffon et l'Ophrys abeille, mais également la Polygale du calcaire, la Petite Sanguisorbe et le Lin purgatif.



Coteau de la Bandonnière

### 2.3.3. Landes et tourbières

Les landes sont des habitats caractérisés par une formation végétale fermée constituée d'arbrisseaux et de sous-arbrisseaux à feuilles persistantes, comme les bruyères (Bruyère cendrée, Bruyère à quatre angles) les genêts (Genêt d'Angleterre, Genêt poilu) et les ajoncs (Ajonc nain). Les landes ont beaucoup régressé en Normandie au cours du XIXe et surtout du XXe siècle, du fait de la plantation de résineux, de la mise en culture, de l'embroussaillage, de l'urbanisation...

Un habitat d'intérêt communautaire a été recensé dans le territoire :

- 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* : une seule lande est située au sud du Bois de Feillet.

Les landes présentent un fort intérêt écologique : intérêt floristique, car elles abritent parfois des espèces végétales menacées comme le Genêt poilu, habitat pour des espèces animales en régression comme l'Engoulevent d'Europe.

Hormis les tourbières boisées, un autre type de tourbière d'intérêt communautaire est présent dans le territoire intercommunal :

- 7140 - Tourbières de transition et tremblants : elles sont situées en bordure de l'Étang des Personnes et au sud du Bois de Feillet.

Les tourbières, formées par accumulation de débris végétaux dans une nappe d'eau permanente, sont déclinées en plusieurs types, dont les tourbières de transition, intermédiaires entre les tourbières basses alimentées par une nappe et les tourbières hautes alimentées par les eaux de pluie. Ces milieux rares et très spécifiques abritent des espèces végétales protégées (Rossolis à feuilles rondes) ainsi que des espèces animales rares comme le Lézard vivipare.

### 2.3.4. Haies

Deux grands types de haies sont présents dans le territoire. Certaines sont arborées, d'autres sont arbustives. Les premières sont composées d'Érable champêtre, de Frêne, de Chêne pédonculé, de Prunellier, d'Aubépine à un style, de Noisetier, de Sureau noir, de Cornouiller sanguin, de Fusain d'Europe, de Gaillet gratteron, de Lierre, de Ronce, de Troène ou encore d'Ortie dioïque. Les haies arbustives sont constituées d'Orme champêtre, de Prunellier, d'Églantier, d'Aubépine à un style, de Fusain d'Europe, de Cornouiller sanguin, de Ronce et de Gaillet gratteron.

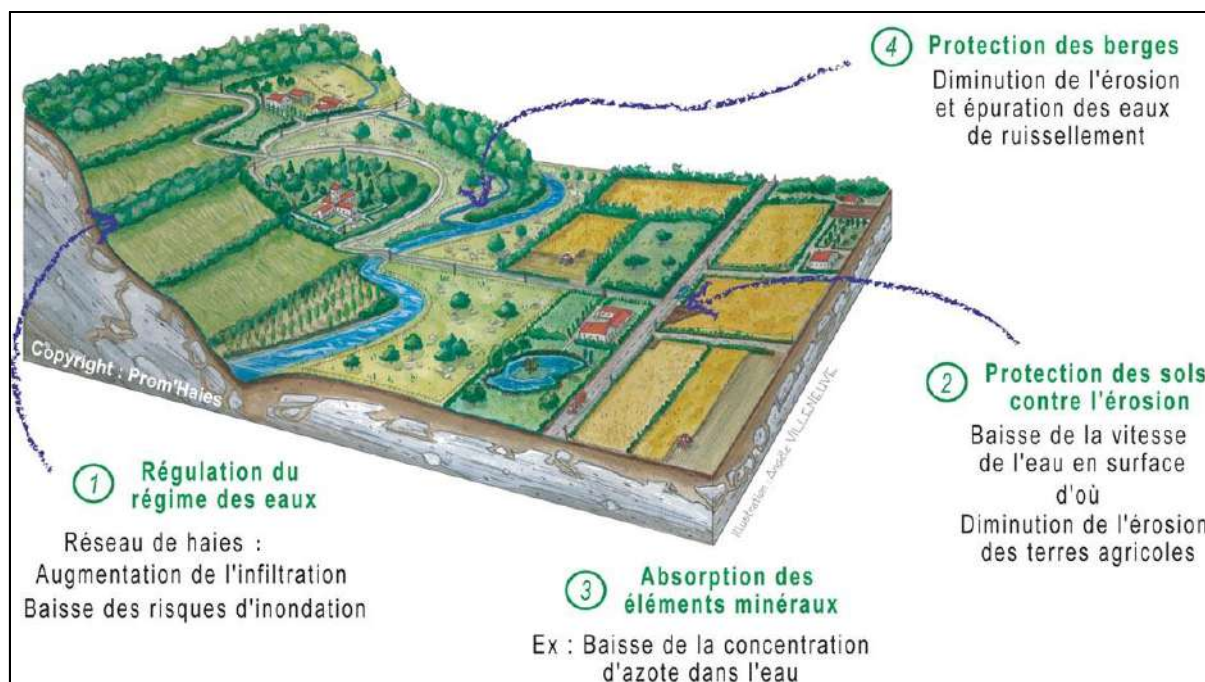


Haie arborée à Monceaux-au-Perche



Haie arbustive à Neuilly-sur-Eure

Le bocage est partie prenante du paysage du territoire intercommunal. Les haies qui le composent possèdent des enjeux environnementaux importants : climatique, hydraulique, paysager, écologique et économique. Le schéma suivant synthétise ces enjeux.

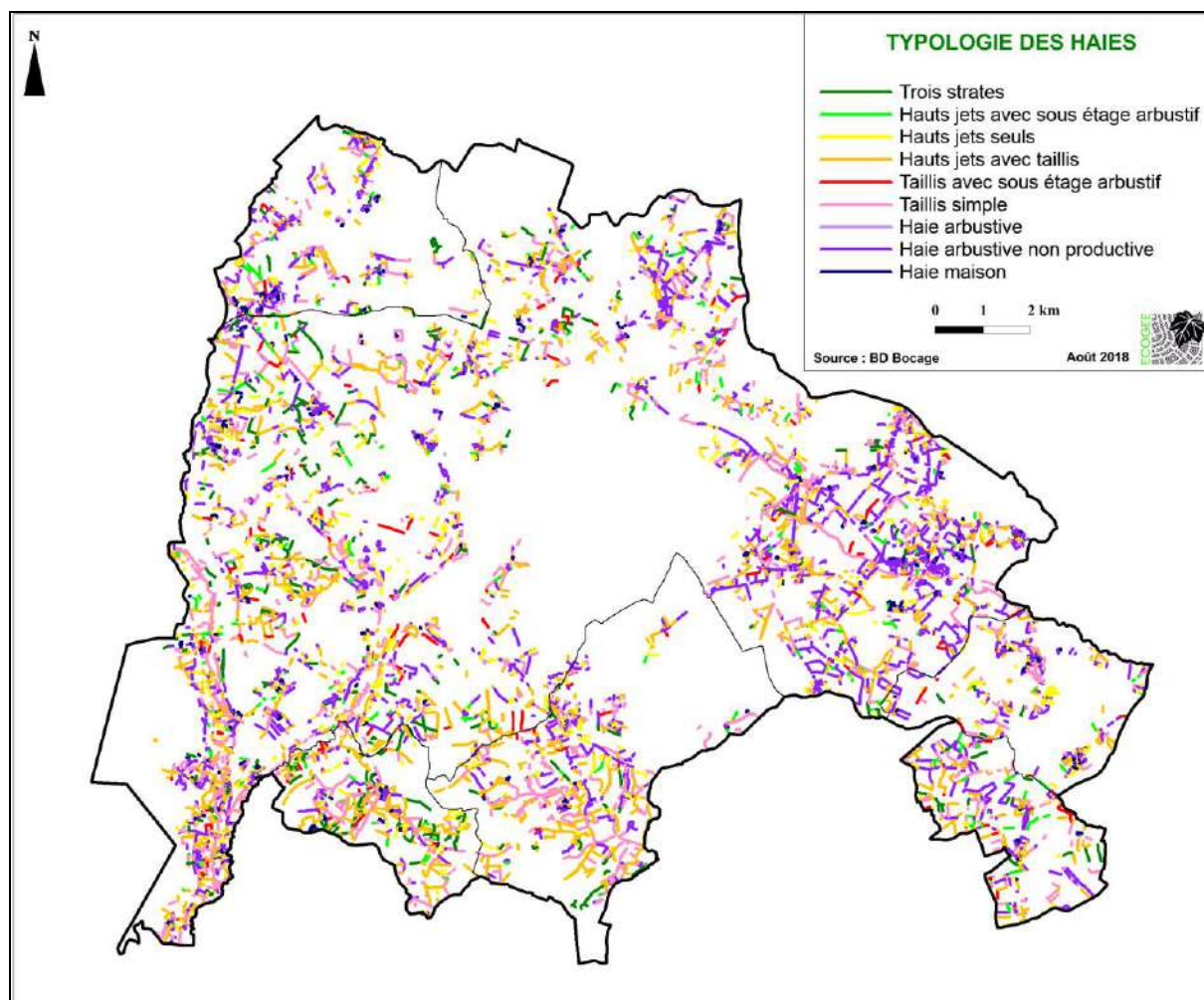


Rôles d'un réseau de haies à l'échelle d'un bassin versant. Source : [www.promhaies.net](http://www.promhaies.net)

Le territoire est caractérisé par un réseau de haies relativement bien conservé. L'inventaire de haies réalisé par la SCIC Bois Bocage Énergie en 2017 répertorie près de 848 km de haies sur l'ensemble du territoire intercommunal, surtout représentés par des haies arbustives non productives, des haies de taillis simple et des haies de haut jet avec taillis. Le tableau ci-dessous répertorie le linéaire de haie suivant une typologie :

Typologie de haies	Longueur	Pourcentage
Trois strates	51,3 km	6,05 %
Hauts jets avec sous-étage arbustif	27,66 km	3,26 %
Hauts jets seuls	76,83 km	9,06 %
Hauts jets avec taillis	198,61 km	23,42 %
Taillis avec sous-étage arbustif	23,98 km	2,82 %
Taillis simple	208,78 km	24,62 %
Haie arbustive	0,83 km	0,1 %
Haie arbustive non productive	235,2 km	27,74 %
Haie maison	24,75 km	2,93 %
<b>Total</b>	<b>847,94 km</b>	

La carte suivante localise sur le territoire les haies inventoriées.

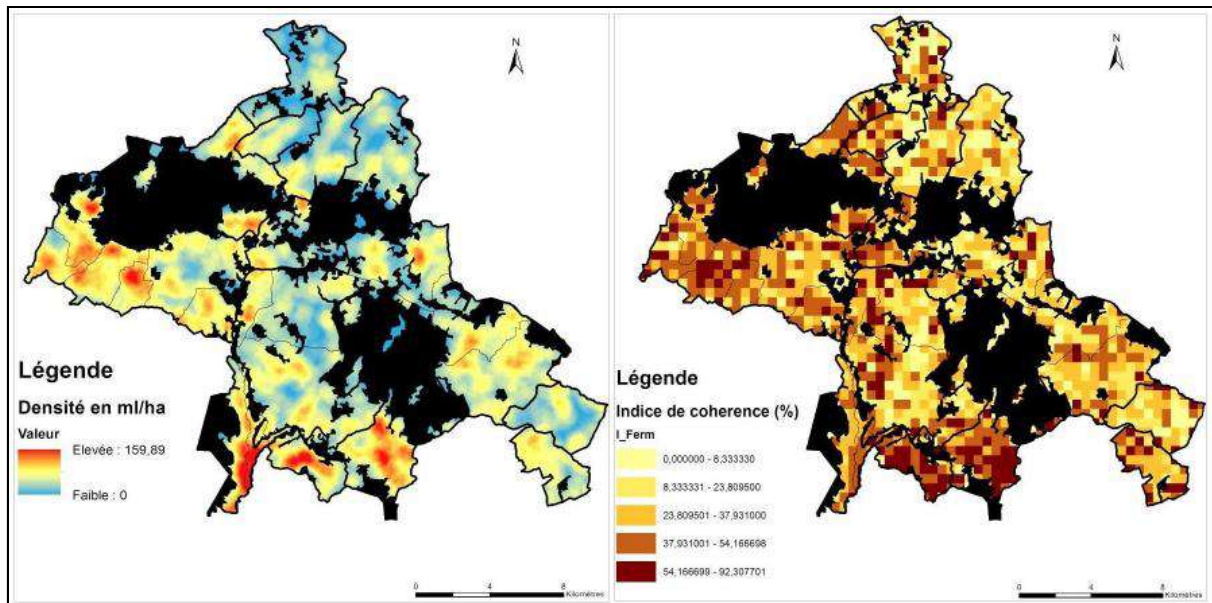


Elles sont réparties sur l'ensemble du territoire, notamment dans la vallée de la Commauche, autour de Bizou et du Mage, ainsi qu'à Neuilly-sur-Eure. Les espaces présentant une moindre densité correspondent aux plaines agricoles de Longny et des Menus.

66,8 % du linéaire total de l'ex-Communauté de communes (566,4 km) a été identifié par le Parc comme comportant un intérêt écologique, hydraulique ou social.

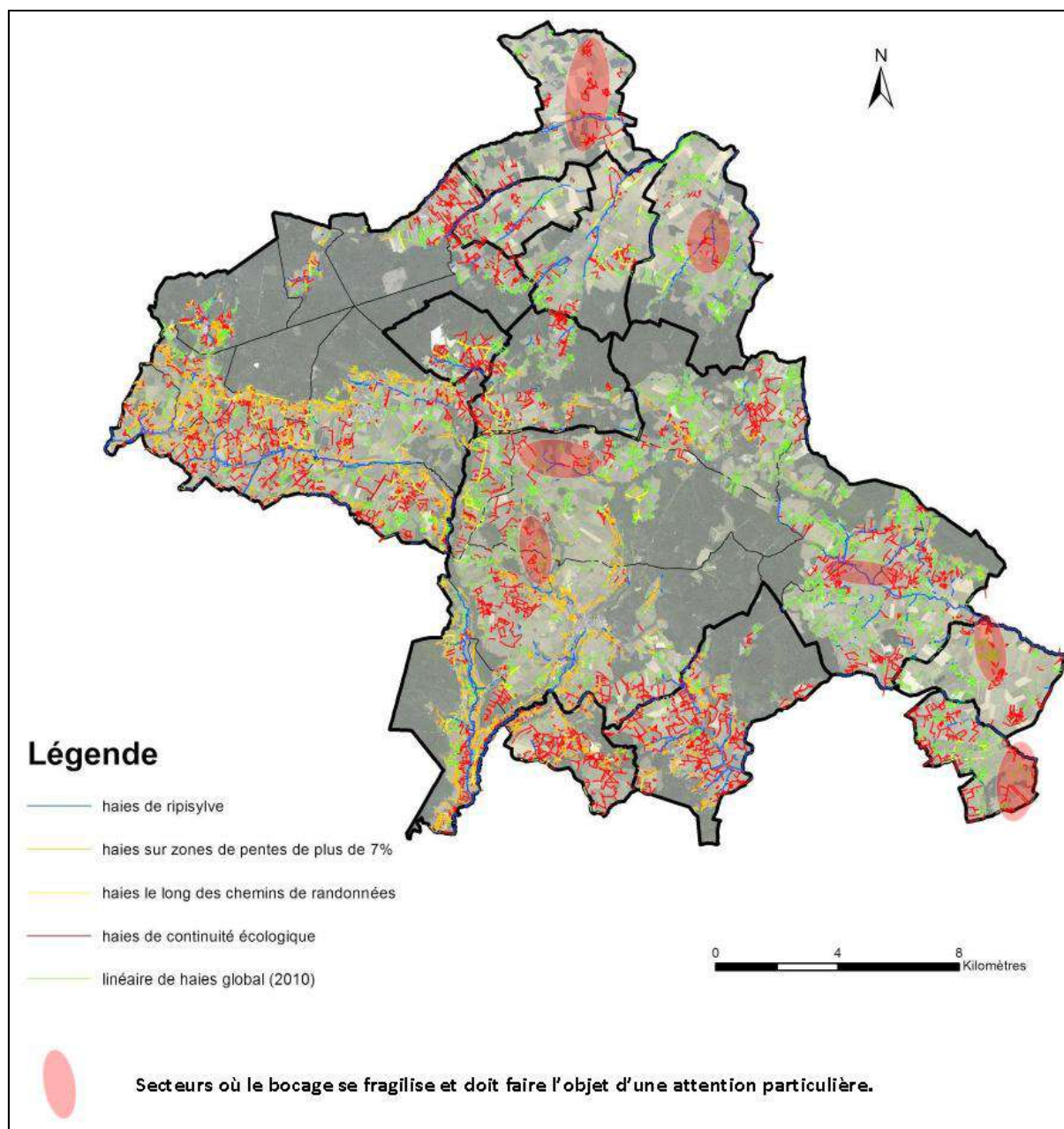
Les cartes suivantes présentent la densité et la connectivité (ou cohérence) du bocage en 2010 sur le territoire de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche. L'indice de « connectivité » ou de « fermeture » du bocage est calculé sous SIG à partir d'un traitement spatial permettant, sur une maille carrée de 500mx500m, de déterminer le nombre d'extrémités libres ou non pour chaque tronçon de haie. Plus la maille contient d'extrémités de haies non libres en cascade, plus celle-ci présente un indice proche de 100. Ainsi, dans les secteurs où les mailles ont un indice de connectivité fort, le bocage est dit « cohérent » ou « fermé » et présente une structuration avec un fort intérêt écologique (potentiels corridors écologiques de la TVB, intérêt face aux vents, ruissellement/érosion...).





**Comparatif densité (m/ha) / Connectivité (%) du bocage en 2010 de la Communauté de  
Communes du Pays de Longny-au-Perche. Source : Dtc du PNR, 2017.**

Il en ressort des secteurs à enjeux bocagers où le bocage se fragilise et doit faire l'objet d'une attention particulière. Ces secteurs sont localisés sur la carte ci-après à l'échelle de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche.



**Synthèse des secteurs bocagers à enjeux de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche. Source : Dtc du Parc, 2017.**

Le tableau ci-dessous montre l'évolution du linéaire de haies entre 1945 et 2017 sur le territoire de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche. Ce linéaire a quasiment été divisé par deux entre 1945 et 2010. La comparaison de l'année 2017 avec les années précédentes est peu représentative du fait du changement de méthodologie. En effet, les haies situées à proximité du bâti n'étaient pas prises en compte dans l'inventaire avant 2017. La SCIC Bois Bocage Énergie fait état d'une disparition de 110 km de haies sur le territoire entre 2010 et 2017.

Date	1945	2000	2010	2017
Linaire de haies	639,59 km	350,11 km	332,56 km	579,95 km

### 2.3.5. Mares et étangs

Les étangs et les mares constituent des milieux riches en biodiversité. C'est le cas par exemple de des Étangs des Personnes, de Rumien, du Chevreuil, du Moulin, des Demoiselles et du Belloy. Les étangs sont des milieux de vie pour de nombreuses espèces et notamment des Oiseaux qui y trouvent des sites favorables à leur nidification, leur hivernage ou pour leur halte migratoire.

Certains étangs, situés au sein des sites Natura 2000, font ou ont fait l'objet de restauration afin de contribuer au maintien, au développement ou à l'installation d'espèces et d'habitats d'intérêt communautaire. C'est le cas des étangs du Belloy et des Personnes.

Les mares, lorsqu'elles sont végétalisées et n'accueillent pas de poissons, abritent une faune aquatique intéressante et diversifiée telle que les Amphibiens et les Odonates. Elles sont réparties sur l'ensemble du territoire, aussi bien en milieu forestier que dans le bocage et constituent ainsi un réseau important et bien connecté.



Étang des Personnes à Neuilly-sur-Eure



Mare prairiale à La Lande-sur-Eure

Dans le territoire intercommunal, deux habitats d'intérêt communautaire sont présents :

- 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*) : elles sont représentées par les Étangs des Personnes, du Bouillon, des Nonnes, ainsi que des Étangs des Bourdonnières, de Cotillon et de l'étang de Maunil (Marchainville). Elles sont également situées en bordure de l'Étang du Belloy.
- 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthiques à *Chara spp* : elles correspondent aux Étangs de Belloy et de Rumien.

### 2.3.6. Cours d'eau

De nombreux cours d'eau traversent le territoire intercommunal, dont la plupart y prennent leur source.

Ils sont la plupart du temps bordés d'une ripisylve d'Aulne glutineux, parfois de Frêne ou de Saules.



L'Eure à Neuilly-sur-Eure



La Commeauche à Saint-Victor-de-Réno

## 2.4. La flore

Les données floristiques figurent à l'annexe I.

La base eCalluna du Conservatoire botanique national de Brest indique la présence de 790 taxons sur l'ex-Communauté de communes du Pays de Longny, ce qui représente une diversité floristique assez élevée. Parmi ces espèces, dix-sept sont protégées régionalement et six sont protégées nationalement. Celles-ci occupent des milieux très diversifiés : milieux aquatiques (Flûteau nageant, Limoselle aquatique, Grande douve, Pilulaire naine, Scirpe à inflorescence ovoïde, Jonc des vasières entre autres), tourbières (Linaigrette à gaines, Linaigrette à feuilles larges, Narthécie des marais, Rossolis à feuilles rondes, Utriculaire citrine, Petite utriculaire), milieux forestiers (Cardamine à bulbilles, Cystoptère fragile), etc.

Par ailleurs, les espèces végétales remarquables sont nombreuses sur le territoire intercommunal : on note 47 espèces de la liste rouge régionale, ce qui confirme le fort intérêt floristique du territoire. Parmi les espèces de la liste rouge régionale, 4 sont en danger critique d'extinction, dont une seule est protégée (Cystoptère fragile (PR), Cotonnaire jaunissante, Potamot à feuilles mucronées et Véronique à feuilles d'acinos) et 35 sont classées comme vulnérables. Parmi celles-ci, 24 ne bénéficient d'aucune protection réglementaire.

A noter que seules les espèces observées après 1980 ont été prises en compte.

Le tableau ci-après liste les espèces protégées du territoire.

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut de protection	LR régionale	Dernière observation
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Rossolis à feuilles rondes	PN	NT	2016
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	Littorelle à une fleur	PN	NT	2011
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.	Flûteau nageant	PN	NT	2011
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Pilulaire naine	PN	VU	2015
<i>Ranunculus lingua</i> L.	Grande douve	PN	VU	2006
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	Spiranthe d'été	PN	VU	2016
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	Cardamine à bulbilles	PR	VU	2016
<i>Chondrilla juncea</i> L.	Chondrille à tiges de jonc	PR	EN	2003
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Cystoptère fragile	PR	CR	2015
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	Scirpe à inflorescence ovoïde	PR	VU	2015
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	Souchet à cinq fleurs	PR	VU	2016
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Linaigrette à feuilles larges	PR	EN	2016
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Linaigrette à gaines	PR	VU	2016
<i>Genista pilosa</i> L.	Genêt poilu	PR	VU	2015
<i>Genista sagittalis</i> L.	Genêt ailé	PR	NT	2011

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut de protection	LR régionale	Dernière observation
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.	Jonc des vasières	PR	EN	2013
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	Léersie faux Riz	PR	NT	2004
<i>Limosella aquatica</i> L.	Limoselle aquatique	PR	VU	2015
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	Narthécie des marais	PR	NT	2009
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	PR	VU	2016
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	Potamot noueux	PR	VU	1994
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	Utriculaire citrine	PR	NT	2014
<i>Utricularia minor</i> L.	Petite utriculaire	PR	VU	1982

Statut de protection : PR : protection régionale ; PN : protection nationale

(LR) Liste rouge régionale ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacé



Rossolis à feuilles rondes



Flûteau nageant



Souchet à cinq fleurs

Une plante invasive est une plante exotique, naturalisée, dont la prolifération crée des dommages aux écosystèmes naturels ou semi-naturels.

Le Conservatoire botanique national de Brest a hiérarchisé ces espèces (Liste des plantes vasculaires invasives de Basse Normandie, 2016) de la façon suivante :

- Invasive avérée : Plante non indigène ayant, dans son territoire d'introduction, un caractère envahissant avéré et ayant un impact négatif sur la biodiversité.
- Invasive potentielle : Plante non indigène présentant actuellement une tendance au développement d'un caractère envahissant à l'intérieur de communautés naturelles ou semi-naturelles.
- A surveiller : Dans les milieux naturels ou semi-naturels, une plante à surveiller est une plante non indigène ne présentant actuellement pas (ou plus) de caractère envahissant avéré ni d'impact négatif sur la biodiversité dans le territoire considéré.

Trente espèces dites invasives sont recensées sur le territoire de l'intercommunalité, dont cinq invasives avérées, huit potentielles et dix-sept à surveiller. Les espèces invasives avérées et potentielles sont listées dans le tableau suivant.

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut	Dernière observation
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux	Invasive avérée	2013
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine de l'Himalaya	Invasive avérée	2016
<i>Lemna minuta</i> Kunth	Lentille minuscule	Invasive avérée	2008
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Myriophylle du Brésil	Invasive avérée	2004
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Renouée du Japon	Invasive avérée	2015
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Érable sycomore	Invasive potentielle	2016
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambroise à feuilles d'Armoise	Invasive potentielle	1993

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut	Dernière observation
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddleia de David	Invasive potentielle	2013
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Épilobe à tige glanduleuse	Invasive potentielle	2008
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Gesse à larges feuilles	Invasive potentielle	2015
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge commune	Invasive potentielle	2014
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Laurier-cerise	Invasive potentielle	2016
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	Invasive potentielle	2015

A noter que la Renouée du Japon a été observée en 2017-2018 à plusieurs reprises sur le territoire intercommunal, en bordure de route ou dans des secteurs au sol remanié.



Renouée du Japon



Buddleia de David



Robinier faux acacia

## 2.5. La faune

Les données sont issues des observations de terrain 2017-2018, de la base de données de l'INPN (consultation du 14/11/2016), des fiches ZNIEFF et des DOCOB, ainsi que de la base de données du PNR du Perche. Il faut noter que les données issues de l'INPN ne sont pas localisées avec précision. Seule la commune d'observation est précisée.

Ces données ne reflètent que l'état actuel des connaissances, elles ne sont pas exhaustives.

Le statut de patrimonialité d'une espèce est défini en fonction de son appartenance à un ou plusieurs documents tels que les Directives Oiseaux et Habitats (annexe I de la DO et annexes II et IV de la DH), les arrêtés ministériels de protection des espèces, la liste des déterminantes ZNIEFF de Basse-Normandie, les Listes rouges nationale et régionale...

Les relevés faunistiques figurent à l'annexe II.

### 2.5.1. Les Mammifères

Les données bibliographiques et les relevés de terrain de 2017-2018 mentionnent la présence de 46 espèces de Mammifères sur le territoire intercommunal. Parmi celles-ci, 8 sont d'intérêt patrimonial (seules les espèces non domestiquées et recensées après 1990 sont prises en compte) :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>1</sup>	LRN	LRR	Date de la dernière obs.
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux		Art. 2			2014
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	Ann II et IV	Art. 2			-
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	Ann. II et IV	Art. 2	NT	NT	2019
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	Ann. IV	Art. 2			-
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	Ann. II et IV	Art. 2			2019
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	Ann. IV	Art. 2			-
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	Ann. IV	Art. 2			-
<i>Serotinus serotinus</i>	Sérotine commune	Ann. IV	Art. 2			-

Liste rouge : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé  
obs. : observation

Les Mammifères vivent dans des milieux variés en fonction des espèces. Les grands Mammifères, tels que le Chevreuil, le Cerf et le Sanglier, apprécient les milieux boisés mais s'observent également dans les milieux agricoles plus ouverts. C'est milieux ouverts sont également fréquentés par le Lièvre d'Europe, le Renard roux, la Belette et le Lapin de garenne. Plus forestier, l'Écureuil roux s'observe aussi dans les parcs et les jardins arborés. Les milieux humides sont fréquentés par le Putois d'Europe, le Crossope aquatique, le Campagnol amphibie et le Rat musqué.



Écureuil roux



Hérisson d'Europe  
Source : Gaudete (Wikimedia)



Lapin de garenne

Les Chiroptères sont des Mammifères volants qui ont des besoins plus exigeants. Passant l'hiver en état de léthargie, ils ont besoin de trouver des abris où la température reste constante. Ils s'abritent donc dans des caves ou des grottes, comme c'est le cas des espèces recensées sur le territoire, mais d'autres, comme les Noctules ou le Sérotine commune hibernent dans des cavités arboricoles. Bien que non observées sur le territoire communal, leur présence reste possible. Aucun site d'hibernation n'est connu sur le territoire, mais la présence de chauves-souris hibernant dans des arbres est potentielle.

En été, afin de mettre bas et d'élever leur jeunes, les Chiroptères trouvent refuge dans des milieux chauds tels que les combles ou les greniers. C'était le cas notamment des combles de l'ancien prieuré à Longny-au-Perche où une centaine de Grand rhinolophe et 150 Murins à oreilles échancrées, ainsi que des Pipistrelles communes, étaient présentes en période de reproduction. Depuis, la colonie s'est installée dans les combles d'un propriétaire particulier de Longny-au-Perche. En 2019, environs 900 individus y étaient comptabilisés (essentiellement des Grands rhinolophes, mais aussi des Murins à oreilles échancrées) (données Groupe Mammalogique Normand). A Monceaux-au-Perche, une des granges du manoir de Pont Giraud est occupée par une cinquantaine de Grands rhinolophe en période de reproduction. Ces deux sites sont classés d'intérêt régional (source : ZNIEFF et GMN, 2014). Le Mage et Marchainville accueillent également des sites de reproduction de Pipistrelle commune (source : GMN, 2014).

Le reste du temps, les chauves-souris s'abritent dans diverses anfractuosités arboricoles ou anthropiques.

<sup>1</sup> Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Leur territoire de chasse varie en fonction des espèces. Certaines préfèrent les milieux boisés comme l'Oreillard roux ou le Murin à oreilles échancrées ou les mosaïques de milieux ouverts et des milieux plus fermés comme le Grand rhinolophe. D'autres espèces non recensées sur le territoire intercommunal mais potentiellement présentes apprécient les milieux humides (Murin de Daubenton) ou les lisières forestières et le bocage (Murin de Natterer). Certaines espèces sont plus anthropiques, telle que la Pipistrelle commune, et chasse souvent autour des lampadaires.



Grand Murin



Grand rhinolophe



Murin à oreilles échancrées

Il faut également noter la présence d'une espèce introduite envahissante sur le territoire intercommunal, le Ragondin. Elle a été notée en 2018 à Neuilly-sur-Eure (source : Ecogee) mais est probablement présente sur une plus grande partie du territoire.

### 2.5.2. Les Oiseaux

Les relevés de 2017-2018 et les données bibliographiques ont permis de relever la présence de 196 espèces sur le territoire intercommunal. Il peut s'agir d'oiseaux nicheurs, de migrateurs, d'hivernants ou simplement d'Oiseaux à la recherche de nourriture. Parmi ces espèces, 87 présentent un statut patrimonial (les espèces non recensées depuis 1990 ne sont pas prises en compte). Seules les 54 espèces menacées en Basse-Normandie et/ou en France (Liste rouge = CR, EN ou VU correspondant au statut biologique de l'espèce lors de son observation), ont été reprises dans le tableau suivant :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Oiseaux (ann. I)	Protection nationale <sup>2</sup>	LRN - N / H / M	LRR - N / H / M	Statut biologique	Date de dernière obs.
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs			NT / - / -	VU / NT / NT	Nc	2018
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes		Art. 3 et 6		VU / EN / -	Nc ; H ; M	2012
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	X	Art. 3	VU / - / -		Npo ; M	2013
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais			CR / DD / -	CR / NT / -	Npo ; H	2017
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	X	Art. 3		VU / - / -	Nc ; M	2017
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine		Art. 3	VU / - / -	EN / VU / VU	Nc	2017
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux		Art. 3	EN / - / -	- / DD / -	Nc	2017
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune		Art. 3	VU / - / -	EN / EN / VU	Nc	2017
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	X	Art. 3		EN / VU / -	Nc ; H ; M	2018
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	X	Art. 3	VU / - / -	CR / CR / -	Nc	1995
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet				EN / - / -	Nc ; H ; M	2017
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant		Art.3	VU / - / -	- / DD / -	Nc ; M	2017
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	X	Art. 3	EN / - / VU	CR / - / VU	Npo ; M	2016
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé		Art. 3		EN / - / -	Nc	2016
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	X	Art. 3		VU / - / -	Nc ; M	2012
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon	X	Art. 3	- / CR / -	- / DD / -	H ; M	1998
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau		Art. 3		VU / - / -	Nc	2012
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde		Art. 3		EN / - / -	Nc	2000
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin			VU / - / -	CR / VU / -	Nc ; H ; M	2016

<sup>2</sup> Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.



Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Oiseaux (ann. I)	Protection nationale <sup>2</sup>	LRN - N / H / M	LRR - N / H / M	Statut biologique	Date de dernière obs.
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon			- / NT / -	CR / NT / -	Nc ; H ; M	2016
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à œil d'or				- / EN / -	H	2000
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris		Art. 3	NT / - / DD	VU / - / -	Nc	2017
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot		Art. 3	VU / - / -	EN / NT / -	Npr	2013
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	X	Art. 3	NT / - / -	- / EN / -	H ; M	2017
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir		Art. 3		CR / EN / -	Nc ; H ; M	2014
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux		Art. 3		VU / - / -	Nc	2016
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé		Art. 3		VU / - / -	Nc ; H ; M	2018
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre		Art. 3	NT / - / -	- / CR / -	H ; M	1999
<i>Mergellus albellus</i>	Harle piette						1999
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc		Art. 3		VU / DD / -	Nc ; H	2012
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée		Art. 3		VU / - / -	Nc ; M	2012
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse		Art. 3	VU / - / -	VU / EN / NT	Nc	2018
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	X	Art. 3	VU / - / -		Nc ; H ; M	2016
<i>Parus montanus</i>	Mésange boréale		Art. 3	VU / - / -	VU / DD / -	Nc ; M	2017
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée		Art. 3		VU / NT / VU	Nc	2018
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette		Art. 3		EN / NT / NT	Nc	2018
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet		Art. 3	EN / - / -	NT / DD / -	Nc	1990
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse		Art. 3	NT / - / -	CR / - / -	Nc	2017
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse				CR / - / -	Nc	1999
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot		Art. 3		VU / - / -	Nc	2012
<i>Picus canus</i>	Pic cendré	X	Art. 3	EN / - / -	CR / CR / -	Nc	2008-2009
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette		Art. 3	VU / - / -	DD / DD / -	Nc	2017
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	X	Art. 3		VU / VU / -	Nc ; H	2017
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	X	Art. 3	NT / - / -	VU / - / -	Nc ; M	2018
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin			VU / - / -		Nc ; M	2017
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse		Art. 3	VU / DD / -	EN / DD / -	Nc ; M	2018
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli		Art. 3		CR / - / -	Nc	2012
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis		Art. 3	NT / - / DD	EN / - / -	Nc	2017
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur		Art. 3	NT / - / -	EN / - / -	Nc	2018
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été			VU / - / NT	EN / - / -	Nc ; M	1998
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini			VU / - / -	NT / DD / -	Npr ; M	2017
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois			VU / - / -	- / - / NT	Nc	2018
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé			NT / - / -	EN / - / -	Nc	2017
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe		Art. 3	VU / - / -		Nc	2018

Liste rouge nationale (LRN) et régionale (LRR) des Oiseaux nicheurs (N), hivernants (H) et migrateurs (M) : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; DD : données insuffisantes  
Statut biologique : Nc : nicheur certain ; H : hivernant ; M : migrateur/ obs. : observation

Les milieux naturels et anthropiques du territoire intercommunal accueillent divers cortèges avifaunistiques :

- Le cortège de milieux boisés est composé de nombreuses espèces caractéristiques telles que la Bondrée apivore, le Pic épeichette, le Pouillot siffleur, le Roitelet huppé, le Geai des chênes, le Grimpereau des jardins, la Sittelle torchepot, la Mésange nonnette, le Lorient d'Europe, le Pic cendré et la Chouette hulotte.



**Sittelle torchepot**

Source : Slawek Staszczuk (Wikimedia)



**Mésange huppée**

Source : Luc Viatour (Wikimedia)



**Pic épeichette**

Source : Zaltys (Wikimedia)



**Geai des chênes**

Source : Pierre Dalous (Wikimedia)

- Le cortège des milieux de bocagers comprend entre autres la Fauvette grisette, le Tarier pâle, la Linotte mélodieuse, le Chardonneret élégant, l'Hypolaïs polyglotte, la Pie-grièche écorcheur, le Bruant jaune, la Hibou moyen-duc, la Grive musicienne, le Bouvreuil pivoine, le Pigeon ramier et l'Épervier d'Europe.



**Fauvette grisette**

Source : Andreas Trepte (Wikimedia)



**Bruant jaune**

Source : Andreas Trepte (Wikimedia)



**Hibou moyen-duc**



**Linotte mélodieuse**

Source : Pierre Dalous (Wikimedia)

- Le cortège des espaces agricoles est composé notamment de l'Alouette des champs, du Busard Saint-Martin, de la Perdrix crève, du Bruant zizi, du Corbeaux freux, de l'Étourneau sansonnet et de la Bergeronnet printanière.



**Alouette des champs**

Source : Daniel Pettersson (Wikimedia)



**Busard Saint-Martin**

Source : Hen Harrier (Wikimedia)



**Étourneau sansonnet**

Source : PierreSelim (Wikimedia)

- le cortège des milieux aquatiques et humides est représenté par le Vanneau huppé, le Foulque macroule, la Bergeronnette des ruisseaux, le Canard colvet, la Poule d'eau, la Sarcelle d'été, la Bouscarle de Cetti, le Héron cendré, le Grèbe huppé, le Canard pilet...



**Vanneau huppé**

Source : Andreas Trepte (Wikimedia)



**Canard colvert**



**Bergeronnette des ruisseaux**

Source : Vogelartinfo (Wikimedia)

- Le cortège de milieux anthropisés comprend entre autres le Moineau domestique, le Merle noir, l'Hirondelle rustique, le Rougegorge familier ou le Rougequeue noir, la Tourterelle turque et la Mésange charbonnière.



**Moineau domestique**



**Hirondelle de fenêtre**

Source : Andreas Trepte (Wikimedia)



**Mésange charbonnière**



**Tourterelle turque**

Les Oiseaux liés aux milieux aquatiques sont particulièrement présents dans le territoire grâce aux nombreux étangs favorables à leur présence. C'est notamment le cas de plusieurs étangs :

- L'Étang de Rumien, à cheval sur les communes de Marchainville et la Lande-sur-Eure, accueille l'essentiel des Fuligules milouins nicheurs de l'Orne, ainsi que la reproduction de la Sarcelle d'été, de la Sarcelle d'hiver, du Fuligule morillon, du Canard souchet et plus occasionnellement du Grèbe huppé, du Grèbe à cou noir et de la Mouette rieuse.
- L'Étang des Personnes est situé dans les communes du Mage et de Neuilly-sur-Eure, une colonie de Héron cendré s'y est installée. D'autres espèces, telles que la Sarcelle d'hiver, le Canard souchet ou le Vanneau huppé, y nichent également.
- Les Étangs du Chevreuil et du Bouillon qui accueillait dans les années 1980 un tiers des effectifs hivernants d'Oiseaux d'eau de l'Orne, soit 1 800 Oiseaux. L'étang du Bouillon est en assec depuis la fin des années 1990, il n'est donc probablement plus fréquenté par ces Oiseaux d'eau hivernants.

Les massifs forestiers accueillent également de nombreux Oiseaux patrimoniaux liés à ces milieux et ceux attenants (landes, lisières...). Il faut souligner la présence des six espèces de Pics, dont le rare Pic cendré dans la forêt domaniale de Réno-Valdieu, de l'Alouette lulu, de l'Engoulevent d'Europe et de la Bondrée apivore.

D'une manière générale, en France, les espèces communes spécialistes des milieux agricoles, forestiers et bâtis sont en déclin (- 22 % depuis 1989). Les espèces des milieux forestiers sont en diminution (- 9 % depuis 1989) et celles des milieux agricoles et bâtis sont en déclin (respectivement - 33 et - 30 % depuis 1989). Les espèces généralistes sont quant à elles en augmentation (+ 19 % depuis 1989).

Les principales menaces qui pèsent sur ces espèces sont l'intensification des pratiques agricoles, la destruction des habitats naturels et le réchauffement climatique.

### 2.5.3. Les Reptiles

Le territoire intercommunal accueille neuf espèces de Reptiles dont huit patrimoniales :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>3</sup>	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Date de la dernière obs.
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	Ann. IV	Art. 2		NT	2012
<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier		Art. 2			2014
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	Ann. IV	Art. 2		VU	2012
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	Ann. IV	Art. 2			2012
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	Ann. IV	Art. 2	NT	EN	2012
<i>Zooteca vivipara</i>	Lézard vivipare		Art. 3		NT	2018
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile		Art. 3			2012
<i>Vipera berus</i>	Vipère péliade		Art. 4	VU	EN	2000

Liste rouge : EN : en danger ; VU ; vulnérable ; NT : quasi-menacé  
obs. : observation

Les Reptiles sont des espèces qui régulent leur température corporelle notamment par le biais de leur exposition au soleil. Il s'agit de la thermorégulation. Ils vivent donc dans des milieux le plus souvent chauds et secs et présentant de nombreux abris.

D'une manière générale, ils s'observent le long des lisières forestières et des haies, sur des talus, dans des prairies et des friches herbacées... Certaines espèces, telle que la Couleuvre à collier, fréquentent également les milieux aquatiques tels que les mares, les étangs et les cours d'eau. D'autres, comme le Lézard vivipare, apprécient les milieux tourbeux, les prairies humides et les abords des fossés forestiers et des marécages. L'Orvet fragile apprécie les boisements frais et les milieux bocagers à couverts végétal dense.



Couleuvre à collier



Lézard des souches



Orvet fragile

Au niveau de la reproduction, les Reptiles sont essentiellement ovipares, mais certaines espèces sont vivipares telles que le Lézard vivipare. Pour les espèces ovipares, les œufs sont pondus dans des terriers creusés dans le sol sableux, dans de l'humus ou des tas de végétaux en décomposition, dans des souches ou dans des anfractuosités en fonction des espèces.

Trois sites sont importants pour la conservation des Reptiles :

- Le Coteau de la Bandonnière, situé à Longny-au-Perche qui accueille le très rare Lézard des souches.

<sup>3</sup> Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

- L'ancienne carrière de la Barbinière, située également à Longny-au-Perche, et ses alentours qui abritent six espèces de Reptiles dont quatre menacés à quasi-menacés en Basse-Normandie : la Couleuvre d'Esculape, le Lézard des souches, la Coronelle lisse et le Lézard vivipare.
- Les alentours de l'étang des Personnes (le Mage et Neuilly-sur-Eure) où sont présentes trois espèces rares et/ou menacées : la Coronelle lisse, le Lézard des souches et la Vipère péliade.

Les principales menaces qui pèsent sur ces espèces sont la régression et la fragmentation des milieux naturels. En effet, les Reptiles ont une faible capacité de déplacement et dépendent particulièrement du bon état écologique de leurs habitats.

Il faut noter également la présence d'une espèce introduite envahissante, la Trachémyde écrite, ou Tortue de Floride, à Neuilly-sur-Eure. Sa présence dans le milieu naturel est due à des relâchés d'animaux domestiques par leurs propriétaires. Son impact sur les écosystèmes réside principalement sur son régime alimentaire. Elle a un effet destructeur sur la faune et la flore et notamment sur les Amphibiens.

### 2.5.4. Les Amphibiens

La richesse batrachologique du territoire intercommunal est assez importante, avec treize espèces présentes, dont douze patrimoniales (les espèces non recensées depuis 1990 ne sont pas prises en compte) :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>3</sup>	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Date de la dernière obs.
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	Ann. IV	Art. 2		NT	2012
<i>Bufo calamita</i>	Crapaud calamite	Ann. IV	Art. 2		NT	1990
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun		Art. 3			2014
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	Ann. IV	Art. 2			2014
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	Ann. V	Art. 5	NT		2014
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	Ann. V	Art. 5		VU	2014
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	Ann. IV	Art. 2			2014
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée		Art. 3			2018
<i>Ichtyosaura alpestris</i>	Triton alpestre		Art. 3		NT	2015
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	Ann. II et IV	Art. 2	NT	VU	2014
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé		Art. 3			2014
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Triton ponctué		Art. 3	NT	EN	2014

Liste rouge : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé  
obs. : observation

Le cycle biologique annuel des Amphibiens est rythmé par deux phases : la phase aquatique, en période de reproduction, et la phase terrestre. La phase aquatique se déroule, d'une manière générale, entre février/mars et juin/juillet et sur une période plus ou moins courte en fonction des espèces. Les œufs sont pondus dans l'eau durant cette période, puis se transforment en têtards (Anoures) ou en larves (Urodèles), avant de se métamorphoser et de sortir de l'eau.

En dehors de cette période de reproduction, les Amphibiens vivent à terre, le plus souvent à proximité des sites de reproduction (mares, étangs, bras morts...), mais certains, comme le Crapaud commun, peuvent s'éloigner de plusieurs kilomètres. Les milieux occupés durant cette phase terrestre sont assez variés en fonction des espèces : milieux forestiers, bocagers et prairiaux.

Le cycle biologique de l'Alyte accoucheur et de la Salamandre tachetée se différencie des autres espèces, les adultes sont toujours terrestres. Chez l'Alyte accoucheur, les œufs sont pondus en dehors de l'eau et sont portés par le mâle jusqu'au moment de l'éclosion. Chez la Salamandre tachetée, la femelle ne va dans l'eau uniquement pour mettre bas (espèce ovovivipare), généralement en octobre/novembre dans l'ouest de la France.

Les Amphibiens sont actifs de nuit ou au crépuscule, à l'exception des Grenouilles vertes. D'une manière générale, ils hibernent entre octobre/novembre et février/mars, mais cette période varie en fonction des espèces et des conditions climatiques.



Crapaud commun



Grenouille agile

Salamandre tachetée  
(larve)

Triton palmé

Du fait de la présence de nombreux étangs ayant des berges végétalisées et en pente douce, les Amphibiens sont bien représentés sur le territoire intercommunal. Il faut notamment mentionner l'intérêt batrachologique des nombreux étangs qui abritent le rare et menacé Triton ponctué (étangs de Vaugélé, des Personnes, du Moulin, de Rumien...), ainsi que de nombreuses autres espèces remarquables : Triton crêté, Grenouille rousse, Triton alpestre...

Tout comme les Reptiles, les Amphibiens sont menacés par la fragmentation et la disparition de leurs habitats. Ils souffrent notamment de la disparition des zones humides et des comblements de mares, mais aussi de la pollution des eaux issue des produits phytosanitaires et des engrais.

### 2.5.5. Les Insectes

Près de 293 espèces d'Insectes ont été recensées sur le territoire intercommunal, dont 152 Coléoptères, 69 Lépidoptères, 26 Odonates et 31 Orthoptères. Parmi toutes ces espèces, 22 sont patrimoniales (les espèces non recensées depuis 1990 ne sont pas prises en compte) :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>4</sup>	LRN	LRR	Espèce dét. ZNIEFF	Date de la dernière obs.
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant	Ann. II					2013
<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-prune	Ann. II et IV	Art. 2	EN			2004
<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain			NT			2008
<i>Aeshna grandis</i>	Grande Aesche				VU	X	2014
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée					X	2014
<i>Erythromma nayas</i>	Naïade aux yeux rouges				NT	X	2018
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage					X	2013
<i>Lestes dryas</i>	Leste dryade				VU	X	2014
<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé			NT	NT	X	2014
<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant				VU		2009
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes				EN	X	2013
<i>Chorthippus vagans</i>	Criquet des Pins				NT		1994
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières				NT		2000
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des Roseaux				NT		1993
<i>Euchorthippus elegantulus gallicus</i>	Criquet glauque				VU		2000
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gomphocère tacheté				VU		1998
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère commun				NT		1997

<sup>4</sup> Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection.

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>4</sup>	LRN	LRR	Espèce dét. ZNIEFF	Date de la dernière obs.
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle grisâtre				VU		2000
<i>Pseudochorthippus montanus</i>	Criquet palustre				EN		2015
<i>Stenobotrus lineatus</i>	Criquet de la Palène				EN		2000
<i>Tessellana tessellata</i>					NT		2000
<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières				VU		1994

Liste rouge nationale (LRN) et régionale (LRR) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé  
dét. : déterminante ; obs. : observation

Les Insectes sont le groupe faunistique le plus diversifié en termes d'espèces. Les groupes les plus souvent étudiés sont les Lépidoptères (papillons), les Odonates (libellules), les Coléoptères et les Orthoptères (criquets, grillons et sauterelles).

Les Coléoptères vivent dans des milieux très diversifiés en fonction des espèces (prairies, forêts, bois morts...) et se sont adaptés aux ressources alimentaires diverses. C'est notamment le cas des Coléoptères xylophages dont la larve se nourrit de bois plus ou moins dépourvu. A noter notamment la présence du Lucane cerf-volant, Coléoptère dont le mâle est pourvu d'impressionnantes mandibules, qui affectionne le bois en état de décomposition. Le Pique-prune, autre espèce remarquable, est également présent sur le territoire. Il apprécie particulièrement les vieux arbres dépourvus de cavités à terreau.



**Lucane cerf-volant**



**Pique-prune**  
Source : Viridiflavus (Wikimedia)



**Petite biche**

Les Lépidoptères s'observent essentiellement dans les milieux ouverts herbacés telles que les prairies ou les friches, mais certains sont plus inféodés aux milieux boisés. Ils pondent leurs œufs sur une plante hôte qui peut être unique et rare pour certaines espèces alors que d'autres s'accommodent d'espèces végétales plus communes comme l'Ortie dioïque (Paon-du-jour et Petite Tortue notamment). Les landes et les prairies bocagères sont particulièrement propices aux Lépidoptères et accueillent parfois des espèces remarquables comme le Miroir, le Nacré de la Sanguisorbe ou l'Hespérie du Brome.



**Paon-du-jour**



**Grand Sylvain**  
Source : Christina Nöbauer (Wikimedia)



**Azuré des Anthyllides**

Les Odonates sont intimement liés aux milieux aquatiques où la larve se développe jusqu'à sa métamorphose. Les milieux occupés sont très diversifiés : mares, étangs, cours d'eau lent ou rapide, suintements, fossés... Ils apprécient généralement les milieux arborant une végétation aquatique importante. Le faible nombre d'espèces recensées ne traduit qu'un manque de connaissances, les milieux favorables étant largement présents sur le territoire. On note cependant quelques espèces rares et menacées telles que la Cordulie à taches jaunes présente à l'étang du Belloy (Marchainville), ainsi que le Leste dryade et le Leste verdoyant découvert ou redécouvert au Mage et à Longny-au-Perche en 2009.



**Cordulie à taches jaunes**



**Leste dryade**



**Sympétrum rouge sang**

Les Orthoptères s'observent généralement dans les milieux herbacés comme la Decticelle grisâtre et la Decticelle bariolée, mais d'autres espèces fréquentent les milieux plus fermés telles que les zones buissonnantes, les milieux bocagers et les milieux forestiers. Il faut noter que parmi les 19 espèces recensées, un tiers est considéré comme menacé ou quasi-menacé en Basse-Normandie. C'est notamment le cas du Criquet palustre recensé à Saint-Victor-de-Réno et du Criquet de la Palène présent sur le coteau de la Bandonnière à Longny-au-Perche.



**Criquet de la Palène**

Source : Gilles San Martin (Wikimedia)



**Grillon champêtre**



**Decticelle grisâtre**

Source : Gilles San Martin (Wikimedia)

### 2.5.6. Les Poissons

Les données bibliographiques mettent en évidence la présence de 28 espèces de Poissons dans le territoire intercommunal. Parmi ces espèces, neuf sont patrimoniales :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>5</sup>	Liste rouge nationale	Date de la dernière obs.
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille européenne			CR	2007
<i>Cottus perifretum</i>	Bavard	Ann. II		DD	/
<i>Rhodeus amarus</i>	Bouvière	Ann. II	Art. 1		2007
<i>Esox lucius</i>	Brochet		Art. 1	VU	2007
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Ann. II		DD	2005

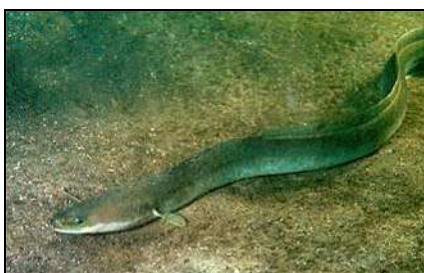
<sup>5</sup> Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégés sur l'ensemble du territoire national.



<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de Planer	Ann. II	Art. 1		1995
<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	Ann. V	Art. 1	VU	/
<i>Salmo trutta</i>	Truite de rivière		Art. 1		1993
<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise		Art. 1		2007

Liste rouge : CR : en danger critique ; VU : vulnérable ; DD : données insuffisantes  
obs. : observation

De nombreux cours d'eau et étangs traversent le territoire communal. Ceux-ci accueillent entre autres une faune piscicole diversifiée caractéristique des eaux fraîches et bien oxygénées, comme la Truite de rivière, le Chabot et la Lamproie de Planer, mais aussi des eaux lenticules (bras mort, cours d'eau calme, étang) où vivent la Perche, la Tanche ou la Carpe.



**Anguille européenne**  
Source : Ron Offermans (Wikimedia)



**Bouvière**  
Source : Viridiflavus (Wikimedia)



**Chabot commun**  
Source : Hans Hilleweart (Wikimedia)

Quatre espèces introduites envahissantes sont connues : la Perche-soleil aux Menus, à Longny-au-Perche et à Marchainville, le Poisson-chat à Neuilly-sur-Eure, la Carpe commune à Marchainville, Moulicent et Neuilly-sur-Eure, ainsi que le Sandre observé à Marchainville. L'impact de la Carpe commune et du Sandre sur le fonctionnement des écosystèmes n'est pas documenté contrairement au deux autres espèces. La Perche-soleil et le Poisson-chat vivent dans les rivières calmes et les étangs et se nourrissent entre autres des œufs et des alevins de poissons.



**Perche-soleil**  
Source : Tino Strauss (Wikimedia)

### 2.5.7. Crustacés

Les données bibliographiques mettent en évidence la présence de deux Écrevisses dans le territoire intercommunal, dont une patrimoniale :

Nom latin	Nom vernaculaire	Directive Habitats	Protection nationale <sup>6</sup>	Liste rouge nationale	Date de la dernière obs.
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Écrevisse à pieds blancs	Ann. II et IV	Art. 1	VU	2010

Liste rouge : VU : vulnérable

<sup>6</sup> Arrêté du 21 juillet 1983 relatif à la protection des écrevisses autochtones.

Un inventaire historique mentionne la présence avant 1980 de l'Écrevisse à pieds blancs dans la Jambée et ses affluents, de leurs sources jusqu'à la confluence avec le ruisseau de Marchainville (communes de l'Hôme-Chamondot et Mouligent). En 2001, elle n'a pas été recensée dans ces cours d'eau, mais observée dans deux sites, dans le ruisseau de Marchainville, dans la commune du même nom, l'autre dans un affluent du ruisseau de l'Étang Chiot à Mouligent. En 2010, une nouvelle station d'Écrevisse à pieds blancs est découverte à Longny-au-Perche dans le ruisseau de Vaugelé. Il s'agirait de la dernière population de tout le bassin Commeauche-Jambée. Bien que présentant une densité d'individus très forte et toutes les classes de taille, elle reste isolée et est amenée à disparaître à terme par manque de brassage génétique.

En 1994, elle a été observée dans la Pichardière, affluent de la Corbionne, mais n'a pas été recensée depuis. Elle était également présente dans la Commeauche et le ruisseau de Croustelle avant 1980 mais n'a pas été retrouvé lors des inventaires effectués en 2001.

Une station d'Écrevisse de Californie, espèce exotique envahissante, a été observée à Longny-au-Perche en 2001. En 2008, celle-ci a été découverte dans le ruisseau de Marchainville, la Jambée, le ruisseau de l'Étang Chiot, la Commeauche et le ruisseau de Croustelle. En 2010, elle a également été recensée dans la Corbionne et le ruisseau de la Pichardière.



Écrevisse à pieds blancs



Écrevisse de Californie  
Source : David Perez (Wikimedia)

**De nombreuses espèces animales patrimoniales sont présentes sur le territoire intercommunal (8 Mammifères, 87 Oiseaux, 8 Reptiles, 12 Amphibiens, 22 Insectes, 9 Poissons et 1 Crustacé) dont certaines sont protégées au titre de l'article L 411-1 du Code de l'environnement. Leurs habitats doivent être préservés, ils sont en grande partie situés dans des espaces bénéficiant déjà d'une protection, le zonage et le règlement sont les outils de cette préservation, ainsi que les orientations du PADD**

## 2.6. La Trame Verte et Bleue

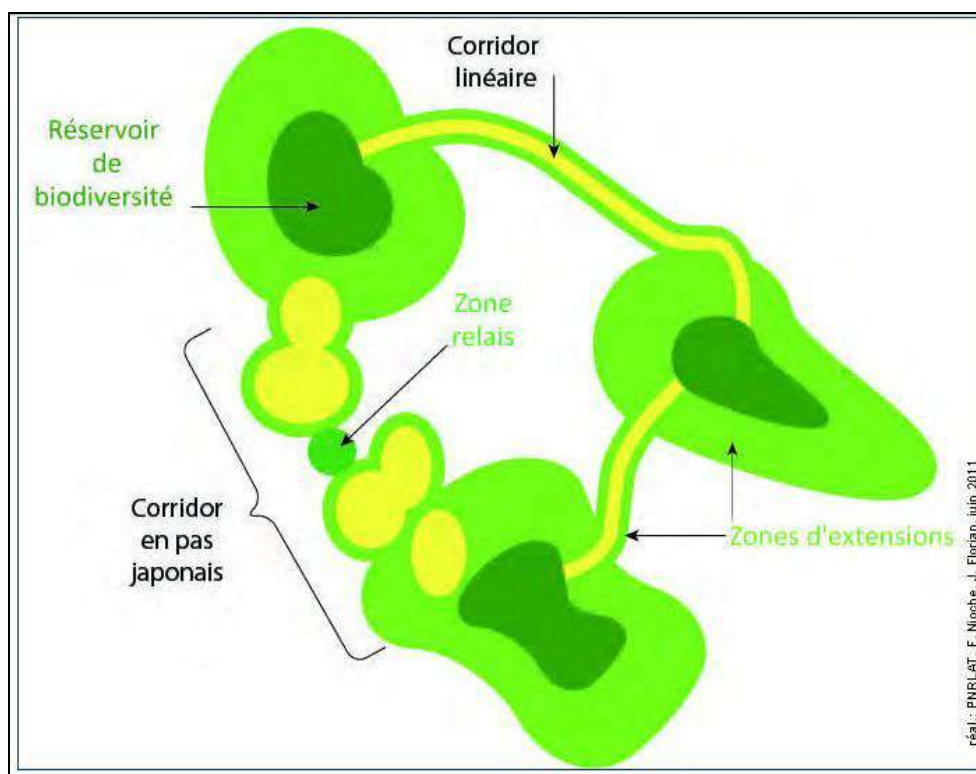
### 2.6.1. Cadre juridique et définitions

La stratégie nationale pour la biodiversité adoptée en France en 2004 insiste sur la notion d'une préservation de la biodiversité dite ordinaire sur le territoire national.

Face à cet enjeu, le rapport des travaux du groupe n° 2 du Grenelle de l'Environnement consacré à la biodiversité propose « de mettre en place une trame verte nationale, reliant l'ensemble des espaces naturels afin d'assurer sur l'ensemble du territoire une réduction de la fragmentation et de la destruction des surfaces à couverts naturels et semi naturels. Cette trame verte, élaborée dans chaque territoire, regroupe les grands ensembles naturels, les espaces naturels remarquables, et les continuités écologiques ». Il s'agit « de doter les collectivités et l'État d'un nouvel instrument d'aménagement du territoire, afin qu'elles puissent inscrire la conservation de la biodiversité, notamment ordinaire, dans leur projet d'utilisation de l'espace. »

**La Trame verte et bleue**<sup>7</sup> est un réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques identifiées par les schémas régionaux de cohérence écologique ainsi que par les documents de l'État, des collectivités territoriales et de leurs groupements. Elle constitue un outil d'aménagement durable du territoire.

La Trame verte et bleue contribue à l'état de conservation favorable des habitats naturels et des espèces et au bon état écologique des masses d'eau. Elle s'étend jusqu'à la laisse de basse mer et dans les estuaires, à la limite transversale de la mer.



**Exemple d'éléments de la trame verte et bleue : réservoirs de biodiversité et types de corridors terrestres (source : PNR Loire-Anjou-Touraine, 2011)**

- **Continuités écologiques**

Les continuités écologiques constituant la Trame verte et bleue comprennent des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.

<sup>7</sup> source : <http://www.trameverteetbleue.fr/>

- **Réservoirs de biodiversité**

Espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement en ayant notamment une taille suffisante, qui abritent des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent ou qui sont susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.

Les réservoirs de biodiversité comprennent tout ou partie des espaces protégés et les espaces naturels importants pour la préservation de la biodiversité (article L. 371-1 II et R. 371-19 II du code de l'environnement).

- **Corridors écologiques**

Les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. Les corridors écologiques peuvent être linéaires, discontinus ou paysagers.

Les corridors écologiques comprennent les espaces naturels ou semi-naturels ainsi que les formations végétales linéaires ou ponctuelles permettant de relier les réservoirs de biodiversité, et les couvertures végétales permanentes le long des cours d'eau mentionnées au I de l'article L. 211-14 du code de l'environnement (article L. 371-1 II et R. 371-19 III du code de l'environnement).

- **Cours d'eau et zones humides**

Les cours d'eau, parties de cours d'eau et canaux classés au titre de l'article L. 214-17 du code de l'environnement et les autres cours d'eau, parties de cours d'eau et canaux importants pour la préservation de la biodiversité constituent à la fois des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques (article L. 371-1 III et R. 371-19 IV du code de l'environnement).

Les zones humides dont la préservation ou la remise en bon état contribue à la réalisation des objectifs visés au IV de l'article L. 212-1 du code de l'environnement, et notamment les zones humides mentionnées à l'article L. 211-3 ainsi que les autres zones humides importantes pour la préservation de la biodiversité constituent des réservoirs de biodiversité et/ou des corridors écologiques.

## **2.6.2. Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) de Basse-Normandie**

### **2.6.2.1. Présentation**

Le Schéma Régional de Cohérence Écologique constitue la déclinaison régionale de la trame verte et bleue. Il est élaboré conjointement par la Région et l'État en association avec un comité régional TVB.

Le SRCE a été élaboré en suivant quatre grandes étapes méthodologiques :

- Identification des enjeux régionaux relatifs à la préservation et à la restauration des continuités écologiques.
- Identification de l'ensemble des composantes de la Trame Verte et Bleue.
- Cartographie de la Trame Verte et Bleue à l'échelle de la région.
- Détermination des mesures mobilisables pour la préservation ou la restauration des continuités écologiques

Il a été approuvé, après enquête publique, par l'arrêté du préfet de Région le 29 juillet 2014.

Le SRCE est composé de différentes parties : diagnostic du territoire et identification des enjeux régionaux, composantes de la Trame Verte et Bleue régionale, plan d'action stratégique et indicateurs de suivi et d'évaluation. Il est accompagné d'un atlas cartographique.

### 2.6.2.2. Les enjeux du SRCE dans le territoire de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche

Le territoire intercommunal est concerné par quatre types de réservoir de biodiversité :

- Les réservoirs de milieux boisés et ouverts qui couvrent le Bois de Charençay, la Forêt de Longny, le Bois de la Villedieu, le Bois du Buisson, le Bois de Neuilly, la Forêt domaniale de Réno-Valdieu et le Bois de la Voré.
- Le réservoir de milieux ouverts de la vallée de la Commeauche à Malétable
- Les réservoirs de milieux humides des étangs de la Forêt de Longny, du Bois de Charencey et des étangs de Marchainville.
- Les réservoirs de cours d'eau représentés par la Commeauche, la Jambée et la Corbionne avec tous leurs petits affluents.

Le reste du territoire est concerné par des corridors plus ou moins fonctionnels de la matrice verte (bois, haies et prairies permanentes plus ou moins denses). Les plus importants et les plus fonctionnels sont le bocage et les petits boisements en amont des vallées, à l'ouest et au nord de la Forêt de Longny.

Quelques corridors de la matrice bleue (milieux humides) plus ou moins denses sont également présents sur le territoire. Les plus fonctionnels sont :

- les abords de la Commeauche entre Saint-Victor-de-Réno et Malétable,
- les abords de la Jambée, entre Moulicent et Monceaux-au-Perche,
- les abords de la Corbionne au Mage,
- les étangs de la Forêt de Longny et du Bois de Charencey.

Les abords des autres cours d'eau qui traversent les communes sont peu fonctionnels à l'échelle du SRCE.

Différents éléments fragmentants ont également été identifiés sur le territoire de la Communauté de Communes :

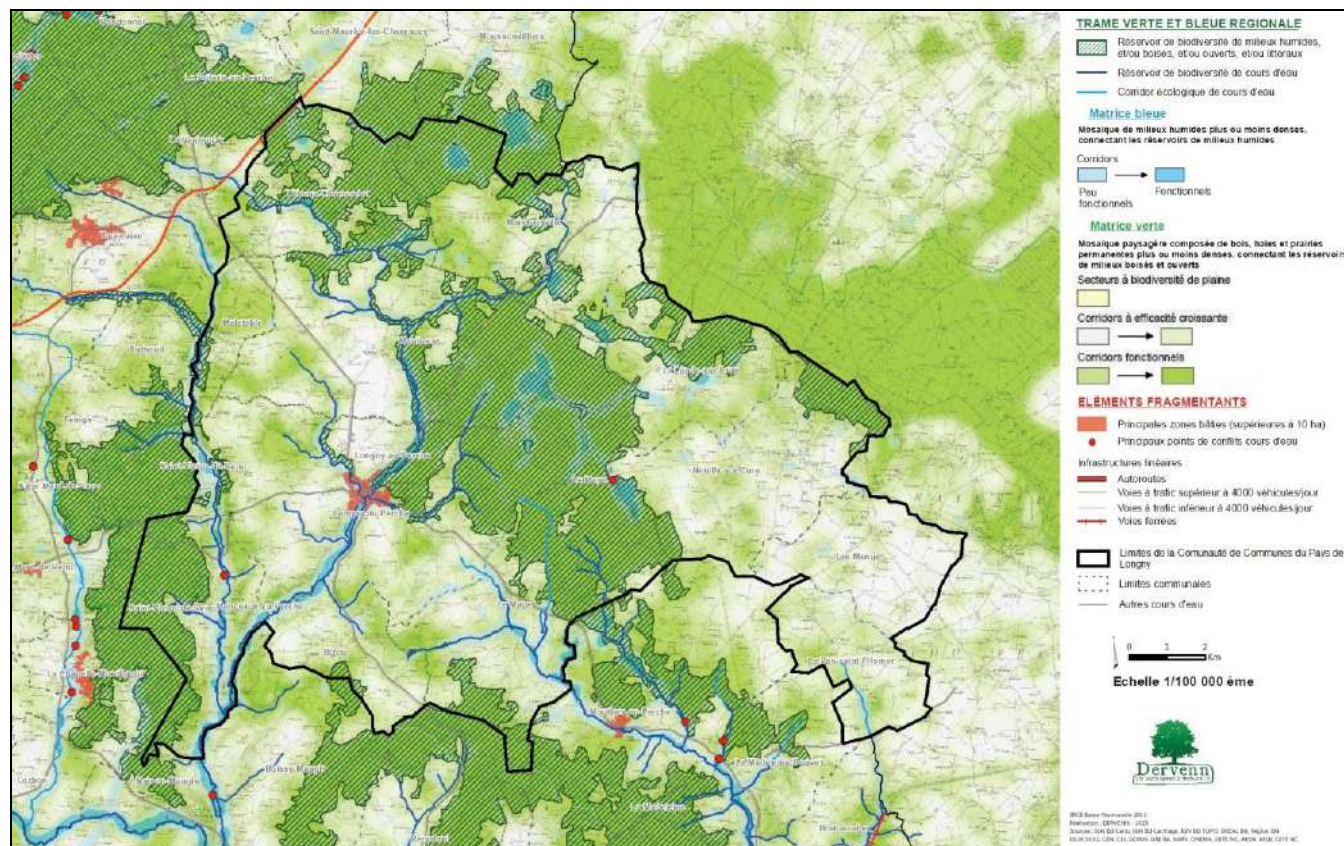
- la principale zone bâtie de plus de 10 ha qu'est le bourg de Longny-au-Perche,
- la RN12 qui borde le territoire à l'Hôme-Chamondot et qui traverse un réservoir de biodiversité et qui supporte un trafic supérieur à 4 000 véhicules/jour,
- les différents points de conflits des cours d'eau représentés par des étangs : digue de l'étang des Personnes à Neuilly-sur-Eure et au Mage, étang du Moulin Neuf à Saint-Victor-de-Réno.

La loi sur l'eau de décembre 2006 a introduit la notion de classement des cours d'eau au titre de la continuité écologique (article L 214-17 du code de l'environnement). On entend par continuité écologique la libre circulation piscicole, à la dévalaison et à la montaison, et le rétablissement du transport des sédiments dans les cours d'eau. Le nouveau classement prévoit l'élaboration de deux listes de cours d'eau dites « liste 1 » et « liste 2 ». Par arrêté du 10 juillet 2012 du préfet coordonnateur du bassin Loire-Bretagne, publié au Journal officiel le 22 juillet 2012, la Commeauche, de la source jusqu'à la confluence avec l'Huisne, la Jambée, de la source jusqu'à la confluence avec la Commeauche, et le ruisseau de Marchainville, de l'aval de l'étang du Moulin jusqu'à la confluence avec la Jambée, ont été classés au titre de la liste 1. La Commeauche, de la source jusqu'à la confluence avec l'Huisne, est également classée au titre de la liste 2, ainsi que la Corbionne, de la source jusqu'à la confluence avec l'Huisne, les ruisseaux de la Pichardière, du Feillet, de Culoiseau et de la Coignardière, de leur source jusqu'à la confluence avec la Corbionne.

Aucun cours d'eau n'est classé en liste 1 ou en liste 2 sur le bassin Seine-Normandie.

Le classement en liste 1 se traduit par l'interdiction de créer de nouveaux ouvrages s'ils constituent un obstacle à la continuité écologique. Le classement en liste 2 se traduit par l'obligation de gérer,

entretenir et équiper les ouvrages de façon à assurer le transport suffisant des sédiments et la circulation des poissons migrateurs, dans un délai de 5 ans après la publication de la liste.



SRCE Basse-Normandie, extrait des planches n° 34, 35 et 37

De nombreux réservoirs de biodiversité identifiés par le SRCE intéressent le territoire. Il est également traversé par des corridors plus ou moins fonctionnels. Le PLUi doit prendre en compte le SRCE. La notion de prise en compte correspond au degré le plus faible de l'opposabilité. Selon la jurisprudence, l'obligation de prise en compte correspond à l'obligation de ne pas contrarier les orientations fondamentales du document de rang supérieur (SRCE) sous réserve de dérogation pour des motifs justifiés et de contrôle approfondi du juge sur la proportionnalité de la dérogation. En application de la loi ALUR, les PLUi doivent être rendus compatibles avec les SCoT qui eux même doivent prendre en compte le SRCE. Chaque pièce constitutive du PLUi doit traiter des continuités écologiques. Dans la pratique le SRCE est décliné à l'échelle du territoire et ses éléments constitutifs protégés avec les outils des plans d'urbanisme tout en ayant une vision la plus partagée possible.

### 2.6.3. La Trame Verte et Bleue de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Longny-au-Perche

#### 2.6.3.1. Présentation

La Trame Verte et Bleue de la Communauté de Communes des Hauts du Perche a été réalisée et finalisée par le PNR du Perche en janvier 2018. Un atlas cartographique au 1 / 25000<sup>e</sup> de la Trame Verte et un autre correspondant à la Trame Bleue du territoire figurent en annexe (hors texte).

### 2.6.3.2. Description générale de la Trame verte et bleue

Source : PNR du Perche, mars 2018

Le territoire de la Communauté de communes des Hauts-du-Perche est né de la fusion au 1<sup>er</sup> janvier 2017 de deux ex-Communautés de communes : Haut-Perche et Pays de Longny-au-Perche. Il compte 8 665 habitants avec une densité de population de 22,2 hab./km<sup>2</sup>. Ce territoire rural et agricole compte près de 34 % de sa superficie en forêt et 42 % en culture. Deux cours d'eau majeurs structurent le territoire dans sa partie Sud : la Jambée et la Commeauche.

Les milieux forestiers sont fortement représentés sur le territoire. Les grands réservoirs forestiers du Nord et de l'Est (Forêt domaniale du Perche et de la Trappe, Forêt de Longny, Bois de la Ventrouze et Bois de Charencey) sont bien connectés entre eux (hors Forêt domaniale du Perche et de la Trappe) et permettent des échanges avec la région Centre-Val-de-Loire. La route nationale 12 représente un élément de fragmentation fort pour la sous-trame forestière avec une fréquentation journalière de plus de 5 000 véhicules. La mise en 2x2 voies entre Tourouvre et Saint-Maurice-Lès-Charencey risque de renforcer cette fragmentation. Ces milieux présentent de nombreux sites naturels à enjeux comme les étangs du Belloy, du Haut Plain, du Chevreuil ou encore des Personnes identifiés comme site Natura 2000. A l'inverse, la forêt de Réno-Valdieu (site classé et Zone de protection spéciale) se retrouve isolée des autres massifs forestiers d'envergure du territoire. Il est donc important de maintenir ou de renforcer les corridors forestiers au Nord et à l'Est de ce massif.

Le bocage, élément identitaire du Perche, composé de haies, prairies et mares, a une répartition très hétérogène sur le territoire. Il est fortement représenté dans la vallée de la Commeauche ou du Rumien et à l'inverse il laisse place aux cultures sur le plateau de Moulicent par exemple, là où le remembrement a été le plus fort. Le bocage se retrouve isolé la plupart du temps par des îlots de parcelles cultivées en céréales ou maïs et il est donc nécessaire de maintenir les corridors mis en avant dans la cartographie et de renforcer ceux qui peuvent l'être. Il est à noter que ces espaces prairiaux et bocagers mis en avant permettent le maintien de vergers et de prairies humides à haute valeur écologique.

La répartition des cours d'eau d'intérêt écologique est également très hétérogène. Dans la partie sud du territoire (au sud de Tourouvre), cinq cours d'eau classés en liste 1 visant à préserver la fonctionnalité des cours d'eau à haute valeur patrimoniale sont présents : la Jambée et la Commeauche, les ruisseaux de Marchainville, du Gué l'Âne et de la Foulerie. Des cours d'eau classés sur la liste 2 sont également présents : la Villette, la Corbionne et la Pichardière. Les vallées humides qu'accompagnent ces différents cours d'eau ont un rôle important pour la préservation des habitats et de la biodiversité.

#### • Obstacles de cours d'eau

32 obstacles à la continuité des cours d'eau répertoriés au référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE) existent dans le territoire. Ce sont essentiellement des seuils liés à des moulins, des barrages ou des étangs :

N° de l'obstacle	Nom de l'obstacle	Type d'ouvrage	Hauteur de chute d'eau	Cours d'eau	Communes
ROE27986	Le Moulin des Sablons (détruit partiellement)		Indéterminée	La Commeauche	Malétable
ROE28115	Moulin Brochard		Entre 2 et 3 m	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno / Longny-au-Perche
ROE28123	Moulin du Val Dieu		Indéterminée	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno / Longny-au-Perche
ROE28133	Moulin Neuf	Barrage	Entre 1,5 et 2 m	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno
ROE28149	Moulin de St Victor		Indéterminée	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno / Monceaux-au-Perche
ROE28154	Roue du moulin de Saint-Victor-de-Réno	Seuil en rivière, déversoir	Entre 1,5 et 2m	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno
ROE28158	Sans nom (détruit)		Indéterminée	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno /

N° de l'obstacle	Nom de l'obstacle	Type d'ouvrage	Hauteur de chute d'eau	Cours d'eau	Communes
	partiellement)				Monceaux-au-Perche
ROE28189	Le Moulin		Entre 1,5 et 2 m	La Commeauche	Saint-Victor-de-Réno / Monceaux-au-Perche
ROE30337	Moulin de la Forge		Entre 3 et 5 m	La Corbionne	Le Mage
ROE38947	Moulin de la Poëllerie	Seuil en rivière, déversoir	Entre 0,5 et 1 m	La Jambée	Longny-au-Perche
ROE38948	Barrage de la Forge		Entre 1,5 et 2 m	La Jambée	Longny-au-Perche
ROE38974	Barrage du Château de Longny	Seuil en rivière, déversoir	Entre 3 et 5 m	La Jambée	Longny-au-Perche
ROE38975	Moulin de Longny		Entre 1,5 et 2 m	La Jambée	Longny-au-Perche
ROE38976	Barrage du plan d'eau de Vaugelé		Entre 3 et 5 m	Ruisseau de Vaugelé	Longny-au-Perche
ROE38977	Barrage du moulin de Rainville	Seuil en rivière, déversoir	Entre 1,5 et 2 m	La Jambée	Longny-au-Perche
ROE38978	Moulin de Brotz		Indéterminée	La Jambère	L'Home-Chamondot
ROE38990	Étang du Rumien		Entre 2 et 3 m	Ruisseau de Rumien	La Lande-sur-Eure / Marchainville / Moulicent
ROE38991	Le Vieux Village		Entre 2 et 3 m	L'Eure	La Lande-sur-Eure
ROE38992	Étang de la Fonte		Indéterminée	Ruisseau de la Fonte	La Lande-sur-Eure / Longny-au-Perche / Moulicent
ROE38993	Étang Fétu		Entre 2 et 3 m	Ruisseau de la Fonte	Longny-au-Perche / Moulicent
ROE38994	Étang du Bouillon		Indéterminée	Ruisseau de la Fonte	Longny-au-Perche / Moulicent
ROE38995	Étang aux Moines		Entre 1,5 et 2 m	Ruisseau de Breffin	Longny-au-Perche / Le Mage
ROE38996	Étang des Personnes	Barrage	Entre 2 et 3 m	Ruisseau de Saint-Laurent	Le Mage / Neuilly-sur-Eure
ROE38997	Étang de la Rougette		Indéterminée	« ruisseau de la Rougette » (affluent de la Corbionne)	Le Mage
ROE38998	Étang de la Bandonnière	Seuil en rivière, déversoir	Entre 2 et 3 m	La Robioche	Longny-au-Perche
ROE38999	Étang du Chevreuil		Indéterminée	Ruisseau de la Fonte	Moulicent
ROE39000	Le Manoir		Indéterminée	Ruisseau de la Thibaudière	La Lande-sur-Eure
ROE39004	La Fortinière		Entre 1,5 et 2 m	Ruisseau de la Fortinière	La Lande-sur-Eure
ROE39007	La Guérinière		Entre 2 et 3 m	Ruisseau de Sausvert	La Lande-sur-Eure / Neuilly-sur-Eure
ROE39008	Le Manoir		Entre 2 et 3 m	La Lande	La Lande-sur-Eure
ROE39009	Sans nom		Indéterminée	L'Eure	Neuilly-sur-Eure
ROE39010	Sans nom		Indéterminée	La Jambée	Longny-au-Perche



### 2.6.3.3. Construction de la Trame verte et bleue

Source : PNR du Perche, mars 2018

La construction de la Trame verte et bleue sur la communauté de communes des Hauts du Perche s'appuie sur celles réalisées dans le SRCE de Basse-Normandie approuvé en 2014 et le SCOT du Perche Ornais.

#### • RÉCOLTE DES DONNÉES

##### Milieux naturels

34 réunions avec les 28 communes déléguées pour mettre à jour la base de données zones humides, haies et vergers.

##### Espèces animales

Quatre espèces de cohérence nationale TVB ont été utilisées en appui pour modéliser la TVB :

- Reptiles : le Lézard vivipare et la Vipère péliade (données recueillies auprès de Mickaël Barrioz, chargé de mission biodiversité au CPIE Cotentin et coordinateur de l'Observatoire Batrachologique et Herpétologique Normand).
- Oiseaux : le Bouvreuil pivoine et la Pie-grièche écorcheur (données recueillies en interne à partir des inventaires ornithologiques réalisés par le Parc).

#### • TRAITEMENTS DES DONNÉES SOUS SIG

##### Trame bleue

- Sous-trame aquatique

Cette sous trame comprend les cours d'eau notifiés par la BD TOPO 2014. Ces derniers sont distingués en deux catégories : les cours d'eau permanents classés en réservoirs de biodiversité aquatiques (liste 1, liste 2 et autres cours d'eau) et les cours d'eau intermittents.

L'ensemble des cours d'eau permanents et une partie des cours d'eau intermittents (ceux bordés par des zones humides + ceux situés au niveau de l'Arrêté de Protection de Biotope de la Corbionne et de l'Espace Naturel Sensible de la vallée du ruisseau de Culoiseau sur la commune historique du Mage) figurent sur la cartographie de la TVB ; on parle de réservoirs aquatiques.

- Sous-trame points d'eau

Cette sous trame comprend les mares et étangs mis à jour à partir du pré-inventaire DREAL par les groupes de travail et les différentes sorties réalisées par le Parc ou le Bureau d'étude Ecogée. De cet inventaire, seulement 25 étangs ressortent en réservoirs de biodiversité en fonction de leur localisation en zone naturelle protégée (Natura 2000 ou ZNIEFF) ou alors avec un suivi ornithologique réalisé par le Parc (étangs à enjeux). Les autres points d'eau et mares apparaissent plutôt comme des milieux supports. Toutes les mares n'ont pas pu être inventoriées sur le territoire d'étude notamment en milieu forestier et pour celles répertoriées, il manque des données sur le degré d'anthropisation et sur la qualité des milieux et ne peuvent donc faire l'objet d'une étude plus poussée sur les réseaux de mares à intégrer dans la TVB. Les données mares ont quand même été utilisées pour délimiter le contour des espaces prairiaux et bocagers.

- Sous-trame zones humides

- Zones humides et zones tampons favorables à la préservation des zones humides

Ce travail d'inventaire se base sur le pré-inventaire DREAL 2014 retravaillé sur l'ancienne Communauté de communes du Pays de Longny-au-Perche et le pré-inventaire DREAL 2014 sur l'ancienne Communautés de communes du Haut-Perche. Des atlas zones humides ont été édités puis transmis à l'ensemble des 28 communes historiques afin vérifier la véracité des espaces délimités en

tant que zones humides ainsi que de compléter les données. Quatre typologies permettent de définir ces zones humides : boisements humides, prairies humides, friches humides plus ou moins boisées et tourbières. Les zones humides identifiées correspondent aux réservoirs humides de la Trame verte.

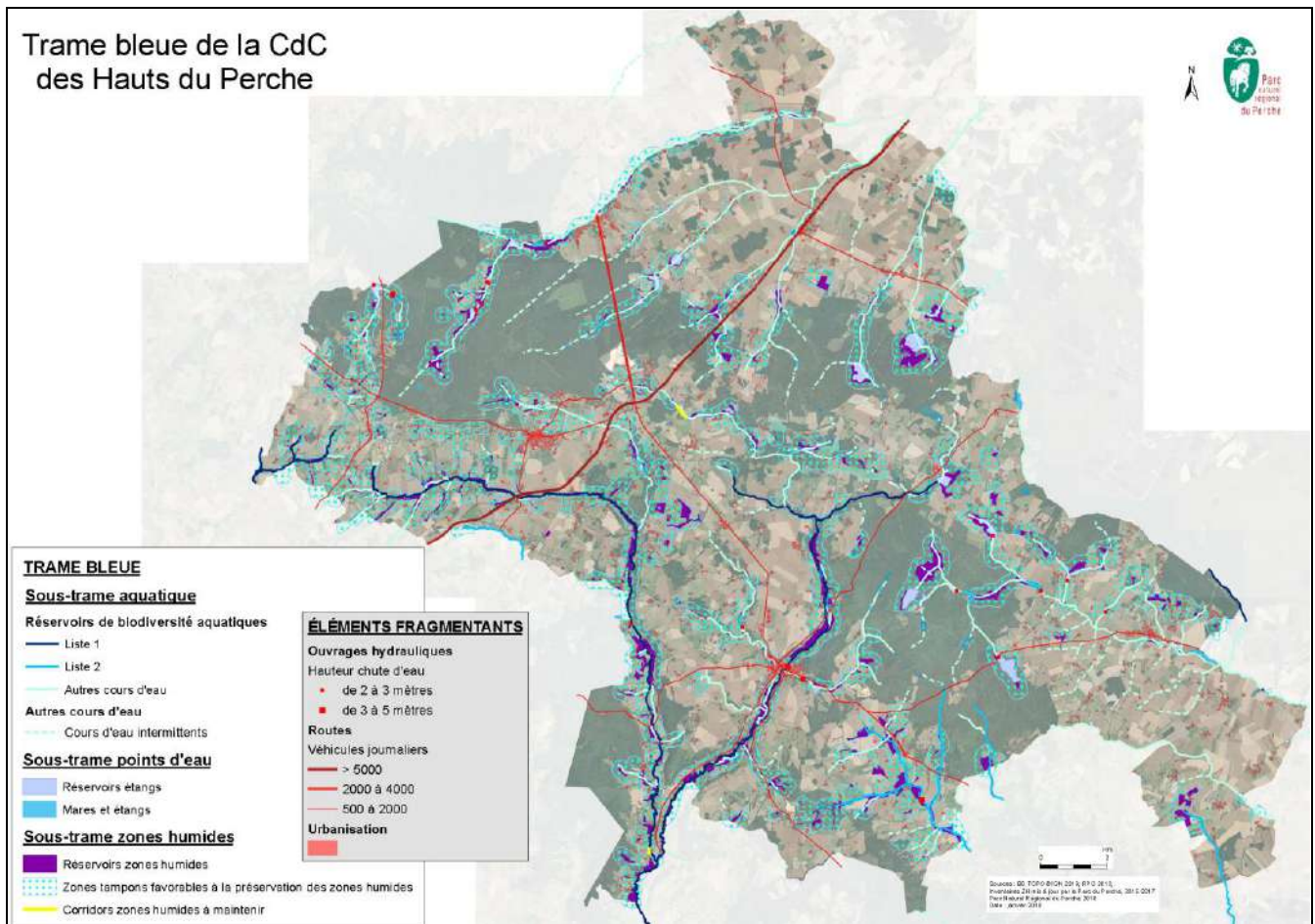
Une fois ces zones humides délimitées, plusieurs traitements ont été réalisées afin d'obtenir les zones tampons favorables à la préservation des zones humides. (1) Une fois les zones humides délimitées, une zone tampon de 200 m a été appliquée considérant que c'était une zone d'habitat dans laquelle les deux espèces (ici le triton crêté et la grenouille rousse) sont capables de vivre à condition de ne pas chevaucher une occupation du sol fragmentante (route, zone urbaine et culture<sup>8</sup>). Le traitement a été partiellement automatisé, une grande partie s'est fait manuellement pour ne pas supprimer une proportion trop forte d'éléments potentiellement intéressants aux espèces. Les espaces obtenus correspondent aux pré-zones tampons favorables à la préservation des zones humides. (2) Une zone tampon de 200 m a ensuite été ajoutée aux pré-zones tampons favorables à la préservation des zones humides puis autour des ilots prairiaux sélectionnés dans le RPG. Toutes les zones superposées ont agrandi les zones tampons favorables à la préservation des zones humides considérant que le milieu permettait à la biodiversité inféodée aux zones humides de s'exprimer. Les zones délimitées correspondent aux zones tampons favorables à la préservation des zones humides (on peut retrouver des routes, des zones urbanisées ou alors des cultures au sein de ces zones tampons, mais ces éléments fragmentants peuvent être contournés ou avec de faibles fréquentations).

- Corridors zones humides

La construction de corridors se basent sur la superposition de milieux favorables (ici prairies) aux zones tampons favorables à la préservation des zones humides dans un rayon de 400 m. Seulement deux corridors zones humides ont été mis en évidence. En effet, les zones humides sont réparties de manière continue sur le territoire facilitant le déplacement des espèces inféodées à ces milieux naturels. D'autres auraient pu être matérialisés mais la fragmentation ou l'occupation du sol n'est pas propice aux espèces.

---

<sup>8</sup> La couche d'occupation du sol utilisé est celle du RPG 2013, utilisable seulement en ilots. Les ilots comprenant au moins 25% de prairies ne sont pas considérés comme éléments fragmentants, les autres oui.



### Trame verte

- Sous-trame forestière
  - Réservoirs forestiers

Les réservoirs forestiers ont été modélisés à partir de la typologie « Zone végétation » de la BD TOPO 2016. Les parcelles composées à 100 % de résineux ont été supprimées ainsi que les bois (superficie < 1 000 m<sup>2</sup>). Le résultat représente les pré-réservoirs forestiers. Une zone tampon de 100 m a été appliquée par dilatation-érosion autour des pré-réservoirs pour prendre en compte les lisières forestières ; formant les réservoirs forestiers (soit 36 % de la superficie totale de la Communauté de communes).

- Corridors forestiers

La construction des corridors forestiers a suivi la même méthode que ceux de la sous-trame zones humides avec trois distances de dispersion (400, 800 et 1 600 m). Les bosquets de moins d'un hectare, les prairies et les haies servent de milieux supports à ces corridors. Les corridors tracés ont été affinés à partir d'une vérification rapide sur le terrain et des différents retours de la Fédération de chasse 61. Certains semblent opérationnels et sont donc à maintenir, d'autres sont à renforcer ou à restaurer afin de maintenir des échanges avec la faune forestière considérée.

- Sous-trame bocagère
  - Espaces prairiaux et bocagers

Deux indices ont été calculés à partir des inventaires bocagers sur des mailles de 500\*500m : la densité et la cohérence (avec une tolérance de 20 m). Une fois ces secteurs mis en évidence, ils ont

été affinés avec un indice de qualité du bocage qui reprend quatre indicateurs : les haies, les prairies, les mares et les éléments fragmentants (méthode utilisée par le bureau d'étude G2C pour l'élaboration d'une cartographie TVB et d'un programme opérationnel en faveur de la biodiversité sur le territoire du Pays du Perche d'Eure-et-Loir). Les contours de ces espaces bocagers ont été redessinés manuellement afin d'écartier les cultures qui se trouvaient en périphérie ou à l'inverse d'intégrer les vergers à proximité. Une vérification terrain a également été réalisée.

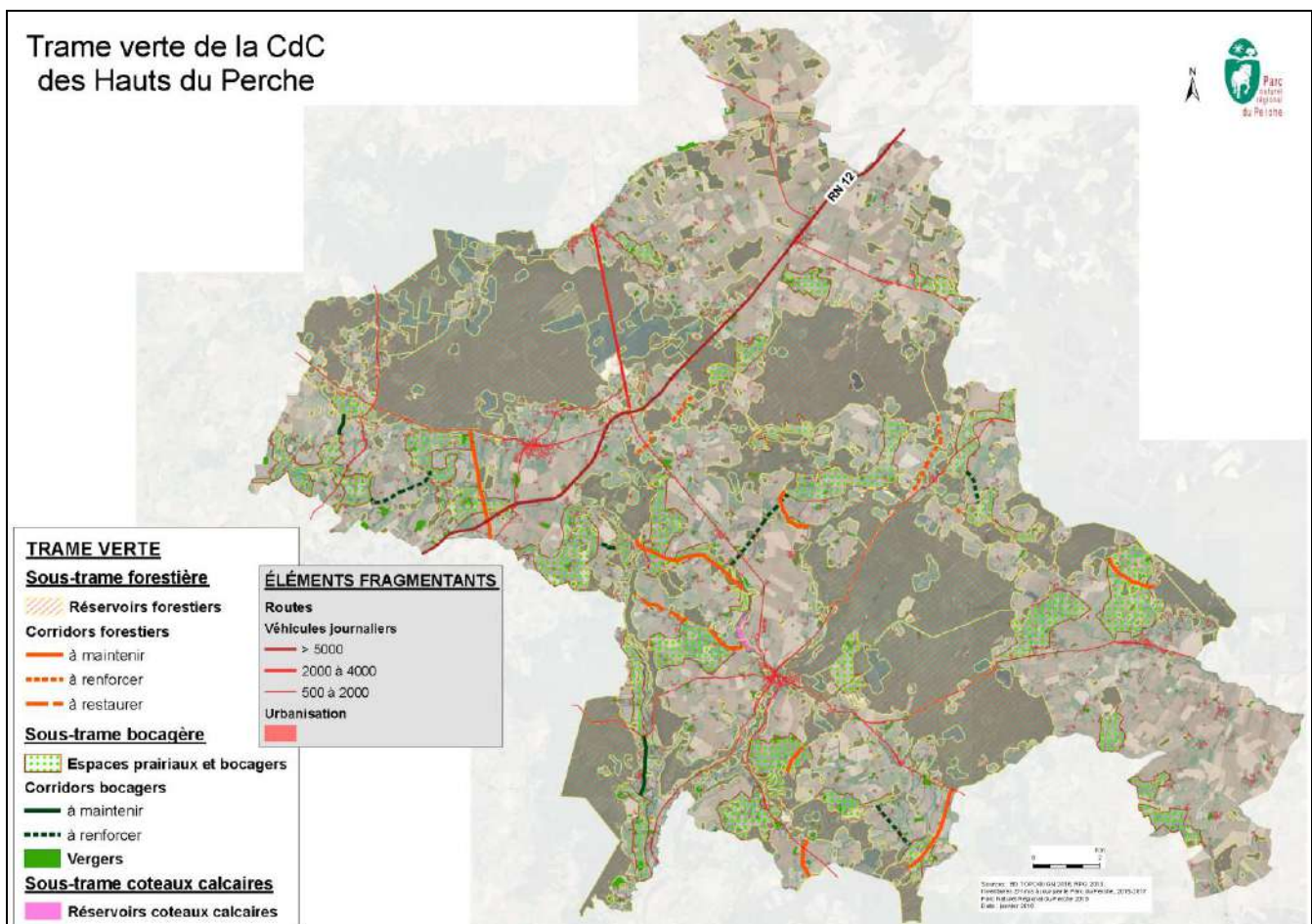
• Corridors bocagers

La construction des corridors bocagers a suivi la même méthode de construction que ceux de la sous-trame zones humides ou la sous-trame forestière avec deux distances de dispersion (400 et 800 m). Les bosquets de moins d'un hectare et les vergers servent de milieux supports à ces corridors. Les corridors tracés ont été affinés à partir d'une vérification rapide sur le terrain et des différents retours. Certains semblent opérationnels et sont donc à maintenir, d'autres sont à renforcer afin de maintenir des échanges avec la faune forestière considérée.

• Sous-trame coteaux calcaires

Quatre coteaux calcaires ont été intégrés à cette sous-trame dont le coteau de la Bandonnière (classé en ENS). Tous sont situés sur la commune historique de Longny-au-Perche.

Les coteaux calcaires identifiés ont été classés en réservoirs coteaux calcaires.



### Éléments fragmentants

- Routes

Les éléments linéaires de type routes ont été mis en avant à partir du recensement de la circulation sur les routes nationales et autoroutes (Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements ; 2010) et le trafic routier dans l'Orne (Service gestion du réseau routier, Bureau sécurité routière ; 2016). La typologie fait ressortir trois classes différentes : la Nationale 12 avec plus de 5 000 véhicules journaliers, les routes avec une fréquentation entre 2 000 et 4 000 véhicules par jour et celles entre 500 et 2 000.

- Urbanisation

Cet élément correspond à l'ensemble des constructions bâties avec une extension de 10 mètres autour de ces dernières (Bd\_Topo2014).

- Ouvrages hydrauliques

Cet élément correspond aux obstacles présents sur les cours d'eau avec deux classes de hauteur de chutes d'eau : ceux compris entre 2 et 3 mètres et ceux compris entre 3 et 5 mètres (référentiel des obstacles à l'écoulement 2016).

- **CARTOGRAPHIE ET VALIDATION A DIRE D'EXPERTS**

La cartographie a été présentée puis validée à dire d'experts. Ce groupe d'expert était composé de quatre membres du Parc : Vincent Trémel, chargé de mission « Patrimoine Naturel » ; Aurélie Tran Van Loc, chargée de mission « Faune, Flore, Milieux », Margot Douady et Valentin Vautrain, chargés d'études ornithologiques et de six personnes extérieures : M. Vallon, technicien rivière au Syndicat de rivière de l'Avre ; Joachim Cholet et M. Radigue, membres de l'AFFO ; Alexandre Ferré du CEN Basse-Normandie, Yves l'Honoré de la Fédération de chasse 61, M. Moreau, particulier naturaliste et Elodie Vileski du bureau d'étude Ecogée.

**L'ensemble des composantes de la trame verte et de la trame bleue doit être pris en compte dans l'élaboration du PLUi, notamment dans la délimitation du zonage et dans la rédaction du règlement. Le PLUi doit préserver, voire améliorer, les continuités écologiques identifiées dans cette Trame Verte et Bleue**

## 3. QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES

---

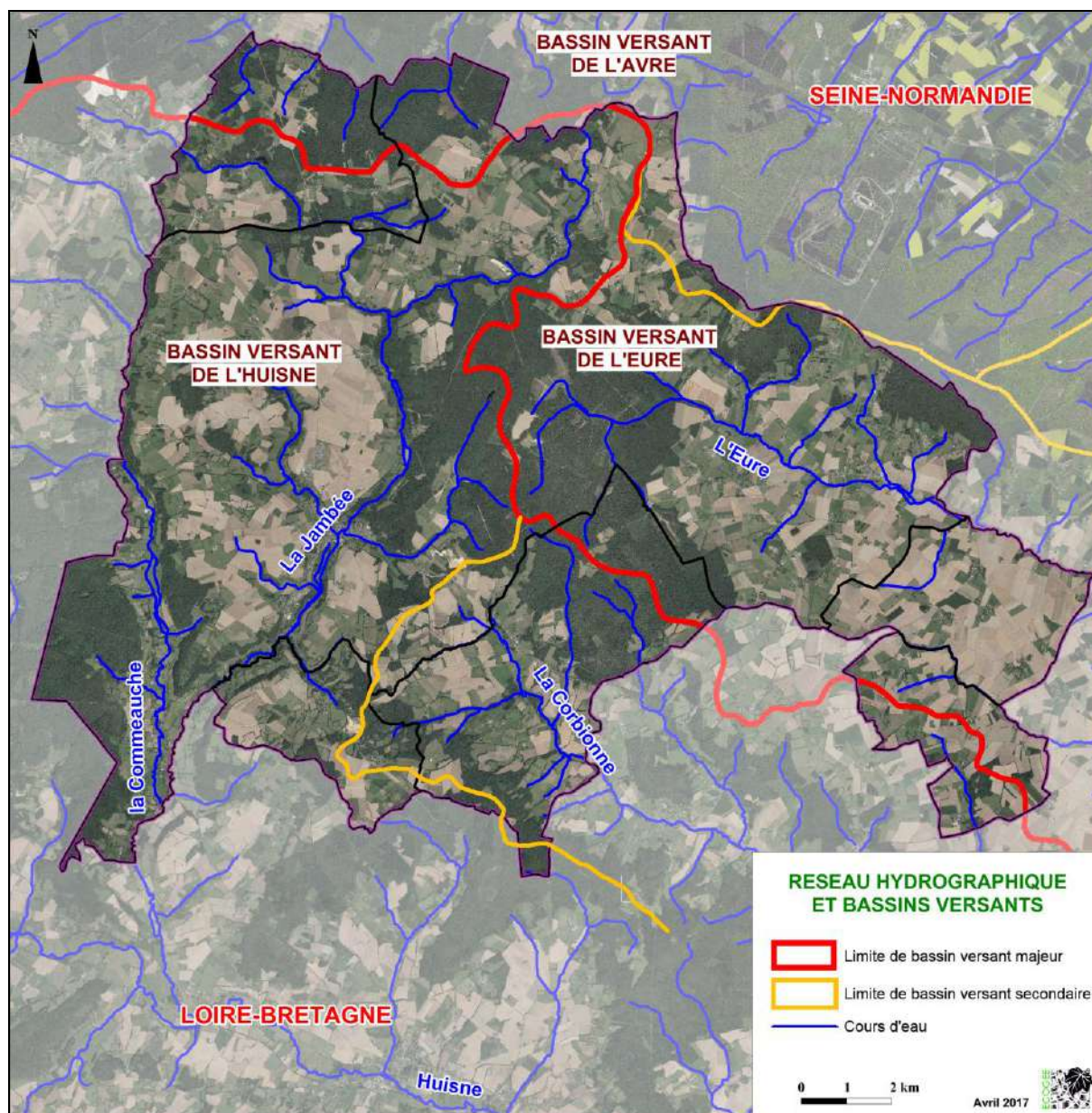
### 3.1. Eaux superficielles

#### 3.1.1. Masses d'eau superficielles

Sources : SDAGE Loire-Bretagne et SDAGE Seine-Normandie,

Les masses d'eaux superficielles sont :

- Bassin Seine-Normandie, bassin versant de l'Eure dans l'est du territoire :
  - L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne inclus, code européen FRHR242.
  - Le Livier (affluent de l'Eure amont), code FRHR242A-H40106.
- Bassin Seine-Normandie, bassin versant de l'Avre dans le nord :
  - Le ruisseau du Buternay, de sa source au confluent de l'Avre exclus, code FRHR253.
  - Le ruisseau de la Gohière, code FRHR252-H421300.
  - Le ruisseau du Ruth, code FRHR252-H421200.
- Bassin Loire-Bretagne, bassin versant de l'Huisne dans tout le reste du territoire :
  - La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne, code FRGR0474.
  - La Corbionne et affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne, code FRGR0475.



### 3.1.2. État des masses d'eau superficielles

La directive cadre sur l'eau (DCE) fixe des objectifs et des méthodes pour atteindre le bon état des eaux. L'évaluation de l'état des masses d'eau prend en compte des paramètres différents (biologiques, chimiques ou quantitatifs) suivant qu'il s'agisse d'eaux de surface (douces, saumâtres ou salées) ou d'eaux souterraines.

La DCE définit le bon état d'une masse d'eau de surface lorsque l'état écologique et l'état chimique de celle-ci sont au moins bons.

- L'état écologique d'une masse d'eau de surface résulte de l'appréciation de la structure et du fonctionnement des écosystèmes aquatiques associés à cette masse d'eau. Il est déterminé à l'aide d'éléments de qualité : biologiques (espèces végétales et animales), hydromorphologiques et physico-chimiques, appréciés par des indicateurs (par exemple les indices invertébrés ou poissons en cours d'eau). Pour chaque type de masse de d'eau (par exemple : petit cours d'eau de montagne, lac peu profond de plaine, côte vaseuse...), il se caractérise par un écart aux « conditions de référence » de ce type, qui est désigné par l'une des cinq classes suivantes : très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais. Les conditions de

référence d'un type de masse d'eau sont les conditions représentatives d'une eau de surface de ce type, pas ou très peu influencée par l'activité humaine.

- L'état chimique d'une masse d'eau de surface est déterminé au regard du respect des normes de qualité environnementales (NQE) par le biais de valeurs seuils. Deux classes sont définies : bon (respect) et pas bon (non-respect). 41 substances sont contrôlées : 8 substances dites dangereuses (annexe IX de la DCE) et 33 substances prioritaires (annexe X de la DCE).

Cela se traduit par la grille suivante :



La qualité et les objectifs d'atteinte du bon état de ces masses d'eau sont les suivants :

- L'état écologique et l'état chimique de la Commeauche et de ses affluents sont bons en 2015, les objectifs de bon état étaient atteints en 2015.
- L'état écologique et l'état chimique de la Corbionne et de ses affluents sont bons en 2015, les objectifs de bon état étaient atteints en 2015.
- La qualité écologique de l'Eure de sa source à la confluence avec le ruisseau d'Houdouenne inclus était moyenne en 2015, son objectif de bon état est reporté en 2027 ; le bon état de la qualité chimique n'était pas atteint en 2015, son objectif de bon état est reporté en 2027.
- La qualité écologique du Livier était médiocre en 2015, son objectif de bon état est 2027 ; sa qualité chimique n'est pas renseignée (information insuffisante), son objectif de bon état était 2015.
- La qualité écologique du ruisseau de Buternay était médiocre en 2015, son objectif de bon état est reporté en 2027 ; sa qualité chimique n'est pas renseignée (information insuffisante), son objectif de bon état était 2015.
- La qualité écologique du ruisseau de la Gohière était moyenne en 2015, son objectif de bon état est reporté en 2021 ; sa qualité chimique n'est pas renseignée (information insuffisante), son objectif de bon état était 2015.
- La qualité écologique du ruisseau le Ruth était moyenne en 2015, son objectif de bon état est reporté en 2021 ; sa qualité chimique n'est pas renseignée (information insuffisante), son objectif de bon état était 2015.

De façon générale, en dehors du manque d'information sur la qualité chimique, la qualité des eaux superficielles est bonne dans le bassin Loire-Bretagne et moyenne (affluents de Avre) à médiocre (Eure) dans le bassin Seine-Normandie.

Le tableau suivant synthétise les objectifs d'atteinte de bon état global des différents cours d'eau.



Commune	Masse d'eau	Objectif global	Superficie sur la commune
Bizou	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	629,4 ha
Bizou	la corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	162,8 ha
Bizou	le boiscorde et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	125,8 ha
L'Hôme-Chamondot	ruisseau le ruth	Bon état 2021	627,8 ha
L'Hôme-Chamondot	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	933,3 ha
L'Hôme-Chamondot	ruisseau de la gohiere	Bon état 2021	45,1 ha
La Lande-sur-Eure	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	1 468,8 ha
La Lande-sur-Eure	le ruisseau du butemay de sa source au confluent de l'avre (exclu)	Bon état 2027	116,4 ha
La Lande-sur-Eure	ruisseau de lamblore	Bon état 2021	1,9 ha

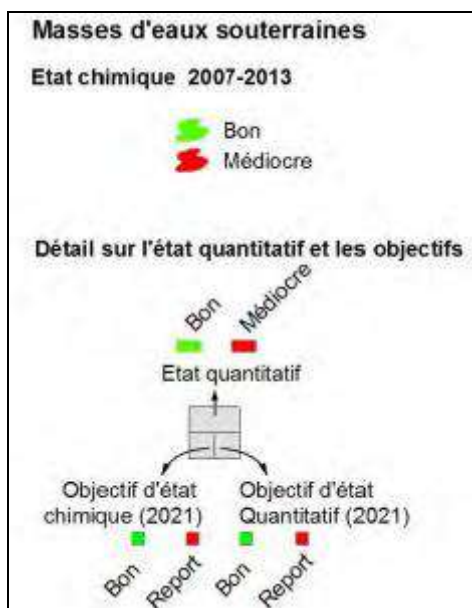
Commune	Masse d'eau	Objectif global	Superficie sur la commune
La Lande-sur-Eure	la meuvette de sa source au confluent de l'avre (exclu)	Bon état 2027	0,2 ha
Longny-au-Perche	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	426,2 ha
Longny-au-Perche	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	3 127,6 ha
Longny-au-Perche	la corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	408,8 ha
Le Mage	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	356,4 ha
Le Mage	l'huisne depuis boissy-maugis jusqu'à ferte-bernard (la)	Bon état 2021	40,1 ha
Le Mage	le livier	Bon état 2015	82,0 ha
Le Mage	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	0,4 ha
Le Mage	la corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	2 018,2 ha
Le Mage	le boiscorde et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	54,2 ha
Malétable	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	488,5 ha
Marchainville	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	169,9 ha
Marchainville	ruisseau le ruth	Bon état 2021	11,6 ha
Marchainville	le ruisseau du butemay de sa source au confluent de l'avre (exclu)	Bon état 2027	229,9 ha
Marchainville	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	1 242,2 ha
Marchainville	ruisseau de la gohiere	Bon état 2021	531,3 ha
Les Menus	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	919,3 ha
Les Menus	le livier	Bon état 2015	263,5 ha
Monceaux-au-Perche	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	314,4 ha
Moulicent	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	725,0 ha
Moulicent	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	2 619,1 ha
Neully-sur-Eure	l'eure de sa source au confluent du ruisseau d'houdouenne (inclus)	Bon état 2027	1 964,8 ha
Neully-sur-Eure	le livier	Bon état 2015	200,0 ha
Le Pas-Saint-l'Homer	le livier	Bon état 2015	499,8 ha
Le Pas-Saint-l'Homer	la corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	442,5 ha
Saint-Victor-de-Réno	l'huisne depuis mauves-sur-huisne jusqu'à boissy-maugis	Bon état 2015	46,7 ha
Saint-Victor-de-Réno	la commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	1 189,3 ha
Saint-Victor-de-Réno	la vilette et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'huisne	Bon état 2015	0,8 ha

**Compte tenu de l'importance du réseau hydrographique, l'enjeu eau est un enjeu fort du territoire, en termes de qualité avec la poursuite de la reconquête de la qualité des eaux dans le bassin versant Seine-Normandie et la préservation de la qualité des cours d'eau dans le bassin Loire Bretagne. La situation amont de tous les cours d'eau augmente cet enjeu, la préservation des têtes de bassin est un des enjeux retenus dans les SDAGE.**

## 3.2. Eaux souterraines

### 3.2.1. État des masses d'eau souterraines

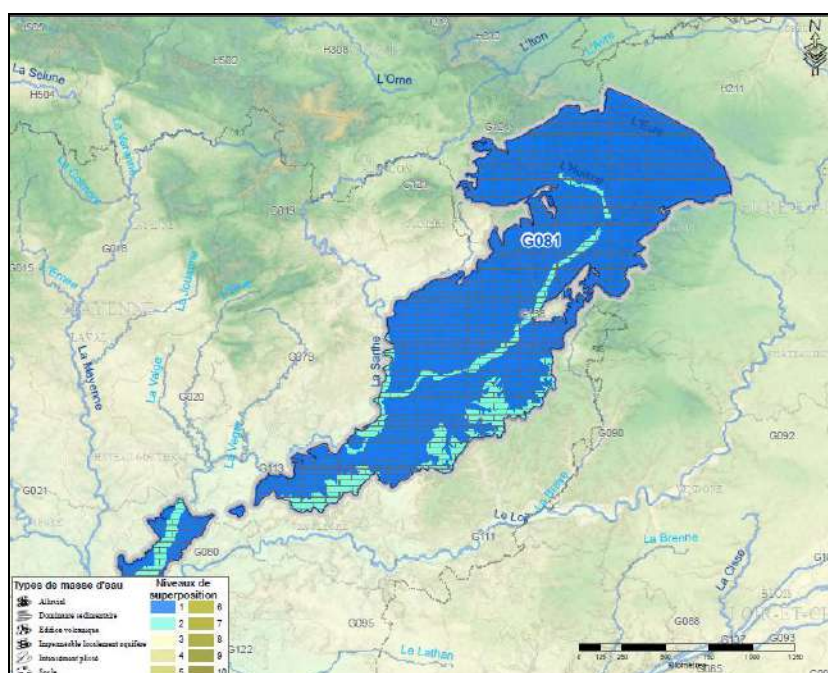
L'état des masses d'eau souterraines est apprécié selon la grille suivante :



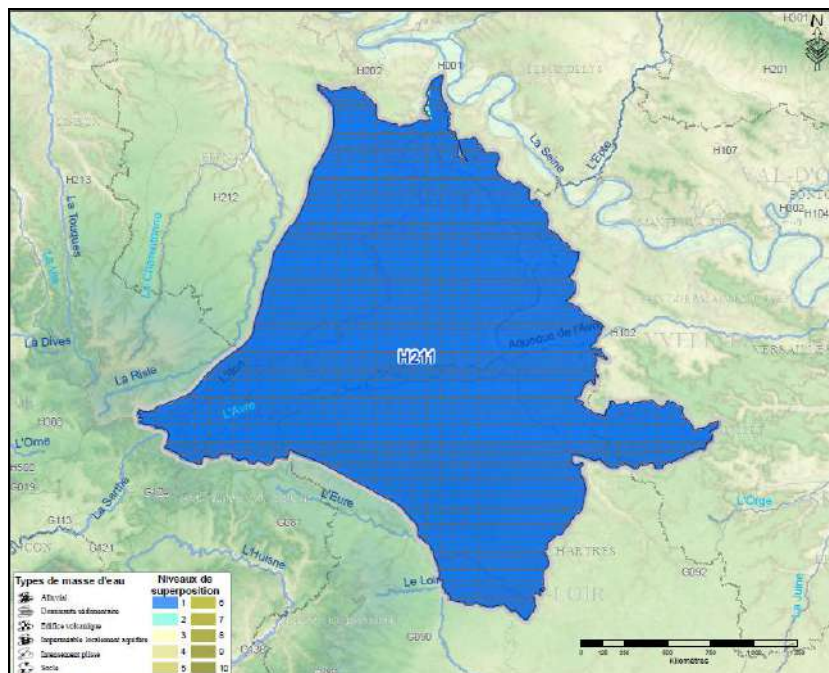
### 3.2.2. Masses d'eau souterraines

Les masses d'eau souterraines intéressant le territoire sont de haut en bas :

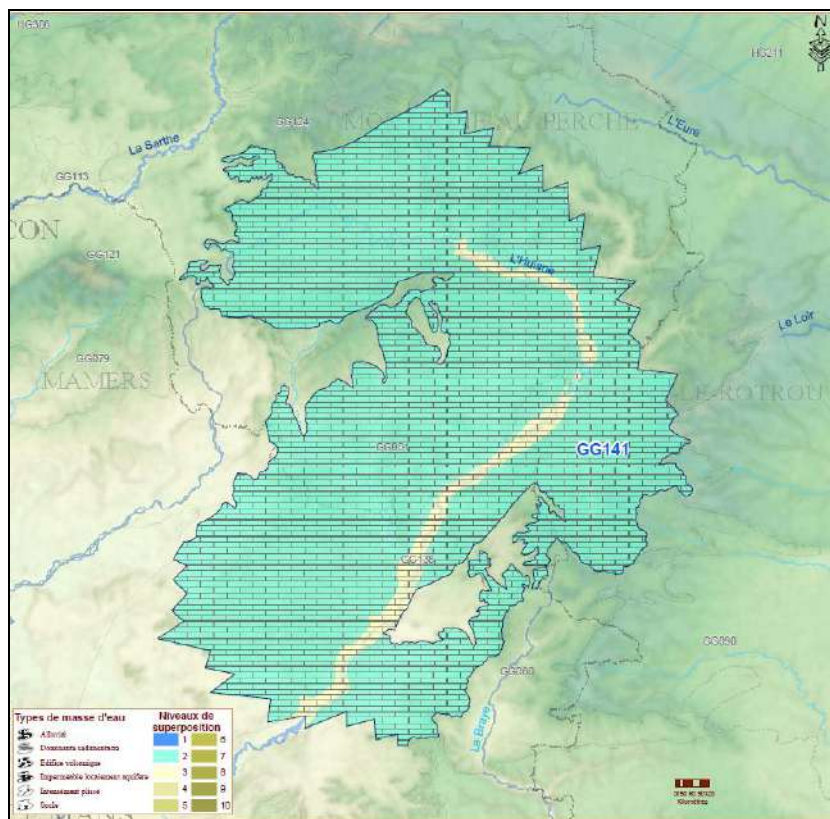
- Sables et grès du Cénomanien sarthois, code européen FRGG081 : aquifère à dominante sédimentaire, majoritairement libre, limité au nord par la faille de Senonches, c'est la nappe contenue dans les sables du Perche du Cénomanien supérieur affleurant dans le territoire. Cette partie de la masse d'eau souterraine 081 est contaminé par les nitrates et est classée zone de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable future (ZSF). L'état quantitatif est bon. L'objectif qualitatif (chimique) d'atteinte du bon état est 2021, l'objectif quantitatif de bon état 2015 et l'objectif global de bon état 2021.



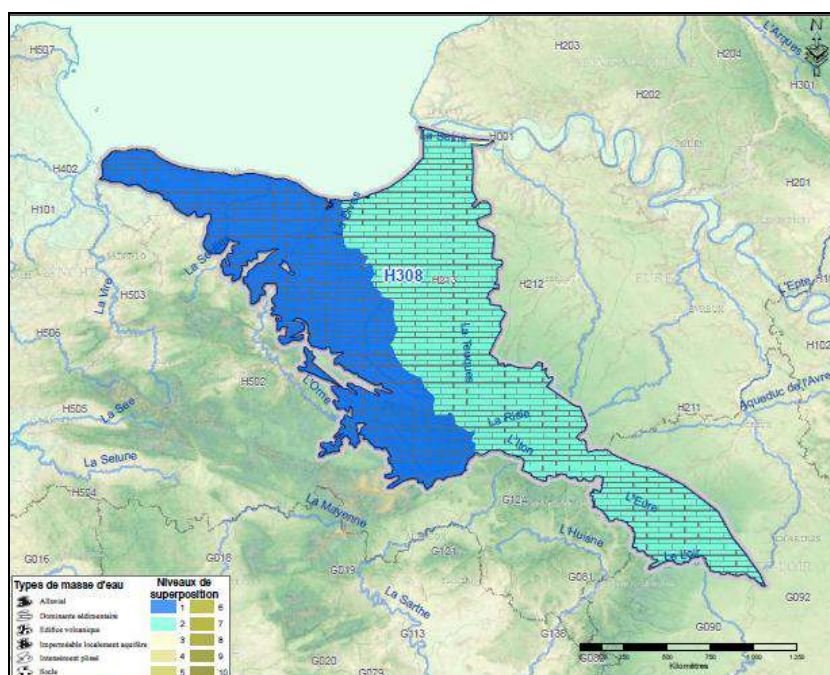
- Craie altérée du Séno-Turonien et du Cénomanién du Neubourg-Iton-plaine de Saint-André, code FRHG211, l'aquifère est majoritairement libre, la craie est karstifiée et la nappe est donc vulnérable aux pollutions de surface. Cette partie de la masse d'eau souterraine G211 est contaminée par les nitrates, les organo-halogénés volatiles (OHV) et les pesticides. La reconquête de sa qualité est un enjeu fort pour l'alimentation en eau potable, de nombreux captages étant pollués par les nitrates et les pesticides. D'un point de vue quantitatif la masse d'eau est en bon état mais les importants prélèvements d'eau potable, notamment effectués par la Ville de Paris, justifient la mise en œuvre de mesures spécifiques pour une meilleure gestion de la ressource. Ce bassin versant est classé bassin en déséquilibre quantitatif potentiel et classé zone de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable future (ZSF). La formation aquifère intéresse l'extrême nord et nord-est du territoire. L'objectif qualitatif (chimique) de bon état est en 2027, l'objectif quantitatif de bon état en 2015 et l'objectif global de bon état en 2027.



- Calcaires captifs de l'Oxfordien, Orne, Sarthe, code FRGG141, cet aquifère est captif, il intéresse le sud du territoire, dans le bassin Loire-Bretagne. Les objectifs de qualité sont atteints : l'objectif qualitatif (chimique) de bon état est en 2015, l'objectif quantitatif de bon état en 2015 et l'objectif global de bon état en 2015.



- Bathonien-Bajocien de la plaine de Caen et du Bessin, code FRHG308, cette nappe est en majorité libre, l'encaissant est karstifié et en conséquence la ressource est vulnérable, la qualité de la masse d'eau est altérée par les nitrates, les OHV et les pesticides. Cette nappe se recharge très vite mais présente un tarissement estival très prononcé. Elle donc sensible aux sécheresses estivales et aux hivers très pluvieux qui peuvent entraîner des inondations par remonté de nappe. Dans le territoire cette masse d'eau est captive et intéresse l'extrême nord et l'est. L'objectif qualitatif (chimique) de bon état est en 2027, l'objectif quantitatif de bon état en 2015 et l'objectif global de bon état en 2027.



Les autres masses d'eau souterraines sont moins importantes dans le territoire, leur objectif qualitatif (chimique) de bon état est en 2015, l'objectif quantitatif de bon état en 2015 et l'objectif global de bon état en 2015. il s'agit des aquifères captifs suivants :

- Calcaires à silex captifs du Dogger du Haut-Poitou, code FRGG067.
- Calcaires et marnes du Berry captif, code FRGG130.
- Grès et arkoses captifs du Trias de la marche nord du Bourbonnais, code FRGG131.

**Les nappes dont l'encaissant affleure (nappe des sables et grès du Cénomaniens sarthois (sables du Perche)) ou karstifié (nappe de la craie et du Cénomaniens du Neubourg-Iton-plaine de Saint-André, nappe des calcaires bathoniens bajociens de la plaine de Caen et du Bessin) sont vulnérables aux pollutions de surface, leur qualité chimique est dégradée par les pesticides et les nitrates, d'origine agricole. Les deux premiers aquifères sont captés pour l'alimentation en eau potable et revêtent donc un enjeu majeur, ces deux nappes sont classées en zone de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable future. Les aquifères captifs sont peu vulnérables aux pollutions de surface et leur bon état quantitatif et chimique est atteint.**

## 4. GESTION DES RESSOURCES EN EAU

### 4.1. Documents cadres

Deux documents encadrent la gestion de la ressource en eau : le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Loire-Bretagne et le SDAGE Seine-Normandie, sur la période 2016-2021.

Le SDAGE Loire-Bretagne a été adopté par le Comité de bassin Loire-Bretagne le 4 novembre 2015 et arrêté par le préfet de la Région Centre le 18 novembre 2015. Le Comité de bassin Seine-Normandie réuni le 5 novembre 2015 a adopté son troisième Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau 2016-2021 et émis un avis favorable sur le programme de mesure. Le préfet coordonnateur de bassin a arrêté le SDAGE et son programme de mesure. Cet arrêté, publié au JO du 20 décembre 2015, rend effective la mise en œuvre du SDAGE à compter du 1er janvier 2016.

Le SDAGE est un document de planification concertée qui décrit les priorités de la politique de l'eau pour le bassin hydrographique et les objectifs.

- Il définit les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau.
- Il fixe les objectifs de qualité et de quantité à atteindre pour chaque cours d'eau, plan d'eau, nappe souterraine, estuaire et secteur littoral.
- Il détermine les dispositions nécessaires pour prévenir la détérioration et assurer l'amélioration de l'état des eaux et des milieux aquatiques.

Le SDAGE est complété par un programme de mesures qui précise, secteur par secteur, les actions techniques, financières, réglementaires, à conduire d'ici 2021 pour atteindre les objectifs fixés (PDM ou plan d'actions). Sur le terrain, c'est la combinaison des dispositions et des mesures qui permettra d'atteindre les objectifs.

Le SDAGE Seine-Normandie vise l'atteinte du bon état écologique pour 62 % des rivières (contre 39 % actuellement) et 28 % de bon état chimique pour les eaux souterraines. L'objectif poursuivi du SDAGE Loire-Bretagne est l'atteinte du bon état en 2021 pour 61 % des eaux superficielles.

Les dispositions législatives confèrent au SDAGE sa portée juridique dans la mesure où les décisions administratives dans le domaine de l'eau et les documents d'urbanisme doivent être compatibles ou rendu compatibles dans un délai de trois ans avec ses orientations et dispositions.

Le schéma d'aménagement et de gestion de l'eau (SAGE) est un outil de planification, institué par la loi sur l'eau de 1992, visant la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau. Décliné du SDAGE à une échelle plus locale, il vise à concilier la satisfaction et le développement des différents usages (eau potable, industrie, agriculture, ...) et la protection des milieux aquatiques, en tenant compte des spécificités d'un territoire. Délimité selon des critères naturels, il concerne un bassin versant hydrographique ou une nappe. Il repose sur une démarche volontaire de concertation avec les acteurs locaux.

Le SAGE comprend :

- Un plan d'aménagement et de gestion durable (PAGD) qui fixe les objectifs, orientations et dispositions du SAGE et ses conditions de réalisation.
- Un règlement, accompagné de documents cartographiques, qui édicte les règles à appliquer pour atteindre les objectifs fixés dans le PAGD.

Le PAGD est opposable aux pouvoirs publics : tout programme, projet ou décision prise par l'administration, directement ou indirectement, dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques doit être compatible avec le PAGD.

Le règlement est opposable aux tiers : tout mode de gestion, projet ou installation de personnes publiques ou privées doit être conforme avec le règlement.

Le PLUi doit être compatible avec les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et les objectifs de qualité et de quantité des eaux définis par les schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux en application de l'article L.212.1 du code de l'environnement ainsi qu'avec les objectifs de protection définis par les schémas d'aménagement et de gestion des eaux en application de l'article L.212-3 du même code.

Le territoire est concerné par deux SAGE :

- Dans une grande partie sud, le SAGE de l'Huisne (révision approuvée par arrêté le 12 janvier 2018).
- Dans le nord, le SAGE de l'Avre (approuvé par arrêté interpréfectoral le 27 décembre 2013).

Les objectifs et les modalités de prise en compte sont exposés ci-après pour les deux SAGE qui couvrent l'essentiel du territoire.

**Les enjeux du SAGE de l'Huisne sont (source : <http://www.gesteau.fr/sage/huisne>) :**

- La mobilisation par la connaissance et la sensibilisation
- La lutte contre l'érosion des sols.
- L'atteinte et le maintien du bon état des milieux aquatiques.
- L'optimisation quantitative de la ressource en eau.
- La protection des personnes et des biens et la lutte contre les inondations.
- La mise en œuvre et le suivi du SAGE.

**Les enjeux du SAGE de l'Avre sont (source : <http://www.avre.fr>) :**

- La préservation de la ressource en eau potable.
- La lutte contre les inondations.
- La préservation des milieux aquatiques et humides.
- La mise en œuvre du SAGE.

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Avre comportent 6 objectifs en lien direct avec l'urbanisme. Les éléments à prendre en compte dans l'élaboration du PLUi sont :

<b>✓ Urbanisme et eau potable</b>	
<b>❖ Objectif du SAGE : Adapter les prélèvements à la ressource disponible</b>	
<b>Disposition du SAGE AEP8</b>	<p><b>Prendre en compte la ressource en eau potable dans les projets de développement urbain</b></p> <p>« Dans le cadre de l'élaboration de leurs documents d'urbanisme, les collectivités publiques veilleront à préserver l'équilibre entre leur capacité d'approvisionnement en eau potable (production et distribution) et le potentiel de développement urbain et industriel envisagé sur leur territoire. »</p>

<b>✓ Urbanisme et inondations</b>	
<b>❖ Objectif du SAGE : Améliorer la connaissance des zones inondables pour réduire la vulnérabilité</b>	
<b>Disposition du SAGE INOND4</b>	<p><b>Intégrer toutes les zones inondables aux documents d'urbanisme</b></p> <p>« Les communes concernées par les études hydrauliques et les inventaires menés par la structure chargée de la mise en œuvre du SAGE, sont encouragées à réviser leur document d'urbanisme en y faisant figurer, dans un zonage approprié, les zones inondables identifiées (zones inondables par débordements de rivières, axes d'écoulement et zones d'accumulation des ruissellements, zones sensibles aux remontées de nappe, zones naturelles d'expansion de crue) et en les classant inconstructibles... »</p>
<b>❖ Objectif du SAGE : Gérer les eaux pluviales urbaines</b>	
<b>Disposition du SAGE INOND19</b>	<p><b>Réaliser un zonage des eaux pluviales</b></p> <p>« Le SAGE demande aux collectivités compétentes pour la gestion des eaux pluviales de réaliser le zonage demandé par l'article L.2224-10 du code général des collectivités territoriales dans un délai de 3 ans après l'approbation du SAGE. »</p>
<b>Disposition du SAGE INOND21</b>	<p><b>Intégrer la gestion des eaux pluviales aux documents d'urbanisme</b></p> <p>« Afin de maîtriser l'impact des eaux pluviales urbaines, Le SAGE recommande aux collectivités de procéder, concomitamment à l'élaboration ou à la révision de leur document d'urbanisme, à l'élaboration d'un zonage des eaux pluviales (réalisé avec ou sans schéma de gestion des eaux pluviales) et d'y associer un certain nombre de mesures dans leur règlement d'urbanisme... »</p>
<b>Disposition du SAGE INOND22</b>	<p><b>Intégrer la gestion des eaux pluviales à tout projet d'aménagement</b></p> <p>« Le SAGE demande aux maîtres d'ouvrage publics et recommande aux maîtres d'ouvrage privés d'aménagements conduisant à une imperméabilisation des sols (totale ou partielle), d'inscrire la gestion des eaux pluviales dans tout cahier des charges préalable et de privilégier systématiquement les techniques alternatives aux bassins de rétention. »</p>
<b>❖ Objectif du SAGE : Maîtriser le ruissellement</b>	
<b>Disposition du SAGE INOND15</b>	<p><b>Protéger les éléments fixes du paysage</b></p> <p>« Afin de limiter le ruissellement, le SAGE recommande :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux communes ne possédant pas de document d'urbanisme, de rendre l'inventaire des éléments fixes du paysage opposable aux tiers, en application de l'article R421-23-i du code l'urbanisme, afin de pouvoir contrôler leur destruction,</li> <li>• aux communes possédant un document d'urbanisme, d'y intégrer, au titre de l'article L123-1-5 III 2°) du code de l'urbanisme, les éléments fixes de paysage... »</li> </ul>



✓ Urbanisme et milieux naturels	
❖ <b>Objectif du SAGE : Protéger les cours d'eau</b>	
Disposition du SAGE MN2	<b>Prendre en compte les cours d'eau dans les documents d'urbanisme</b> « Afin d'atteindre les objectifs du SAGE, il est recommandé aux collectivités du bassin d'intégrer l'inventaire des cours d'eau dans leurs documents d'urbanisme ainsi que des mesures visant à protéger les berges et les milieux naturels associés... »
❖ <b>Objectif du SAGE : Préserver les zones humides</b>	
Disposition du SAGE MN28	<b>Intégrer les zones humides aux documents d'urbanisme</b> « Afin d'atteindre l'objectif de protection des zones humides, le SAGE recommande aux collectivités du bassin d'intégrer l'inventaire des zones humides dans leurs documents d'urbanisme ainsi que des mesures visant à les protéger. Une trame spécifique pourra être utilisée pour identifier les zones humides dans les annexes cartographiques des documents d'urbanisme... »

Le tableau suivant (source PAC) indique les documents intéressants les différentes communes de la CDC.

Commune	SDAGE	SAGE
Bizou	Loire-Bretagne	Huisne
L'Hôme-Chamondot	Loire-Bretagne	Huisne, Avre
La Lande-sur-Eure	Seine-Normandie	Avre
Longny-au-Perche	Loire-Bretagne	Huisne
Le Mage	Loire-Bretagne	Huisne
Malétable	Loire-Bretagne	Huisne
Marchainville	Loire-Bretagne	Huisne, Avre
Les Menus	Seine-Normandie	Aucun
Monceaux-au-Perche	Loire-Bretagne	Huisne
Moulicent	Loire-Bretagne	Huisne
Neuilly-sur-Eure	Seine-Normandie	Aucun
Le Pas-Saint-l'Homer	Loire-Bretagne	Huisne
Saint-Victor-de-Réno	Loire-Bretagne	Huisne

*Sources : agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie*

## 4.2. Zones vulnérables

Les zones vulnérables aux nitrates découlent de l'application de la directive « nitrates » qui concerne la prévention et la réduction des nitrates d'origine agricole. Cette directive de 1991 oblige chaque État membre à délimiter des « zones vulnérables » où les eaux sont polluées ou susceptibles de l'être par les nitrates d'origine agricole. Elles sont définies sur la base des résultats de campagnes de surveillance de la teneur en nitrates des eaux douces superficielles et souterraines. Des programmes d'actions réglementaires doivent être appliqués dans les zones vulnérables aux nitrates et un code de bonnes pratiques est mis en œuvre hors zones vulnérables.

Une zone vulnérable est une partie du territoire où la pollution des eaux par le rejet direct ou indirect de nitrates d'origine agricole et d'autres composés azotés susceptibles de se transformer en nitrates,

menace à court terme la qualité des milieux aquatiques et plus particulièrement l'alimentation en eau potable. Sont désignées comme zones vulnérables les zones où :

- Les eaux douces superficielles et souterraines, notamment celles destinées à l'alimentation en eau potable, ont ou risquent d'avoir une teneur en nitrates supérieure à 50 mg/l.
- Les eaux des estuaires, les eaux côtières ou marines et les eaux douces superficielles qui ont subi ou montrent une tendance à l'eutrophisation susceptible d'être combattue de manière efficace par une réduction des apports en azote.

Suite à la sixième campagne de surveillance nitrates conduite dans le courant de l'année 2016, le Préfet coordonnateur du bassin Loire-Bretagne a désigné les zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole par arrêté du 2 février 2017. Dans le bassin Seine-Normandie l'arrêté de désignation a été signé par le Préfet coordonnateur le 13 mars 2015.

**Toutes les communes du territoire sont classées en zones vulnérables.**

### 4.3. Zones sensibles

Les zones sensibles sont des bassins versants, lacs ou zones maritimes qui sont particulièrement sensibles aux pollutions. Il s'agit notamment des zones qui sont sujettes à l'eutrophisation et dans lesquelles les rejets de phosphore, d'azote, ou de ces deux substances, doivent être réduits. Il peut également s'agir de zones dans lesquelles un traitement complémentaire (traitement de l'azote ou de la pollution microbiologique) est nécessaire afin de satisfaire aux directives du Conseil dans le domaine de l'eau (directive "eaux brutes", "baignade" ou "conchyliculture").

L'arrêté du 9 décembre 2009 portant révision des zones sensibles dans le bassin Loire-Bretagne a étendu les zones sensibles à l'ensemble des masses d'eau de surface continentales et littorales du bassin Loire-Bretagne. Il en est de même pour le bassin Seine-Normandie.

**Tout le territoire est situé en zone sensible.**

### 4.4. Contrats territoriaux

Les contrats territoriaux remplacent les anciens contrats de rivière. Le Contrat Territorial Milieux Aquatiques (CTMA) est l'outil de mise en œuvre des actions sur les milieux aquatiques (cours d'eau...).

Le Parc du Perche a entamé à l'automne 2014, avec ses partenaires, un diagnostic du bassin versant amont de l'Huisne. Ce diagnostic concerne 88 communes de dix communautés de communes du territoire percheron. Il doit permettre de faire un état des lieux, puis de proposer un programme d'actions, priorisé et chiffré, pour préserver la qualité de l'eau et des milieux aquatiques sur l'ensemble du bassin amont de l'Huisne.

Cette démarche s'inscrit en complément des programmes déjà engagés par des collectivités et des associations de pêche du territoire de plusieurs bassins (Huisne amont, Même et Corbionne).

La réalisation de ces actions (travaux, sensibilisation...) permettra de préserver la qualité de la ressource en eau, mais également les usages associés, comme la pêche de loisir ou les loisirs nautique

### 4.5. Zones de répartition des eaux (ZRE)

Le Code de l'environnement à travers ses articles R211-71 à 74 a institué des Zones de Répartition des Eaux (ZRE) dans les secteurs présentant une insuffisance autre qu'exceptionnelle des ressources en eau par rapport aux besoins et a ainsi classé des bassins ou sous-bassins hydrographiques superficiels ainsi que les eaux souterraines situées sous ces bassins ou sous-bassins.

Une zone de répartition des eaux se caractérise par une insuffisance chronique des ressources en eau par rapport aux besoins. L'inscription d'une ressource (bassin hydrographique ou système aquifère) en ZRE constitue le moyen pour l'État d'assurer une gestion plus fine des demandes de prélèvements dans cette ressource, grâce à un abaissement des seuils de déclaration et d'autorisation de prélèvements. Elle constitue un signal fort de reconnaissance d'un déséquilibre durablement instauré entre la ressource et les besoins en eau. Elle suppose en préalable à la délivrance de nouvelles autorisations, l'engagement d'une démarche d'évaluation précise du déficit constaté, de sa répartition spatiale et si nécessaire de sa réduction en concertation avec les différents usagers, dans un souci d'équité et un objectif de restauration d'un équilibre.

Par arrêtés préfectoraux du 6 octobre 2006, les communes concernées par les ZRE du Cénomaniens et du Bajocien-Bathonien ont été définies.

**Tout le territoire est concerné par la ZRE du Cénomaniens.**

#### **4.6. Zone de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable future (ZSF)**

Certaines nappes souterraines de par leurs caractéristiques quantitatives et qualitatives constituent des réserves stratégiques, à l'échelle locale ou du bassin, à préserver en vue de leur utilisation dans le futur pour les captages d'eau destinées à la consommation humaine et dans l'optique d'une anticipation des effets du changement climatique. Il s'agit des ressources qui répondent à plusieurs critères :

- Elles satisfont quantitativement les enjeux d'approvisionnement futur.
- Elles sont situées à proximité des zones de consommation actuelles et à venir.
- Elles sont de qualité la plus satisfaisante par rapport aux autres ressources du secteur de même ampleur quantitative.

Les nappes stratégiques présentent un réel enjeu pour l'alimentation en eau potable actuelle et future.

Une fois les nappes stratégiques déterminées, il faudra, dans un second temps, mettre en place des zones de sauvegarde en surface. Ces entités auront pour objectif de garantir la capacité à répondre aux besoins futurs en mobilisant des outils adaptés sur ces zones pour limiter les pressions en fonction de leur(s) vulnérabilité(s).

Les masses d'eau souterraines concernées sont :

- FRHG211 : Craie altérée du Neubourg – Iton - Plaine St-André (nappe de la Craie dans les bassins versants de l'Avre et de l'Iton)
- FRHG308 : Bathonien – Bajocien - Plaine de Caen et du Bessin (partie libre)

Les nappes d'autres masses d'eau ont été identifiées comme susceptibles d'être classées en nappes stratégiques. Elles doivent faire l'objet d'analyses complémentaires en concertation avec les acteurs locaux. Dans le territoire, la nappe FRGG081 : Sables et grès du Cénomaniens sarthois (nappes des sables du Cénomaniens) est concernée.

**Deux masses d'eau souterraines et une troisième, en attente d'investigations supplémentaires, sont stratégiques pour l'alimentation en eau potable, montrant ainsi l'enjeu majeur de la préservation et de l'amélioration de la ressource en eau souterraine.**

## 5. SYNTHÈSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

### • L'enjeu eau

Le territoire est concerné par deux grands bassins : Loire-Bretagne et Seine-Normandie, il a pour particularité d'être situé en tête de bassin de plusieurs cours d'eau : l'Huisne dans le bassin Loire-Bretagne, l'Avre et l'Eure dans le bassin Seine-Normandie. L'eau est omniprésente, les cours d'eau sont nombreux, les principaux sont la Commeauche et ses affluents dont la Jambée, la Corbionne et ses affluents, des affluents de l'Avre, l'Eure amont et ses affluents. La qualité de bon état des cours d'eau du bassin Loire-Bretagne est atteinte en 2015, elle est reportée en 2021 ou 2027 pour les cours d'eau du bassin Seine-Normandie, l'Eure amont ayant la qualité la plus médiocre. Le territoire est classé en zone sensible et en zone vulnérable.

**Compte de l'importance du réseau hydrographique, l'enjeu eau superficielle est très fort en termes de qualité avec la poursuite de la reconquête de la qualité des eaux dans le bassin Seine-Normandie, la préservation de la qualité des cours d'eau dans le bassin Loire Bretagne. La situation amont de tous les cours d'eau augmente cet enjeu, la préservation des têtes de bassin est un des enjeux retenus dans les SDAGE.**

Géo-morphologiquement ce territoire est très complexe, d'où ce réseau hydrographique important et d'où la présence de plusieurs aquifères superposés et juxtaposés. Les nappes dont l'encaissant affleure (nappe des sables et grès du Cénomaniens sarthois (sables du Perche)) et est karstifié (nappe de la craie et du Cénomaniens du Neubourg-Iton-plaine de Saint-André, nappe des calcaires bathoniens bajociens de la plaine de Caen et du Bessin) sont vulnérables aux pollutions de surface, leur qualité chimique est dégradée par les pesticides et les nitrates, d'origine agricole. Ces deux nappes sont classées en zone de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable future. Les aquifères captifs sont peu vulnérables aux pollutions de surface et leur bon état quantitatif et chimique est atteint. Deux masses d'eau souterraine et une troisième, en attente d'investigations supplémentaires, sont stratégiques pour l'alimentation en eau potable, montrant ainsi l'enjeu majeur de la préservation et de l'amélioration de la ressource en eau souterraine. La moitié sud du territoire est occupée par le système aquifère du Cénomaniens, classé en ZRESout. Cette ZRE est en passe d'être classée en Zone de Tension Qualitative (ZTQ). La ressource en eau souterraine est exploitée pour l'alimentation en eau potable par cinq ouvrages.

**La ressource en eau souterraine présente donc un enjeu majeur dans ce territoire, à la fois en termes de restauration de sa qualité et de sa préservation quantitative, d'autant que cette ressource est prélevée pour l'alimentation en eau potable et jugée stratégique pour l'alimentation en eau potable future. Le zonage et son règlement dans les périmètres de protection des captages et dans leurs bassins d'alimentation devront être protecteurs, et assurer également la protection des éléments naturels qui s'y trouvent (pas de zone à urbaniser ou à aménager par exemple).**

### • L'enjeu biodiversité

Le territoire de la CDC présente une richesse et une diversité des paysages qui ont été préservées, ce qui se traduit par une biodiversité très riche comme en témoigne les différentes protections et inventaires : deux sites Natura 2000 (ZPS Forêts et étangs du Perche, ZSC Forêt, étangs et tourbières du Haut-Perche), trois ENS (Coteau de la Bandonnière, Étang des Personnes et Vallée du ruisseau de Culoiseau), deux sites naturels inscrits (Forêt de Réno-Valdieu et Château de Feillet et ses abords), un site naturel classé (Forêt de Réno-Valdieu), Quinze ZNIEFF de type I et quatre de type II, une ZICO (Forêt du Perche), trois sites INPG (Sables cénomaniens de Bizou, Passage Cénomaniens-Turonien à Longny-au-Perche et Sables cénomaniens de la Barbinière à Longny-au-Perche), APPB Bassin de la Corbionne. Le bocage, les boisements, les étangs et les mares, les cours d'eau, les zones humides, constituent une trame écologique fonctionnelle, que la richesse et la diversité des espèces connues (espèces patrimoniales : 8 Mammifères, 87 Oiseaux, 8 Reptiles, 12 Amphibiens, 22 Insectes, 9 Poissons et 1 Crustacé) dans le territoire, traduit, ce que concrétise l'existence même du PNR.

**L'enjeu biodiversité en lui-même est très important. Il s'est traduit par diverses actions et études portant sur les mares, les étangs, le recensement des zones humides, du bocage, la déclinaison du SRCE à l'échelle du Parc. Cette connaissance du fonctionnement écologique**

est la base pour mener des actions de préservation et de renforcement de la biodiversité. Les espaces protégés le sont déjà par leur statut, mais le PLUi peut prévoir d'éviter tout mitage des bois, de construire à une certaine distance de ces espaces. Il devra aussi et surtout s'attacher à la protection des ZNIEFF, des zones humides et du bocage, tout en prenant en compte les activités qui s'y exercent. Les zones humides délimitées pourront par exemple faire l'objet d'un sous-zonage indicatif dont le règlement précisera ce qui n'est pas autorisé (aménagement, urbanisation, drainage, exhaussement, affouillement...). La protection des haies pourra être soit stricte (EBC) soit plus souple en utilisant l'article L 151-23 du Code de l'Urbanisme, en fonction de leurs rôles, écologique, hydraulique, paysager. Le renforcement des corridors peut se traduire dans le PLUi par le classement de haies ou de bosquets à créer. Il ne faut pas oublier que le plan ne dispose pas du foncier, seules ses orientations peuvent permettre la réalisation d'actions futures.

Préserver et renforcer la biodiversité c'est aussi préserver et améliorer la qualité des eaux superficielles et souterraines. Il y a convergence des actions à mener en faveur de ces deux enjeux et des protections à apporter au travers du plan.

## 6. DOCUMENTS CONSULTÉS

### 6.1. Bibliographie

- BISSARDON, M., GUIBAL, L. & RAMEAU, J.C. (1997) - *Corine biotopes* - Version originale - Types d'habitats français. ENGREF, Nancy, 217p.
- CAUBET S., BENARD L., DAVIAU H. (2013) - Réserve Naturelle Régionale de la clairière forestière de Bresollettes. Plan de gestion 2013 - 2020. Parc naturel régional du Perche, Office National des Forêts. 292 p.
- GRAND D., BOUDOT J.-P. (2006) – *Les Libellules des France, Belgique et Luxembourg. Biotope*, Mèze, (Collection Parthénope), 740 p.
- GRETIA (2012) - *Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Maculinea. Basse-Normandie - 2011-2015*. DREAL Basse-Normandie. 47 p.
- GRETIA (2012) - *Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates. Basse-Normandie - 2011-2015*. DREAL Basse-Normandie. 88 p.
- IORIO E. & MOUQUET C. (2015) - *Déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates en Basse-Normandie. Bilan final des années 2012 à 2015*. Rapport GRECIA pour la DREAL Basse-Normandie, l'Europe et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. 66p.
- IORIO E. & NOËL F. (2016) - *Première année de suivi de la Grande Aeschne Aeshna grandis (L., 1758) dans deux étangs du Perche (Orne)*. Rapport GRECIA réalisé grâce aux financements de l'Europe (fonds FEADER), de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne et de l'Agence de l'eau Seine-Normandie, dans le cadre de la déclinaison régional du PNAO. 19 p.
- JAMET J. (2010) - *Suivi des populations d'écrevisses de Californie et à pattes blanches - PNR du Perche, département de l'Orne, bassins versants de la Corbionne et de la Commeauche - Année 2010*. Parc Naturel Régional du Perche, Fédération départementale de pêche de l'Orne. 74 p.
- LAFRANCHIS T. (2000) – *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*, Biotope, Mèze (Collection Parthénope), 448 p.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J. (2004) – *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines* (5<sup>e</sup> édition), Ed. du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 1167 p.
- Parc naturel régional du Perche (2003) – *Document d'objectifs du site Natura 2000 Forêt, étangs et tourbière du Haut Perche* » Site n° FR2500106. 67 p.
- Parc naturel régional du Perche (2010) – *Document d'objectifs du site Natura 2000 FR2512004* « Forêt et étangs du Perche » Zone de Protection Spéciale. 162 p.
- Parc naturel régional du Perche (2010) – *Charte du Parc*. 167 p.
- PICARD L. (2015) - *Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Maculinea. Basse-Normandie - 2011-2015 : Bilan des actions 2011-2015*. Rapport GRECIA pour l'Agence de l'eau Seine Normandie et l'Europe. 42 p. + annexes.
- RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G. (1989) – *Flore forestière française* - Tome 1, Ed. I.D.F., 1785 p.
- SDAGE 2016-2021 - *Programme de mesures du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers*. PDM SAGE Avre, 18 novembre 2015.
- Schéma Régional de Cohérence Ecologique de Basse-Normandie, 2014
- SCOT du Pays du Perche ornais 2017-2042, document arrêté le 22/12/2017, document approuvé le 21/09/2018
- SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTRÖM D., GRANT P. (1999) – *Le guide Ornitho*, Ed. Delachaux et Niestlé, 399 p.

## 6.2. Webographie

<http://www.geoportail.gouv.fr>  
<http://www.vivre-dans-le-perche.fr>  
<http://www.inpn.fr>  
<http://cbnbp.mnhn.fr>  
<http://pnrp.maps.arcgis.com>  
<http://inventaire-forestier.ign.fr>  
<http://www.trameverteetbleuebassenormandie.fr>  
<http://www.reserves-naturelles.org>  
<http://www.parc-naturel-normandie-maine.fr>  
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr>  
<http://www.developpement-durable.gouv.fr>  
<http://www.seine-normandie.eaufrance.fr>  
<http://www.eau-loire-bretagne.fr>  
<http://www.avre.fr>  
<http://sigessn.brgm.fr/>  
<http://www.adeseaufrance.fr>  
<http://www.gesteau.eaufrance.fr>  
<http://www.loire-bretagne.eaufrance.fr>  
<http://fr.climate-data.org>  
<http://www.infoclimat.fr>  
<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr>  
<http://www.sisfrance.net>  
<http://www.argiles.fr>  
<http://www.argiles.fr>  
<http://www.bdcavite.net>  
<http://www.mouvementsdeterrain.fr>  
<http://www.inondationsnappes.fr>  
<http://www.basol.developpement-durable.gouv.fr>  
<http://www.orne.gouv.fr>  
<http://www.culture.gouv.fr>  
<http://atlas.patrimoines.culture.fr>  
<http://www.etudes-normandie.fr>

# ANNEXES

Annexe I : Liste floristique

Annexe II : Listes des espèces animales inventoriées accompagnées de leurs statuts de protection et de patrimonialité



## Annexe I : Liste floristique

### Signification des abréviations figurant dans le tableau

#### COLONNE « Liste rouge régionale »

Conservatoire botanique national de Brest, 2016, Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie. Évaluation des menaces selon la méthodologie de l'UICN

Les catégories de menaces sont définies dans un cadre régional selon les critères de l'UICN adaptés au contexte territorial restreint de l'aire du taxon. Elles ne s'appliquent qu'aux seuls taxons ou populations indigènes ou archéophytes.

CR : en danger critique  
DD : données insuffisantes  
EN : en danger  
LC : préoccupation mineure  
NT : quasi-menacé  
RE : taxon disparu au niveau régional  
VU : vulnérable

#### COLONNE « Espèces invasives »

Conservatoire botanique national de Brest, 2013, Liste des plantes vasculaires invasives de Basse-Normandie.

Source des données : base eCalluna du Conservatoire botanique national de Brest, consultations de juillet 2018

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
Abies alba Mill.						2016			2004	2004	2013			2007			
Acer campestre L. subsp. campestre			LC		2014	1994	2015	2010	2015		2013		2013		2013	2014	2014
Acer platanoides L.								2007				2013			2012		
Acer pseudoplatanus L.				potentielle	2016	1994		2011	2015		2013	2003				2014	
Achillea millefolium L. subsp. millefolium			LC		2014	2015	2015	2013	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2013	2014	2014
Achillea ptarmica L.			LC			2016	2015		2015	2007		2013	2013	2016		2014	2014
Acinos arvensis (Lam.) Dandy			NT					2011									
Adoxa moschatellina L.			LC		2006	1994		2015	2015			2003			2006		
Aegopodium podagraria L.						2015		2006			2013		2013		2012		
Aesculus hippocastanum L.					2014										2012	2014	
Aethusa cynapium L.			LC			2016		2010			2013				2012	2014	
Agrimonia eupatoria L.			LC			2016	2015	2011	2004		2013	2004		2007	2012	2014	2014
Agrimonia procera Wallr.			LC									2013			2012		
Agrostis canina L.			LC			1994	2015	2013		2004		2003	2013	2016	2003		
Agrostis capillaris L.			LC		2014	1994	2015	2015	2014		2013	2013	2008	2007	2012	2014	2014
Agrostis stolonifera L. subsp. stolonifera			LC		2014	1994	2015	2013	2014	2004	2013	2003	2013	2007	2016	2014	2014
Agrostis vinealis Schreb.			LC					2012				2003			2006		
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle				avérée								2013					
Aira caryophyllea L.			LC		2014			2012			2013	2013		2008	2012		
Aira praecox L.			LC		2014			2012							2016		
Ajuga reptans L.			LC			2016	2015	2013	2015	2004	2013	2004	2013	2008	2016	2014	2014
Alcea rosea L.						2015											
Alisma lanceolatum With.			LC			1994		2009									
Alisma plantago-aquatica L.			LC			1994	2015	2009	2014	2008			2013		2013		2014
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande			LC			2016	2015	2011	2014	2004	2013	2013			2013	2014	2014
Allium ursinum L. subsp. ursinum			LC											2002			
Allium vineale L.			LC			1994		2010			2013				2012		
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.			LC		2006	2016	2007	2015	2014	2009	2013	2013	2012	2016	2016		
Alopecurus aequalis Sobol.			LC					2003		2004		2009	2012		2012		
Alopecurus geniculatus L.			LC			2016				2008		2003	2013				
Alopecurus myosuroides Huds.			LC					2010					2013		2012	2014	2014
Alopecurus pratensis L. subsp. pratensis			LC		2014	2016	2004	2011	2014	2008		2004	2013	2016	2006		2014
Amaranthus hybridus L.						1994									2012		
Amaranthus retroflexus L.																2014	2014
Ambrosia artemisiifolia L.				potentielle				1993									
Anagallis arvensis L.			LC		2014	2016	2015	2013	2014		2013	2013	2013	2015	2015	2014	
Anagallis tenella (L.) L.			LC			2016						2013	2007	2016	2016		
Anchusa arvensis (L.) M.Bieb. subsp. arvensis			LC					2010							2016		
Andryala integrifolia L.			LC		1996										2003		
Anemone nemorosa L.			LC		2014	2016		2015	2015	2004		2003	2013		2016		
Angelica sylvestris L.			LC		2006	1994	2015	2013	2014	2004	2013	2013	2013	2016	2016	2014	2014
Anthemis nobilis L.			LC			2016											
Anthoxanthum odoratum L.			LC		2016	2016	2015	2013	2014	2004	2013	2004	2013	2007	2016		2014
Anthriscus caucalis M.Bieb.			LC														2014
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.			LC		2014			2011	2014	2004			2013			2014	2014
Anthyllis vulneraria L.			LC					2010									
Apera spica-venti (L.) P.Beauv. subsp. spica-venti			LC			1994		2013							2006		
Aphanes arvensis L.			LC					2013					2013				2014
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm.			LC			2016											
Apium nodiflorum (L.) Lag.			LC			1994	2004					2013		2016	2013		
Aquilegia vulgaris L. subsp. vulgaris			LC									2004					2014
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.			LC		2014	2015		2011	2015		2013	2013	2013		2012	2014	
Arctium lappa L.			LC		2014												
Arctium minus (Hill) Bernh.			LC			1994					2013						
Arenaria serpyllifolia L.						2016		2011	2014		2013	2013	2013		2012	2014	
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl			LC		2014	2016		2011	2014	2004	2013	2004	2013	2007	2013	2014	
Artemisia verlotiorum Lamotte				à surveiller											2012		
Artemisia vulgaris L.			LC			1994		2011	2014		2013	2013		2007	2013		
Arum italicum Mill.						2015		2015									
Arum maculatum L.			LC			2016		2015	2015		2013	2003			2013	2014	2014
Asplenium adiantum-nigrum L.			LC			1994					2015						

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>			LC			1994	2015	2003	2014	2004	2013	2013	2013		2012	2014	
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.			LC						2004		2015				2016		
<i>Asplenium trichomanes</i> L.			LC			2016	2015			2004	2013	2009					2014
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.			LC					2011			2015						
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth			LC		2006	2016	2007	2013	2015	2004	2013	2013	2008	2007	2016		
<i>Atriplex patula</i> L.			LC			1994	2015				2013				2012	2014	2014
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.			LC								2013	2013				2014	
<i>Avena fatua</i> L.			LC					2013			2013				2006	2014	
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort. subsp. <i>pratensis</i>			LC					2011									
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>			LC						2010				2013				
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.								2015			2009		2013	2013		2003	
<i>Ballota nigra</i> L.										2004	2013						
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau			LC		2014	1994		2011									2014
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.								2015									
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.			LC		2014	1994							2013			2014	2014
<i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>			LC		2014	2016	2015	2011	2004		2013	2013	2013	2007	2012	2014	2014
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville			LC			1994	2015	2006				2004					
<i>Betula pendula</i> Roth			LC			2015	2015	2011	2014		2013	2003	2008	2007	2016	2014	2014
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. subsp. <i>pubescens</i>			LC		2014	2016		2015		2009	2013	2013	2013	2016	2016		
<i>Bidens cernua</i> L.			LC			1994							2012		2012		
<i>Bidens frondosa</i> L.				à surveiller									2014				
<i>Bidens tripartita</i> L.			LC			1994	2015			2008		2009	2008		2013		
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.								2010									
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth			LC			2016		2013		2004	2014	2013	2013	2008	2016		
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.								2010	2015						2013		
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>			LC		2006	2016	2015	2006	2015	2004	2013	2013	2008	2015	2016	2014	
<i>Briza media</i> L.			LC			2016		2010						2016	2011		
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>			LC					2010									
<i>Bromus hordeaceus</i> L.			LC		2014	1994		2011	2014		2013		2013		2016		
<i>Bromus racemosus</i> L.			LC					2010									
<i>Bromus ramosus</i> Huds.			LC			1994		2010		2004							
<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>			LC					2013									
<i>Bromus sterilis</i> L.			LC		2014	1994	2015	2013	2004		2013		2013		2012	2014	2014
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.			LC		2014	2016		2013	2014		2013	2013			2012	2014	
<i>Buddleja davidii</i> Franch.				potentielle									2013		2012		
<i>Buxus sempervirens</i> L.						2016									2012		
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth			LC			1994				2004		2013			2012		
<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch			LC			1994				2008							
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz.			LC			1994											
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.			LC			1994	2015			2008			2008	2008			
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull			LC		2014	2015		2015		2004	2013	2013	2013	2015	2012		2014
<i>Caltha palustris</i> L.			LC		2006	2016	2004	2015	2014	2004	2013	2004		2016	2016		
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.			LC		2014	2015	2007	2006	2014		2013			2016	2016	2014	2014
<i>Campanula rapunculus</i> L.			LC		2014	1994		2011	2014		2013	2013	2013		2016	2014	
<i>Campanula rotundifolia</i> L.			LC		2014	1994	2015	2010	2014		2013						
<i>Campanula trachelium</i> L. subsp. <i>trachelium</i>			LC					2010							2013		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>			LC		2014	2015	2015	2013	2015				2013		2012	2014	2014
<i>Cardamine amara</i> L. subsp. <i>amara</i>			LC			2016		2015	2015	2004		2004			2006		
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz		oui	VU												2016		
<i>Cardamine flexuosa</i> With.			LC			2016			2014		2013	2013	2013	2008	2006		
<i>Cardamine hirsuta</i> L.			LC		2014	1994	2015	2011	2014				2013		2012	2014	2014
<i>Cardamine pratensis</i> L.			LC			2016	2015	2015	2014	2008		2013	2013	2015	2013	2014	2014
<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>			LC			2016		2012									
<i>Carex acuta</i> L.			LC		2006	1994	2004	2006	2004	2009		2003			2006		
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.			LC			2016		2011	2015	2004		2009		2015	2003		
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.			LC				2015	2015						2007			
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.			LC														2014

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
Carex curta Gooden.			NT					2003		2004			2003		2003		
Carex demissa Hornem.			LC			2016	2015	2013		2004		2013	2008	2015	2003		
Carex distans L.			LC			1994								2016			
Carex disticha Huds.			LC			2016	2004			2007				2016			
Carex divulsa Stokes								2010									
Carex echinata Murray			LC		2006	2016	2004	2003		2004		2004	2008	2015	2006		
Carex elata All. subsp. elata			LC			1994				2004		2004	2008				
Carex elongata L.			VU					2003				2003					
Carex flacca Schreb. subsp. flacca			LC		2014	2016	2015	2011	2015				2003	2016	2012		2014
Carex hirta L.			LC		2014	2016	2007	2011		2004	2013	2013		2007			
Carex hostiana DC.			LC											2016	2003		
Carex laevigata Sm.			LC		2006	2016	2004			2004		2003		2015			
Carex lasiocarpa Ehrh.			VU										2008		2003		
Carex lepidocarpa Tausch			LC					2006		2004				2016			
Carex nigra (L.) Reichard			LC			2016				2004		2003	2003	2016			
Carex ovalis Gooden.			LC			2016	2015	2011		2007		2003	2007	2008			
Carex pallescens L.			LC		2014	1994	2015	2003				2003		2008			
Carex panicea L.			LC			2016		2006		2004				2016	2003		
Carex paniculata L.			LC			1994		2013	2004	2004		2013		2016	2013		
Carex pendula Huds.			LC											2007			
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera			LC			2016		2015		2004	2013	2004	2013	2007	2006		
Carex pseudocyperus L.			LC			2016	2015	2009		2004		2003	2008		2006		
Carex pulicaris L.			LC											2016	2011		
Carex remota L.			LC			2016	2007	2011	2015	2007		2004		2007	2016		2014
Carex riparia Curtis			LC			2016	2004			2004			2008		2016	2014	
Carex rostrata Stokes			LC			2016				2004		2003	2008	2016	2012		
Carex serotina Mérat			LC			1994	2007					2003		2016			
Carex spicata Huds.			LC					1998					2013		2012		
Carex strigosa Huds.			LC											2007			
Carex sylvatica Huds. subsp. sylvatica			LC		2006	2016	2004	2011	2015	2004	2013	2004	2008	2007	2016	2014	2014
Carex vesicaria L.			LC			1994	2004	2013		2007		2013		2007	2003		
Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris			LC					2010									
Carpinus betulus L.			LC			2015	2015	2011	2014	2004	2013	2004	2013	2007	2013	2014	2014
Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch			LC			2016								2015			
Castanea sativa Mill.			LC		2014	2015		2011	2015	2004	2013	2013		2008	2016	2014	
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.			LC					2011			2013						
Centaurea cyanus L.			LC			2016		2011									
Centaurea jacea L.			DD		2014												
Centaurea nemoralis Jord.			DD												2012		
Centaurea nigra L.			LC			1994		2011									
Centaurea scabiosa L.			LC					2010									
Centunculus minimus L.			VU											2007			
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce			LC					2005									
Cerastium arvense L. subsp. arvense			LC												2012		
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.			LC					2011									
Cerastium fontanum Baumg.			LC		2016	2016	2015	2013	2014		2013	2013	2013	2007	2003	2014	2014
Cerastium glomeratum Thuill.			LC		2014	2016		2011					2013		2012	2014	
Cerastium semidecandrum L. subsp. semidecandrum			LC					2011									
Ceratophyllum demersum L.			LC				2007			2004							
Ceratophyllum submersum L. subsp. submersum			LC									2009					
Ceterach officinarum Willd.			LC									2013					
Chaenorrhinum minus (L.) Lange subsp. minus			LC				2015	2010					2013		2012	2014	
Chaerophyllum temulum L.			LC		2014	1994		2011	2014	2004	2013	2013	2013	2015	2013		
Chelidonium majus L.			LC			2015	2015	2006	2015		2013		2013		2012	2014	
Chenopodium album L.			LC			1994	2015	2013	2015		2013				2012	2014	2014
Chenopodium glaucum L.			LC				2015					2013					
Chenopodium hybridum L.			LC									2003					
Chenopodium polyspermum L.			LC		2014	1994	2015			2013			2012			2014	2014
Chondrilla juncea L.			EN											2003			
Chrysosplenium alternifolium L.			LC									2003					

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Longny-les-Villages										le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neully-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
Chrysosplenium oppositifolium L.			LC						2015	2004		2004					
Circaea lutetiana L.			LC		2006	2016	2015	2011	2015	2004	2014	2013		2007	2016	2014	
Cirsium acaule Scop.			LC					2010									
Cirsium arvense (L.) Scop.			LC		2014	2016	2015	2011	2014		2013	2004	2013	2007	2013	2014	2014
Cirsium dissectum (L.) Hill			LC			2016		2006				2013	2013	2016	2003		
Cirsium eriophorum (L.) Scop.			LC					1998									
Cirsium oleraceum (L.) Scop.			LC		1982	2016		2015				2013			2013		
Cirsium palustre (L.) Scop.			LC		2006	2016	2015	2015	2014	2004		2013	2013	2016	2016		2014
Cirsium vulgare (Savi) Ten.			LC		2014	2015	2015	2013	2014		2013		2013	2007	2012	2014	
Cladium mariscus (L.) Pohl			LC			1994									2013		
Clematis vitalba L.			LC			1994		2015			2013				2012		
Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare			LC				2015	2010	2015		2013				2013	2014	
Coeloglossum viride (L.) Hartm.			NT				1981	2001									
Conopodium majus (Gouan) Loret			LC					2011				2004	2013				
Convallaria majalis L.			LC			1994	2004									2014	
Convolvulus arvensis L.			LC		2014	2016	2015	2010	2014		2013	2013			2012	2014	2014
Conyza canadensis (L.) Cronquist				à surveiller	2014		2015		2014		2013		2012	2007	2012	2014	
Conyza floribunda Kunth				à surveiller											2012		
Conyza sumatrensis (Retz.) E.Walker				à surveiller			2015	2013									
Coronopus squamatus (Forssk.) Asch.			LC					2010					2013				
Corylus avellana L.			LC		2016	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
Corynephorus canescens (L.) P.Beauv.			RE					1994			1994				2003		
Crassula tillaea Lest.-Garl.			LC		2014			2012	2013		2013				2016		
Crataegus laevigata (Poir.) DC. subsp. laevigata			LC			1994			2004				2013				2014
Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna			LC		2006	2016	2015	2010	2014	2007	2013	2004	2013	2016	2016	2014	
Crepis biennis L.			LC		2014	1994											
Crepis capillaris (L.) Wallr.			LC		2014	2016	2015	2013	2015		2013	2013		2007	2013	2014	
Crepis setosa Haller f.					1996						2013				1996		
Crepis vesicaria L.					2014												
Cruciata laevipes Opiz			LC			2015		2011	2014		2013	2013			2013	2014	2014
Cyclamen hederifolium Aiton						2015											
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.			LC					2006	2014		2013		2013		2012	2014	
Cynoglossum officinale L.			NT					2011									
Cynosurus cristatus L.			LC			2016	2007		2004	2007	2013	2004	2013		2006		2014
Cyperus fuscus L.			NT			1994				1981							
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.		oui	CR								2015						
Cytisus scoparius (L.) Link			LC		2014	2015	2004	2015	2014	2004	2013	2009	2013	2007	2016		2014
Dactylis glomerata L.			LC		2014	1994	2015	2011	2014	2007	2013	2004	2013	2007	2013	2014	2014
Dactylorhiza maculata (L.) Soó			LC		2006	2016	2015	2013				2003	2013	2015	2006		2014
Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó			LC			2016								2015	2003		
Danthonia decumbens (L.) DC.			LC			2016	2004	2014				2013	2008	2015	2014		
Daphne mezereum L.			VU					2015									
Daucus carota L.			LC		2014	2015	2015	2011	2014		2013	2013		2007	2016	2014	2014
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.			LC			1994	2015	2003		2004		2003	2013	2007	2003	2014	
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.			LC		2014	2016	2015	2013	2014	2004	2013	2013		2007	2016		2014
Dianthus armeria L. subsp. armeria			LC				2004	2011						2007	2012		
Digitalis purpurea L.			LC		2014	2016	2015	2013	2015	2004	2013	2013	2012	2007	2016		2014
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl.			LC											2007			
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.			LC				2015		2014		2013	2013			2012	2014	
Dipsacus fullonum L.			LC			1994		1998									
Dipsacus pilosus L.			LC						2014								
Drosera rotundifolia L.	oui		NT			2016									2013		
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.			LC							2004		2003	2008	2007	2016		
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs			LC		2006	2016	2004	2015	2015	2004		2004	2013	2007	2016		
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray			LC		2006	2016	2004	2015	2014	2004		2013	2008	2007	2013		2014
Dryopteris filix-mas (L.) Schott			LC		2014	2016	2015	2015	2015	2004	2013	2013	2013	2007	2006	2014	2014
Duchesnea indica (Andrews) Focke							2015										
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.			LC			1994	2015		2015					2007	2012	2014	
Echium vulgare L.			LC					2011									
Elatine hexandra (Lapierre) DC.			VU					2009		2011		2009			2008		
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult.			NT			1994	2004			2009		2009	2012		2012		

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.			LC			2016				2004		2009	2012		2013		
Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult.		oui	VU				2015						2012		2012		
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.			LC			1994		2009		2004		2013	2008		2003		2014
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz		oui	VU											2016			
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.			LC			2009											
Elodea canadensis Michx.				à surveiller			2007										
Elymus caninus (L.) L.			LC			1994			2004			2003				2013	
Elymus repens (L.) Gould			LC			1994		2010			2013		2013		2006		
Epilobium adenocaulon Hausskn.				potentielle					2004			2008					
Epilobium angustifolium L.			LC			2014			2011					2007	2012		
Epilobium hirsutum L.			LC			2014	2016		2006	2004		2013	2013		2016	2013	2014
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri			LC												2012		
Epilobium montanum L.			LC					2015	2006	2015	2004		2004	2008	2007	2016	
Epilobium obscurum Schreb.			LC										2012				
Epilobium palustre L.			LC				1994					2003		2015			
Epilobium parviflorum Schreb.			LC			2016	2016		2006	2014	2004	2013	2003		2016	2016	
Epilobium tetragonum L.			LC			2014	1994	2015	2010	2014		2013	2013	2012	2007	2012	2014
Epipactis helleborine (L.) Crantz			LC						2011								
Epipactis palustris (L.) Crantz			NT											2016	2016		
Equisetum arvense L.			LC			2016	1994	2015	2010	2015	2004		2003	2013	2015	2013	2014
Equisetum fluviatile L.			LC			2006	2016	2004	2006		2009		2003	2008	2015	2016	
Equisetum palustre L.			LC				2016		2006	2014		2013	2013	2013	2016	2016	2014
Equisetum telmateia Ehrh.			LC			2006									2015	2016	
Erica cinerea L.			LC			2014			2015				2013		2015		
Erica tetralix L.			LC			2006	2016		2014		2004		2013			2016	
Erigeron annuus (L.) Desf.				à surveiller					1993								
Eriophorum angustifolium Honck.			LC				2016							2016	2013		
Eriophorum latifolium Hoppe		oui	EN				1994							2016	2003		
Eriophorum vaginatum L.		oui	VU				2016										
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.			LC				2015										
Erophila verna (L.) Chevall.			LC			2014			2011	2014			2013				
Eryngium campestre L.			LC						2011						2012		
Euonymus europaeus L.			LC			2006	2016		2006	2014	2004	2013	2004		2013	2014	2014
Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum			LC			2014	2016	2015	2011	2015	2004	2013	2013		2016	2016	
Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides			LC			2014	2016	2015	2010	2015	2004	2013	2013		2007	2013	2014
Euphorbia cyparissias L.			LC							2014					1981		
Euphorbia dulcis L.			LC					2004					2004		2007		
Euphorbia exigua L.			LC						2010					2013		2003	2014
Euphorbia helioscopia L.			LC				2015	2015	2010							2014	2014
Euphorbia lathyris L.						2014	2015	2015								2014	2014
Euphorbia peplus L.			LC			2016	1994	2015		2014		2013			2012	2014	2014
Euphorbia prostrata Aiton																2014	2014
Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.			DD											2015			
Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica			LC			2014	2015	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2003	2014
Fallopia convolvulus (L.) _L_ve			LC			2014	1994		2013	2014		2013	2013		2012	2014	
Festuca arundinacea Schreb.			LC					2015							2012	2014	2014
Festuca filiformis Pourr.			LC						2015		2004		2003		2016		
Festuca gigantea (L.) Vill.			LC					2004	2006		2004		2004	2008	2007		
Festuca lemanii Bastard			LC						2002								
Festuca rubra L.			LC						2002	2004					2012		
Festuca trachyphylla (Hack.) Krajina									2012								
Filago lutescens Jord. subsp. lutescens			CR						2013								
Filago vulgaris Lam.			LC				2016		2013						2016		
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.			LC			2006	2016	2015	2015	2015	2004	2013	2013	2007	2016	2016	2014
Foeniculum vulgare Mill. subsp. vulgare			LC										2013				
Fragaria moschata Weston										2004							
Fragaria vesca L.			LC				2016	2015	2013	2015	2004	2013	2013	2013	2008	2016	2014
Frangula alnus Mill.			LC			2006	2016	2015	2011		2004	2013	2004	2013	2007	2011	
Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior			LC			2014	2016	2015	2015	2014	2007	2013	2004	2013	2007	2016	2014
Fumaria officinalis L.			LC						2011							2014	2014

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
Galanthus nivalis L. subsp. nivalis						1994									1981		
Galeopsis bifida Boenn.			VU					2013									
Galeopsis tetrahit L.			LC		2014	1994	2015	2011	2014	2004		2004	2013	2015	2016	2014	
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.				à surveiller	2014		2015					2013			2012	2014	2014
Galium aparine L.			LC		2016	2015	2015	2013	2004	2004	2013	2013	2013	2016	2016	2014	2014
Galium mollugo L.					2014	1994	2015	2011	2014		2013	2013	2013	2016	2012	2014	
Galium odoratum (L.) Scop.			LC			1994			2004					2007			
Galium palustre L.					2006	2016	2015	2013	2015	2009		2013	2008	2016	2016	2014	2014
Galium pumilum Murray subsp. pumilum			LC					2015									
Galium saxatile L.			LC						2015		2004		2013		2006		
Galium uliginosum L.			LC			2016		2006		2004		2013	2008	2016	2003		
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.			LC					2002									
Genista anglica L.			NT			1994									2011		
Genista pilosa L.		oui	VU					2015				2013			2014		
Genista sagittalis L.		oui	NT					2011									
Genista tinctoria L.			LC			1994		1998							2003		2014
Geranium columbinum L.			LC		2014			2013			2013	2003			2016		
Geranium dissectum L.			LC			1994		2013	2015			2013	2013	2016	2012	2014	2014
Geranium molle L.			LC		2014	2016	2015	2013			2013		2013		2013	2014	
Geranium pusillum L.			LC				2015	2010	2014		2013						2014
Geranium pyrenaicum Burm.f.						2016									2013		
Geranium robertianum L.			LC		2014	2015	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
Geum urbanum L.			LC		2016	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
Glechoma hederacea L.			LC		2014	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013		2013		2014
Glyceria declinata Bréb.			LC							2008		2003	2013				
Glyceria fluitans (L.) R.Br.			LC		2014	2016	2007	2011	2014	2007		2004	2007	2007	2016		2014
Glyceria plicata (Fr.) Fr.			LC			1994				2008			2008				
Gnaphalium luteo-album L.			LC				2015					2009	2012				
Gnaphalium uliginosum L.			LC			1994	2015	2013	2015	2008		2013	2013	2015	2015	2014	
Goodyera repens (L.) R.Br.						2016											
Groenlandia densa (L.) Fourr.			LC											2010			
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.			NT											2016	2016		
Gypsophila muralis L.			VU											2007			
Hedera helix L.					2016	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. nummularium			LC					2010									
Heliotropium europaeum L.													1996				
Helleborus foetidus L.			LC					2010									
Heracleum sphondylium L.			LC		2016	2015		2011	2014		2013	2013	2013	2007	2013	2014	
Herniaria hirsuta L.			LC					2010									
Hesperis matronalis L. subsp. matronalis												2003					
Hieracium lactucella Wallr.			LC				2015						2013	2015			
Hieracium pilosella L.			LC		2014	2015	2015	2015	2015	2004	2013	2013	2013	2007	2012		2014
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. subsp. hircinum			LC					2010									
Holcus lanatus L.			LC		2016	2016	2015	2013	2014	2007	2013	2004	2013	2015	2016	2014	
Holcus mollis L. subsp. mollis			LC		2006	1994	2004	2010		2004		2004	2008	2007	2012		2014
Hordeum murinum L.			LC								2013		2013				
Hottonia palustris L.			LC					2009		2004		2013	2013				
Humulus lupulus L.			LC		2006	2016		2011	2015	2004	2015	2013			2016		
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.			LC		2006	1994			2015	2004	2013	2013		2007	2006		2014
Hydrocotyle vulgaris L.			LC		2006	2016	2015	2014		2009		2013	2012	2016	2014		
Hypericum androsaemum L.			LC											2008			
Hypericum elodes L.			LC		2006	2016	2004	2014		2009		2013	2012		2014		
Hypericum humifusum L.			LC		2014	2016	2015	2003				2003		2007		2014	2015
Hypericum maculatum Crantz			LC			2016	2004	2006	2004			2004	2013	2007	2016	2014	
Hypericum perforatum L.			LC		2014	1994	2015	2013	2015		2013	2004	2008	2007	2012	2014	
Hypericum pulchrum L.			LC			1994	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016		2014
Hypericum tetrapterum Fr.			LC			2016	2007			2004		2013		2016	2012		
Hypochaeris radicata L.			LC		2016	2016	2015	2011	2014		2013	2013	2013	2007	2013	2014	2014
Ilex aquifolium L.			LC		2006	2016	2004	2015	2015		2013	2013	2013	2007	2016		2014
Impatiens glandulifera Royle				averée	2014						2013			2016		2014	

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Longny-les-Villages									le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neully-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Inula conyza</i> DC.			LC					2010							2011		
<i>Iris foetidissima</i> L.			LC				2015										
<i>Iris pseudacorus</i> L.			LC			2016	2015	2015	2015	2009	2013	2013	2008	2016	2016	2014	2014
<i>Juglans regia</i> L.									2014					2016			
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.			LC		2014	2016	2015	2013	2014	2004		2013	2012	2016	2012		
<i>Juncus articulatus</i> L.			LC		2014	1994				2004		2013		2015			
<i>Juncus bufonius</i> L.			LC		2014	2016	2015	2013	2014	2004	2013	2013	2013	2015	2015	2014	
<i>Juncus bulbosus</i> L.			LC		2014	2016	2015	2013		2009		2013	2012	2016	2012		
<i>Juncus conglomeratus</i> L.			LC			2016	2015	2013	2015		2013	2013	2013	2016	2016		
<i>Juncus effusus</i> L.			LC		2014	2016	2007	2013	2014	2009	2013	2013	2013	2015	2016	2014	2014
<i>Juncus foliosus</i> Desf.			DD							2004							
<i>Juncus inflexus</i> L.			LC			2015	2007	2007		2008				2015	2016	2014	2014
<i>Juncus squarrosus</i> L.			LC			2016									2003		
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank			LC			2016						2013			2016		
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.		oui	EN										2013				
<i>Juncus tenuis</i> Willd.				à surveiller	2014	2015	2015	2013	2015	2004	2014	2013	2012	2007	2015	2014	
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. elatine			LC					2013	2014				2012	2015		2014	
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. spuria			LC					2010									
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.			LC			1994		2010				2013					
<i>Lactuca serriola</i> L.			LC			1994		2013	2014								
<i>Lactuca virosa</i> L.			LC								2013						
<i>Lamium album</i> L.			LC			2015	2015		2014	2004	2013		2013	2015	2013	2014	2014
<i>Lamium amplexicaule</i> L. subsp. amplexicaule			LC						2014						2016		
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.			LC			2016		2006	2015		2013	2004		2007	2013		2014
<i>Lamium purpureum</i> L.			LC		2014	2015	2015	2011	2014						2012	2014	2014
<i>Lapsana communis</i> L.			LC		2016	2016	2015	2013	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
<i>Lathyrus aphaca</i> L.			LC					2011									
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.			VU					2010									
<i>Lathyrus latifolius</i> L.				potentielle	2014		2015										
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) B_sslar			LC				2015			2004		2003	2008				2014
<i>Lathyrus nissolia</i> L.			LC					2011									
<i>Lathyrus pratensis</i> L.			LC		2014	2016	2004	2011	2014	2004	2013	2013	2013	2016	2012	2014	
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.			VU												1982		
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.		oui	NT							2004							
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix			NT					2010									
<i>Lemna gibba</i> L.			LC			1994											
<i>Lemna minor</i> L.			LC			2016	2007	2009	2014	2008			2013		2012	2014	2014
<i>Lemna minuta</i> Kunth				averée						2008							
<i>Leontodon autumnalis</i> L. subsp. autumnalis			LC			1994	2015	2006	2014					2007	2012		
<i>Leontodon hispidus</i> L.			LC		2014		2015	2011									
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.			LC						2004								
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.			LC					2013									
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.			LC		2014	2016	2015	2011	2014		2013	2004	2013	2007	2016	2014	2014
<i>Ligustrum vulgare</i> L.			LC			2016	2004	2010	2014	2004	2013	2003	2013		2016	2014	
<i>Limosella aquatica</i> L.		oui	VU				2015										
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.			LC		2014									2007			
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.			LC		2014		2015	2011	2014		2013			2007	2012	2014	
<i>Linum catharticum</i> L.			LC					2010									
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.			LC		2006	2016		2015	2004			2003			2016		
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.		oui	NT							2011		2003					
<i>Lobelia urens</i> L.			LC			2016	2015	2014				2003		2007			
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.			LC		2014			2012							2016		
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.								2013									
<i>Lolium perenne</i> L.			LC		2016	1994	2015	2011	2014		2013	2004	2013		2012	2014	2014
<i>Lonicera periclymenum</i> L.			LC		2014	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
<i>Lotus corniculatus</i> L.					2014	1994	2015	2013	2014	2007	2013	2004	2013		2012	2014	2014
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr			LC		2014	2016	2015	2013	2014	2007		2013	2013	2016	2016	2014	2014
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.		oui	NT							2011		2009					
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.			LC		2014			2015	2014	2004			2013				2014
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.			LC				2004		2014	2004		2003		2007			
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.					2014	2016	2004	2012	2014	2004	2013	2013	2013	2016	2006		2014
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.			LC				2015	2011	2014	2007		2004		2008			2014
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.			LC			2016	2007	2006	2004	2004		2004	2013	2016	2006		2014



Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
<i>Lycopus europaeus</i> L.			LC		2006	2016	2015	2013	2014	2009	2013	2013	2012	2007	2013	2014	2014
<i>Lysimachia nemorum</i> L.			LC			1994	2004	2006	2015					2015	2006		2014
<i>Lysimachia nummularia</i> L.			LC										2008		2016	2014	2014
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.			LC		2014	2016	2004	2013	2014	2009		2013	2008	2016	2016	2014	
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.			EN				2007	2010							2015		
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb			LC			1994	2015	2009	2015	2008		2003	2012	2007	2012		
<i>Lythrum salicaria</i> L.			LC		2014	2016	2004	2013	2015	2009	2013	2013	2013	2016	2013	2014	
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.				à surveiller		2015											
<i>Malus sylvestris</i> Mill.			LC						2004			2004					
<i>Malva moschata</i> L.			LC			1994		2011	2015		2013	2013			2012	2014	2014
<i>Malva neglecta</i> Wallr.			LC		2014		2015				2013					2014	2014
<i>Malva sylvestris</i> L.			LC								2013						
<i>Matricaria discoidea</i> DC.				à surveiller		2016		2013	2014		2013		2013	2007	2012	2014	
<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>			LC						2014								
<i>Matricaria perforata</i> Mérat			LC					2013	2015		2013					2014	2014
<i>Matricaria recutita</i> L.			LC			2015	2015	2010							2012		
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.			LC										2013		2012		
<i>Medicago lupulina</i> L.			LC		2014	1994	2015	2010	2014		2013	2013	2013		2013	2014	
<i>Medicago minima</i> (L.) L.			LC					2011									
<i>Melampyrum pratense</i> L.			LC		2014	1994	2015	2013	2014	2004		2013	2013	2007	2003		2014
<i>Melica uniflora</i> Retz.			LC			1994	2015	2006	2014	2007	2013	2013		2007	2016		2014
<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>							2015										
<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>			LC			2016											
<i>Mentha aquatica</i> L.			LC		2014	2016	2007	2007	2014	2007		2004	2008	2016	2016	2014	2014
<i>Mentha arvensis</i> L.			LC			1994	2015	2009		2009				2007		2014	2014
<i>Mentha pulegium</i> L.			NT				2015										
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.			LC			2016		2011	2014		2013	2013		2007	2016		2014
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.			LC			1994		2006							2003		
<i>Mercurialis annua</i> L.			LC			2016	2015	2010			2013	2013				2014	
<i>Mercurialis perennis</i> L.			LC		2006	2016		2015	2004	2004	2013	2004			2016		2014
<i>Mespilus germanica</i> L.			LC			1994	2004					2004		2007			
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.			LC					2016							2016		
<i>Milium effusum</i> L.			LC					2003	2004	2004		2004		2007			
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.			LC					2010									
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.			LC		2014	1994	2015	2011	2015	2004	2013	2013	2013	2007	2006		2014
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>caerulea</i>			LC		2006	2016	2015	2015		2004		2013	2013	2016	2014		
<i>Monotropa hypopitys</i> L.			VU												1981		
<i>Montia fontana</i> L.						2016				2008							
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.			LC					2012							1981		
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.			LC			1994		2006		2004				2007	2012	2014	
<i>Myosotis arvensis</i> Hill			LC		2016	2016	2015	2013	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2012	2014	2014
<i>Myosotis discolor</i> Pers.			LC			2016							2013		2016		2014
<i>Myosotis laxa</i> Lehm. subsp. <i>cespitosa</i> (C.F.Schultz) Hyl. ex Nordh.			LC			2016	2007	2009		2009			2012	2015	2013	2014	
<i>Myosotis nemorosa</i> Besser			DD			2016											
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel			LC		2016			2010					2013				
<i>Myosotis scorpioides</i> L.			LC			1994	2007						2013				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. subsp. <i>sylvatica</i>			LC									2013					
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench			LC			1994		2011	2015	2004		2013		2015	2013		
<i>Myosurus minimus</i> L.			VU										2013				2015
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.			NT			2016						2003					
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.				averée											2004		
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.			LC			1994	2007								2013		
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.						1994											
<i>Najas marina</i> L.			LC							2011							
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.			LC			2015		2015				2003					
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.		oui	NT			2009	1981			1981							
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb.			LC				2004			2004							
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br. subsp. <i>officinale</i>			LC			1994	2007		2004	2007			2008		2013		
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.			LC												1981		
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.			LC			1994		2006		2004		2013	2012		2013		
<i>Nymphaea alba</i> L.			LC			1994						2013					

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Longny-les-Villages									le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
Odontites vernus (Bellardi) Dumort.			LC					2006				2013					
Oenanthe aquatica (L.) Poir.			LC			1994				2008			2012		2012		
Oenanthe fistulosa L.			LC										2015				
Oenanthe peucedanifolia Pollich			VU									2013					2014
Oenanthe silaifolia M.Bieb.			LC			1994						2012		2012			
Oenothera biennis L.				à surveiller										2012			
Oenothera erythrosepala Borb_s				à surveiller					2014								
Ononis repens L.			LC		2014	1994		2011	2014		2013	2013	2013		2016		
Ononis spinosa L.			LC					2010									
Ophioglossum vulgatum L.			LC												2006		
Ophrys insectifera L.			LC					2004									
Ophrys sphegodes Mill.								1999									
Orchis mascula (L.) L. subsp. mascula			LC			2016		2004				2003	2013				2014
Orchis purpurea Huds.			LC					2004									
Orchis ustulata L.			VU				1981								1981		
Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub			LC										2008				
Origanum vulgare L.			LC		2016			2011			2013				2012	2014	2014
Ornithogalum divergens Boreau															2016		
Ornithopus perpusillus L.			LC		2014	2016		2012			2013				2016		
Orobanche caryophyllacea Sm.			VU			1994											
Orobanche gracilis Sm.			LC					2010									
Orobanche rapum-genistae Thuill. subsp. rapum-genistae			LC					2011				2004					
Osmunda regalis L.			LC			2016		2014		2004					2016		
Oxalis acetosella L.			LC		2006	2016	2004	2006	2015	2004		2004		2007	2016		
Oxalis corniculata L.								2015									
Oxalis dillenii Jacq.													2007				
Oxalis fontana Bunge					2014	2015		2010			2013	2013		2015	2012	2014	
Panicum dichotomiflorum Michx.				à surveiller					2015								
Papaver argemone L.			NT												2016		
Papaver dubium L.			LC					2010				2013			2012		
Papaver rhoeas L.			LC					2013			2013		2013		2012	2014	
Parietaria judaica L.			LC			1994									2012		
Paris quadrifolia L.			LC		2006	2016	2004	1981							2016		
Parnassia palustris L.		oui	VU										2016	2011			
Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch				potentielle												2014	
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.											2013						
Pastinaca sativa L.			DD					2006									
Pedicularis palustris L. subsp. palustris			VU			1994											
Pedicularis sylvatica L. subsp. sylvatica			LC			1994							2015				
Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. hybridus						2015			2013								
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball &			NT					2010									
Petroselinum segetum (L.) W.D.J.Koch			LC										2013				
Phalaris paradoxa L.															2015		
Phleum pratense L.						1994	2015	2010	2015	2004	2013			2007	2013		
Phragmites australis (Cav.) Steud.			LC			2016	2007	2015		2007		2013	2013		2012		
Picea abies (L.) H.Karst. subsp. abies						2015			2014						2016		
Picea sitchensis (Bong.) Carrière						2015											
Picris echioides L.			LC					2010									
Picris hieracioides L.			LC					2003				2004					
Pilularia globulifera L.	oui		VU				2015	2003		2004		2009					
Pimpinella major (L.) Huds. subsp. major			LC		2014	1994	2004	2007		2004	2013			2007	2013	2014	2014
Pimpinella saxifraga L.			LC				2015	2011	2014								2014
Pinguicula lusitanica L.			NT			2016											
Pinus pinaster Aiton						2015											
Pinus sylvestris L.						2015									2006		
Plantago coronopus L. subsp. coronopus			LC		2014	2015	2015	2011	2014	2004	2013		2013	2007	2013	2014	
Plantago lanceolata L.			LC		2014	2016	2015	2011	2014		2013	2013	2013	2015	2016	2014	2014
Plantago major L.			LC		2014	2016	2015	2013	2014	2008	2013	2013	2013	2015	2013	2014	2014
Plantago media L.			LC					2011									
Platanthera bifolia (L.) Rich.			LC											2006			

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neully-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.			LC					2011									
Poa annua L.			LC		2014	2016	2015	2013	2014		2013	2013	2013	2007	2013	2014	2014
Poa compressa L.			LC				2015		2014						2012	2014	
Poa nemoralis L.			LC		2006	2016	2015	2011	2015	2004	2013	2013				2014	2014
Poa pratensis L.			LC		2014	1994		2011	2004			2004	2013		2013	2014	
Poa trivialis L. subsp. trivialis			LC		2014	2016	2007	2011	2014	2004	2013	2013	2013	2016	2013	2014	2014
Polygala serpyllifolia Hosé			LC					2013					2013	2016			2014
Polygala vulgaris L.			LC			1994									2011		2014
Polygonatum multiflorum (L.) All.			LC		2014	2016	2015	2013	2015	2004	2013	2013	2013	2007	2013	2014	2014
Polygonum amphibium L.			LC			2016	2015	2013		2004		2013	2008	2016	2012		2014
Polygonum aviculare L.			LC			1994	2015	2013	2014	2008	2013	2013	2013	2007	2013	2014	
Polygonum hydropiper L.			LC			1994	2007	2009	2014	2008		2003	2012	2007	2013		
Polygonum lapathifolium L.			LC			1994		2013		2008		2013	2012	2007		2014	
Polygonum minus Huds.			VU				2015	2003									
Polygonum persicaria L.			LC		2014	1994	2015	2010	2014	2008	2013	2013	2013	2015	2013	2014	
Polypodium interjectum Shivas			LC		2014		2015		2014			2013					
Polypodium vulgare L.			LC			2015					2013	2003		2007	2013		
Polystichum aculeatum (L.) Roth			LC						2015			2003					
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.			LC						2015		2014	2003					2014
Populus alba L.																2012	
Populus tremula L.			LC		2014	2016	2015	2015	2014		2013		2008	2016	2016	2014	
Portulaca oleracea L.							2015				2013	2013			2012	2014	
Potamogeton berchtoldii Fieber			LC									2009					
Potamogeton crispus L.			LC			1994				2004							
Potamogeton friesii Rupr.			CR							2004							
Potamogeton gramineus L.			EN			2016				2004							
Potamogeton natans L.			LC				2007	2007		2004		2013	2007				
Potamogeton nodosus Poir.		oui	VU			1994											
Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch			VU			1994				2004							
Potamogeton polygonifolius Pourr.			LC			2009		2014		2009		2009	2013		2014		
Potentilla anserina L. subsp. anserina			LC				2007	2006	2015	2004	2013	2013	2008			2014	2014
Potentilla erecta (L.) Raeusch.			LC		2014	2016	2015	2015		2004		2013	2013	2016	2014		2014
Potentilla neglecta Baumg.			LC					2011			2013				2016		
Potentilla palustris (L.) Scop.			NT				1981			2007			2013		1981		
Potentilla recta L.								2002									
Potentilla reptans L.			LC		2014	2015	2015	2011	2014		2013	2013	2013		2013	2014	2014
Potentilla sterilis (L.) Garcke			LC			2016	2015	2006	2015		2013	2004		2007	2006		2014
Potentilla tabernaemontani Asch.			NT					2011									
Primula elatior (L.) Hill subsp. elatior			LC			2015		2015	2015			2013			2013	2014	2014
Primula veris L. subsp. veris			LC		2006	1994	2015	2006	2004				2013		2012		2014
Primula vulgaris Huds.			LC			2015										2014	
Prunella laciniata (L.) L.			NT			1994		2011									
Prunella vulgaris L.			LC		2014	2016	2015	2011	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2012	2014	
Prunus avium (L.) L.			LC		2014	2015	2015	2011	2014	2004	2013	2004	2013	2007	2013	2014	2014
Prunus laurocerasus L.				potentielle	2014	2015			2015						2016		
Prunus spinosa L.			LC		2006	2016	2015	2011	2014	2004	2013	2013	2013		2016	2014	2014
Pseudofumaria lutea (L.) Borkh.								2003									
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco						2015											
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn			LC		2014	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016		2014
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.			LC			2009				2004		2013	2008	2016	2013	2014	2014
Pyrus pyraeaster (L.) Du Roi			LC						2004					2008			
Quercus petraea Liebl.			LC			1994		2003	2004	2004		2003	2013	2007			
Quercus robur L. subsp. robur			LC		2014	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2004	2013	2016	2016	2014	
Ranunculus acris L.			LC		2016	2016	2015	2015	2014	2008	2013	2013	2013	2016	2013	2014	2014
Ranunculus auricomus L.			LC														2014
Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus			LC		2014	2016		2013	2014				2013			2014	2014
Ranunculus ficaria L.			LC			2016		2015	2015			2003	2013		2016	2014	2014
Ranunculus flammula L.			LC		2006	2016	2015	2007		2009		2013	2013	2015	2016		2014
Ranunculus hederaceus L.			LC							2007							
Ranunculus lingua L.		oui	VU					2006									
Ranunculus peltatus Schrank			LC			1994		2003		2008			2013				

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation													
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages									le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno				
Ranunculus repens L.			LC		2014	2016	2015	2011	2014	2008		2013	2013	2007	2016	2014	2014	
Ranunculus sardous Crantz			LC		2014	2016			2015						2015	2014	2015	
Ranunculus sceleratus L.			LC			2016				2007			2012					
Raphanus raphanistrum L.			LC										2013					
Reseda lutea L.			LC					2011							2012			
Reynoutria japonica Houtt.				avérée	2015		2011				2013							
Rhamnus cathartica L.			LC		1994		2006				2013	2013	1981		2016			
Rhinanthus minor L.			LC		2016													
Rhus typhina L.				à surveiller								2013						
Rhynchospora alba (L.) Vahl			VU		2016													
Ribes nigrum L.															2013			
Ribes rubrum L.			LC		2006	2016	2004	2015	2015	2004	2013	2013		2015	2016			
Ribes uva-crispa L.						1994		2015			2013							
Robinia pseudoacacia L.				potentielle	2014	1994	2015	2011				2013			2012			
Rorippa amphibia (L.) Besser			LC			1994		2007		2008			2012		2012		2014	
Rorippa palustris (L.) Besser			LC				2015						2012					
Rosa arvensis Huds.			LC		2006	2016	2004	2006	2004	2004		2004	2008	2007	2016	2014	2014	
Rosa tomentosa Sm.			VU					1998										
Rubus caesius L.			LC			2016		2006			2013			2015	2013			
Rubus idaeus L.			LC			1994	2004			2004		2004		2007				
Rumex acetosa L.			LC		2014	2016	2015	2011	2014		2013	2004	2013	2007	2012	2014	2014	
Rumex acetosella L.			LC		2014	2016		2015	2004		2013	2013	2013		2016		2014	
Rumex conglomeratus Murray			LC			2016			2004					2016				
Rumex crispus L.			LC		2014	1994	2015	2011	2014	2007	2013	2004	2013		2013	2014		
Rumex hydrolapathum Huds.			LC			1994				2004			2008					
Rumex maritimus L.			VU				2015			1982		2009	2012		2012			
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius			LC		2014	2015		2013	2014	2007	2013	2004	2013	2007	2013	2014	2014	
Rumex patientia L.					1996													
Rumex sanguineus L.			LC			2016	2015	2011	2014		2013	2013	2008	2007	2016	2014	2014	
Ruscus aculeatus L.			LC								2013			2007				
Sagina apetala Ard.			LC		2014			2011	2014			2013	2013			2014		
Sagina procumbens L. subsp. procumbens			LC			2015		2011	2014	2004	2013	2003	2013	2007	2012			
Salix alba L.						1994		2011	2014					2016				
Salix atrocinerea Brot.			LC		2006	2016	2015	2011	2014	2009	2013	2004	2012	2016	2016	2014		
Salix aurita L.			LC			2016	2004	2003		2004		2003	2008		2012			
Salix caprea L.			LC		2014	2015	2015		2004							2014	2014	
Salix cinerea L.			LC										2008	2008				
Salix pentandra L.								1996										
Salix repens L.			LC							2004								
Salix viminalis L.								2011										
Sambucus ebulus L.			LC					2010		2004								
Sambucus nigra L.			LC		2016	2016	2004	2015	2014	2004	2013	2013		2007	2013	2014		
Sanguisorba minor Scop.			LC			1994		2011										
Sanicula europaea L.			LC		2006	2016	2015	2011	2015	2004		2003			2016			
Saponaria officinalis L.								2011	2014						2013			
Saxifraga granulata L. subsp. granulata			LC					2012					2013		1982			
Saxifraga tridactylites L.			LC			1994		2011	2014			2013			2016			
Scabiosa columbaria L. subsp. columbaria			LC					2005										
Schoenus nigricans L.			NT			1994									2016			
Scirpus fluitans L.			LC			2009	2015	2014		2004		2013			2014			
Scirpus lacustris L.						1994	2007						2012	2016	2012			
Scirpus setaceus L.			LC		2014	1994	2015							2007				
Scirpus sylvaticus L.			LC			2016	2015	2006	2014	2004		2013			2016			
Scleranthus annuus L.			LC					2012			2013				2016			
Scorzonera humilis L.			LC			2016		2013		2004			2013				2014	
Scrophularia auriculata L.			LC			2016		2006	2014			2013		2016	2016			
Scrophularia nodosa L.			LC			1994	2015	2011	2015	2004	2013	2004		2007	2006	2014	2014	
Scutellaria galericulata L.			LC			2016		2013		2009		2009	2012	2007	2013			
Scutellaria minor Huds.			LC			2016	2015	2014		2004		2013	2008	2015	2014			
Sedum acre L.			LC			1994		2011	2014		2013		2013		2012	2014	2014	
Sedum album L.			LC												2013			
Sedum forsterianum Sm.			VU					2012							2016			
Sedum rubens L. subsp. rubens			LC					2011										

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation												
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
Sedum rupestre L.			LC		2014			2011						2012	2014		
Sedum telephium L. subsp. telephium			LC			1994		2015		2004	2013	2004		2015	2012	2014	2014
Selinum carvifolia (L.) L.			NT			2009	2004						2003	2016	2016		
Senecio aquaticus Hill			LC														2014
Senecio jacobaea L.			LC		2014	2015	2015	2011	2014		2013	2013	2013	2016	2013	2014	2014
Senecio sylvaticus L.			LC		2014	2016						2003	2012		2016		
Senecio viscosus L.			LC					2011									
Senecio vulgaris L.			LC		2016	2016	2015	2011	2014		2013	2013	2013	2007	2013	2014	2014
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.			LC				2015										
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.			LC								2013						
Setaria viridis (L.) P.Beauv.			LC												2012		
Sherardia arvensis L.			LC					2010	2015							2014	
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.			LC									2013			2012	2014	2014
Silene dioica (L.) Clairv.			LC						2014		2013	2013					
Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet			LC		2014	1994	2015	2011	2014		2013	2013			2013	2014	2014
Silene vulgaris (Moench) Garcke			LC					2011									
Sinapis arvensis L.			LC					2011								2014	2014
Sison amomum L.			LC													2014	
Sisymbrium officinale (L.) Scop.			LC					2011	2014		2013			2015			
Solanum dulcamara L.			LC		2014	2016	2015	2010	2014	2007	2013	2013	2013	2016	2016	2014	2014
Solanum nigrum L.			LC			1994	2015	2013	2014		2013			2007	2012	2014	
Solidago gigantea Aiton				à surveiller				2006									
Solidago virgaurea L.			LC			1994	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2008	2007	2012		2014
Sonchus arvensis L. subsp. arvensis			LC					2010	2015							2014	
Sonchus asper (L.) Hill			LC		2016	1994	2015	2011	2014		2013	2013	2013	2016	2012	2014	2014
Sonchus oleraceus L.			LC		2014	2015	2015	2013	2014		2013	2013		2007	2012	2014	2014
Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia			LC		2014	2009	2015	2011	2015	2004		2004	2013		2003		
Sorbus torminalis (L.) Crantz			LC				2015						2013			2014	
Sparganium emersum Rehmman			LC			1994				2004							
Sparganium erectum L.			LC			1994		2009		2009		2009	2007				
Sparganium minimum Wallr.			EN							2004							
Spergula arvensis L. subsp. arvensis			LC		2014			2010	2014		2013				2003		
Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl			LC		2014		2015	2010			2013		2012			2014	2014
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.	oui		VU											2016			
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.			LC			1994											
Stachys arvensis (L.) L.			LC					2010						2015			2014
Stachys officinalis (L.) Trevis.			LC			2016	2015	2015	2015		2013	2013	2013	2008	2011		2014
Stachys palustris L.			LC					2006									
Stachys sylvatica L.			LC		2016	2016	2007	2011	2014	2004	2013	2013	2013	2007	2016	2014	2014
Stellaria alsine Grimm			LC			2016		2003		2008		2004		2007			
Stellaria graminea L.			LC		2014	2016	2015	2011	2015	2004	2013	2004	2013	2016	2006	2014	2014
Stellaria holostea L.			LC		2014	2016	2015	2011	2015	2004	2013	2004	2013	2007	2013	2014	2014
Stellaria media (L.) Vill. subsp. media			LC		2016	2015	2015	2013	2014		2013	2013		2007	2013	2014	
Stellaria pallida (Dumort.) Piré			LC												2016		
Stellaria palustris Retz.			NT					1981		2004							
Succisa pratensis Moench			LC			2016	2015	2015	2015	2004				2016	2011		2014
Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake				à surveiller					2014								
Symphytum officinale L. subsp. officinale			LC		2014	1994		2015	2014		2013	2013	2013	2016	2013	2014	2014
Syringa vulgaris L.						1994											
Tamus communis L.			LC		2006	2016	2004	2011	2015	2004		2013			2016		2014
Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip.									2014		2013						
Tanacetum vulgare L.			LC					2011					2013			2014	
Taxus baccata L.						2015								2007			
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.			LC		2015			2015									
Teucrium scorodonia L. subsp. scorodonia			LC		2014	2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2008	2016		2014
Thelypteris palustris Schott			NT			1994		2006		2004				2016	2016		
Thlaspi perfoliatum L.			LC			2015											
Thymus praecox Opiz			LC		2014			2010						2007			
Thymus pulegioides L.			LC					2012			2013				2012		
Thymus serpyllum L.			LC					2005									
Tilia cordata Mill.			LC			1994	1981		2004						1981	2014	2014
Tilia platyphyllos Scop. subsp. platyphyllos						1994		2011									

Taxon	Protection nationale	Protection régionale	Liste rouge régionale	Espèces invasives	Présence communale - Date de la dernière observation											
					Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure			
Torilis japonica (Houtt.) DC.			LC			1994				2004	2013	2013		2012	2014	
Tragopogon pratensis L.			LC					2011	2014				2013			
Trifolium arvense L.			LC		2014	1994		2013						2012		
Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre			LC		2006			2012				2013	2013	2012		
Trifolium dubium Sibth.			LC		2014	2016		2012	2014			2013	2013	2007	2016	2014
Trifolium hybridum L.						1994		2011						2015		
Trifolium pratense L.			LC		2014	2016	2015	2011	2014		2013	2004	2013	2007	2013	2014
Trifolium repens L.			LC		2014	2016	2015	2013	2014		2013	2013	2013	2007	2013	2014
Trifolium resupinatum L.			VU		2006											
Triglochin palustris L.			NT											2016		
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv. subsp. flavescens			LC					2010			2013		2013			
Tussilago farfara L.			LC		2014	2015						2013		2007	2006	2014
Typha latifolia L.			LC			2015	2007	2006	2015	2004		2013	2012		2012	2014
Ulex europaeus L.			LC		2014	1994		2015	2015		2013		2013	2016	2012	2014
Ulex minor Roth						2016								2007		
Ulmus minor Mill.			LC		2014	1994	2015				2013	2003			2012	2014
Urtica dioica L.			LC		2014	2016	2015	2013	2014	2004	2013	2004	2013	2016	2013	2014
Utricularia australis R.Br.		oui	NT					2014		2004		2009	2014		2014	
Utricularia minor L.		oui	VU									1982				
Vaccinium myrtillus L.			LC											2007		
Valeriana dioica L. subsp. dioica			LC			2016				2004		2004		2016	2016	
Valeriana officinalis L.			LC			2016	2015	2015	2014	2004	2013	2013		2016	2016	
Valerianella carinata Loisel.			LC		2014		2015	2012	2014				2013		2014	2014
Valerianella dentata (L.) Pollich			VU					2011								
Valerianella locusta (L.) Laterr.			LC					2011								
Valerianella rimosa Bastard			LC					2010								
Verbascum densiflorum Bertol.			VU													2014
Verbascum lychnitis L.			NT					2011			2013				2016	
Verbascum nigrum L. subsp. nigrum			LC		2014			2010	2004							
Verbascum thapsus L.			LC			2015		2011				2004		2007	2016	2014
Verbena officinalis L.			LC				2015	2011			2015					2014
Veronica acinifolia L.			CR							1994						
Veronica anagallis-aquatica L.						1994				2004						
Veronica arvensis L.			LC		2014	1994	2015	2013	2014		2013		2013		2003	2014
Veronica beccabunga L.			LC			2016	2004	2006		2004		2004			2016	
Veronica chamaedrys L.			LC		2014	2016	2015	2011	2014	2004	2013	2004	2013	2007	2006	2014
Veronica hederifolia L.					2014	1994		1981					2013			2014
Veronica montana L.			LC			1994	2015		2015	2004		2013	2013	2007	1981	
Veronica officinalis L.			LC		2014	1994	2015	2015	2014	2004	2013	2013	2013	2008	2006	2014
Veronica persica Poir.					2014	2015		2010			2013	2013	2013		2012	2014
Veronica scutellata L.			LC			2016	2015	2013		2004		2013	2003	2015		
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia			LC		2014		2015	2013	2014			2003	2013	2007	2006	2014
Viburnum opulus L.			LC		2014	2016	2004	2006	2015	2004	2013	2013			2016	2014
Vicia cracca L.			LC				2004	2010		2004		2004				2014
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray			LC		2014	1994		2013	2015	2004	2013	2013	2013		2016	2014
Vicia sativa L.			LC		2014	1994		2011	2014	2004	2013	2004	2013		2016	2014
Vicia sepium L.			LC		2014	2015		2006	2014			2003		2007		2014
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.					2014	1994		2010							2015	2014
Vinca major L.					2014	2015										
Vinca minor L.			LC			2015	2004	2015	2015	2004	2013	2003		2007		2014
Viola arvensis Murray			LC		2006	2015		2010	2015				2013		2012	2014
Viola hirta L.			LC					2011				2004				
Viola odorata L.			LC			1994	2015				2013	2013				2014
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau			LC			2015		2011							2012	2014
Viola riviniana Rchb.			LC		2014	1994	2015	2003	2004	2004		2003	2013	2007	2016	2014
Viola tricolor L.			NT			1994										
Viscum album L. subsp. album			LC			1994		2011	2014	2004	2013	2003		2016	2012	2014
Vulpia bromoides (L.) S.F.Gray			LC		2006			2011				2003	2013		2012	
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.			LC						2014		2013					2014
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.			LC			2016										
Zannichellia palustris L.			LC								2013					

## Annexe II : Listes des espèces animales inventoriées accompagnées de leurs statuts de protection et de patrimonialité

### Mammifères

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie	France					Protection communautaire		Protection internationale
				LR	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF	Convention de Bonn	
Rodentia	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>										
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	NT						Annexe III		
Carnivora	Mustelidae	<i>Meles meles</i>	Blaireau européen							Annexe III		
Rodentia	Cricetidae	<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste									
Rodentia	Cricetidae	<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	NT	Article 2	NT						
Rodentia	Cricetidae	<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs									
Rodentia	Muridae	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre									
Rodentia	Cricetidae	<i>Microtus subterraneus</i>	Campagnol souterrain									
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe							Annexe III		
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen							Annexe III		
Soricomorpha	Soricidae	<i>Crocidura leucodon</i>	Crocidure leucode	VU		NT				Annexe III		
Soricomorpha	Soricidae	<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette							Annexe III		
Soricomorpha	Soricidae	<i>Neomys fodiens</i>	Crossope aquatique	VU	Article 2					Annexe III		
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Dama dama</i>	Daim européen							Annexe III		
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux		Article 2					Annexe III		
Carnivora	Mustelidae	<i>Martes foina</i>	Fouine							Annexe III		
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin		Article 2		X			Annexe II	Annexes II et IV	Annexe II
Chiroptera	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	NT	Article 2		X			Annexe II	Annexes II et IV	Annexe II
Erinaceomorpha	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe		Article 2					Annexe III		
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela erminea</i>	Hermine	EN						Annexe III		
Lagomorpha	Leporidae	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne			NT						
Rodentia	Gliridae	<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot							Annexe III		
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe							Annexe III		
Carnivora	Canidae	<i>Canis lupus</i>	Loup gris	RE	Article 2	VU				Annexe II	Annexes II, IV et V	
Carnivora	Mustelidae	<i>Martes martes</i>	Martre des pins							Annexe III	Annexe V	
Cetartiodactyla	Bovidae	<i>Ovis gmelinii</i>	Mouflon d'Arménie			VU						
Rodentia	Muridae	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre									
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches		Article 2		X			Annexe II	Annexe IV	Annexe II
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées		Article 2		X			Annexe II	Annexes II et IV	Annexe II
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton		Article 2		X			Annexe II	Annexe IV	Annexe II
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer		Article 2		X			Annexe II	Annexe IV	Annexe II
Soricomorpha	Soricidae	<i>Sorex coronatus</i>	Musaraigne couronnée							Annexe III		
Soricomorpha	Soricidae	<i>Sorex minutus</i>	Musaraigne pygmée							Annexe III		
Rodentia	Gliridae	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	NT	Article 2					Annexe III	Annexe IV	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris		Article 2		X			Annexe II	Annexe IV	Annexe II
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux		Article 2		X			Annexe II	Annexe IV	Annexe II

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
			Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Rattus norvegicus</i>			1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1978		
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen		1985	INPN - ZNIEFF									1985	1982			
<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1981		
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie		1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1981		
<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre		1985	INPN - ZNIEFF						1985					1981		
<i>Microtus subterraneus</i>	Campagnol souterrain		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1981		
<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe	X	1985	INPN - Fichier communal des ongulés		1985	1985	1985	1985	2018		1985	1985		1985		
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen	X	1985	INPN - Fichier communal des ongulés	1985	1985	1985	1985	1985	2018	1985	1985	1985	1985	1985	2018	
<i>Crocidura leucodon</i>	Crocidure leucode		1981	INPN - SFPEM											1981		
<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1981		
<i>Neomys fodiens</i>	Crossope aquatique		1985	INPN - ZNIEFF									1985		1981		
<i>Dama dama</i>	Daim européen		1985	INPN - Fichier communal des ongulés								1985					
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux		2014	Enquête Ecureuils									1985	2012	1979		
<i>Martes foina</i>	Fouine		1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985	1981			
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin		-	GMN - Etude d'impact de projet éolien				X							X		
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe		2010	INPN - ZNIEFF													
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe		1985	INPN - ZNIEFF		1981				1985			1985				
<i>Mustela erminea</i>	Hermine		1978	INPN - SFPEM											1978		
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	X	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	2018				
<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot		1994	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1994		
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	X	1985	INPN - ZNIEFF						2017	2018	1982	1985	1985	1981		
<i>Canis lupus</i>	Loup gris		1814	INPN - François de Beaufort						1814							
<i>Martes martes</i>	Martre des pins		1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Ovis gmelinii</i>	Mouflon d'Arménie		1985	INPN - Fichier communal des ongulés						1985			1985				
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1981		
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches		-	GMN - Etude d'impact de projet éolien											X		
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échanquées		2008	INPN - ZNIEFF						2008					X		
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton		-	GMN - Etude d'impact de projet éolien											X		
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer		-	GMN - Etude d'impact de projet éolien											X		
<i>Sorex coronatus</i>	Musaraigne couronnée		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1981		
<i>Sorex minutus</i>	Musaraigne pygmée		1985	INPN - ZNIEFF						1985					1981		
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985		1978		
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris		-	GMN - Etude d'impact de projet éolien						X							
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux		1985	INPN - ZNIEFF						X			1985				



Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie	France				Protection communautaire		Protection internationale
				LR	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF	Convention de Bonn
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune		Article 2	NT	X		Annexe III	Annexe IV	Annexe II
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i>	Putois d'Europe	NT		NT			Annexe III	Annexe V	
Rodentia	Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin					X			
Rodentia	Muridae	<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons								
Rodentia	Cricetidae	<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué								
Carnivora	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux								
Cetartiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Sanglier								
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune		Article 2	NT	X		Annexe II	Annexe IV	Annexe II
Rodentia	Muridae	<i>Mus musculus</i>	Souris grise								
Soricomorpha	Talpidae	<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe								

Légende :

LR (Liste rouge) : RE : disparu en région ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé

PRA / PNA : Plan national d'action

EEE : espèces exotiques envahissantes

Obs. : observations

GMN : Groupe mammalogique normand ; INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; SFEPM : Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
			Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
							la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune		1985	INPN - ZNIEFF		X	X	X		X			1985		X		
<i>Mustela putorius</i>	Putois d'Europe		1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985		1978		
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	X											2018				
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons		1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué		1985	INPN - ZNIEFF				1979		1985			1985		1979		
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux		1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985		1982		
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier		1985	INPN - Fichier communal des ongulés	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune		-	GMN - Etude d'impact de projet éolien				X									
<i>Mus musculus</i>	Souris grise		1981	INPN - SFPEM				1981							1981		
<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe		1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				

Oiseaux

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie			France						Protection communautaire		Protection internationale	
				LR - N	LR - H	LR - M	Arrêté du 29 octobre 2009	LR - N	LR - H	LR - M	PNA	EEE	Convention de Berne	Directive Oiseaux	Convention de Bonn	
Passeriformes	Prunellidae	<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet		NT	NT	Article 3							Annexe II		
Passeriformes	Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	VU	NT	NT		NT						Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	DD	DD		Article 3							Annexe III	Annexe I	
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette				Article 3							Annexe II	Annexe I	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	VU	EN		Articles 3 et 6							Annexe II		Annexe II
Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante				Article 3							Annexe II	Annexe I	Annexe II
Accipitriformes	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur				Article 3	VU			X			Annexe II	Annexe I	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	RE	NT	VU		VU	NT	VU				Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse											Annexe III	Annexes I et II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	DD	DD									Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable		NT		Article 3							Annexe II		Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	CR	NT			CR	DD					Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde						DD					Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Passeriformes	Fringillidae	<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	CR	DD		Article 3							Annexe II		
Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux		DD		Article 3							Annexe II		
Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise		NT	NT	Article 3							Annexe II		
Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	VU			Article 3			DD				Annexe II		
Anseriformes	Anatidae	<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada											Annexe III	Annexe II/1	Annexe II
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	VU			Article 3							Annexe II	Annexe I	Annexe II
Passeriformes	Scotocercidae	<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	VU	VU		Article 3	NT						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Fringillidae	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	EN	VU	VU	Article 3	VU						Annexe III		
Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux		DD		Article 3	EN						Annexe II		
Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	EN	EN	VU	Article 3	VU						Annexe II		
Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	NT	DD		Article 3							Annexe III		
Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi		NT		Article 3							Annexe II		
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	CR	EN		Article 3	NT						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	EN	VU		Article 3							Annexe II	Annexe I	Annexe II
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable		DD		Article 3							Annexe II		Annexe II

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Statut biologique sur le site d'étude	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
				Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
								la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Reno
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2017	2018		1985	2017	2017	2018	2017	2006		
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2018		1985		2012	2018				
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu		Nc ; M	2012	INPN - GONm		2008-2009		2012				2012	1985	2008-2009			
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette		M	2017	PNR Perche								2017		2017			
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes		Nc ; H ; M	2012	INPN - GONm				2012		2008-2009		1985		2008-2009			
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante			1985	INPN - ZNIEFF					1985		1985	1985					
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur		Npo ; M	2013	PNR Perche					1985		1985	2013		2013			
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire			1985	INPN - ZNIEFF					1985								
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse			1985	INPN - ZNIEFF					1985								
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois		Nc ; H ; M	2017	PNR Perche		1996		2012	2004	2003	2017	2003	1985	2002	1982		
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable			1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985				
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais		Npo ; H	2017	PNR Perche						1985		1985	2017		2017		
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde		Npo ; M	2013	PNR Perche						1985		1985	2013		2013		
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins		H ; M	2017	PNR Perche						1985		2017					
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	X	Npr ; M	2017	INPN - GONm		2016				2018	2017	2018	1985				
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	X	Nc	2017	PNR Perche		2017		2017		2018		2017	2017		2017		
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada		Nc	2016	PNR Perche		2017				2016		2012	2017		2014		
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore		Nc ; M	2017	PNR Perche				2012		1985	2008-2009	2016	2017	2008-2009	2008-2009		
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti		Nc	1987	INPN - ZNIEFF						1987		1985	1985				
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine		Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		1985	2017	2016	2017	2017	2005		
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux		Nc	2017	PNR Perche				2012		1985		2012	2017		2017		
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2017		2016	2018	2017	2005	2018	2018
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	X	Nc ; M	2017	PNR Perche	2018	2016	2018	2017		1985		2012	2018	2017	2002		
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux		M	2017	PNR Perche						1985		1985	2017				
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	X	Nc ; H ; M	2016	PNR Perche		2008-2009		2016	2004	1985		2016	2018				
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2017	2017		2018	2017	2016	2018	2017	1976		

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie			France					Protection communautaire		Protection internationale	
				LR - N	LR - H	LR - M	Arrêté du 29 octobre 2009	LR - N	LR - H	LR - M	PNA	EEE	Convention de Berne	Directive Oiseaux	Convention de Bonn
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain				Article 3	EN					Annexe II	Annexe I	Annexe II
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	CR	CR		Article 3	VU					Annexe II	Annexe I	Annexe II
Galliformes	Phasianidae	<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	DD									Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	CR	VU								Annexe III	Annexe II/1	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert										Annexe III	Annexes II/1 et III/1	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	CR									Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur										Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	EN									Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant		DD		Article 3	VU					Annexe II		
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur		CR	NT							Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin		CR					DD			Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	RE	CR					NT			Annexe III	Annexes I et II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc		CR	NT	Article 3						Annexe II		Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	CR	VU	NT							Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette		CR		Article 3	NT		DD			Annexe II		Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain			NT	Article 3						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours		NT		Article 3							Annexe II/2	
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna		DD		Article 3			X			Annexe II		
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers		DD		Article 3						Annexe II		
Strigiformes	Strigidae	<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte		DD		Article 3						Annexe II		
Pelecaniformes	Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	VU	CR		Article 3						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Pelecaniformes	Ciconiidae	<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	CR		VU	Article 3	EN		VU			Annexe II	Annexe I	Annexe II
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux		DD									Annexe II/2	
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire											Annexe II/2	
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris				Article 3			DD			Annexe III		
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	VU	NT			VU					Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu			VU				VU			Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir										Annexe III		Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	EN			Article 3						Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	VU			Article 3						Annexe II	Annexe I	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe		DD		Articles 3 et						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	NT	NT	NT								Annexe II/2	
Galliformes	Phasianidae	<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	DD	DD								Annexe III	Annexes II/1 et III/1	

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Statut biologique sur le site d'étude	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation											
				Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chaumont	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
								la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure			
<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain			1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985			
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé		Nc	1995	PNR Perche						1962		1985	1985		1995	
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés		Nc	2012	INPN - GONm			2012			1985		2012	1985			
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau		M	2016	PNR Perche						2016		2000	1998			
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2017		2018	2017	2014	2018	2017	2017	
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet		M	2010	INPN - GONm						1985		2010	1992			
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur		M	2000	INPN - GONm						1985		2000	1997			
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet		Nc ; H ; M	2017	PNR Perche		2017				2016		1998	2017	2017	2014	
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	X	Nc ; M	2017	INPN - GONm		2017		2017		1985	2017	2016	2017		2007	
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985			
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985			
<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié			1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985			
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc		M	2014	INPN - GONm						1985		2014	2013		2013	
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette		M	2017	PNR Perche						2016		1985	2017		2017	
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette		M	1997	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1997			
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain			1998	INPN - ZNIEFF						1998						
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	X	Nc ; M	2017	PNR Perche				2018		1985			1985	2017		
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna		Npo	2016	PNR Perche		2016				1985			1985		1995	
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers		Nc	2017	PNR Perche					2012	1985	2017	2012	1985	1968	1966	
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte		Nc	2017	PNR Perche			2017	2012		1985		2012	2017		2017	
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche			1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985				
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire		Npo ; M	2016	PNR Perche		2016				2016			2017		2017	
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux		Nc ; M	2016	PNR Perche						1985		2016	1985			
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	X	Nc	2016	PNR Perche		2017	2017	2017		2016	2017	2017	2017	2017		
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	X	Nc	2016	PNR Perche		2017	2017	2017		2018	2017	2012	2017	2017		
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985						
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu			1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985			
<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir			2014	INPN - GONm								2014				
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé		Nc	2016	PNR Perche					2012	2016		2014	1998			
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe		Nc ; M	2012	INPN - GONm					2012			2012	1985			
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe		Nc	2012	INPN - GONm					2012	1985		2012	1985		2003	
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	X	Nc	2017	PNR Perche		2017		2012		2018	2017	2017	2018	2017	1998	
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017			2017	2017	2018	2017		2018

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie			France					Protection communautaire		Protection internationale	
				LR - N	LR - H	LR - M	Arrêté du 29 octobre 2009	LR - N	LR - H	LR - M	PNA	EEE	Convention de Berne	Directive Oiseaux	Convention de Bonn
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle		DD		Article 3	NT					Annexe II		Annexe II
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon		CR		Article 3		DD				Annexe II	Annexe I	Annexe II
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	VU			Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire		DD		Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	EN			Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	NT			Article 3	NT		DD			Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette				Article 3			DD			Annexe II		Annexe II
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule										Annexe II	Annexes II/1 et III/2	
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	CR	VU			VU					Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	CR	NT				NT				Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à oeil d'or		EN								Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Passeriformes	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes											Annexe II/2	
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	VU			Article 3	NT		DD			Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir				Article 3	VU		DD			Annexe II		Annexe II
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	NT	EN		Article 3	NT						Annexe II/2	
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	RE			Article 3	EN					Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	EN			Article 3						Annexe II	Annexe I	
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran				Article 3						Annexe III		
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	EN	NT		Article 3	VU					Annexe II		Annexe II
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette		EN		Article 3	NT					Annexe II	Annexe I	
hoenicopteriformes	Podicipedidae	<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	CR	EN		Article 3						Annexe II		
hoenicopteriformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	VU			Article 3						Annexe II		
hoenicopteriformes	Podicipedidae	<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	VU			Article 3						Annexe III		
hoenicopteriformes	Podicipedidae	<i>Podiceps grisegena</i>	Grèbe jougris		CR		Article 3	CR					Annexe II		
Passeriformes	Certhiidae	<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois		DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins		DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine		VU								Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne		DD								Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis		DD								Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne										Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	NT	DD		Article 3						Annexe II		
Gruiformes	Gruidae	<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	CR	CR		Article 3	CR	NT				Annexe II	Annexe I	Annexe II
Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	RE			Article 3	VU					Annexe II	Annexe I	
Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire				Article 3	EN		DD			Annexe II	Annexe I	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Clangula hyemalis</i>	Harelde de Miquelon										Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre		CR		Article 3	NT					Annexe III	Annexe II/2	Annexe II

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Statut biologique sur le site d'étude	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
				Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chaumontot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
								la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	X	Nc	2017	PNR Perche		2017		2017		2016	2017	2016	2018	2017			
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon		H ; M	1998	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1998				
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau		Nc	2012	INPN - GONm				2012		1985		2012	1990				
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2017	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2015		2018
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde		Nc	2000	INPN - CRBPO						1985			1985		2000		
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins		Nc	2016	PNR Perche		2017	2017	2017		2017	2017	2017	2017	2017	2006		
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grissette	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2017	2016		2017	2017	2012	2017		2003	2018	2018
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2012		2018		2014	2017		2017		
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin		Nc ; H ; M	2016	PNR Perche			2001-2009	2012		2016		2014	2016		2016		
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon		Nc ; H ; M	2016	PNR Perche		2016	2001-2009			2016		2014	1997				
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à oeil d'or		H	2000	INPN - GONm						1991		2000	1985				
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2018	2017	2017	1985	2017	2005		
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris		Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2012		2017	2017	2017	1985		2002		
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir			2003	INPN - CRBPO									1985		2003		
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté			1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré			1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985					
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir			1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	X	Nc ; H ; M	2017	PNR Perche		2016	2017			2016		2017	2017		2017		
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot		Npr	2013	PNR Perche									2013		2013		
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	X	P ; H ; M	2017	PNR Perche		2017		2017		2016		2014	2017		2017		
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir		Nc ; H ; M	2014	PNR Perche						2003			2014				
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux		Nc	2016	PNR Perche		2017		2012		1985		2012	2017		2017		
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	X	Nc ; M ; H	2017	PNR Perche		2017	2018	2012		2018		2014	2017		2017		
<i>Podiceps grisegena</i>	Grèbe jougris			1993	INPN - GONm						1985		1993					
<i>Certhia familiaris</i>	Grimpereau des bois	X	Npo	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2017	2017	2017		2016			
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2018	2017	2017	1985	2017	2005		2018
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2012		2018	2017	2017	2017	2017	2005		
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne		H ; M	2017	PNR Perche		2017				1985	2017	1985	1985				
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis		H ; M	1990	INPN - CRBPO						1985		1985	1985		1990		
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2005		2018
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux		Nc ; M	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2017	2017	2017	1985	2017			
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée		M	2017	PNR Perche	2006					1985		1985	2017				
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire		M	1997	INPN - ZNIEFF						1993		1985	1997				
<i>Clangula hyemalis</i>	Harelde de Miquelon			1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre		H ; M	1999	INPN - GONm						1985		1999	1985				



Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie			France					Protection communautaire		Protection internationale	
				LR - N	LR - H	LR - M	Arrêté du 29 octobre 2009	LR - N	LR - H	LR - M	PNA	EEE	Convention de Berne	Directive Oiseaux	Convention de Bonn
Anseriformes	Anatidae	<i>Mergellus albellus</i>	Harle piette		CR		Article 3		VU				Annexe II	Annexe I	Annexe II
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris				Article 3	NT					Annexe II	Annexe I	
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré				Article 3						Annexe III		
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré				Article 3						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Strigiformes	Strigidae	<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais		CR		Article 3	VU					Annexe II	Annexe I	
Strigiformes	Strigidae	<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	VU	DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	DD			Article 3	NT		DD			Annexe II		
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	DD			Article 3			DD			Annexe II		
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	DD			Article 3	NT		DD			Annexe II		
Charadriiformes	Haematopodidae	<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier pie	VU	VU								Annexe III	Annexe II/2	
Bucerotiformes	Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	VU			Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Acrocephalidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte				Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	EN	NT	Article 3	VU					Annexe II		
Passeriformes	Locustellidae	<i>Locustella luscinioides</i>	Locustelle lusciniôide	CR			Article 3	EN					Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Locustellidae	<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée				Article 3	NT					Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	NT			Article 3						Annexe II		
Anseriformes	Anatidae	<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire		VU								Annexe III	Annexes II/2 et III/2	Annexe II
Gruiformes	Rallidae	<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée				Article 3	VU					Annexe II	Annexe I	Annexe II
Caprimulgiformes	Apodidae	<i>Apus apus</i>	Martinet noir				Article 3	NT		DD			Annexe III		
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe				Article 3	VU					Annexe II	Annexe I	
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Merle noir										Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue				Article 3						Annexe III		
Passeriformes	Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue				Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Paridae	<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	VU	DD		Article 3	VU					Annexe II		
Passeriformes	Paridae	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière				Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Paridae	<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	VU	NT	VU	Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Paridae	<i>Periparus ater</i>	Mésange noire		DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Paridae	<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	EN	NT	NT	Article 3						Annexe II		
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	Milan noir				Article 3						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Milvus milvus</i>	Milan royal				Article 3	VU	VU		X		Annexe II	Annexe I	Annexe II
Passeriformes	Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	NT	NT	NT	Article 3								
Passeriformes	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	NT	DD		Article 3	EN					Annexe III		
Charadriiformes	Laridae	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée		EN		Article 3						Annexe II	Annexe I	
Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	CR			Article 3	NT					Annexe III	Annexe II/2	
Charadriiformes	Laridae	<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	EN			Article 3	VU		DD			Annexe III		
Anseriformes	Anatidae	<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	CR									Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Anser anser</i>	Oie cendrée		VU			VU					Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Anser fabalis</i>	Oie des moissons		CR				VU				Annexe III	Annexe II/1	Annexe II

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Statut biologique sur le site d'étude	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
				Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chaumontot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
								la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Mergellus albellus</i>	Harle piette		H	1999	INPN - GONm						1986		1999	1985				
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris			1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	X	Nc ; H	2017	PNR Perche		2016		2017		2016			2017	2017	2017		
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré			1987	INPN - ZNIEFF									1987				
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais		M	1985	INPN - ZNIEFF								1985	1985				
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc		Nc ; H	2012	INPN - GONm				2012				2012	1985				
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	X	Nc ; M	2017	INPN - GONm				2017		2017		2012	2017				
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage		Nc ; M	2012	INPN - GONm				2012		1985		2012	1985				
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	X	Nc ; M	2017	PNR Perche		2017	2018	2017		2016	2017	2017	2018	2017	2013		
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier pie			1985	INPN - ZNIEFF								1985					
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée		Nc ; M	2012	INPN - GONm				2012		1985			1985				
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		1985	2017	2012	2017		1997		
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2017		1985	2017	2016	2017		2005		
<i>Locustella luscinioides</i>	Locustelle lusciniotide		Nc	1972	INPN - ZNIEFF						1970							
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée		Nc ; M	2017	PNR Perche				2012		1985		2016	2017				
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe		Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2012		2016	2017	2017	2017				
<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire			1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée			1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	X	Npo ; M	2017	PNR Perche		2017		2017		1985		1985	1985				
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	X	Nc ; H ; M	2016	PNR Perche		2016		2012		2018		2012	1985		2003		
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2018	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2007	2018	2018
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue		Nc	2017	PNR Perche		2017		2017		2016	2017	2017	1985	2017	2003		
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2018	2017	2017	2017	2017	2007		
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale		Nc ; M	2017	PNR Perche		2017		1994		1985		2012	1985		2003		
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2007		2018
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	X	Nc	2017	PNR Perche		2017		2018		2016		2016	1985	2016	2006		
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire		Nc	2017	PNR Perche		2017							1985		2006		
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	X	Nc	2017	PNR Perche		2007	2017	2017		2018	2017	2017	1985	2017	2007		2018
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir		M	2016	PNR Perche						1999		1985	2016				
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985				
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2018	2018		1985	2017	2016	2018	2017	2007	2018	
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet		Nc	1990	INPN - CRBPO						1985			1985		1990		
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée			1997	INPN - ZNIEFF						1985			1997				
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	X	Nc	2017	PNR Perche		2017				1985		2016	2017		2017		
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle			1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985				
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse		Nc	1999	INPN - GONm						1996		1999					
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée		M	2017	PNR Perche						1995		1999	2017		2017		
<i>Anser fabalis</i>	Oie des moissons		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985				

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie			France					Protection communautaire		Protection internationale	
				LR - N	LR - H	LR - M	Arrêté du 29 octobre 2009	LR - N	LR - H	LR - M	PNA	EEE	Convention de Berne	Directive Oiseaux	Convention de Bonn
Anseriformes	Anatidae	<i>Anser albifrons</i>	Oie rieuse		VU								Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Passeriformes	Panuridae	<i>Panurus biarmicus</i>	Panure à moustaches		DD		Article 3	EN					Annexe II		Annexe II
Galliformes	Phasianidae	<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	DD	DD								Annexe III	Annexe II/1	
Galliformes	Phasianidae	<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	DD	DD								Annexe III	Annexes II/1 et III/1	
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	VU			Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Acrocephalidae	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs				Article 3			DD			Annexe II		Annexe II
Piciformes	Picidae	<i>Picus canus</i>	Pic cendré	CR	CR		Article 3	EN					Annexe II	Annexe I	
Piciformes	Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	DD			Article 3						Annexe II		
Piciformes	Picidae	<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	DD	DD		Article 3	VU					Annexe II		
Piciformes	Picidae	<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	DD	DD		Article 3						Annexe II	Annexe I	
Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	VU	VU		Article 3						Annexe II	Annexe I	
Piciformes	Picidae	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	DD	DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Corvidae	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde			NT								Annexe II/2	
Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	VU			Article 3	NT					Annexe II	Annexe I	
Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise	CR	CR		Article 3	EN			X		Annexe II		
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Pigeon biset					DD					Annexe III	Annexe II/1	
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	VU									Annexe III	Annexe II/2	
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier											Annexes II/1 et III/1	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres				Article 3						Annexe III		
Passeriformes	Fringillidae	<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord		DD		Article 3		DD				Annexe III		
Passeriformes	Motacillidae	<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres				Article 3			DD			Annexe II		
Passeriformes	Motacillidae	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	EN	DD		Article 3	VU	DD				Annexe II		
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté		NT								Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré		NT								Annexe III	Annexes I, II/2 et III/2	Annexe II
Passeriformes	Phylloscopidae	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	CR			Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Phylloscopidae	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	EN			Article 3	NT		DD			Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Phylloscopidae	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	EN			Article 3	NT					Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Phylloscopidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce		NT	VU	Article 3						Annexe II		Annexe II
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Poule-d'eau										Annexe III	Annexe II/2	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pygargue à queue blanche		RE		Article 3	CR					Annexe II	Annexe I	Annexes I et II
Gruiformes	Rallidae	<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau		DD			NT					Annexe III	Annexe II/2	
Gruiformes	Rallidae	<i>Crex crex</i>	Râle des genêts	CR			Article 3	EN			X		Annexe II	Annexe I	Annexe II
Passeriformes	Regulidae	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau		DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Regulidae	<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé			NT	Article 3	NT					Annexe II		

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Statut biologique sur le site d'étude	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
				Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chaumontot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
								la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Anser albifrons</i>	Oie rieuse		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				
<i>Panurus biarmicus</i>	Panure à moustaches			1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise		Nc	2012	INPN - GONm			2012		1985		2012	1985					
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge		Nc	2012	INPN - GONm			2012				2012						
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot		Nc	2012	INPN - GONm							2012	1985					
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs		Nc	2012	INPN - GONm			2012		1998		2012	1985					
<i>Picus canus</i>	Pic cendré		Nc	2008-2009	DOCOB ZPS			2008-2009						2008-2009				
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	X	Nc ; H	2017	PNR Perche		2017	2017	2018	2018	2017	2017	2017	2017	2005			
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette		Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	1994	2017		2012	1992	2016	2002			
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar		Nc ; H	2017	PNR Perche		2017	2017	2017	2017	2017	2016	2017	2016	2017			
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir		Nc ; H	2017	PNR Perche		2017		2012		2008-2009		2016		2016			
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		2017	2017	2017	1985	2017	2005		
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	X	Nc	2017	PNR Perche			2018	2018		1985	2017	2012	1985				
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	X	Nc ; M	2017	PNR Perche	2008-2009	2017	2018	2012	2008-2009	2008-2009	2008-2009	2018	2018	2017	2014		
<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise			1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985					
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	X	Npo	2016	PNR Perche				2017				2016					
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin		Nc ; M	2017	PNR Perche				2017		1985		2017	1985	2016			
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2017	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2005	2018	
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2018	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2007		2018
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985		1985		
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017		2012		2017	2017	2017	2018		2003		
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	X	Nc ; M	2017	PNR Perche		2017		2012		1985		1985	2018				
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté			1985	INPN - ZNIEFF								1985					
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré		H ; M	2005-2009	DOCOB ZPS						2005-2009		1985	1985			2005-2009	
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli		Nc	2012	INPN - GONm				2012					1985		1990		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	X	Nc	2017	PNR Perche		2017		2017		2018	2017	2017	1997	2005			
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2012		2018		2012	1985	2016	2005		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2018	2018		2018	2017	2017	2018	2017	2017		2018
<i>Gallinula chloropus</i>	Poule-d'eau		Nc	2017	PNR Perche		2016		2012		2016		2017	2017	2017			
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pygargue à queue blanche			1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau		Nc ; H	2012	INPN - GONm				2012				2012	1985				
<i>Crex crex</i>	Râle des genêts			1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2018		2018	2017	2017	1985	2016	2001		
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé		Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2017		1985	2017	2016	1985	2016	2005		

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie			France					Protection communautaire		Protection internationale	
				LR - N	LR - H	LR - M	Arrêté du 29 octobre 2009	LR - N	LR - H	LR - M	PNA	EEE	Convention de Berne	Directive Oiseaux	Convention de Bonn
Coraciiformes	Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe				Article 3	NT					Annexe II	Annexe I	Annexe II
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	NT			Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier				Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	DD			Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir		DD		Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Acrocephalidae	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte				Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Acrocephalidae	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde				Article 3	VU					Annexe II		Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été	EN				VU		NT			Annexe III	Annexe II/1	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	CR				VU					Annexe III	Annexes II/1 et III/2	Annexe II
Passeriformes	Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	NT	DD		Article 3	VU					Annexe II		
Passeriformes	Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	NT	NT	NT	Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Fringillidae	<i>Acanthis flammea flammea</i>	Sizerin boréal				Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Fringillidae	<i>Acanthis flammea cabaret</i>	Sizerin cabaret				Article 3						Annexe II		
Passeriformes	Fringillidae	<i>Acanthis flammea</i>	Sizerin flammé	RE	DD		Article 3	VU					Annexe II		
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche		CR		Article 3	NT	VU				Annexe II	Annexe I	Annexe II
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	EN		NT	Article 3						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca				Article 4						Annexe II	Annexe I	Annexe II
Anseriformes	Anatidae	<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon				Article 3						Annexe II		Annexe II
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre		DD		Article 3	NT					Annexe II		
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes		DD		Article 3		DD				Annexe II		
Piciformes	Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmillier	CR			Article 3						Annexe II		
Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois			NT		VU					Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque										Annexe III	Annexe II/2	
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	NT			Article 3	VU		DD			Annexe II		
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon				Article 3						Annexe II		
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	EN				NT					Annexe III	Annexe II/2	Annexe II
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe				Article 3	VU					Annexe II		

#### Légende :

LR (Liste rouge) : RE : disparu en région ; CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé ; DD : données insuffisantes

N : nicheurs ; H : hivernants ; M : migrateurs

PNA : Plan national d'action

EEE : espèces exotiques envahissantes

Statut biologique : Nc : nicheur certain ; Npr : nicheur probable ; Npo : nicheur possible ; H : hivernant ; M : migrateur

Obs. : observations

CRBPO : Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux ; DOCOB : DOCUMENT d'Objectifs ; GONm : Groupe Ornithologique Normand ; INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle ; PNR : Parc naturel régional ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique ; ZPS : Zone de Protection Spéciale

Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Statut biologique sur le site d'étude	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
				Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chaumontot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
								la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe			1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle		Nc ; M	2012	INPN - GONm				2012		1985		2012	1985		1994		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougequeue familier	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2017	2018		2018	2017	2017	2017	2017	2007	2018	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	X	Nc ; M	2017	PNR Perche		2017		2012		2018		2012	2017		1993		
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	X	Nc	2017	PNR Perche				2017		1985	2017	2016	2017		2006		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte		Nc	2013	PNR Perche						1985		2012	2013		2013		
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été		Nc ; M	1998	INPN - ZNIEFF								1985	1998				
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver		H ; M	2017	PNR Perche						2016		2014	2017		2017		
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	X	Npr ; M	2012	INPN - GONm				2017		1985		2012					
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	X	Nc	2017	PNR Perche	2018	2017	2018	2017		2018	2017	2017	2017	2017	2007		
<i>Acanthis flammea flammea</i>	Sizerin boréal		H	1973	INPN - Collection MNHN : Aves											1973		
<i>Acanthis flammea cabaret</i>	Sizerin cabaret		H	1973	INPN - Collection MNHN : Aves											1973		
<i>Acanthis flammea</i>	Sizerin flammé		H	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985	1985				
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche			1996	PNR Perche											1996		
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin			1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985					
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca			1992	INPN - ZNIEFF								1992					
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon			2000	INPN - GONm						1985		2000	1985				
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	X	Nc	2016	PNR Perche				2016		2017		2012	1985		1992		
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes		H	2017	PNR Perche				2017		1985	2017	1985	1985	2017	2006		
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmillier			1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	X	Nc	2017	INPN - CardObs		2017	2018	2012		2016	2017	2017	2017	2017		2018	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	X	Nc ; M	2017	PNR Perche		2017		2018		2017	2017	2017	2018				
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés		M	1985	INPN - ZNIEFF						1985			1985				
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	X	Nc	2017	PNR Perche		2017	2017	2018		2018	2017	2017	2017	2017	2017		2018
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé		Nc	2017	PNR Perche						1998		2014	1985	2017	2017		
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	X	Nc	2017	PNR Perche		2017		2018		1985		2017	2017		2006		

## Reptiles

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie	France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)	
				LR	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		Date	Source / Inventaire
Squamata	Colubridae	<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	NT	Article 2				Annexe II	Annexe IV		2012	INPN - ZNIEFF
Squamata	Natricidae	<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique		Article 2				Annexe III			2014	INPN - ZNIEFF
Squamata	Colubridae	<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	VU	Article 2				Annexe II	Annexe IV		2012	INPN - ZNIEFF
Squamata	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles		Article 2				Annexe II	Annexe IV		2012	INPN - ZNIEFF
Squamata	Lacertidae	<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	EN	Article 2	NT			Annexe II	Annexe IV		2012	INPN - ZNIEFF
Squamata	Lacertidae	<i>Zootoca vivipara</i>	Lézard vivipare	NT	Article 3				Annexe III		X	2012	INPN - ZNIEFF
Squamata	Anguidae	<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile		Article 3				Annexe III			2012	INPN - ZNIEFF
Testudines	Emydidae	<i>Trachemys scripta</i>	Trachémyde écrite					X	Annexe III			1996	INPN - SHF
Squamata	Viperidae	<i>Vipera berus</i>	Vipère péliade	EN	Article 4	VU			Annexe III			2000	AFFO

### Légende :

LR (Liste rouge) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé

PNA : Plan national d'action

EEE : espèces exotiques envahissantes

Obs. : observations

AFFO : Association Faune Flore de l'Orne ; INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; SHF : Société herpétologique de France ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Nom latin	Nom vernaculaire	Présence communale - Date de la dernière observation													
		Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
				la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno				
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	1980			2012					1976	1985		1999		
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	1994	1981	1995	2012		2014	1979	1995	2014			2010		
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape				2012				1985						
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles			1995	2012	2004				1984			1995		
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	1988	1996	1995	2012				1976	1985			2001		
<i>Zootoca vivipara</i>	Lézard vivipare	1980	1980	1995	2012		2000		1991	1999	2002		2018		
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile			1995	2012	2004	1985		1985	1995			1995		
<i>Trachemys scripta</i>	Trachémyde écrite									1996					
<i>Vipera berus</i>	Vipère péliade			1995	2000		1985			1995			1995		



## Amphibiens

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie	France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)	
				LR	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		Date	Source / Inventaire
Anura	Alytidae	<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	NT	Article 2				Annexe II	Annexe IV		2012	INPN - ZNIEFF
Anura	Bufo	<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite	NT	Article 2				Annexe II	Annexe IV		1990	AFFO
Anura	Bufo	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun		Article 3				Annexe III			2014	PNR Perche
Anura	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile		Article 2				Annexe II	Annexe IV		2014	PNR Perche
Anura	Ranidae	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune		Article 5	NT			Annexe III	Annexe V		2014	PNR Perche
Anura	Ranidae	<i>Pelophylax sp.</i>	Grenouille verte								X		
Anura	Ranidae	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	VU	Article 5				Annexe III	Annexe V		2014	PNR Perche
Anura	Hylidae	<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte		Article 2				Annexe II	Annexe IV		2014	PNR Perche
Urodela	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée		Article 3				Annexe III		X	2014	PNR Perche
Urodela	Salamandridae	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Triton alpestre	NT	Article 3				Annexe III			2015	INPN - CardObs
Urodela	Salamandridae	<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	VU	Article 2	NT			Annexe II	Annexes II et IV		2014	INPN - ZNIEFF
Urodela	Salamandridae	<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	VU	Article 2	NT			Annexe III	Annexe IV		1987	PNR Perche
Urodela	Salamandridae	<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé		Article 3				Annexe III			2014	PNR Perche
Urodela	Salamandridae	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Triton ponctué	EN	Article 3	NT			Annexe III			2014	PNR Perche

### Légende :

LR (Liste rouge) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé

PNA : Plan national d'action

EEE : espèces exotiques envahissantes

Obs. : observations

AFFO : Association Faune Flore de l'Orne ; INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; PNR : Parc naturel régional ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Nom latin	Nom vernaculaire	Présence communale - Date de la dernière observation													
		Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
				la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Maletable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Fiéno				
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur			1995	2012						1984		1995		
<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite										1979		1990		
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun			1995	2014	2004	2014			1985	2014	2011	2013		
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile		2014	2009	2014					2013	2009	2014	2009		
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	2000	1999	2009	2012	2004	2014			2013	2013		2014		1998
<i>Pelophylax sp.</i>	Grenouille verte		2018	2018	2017		2018				2018				2018
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse		2014	2004	2014		1985			1985	2014	2008	2014		
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte			1978	2014	2004	2000			1985	2014		2013		
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée			2004	2012		2018			1985	1995	2008	1995		
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Triton alpestre		1999	1981	2012		2014	2012		1983	2009	2015	1995		
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté		1999	1995	2012					1981	2014		2000		
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré										1987				
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé		1999	2004	2014		2014	2012		1985	2013	2002	2013		2004
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Triton ponctué		1999	2004	2012		1997			1985	2014		2013		2004

Insectes

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF	
Coleoptera	Melandryidae	<i>Abdera biflexuosa</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Acrossus depressus</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Acrossus rufipes</i>												
Coleoptera	Carabidae	<i>Acupalpus meridianus</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia cardui</i>	Agapanthie du Charbon											
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia villosoviridescens</i>												
Coleoptera	Leiodidae	<i>Agathidium nigripenne</i>												
Coleoptera	Leiodidae	<i>Agathidium rotundatum</i>												
Coleoptera	Leiodidae	<i>Agathidium rotundatum rotundatum</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Agriotes acuminatus</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Agriotes pallidulus</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Agriotes pilosellus</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Alosterna tabacicolor</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Ampedus pomorum</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Ampedus sanguinolentus</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Anaglyptus mysticus</i>	Lepture arlequine											
Coleoptera	Curculionidae	<i>Anisandrus dispar</i>												
Coleoptera	Leiodidae	<i>Anisotoma humeralis</i>												
Coleoptera	Ptinidae	<i>Anobium inexpectatum</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Anoplodera sexguttata</i>												
Coleoptera	Geotrupidae	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	Géotrupe des bois											
Coleoptera	Curculionidae	<i>Archarius pyrrhoceras</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Athous haemorrhoidalis</i>	Taupin des jardins											
Coleoptera	Elateridae	<i>Athous subfuscus</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Athous vittatus</i>												
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Atomaria nigrirostris</i>												
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Atomaria testacea</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Bodilopsis rufa</i>												
Coleoptera	Byturidae	<i>Byturus ochraceus</i>												
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus monilis</i>												
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus nemoralis</i>	Carabe des bois											
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus problematicus</i>	Carabe problématique											
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus violaceus</i>	Carabe violet											
Coleoptera	Cerylonidae	<i>Cerylon ferrugineum</i>												

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation													
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer		
						la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno	
<i>Abdera biflexuosa</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Acrossus depressus</i>		1930	INPN - J.-P. Lumaret		1930				1930								
<i>Acrossus rufipes</i>		1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900												
<i>Acupalpus meridianus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Agapanthia cardui</i>	Agapanthie du Charbon	2004	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA						2004	2004							
<i>Agapanthia villosviridescens</i>		2011	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA				2011										
<i>Agathidium nigripenne</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Agathidium rotundatum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Agathidium rotundatum rotundatum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Agriotes acuminatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Agriotes pallidulus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Agriotes pilosellus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Alosterna tabacicolor</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN	2004										2012			
<i>Ampedus pomorum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Ampedus sanguinolentus</i>		1990	INPN - CardObs				1990										
<i>Anaglyptus mysticus</i>	Lepture arlequine	2005	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA						2005								
<i>Anisandrus dispar</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Anisotoma humeralis</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Anobium inexpectatum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Anoplodera sexguttata</i>		2003	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA				2003										
<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	Géotrupe des bois	1979	INPN - J.-P. Lumaret											1979			
<i>Archarius pyrrhoceras</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Athous haemorrhoidalis</i>	Taupin des jardins	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Athous subfuscus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Athous vittatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Atomaria nigrirostris</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Atomaria testacea</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Bodilopsis rufa</i>		1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900												
<i>Byturus ochraceus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Carabus monilis</i>		2015	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2015			
<i>Carabus nemoralis</i>	Carabe des bois	2014	INPN - CardObs						2014								
<i>Carabus problematicus</i>	Carabe problématique	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Carabus violaceus</i>	Carabe violet	1984	INPN - ZNIEFF										1984				
<i>Cerylon ferrugineum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i>	Cétoine dorée												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Chilothorax paykulli</i>													
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Chlorophorus figuratus</i>													
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Chlorophorus varius</i>	Clyte varié												
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Chrysolina bankii</i>													
Coleoptera	Ciidae	<i>Cis festivus</i>													
Coleoptera	Ciidae	<i>Cis micans</i>													
Coleoptera	Ciidae	<i>Cis vestitus</i>													
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Clytus arietis</i>	Clyte bélier												
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points												X
Coleoptera	Latridiidae	<i>Corticarina similata</i>													
Coleoptera	Latridiidae	<i>Corticara gibbosa</i>													
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Cryptophagus dentatus</i>													
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Cryptophagus pallidus</i>													
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Cryptophagus scanicus</i>													
Coleoptera	Curculionidae	<i>Cyclorhpidion bodoanum</i>													
Coleoptera	Erotylidae	<i>Dacne bipustulata</i>													
Coleoptera	Elateridae	<i>Dalopius marginatus</i>													
Coleoptera	Dasytidae	<i>Dasytes caeruleus</i>													
Coleoptera	Dasytidae	<i>Dasytes plumbeus</i>													
Coleoptera	Silphidae	<i>Dendroxena quadrimaculata</i>	Silphe à quatre points												
Coleoptera	Elateridae	<i>Denticollis linearis</i>													
Coleoptera	Biphylidae	<i>Diplocoelus fagi</i>													
Coleoptera	Anthribidae	<i>Dissoleucas niveirostris</i>													
Coleoptera	Lucanidae	<i>Dorcus parallelipipedus</i>	Petite biche												
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Dytiscus marginalis</i>	Dytique bordé												
Coleoptera	Latridiidae	<i>Enicmus rugosus</i>													
Coleoptera	Latridiidae	<i>Enicmus testaceus</i>													
Coleoptera	Latridiidae	<i>Enicmus transversus</i>													
Coleoptera	Curculionidae	<i>Ernoporicus fagi</i>													
Coleoptera	Mycetophagidae	<i>Eulagius filicornis</i>													
Coleoptera	Geotrupidae	<i>Geotrupes stercorarius</i>	Géotrupe du fumier												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Glaphyra umbellatarum</i>													
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i>													
Coleoptera	Histeridae	<i>Gnathoncus buyssoni</i>													
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Gnorimus nobilis</i>													

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétro	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno	le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
<i>Cetonia aurata</i>	Cétoine dorée	2015	INPN - CardObs										1985	2015	1987	
<i>Chilo thorax paykulli</i>		1930	INPN - J.-P. Lumaret		1930											
<i>Chlorophorus figuratus</i>		2004	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA												2004	
<i>Chlorophorus varius</i>	Clyte varié	1901	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA						1901							
<i>Chrysolina bankii</i>		2015	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cis festivus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cis micans</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cis vestitus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Clytus arietis</i>	Clyte bélier	2002	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA				2002									
<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points									2017						
<i>Corticarina similata</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Corticaria gibbosa</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cryptophagus dentatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cryptophagus pallidus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cryptophagus scanicus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Cyclorhipidion bodoanum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dacne bipustulata</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dalopius marginatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dasytes caeruleus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dasytes plumbeus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dendroxena quadrimaculata</i>	Silphe à quatre points	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Denticollis linearis</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Diplocoelus fagi</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dissoleucas niveirostris</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche	1984	INPN - ZNIEFF										1984			
<i>Dytiscus marginalis</i>	Dytique bordé	1985	INPN - ZNIEFF						1985		1985					
<i>Enicmus rugosus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Enicmus testaceus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Enicmus transversus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Ernoporicus fagi</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Eulagius filicornis</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Geotrupes stercorarius</i>	Géotrupe du fumier	1984	INPN - ZNIEFF										1984			
<i>Glaphyra umbellatarum</i>		1901	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GRECIA		1901											
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Gnathoncus buyssoni</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012		
<i>Gnorimus nobilis</i>		1990	INPN - Luce Jean-Marie											1990		

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF	
Coleoptera	Ptinidae	<i>Hemicoelus costatus</i>												
Coleoptera	Ptinidae	<i>Hemicoelus fulvicornis</i>												
Coleoptera	Ptinidae	<i>Hyperisus plumbeum</i>	Vrillette bleuâtre											
Coleoptera	Elateridae	<i>Hypoganus inunctus</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Leptura quadrifasciata</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Limarus zenkeri</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Liothorax niger</i>												
Coleoptera	Mycetophagidae	<i>Litargus connexus</i>	Antripe panaché											
Coleoptera	Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant									Annexe III	Annexe II	
Coleoptera	Histeridae	<i>Margarinotus ventralis</i>												
Coleoptera	Elateridae	<i>Melanotus villosus</i>	Taupin brun velouté											
Coleoptera	Eucnemidae	<i>Melasis buprestoides</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Melinopterus prodromus</i>												
Coleoptera	Meloidae	<i>Meloe proscarabaeus</i>	Méloé printanier											
Coleoptera	Meloidae	<i>Meloe violaceus</i>												
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Microscydmus minimus</i>												
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Mycetochara maura</i>												
Coleoptera	Mycetophagidae	<i>Mycetophagus atomarius</i>												
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Nalassus laevioctostriatus</i>												
Coleoptera	Carabidae	<i>Nebria brevicollis</i>	Nébrie à cou bref											
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Neuraphes elongatulus</i>												
Coleoptera	Silphidae	<i>Nicrophorus humator</i>	Nécrophore ensevelisseur											
Coleoptera	Silphidae	<i>Nicrophorus vespilloides</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Nimbus contaminatus</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Nimbus obliteratus</i>												
Coleoptera	Ptinidae	<i>Ochina ptinoides</i>	Vrillette brune à bandes grises											
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Omosita discoidea</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Onthophagus coenobita</i>												
Coleoptera	Histeridae	<i>Onthophilus striatus</i>												
Coleoptera	Ciidae	<i>Orthocis alni</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-prune					Article 2	EN			Annexe II	Annexes II et IV	
Coleoptera	Bothrideridae	<i>Oxyaemus variolosus</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Parammoecius corvinus</i>												
Coleoptera	Cucujidae	<i>Pediacus dermestoides</i>												
Coleoptera	Silphidae	<i>Phosphuga atrata</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Phyllopertha horticola</i>	Hanneton des jardins											
Coleoptera	Curculionidae	<i>Pityogenes bidentatus</i>												
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Pityophagus ferrugineus</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Planolinoides borealis</i>												

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation													
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno	le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
<i>Hemicoelus costatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														
<i>Hemicoelus fulvicornis</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														
<i>Hyperisus plumbeum</i>	Vrilllette bleuâtre	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														
<i>Hypoganus inunctus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN				1990										
<i>Leptura quadrifasciata</i>		1901	INPN - Données de répartition des Cerambycidae du Massif Armoricain - GREZIA						1901								
<i>Limarus zenkeri</i>		1920	INPN - J.-P. Lumaret		1920				1920								
<i>Liothorax niger</i>		1920	INPN - J.-P. Lumaret						1920								
<i>Litargus connexus</i>	Antribe panaché	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant	2013	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2013
<i>Margarinotus ventralis</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Melanotus villosus</i>	Taupin brun velouté	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Melasis buprestoides</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Melinopterus prodromus</i>		1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900												
<i>Meloe proscarabaeus</i>	Méloé printanier	1984	INPN - ZNIEFF														1984
<i>Meloe violaceus</i>		2015	INPN - CardObs														2015
<i>Microscydmus minimus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Mycetochara maura</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Mycetophagus atomarius</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Nalassus laevioctostriatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Nebria brevicollis</i>	Nébrie à cou bref	2015	INPN - CardObs														2015
<i>Neuraphes elongatulus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Nicrophorus humator</i>	Nécrophore ensevelisseur	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Nicrophorus vespilloides</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Nimbus contaminatus</i>		1901	INPN - J.-P. Lumaret		1901												
<i>Nimbus obliteratedus</i>		1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900												
<i>Ochina ptinoides</i>	Vrilllette brune à bandes grises	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Omosita discoidea</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Onthophagus coenobita</i>		1890	INPN - J.-P. Lumaret		1890												
<i>Onthophilus striatus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Orthocis alni</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-prune	2004	INPN - CardObs		1928	2004											1990
<i>Oxylaemus variolosus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Parammoecius corvinus</i>		1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900				1900								
<i>Pediagus dermestoides</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Phosphuga atrata</i>		2015	INPN - CardObs														2015
<i>Phyllopertha horticola</i>	Hanneton des jardins	2015	INPN - CardObs														2015
<i>Pityogenes bidentatus</i>		1979	INPN - CardObs				1979										
<i>Pityophagus ferrugineus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN														2012
<i>Planolinoides borealis</i>		1909	INPN - J.-P. Lumaret		1909				1909								



Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF	
Coleoptera	Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i>	Chevrette bleue											
Coleoptera	Carabidae	<i>Poecilus cupreus</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pogonocherus ovatus</i>	Capricorne brun de forme ovale											
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Prionus coriarius</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pseudovadonia livida</i>	Pseudovadonie livide											
Coleoptera	Ptinidae	<i>Ptinus subpillosus</i>												
Coleoptera	Pyrochroidae	<i>Pyrochroa coccinea</i>	Cardinal											
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pyrrhidium sanguineum</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Rhagium bifasciatum</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Rhagium inquisitor</i>	Rhagie inquisitrice											
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Rhagium mordax</i>	Rhagie mordante											
Coleoptera	Monotomidae	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>												
Coleoptera	Monotomidae	<i>Rhizophagus perforatus</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i>	Lepture tacheté											
Coleoptera	Salpingidae	<i>Salpingus planirostris</i>												
Coleoptera	Curculionidae	<i>Scolytus intricatus</i>												
Coleoptera	Silphidae	<i>Silpha tristis</i>	Silphe triste											
Coleoptera	Silvanidae	<i>Silvanus bidentatus</i>												
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Soronia grisea</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenopterus rufus</i>	Sténoptère roux											
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i>												
Coleoptera	Latridiidae	<i>Stephostethus alternans</i>												
Coleoptera	Latridiidae	<i>Stephostethus angusticollis</i>												
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura fulva</i>	Lepture fauve											
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura rubra</i>	Lepture rouge											
Coleoptera	Curculionidae	<i>Strophosoma melanogrammum</i>												
Coleoptera	Zopheridae	<i>Synchita variegata</i>												
Coleoptera	Carabidae	<i>Syntomus obscuroguttatus</i>												
Coleoptera	Curculionidae	<i>Taphrorychus bicolor</i>												
Coleoptera	Tetatomidae	<i>Tetratoma ancora</i>												
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Timarcha tenebricosa</i>	Crache-sang											



Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Tomicus piniperda</i>												
Coleoptera	Cleridae	<i>Trichodes alvearius</i>	Clairon des ruches											
Coleoptera	Throscidae	<i>Trixagus carinifrons</i>												
Coleoptera	Throscidae	<i>Trixagus dermestoides</i>	Taupin à antenne en masse											
Coleoptera	Geotrupidae	<i>Trypocopris pyrenaeus</i>	Géotrupe des Pyrénées											
Coleoptera	Curculionidae	<i>Trypodendron domesticum</i>												
Coleoptera	Geotrupidae	<i>Typhaeus typhoeus</i>	Minotaure											
Coleoptera	Salpingidae	<i>Vincenzellus ruficollis</i>												
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Volinus sticticus</i>												
Coleoptera	Curculionidae	<i>Xyleborus dryographus</i>												
Coleoptera	Curculionidae	<i>Xyleborus monographus</i>												
Coleoptera	Curculionidae	<i>Xylosandrus germanus</i>												
Dermaptera	Forficulidae	<i>Chelidura acanthopygia</i>												
Dermaptera	Forficulidae	<i>Forficula auricularia</i>												
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus annularius</i>												
Diptera	Syrphidae	<i>Sphaerophoria scripta</i>												
Diptera	Syrphidae	<i>Sphaerophoria taeniata</i>												
Diptera	Syrphidae	<i>Syrirta pipiens</i>												
Hemiptera	Aradidae	<i>Aradus depressus</i>												
Hemiptera	Corixidae	<i>Corixa punctata</i>	Batelier											
Hemiptera	Nepidae	<i>Nepa cinerea</i>	Nèpe cendrée											
Hemiptera	Notonectidae	<i>Notonecta glauca</i>	Notonecte glauque											
Hemiptera	Nepidae	<i>Ranatra linearis</i>	Ranâtre											
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>	Abeille domestique											
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Dolerus germanicus</i>												
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i>	Frelon d'Europe											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue											X
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Agrius convolvuli</i>	Sphinx du Liseron											
Lepidoptera	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan											
Lepidoptera	Pieridae	<i>Aporia crataegi</i>	Gazé											X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne											
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-coral											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand collier argenté											
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la Sanguisorbe											X
Lepidoptera	Erebidae	<i>Calliteara pudibunda</i>	Pudibonde , Patte-Etendue											

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation													
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Horner		
						la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétro	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neully-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno	
<i>Tomicus piniperda</i>		2002	INPN - DSF				1979					2000					
<i>Trichodes alvearius</i>	Clairon des ruches	2014	INPN - CardObs											2014			
<i>Trixaqus carinifrons</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Trixaqus dermestoides</i>	Taupin à antenne en masse	2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Trypocopris pyrenaeus</i>	Géotrupe des Pyrénées	1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900												
<i>Trypodendron domesticum</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Typhaeus typhoeus</i>	Minotaure	1981	INPN - CardObs											1981			
<i>Vincenzellus ruficollis</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Volinus sticticus</i>		1900	INPN - J.-P. Lumaret		1900												
<i>Xyleborus dryographus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Xyleborus monographus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Xylosandrus germanus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Chelidura acanthopygia</i>		2000	INPN - J.-F. Voisin						2000								
<i>Forficula auricularia</i>		2000	INPN - J.-F. Voisin				1998		2000								
<i>Chironomus annularius</i>		1985	INPN - ZNIEFF										1985				
<i>Sphaerophoria scripta</i>		2015	INPN - CardObs											2015			
<i>Sphaerophoria taeniata</i>		2015	INPN - CardObs											2015			
<i>Syrirta pipiens</i>		2013	INPN - SPIPOLL				2013										
<i>Aradus depressus</i>		2012	INPN - ONF/IRSTEA/MNHN											2012			
<i>Corixa punctata</i>	Batelier	1985	INPN - ZNIEFF						1985								
<i>Nepa cinerea</i>	Nèpe cendrée	1985	INPN - ZNIEFF						1985				1985				
<i>Notonecta glauca</i>	Notonecte glauque	1985	INPN - ZNIEFF										1985				
<i>Ranatra linearis</i>	Ranâtre	1985	INPN - ZNIEFF										1985				
<i>Apis mellifera</i>	Abeille domestique	2013	INPN - SPIPOLL				2013										
<i>Dolerus germanicus</i>		1985	INPN - ZNIEFF						1985								
<i>Vespa crabro</i>	Frelon d'Europe	2015	INPN - CardObs											2015			
<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013		2013	1979	1984		2013				
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2017		2013	1979	2018		2006				
<i>Agrius convolvuli</i>	Sphinx du Liseron	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013										
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	2013	INPN						1985		1984		2013				
<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant	1984	INPN - ZNIEFF				1983				1984						
<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	2006	INPN								1984		2006				
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins						1984	2013		1984		2013			
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	2010	INPN	2018			X		1984					2010			
<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	2010	INPN				2005				1984			2010			
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013				1984			2011			
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-coral	2006	INPN											2006			
<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand collier argenté	2010	INPN											2010			
<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la Sanguisorbe	2006	INPN						1979		1984	1984		2018			
<i>Calliteara pudibunda</i>	Pudibonde , Patte-Etendue	2014	INPN - CardObs											2014			

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Gallophrys rubi</i>	Thécla de la Roncée												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun												X
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias crocea</i>	Souci												
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias hyale</i>	Souffré												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cyaniris semiargus</i>	Azuré des Anthyllides												
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i>	Grand Sphinx de la Vigne												
Lepidoptera	Erebidae	<i>Diaphora mendica</i>	Ecaille mendiante												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise					Article 3				Annexe II	Annexe II		
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir												
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Issoria lathonia</i>	Petit Nacré												
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Lasiocampa quercus</i>	Bombyx du Chêne												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i>	Mégère												X
Lepidoptera	Pieridae	<i>Leptidea sinapis</i>	Piéride du Lotier												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain												X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain						NT						
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu-nacré												
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-Sphinx												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Phengaris alcon</i>	Azuré de la Croisette				X	Article 3	NT	X					
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil												X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil												X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée du Mélampyre												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine												X
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	Machaon												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis												
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	Piéride du Chou												
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris napi</i>	Piéride du Navet												
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la Rave												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-diable												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane												

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation													
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétro	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neully-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno	le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
<i>Gallophrys rubi</i>	Thécla de la Ronce	2009	INPN										1984			2009	
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée	2006	INPN				2005						1992			2006	
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome	1984	INPN - ZNIEFF						1979				1984				
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	2012	INPN										1984			2012	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013						2017	2018		2013	
<i>Colias crocea</i>	Souci	2013	INPN				2005						1984			2013	
<i>Colias hyale</i>	Souffré	1979	INPN - ZNIEFF										1979				
<i>Cyaniris semiargus</i>	Azuré des Anthyllides	2010	INPN										1984			2010	
<i>Deilephila elpenor</i>	Grand Sphinx de la Vigne	2015	INPN - CardObs										1985	2015			
<i>Diaphora mendica</i>	Ecaille mendiante	2015	INPN - CardObs											2015			
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie	2013	INPN				2005						1984	1979		2013	
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	1970	AFFO													1970	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013			2013	1984	1984			2013		
<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir	1979	INPN - ZNIEFF						1979								
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	-	Fiche ENS				X										
<i>Issoria lathonia</i>	Petit Nacré	2011	INPN													2011	
<i>Lasiocampa quercus</i>	Bombyx du Chêne	1985	INPN - ZNIEFF										1985				
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	2013	INPN										1984	2017		2013	
<i>Leptidea sinapis</i>	Piérade du Lotier	2013	INPN						1979							2013	
<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	2011	INPN						2018				2017	1984		2011	
<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain	2008	INPN													2008	
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	2010	INPN										1979	1979		2010	
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	2010	INPN				2005						1984	1984		2010	
<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu-nacré	2006	INPN													2006	
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-Sphinx	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013			2013							
<i>Phengaris alcon</i>	Azuré de la Croisette	1975	INPN - CardObs				1975						1974				
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins	2018		2018	2013		1984	2013	2017	2018			2018		2018
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	2013	INPN						1984				2017	1984		2013	
<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée du Mélampyre	2013	INPN										1984			2013	
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	2010	INPN													2010	
<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio	2008	INPN													2008	
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	2014	INPN - CardObs										1979	2014			
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	2013	INPN	2018									1984	2018		2013	
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013						1984	1984		2011	
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins				2013			2013				2018		2013	
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou	2013	INPN				2005									2013	
<i>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	2009	INPN										1984	1984		2009	
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	2013	INPN										1984	1984		2013	
<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-diable	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins							2013	1984	1984			2013		
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	2011	INPN										1984	1984		2011	

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de l'Ormière												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Quercusia quercus</i>	Thécla du Chêne												
Lepidoptera	Saturniidae	<i>Saturnia pavonia</i>	Petit Paon de Nuit												
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium ilicis</i>	Thécla de l'Yeuse												
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Smerinthus ocellatus</i>	Sphinx demi-paon												
Lepidoptera	Erebidae	<i>Spilarctia lutea</i>	Ecaille Lièvre												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle												
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque												X
Lepidoptera	Geometridae	<i>Timandra comae</i>	Timandre aimée												
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain												X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	Belle-Dame												X
Lepidoptera	Geometridae	<i>Xanthorhoe montanata</i>	Mélanthie montagnarde												
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena trifolii</i>	Zygène des prés												X
Mantodea	Mantidae	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse												
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna cyanea</i>	Aesche bleue												X
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna grandis</i>	Grande Aesche	X	VU	R	X								
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna mixta</i>	Aesche mixte												
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur												
Odonata	Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge												X
Odonata	Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert												
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle												X
Odonata	Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	X											
Odonata	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe												
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden												
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	X	NT										X
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma viridulum</i>	Naïade au corps vert												
Odonata	Gomphidae	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	X											
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant												X
Odonata	Lestidae	<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	X											
Odonata	Lestidae	<i>Lestes dryas</i>	Leste des bois	X	VU	R	X								
Odonata	Lestidae	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	X	NT					NT					
Odonata	Lestidae	<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant		VU	R	X								
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée												X
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule quadrimaculée												
Odonata	Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé												
Odonata	Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes												X
Odonata	Coenagrionidae	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu												
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes	X	EN	E	X								

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation														
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer		
						la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétro	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neully-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno					
<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de l'Ormière	2005	INPN - ZNIEFF															
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	2013	INPN				2005			1984			1984	1984			2013	
<i>Quercusia quercus</i>	Thécla du Chêne	2010	INPN										1984				2010	
<i>Saturnia pavonia</i>	Petit Paon de Nuit	1985	INPN - ZNIEFF										1985					
<i>Satyrrium ilicis</i>	Thécla de l'Yeuse	1984	INPN - ZNIEFF										1984					
<i>Smerinthus ocellatus</i>	Sphinx demi-paon	1985	INPN - ZNIEFF										1985					
<i>Spilarctia lutea</i>	Ecaille Lièvre	2015	INPN - CardObs												2015			
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	1979	INPN - ZNIEFF										1979					
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle	2013	INPN														2013	
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque	2013	INPN			2018			1984			2017					2013	
<i>Timandra comae</i>	Timandre aimée	2015	INPN - CardObs												2015			
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins	2018			2013		1984	2013	1984						2011	
<i>Vanessa cardui</i>	Belle-Dame	2013	INPN - Observatoire de la Biodiversité des Jardins	2018			2013			2013	1984						2012	
<i>Xanthorhoe montanata</i>	Mélanthie montagnarde	2015	INPN - CardObs												2015			
<i>Zygaena trifolii</i>	Zygène des prés					2018								2018			2018	
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	2015	INPN - CardObs				2005		2000						2015	1998		
<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschna bleue														2017			
<i>Aeshna grandis</i>	Grande Aeschna	2014	PNR Perche														2014	
<i>Aeshna mixta</i>	Aeschna mixte	2014	PNR Perche														2014	
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	1985	INPN - ZNIEFF						1985				1985					
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	2014	PNR Perche										2017				2018	
<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	2014	PNR Perche						2014								2014	
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	2014	PNR Perche		2018	2018			2014				2018				2014	
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	2014	PNR Perche														2014	
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	2013	PNR Perche										2013				2013	
<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	2014	PNR Perche						2014									
<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	2014	PNR Perche		2018												2014	
<i>Erythromma viridulum</i>	Naïade au corps vert	2014	PNR Perche														2014	
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	1985	INPN - ZNIEFF									1985	1985					
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	2014	PNR Perche		2018				2014				2013				2014	2018
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	2013	PNR Perche										2013				2013	
<i>Lestes dryas</i>	Leste des bois	2014	PNR Perche										2014				2009	
<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	2014	PNR Perche						2014				2013				2013	
<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant	2009	PRA Odonates				2009										2009	
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	2015	INPN - CardObs			2018			2014			2017	2018	2015			2013	2018
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule quadrimaculée	2014	PNR Perche														2014	
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	2014	PNR Perche						2014				1985				2014	
<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	2014	PNR Perche						2014		2018						2014	2018
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	2014	PNR Perche														2014	
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaunes	2013	PRA Odonates - bilan 2012-2015						2013								2009	



Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Basse-Normandie				France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	
				Espèces dét. ZNIEFF	LR	Statut de rareté	PRA	Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin												
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié												X
Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	Grillon domestique												
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé												
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux												
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste												
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus vagans</i>	Criquet des Pins		NT										
Orthoptera	Acrididae	<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières		NT										
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des Roseaux		NT										
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré												
Orthoptera	Acrididae	<i>Euchorthippus elegantulus gallicus</i>	Criquet glauque		VU										
Orthoptera	Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtillière commune												
Orthoptera	Gryllidae	<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre												X
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Meconema thalassinum</i>	Méconème tambourinaire												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Metrioptera brachyptera</i>	Decticelle des bruyères												
Orthoptera	Acrididae	<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gomphocère tacheté		VU										
Orthoptera	Trigonidiidae	<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois												
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedipoda caerulea</i>	OEdipode turquoise												
Orthoptera	Acrididae	<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéoptère commun		NT										
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle grisâtre		VU										
Orthoptera	Acrididae	<i>Pseudochorthippus montanus</i>	Criquet palustre		EN										
Orthoptera	Acrididae	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures												
Orthoptera	Acrididae	<i>Pseudochorthippus parallelus paral</i>	Criquet des pâtures												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Roeseliana roeselii roeselii</i>	Decticelle bariolée												
Orthoptera	Acrididae	<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène		EN										
Orthoptera	Acrididae	<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée		NT										
Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières		VU										
Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix undulata</i>	Tétrix forestier												
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte												

#### Légende :

dét. : déterminantes ; Obs. : observations

LR (Liste rouge) : EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi-menacé

Statut de rareté : E : exceptionnel ; R : rare

PRA / PNA : Plan régional / national d'action

EEE : espèces exotiques envahissantes

ENS : Espace naturel sensible ; GRETIA : Groupe d'Etude des Invertébrés Armoricaux ; INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; IRSTEA : Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture ; MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle ; ONF : Office National des Forêts ; PG RNR : Plan de gestion de la Réserve naturelle régionale de Bresolette ; PNR : Parc naturel régional ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique ; SPIPOLL : Suivi photographique des insectes pollinisateurs

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages							le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer	
						la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétro	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure				Saint-Victor-de-Réno
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	2014	PNR Perche						2014		1985	2013		2014		
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié												2017			
<i>Acheta domesticus</i>	Grillon domestique	1993	INPN - J.-F. Voisin											1993		
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé	2015	INPN - CardObs	2000				1998	2000			2000	2015	1993		
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	2000	INPN - J.-F. Voisin					2000	2000	1998		2000				
<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste	2000	INPN - J.-F. Voisin	2000	1996			1994	2000			1998		1993		
<i>Chorthippus vagans</i>	Criquet des Pins	1994	INPN - J.-F. Voisin					1994								
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières	2000	INPN - J.-F. Voisin						2000							
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des Roseaux	1993	INPN - J.-F. Voisin											1993		
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré	2015	INPN - CardObs	2000	1996			2000	2000	1998		2000	2015	1993		
<i>Euchorthippus elegantulus gallicus</i>	Criquet glauque	2000	INPN - J.-F. Voisin					2000								
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtillière commune	1996	INPN - J.-F. Voisin					1996						1996		
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	1998	INPN - J.-F. Voisin					1998				2018		1993		2018
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée	2000	INPN - J.-F. Voisin						2000			2000		1993		
<i>Meconema thalassinum</i>	Méconème tambourinaire	1993	INPN - J.-F. Voisin											1993		
<i>Metrioptera brachyptera</i>	Decticelle des bruyères	1996	INPN - J.-F. Voisin		1996											
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gomphocère tacheté	1998	INPN - J.-F. Voisin					1998								
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois	2000	INPN - J.-F. Voisin	2000	1996			1998	2000	1998	2000	1985		1994		
<i>Oedipoda caerulea</i>	OEdipode turquoise	1998	INPN - J.-F. Voisin					1998								
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène	2000	INPN - J.-F. Voisin		1996			2000								
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère commun	1997	INPN - J.-F. Voisin					1997								
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Decticelle cendrée	2000	INPN - J.-F. Voisin	2000				1998	2000	1998		2000		1994		
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle grisâtre	2000	INPN - J.-F. Voisin					2000								
<i>Pseudochorthippus montanus</i>	Criquet palustre	2015	INPN - CardObs										2015			
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	2015	INPN - CardObs										2015			
<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i>	Criquet des pâtures	2000	INPN - J.-F. Voisin	2000				1998	2000	1998		2000		1994		
<i>Roeseliana roeselii roeselii</i>	Decticelle bariolée	2000	INPN - J.-F. Voisin	2000				1994	2000			2000				
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène	2000	INPN - J.-F. Voisin					2000								
<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté	2015	INPN - CardObs						2000			2013	2015	2013		
<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée	2000	INPN - J.-F. Voisin					1994	2000							
<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières	1994	INPN - J.-F. Voisin					1994								
<i>Tetrix undulata</i>	Tétrix forestier	2000	INPN - J.-F. Voisin					1994	2000					2000		
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	2012	INPN - CardObs	2000				2000	2000	1998		1998	2012	1998		

Poissons

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	France			Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018
				Arrêté du 8 décembre 1988	LR	EEE	Convention de Berne	DHFF	
Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille d'Europe		CR				
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Barbus barbus</i>	Barbeau fluviatile					Annexe V	
Scorpaeniformes	Cottidae	<i>Cottus perifretum</i>	Bavard		DD			Annexe II	
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Rhodeus amarus</i>	Bouvière	Article 1			Annexe III	Annexe II	
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Abramis brama</i>	Brème commune						
Esociformes	Esocidae	<i>Esox lucius</i>	Brochet	Article 1	VU				
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Carassius carassius</i>	Carassin commun						
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune			X			X
Scorpaeniformes	Cottidae	<i>Cottus gobio</i>	Chabot		DD			Annexe II	
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Squalius cephalus</i>	Chevaine						
Gasterosteiformes	Gasterosteidae	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Épinoche à trois épines						
Gasterosteiformes	Gasterosteidae	<i>Pungitius pungitius</i>	Épinochette						
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon						
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Gobio gobio</i>	Goujon		DD				
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Leucaspis delineatus</i>	Able de Heckel				Annexe III		
Petromyzontiformes	Petromyzontidae	<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de Planer	Article 1			Annexe III	Annexe II	
Cypriniformes	Nemacheilidae	<i>Barbatula barbatula</i>	Loche franche						
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	Article 1	VU		Annexe III	Annexe V	
Perciformes	Percidae	<i>Perca fluviatilis</i>	Perche						
Perciformes	Centrarchidae	<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil			X			
Siluriformes	Ictaluridae	<i>Ameiurus melas</i>	Poisson-chat						
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rotengle						
Perciformes	Percidae	<i>Sander lucioperca</i>	Sandre			X			
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Spirilin				Annexe III		
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Tinca tinca</i>	Tanche						
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Salmo trutta</i>	Truite de mer	Article 1					
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Vairon		DD				
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise	Article 1	DD				

Légende :

LR (Liste rouge) : CR : en danger critique ; VU : vulnérable ; DD : données insuffisantes

EEE : espèces exotiques envahissantes

Obs. : observations

INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; ONEMA : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques ; PNR : Parc naturel régional ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Nom latin	Nom vernaculaire	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
						la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille d'Europe	2007	INPN - ONEMA						1985		1985	1985	1993		2007	
<i>Barbus barbus</i>	Barbeau fluviatile	-	INPN - Atlas des poissons d'eau douce de France métropolitaine				X									
<i>Cottus perifretum</i>	Bavard	-	INPN - Atlas des poissons d'eau douce de France métropolitaine				X									
<i>Rhodeus amarus</i>	Bouvière	2007	INPN - ONEMA												2007	
<i>Abramis brama</i>	Brème commune	2006	INPN - ONEMA				1992		1985			1985			2006	
<i>Esox lucius</i>	Brochet	2007	INPN - ONEMA				1992		1985		1985	1985			2007	
<i>Carassius carassius</i>	Carassin commun	2006	INPN - ONEMA												2006	
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	1985	INPN - ZNIEFF						2018		1985	1985				2018
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	2005	INPN - ONEMA				1992						1993		2005	
<i>Squalius cephalus</i>	Chevaine	2007	INPN - ONEMA												2007	
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Épinoche à trois épines	1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Pungitius pungitius</i>	Épinochette	1985	INPN - ZNIEFF				X					1985				
<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon	2013	PNR Perche				1984		1985		1985	2013	1993		2007	
<i>Gobio gobio</i>	Goujon	2007	INPN - ONEMA										1993		2007	
<i>Leucaspis delineatus</i>	Able de Heckel	1995	INPN - ONEMA				X								1995	
<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de Planer	1995	INPN - ONEMA				1992						1993		1995	
<i>Barbatula barbatula</i>	Loche franche	2007	INPN - ONEMA				1992						1993		2007	
<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	-	INPN - Atlas des poissons d'eau douce de France métropolitaine				X									
<i>Perca fluviatilis</i>	Perche	2007	INPN - ONEMA				1992		1985		1985	1985			2007	
<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil	2007	INPN - ONEMA				1992		1985						2007	
<i>Ameiurus melas</i>	Poisson-chat	1985	INPN - ZNIEFF									1985				
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rotengle	2007	INPN - ONEMA												2007	
<i>Sander lucioperca</i>	Sandre	1985	INPN - ZNIEFF						1985							
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Spirlin	-	INPN - Atlas des poissons d'eau douce de France métropolitaine				X									
<i>Tinca tinca</i>	Tanche	2007	INPN - ONEMA						1985		1985	1985			2007	
<i>Salmo trutta</i>	Truite de mer	1993	INPN - ONEMA				1992						1993			
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Vairon	2005	INPN - ONEMA				X						1993		2005	
<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise	2007	INPN - ONEMA												2007	

## Crustacés

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Frane			Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
				Arrêté du 23 avril 2007	LR	EEE	Convention de Berne	DHFF		Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
														la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
Decapoda	Astacidae	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Écrevisse à pieds blancs	Article 1	VU		Annexe III	Annexes II et V		2010	FOPPMA		<1980		2010		2001		2001			1994		
Decapoda	Astacidae	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Écrevisse de Californie			X				2010	FOPPMA				2010	2010	2010		2010			2010		

### Légende :

LR (Liste rouge) : VU : vulnérable

EEE : espèces exotiques envahissantes

Obs. : observations

FOPPMA : Fédération de l'Orne pour la pêche et la protection du milieu aquatique

## Mollusques

Classe	Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	France				Protection communautaire		Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)	
					Arrêté du 23 avril 2007	LR	PNA	EEE	Convention de Berne	DHFF		Date	Source / Inventaire
Bivalvia	Unionida	Unionidae	<i>Anodonta cygnea</i>	Anodonte des étangs								1985	INPN - ZNIEFF
Gastropoda	Hygrophila	Lymnaeidae	<i>Lymnaea stagnalis</i>	Grande limnée								1985	INPN - ZNIEFF
Gastropoda	Hygrophila	Planorbidae	<i>Planorbarius corneus</i>	Planorbe des étangs								1985	INPN - ZNIEFF
Gastropoda	Stylommatophora	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	Bouton commun								2014	INPN - CardObs

### Légende :

LR : liste rouge

PNA : plan national d'action

EEE : espèces exotiques envahissantes

Obs. : observations

INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Nom latin	Nom vernaculaire	Présence communale - Date de la dernière observation												
		Bizou	l'Hôme-Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint-l'Homer
				la Lande-sur-Eure	Longny-au-Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux-au-Perche	Moulicent	Neuilly-sur-Eure	Saint-Victor-de-Réno			
<i>Anodonta cygnea</i>	Anodonte des étangs						1985			1985	1985			
<i>Lymnaea stagnalis</i>	Grande limnée										1985			
<i>Planorbis cornutus</i>	Planorbe des étangs										1985			
<i>Discus rotundatus</i>	Bouton commun											2014		

## Arachnides

Ordre	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Obs. de terrain 2017-2018	Date et source de la dernière observation (données bibliographiques)		Présence communale - Date de la dernière observation												
					Date	Source / Inventaire	Bizou	l'Hôme- Chamondot	Longny-les-Villages								le Mage	les Menus	le Pas-Saint- l'Homer
									la Lande-sur- Eure	Longny-au- Perche	Malétable	Marchainville	Monceaux- au-Perche	Moulicent	Neully-sur- Eure	Saint-Victor- de-Réno			
Araneae	Araneidae	<i>Araneus quadratus</i>	Épeire à quatre points		2012	INPN - CardObs											2012		
Araneae	Araneidae	<i>Araneus diadematus</i>	Épeire diadème		1985	INPN - ZNIEFF						1985				1985			
Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i>	Épeire frelon		1985	INPN - ZNIEFF									1985				

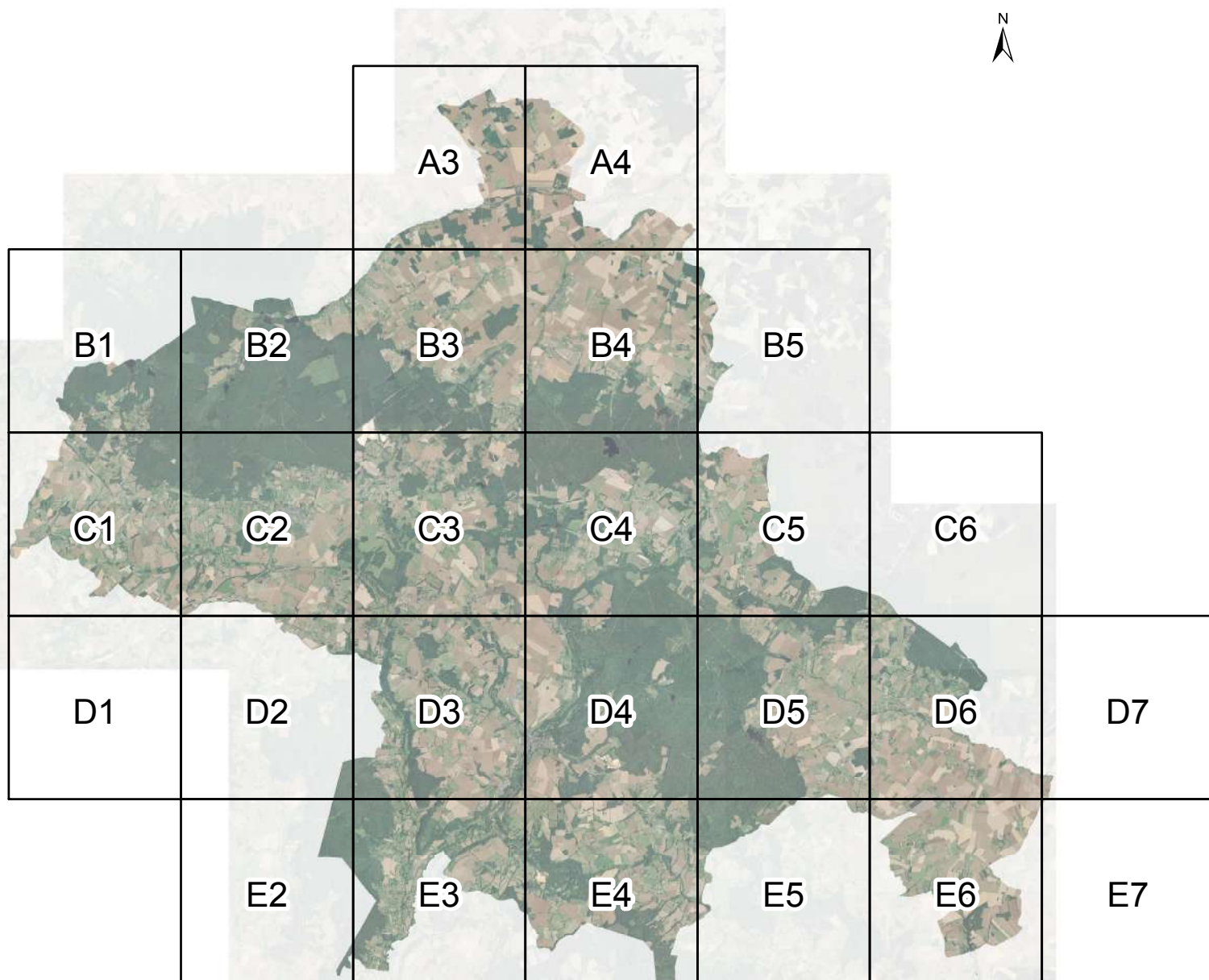
### Légende :

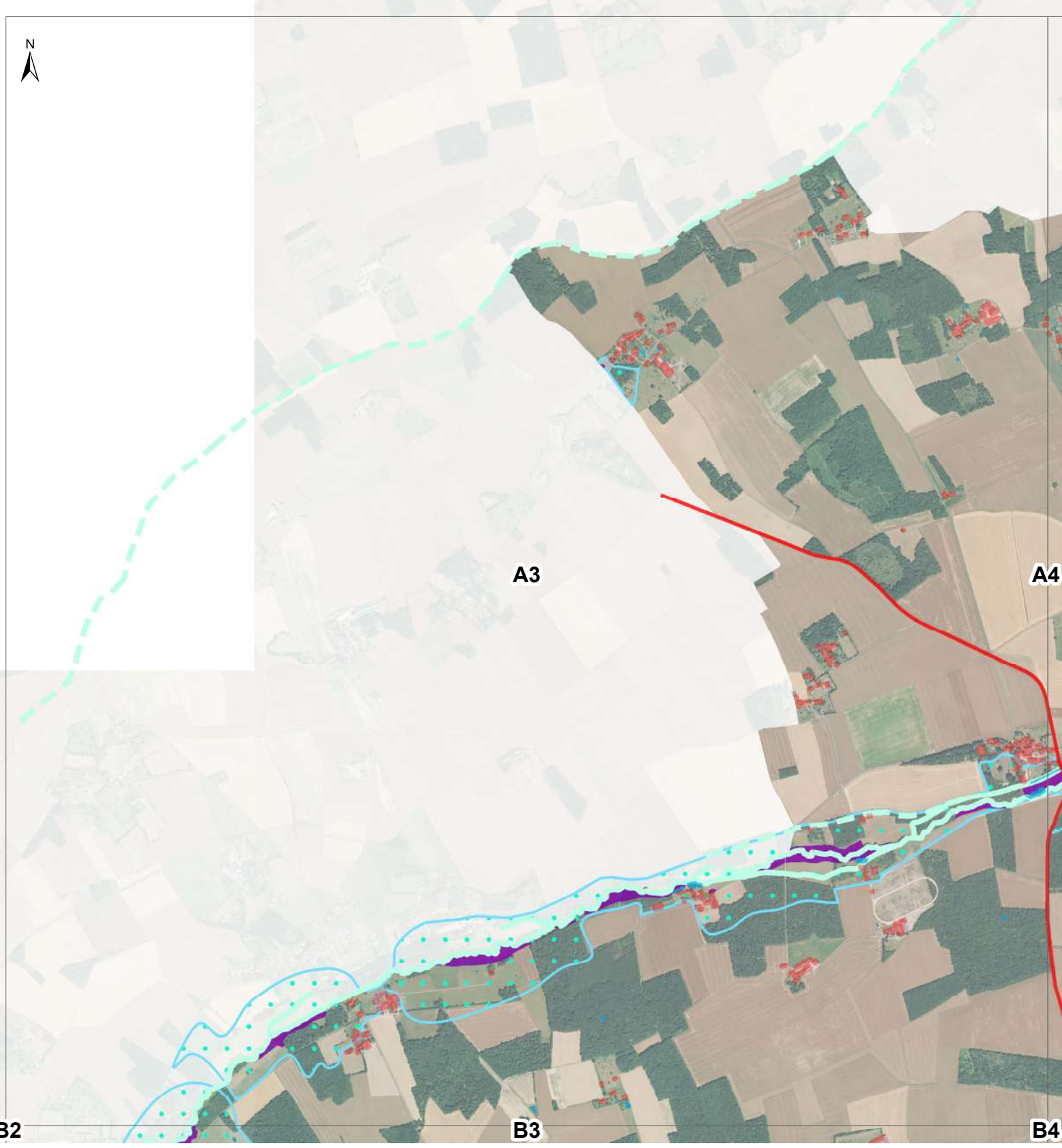
Obs. : observations

INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique



# Atlas de la trame Verte et Bleue Communautés de communes des Hauts du Perche





## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

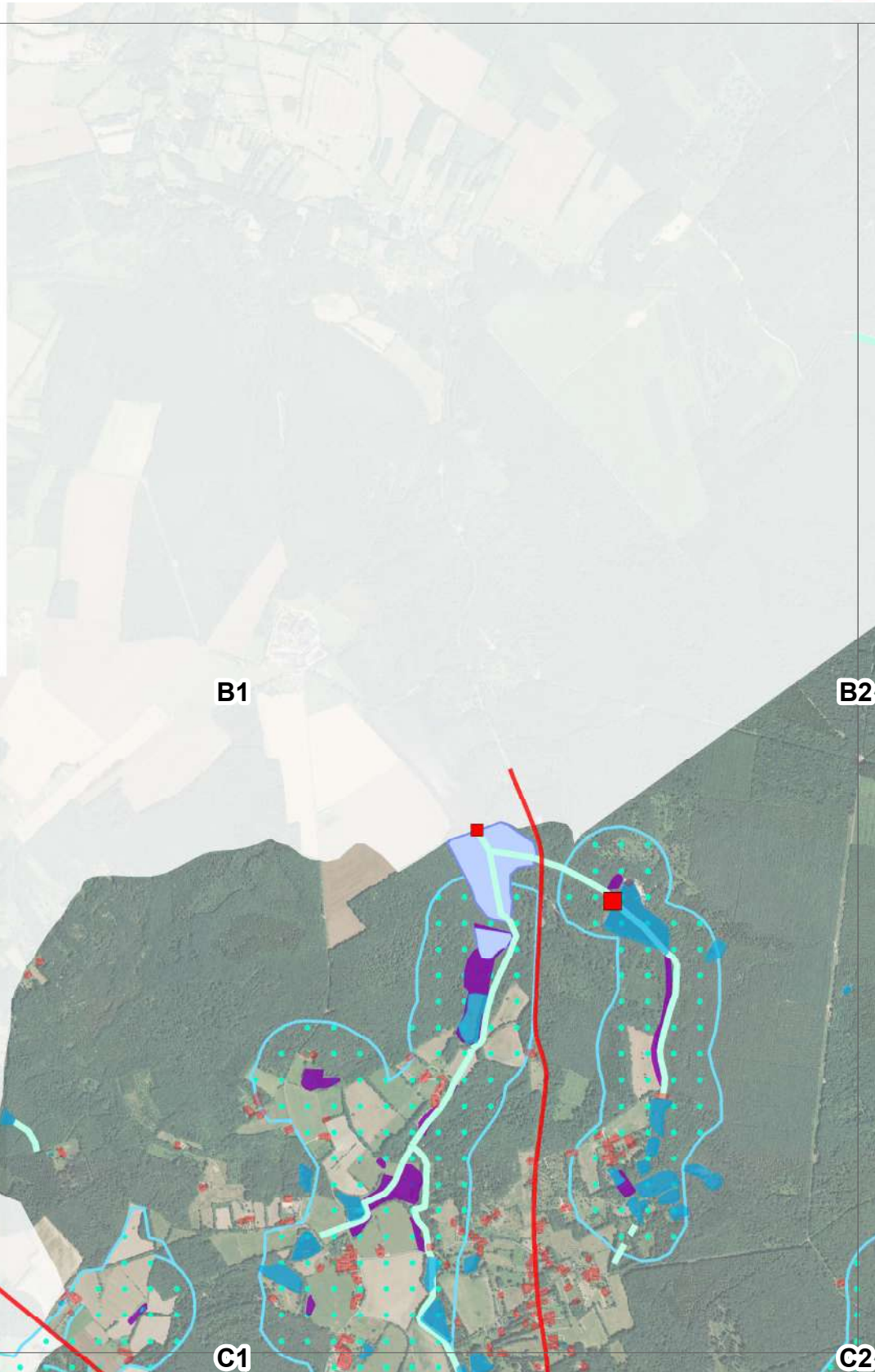
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

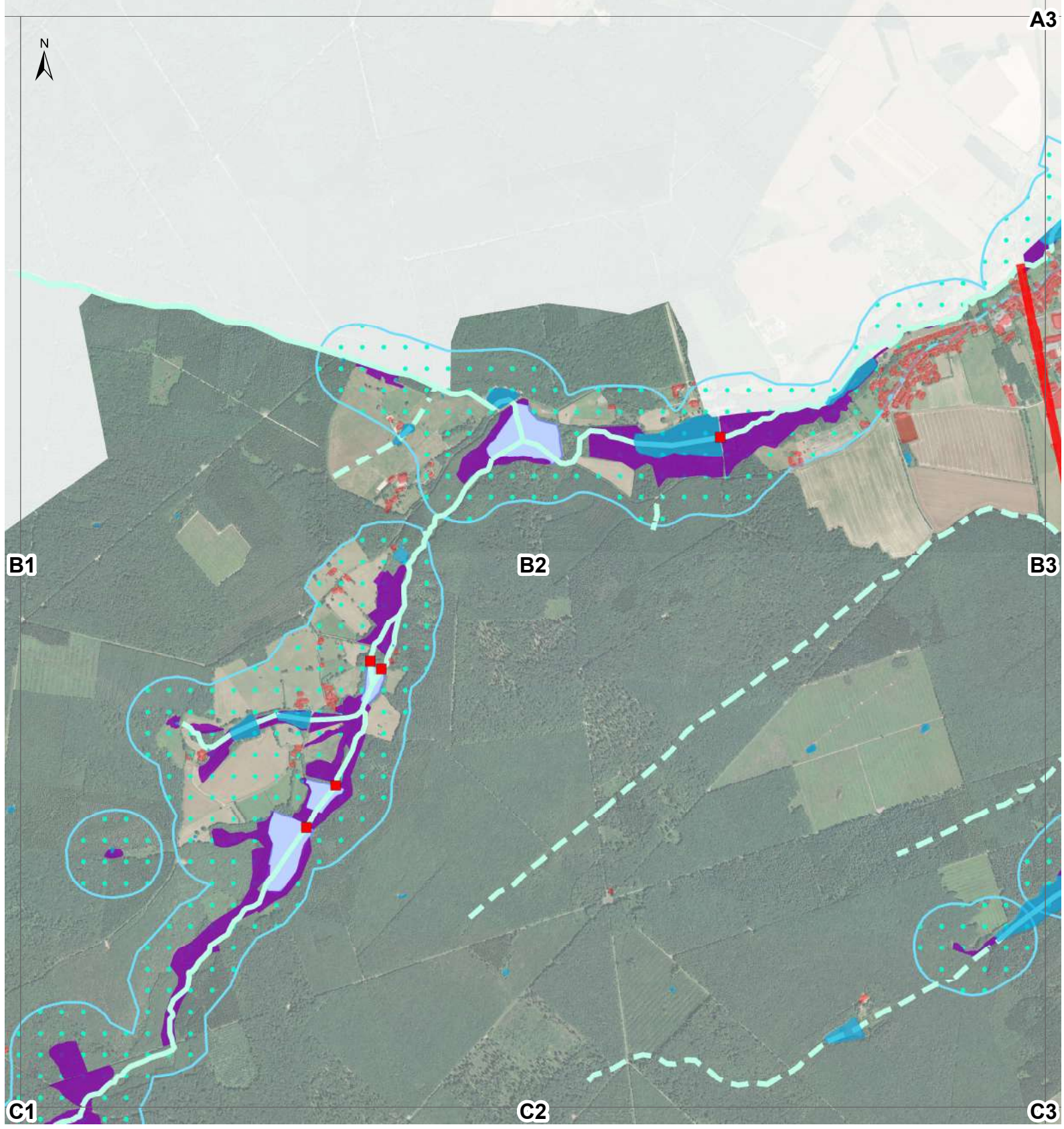
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

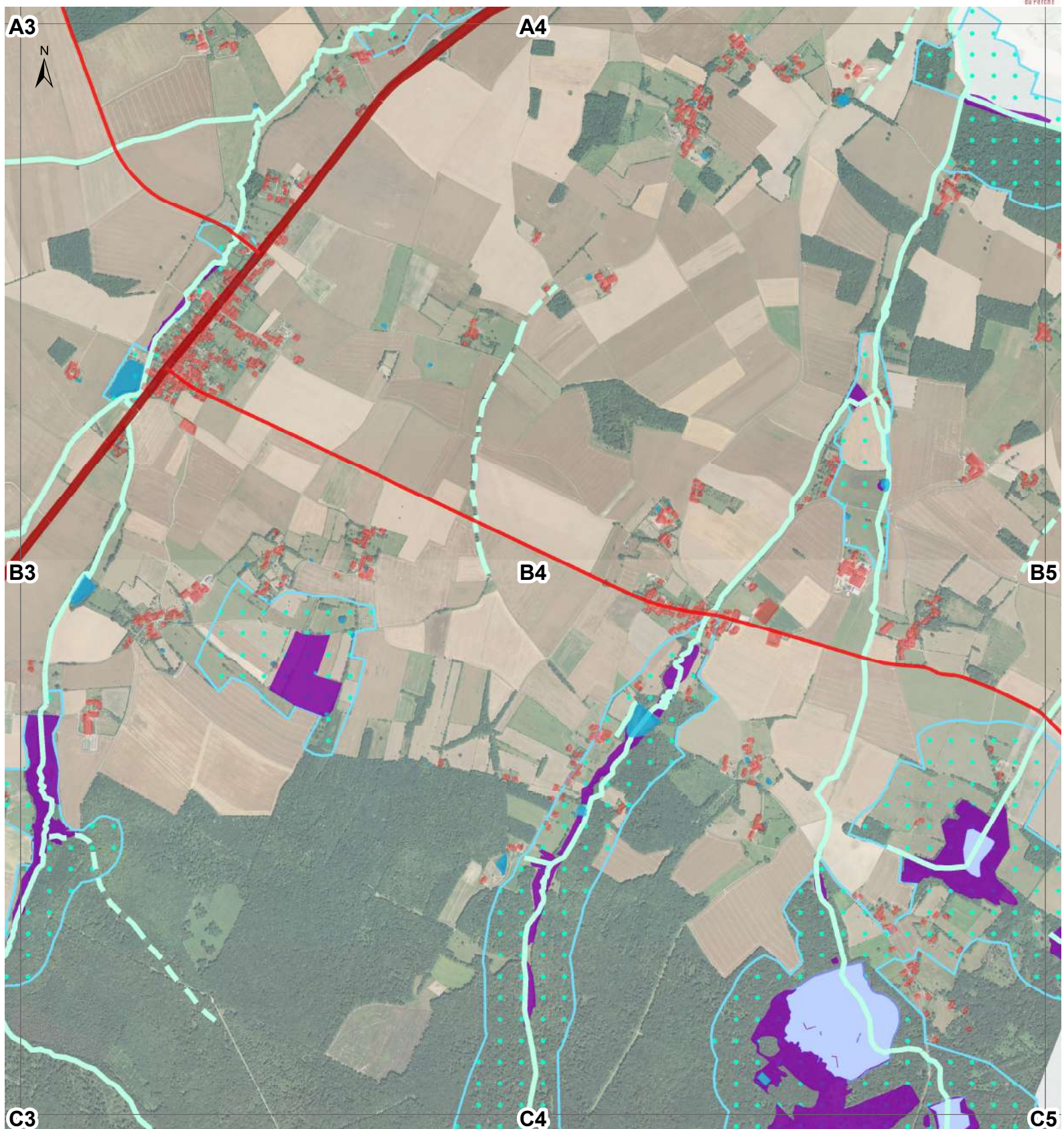
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

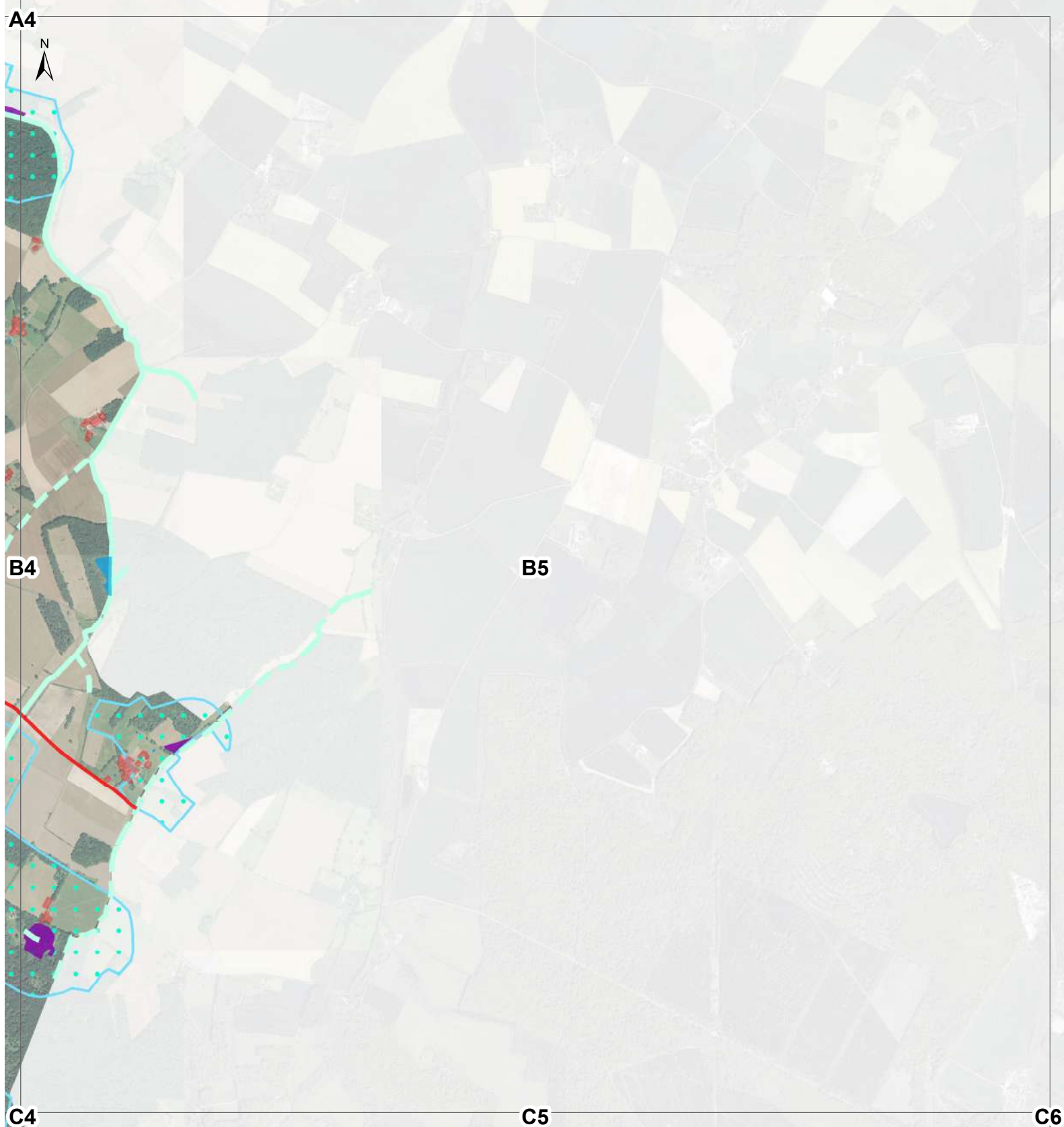
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

— Liste 1

— Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

■ > 5000

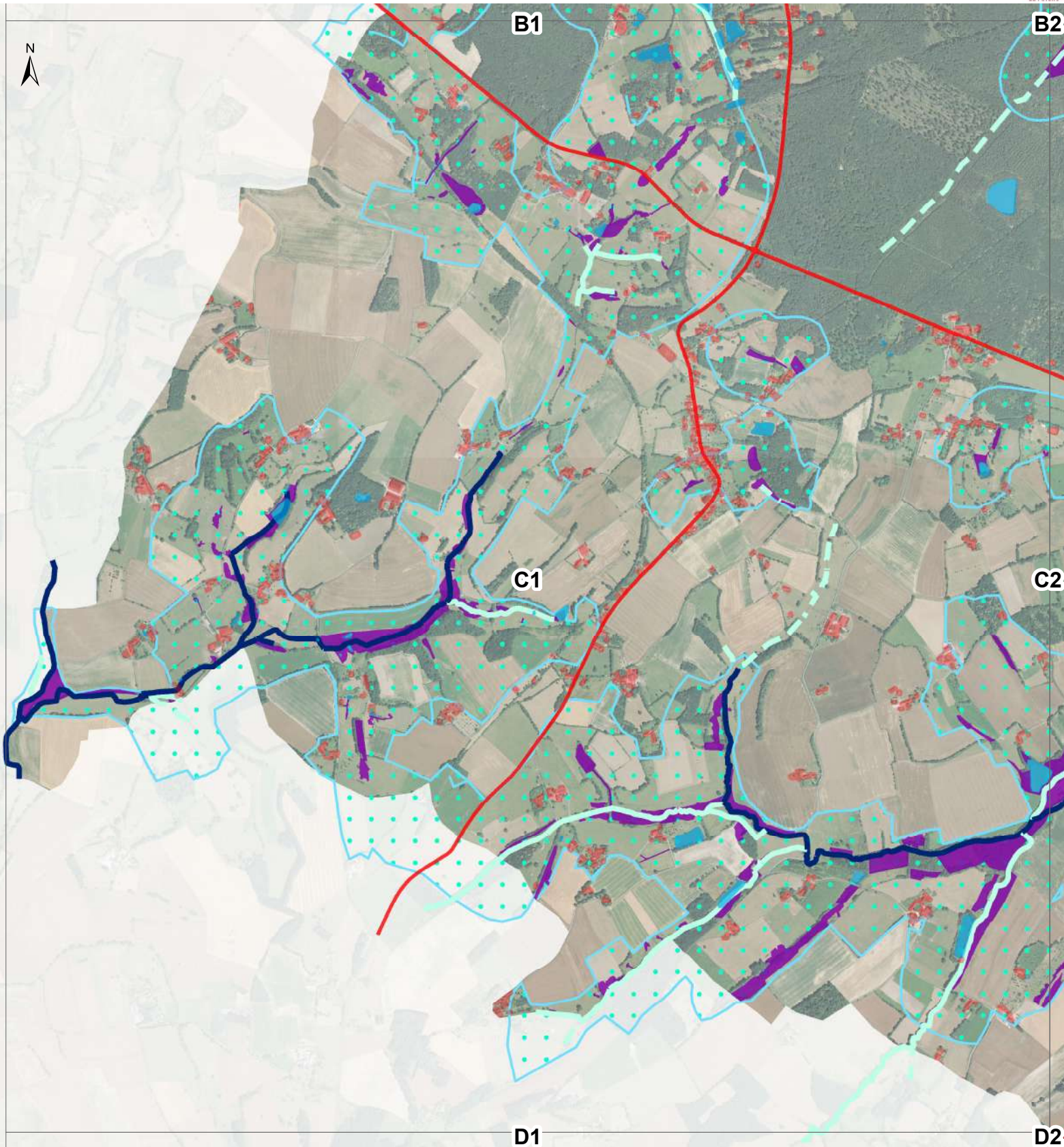
■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■





## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

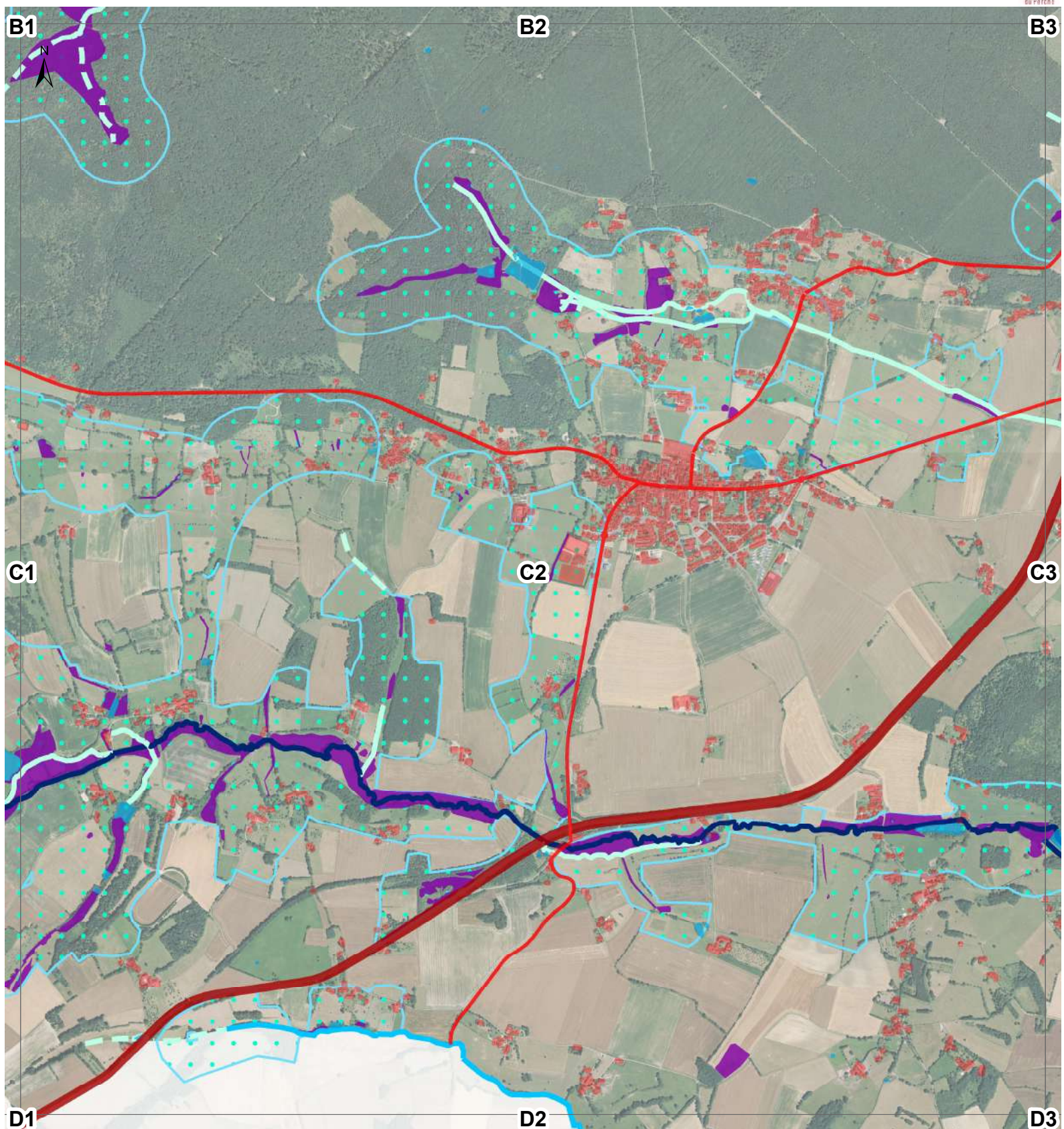
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

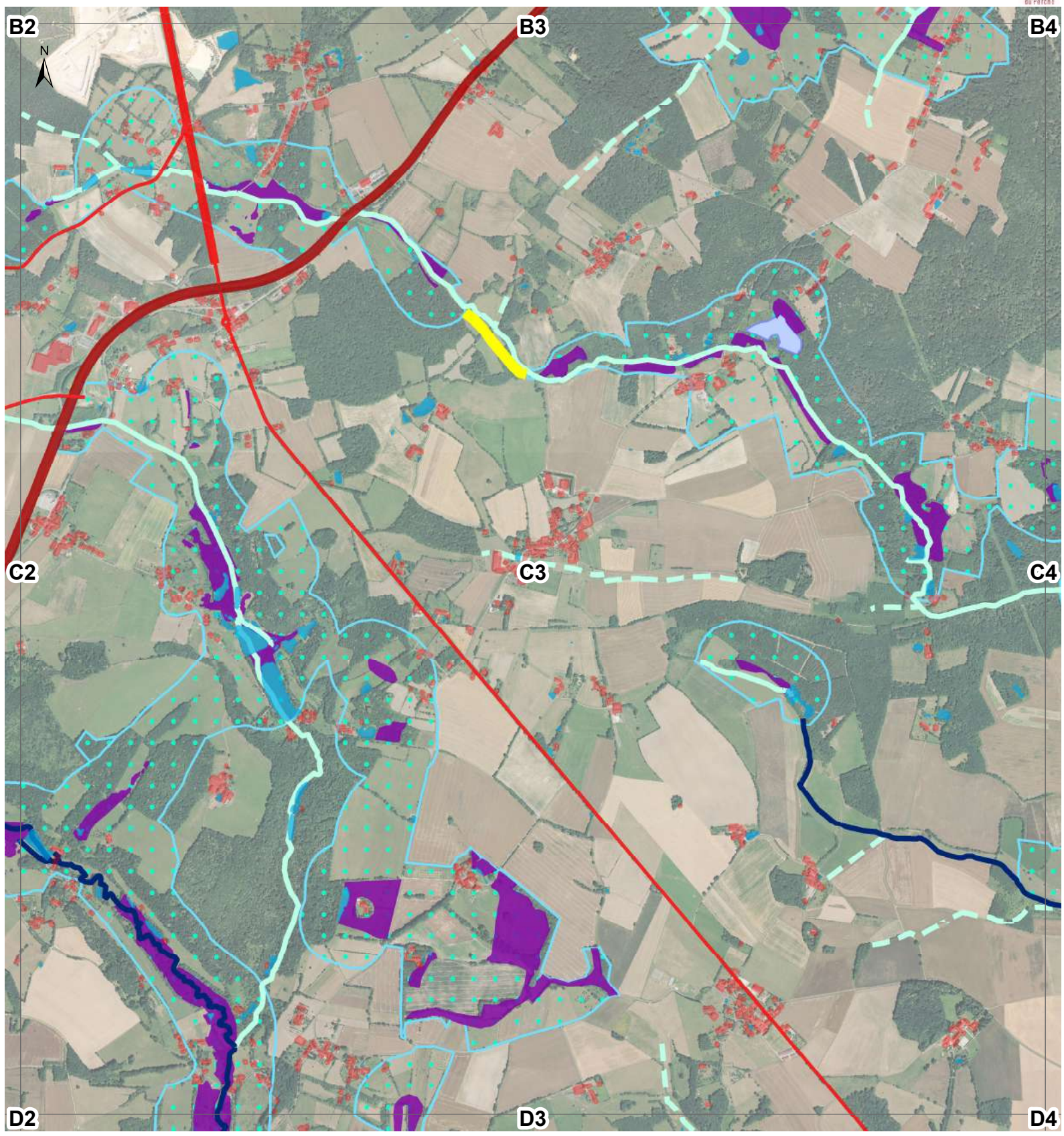
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

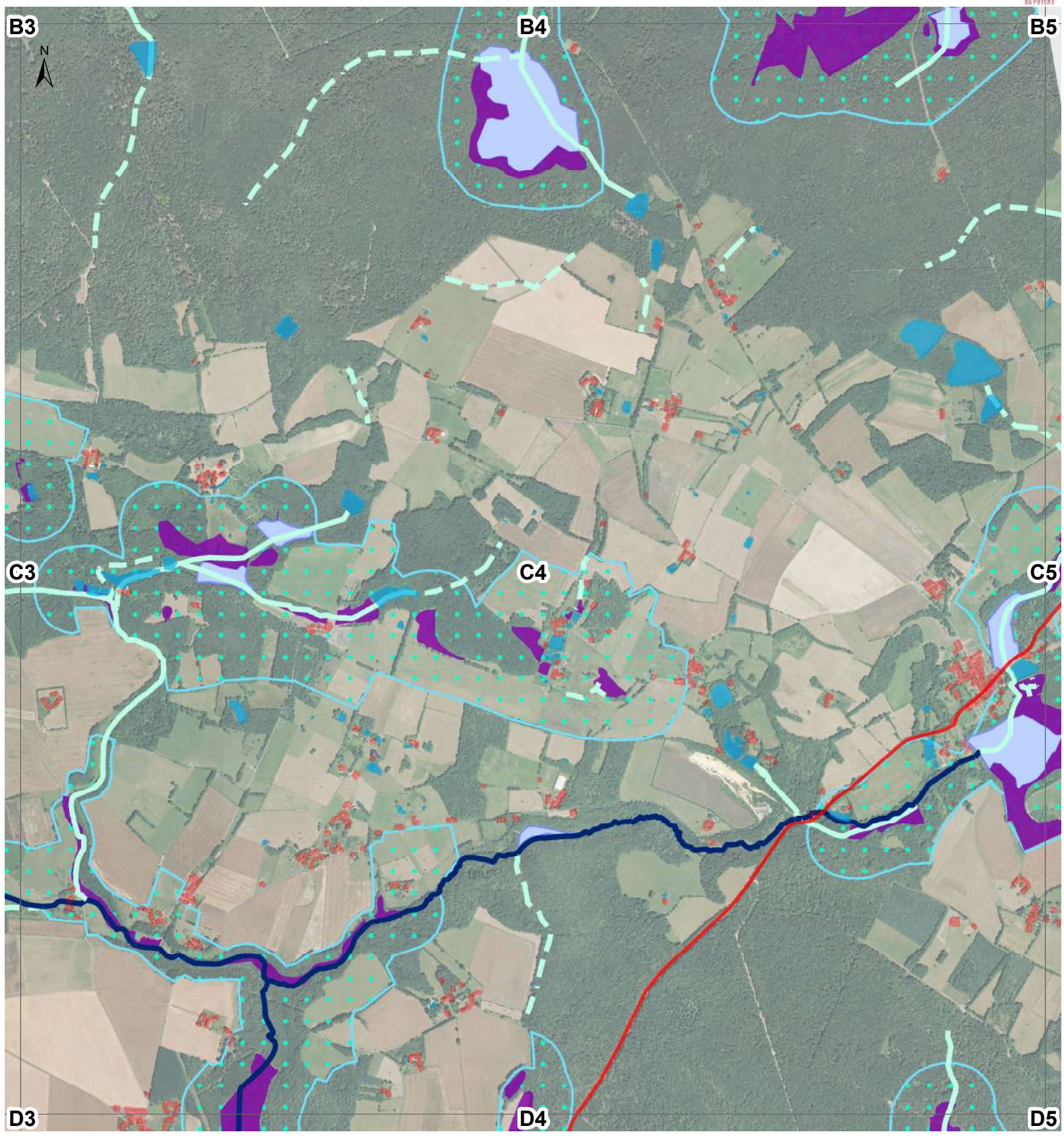
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

— Liste 1

— Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

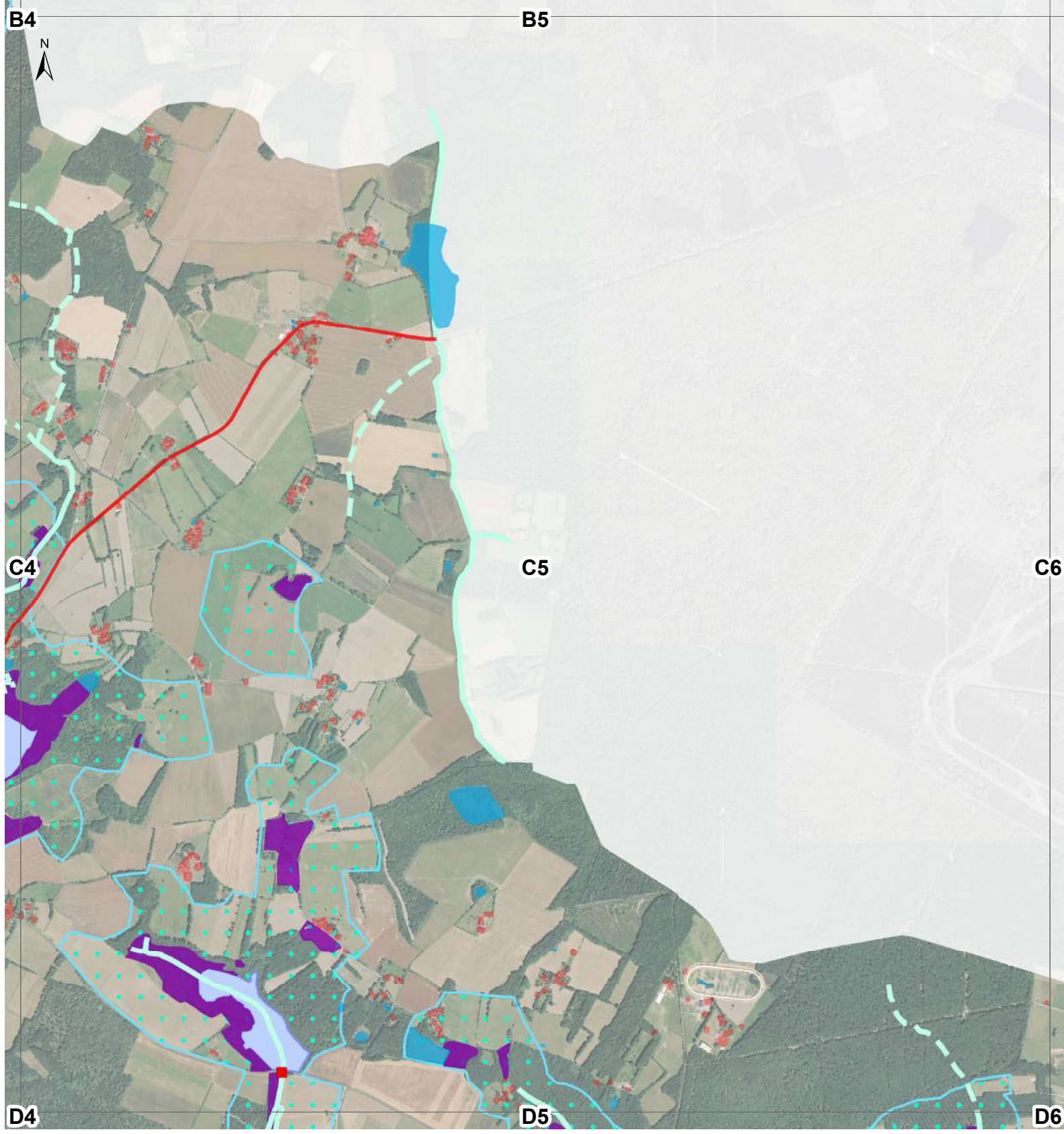
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

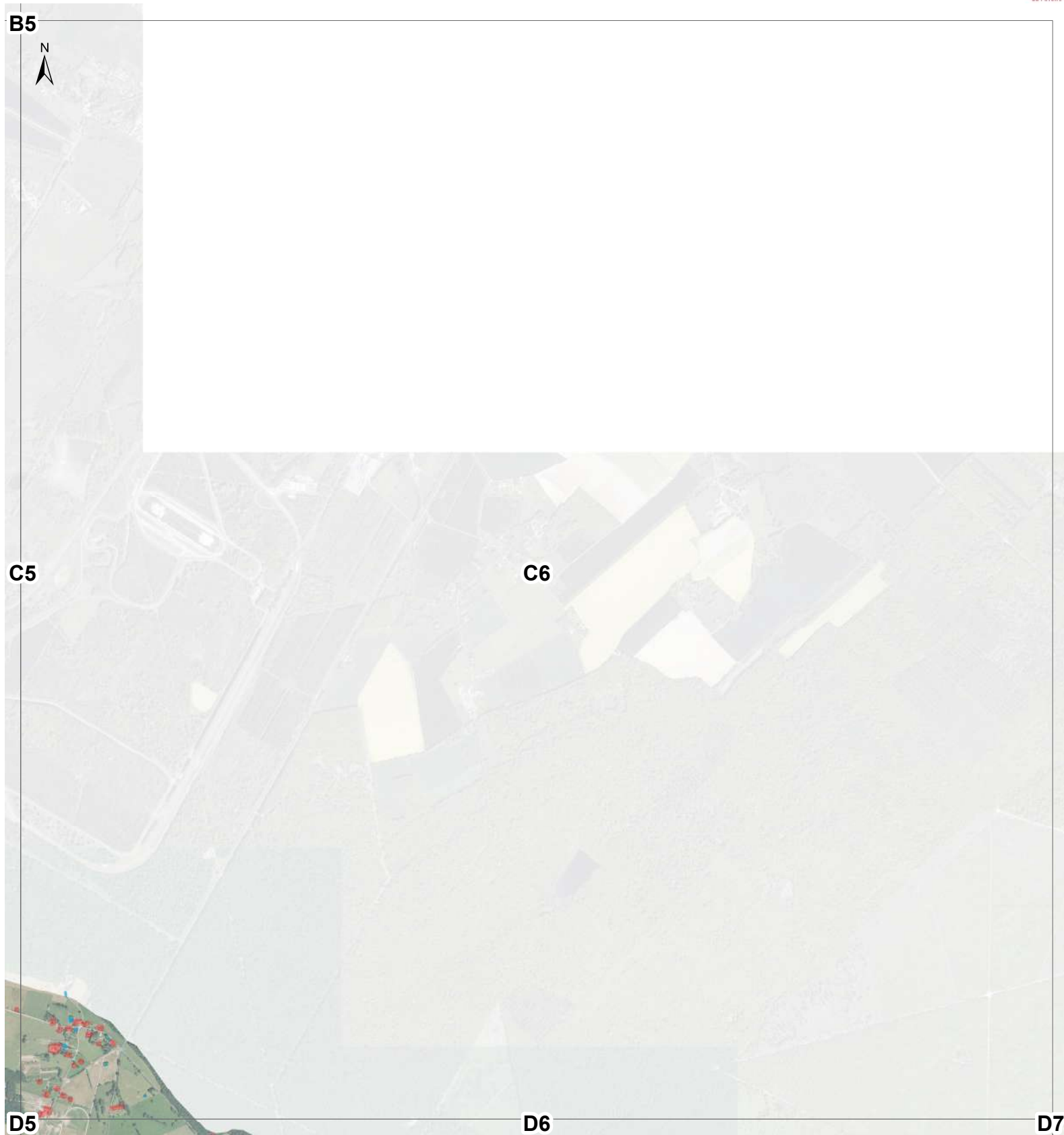
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

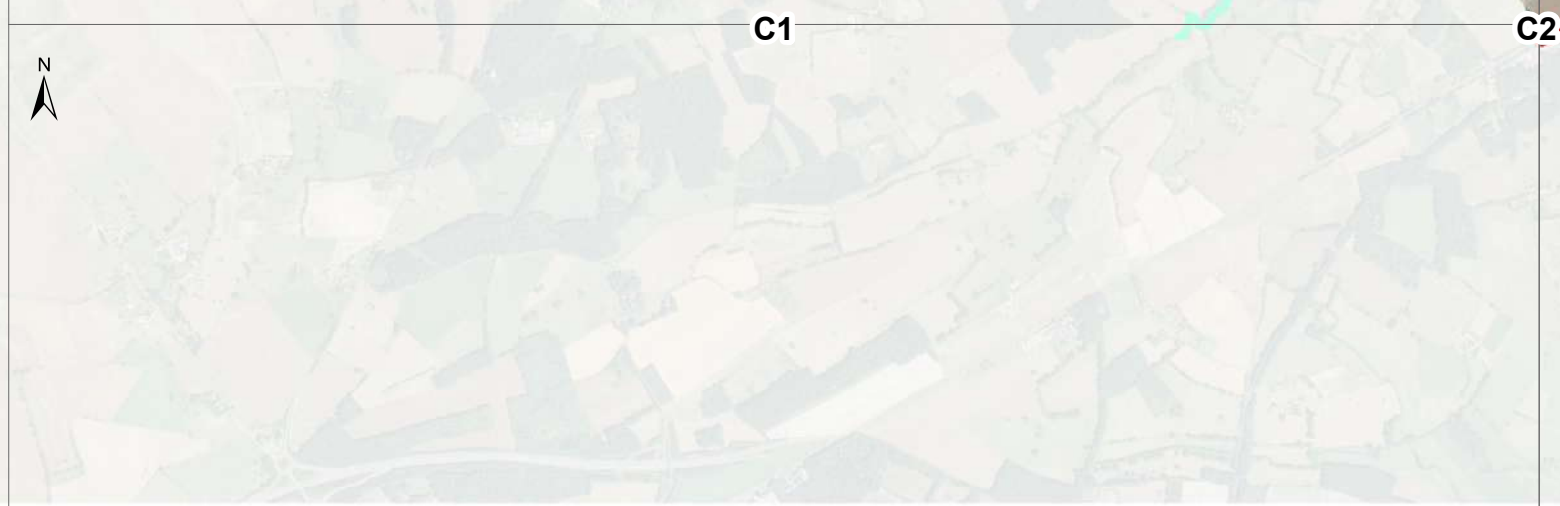
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



C1

C2

D1

D2

E2

## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

- Liste 1
- Liste 2

#### Autres cours d'eau

- Autres cours d'eau
- Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

- Réservoirs étangs
- Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

- Réservoirs zones humides
- Zones tampons favorables à la préservation des zones humides
- Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

- de 2 à 3 mètres
- de 3 à 5 mètres

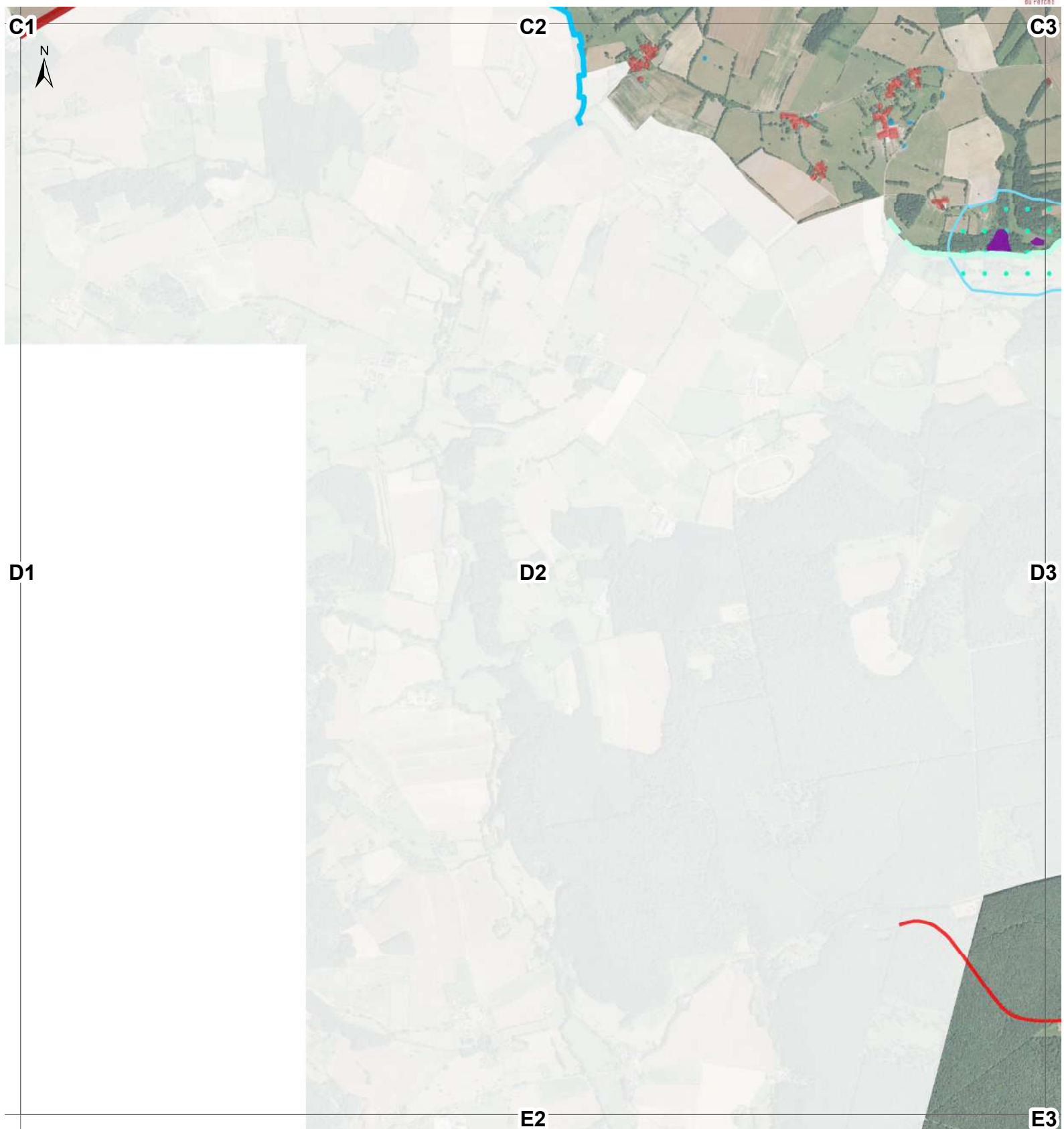
### Routes

#### Véhicules journaliers

- > 5000
- 2000 à 4000
- 500 à 2000

### Urbanisation





## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

■ > 5000

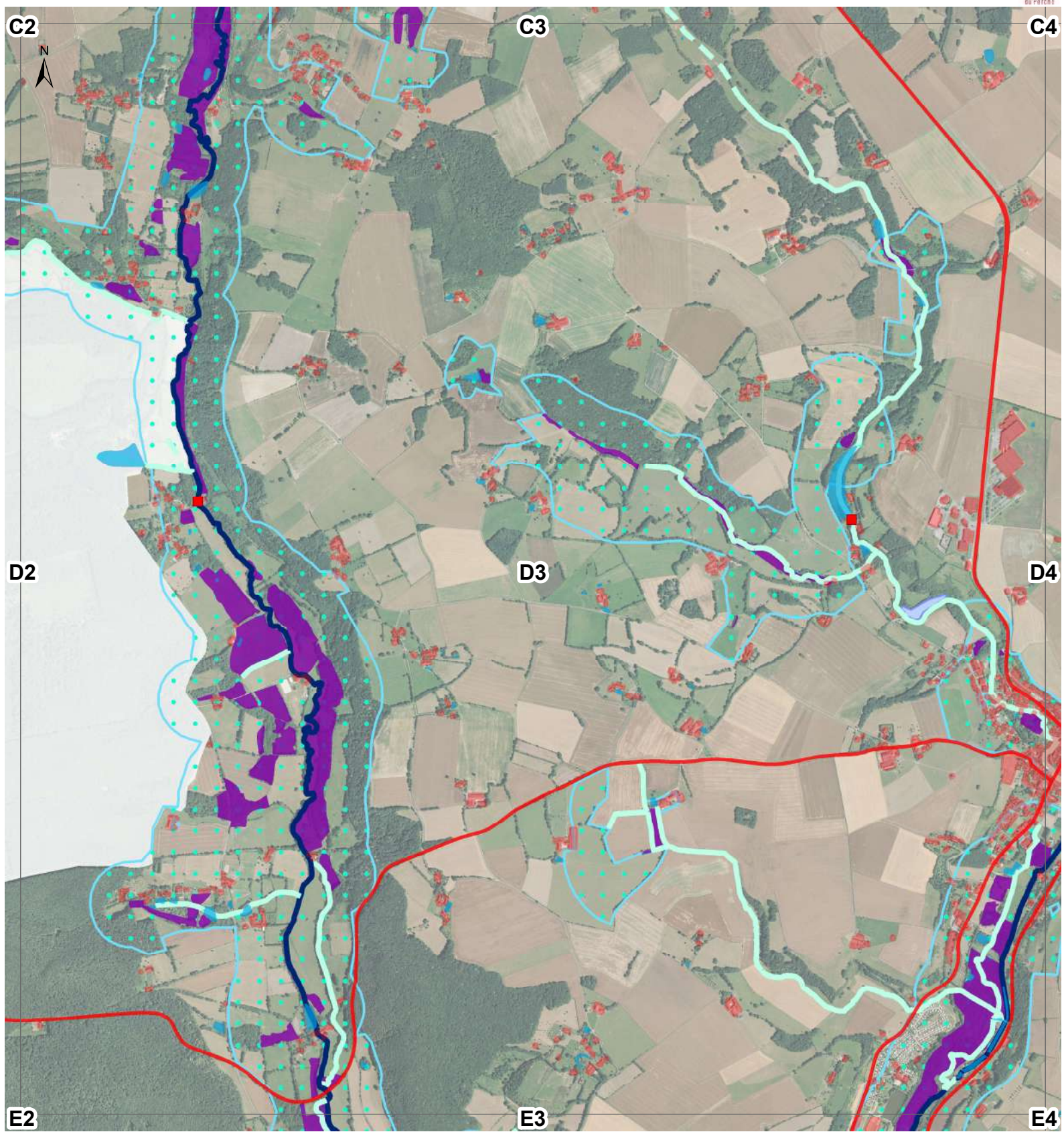
■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■





## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

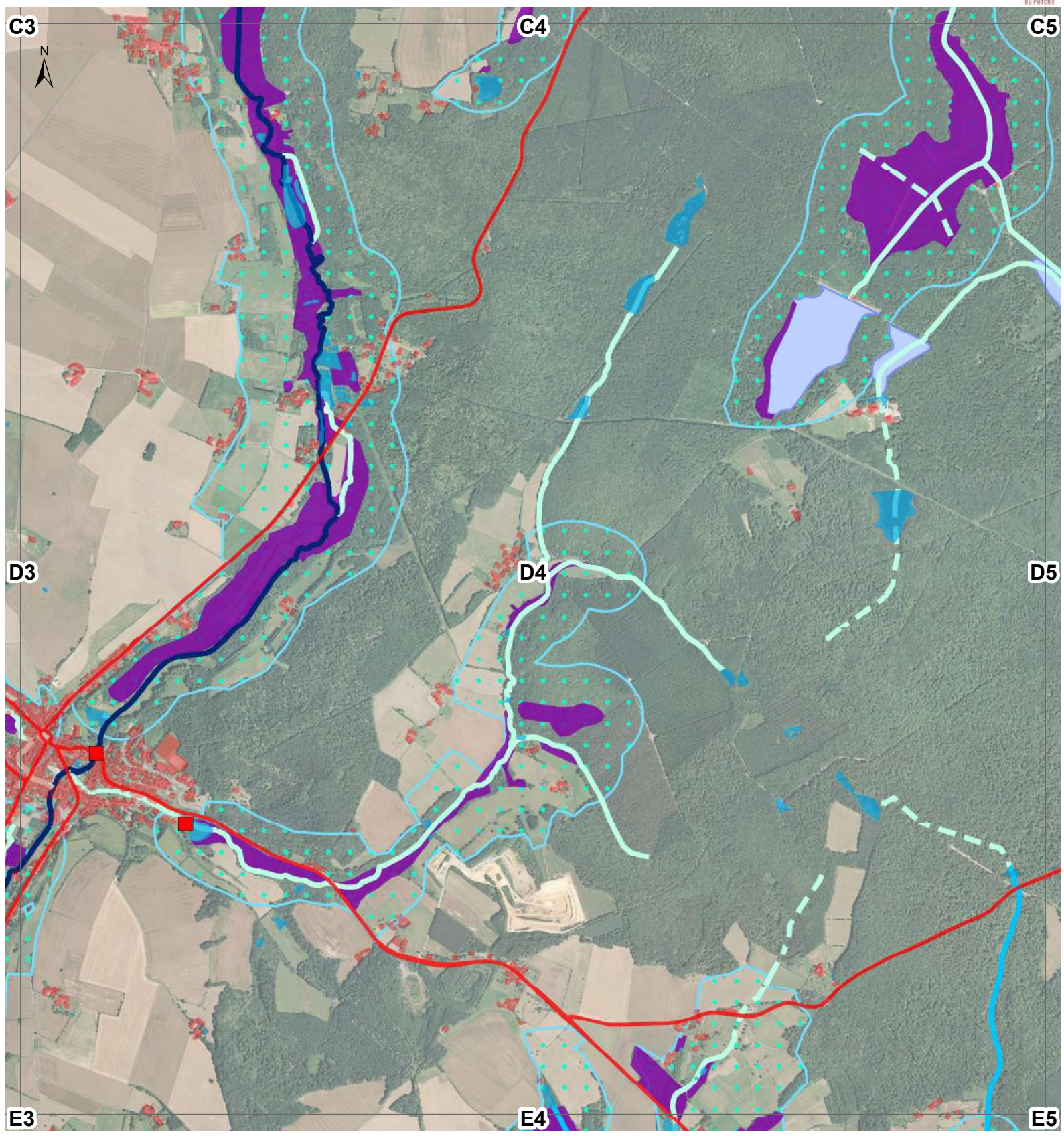
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

— Liste 1

— Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

— Réservoirs étangs

— Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

— Réservoirs zones humides

— Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

— Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

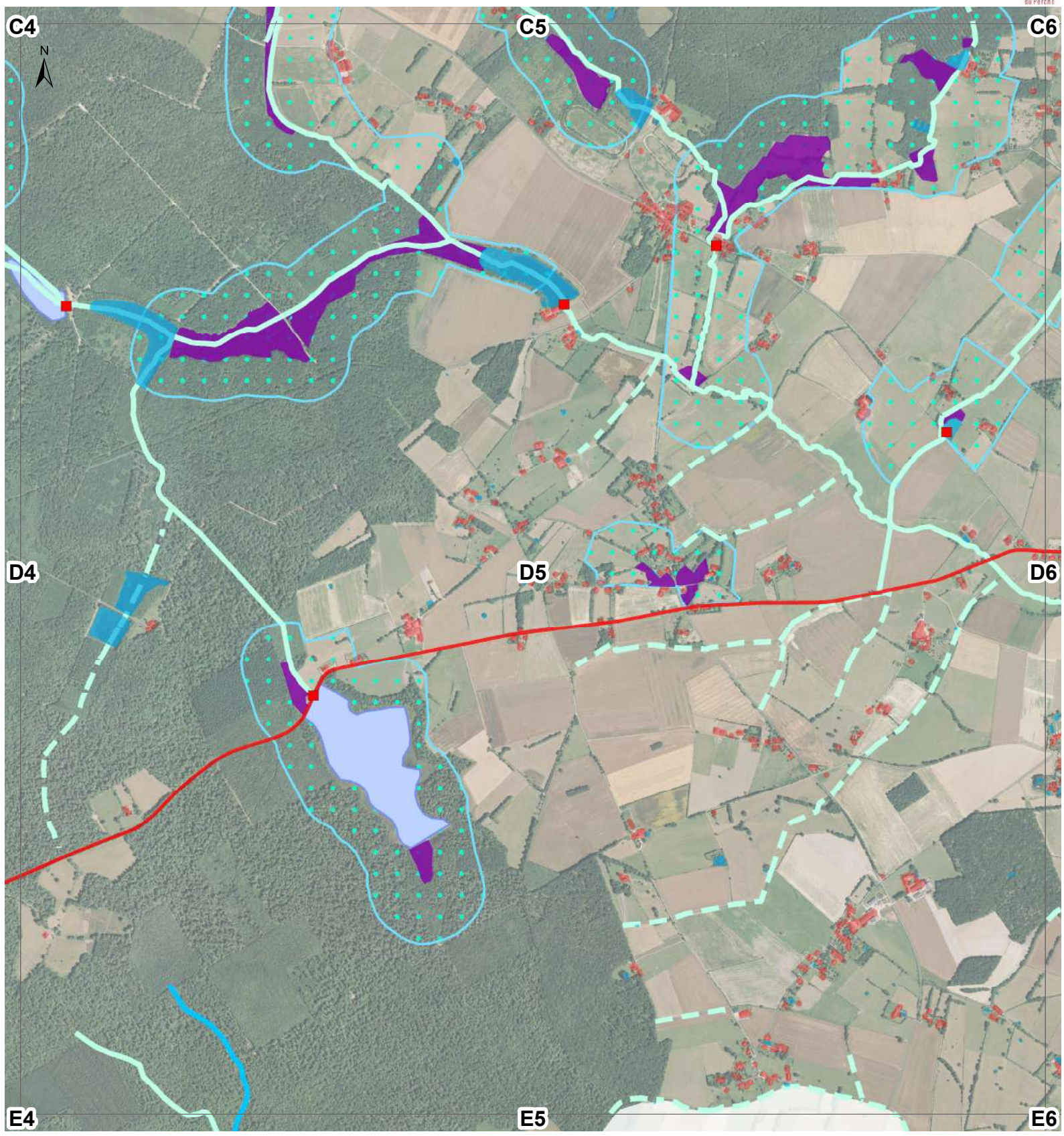
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

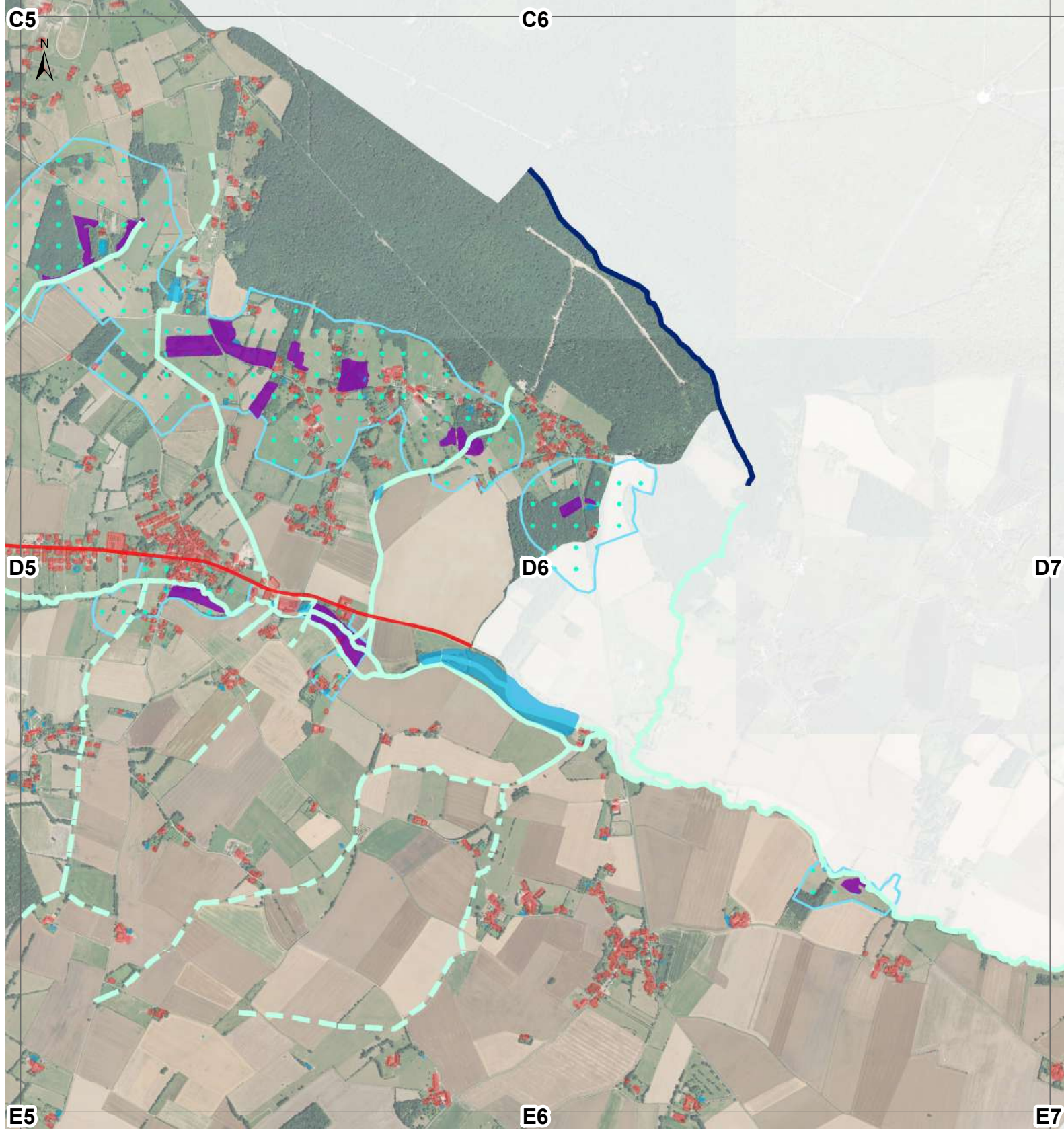
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

- Liste 1
- Liste 2
- Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

- Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

- Réservoirs étangs
- Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

- Réservoirs zones humides
- Zones tampons favorables à la préservation des zones humides
- Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

- #### Hauteur chute d'eau
- de 2 à 3 mètres
  - de 3 à 5 mètres

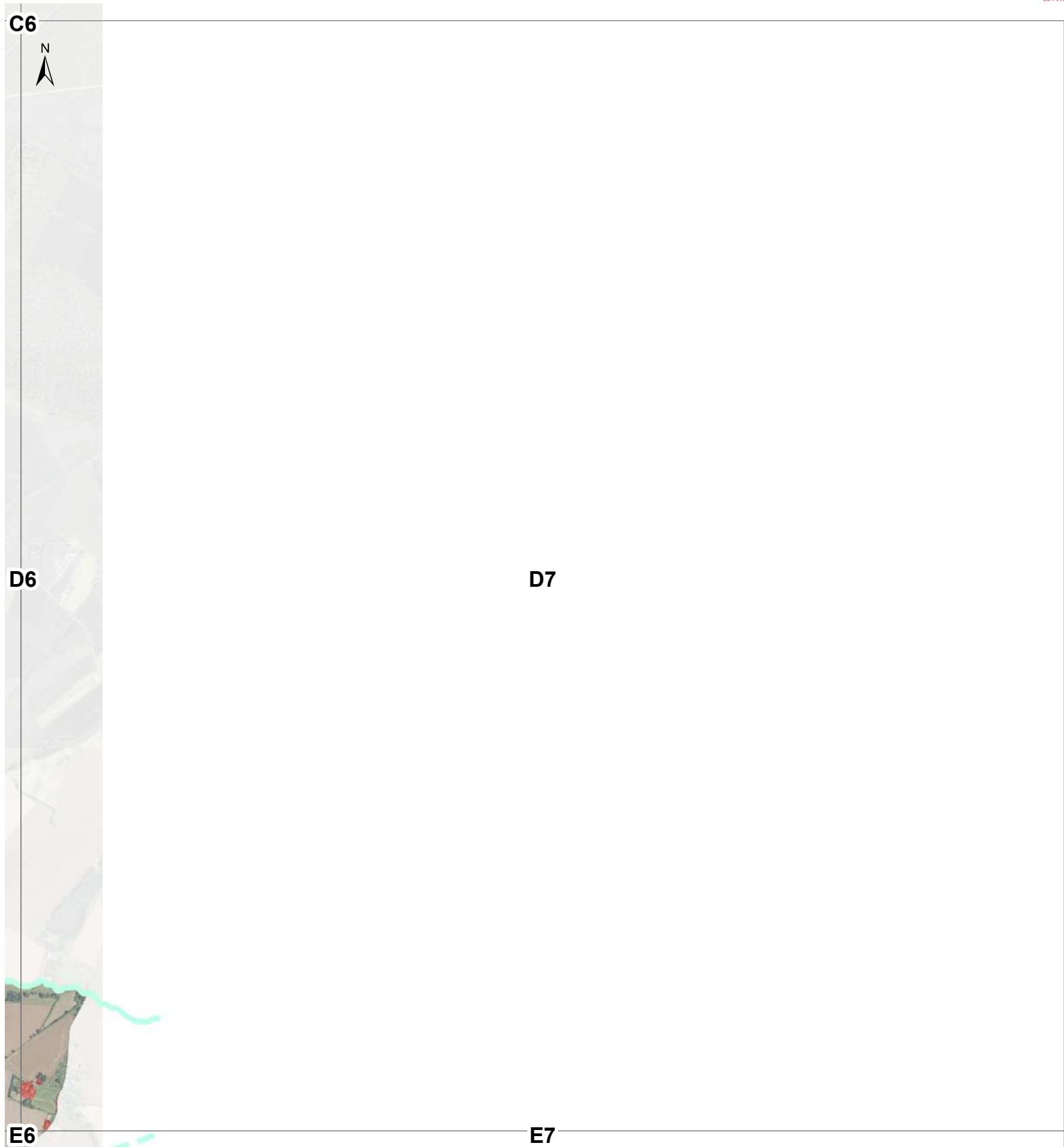
### Routes

#### Véhicules journaliers

- > 5000
- 2000 à 4000
- 500 à 2000

### Urbanisation

-



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

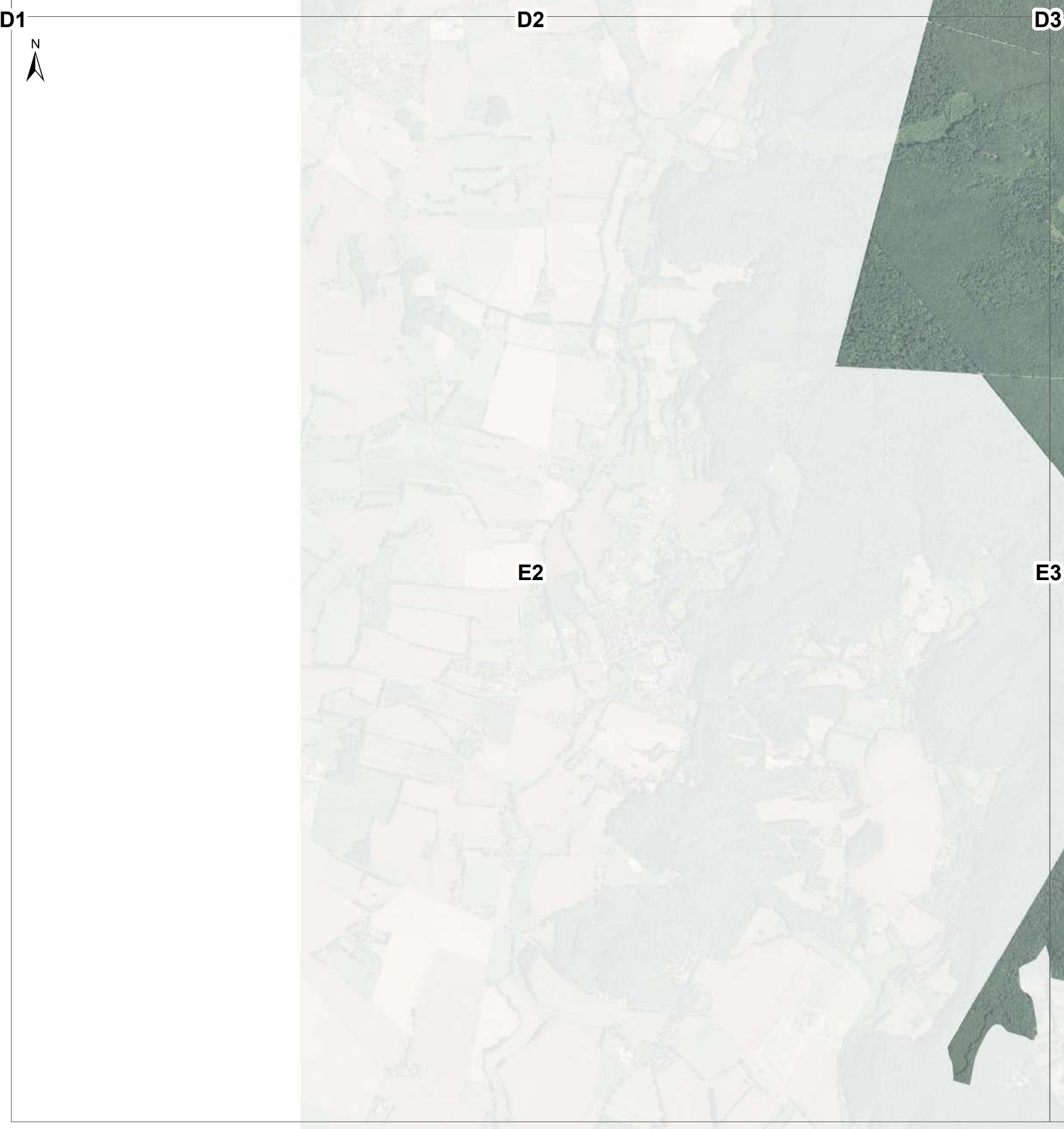
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

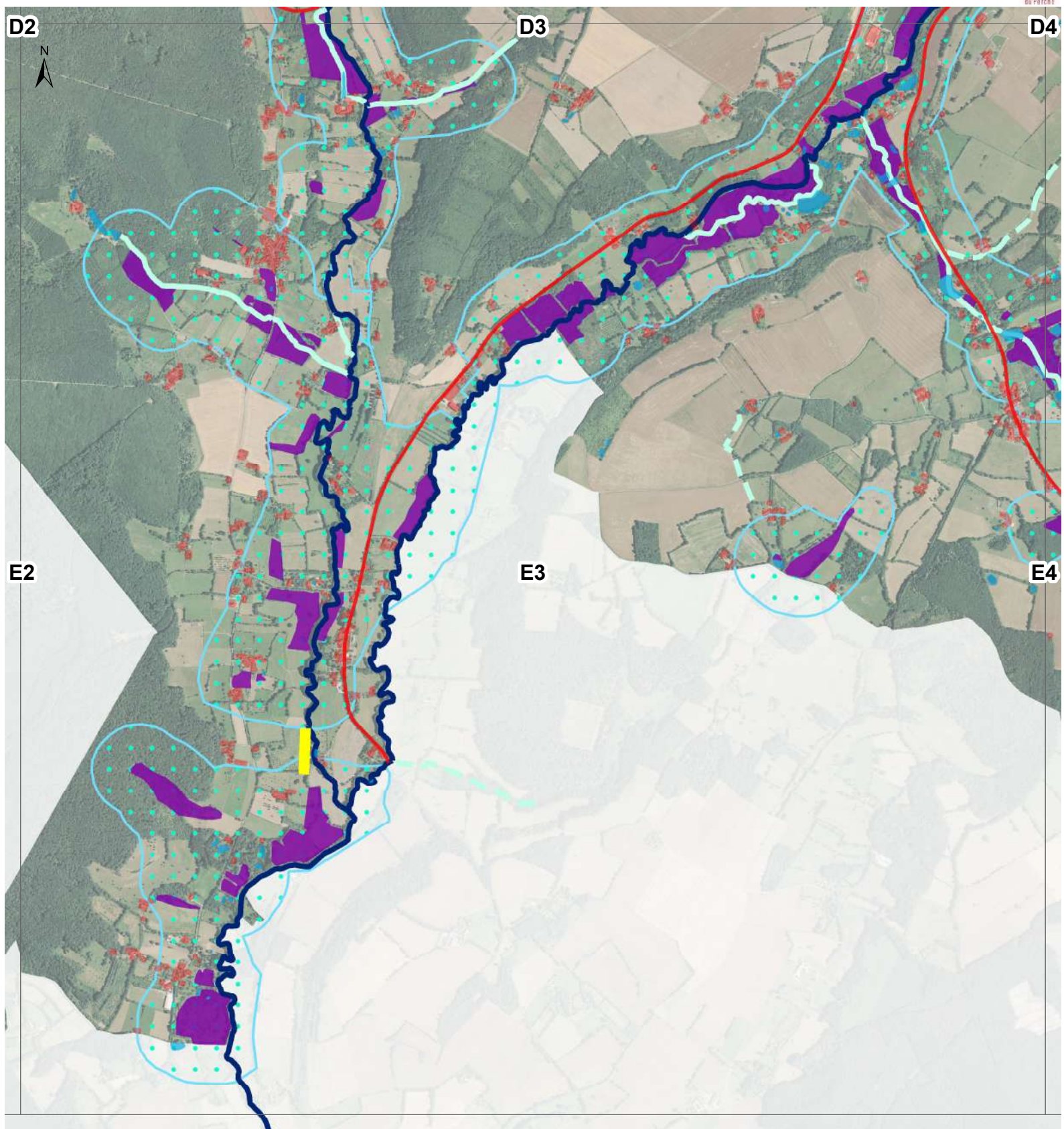
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

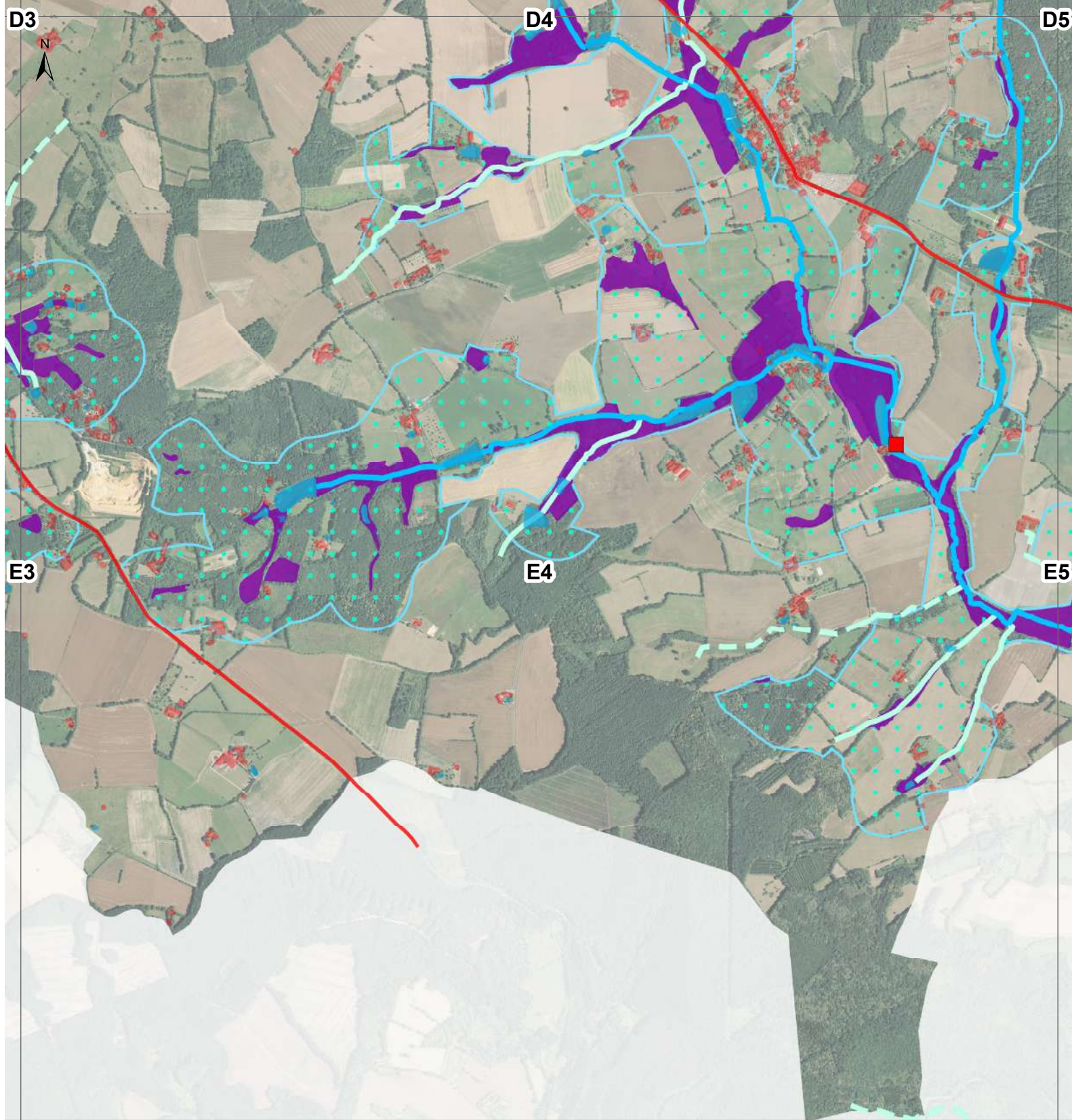
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

■ > 5000

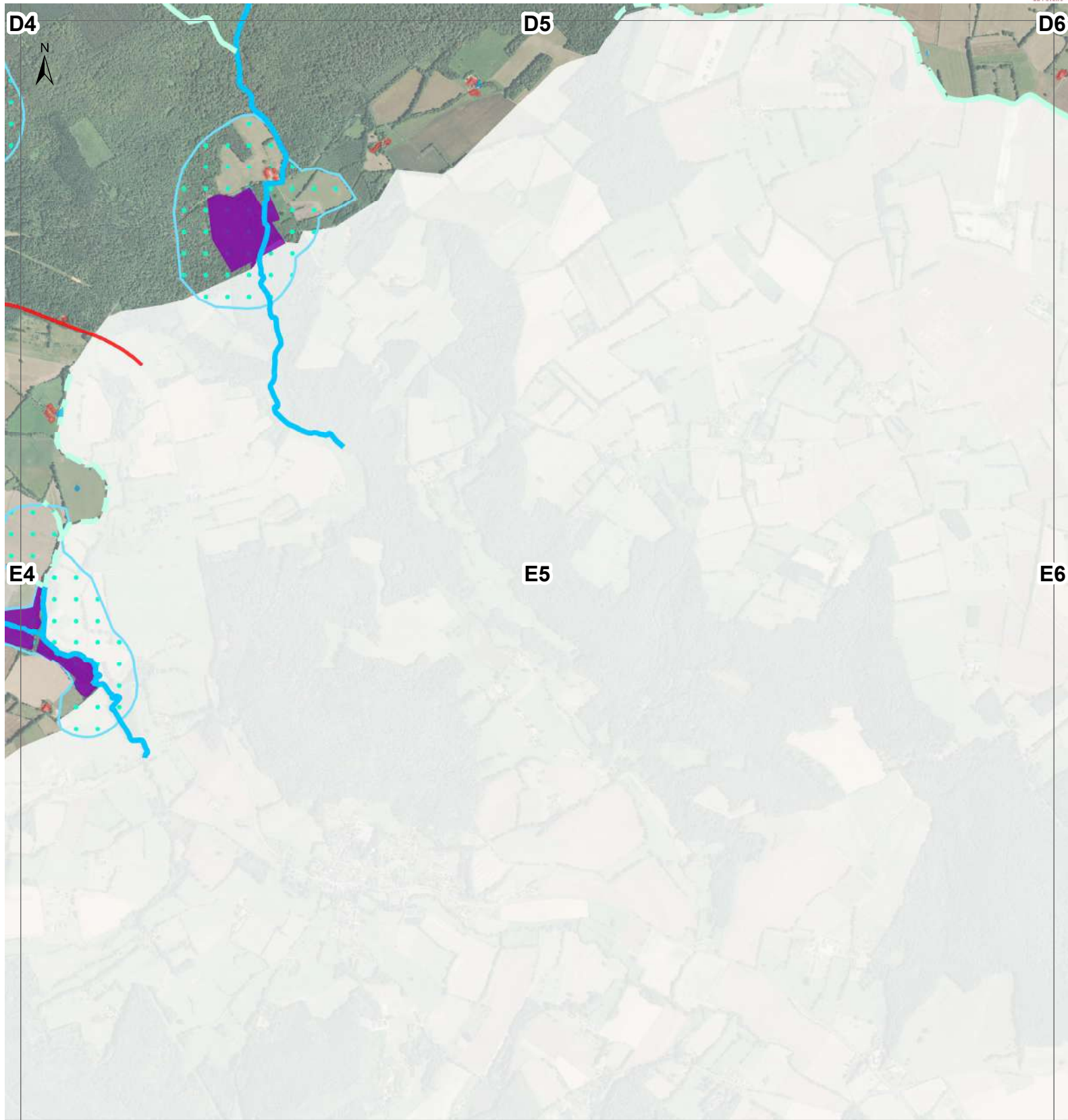
■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■





## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

■ Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

■ Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

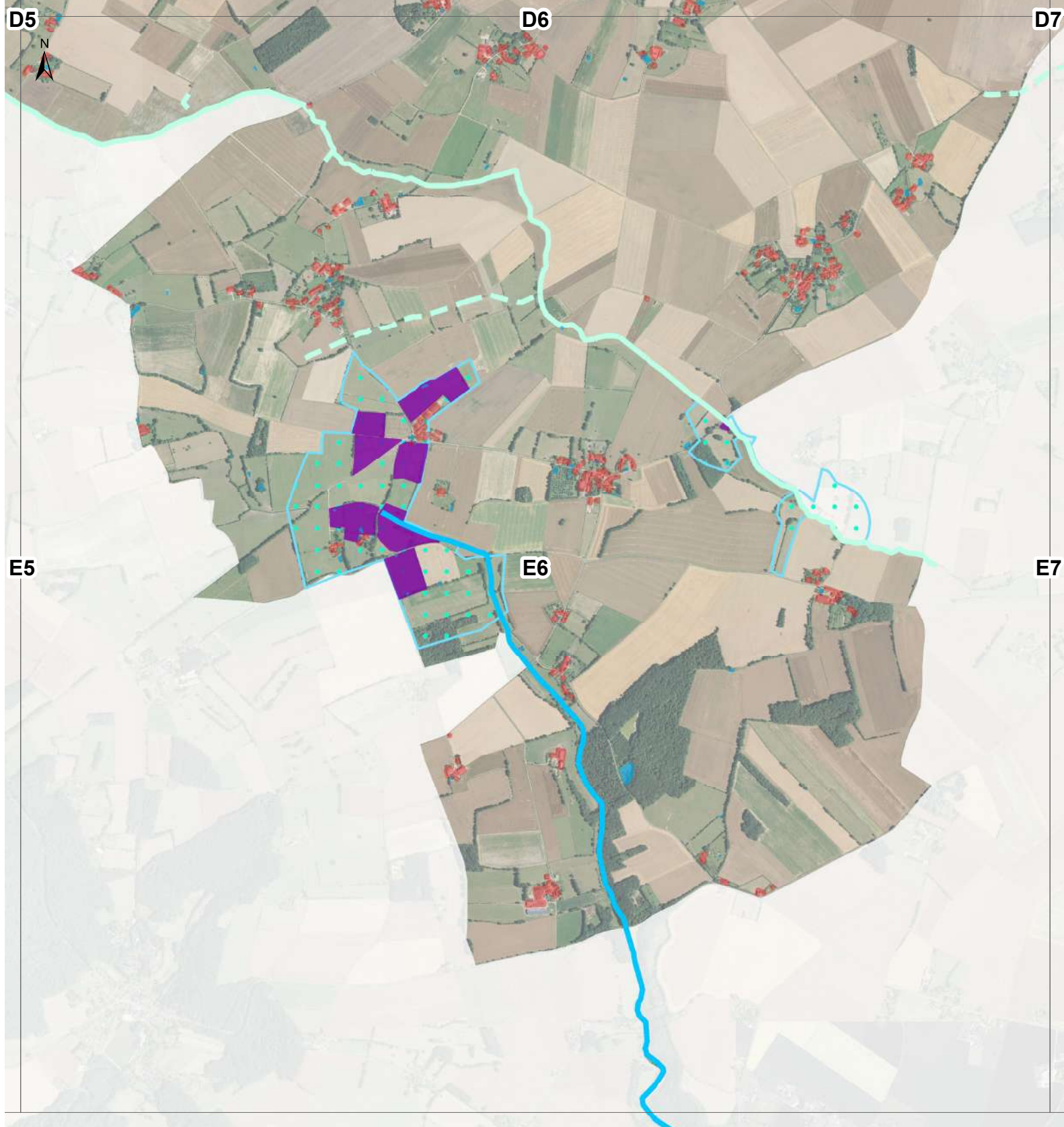
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

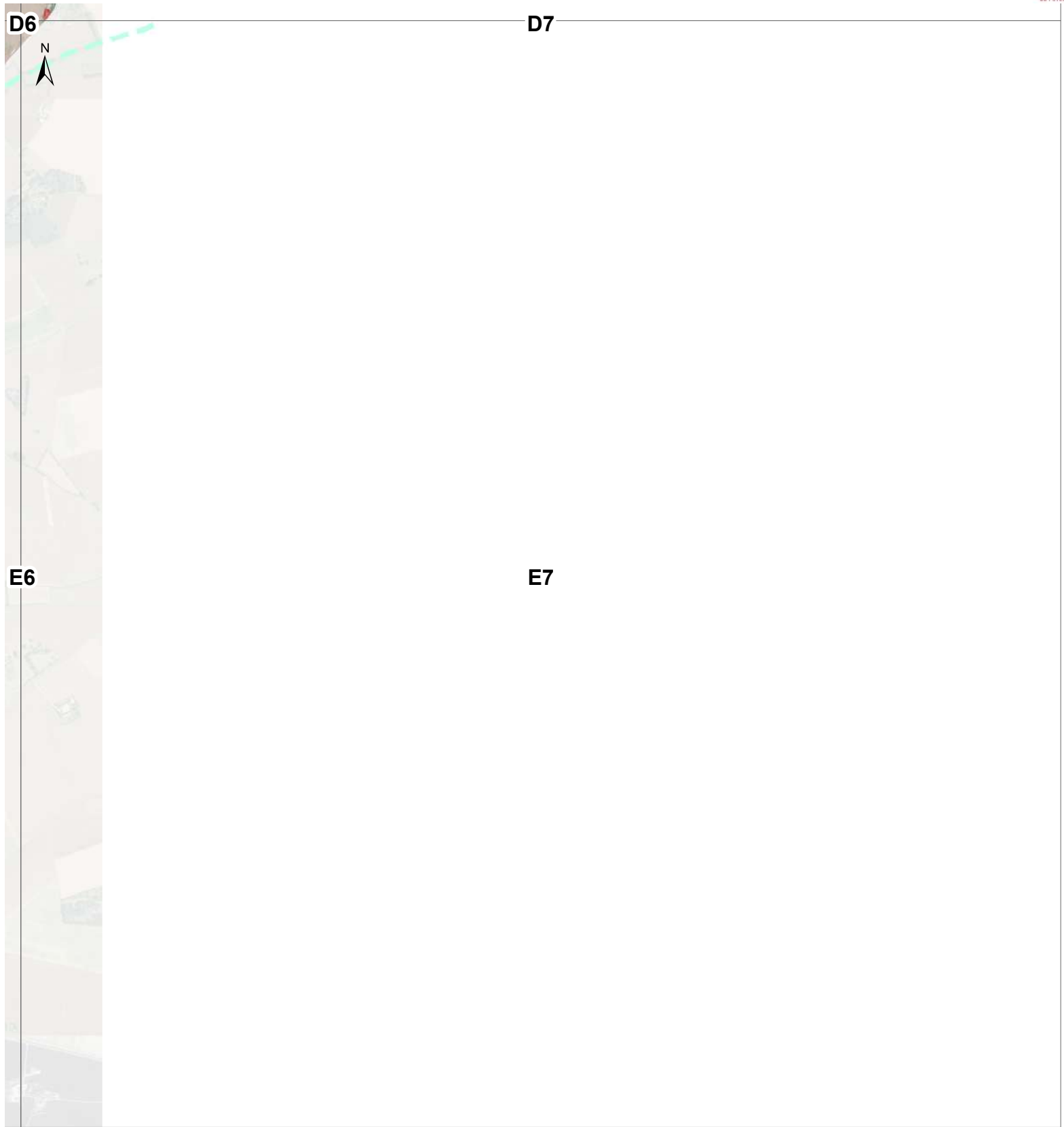
■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME BLEUE

### Sous-trame aquatique

#### Réservoirs de biodiversité aquatiques

■ Liste 1

■ Liste 2

— Autres cours d'eau

#### Autres cours d'eau

— Cours d'eau intermittents

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs étangs

■ Mares et étangs

### Sous-trame points d'eau

■ Réservoirs zones humides

■ Zones tampons favorables à la préservation des zones humides

■ Corridors zones humides à maintenir



## ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

### Ouvrages hydrauliques

#### Hauteur chute d'eau

■ de 2 à 3 mètres

■ de 3 à 5 mètres

### Routes

#### Véhicules journaliers

■ > 5000

■ 2000 à 4000

■ 500 à 2000

### Urbanisation

■



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

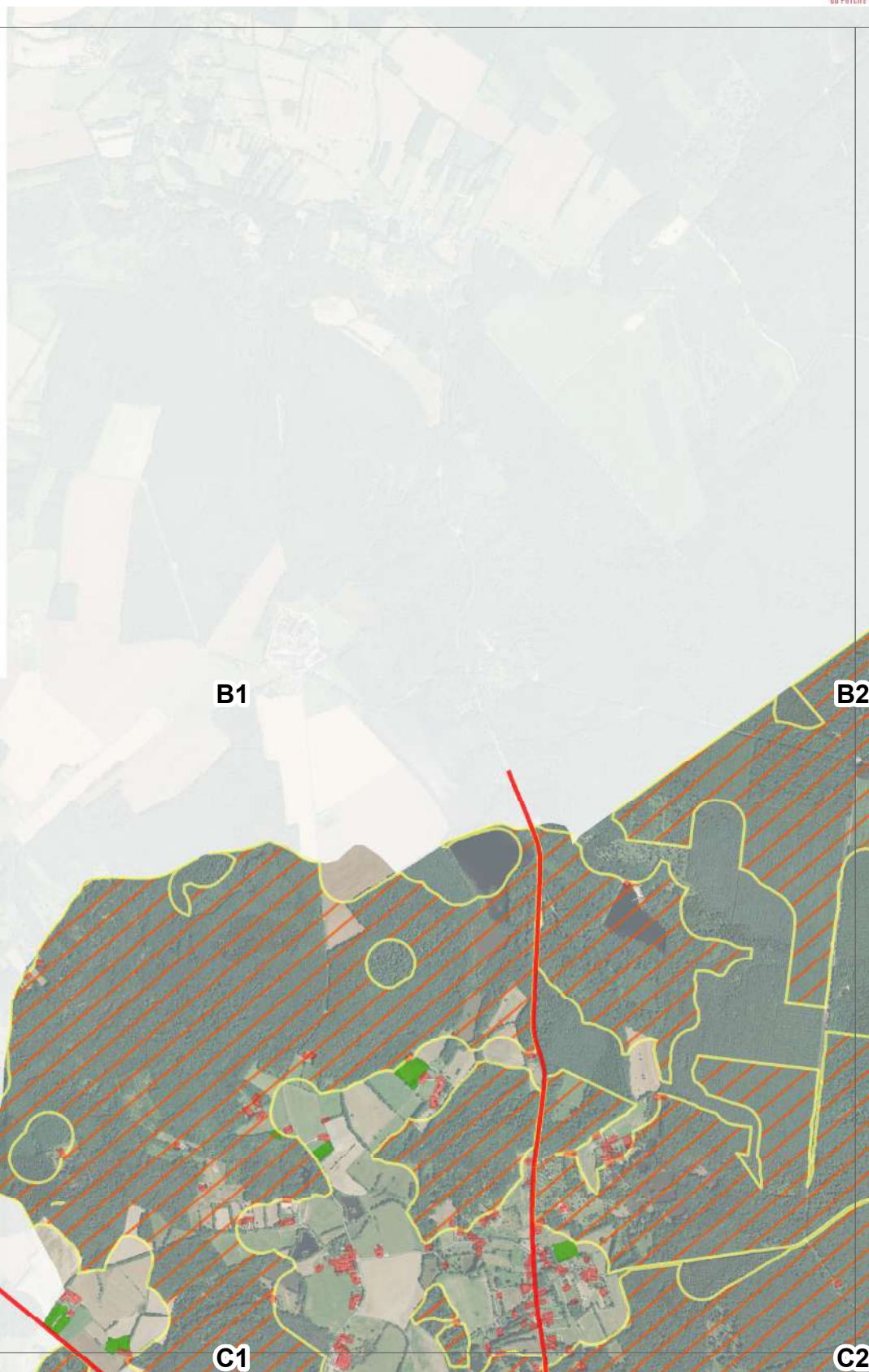
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

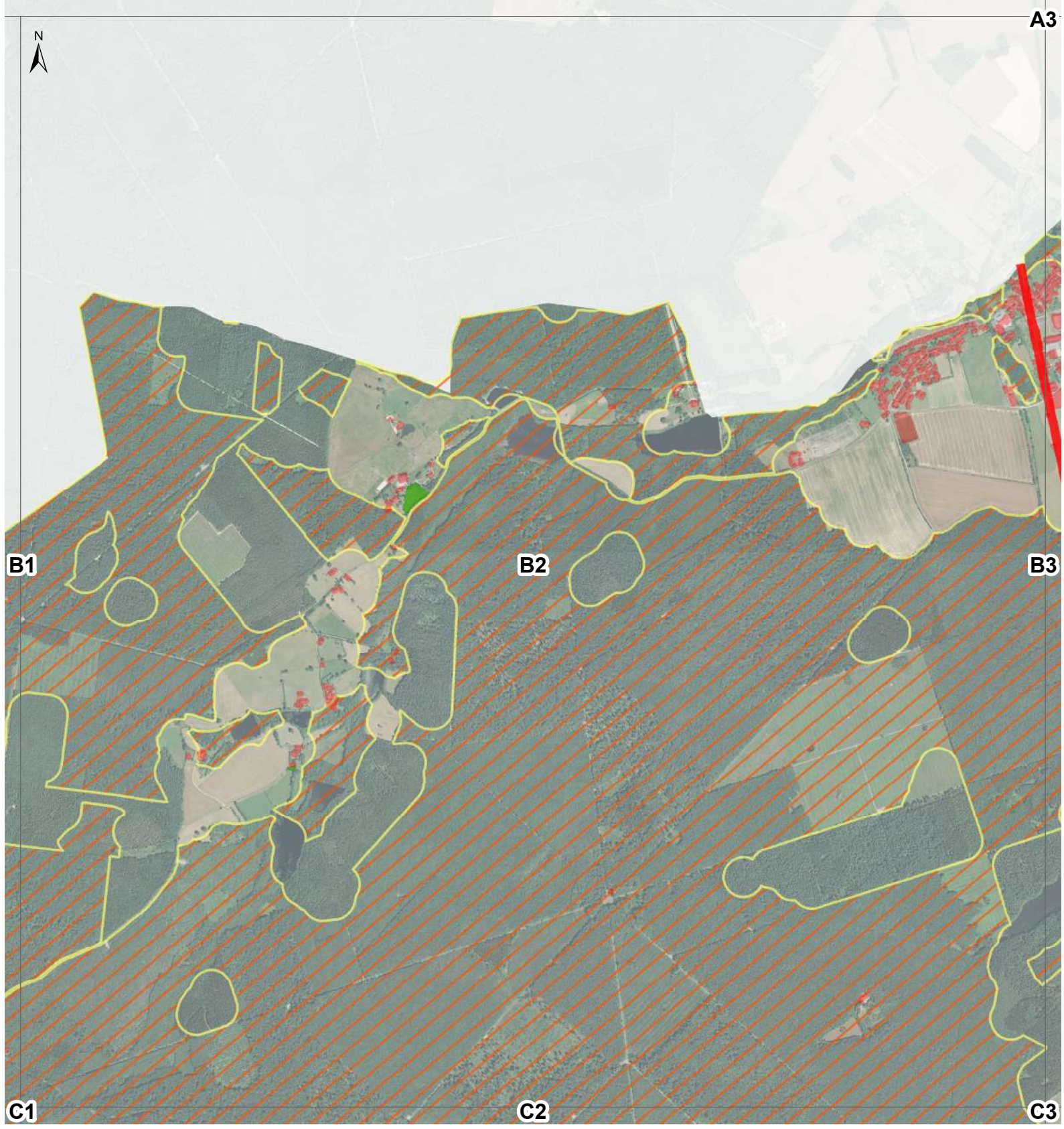
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

<p><b>Sous-trame bocagère</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Espaces prairiaux et bocagers</li> <li><b>Corridors bocagers</b></li> <li> à maintenir</li> <li> à renforcer</li> <li> Vergers</li> </ul>	<p><b>Sous-trame forestière</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Réservoirs forestiers</li> <li><b>Corridors forestiers</b></li> <li> à maintenir</li> <li> à renforcer</li> <li> à restaurer</li> </ul>	<p><b>Sous-trame coteaux calcaires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Réservoirs coteaux calcaires</li> </ul>	<p><b>ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS</b></p> <p><b>Routes</b></p> <p><b>Véhicules journaliers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> &gt; 5000</li> <li> 2000 à 4000</li> <li> 500 à 2000</li> </ul> <p><b>Urbanisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
---	---	--	--



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

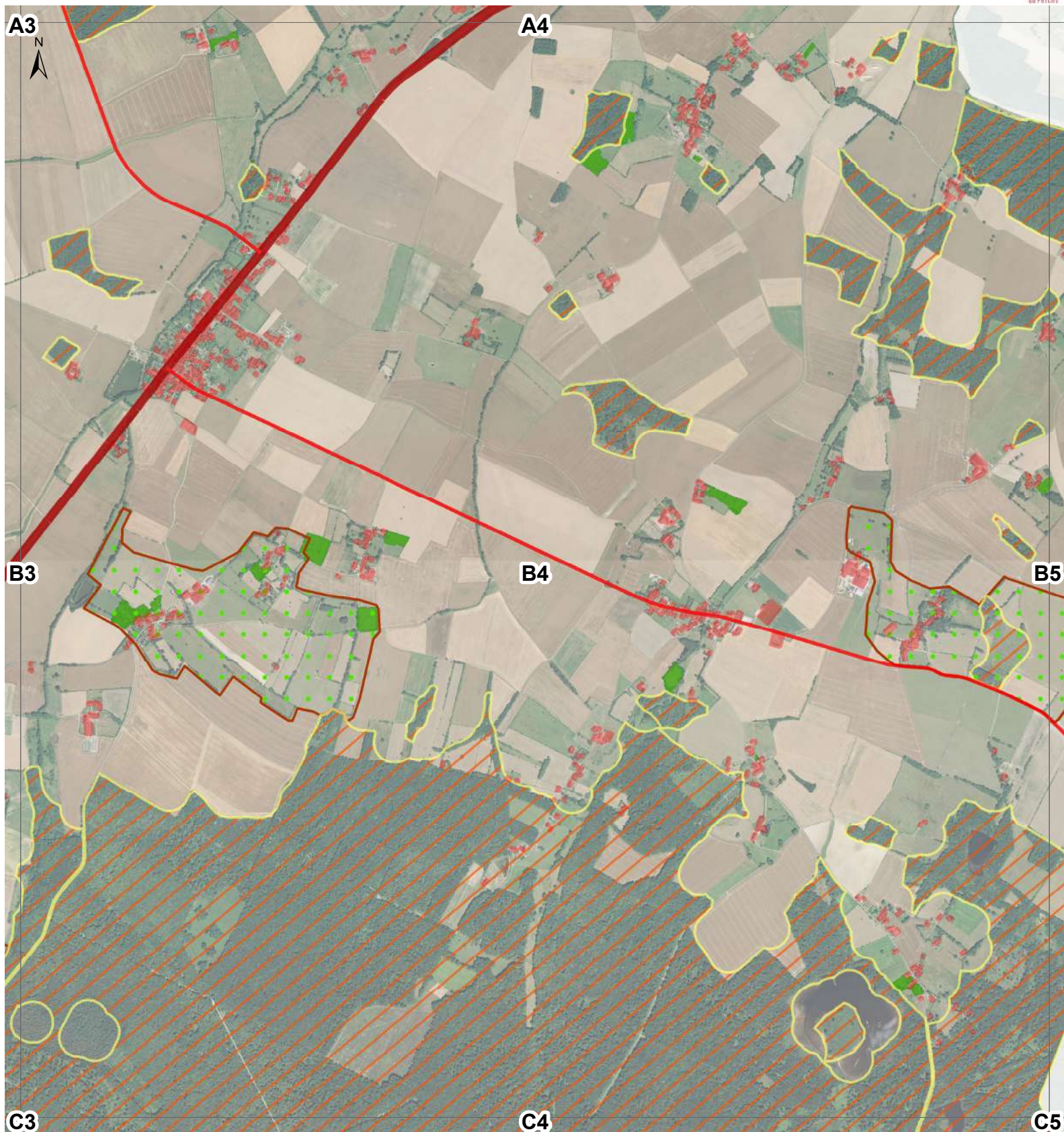
2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation







## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

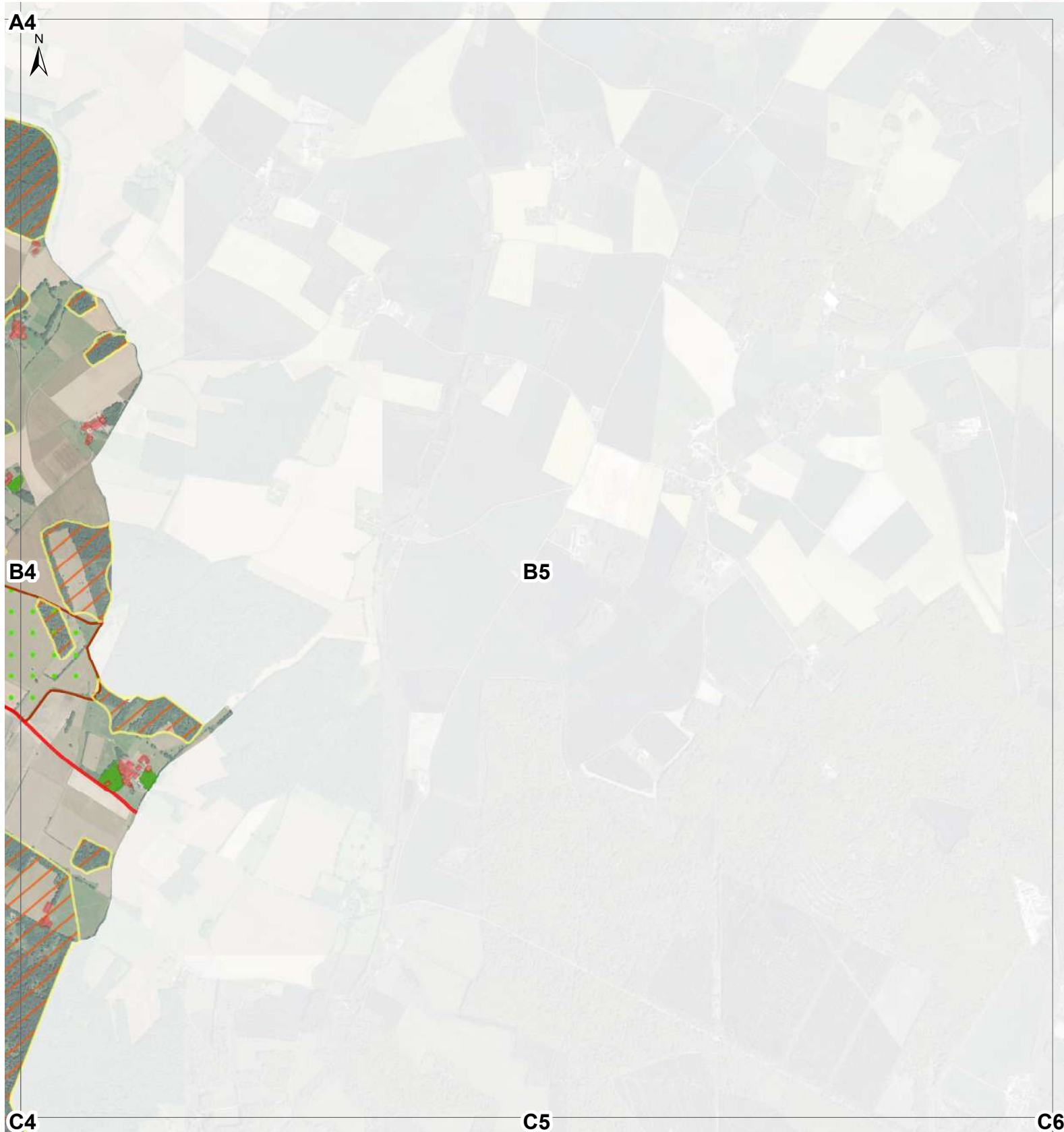
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

- Espaces prairiaux et bocagers
- Corridors bocagers**
- à maintenir
- à renforcer
- Vergers

### Sous-trame forestière

- Réservoirs forestiers
- Corridors forestiers**
- à maintenir
- à renforcer
- à restaurer

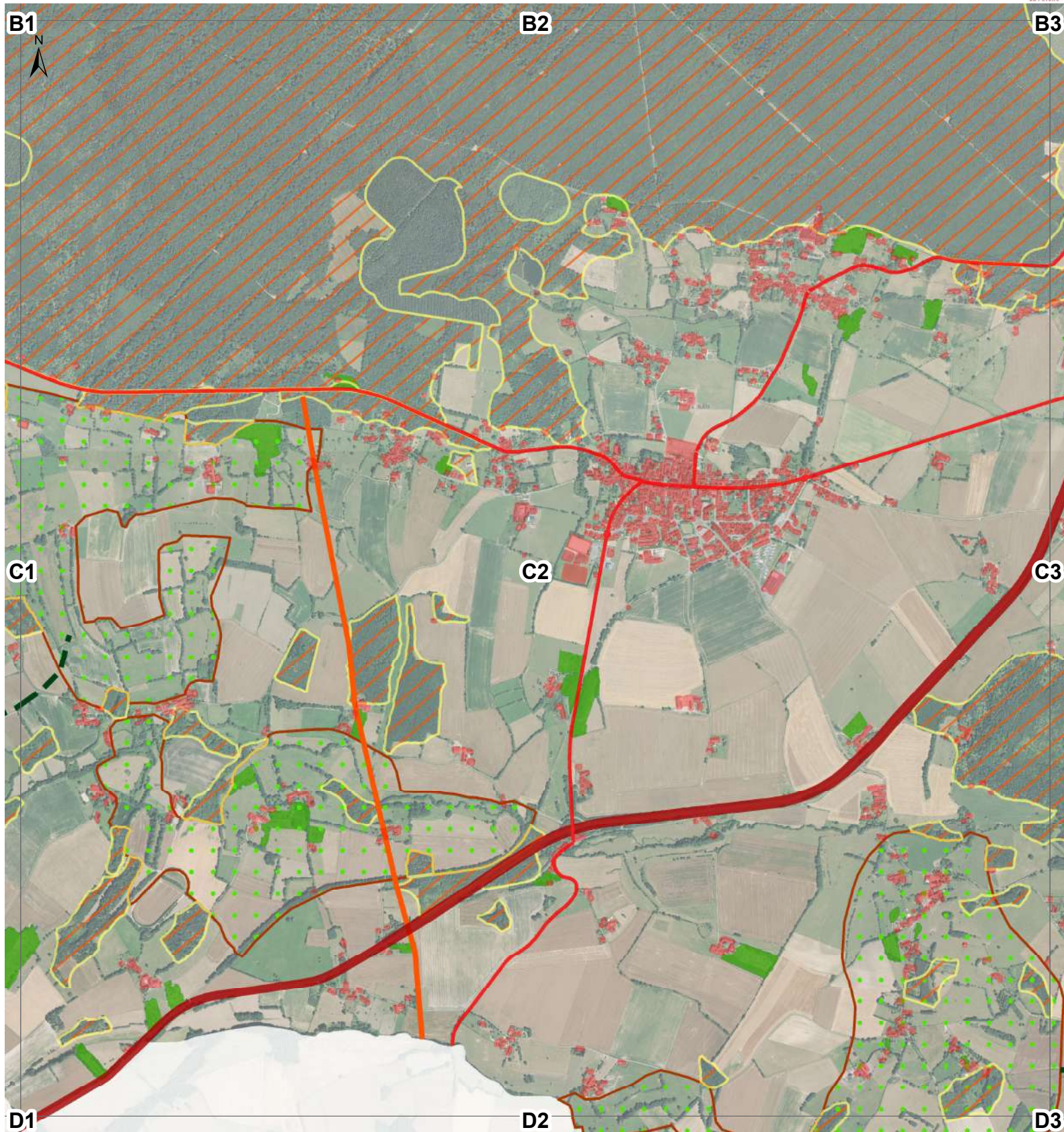
### Sous-trame coteaux calcaires

- Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

- Routes**
- Véhicules journaliers**
- > 5000
- 2000 à 4000
- 500 à 2000
- Urbanisation**
- 





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

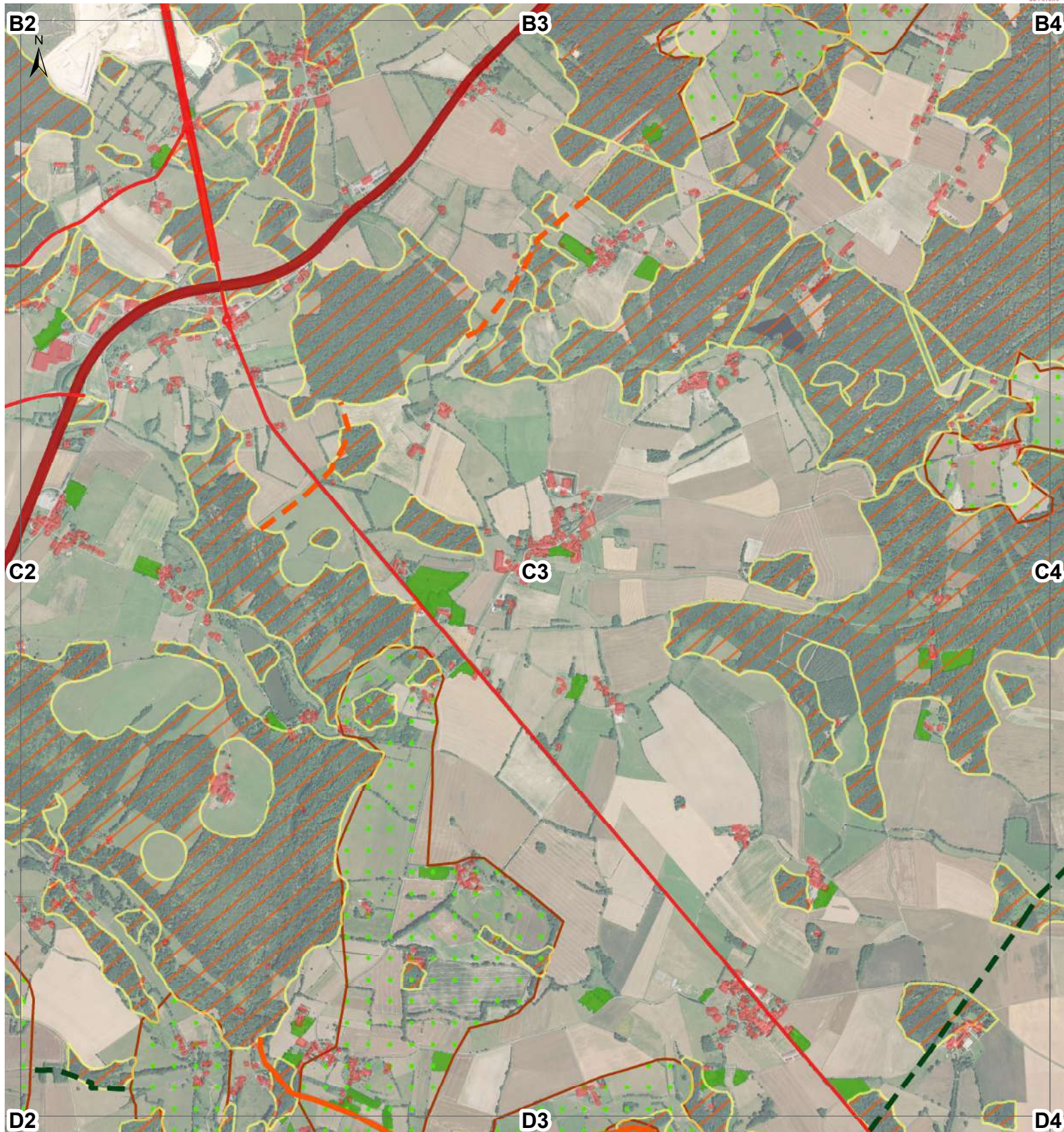
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

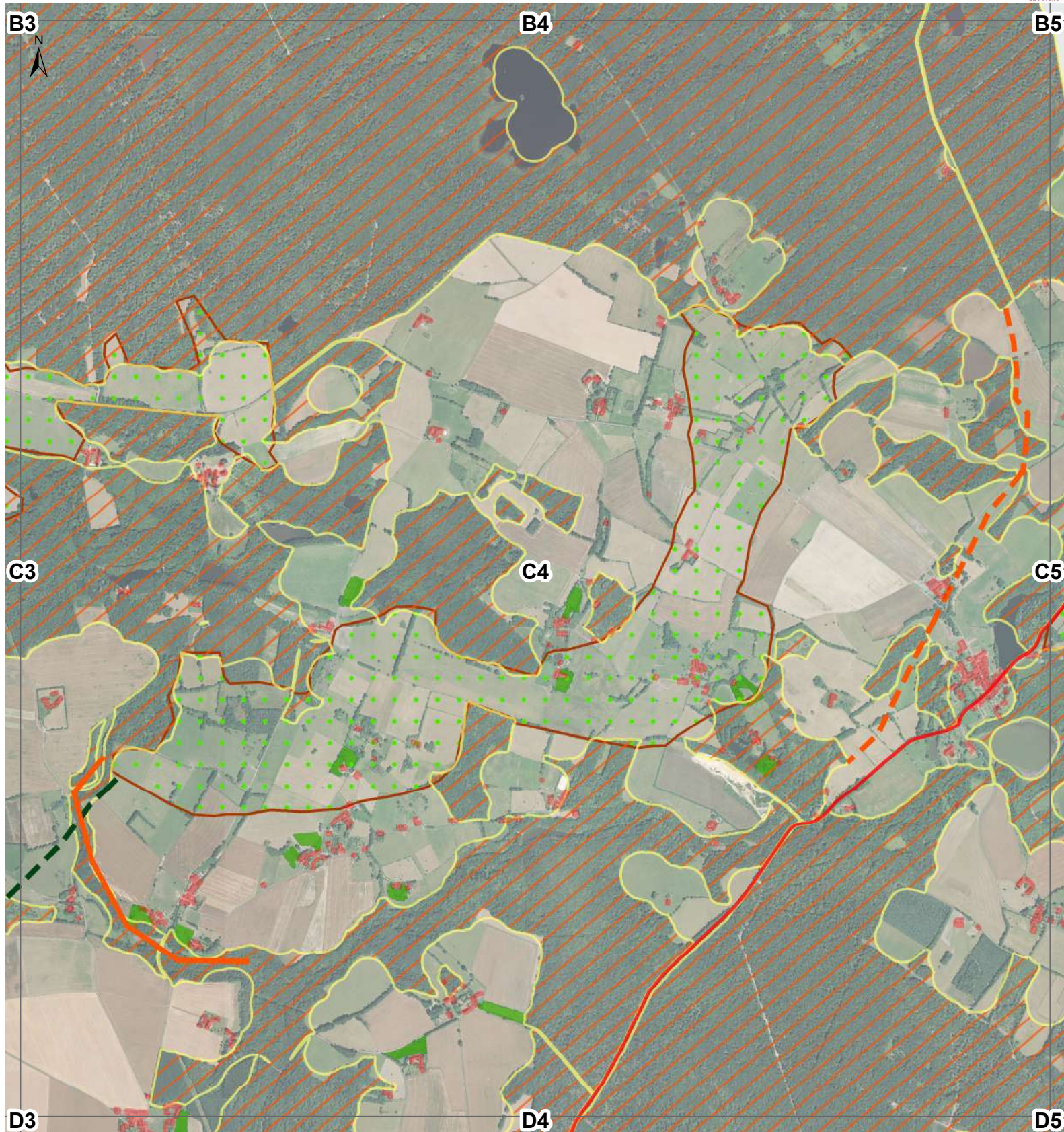
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

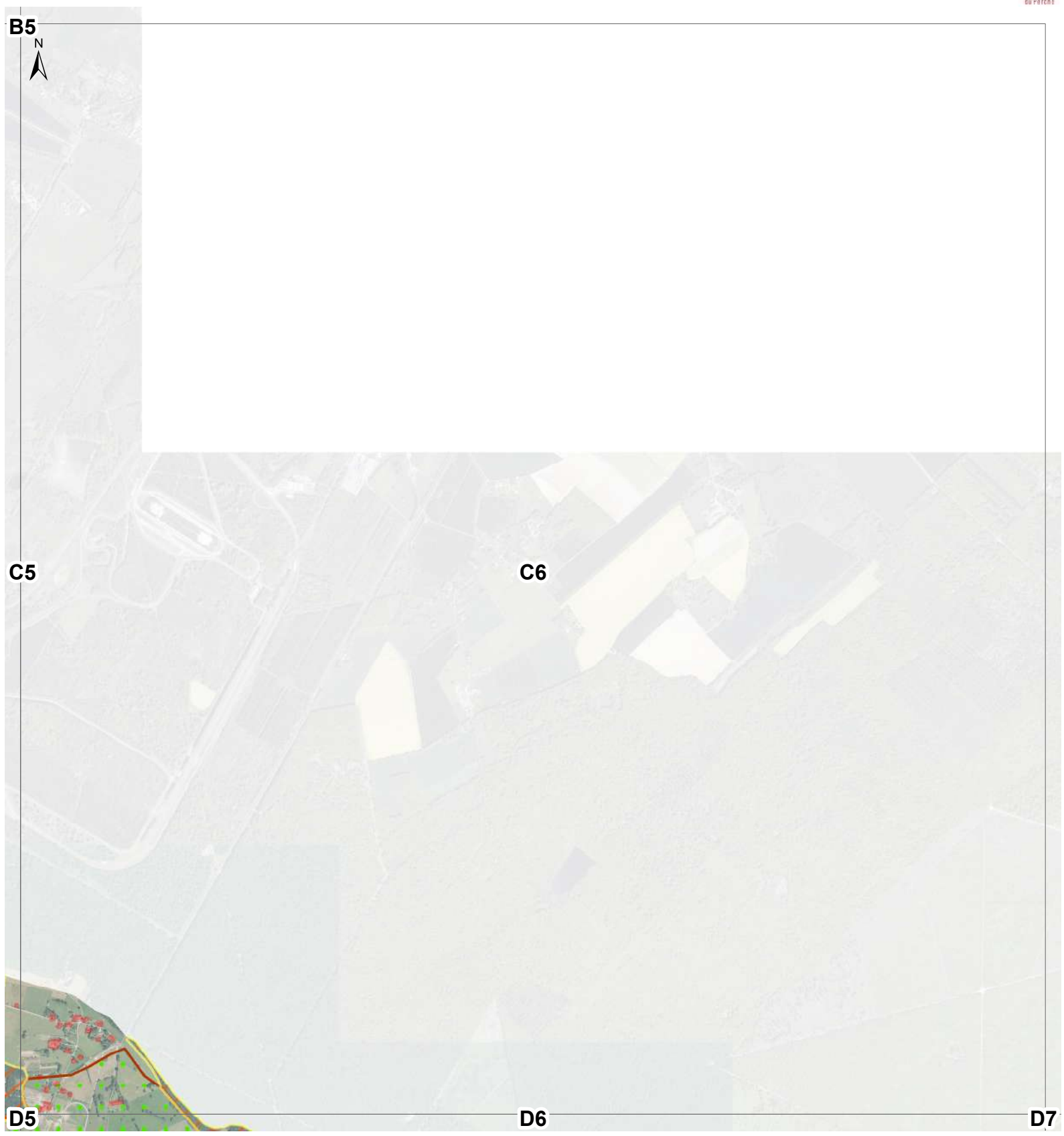
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

- Espaces prairiaux et bocagers
- Corridors bocagers**
- à maintenir
- à renforcer
- Vergers

### Sous-trame forestière

- Réservoirs forestiers
- Corridors forestiers**
- à maintenir
- à renforcer
- à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

- Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

- Routes**
- Véhicules journaliers**
- > 5000
- 2000 à 4000
- 500 à 2000
- Urbanisation**
- 







C1

C2

D1

D2


E2


## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

 Espaces prairiaux et bocagers

#### Corridors bocagers

 à maintenir


 à renforcer

 Vergers


### Sous-trame forestière

 Réservoirs forestiers

#### Corridors forestiers

 à maintenir

 à renforcer

 à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

 Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

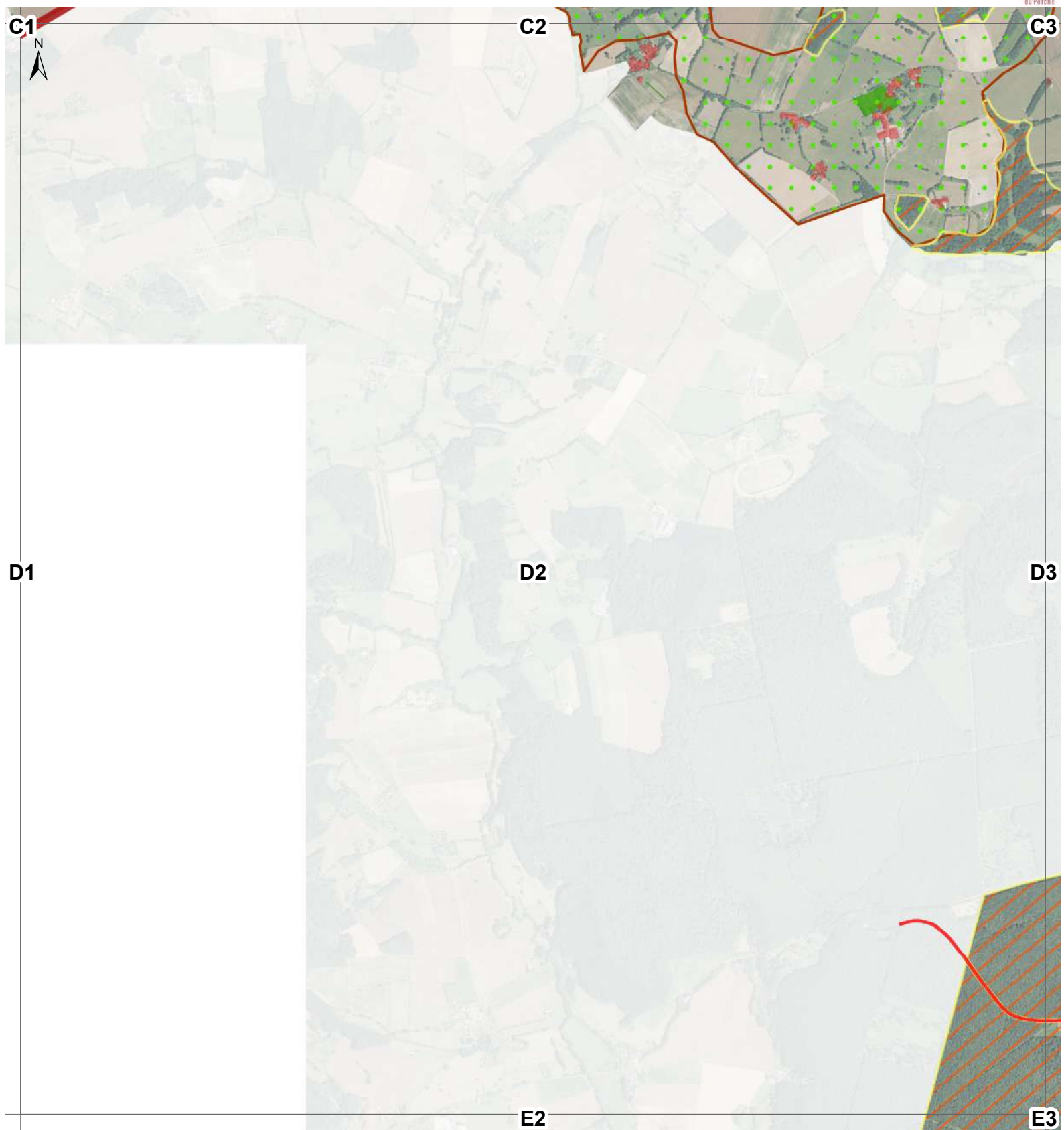
 > 5000

 2000 à 4000

 500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

- Espaces prairiaux et bocagers
- Corridors bocagers**
- à maintenir
- à renforcer
- Vergers

### Sous-trame forestière

- Réservoirs forestiers
- Corridors forestiers**
- à maintenir
- à renforcer
- à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

- Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

- Routes**
- Véhicules journaliers**
- > 5000
- 2000 à 4000
- 500 à 2000
- Urbanisation**
- 





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

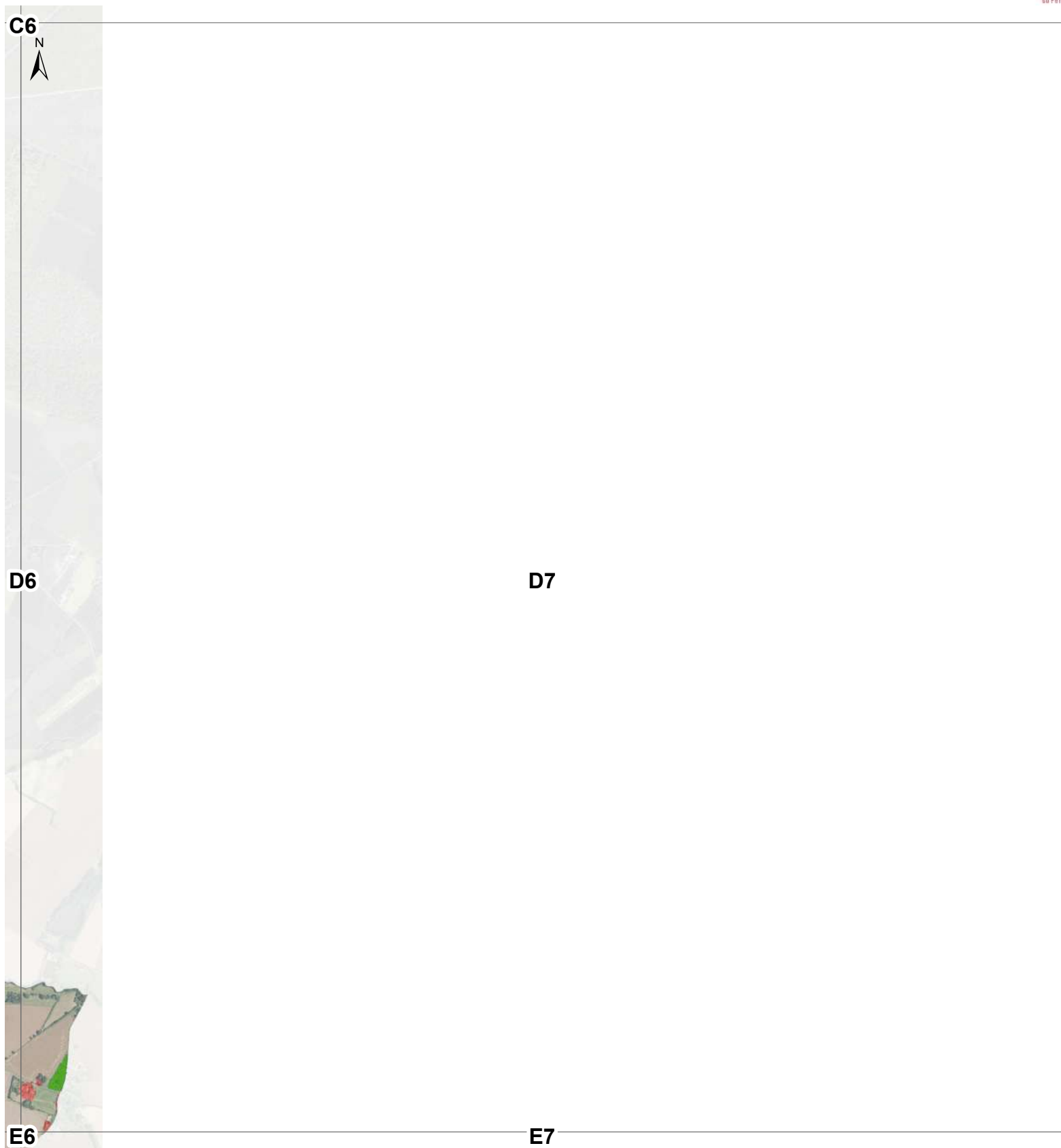
#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

#### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

#### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

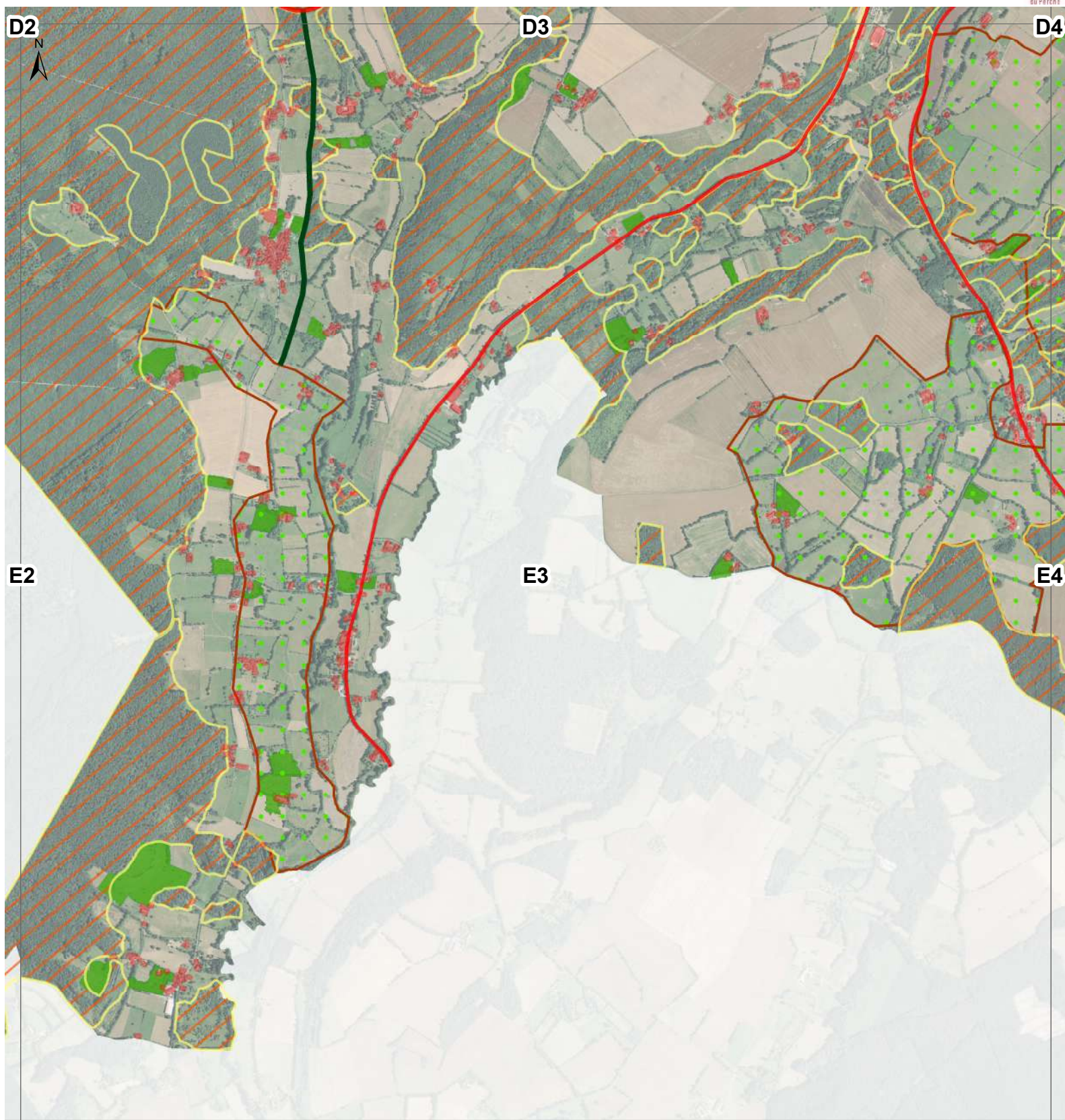
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

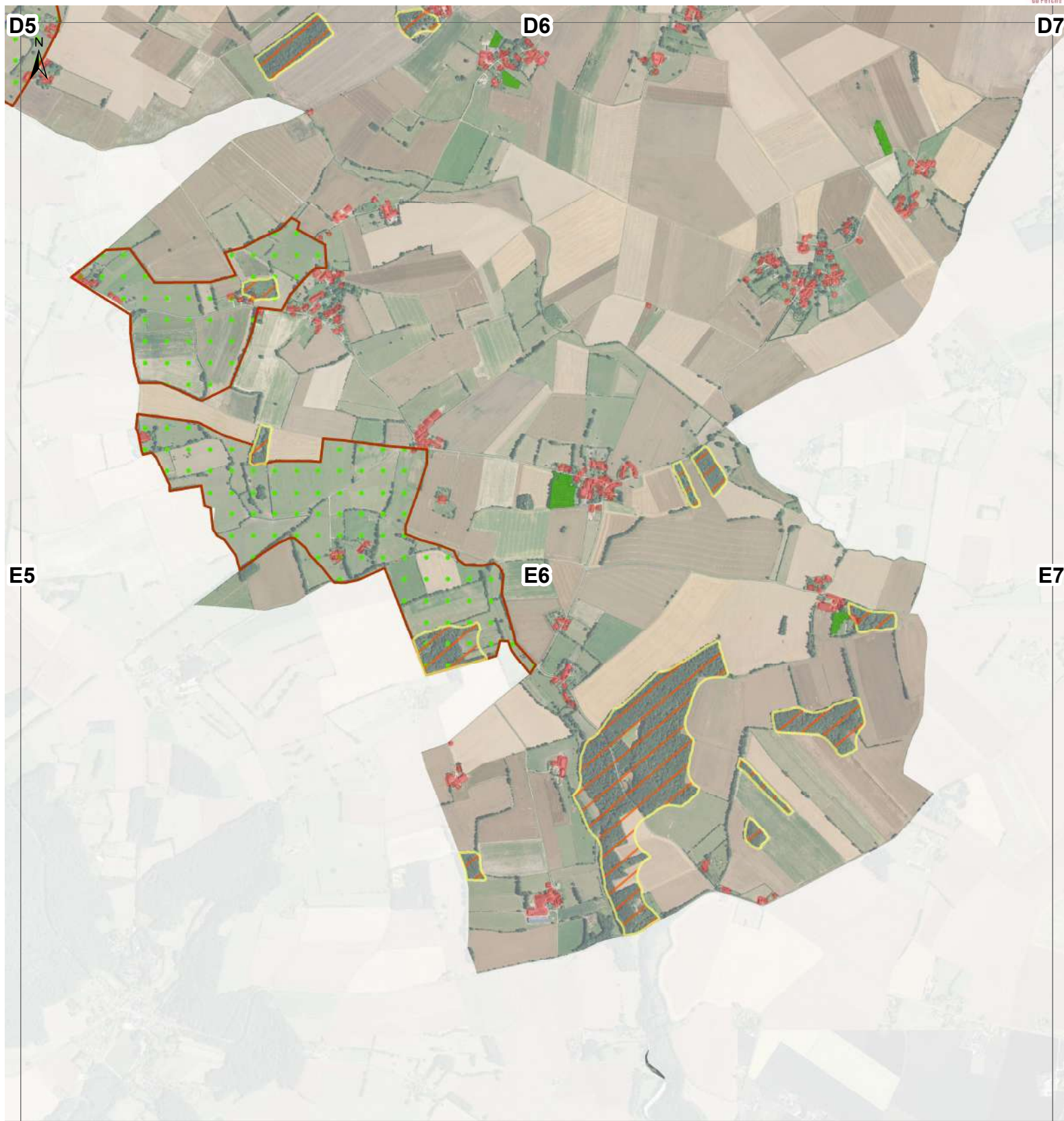
#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation



## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

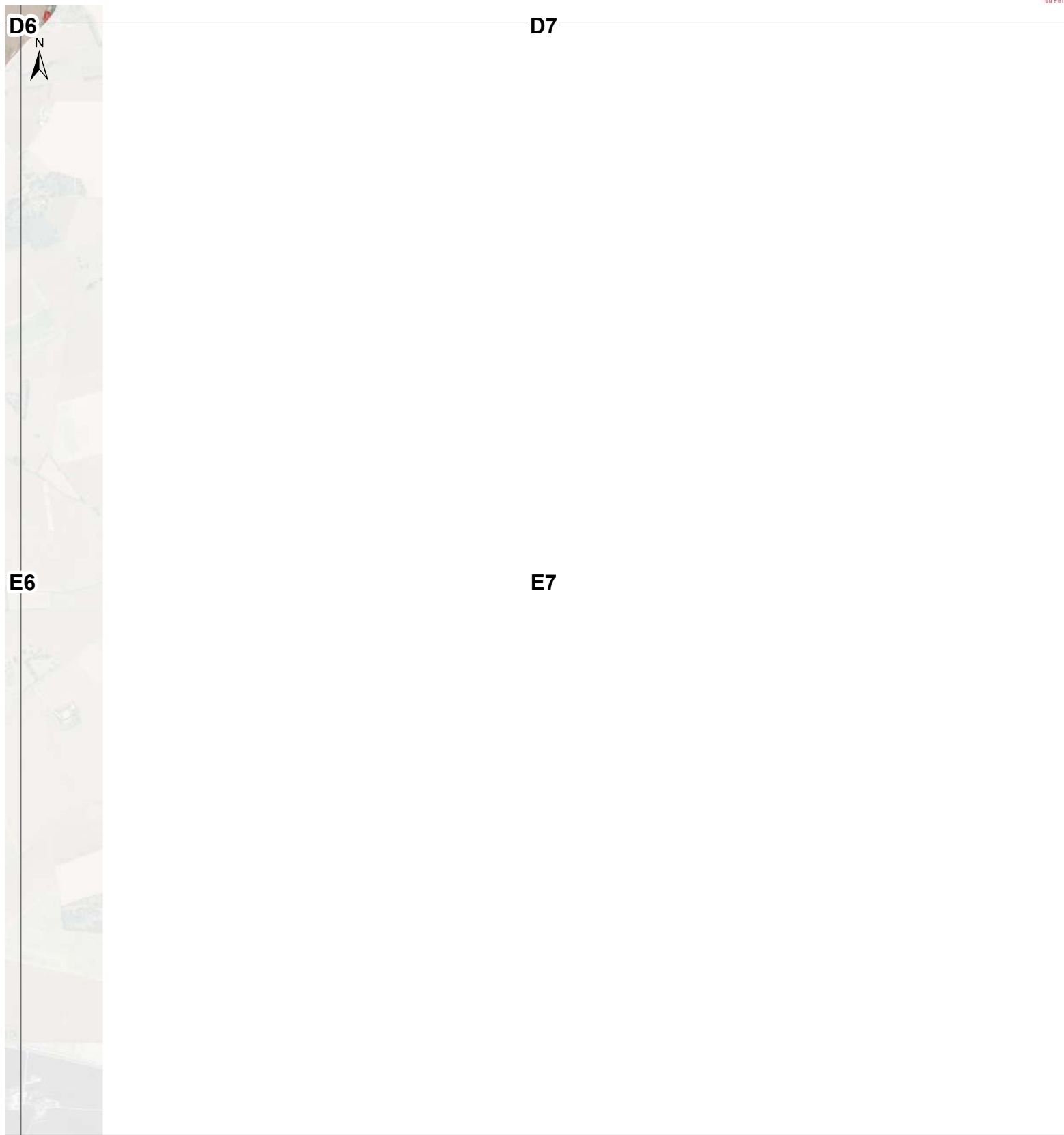
> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation





## TRAME VERTE

### Sous-trame bocagère

Espaces prairiaux et bocagers

#### Corridors bocagers

à maintenir

à renforcer

Vergers

### Sous-trame forestière

Réservoirs forestiers

#### Corridors forestiers

à maintenir

à renforcer

à restaurer

### Sous-trame coteaux calcaires

Réservoirs coteaux calcaires



### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

#### Routes

#### Véhicules journaliers

> 5000

2000 à 4000

500 à 2000

#### Urbanisation