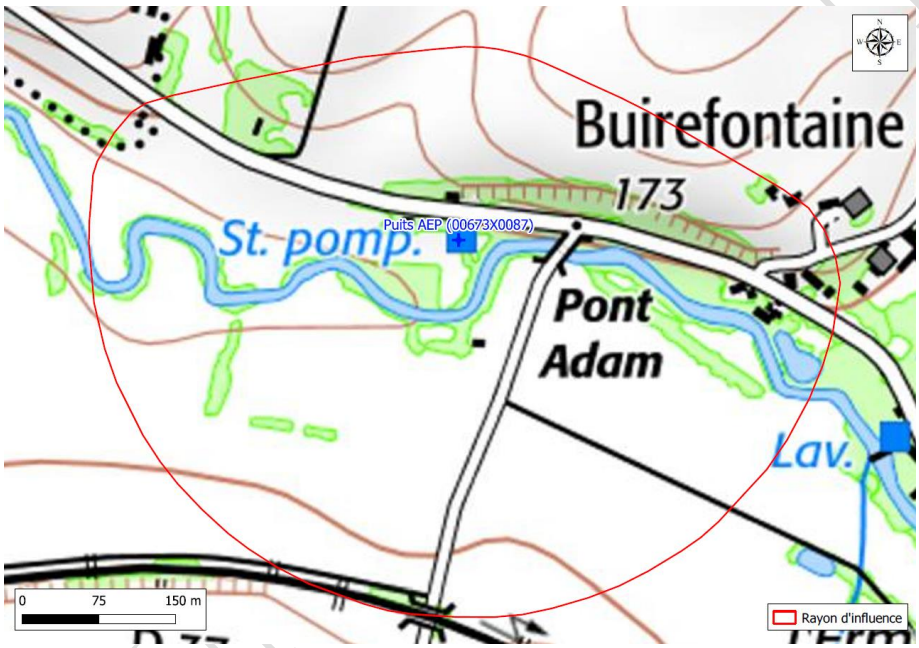
LVDN
ENVIRONNEMENT

Diagnostic écologique habitats naturels, faune, flore

Forage du syndicat des eaux de la Région d'Aubenton sur la commune d'Aubenton (02)



A. Titre du projet	Etude d'impact sur l'environnement du captage d'alimentation en eau potable du syndicat des eaux de la Région d'Aubenton sur la commune d'Aubenton (D2022-12)		
B. Titre de l'étude	Diagnostic écologique habitats naturels, faune, flore		
C. Suivi du document	**Version**	**Date**	**Responsable**
	V1	21/11/2022	S. Leblond
D. Maitre d'Ouvrage	Syndicat des eaux de la Région d'Aubenton		
E. Maitre d'Œuvre	ECCA		

DOCUMENT PROVISOIRE

LVDN Environnement – SIRET : 907 544 340 00017– APE : 7112B
Siège social **:** 6 rue Pillet Will 60350 Vieux Moulin
Tel : 07 82 09 44 18, mail : leblond.stephen@gmail.com

TABLE DES MATIERES

1. Préambule 7
2. Objectifs du diagnostic écologique et méthodologie 8
   2.1. Cadre réglementaire 8
   2.2. Protection des espèces 8
   2.3. Localisation de la zone d'étude 10
   2.4. Auteur de l'étude 14
   2.5. Ressources consultées et matériel utilisé 14
   2.6. Date de prospection 15
   2.7. Méthode de recensement de la faune et de la flore utilisée 16
3. Etude bibliographique 17
   3.1. Recensement des zones naturelles d'intérêt reconnu 17
      3.1.1. Définition et méthodologie de recensement : 17
      3.1.2. Zones naturelles d'intérêt reconnu à proximité des terrains étudiés 19
   3.2. Plans, programmes et études applicables au projet : 34
      3.2.1. SDAGE 34
      3.2.2. SAGE 35
      3.2.3. SCoT 36
      3.2.4. PLUi des 3 Rivières 37
   3.3. Analyse faune, flore et habitats naturelles des bases de données existantes 38
      3.3.1. Base de données : commune d'Aubenton 41
   3.4. Conclusion sur les enjeux identifiés issus de l'analyse bibliographique 42
4. Analyse in situ : exploration de terrain 2022 44
   4.1. Habitats naturels 44
      4.1.1. Aspects méthodologiques 44
      4.1.2. Recensement et descriptions des habitats 45
      4.1.3. Enjeux habitats 51
   4.2. Flore 51
      4.2.1. Aspects méthodologiques 51
      4.2.2. Résultat de l'inventaire floristique 53
      4.2.3. Enjeux flore 66
   4.3. Faune 66
      4.3.1. Mammifères terrestres 66
      4.3.2. Avifaune 70

DOCUMENT MINUTE

4.3.3. Amphibiens et reptiles 73
4.3.4. Chiroptères 74
4.3.5. Insectes 76
4.3.6. Poissons et crustacés 81
5. Synthèse des enjeux écologiques 85

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Synthèse des textes réglementaires de protection de la faune et la flore 9
Tableau 2 : Organismes ressources contactés 14
Tableau 3 : Calendrier des prospections réalisées 15
Tableau 4 : Périodes d'inventaires par taxon 16
Tableau 5 : Habitats naturels recensés au droit de la zone d'étude 47
Tableau 6 : Statuts des espèces floristiques recensées 61
Tableau 7 : Espèces végétales protégées 66
Tableau 8 : Bilan recensement mammifères terrestres 69
Tableau 9 : Avifaune recensée 72
Tableau 11 : Chiroptères recensés 75
Tableau 12: Insectes recensés 79
Tableau 13 : Poissons et crustacés connus en périphérie du secteur d'étude 83
Tableau 14 : Grille d'évaluation des enjeux environnementaux de la zone d'étude 88

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Localisation de l'installation au droit de la vallée du Ton 10
Carte 2 : Localisation du forage au droit du territoire communal 11
Carte 3 : Localisation du rayon d'influence du forage situé sur la commune d'Aubenton (source : ECCA) 13
Carte 4 : Localisation des RNR recensées dans un rayon de 20 km autour du champ captant 20
Carte 5 : Localisation des ZSC recensées dans un rayon de 20 km autour de la commune d'Aubenton 22
Carte 6 : Localisation des ZPS recensées dans un rayon de 20 km autour de la commune d'Aubenton 23
Carte 7 : Localisation de la zone d'étude au sein de la ZNIEFF de type 1 Bocage de Landouzy-et-Besmont 26
Carte 8 : Localisation des ZNIEFF de type 2 recensées à proximité de la zone d'étude 27
Carte 9 : Localisation des ZICO dans un rayon de 20 km 28
Carte 10 : ENS Grands Territoires recensés à l'echelle du territoire de la CC3R (source : PLUi de la CC3R en cours d'élaboration) 29
Carte 11 : ENS Sites Naturels recensés à l'echelle du territoire de la CC3R (source : PLUi de la CC3R en cours d'élaboration) 30
Carte 12 : Continuités écologiques au droit de la commune d'Aubenton 32
Carte 13 : Localisation des zones à dominantes humides au droit du rayon d'influence du champ captant (source : agence de l'eau Seine Normandie) 33
Carte 14 : Localisation des zones humides selon l'application de l'arrêté du 24 juin 2008 34

DOCUMENT MINUTE

Carte 15 : Avancement des schémas d'aménagement et de gestion des eaux à l'échelle du bassin Seine-Normandie 36
Carte 16 : Carte d'occupation des sols, Corine Land Cover (2012) 39
Carte 17 : Occupation des sols (RPG 2021) et rayon d'incidence du champ captant 40
Carte 18 : Habitats naturels selon le code corine biotope (cf. annexe 5) 48
Carte 19 : Localisation des stations de recensement floristique 52

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Décision d'examen au cas par cas n°2021-5872

Annexe 2 : FSD des zones Natura 2000

Annexe 3 : Fiche descriptive de la ZNIEFF de type 1 Bocage de Landouzy et Besmont

Annexe 4 : Basses de données Picardie Nature et CBNB

Annexe 5 : Habitats naturels selon le code corine

Annexe 6 : Définition des différents champs renseignés au sein du tableau 6 : statuts des espèces floristiques recensées

DOCUMENT MINUTE

GLOSSAIRE :

TERME	DEFINITION
#	Absent
AC	Assez commun
APB	Arrêtés de Protection de Biotope
BRGM	Bureau de Recherches Géologiques et Minières
CBNB	Conservatoire Botanique National du Bailleul
C	Commun
CC ou TC	Très commun
CITES	Convention de Washington (Les différentes codifications sont rappelées dans la feuille « réglementation » avec un lien vers le texte réglementaire)
CORINE	Coordination of Information on the Environnent
CR	En danger critique d'extinction
CR*	Présumé éteint
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
DOG	Document d'Objectif Général
EN	En danger
ENS	Espace Naturel Sensible
EUNIS	European Nature Information System
ERC	Eviter Réduire Compenser
FSD	Fiche Standard de Données
INPN	Inventaire National du Patrimoine Naturel
LC	(Least concern) Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible)
LPO	Ligue pour la Protection des Oiseaux
MNHM	Muséum National d'Histoire Naturelle
NA	Non applicable
NAa	Non applicable car taxon naturalisé
Nao	Exclu de la liste rouge
Nat	Espèce indicatrice de zone humide au niveau national
NE	Non évalué
NT	Quasi Menacé
NOTRe	Nouvelle Organisation Territoriale de la République
NR	Non renseigné
OFB	Office Français de la Biodiversité
P	Présent
PLU	Plan Local d'Urbanisme
PNR	Parc Naturel Régional
pp	Pro Parte
RNN	Réserves Naturelles Nationales
RNR	Réserves Naturelles Régionales
RPG	Registre Parcellaire Graphique
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SANDRE	Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau
SCoT	Schéma de Cohérence Territoriale

TERME	DEFINITION
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SIC	Site d'importance Communautaire
SRADDET	Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires
SRCE	Schéma Régional de Cohérence Ecologique
TVB	Trame Verte et Bleue
VU	Vulnérable
ZICO	Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux
ZNIEFF	Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique
ZPS	Zones de Protection Spéciales
ZSC	Zones Spéciales de Conservation

DOCUMENT MINUTE

1. Préambule

Dans le cadre du projet de régularisation d'un forage (BSSOOOEZNQ) sur la commune d'Aubenton (02) « Prés des Etroits », menée par le syndicat des eaux de la Région d'Aubenton et suite à la décision d'examen au cas par cas n°5867 (cf. annexe 1) en application de l'article R122-3 du code de l'environnement de soumettre à **étude d'impact ce projet de régularisation,** le syndicat a missionné le bureau d'étude LVDN Environnement pour réaliser cette évaluation environnementale et les études préliminaires amonts :

-Diagnostic faunistique et floristique au droit du rayon d'influence du captage (environ 30 hectares)

-Etude de caractérisation et délimitation de zones potentiellement humides au regard des critères sol hydromorphe et végétation hygrophile conformément à l'arrêté du 24 juin 2008

La société ECCA, spécialiste en aménagement urbain, en eau potable et en assainissement collectif et autonome, a en charge la maitrise d'œuvre du projet de régularisation.

La société SB2O, bureau d'études en hydrogéologie et eau potable, a en charge le dossier de régularisation du champ captant.

Selon la décision d'examen au cas par cas :

- *Le projet porte sur l'autorisation de dérivation des eaux en vue de la consommation humaine à Aubenton pour un prélèvement annuel de 372 000 mètres cubes d'eau au sein de la nappe des calcaires du Bathonien, que le captage est en exploitation depuis 1959 avec un forage de 6,27 mètres de profondeur, et 1,5 m de diamètre ;*
- *Le projet se situe à proximité immédiate de la zone naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique ZNIEFF de type 1 : 220013435 - Bocage de Landouzy et Besmont ;*
- *Le captage se situe à 50 mètres du cours d'eau le Ton, et que certains éléments (analyse de qualité de l'eau du 24 juin 2021, rapport de l'hydrogéologue agréé) laissent supposer que le captage est en partie alimenté par le cours d'eau ou sa nappe d'accompagnement ;*

Le présent rapport constitue le **diagnostic écologique** de la future étude d'impact environnementale qui accompagnera la régularisation du champ captant. Il dresse l'état initial (étude bibliographique et prospections de terrain) du rayon d'influence du forage en ce qui concerne les habitats naturels, la flore et la faune. Il constitue une part de la base de connaissance nécessaire à la régularisation de l'installation. Il participe à la description des aspects pertinents de l'état actuel de l'environnement et de ses composantes susceptibles d'être affectées de manière notable par l'activité de captage d'eau souterraine.

Cette étude s'est décomposée en 2 phases détaillées ci-après :

- Etude bibliographique (recensement des zones naturelles d'intérêt reconnu, analyse habitats naturels, flore, faune des bases de données disponibles)
- Relevés de terrain réalisés de mai à octobre 2022 : habitats naturels, flore et faune

DOCUMENT MINUTE

2. Objectifs du diagnostic écologique et méthodologie

2.1. Cadre réglementaire

Le présent diagnostic écologique constitue une étude préliminaire à la future étude d'impact environnementale du projet de régularisation du champ captant du forage (BSSOOOEZNQ) sur la commune d'Aubenton (02) au lieu-dit « Prés des Etroits ».

L'étude d'impact est un document devant permettre d'apprécier et d'évaluer l'impact à court, moyen et long terme sur l'environnement, de tous projets concernés par l'annexe à l'article R122-2 du code de l'environnement, et ce en amont de la prise de décision.

Dans le cas présent, le projet est existant et il s'agit d'une procédure de régularisation.

L'article R122-5 du code de l'environnement fixe le contenu de l'étude d'impact qui doit être proportionné à *la sensibilité environnementale de la zone susceptible d'être affectée par le projet, à l'importance et la nature des travaux, installations, ouvrages, ou autres interventions dans le milieu naturel ou le paysage projetés et à leurs incidences prévisibles sur l'environnement ou la santé humaine.*

Ainsi le point 3 de cet article indique que l'étude d'impact doit contenir :

3° Une description des aspects pertinents de l'état initial de l'environnement, et de leur évolution en cas de mise en œuvre du projet ainsi qu'un aperçu de l'évolution probable de l'environnement en l'absence de mise en œuvre du projet, dans la mesure où les changements naturels par rapport à l'état initial de l'environnement peuvent être évalués moyennant un effort raisonnable sur la base des informations environnementales et des connaissances scientifiques disponibles ;

La présente étude a pour objectif de répondre aux attentes du point 3 de l'article R122-5 du code de l'environnement.

2.2. Protection des espèces

Une espèce protégée est une espèce végétale ou animale qui bénéficie d'un statut de protection légale pour des raisons scientifiques ou de préservation du patrimoine biologique.

Le volet écologique de l'étude d'impact est donc tenu d'étudier la compatibilité entre l'installation en place et la réglementation en vigueur en matière de protection de la nature ainsi que la nécessité de mettre en place ou non des mesures.

Le tableau ci-dessous fait la synthèse des textes réglementaires de protection pour chacun des taxons étudiés :

Taxon	Niveau régional	Niveau national	Niveau européen
Flore	Arrêté du 17 août	Arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales	Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats,

DOCUMENT PROVISOIRE

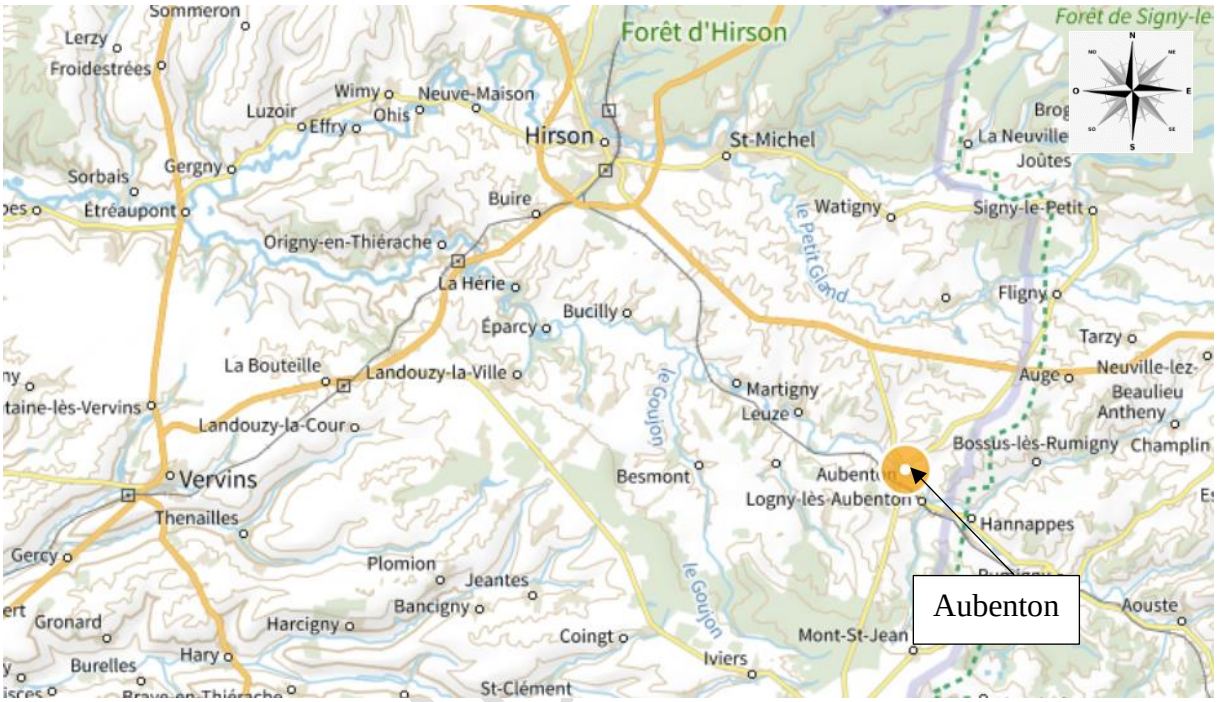
Taxon	Niveau régional	Niveau national	Niveau européen
	1989 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Picardie complétant la liste nationale.	protégées sur l'ensemble du territoire.	Faune, Flore », articles 12 et 16.
Entomologie	/	Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection.	Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats, Faune, Flore », articles 12 et 16.
Amphibiens et Reptiles	/	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire. Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces vertébrées protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département.	Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats, Faune, Flore », articles 12 et 16.
Avifaune	/	Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection. Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces vertébrées protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département.	Directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 nommée directive « Oiseaux ».
Mammifères	/	Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection. Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces vertébrées protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département.	Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats, Faune, Flore », articles 12 et 16.
Faune Piscicole	/	Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national	Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats, Faune, Flore », Annexe 2

Tableau 1 : Synthèse des textes réglementaires de protection de la faune et la flore

DOCUMENT MINUTE

2.3. Localisation de la zone d'étude

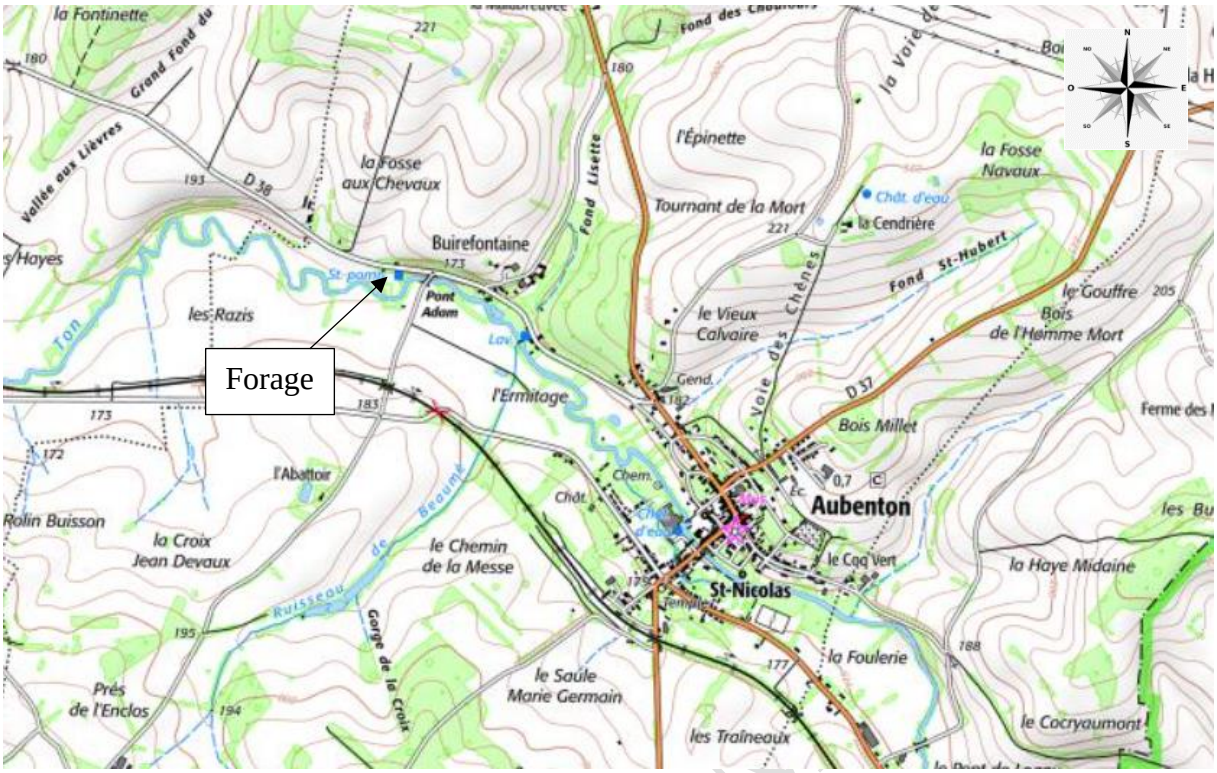
La zone d'étude se situe dans la région des Hauts-de-France, dans le département de l'Aisne (02), au droit de la commune d'Aubenton, à 13 km au sud-est de la ville de Hirson et à 20 km à l'est de la ville de Vervins.



Carte 1 : Localisation de l'installation au droit de la vallée du Ton

Le forage sur la commune d'Aubenton se situe au droit du lieu-dit « Prés des Etroits » dont la localisation est reprise ci-après :

DOCUMENT



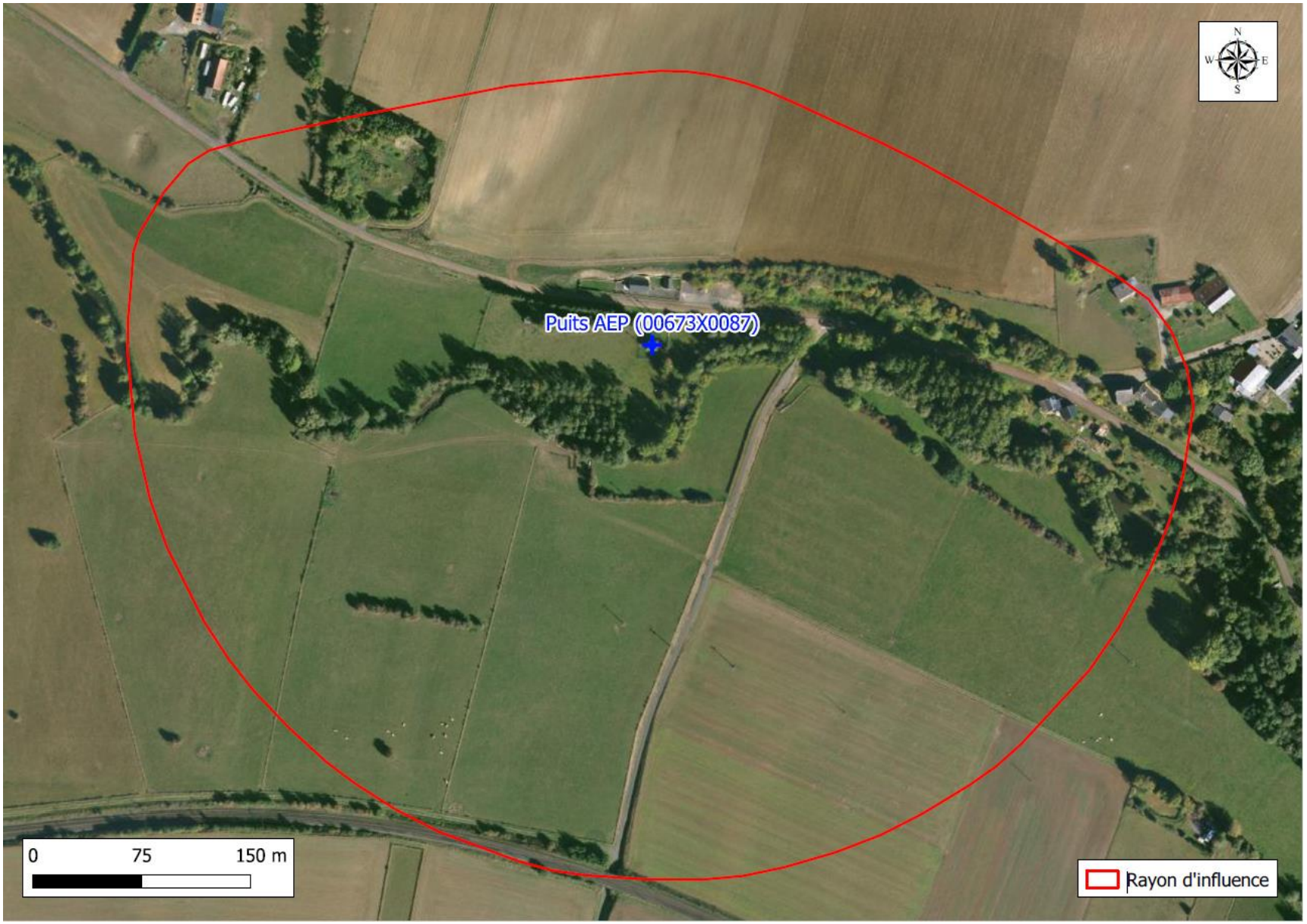
Carte 2 : Localisation du forage au droit du territoire communal

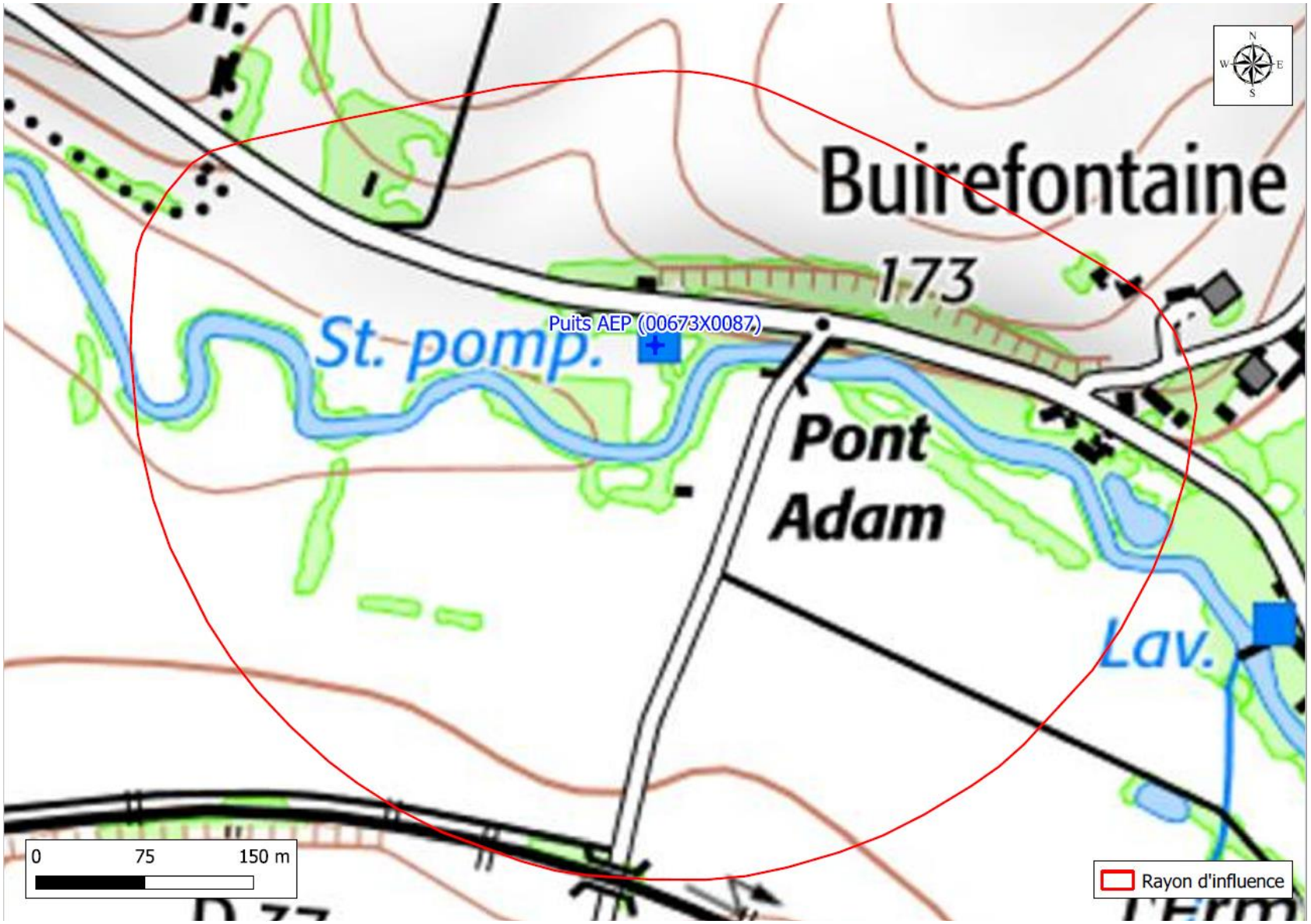
Le périmètre d'investigation de la présente étude correspond donc à l'emprise du forage (zone grillagée) associée au rayon d'influence du champ captant, dont la localisation est reprise ci-après.

Ce rayon correspond au périmètre susceptible d'être impacté par l'activité de captage de la nappe souterraine et par le cône de dépression qui en découle.

Au sein de la présente étude cette zone fait l'objet d'une analyse exhaustive de l'état initial, en particulier d'un inventaire des espèces animales et végétales protégées (mammifères, oiseaux, espèces végétales protégées et patrimoniales…) et d'une cartographie des habitats naturels. C'est le secteur le plus concerné par l'activité, où l'impact de l'installation est le plus plausible.

DOCUMENT


N
W
E
S
Puits AEP (00673X0087)
0
75
150 m
Rayon d'influence



Carte 3 : Localisation du rayon d'influence du forage situé sur la commune d'Aubenton (source : ECCA)

L'emprise du rayon d'influence du champ captant est traversée par le cours d'eau le Ton selon un axe est-ouest, il se situe majoritairement au droit de zone de pâturage (bocage) dans son axe central, parcelles cultivées au nord et au sud, et boisements ponctuels (sylviculture) en marge du cours d'eau.

2.4. Auteur de l'étude

La présente étude a été réalisée par Mr LEBLOND Stephen, gérant de la société LVDN Environnement, chargé d'étude, Master Biologie, Chimie, Santé (option Génie de l'Environnement et du Développement Durable) et Licence de Sciences Naturels de l'Université de Reims Champagne Ardennes.

2.5. Ressources consultées et matériel utilisé

Le tableau ci-après présente la liste des organismes ressources contactés dans le cadre de cette étude :

Nom	**Natures des informations demandées**
Picardie Nature	Base de données faunistique
Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNB)	Base de données floristique
INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel)	Base de données habitats naturels, flore et faune, extrait cartographique des zones naturelles d'intérêt reconnu
Fédération de pêche de l'Aisne	Base de données sur la faune piscicole
Data.gouv	Base de données cartographique
reserves-naturelles.org	Description des Réserves Naturels Nationale et Régionale
Géoportail	Base de données cartographique
Agence de l'eau Seine-Normandie	SDAGE 2022-2027
CC3R (Communauté de Communes des 3 Rivières)	Extrait du PLUi en cours d'élaboration
Région Hauts de France	SRADETT

Tableau 2 : Organismes ressources contactés

Moyens matériel utilisés :

- QGIS version 3.6
- Outils informatiques pour l'élaboration des documents écrits, cartographiés et leur remise sous format informatique et/ou papier
- Flore Forestière Française (Guide écologique illustré), tome 1 : Plaines et Collines
- Guide de la Faune et de la Flore, édition Flammarion
- Nouvelle Flore du Nord de la France et de la Belgique
- Bibles du naturaliste : Identifier les animaux (Biotope éditions)
- Les Papillons de jour d'Île-de-France et de l'Oise (Parthénope Collection)

DOCUMENT MINUTE

- Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse (Biotope Editions)
- Les Chauves-Souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse (Biotope Editions)
- Atlas des Amphibiens et Reptiles de France (Biotope Editions)
- Song-Meter Mini Bat (Enregistreur ultrason des chiroptères de Wildlife acousitics)
- Song Meter Mini (Enregistreur acoustique de l'avifaune et des amphibiens Wildlife acoustics)
- Kaleidoscope pro analysis software (logiciel d'analyse sonore de la faune de chez Wildlife acoustics)
- Tarière manuelle, sonde pédologique
- PH-mètre

2.6. Date de prospection

Le recensement faune, flore et habitats naturels a été réalisé sur 6 journées de terrain dont le calendrier est fourni ci-après :

Date	Conditions climatiques	Taxons observés
26/05/2022	16°C ensoleillé et partiellement nuageux	Définition des habitats naturels Relevés floristiques Mammifères, oiseaux (migration, nidification), amphibiens et reptiles
30/06/2022	13°C ciel dégagé et ensoleillé	Relevés floristiques Mammifères, oiseaux (migration, nidification), amphibiens et reptiles
28/07/2022	22°C ensoleillé	Relevés floristiques Chiroptères (prospection nocturne), insectes Compléments : mammifères (piège à photo) et oiseaux.
02/08/2022	23°C ensoleillé	Relevés floristiques Chiroptères (prospection nocturne), insectes Compléments : mammifères (piège à photo) et oiseaux.
21/09/2022	8°C ensoleillé	Relevés floristiques Compléments : mammifères, oiseaux, insectes et amphibiens.
19/10/2022	12°C ensoleillé	Relevés floristiques Compléments : mammifères, oiseaux, insectes et amphibiens.

Tableau 3 : Calendrier des prospections réalisées

Comme l'indique le calendrier ci-après des périodes de recensement « idéale », les relevés de terrain réalisés au printemps et en été ont permis de balayer l'ensemble des taxons. Ils ont donc concerné les habitats floristiques, la flore et les groupes suivants :

- Mammifères terrestres

DOCUMENT MINUTE

- Chiroptères
- Avifaune nicheuse
- Avifaune hivernante et migratrice
- Reptiles
- Amphibiens
- Insectes dont Lépidoptères Rhopalocères, Odonates, Orthoptères.

taxons	mois de l'année											
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
flore				floraison								
amphibiens			sortie d'hibernation puis reproduction, recherches nocturnes par temps chaud et pluvieux									
chauve-souris	hibernation, comptages en gîtes					estivage, recherches par écoutes nocturnes						hibernation, comptages en gîtes
autres mammifères				reproduction et déplacements								
insectes				par temps chaud, prospections pluriannuelles souhaitables si présence d'espèces protégées ou présence d'habitats de ces espèces								
invertébrés aquatiques				période de basses eaux								
oiseaux	hivernage			migration, nidification				migration				hivernage
poissons			période de fraie									
reptiles				sortie d'hibernation, recherches par temps clair								

Tableau 4 : Périodes d'inventaires par taxon

2.7. Méthode de recensement de la faune et de la flore utilisée

Les méthodologies pour chaque groupe taxonomique étant spécifiques, celles-ci sont détaillées dans le rapport d'étude aux chapitres correspondant. Celles-ci ont été adaptées à l'analyse bibliographique de la zone d'étude décrite ci-après.

DOCUMENT M

3. Etude bibliographique

3.1. Recensement des zones naturelles d'intérêt reconnu

3.1.1. Définition et méthodologie de recensement :

Sous le terme de « zones naturelles d'intérêt reconnu » sont regroupés :

- les périmètres de protection : Réserves Naturelles Nationales (RNN), Réserves Naturelles Régionales (RNR), sites du réseau Natura 2000 (Sites d'Importance Communautaire et Zones de Protection Spéciale), Arrêtés de Protection de Biotope (APB) …

- les espaces inventoriés au titre du patrimoine naturel : Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF), Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO), Parcs Naturels Régionaux (PNR), Espaces Naturels Sensibles (ENS), corridors écologiques potentiels, zones à dominante humide …

Ces zones ont été recensées à partir des données disponibles auprès de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) des Hauts de France et de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).

Selon ces bases de données, dans un rayon de 20 km autour de la zone d'étude, il n'existe pas de Réserves Naturelles Nationales (RNN) et d'Arrêtés de Protection Biotope.

En ce qui concerne les espaces inventoriés au titre du patrimoine naturel, il n'a pas été recensé au droit de la commune de ZICO et de PNR.

Ainsi, 6 types de zones naturelles d'intérêt reconnu ont été recensés dans les environs de la commune (20 km).

Réserve Naturelle Régionale : Les réserves naturelles régionales présentent les mêmes caractéristiques de gestion que les réserves naturelles nationales, à ceci près qu'elles sont créées par les Régions. Elles constituent aujourd'hui à la fois un vecteur des stratégies régionales en faveur de la biodiversité et un outil de valorisation des territoires.

Il s'agit donc d'un outil de protection à long terme d'espaces, d'espèces et d'objets géologiques rares ou caractéristiques, ainsi que de milieux naturels fonctionnels et représentatifs de la diversité biologique en France. Les sites sont gérés par un organisme local en concertation avec les acteurs du territoire. Ils sont soustraits à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader mais peuvent faire l'objet de mesures de réhabilitation écologique ou de gestion en fonction des objectifs de conservation.

Zones Natura 2000 : En 1992, au « sommet de la Terre » de Rio de Janeiro, en réponse aux inquiétudes croissantes concernant la diminution de notre patrimoine naturel, l'Union européenne s'est engagée à enrayer la perte de la biodiversité sur ses territoires en créant un réseau de sites écologiques nommé Natura 2000. Avec près de 25 000 sites terrestres et marins, il s'agit du plus vaste maillage de sites protégés au monde. En France, le réseau Natura 2000 comprend 1753 sites. Ce réseau mis en place en application de la Directive "Oiseaux" (lien 7.1) de 1979 et de la Directive "Habitats » (lien 7.1) de 1992 vise à assurer la survie à long terme

DOCUMENT MINUTE

des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il est constitué d'un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces de la flore et de la faune sauvage et des milieux naturels qu'ils abritent.

Le réseau européen Natura 2000 comprend deux types de sites :

- Des Zones de Protection Spéciales (ZPS), visant la conservation des espèces d'oiseaux sauvages figurant à l'annexe I de la Directive "Oiseaux" ou qui servent d'aires de reproduction, de mue, d'hivernage ou de zones de relais à des oiseaux migrateurs ;

- Des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) visant la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive "Habitats".

Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (type I et II) :

Le programme ZNIEFF a été initié par le ministère de l'Environnement en 1982. Il a pour objectif de se doter d'un outil de connaissance permanente, aussi exhaustive que possible, des espaces naturels, terrestres et marins, dont l'intérêt repose soit sur l'équilibre et la richesse de l'écosystème soit sur la présence d'espèces de plantes ou d'animaux rares et menacées. Deux types de zones sont définis, les zones de type I, secteurs de superficie en général limitée, caractérisés par leur intérêt biologique remarquable et les zones de type II, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (source : Cerema)

Les zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO) sont un outil de connaissance du patrimoine naturel. Elles ont été établies en application du programme international de « Birdlife international » et en lien avec la directive européenne dite « Oiseaux ». Elle constitue un inventaire scientifique qui vise à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des oiseaux sauvages.

Les ZICO présentant le plus d'enjeux, en matière de conservation des oiseaux ont été généralement classées en zone de protection spéciales (ZPS, zone Natura 2000).

Espaces Naturels Sensibles (source : Office Français de la Biodiversité)

Ces espaces naturels sensibles font partie des espaces naturels protégés (ENP) qui sont des zones désignées ou gérées par les départements. Ils désignent tout espace naturel dit « sensible » (site, paysage, milieu naturel rare ou menacé, champ naturel d'expansion des crues, bois ou forêt) et font l'objet d'une acquisition par le Conseil Général à partir des fonds levés par une taxe spécifique (la TDENS – taxe départementale des espaces naturels foncière. Ils sont gérés et ouverts au public pour remplir 4 objectifs :

- Préserver leur qualité ;
- Sauvegarder les habitats naturels ;
- Créer des itinéraires de promenade légales ;
- Créer des espaces, sites et itinéraires relatifs aux sports.

Corridors écologiques potentiels (source : SRADDET)

DOCUMENT MINUTE

L'objectif des corridors écologique potentiels est de proposer un réseau fonctionnel de sites à l'échelle de la Région qui prenne en compte le fonctionnement des populations d'espèces d'enjeu patrimonial, les connexions entre les sites et la matrice qui les environnements. Il est entendu par réseau fonctionnel l'ensemble des sites abritant les espèces et les habitats pour la préservation desquels la Région hauts-de-France à une responsabilité de conservation, sites reliés entre eux par des connexions biologiques existantes ou à restaurer. Ce réseau n'a pas vocation à se substituer aux schémas départementaux ENS ni aux inventaires ZNIEFF ou aux protections réglementaires et contractuelles (Réserves Naturelles, Natura 2000…).

Zone à dominantes humides (source : Agence de l'eau Seine-Normandie)

La loi définit depuis 1992 les zones humides comme « les 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 » (article L 211-1 du code de l'environnement).

L'agence de l'eau Seine Normandie a réalisé une cartographie de « zone à dominante humide » basée sur la photo-interprétation d'orthophotoplans, associée à l'utilisation d'images satellites. Cette carte ne permet donc pas de définir une zone humide telle que définie par l'Arrêté du 24 juin 2008 et modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009.

Selon la description de cette carte : *« Ce travail, réalisé avec une méthode homogène sur tout le bassin, peut être considéré comme un outil d'alerte ou de précaution pour tous les porteurs de projets d'aménagement du territoire, et pour les services de l'État concernés. »*

3.1.2. Zones naturelles d'intérêt reconnu à proximité des terrains étudiés

3.1.2.1. Reserve Naturelle Régionale (source : reserves-naturelles.org)

Une Réserve Naturelle Régionale (RNR) est recensée à 5,5 km au nord de la zone d'étude. Il s'agit de la RNR Prairie humide de la ferme du Moulin Fontaine (id : FR9300140) d'une superficie de 38 hectares. Cette réserve est située au sein de la vallée du cours d'eau le Petit Gland, soit au sein d'une unité hydrographique différente de la vallée du Ton.

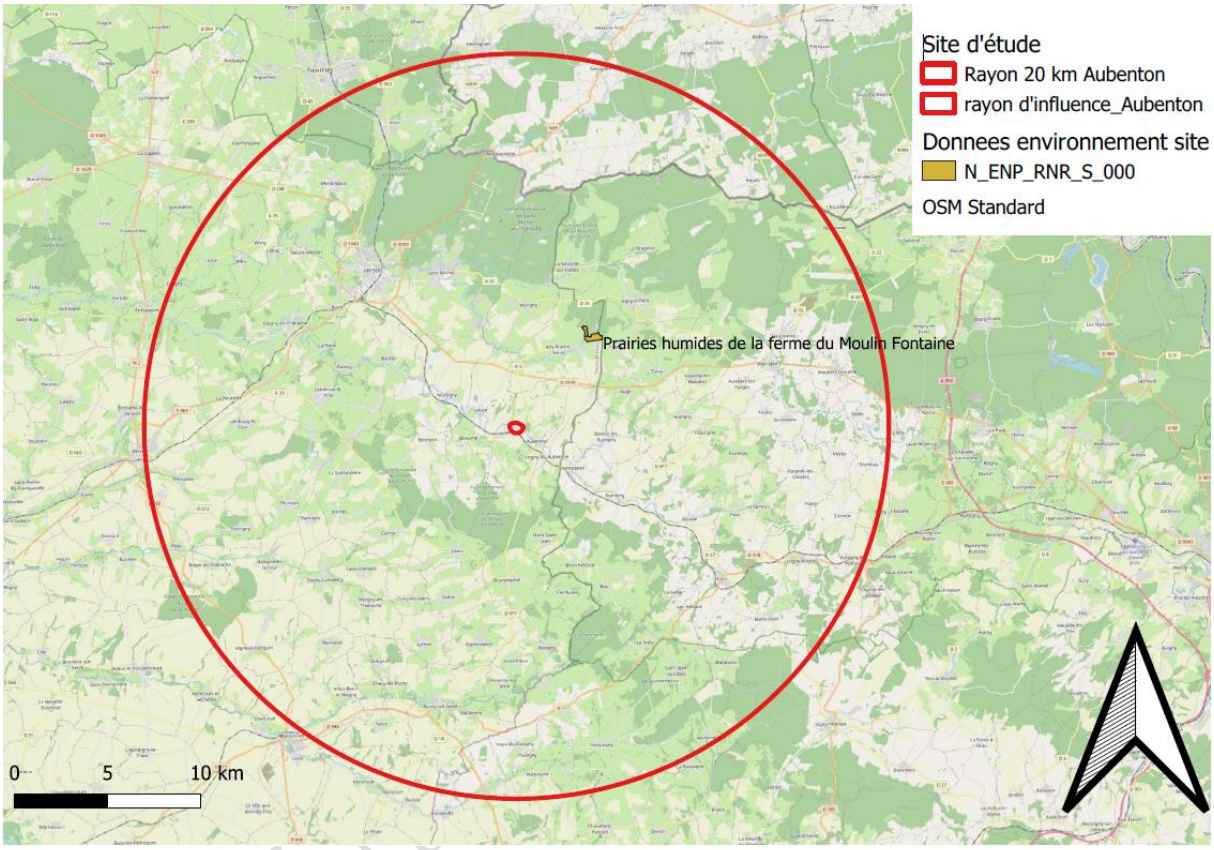
Au nord de l'Aisne et aux confins de la Picardie et de la Thiérache, la réserve naturelle régionale des prairies humides de la ferme du Moulin Fontaine se situe sur la commune d'Any-Martin-Rieux en limite du département des Ardennes. Le site est constitué dans son intégralité par les prairies d'un éleveur laitier, propriétaire exploitant. Il s'agit notamment de prairies maigres de basse altitude, pâturées et/ou fauchées, en contexte bocager et pré-forestier.
Issus de nombreuses années d'exploitation extensive, les milieux présents permettent l'accueil d'une richesse faunistique et floristique remarquable à l'échelle régionale.

Outre les nombreux habitats et espèces caractéristiques de milieux prairiaux oligotrophes, le cours d'eau à fond sablo-caillouteux et longé de ripisylves qui traverse l'exploitation, type de cours d'eau relativement rare et menacé sous cette qualité en Picardie, permet également l'accueil d'espèces remarquables. La réserve abrite ainsi l'une des rares populations de mulette épaisse de la région ainsi que plusieurs espèces de poissons d'intérêt patrimonial (lamproie de Planer, chabot, truite fario).

DOCUMENT MINUTE

Les prairies humides reçoivent peu ou pas de fertilisants et présentent une richesse floristique importante. On y trouve la scorsonère humide, le dactylorhize de mai, la véronique en écusson, la renouée bistorte et l'ail des ours ainsi qu'une densité remarquable d'orthoptères tels que le criquet ensanglanté. L'avifaune du site comprend la cigogne noire, la pie-grièche écorcheur, le martin-pêcheur ainsi que la bécassine des marais.

La réserve naturelle n'est pas ouverte au public, hormis lors de sorties encadrées.



Carte 4 : Localisation des RNR recensées dans un rayon de 20 km autour du champ captant

La RNR la plus proche se trouve donc à 5,5 km au nord du territoire étudié et au sein d'un bassin versant différent par rapport à la vallée du Ton.

L'enjeu vis-à-vis de cette RNR est qualifié de faible.

En complément, l'analyse in situ du rayon d'incidence du champ captant, permettra d'établir la liste des habitats naturels et taxons recensés au droit du site d'étude, ceci afin de déterminer s'ils présentent des similitudes avec les habitats et/ou espaces mentionnés précédemment (*prairies maigres de basse altitude, pâturées et/ou fauchées, scorsonère humide, le dactylorhize de mai, la véronique en écusson, la renouée bistorte et l'ail des ours*) dans la description de la RNR.

DOCUMENT

3.1.2.2. Sites du réseau Natura 2000 (Zones Spéciales de Conservation et Zones de Protection Spéciale)

La Directive 92/43 du 21 mai 1992 dite « Directive Habitats » prévoit la création d'un réseau écologique européen, dénommé « Réseau Natura 2000 », et constitué de Zones Spéciales de Conservation (ZSC) et de Zones de Protection Spéciale (ZPS).
Les ZSC concernent les habitats naturels et les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire (hors avifaune). Elles sont désignées à partir des Sites d'Importance Communautaire (SIC) proposés par les Etats membres et adoptés par la Commission européenne, tandis que les ZPS sont désignées, en application de la Directive « Oiseaux », sur la base des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO).

Sur la commune d'Aubenton il n'existe pas de site Natura 2000 (*source : INPN)*

Dans un rayon de 20 km autour du champ captant, 7 sites ont été recensés :

ZSC - Directive habitats :

- FR2200386 : Massif forestier d'Hirson (7,4 km au nord)
- FR2200388 : Bocage du Franc Bertin (9,5 km au sud-est)
- FR2100300 : Massif de Signy-l'Abbaye (17,3 km au sud-est)
- FR3100511 : Forêt, bois, étangs et bocage herbager de la Faigne et du Plateau d'Anor (18,0 km au nord)

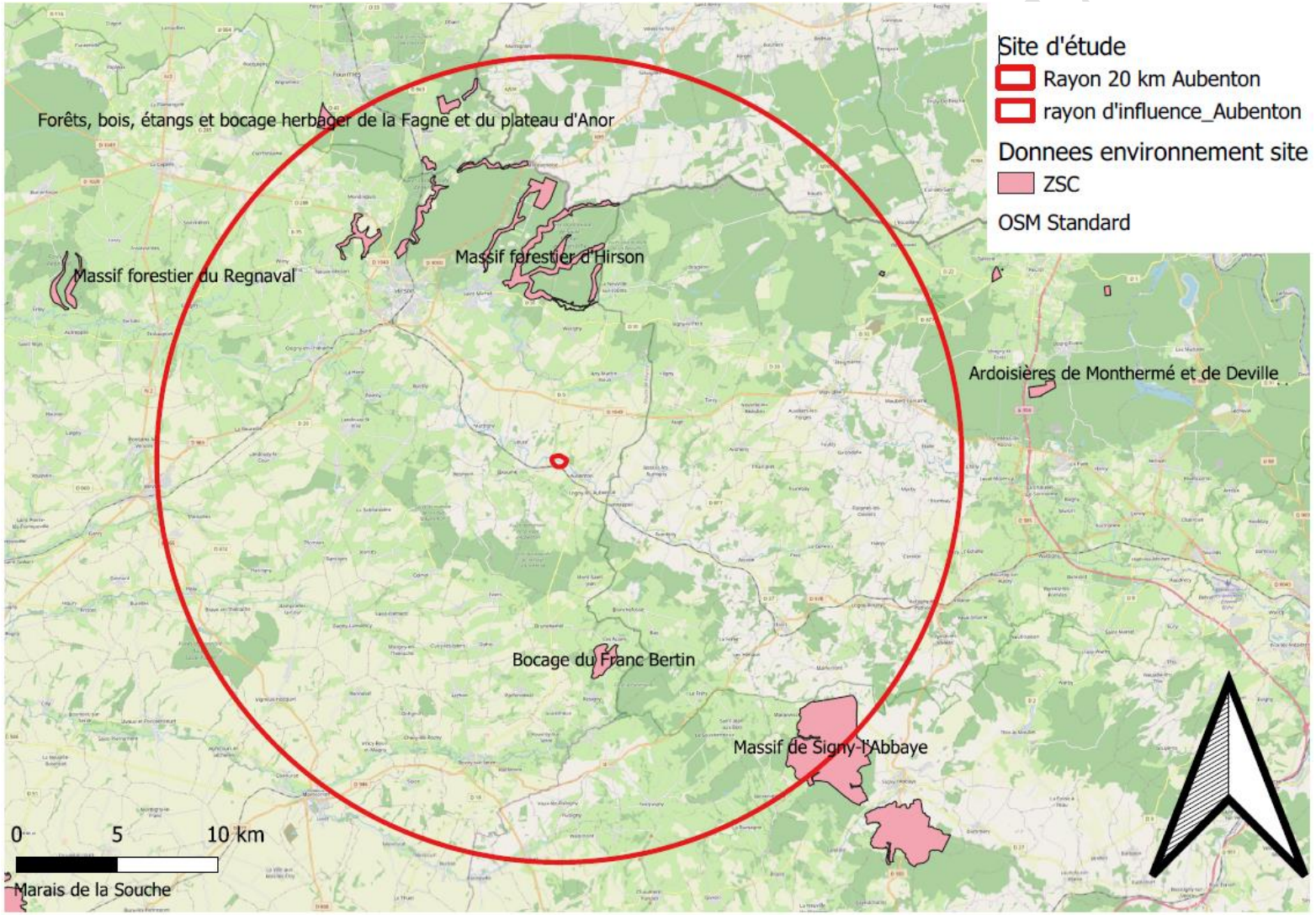
ZPS – Directive oiseaux :

- FR2212004 : Forêts de Thiérache : Hirson et Saint-Michel (5,7 km au nord)
- FR3112001 : Forêt, bocage, étangs de Thiérache (17,0 km au nord-ouest)
- FR2112013 : Plateau Ardennais (18,4 km à l'est)

Les Formulaires Standards de Données (FSD) de ces zones Natura 2000 sont fournis en annexe 2.

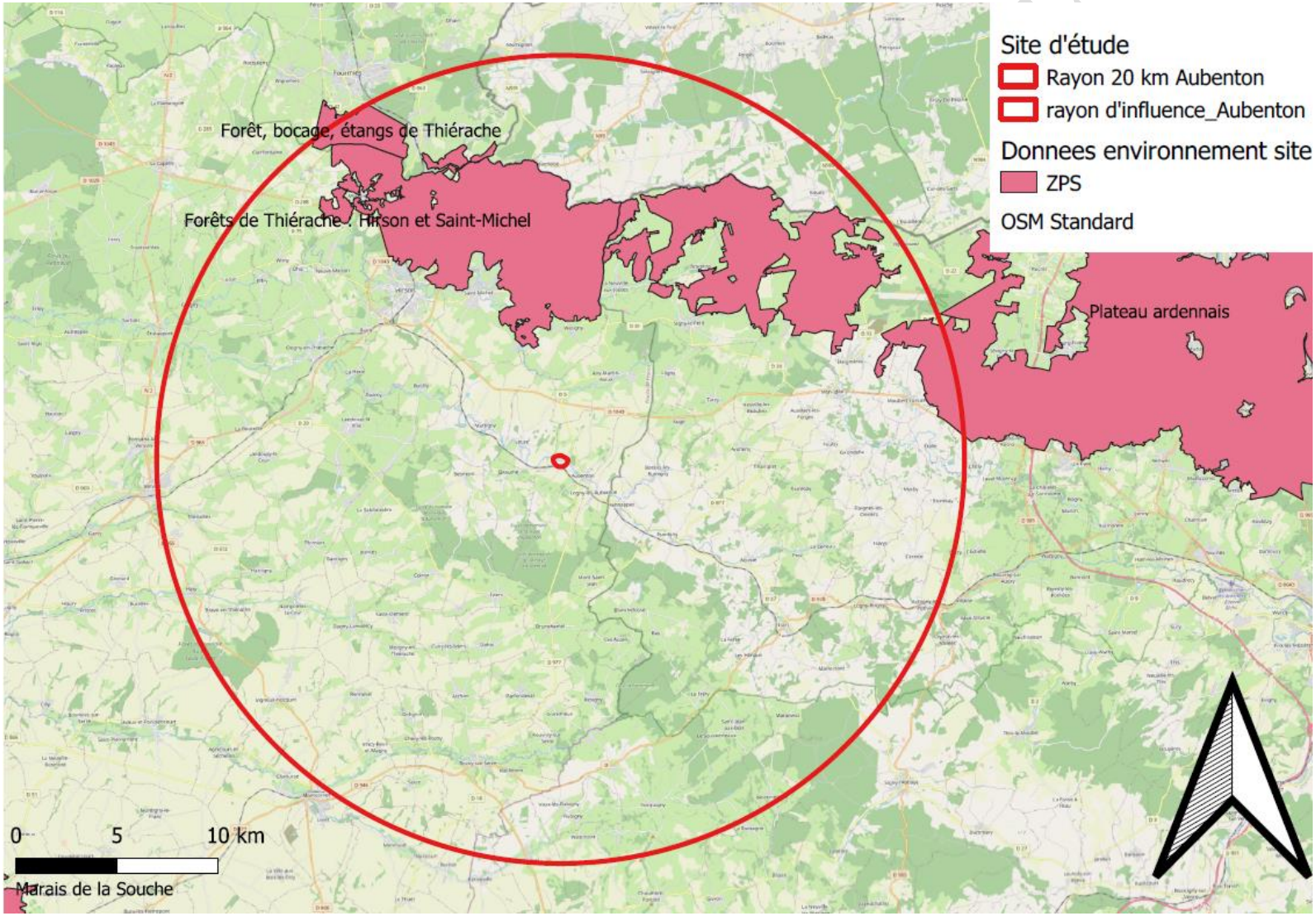
DOCUMENT MINUTE

Localisation des Zones Spéciales de Conservation recensées dans un rayon de 20 km autour de la zone d'étude :



Carte 5 : Localisation des ZSC recensées dans un rayon de 20 km autour de la commune d'Aubenton

Localisation des Zones de Protection Spéciale recensées dans un rayon de 20 km autour de la zone d'étude :



Carte 6 : Localisation des ZPS recensées dans un rayon de 20 km autour de la commune d'Aubenton

Les deux sites les plus proches : Massif forestier d'Hirson et Forêts de Thiérache : Hirson et Saint-Michel, se situent 5,7 km au nord de la zone d'étude, en amont de la vallée de la rivière Oise et donc au sein d'une unité hydrographique différente de la vallée du Ton.

Selon la FSD fournie en annexe 2, ***le massif forestier d'Hirson constitue le plus occidental des systèmes forestiers et bocagers de type ardennais et l'unique exemple de ces potentialités médioeuropéennes submontagnardes en Picardie. L'ensemble est particulièrement exemplaire et représentatif avec une remarquable diversité de situations géomorphologiques, géologiques et édaphiques favorables aux gradients d'hydromorphie et de pH. Les habitats forestiers les plus typiques sont : les forêts rivulaires des petits ruisselets torrentueux associés à des zoocoenoses aquatiques oligo-mésotrophes exceptionnelles en Picardie ; les forêts de pente de type hêtraie-chênaie médioeuropéenne acidiphile à Luzule ; les boulaies à sphaignes des plateaux inclinés tourbeux hydromorphes. Deux unités lacustres de grand intérêt écologique présentent de façon exemplaire les dernières séquences de ceintures amphibies mésotrophes acidiclines du nord de la France. Le site est localisé à la frontière de deux domaines biogéographiques : le domaine atlantique et le domaine continental*.

Les 6 autres sites Natura 2000 recensés dans rayon de 20 km autour du site d'étude se trouvent également au sein d'unités hydrographiques différentes à la zone d'étude.

Etant donné l'absence de zone Natura 2000 au droit, en limite ou en aval hydraulique immédiat de la zone étudiée, l'enjeu vis-à-vis de ces zones de protection est faible.

En complément, l'analyse in situ du rayon d'incidence du champ captant, permettra d'établir la liste des habitats naturels et taxons recensés au droit des terrains retenus, ceci afin de déterminer s'ils présentent des similitudes avec les habitats et/ou espaces mentionnés dans les FSD des zones Natura 2000 et notamment du massif forestier d'Hirson situé à 5,7 km au nord.

3.1.2.3. Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 1 et de type 2

Deux types de zones sont définis, les zones de type I, secteurs de superficie en général limitée, caractérisés par leur intérêt biologique remarquable et les zones de type II, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

Une ZNIEFF de type 1 est recensée au droit de la zone d'étude, il s'agit de la ZNIEFF 220013435 Bocage de Landouzy et Besmont d'une superficie de plus de 8000 hectares. Selon sa fiche descriptive fournie en annexe 3, sa description est la suivante :

« Le périmètre englobe un très vaste ensemble bocager, situé en rive droite du bassin aval du Ton, au contact des terrains du Crétacé et du Jurassique. L'ensemble de la zone est couvert par des limons læssiques. Le substratum crayeux du Turonien ou du Cénomanien affleure rarement. La morphogenèse de certains vallons est encore très active, comme en témoignent les cicatrices fraîches de glissements argileux (solifluxion).

La rivière le Ton coule en limite nord du périmètre. Ses eaux, provenant du département des Ardennes, sont basiques. Elle forme de nombreux méandres. On note la présence de plusieurs barrages, entraînant les formations d'une zone de sédimentation, en amont, et d'un secteur plus rhéophile, en aval.

DOCUMENT MINUTE

Plusieurs ruisseaux, orientés sud-ouest/nord-est et prenant leur source sur la ligne de crête de la forêt d'Aubenton, vont se jeter dans le Ton. Ceux-ci, à pente relativement importante, présentent un fond tapissé de blocs et d'éclats de silex.

Un autre ruisseau, situé près de Landouzy-la-Cour, se dirige vers le bassin de la Serre.

Le maillage bocager apparaît inégal et semble mieux conservé dans la partie est de la zone, au contact de la forêt d'Aubenton.

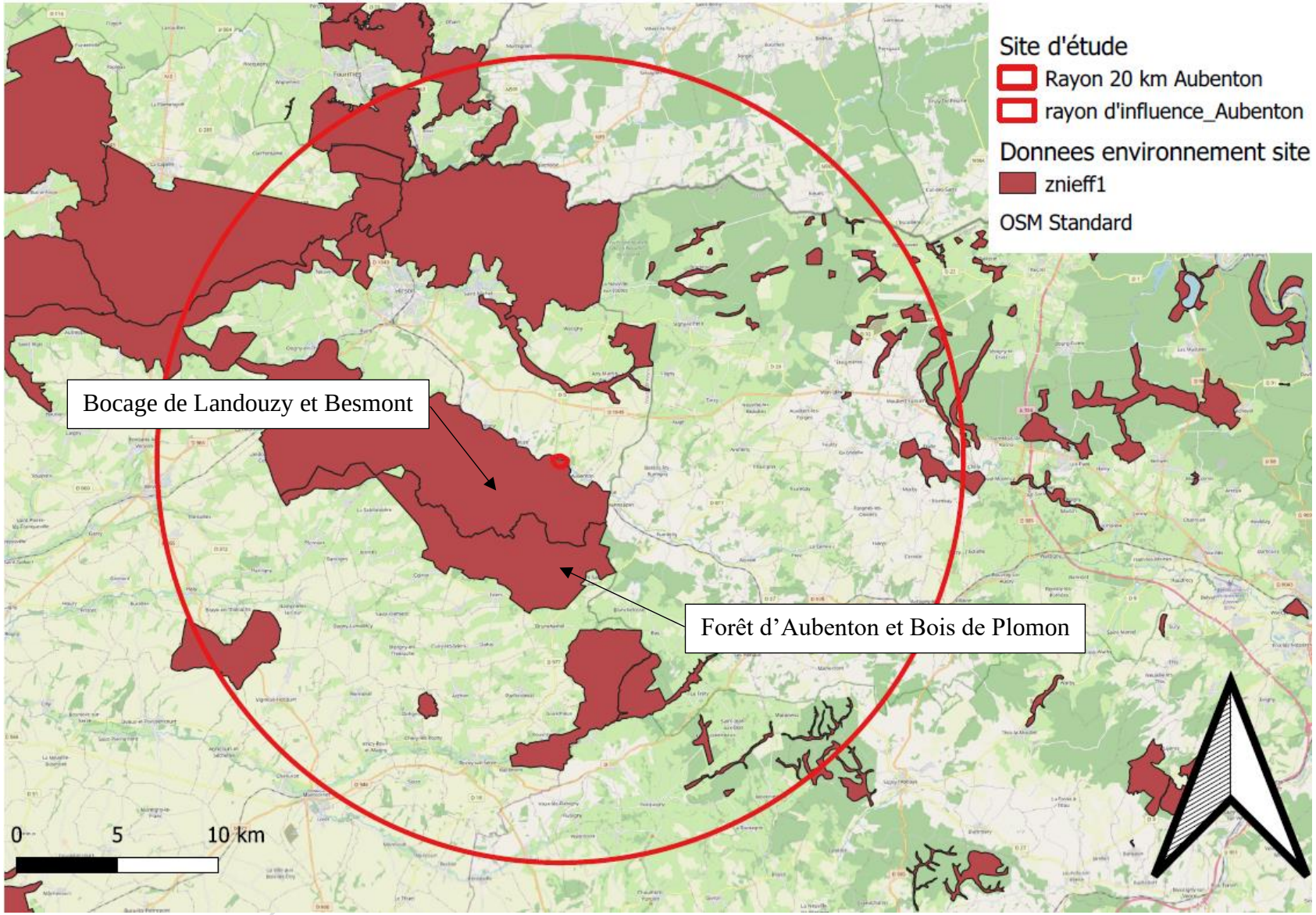
Des petits bois ponctuent cette zone : sur les limons, on observe une chênaie-charmaie et, sur les banquettes de ruisseaux et du Ton, persistent des fragments de forêt alluviale.

Les prairies sont fortement pâturées et les mares de pâtures existent plus fréquemment au voisinage de la forêt d'Aubenton. Quelques-unes sont couvertes d'herbiers à Potamots. »

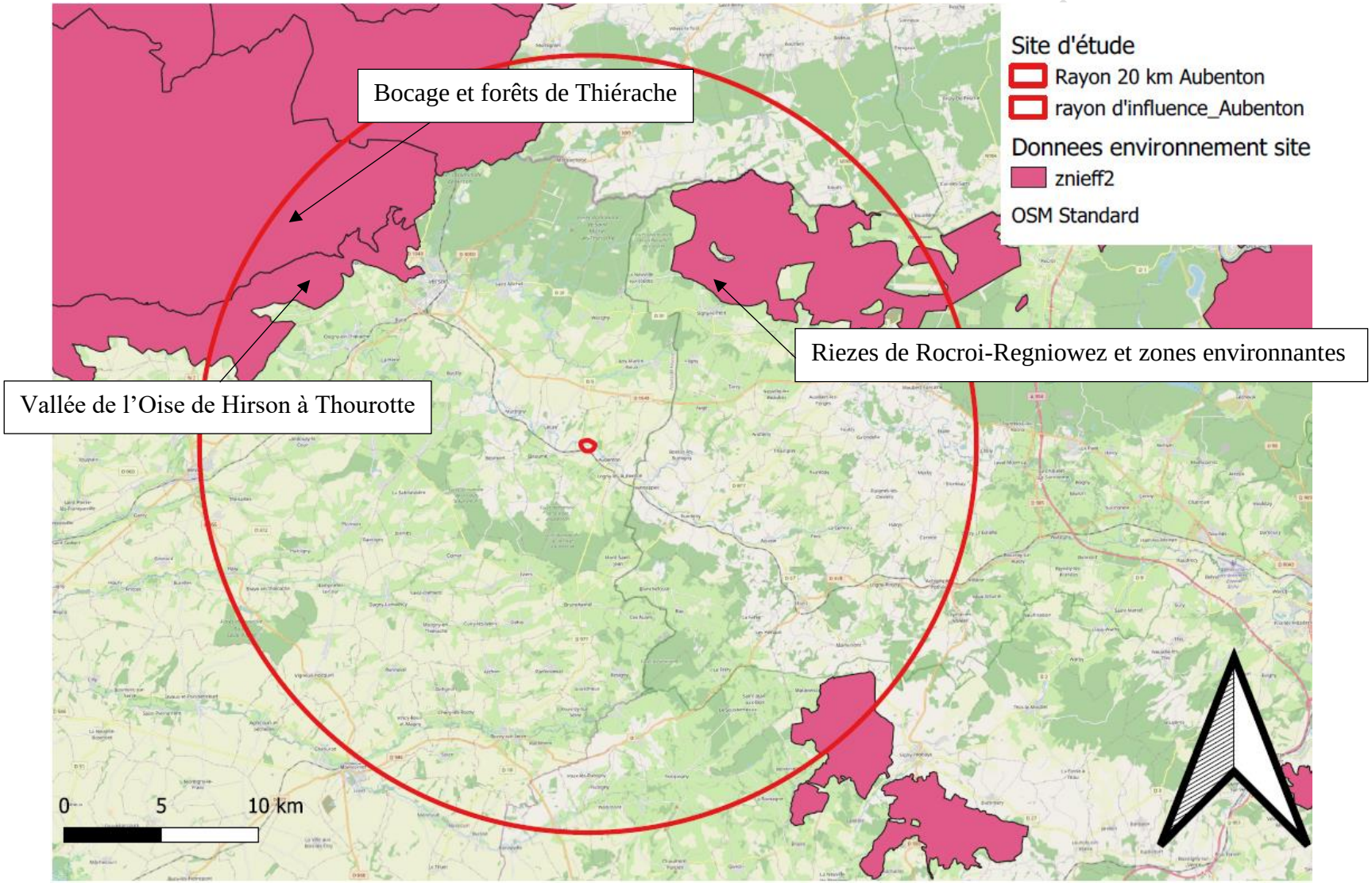
Une autre ZNIEFF de type 1 est recensée au droit de la commune d'Aubenton, il s'agit du site « Forêt de la Haye d'Aubenton et bois de Plomion » (id : 220013441). Cette zone ne se situe pas au droit du rayon d'influence du champ captant.

Une ZNIEFF de type 2 est recensée environ 9,5 km au nord-est de la zone d'étude, il s'agit du site « Riezes de Rocroi-Regniowez et zones environnantes » (id : 210000740) situé au sein d'une unité hydrographique différente de la vallée du Ton. Le site « Vallée de l'Oise de Hirson à Thourotte » (id : 22020026) est recensé 12,5 km au nord-ouest de la zone d'étude.
La ZNIEFF de type 2 « Bocage et Forêts de Thiérache » est recensée à 15,5 km au nord-ouest.

DOCUMENT MINUTE



Carte 7 : Localisation de la zone d'étude au sein de la ZNIEFF de type 1 Bocage de Landouzy-et-Besmont



Carte 8 : Localisation des ZNIEFF de type 2 recensées à proximité de la zone d'étude

Comme pour les zones Natura 2000, la présente analyse bibliographique et les inspections de terrain viseront à déterminer si les habitats naturels et espèces recensés au droit du rayon d'influence, présentent des similitudes avec les milieux et taxons d'intérêts mentionnés dans la fiche descriptive de la ZNIEFF Bocage de Landouzy et Besmont fournie en annexe 3.

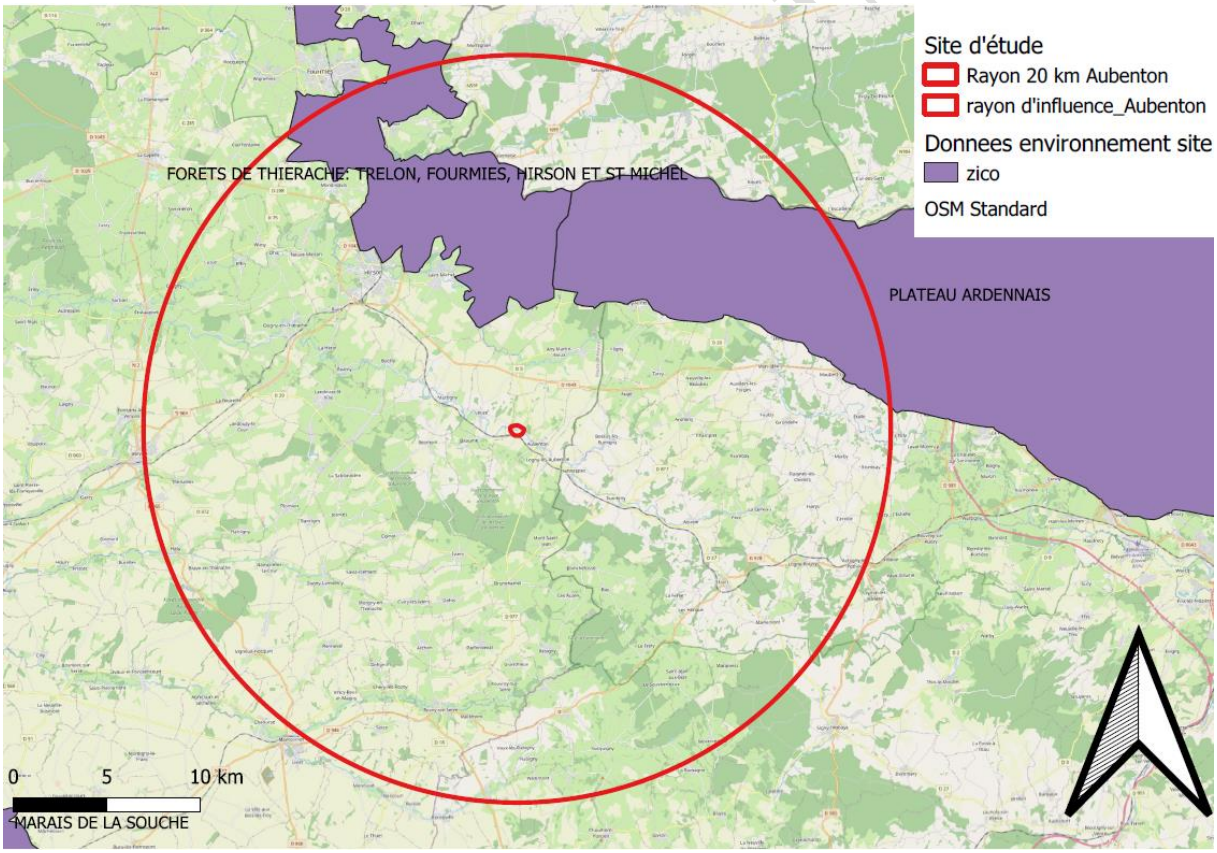
Etant donné la présence de ZNIEFF de type 1 au droit du rayon d'influence, l'enjeu vis-à-vis de cet espace inventorié au titre du patrimoine naturel est fort.

3.1.2.4. ZICO

Deux ZICO sont recensées au nord de la zone d'étude. Il s'agit des zones suivantes :

- Forêts de Thiérache, Trélon, Fourmies, Hirson et Saint-Michel
- Plateau Ardennais

Ces zones qui présentent des enjeux en matière de conservation des oiseaux ont également été classées, en partie, comme Zone de Protection Spéciales (ZPS, zone Natura 2000).



Carte 9 : Localisation des ZICO dans un rayon de 20 km

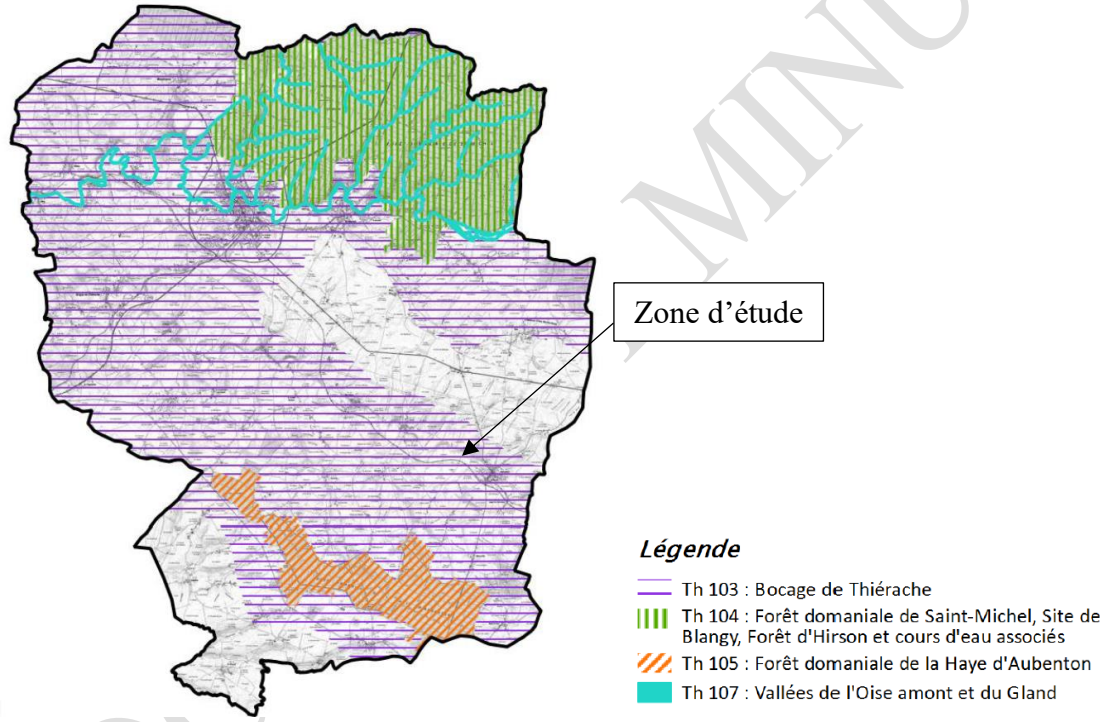
Etant donné l'absence de ZICO au droit de la zone d'étude, l'enjeu vis-à-vis de cette zone d'intérêt est faible.

Ainsi, comme pour les zones Natura 2000 et ZNIEFF, les inspections de terrain viseront à déterminer si les espèces avifaunistiques recensés au droit du rayon d'influence présentent des similitudes avec les espèces d'intérêt mentionnées dans la FSD du site Natura 2000 Forêts de Thiérache : Hirson et Saint-Michel.

3.1.2.5. Espaces Naturels Sensibles (ENS)

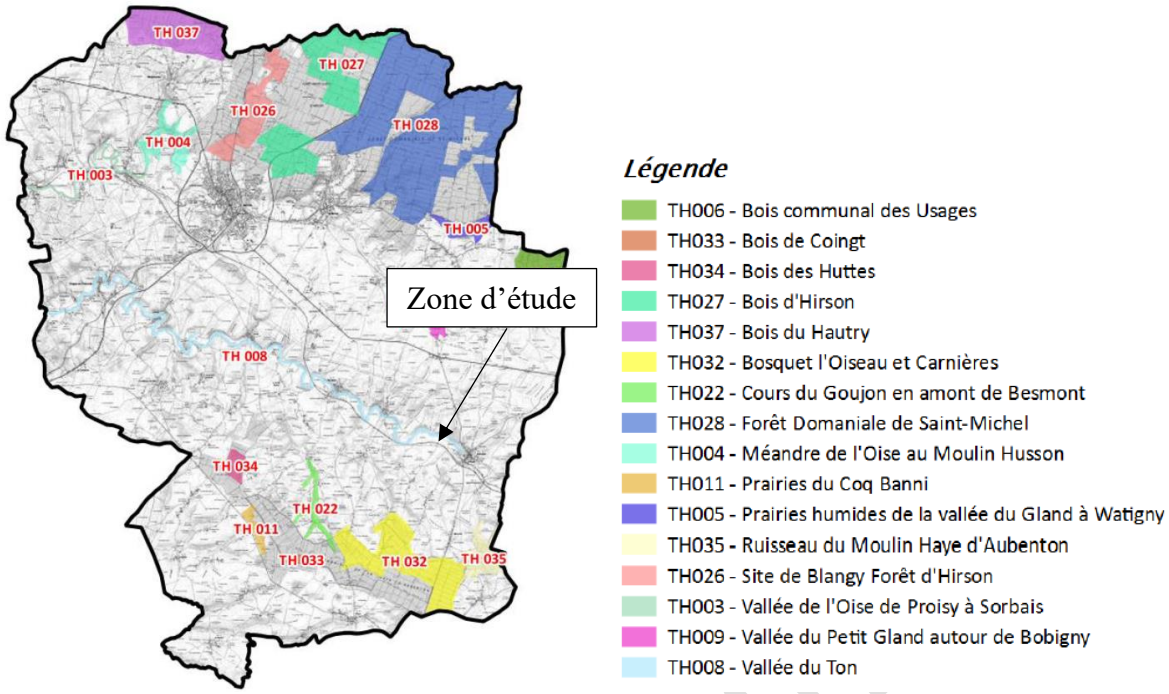
À l'échelle du département de l'Aisne, le schéma des espaces naturels sensibles adopté en 2009 propose deux types d'ENS : les ENS « habitat naturel » (un ou quelques habitats à enjeux et/ou une ou quelques populations d'espèces à enjeux sur une superficie limitée), les 18 ENS « grand territoire » (territoire de grande superficie qui intègre les fonctionnalités écologiques à l'échelle des grands paysages). Si la protection d'un site délimité s'accompagne de maîtrise foncière, les contours indicatifs des ENS « grand territoire » ne relèvent pas d'une stratégie de maîtrise foncière.
La zone d'étude appartient à un espace naturel Sensible Grands Territoires Th103 : Bocage de Thiérache et est traversée par l'ENS sites naturels Th008 : Vallée du Ton.

Ces ENS intègrent les espaces sensibles cités précédemment, l'enjeu vis-à-vis de ces zones est fort.



Carte 10 : ENS Grands Territoires recensés à l'echelle du territoire de la CC3R (source : PLUi de la CC3R en cours d'élaboration)

DOCUMENT MINUTE



Carte 11 : ENS Sites Naturels recensés à l'echelle du territoire de la CC3R (source : PLUi de la CC3R en cours d'élaboration)

3.1.2.6. Corridors écologiques potentiels (SRADDET Hauts-de-France)

La loi NOTRe crée l'obligation pour les régions de produire un nouveau schéma de planification, dénommé SRADDET (Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires) qui fusionne plusieurs schémas existants répartis dans 5 thématiques :

- **Climat air énergie**
- **Infrastructures de transports et intermodalité**
- **Biodiversité**
- **Déchets**
- **Numérique**

Au niveau de la région Hauts-de-France, le SRADDET est approuvé par arrêté préfectoral depuis le 4 août 2020.

La loi de programmation pour la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement et la loi portant engagement national pour l'environnement (ENE) ont instauré les Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique (SRCE) afin d'identifier la trame verte et bleue et de définir les mesures garantissant sa préservation ou sa remise en état. Ce schéma sectoriel a été intégré au SRADDET afin d'afficher un objectif de moyen et long terme sur le territoire régional au sujet de la protection et de la restauration de la biodiversité.
La Trame Verte et Bleue (TVB) a pour objectif d'enrayer la perte de biodiversité en participant à la préservation, à la gestion et à la remise en bon état des milieux nécessaires aux continuités écologiques, tout en prenant en compte les activités humaines, et notamment agricoles.

La trame verte et bleue est le réseau écologique formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques identifiées au travers de démarches de planification ou de projet à chaque échelle territoriale pertinente. C'est un outil d'aménagement durable du territoire. Les continuités

DOCUMENT MIS

écologiques constituant la trame verte et bleue comprennent des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.

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 doit permettre aux espèces animales et végétales de se déplacer pour assurer leur cycle de vie et favoriser leur capacité d'adaptation.

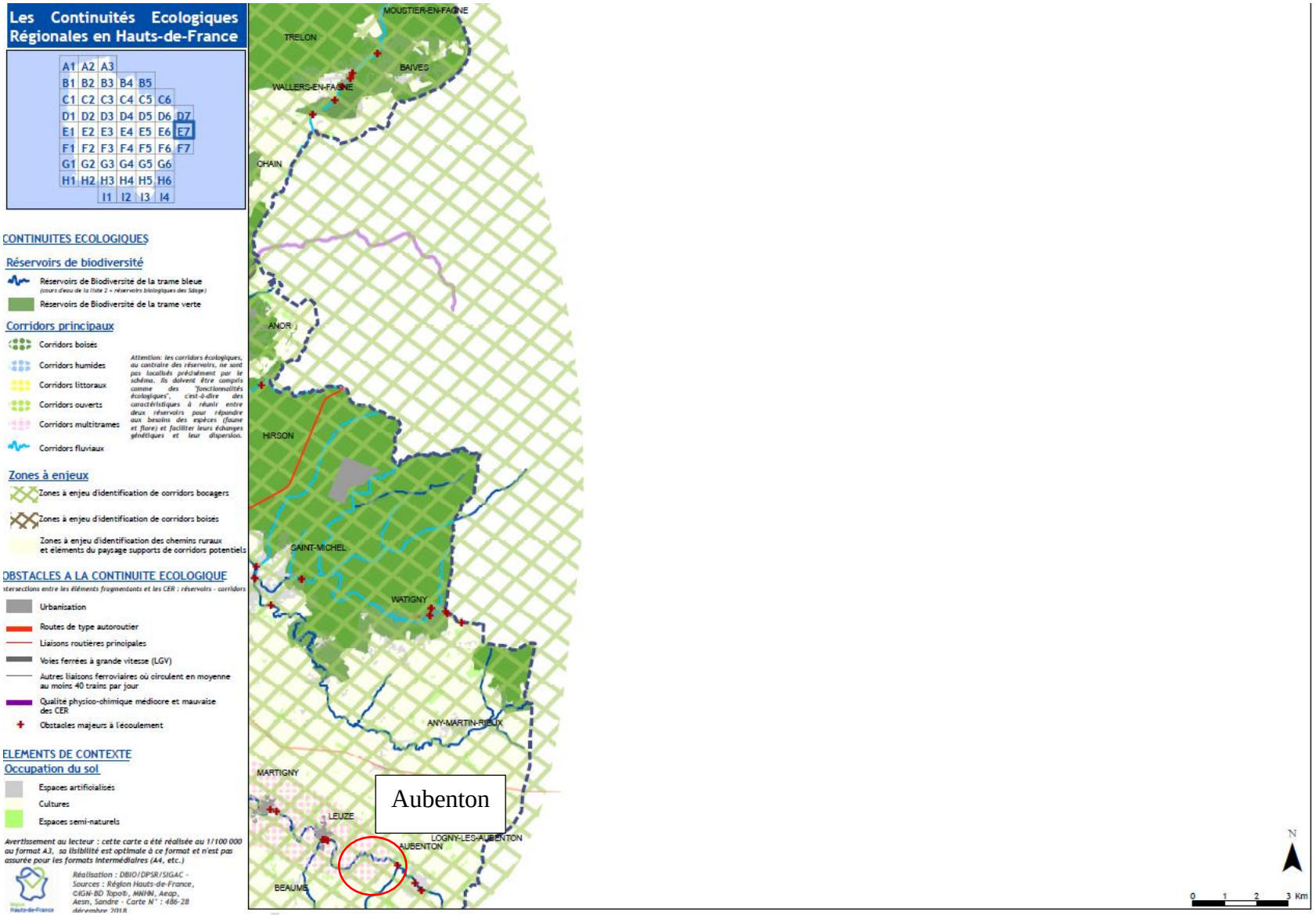
Selon ce diagnostic, la zone d'étude se trouve au droit d'un corridors multitrame qui correspond aux cours d'eau qui présentent des bandes rivulaires herbacées et/ou boisées.
Le cours d'eau Ton est classé comme Réservoirs de Biodiversité de la trame bleue (cours d'eau de la liste 2 + réservoirs biologiques des SDAGE).

Les classements introduits par l'article 6 de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 (LEMA) et déclinés dans l'article L. 214-17 du code de l'environnement et sa partie règlementaire, visent à la préservation et la restauration de la continuité écologique des cours d'eau (Arrêté Ministériel du 4/12/2012).

- La liste 1 a pour vocation de protéger certains cours d'eau des dégradations et permet d'afficher un objectif de préservation à long terme.
- La liste 2 doit permettre d'assurer rapidement la compatibilité des ouvrages existants avec les objectifs de continuité écologique.

Enfin, la commune d'Aubenton se trouve au cœur d'une zone à enjeu d'identification de corridors bocagers.

DOCUMENT MINUTE



Carte 12 : Continuités écologiques au droit de la commune d'Aubenton

Le SRADDET de la région Hauts-de-France et le SRCE qu'il intègre, permettent d'identifier la trame verte et bleue présente au droit ou à proximité de la zone étudiée.

Ainsi il existe bien un corridor identifié au droit du rayon d'influence et de la vallée du Ton. L'enjeu vis-à-vis du SRADDET est donc fort.

Les investigations de terrain devront confirmer ou non la présence des bandes rivulaires herbacées et/ou boisées en marge du cours d'eau.

3.1.2.7. Zones à dominante humides

La loi définit depuis 1992 les zones humides comme « les 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 » (article L 211-1 du code de l'environnement).

Selon la carte ci-dessous la partie centrale du rayon d'influence du champ captant est recensée en partie comme une zone à dominante humide définie sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie.

L'étude cartographique à l'origine de cette carte s'est basée sur la photo-interprétation d'orthophotoplans, associée à l'utilisation d'images satellites. Elle ne permet donc pas de définir une zone humide telle que définie par l'Arrêté du 24 juin 2008 et modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009.



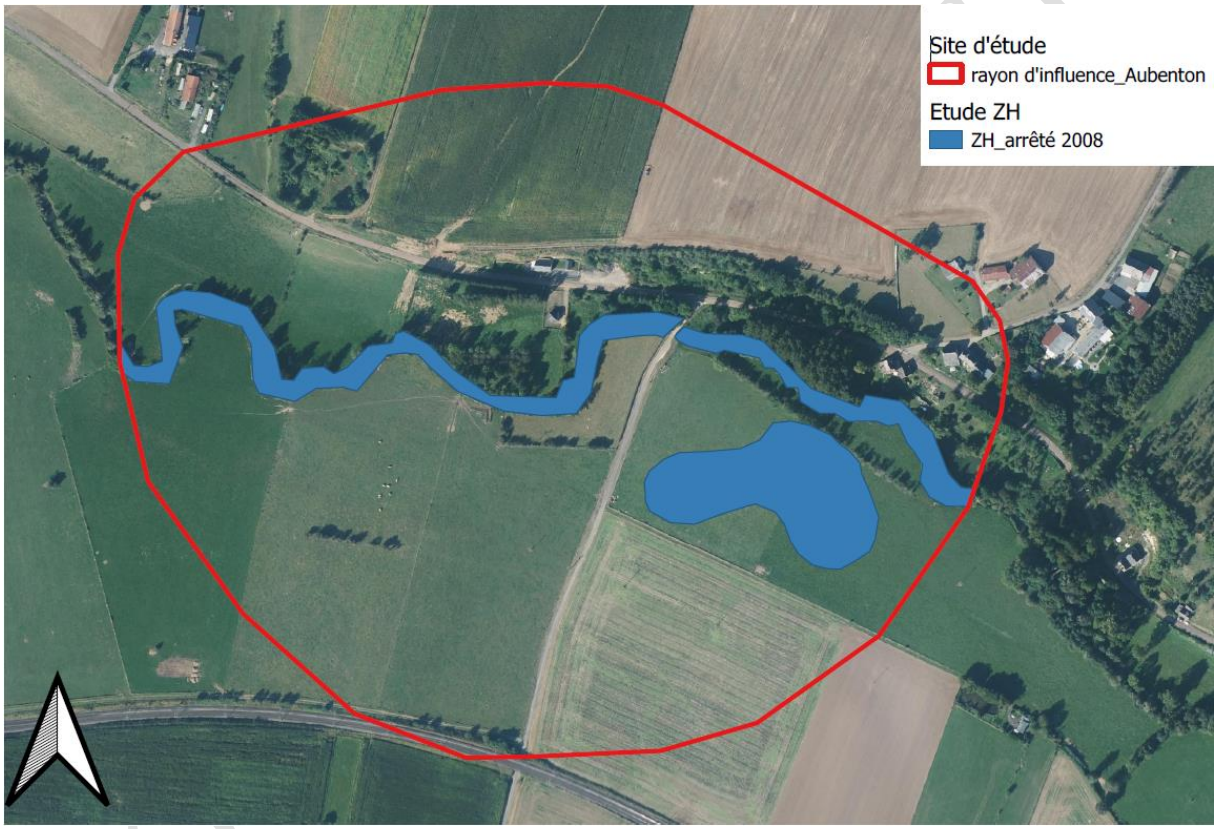
Carte 13 : Localisation des zones à dominantes humides au droit du rayon d'influence du champ captant (source : agence de l'eau Seine Normandie)

Le rapport de présentation de l'étude de cartographie des zones à dominantes humides du bassin Seine - Normandie précise que : "En contrepartie, cette étude présente des limites en termes de qualité descriptive (essentiellement, le type d'occupation du sol). Nombre d'informations

descriptives utiles pour des biotopes humides peuvent être souhaitées n'ont pas fait l'objet de cette étude. Son échelle du 1 :50.000 en fait un précieux outil de repérage, mais reste insuffisante pour une localisation précise de limites à l'échelle parcellaire."

En ce qui concerne les zones à dominante humide, une étude de délimitation et caractérisation de zones potentiellement humides au regard des critères sol hydromorphe et végétation hygrophile de l'arrêté du 01 octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008, a été menée en parallèle du présent diagnostic écologique. Celle-ci a bien mis en évidence une zone humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 en marge du cours d'eau (ripisylve) et au droit d'une pâture située au sud-est du forage. La localisation de ces deux zones humides est reprise ci-après.

L'enjeu est jugé fort vis-à-vis de ces zones d'intérêt.



Carte 14 : Localisation des zones humides selon l'application de l'arrêté du 24 juin 2008

3.2. Plans, programmes et études applicables au projet :

3.2.1. SDAGE

Le site s'inscrit dans le secteur du SDAGE du bassin Seine Normandie 2022-2027, dont l'arrêté portant approbation a été publié au journal officiel le 6 avril 2022.

Le SDAGE fixe 5 orientations fondamentales qui répondent aux grands enjeux issus de la consultation du public et des assemblées réalisées en 2018-2019.

1. **Pour un territoire vivant et résilient : des rivières fonctionnelles, des milieux humides préservés et une biodiversité en lien avec l'eau restaurée**
2. **Réduire les pollutions diffuses en particulier sur les aires d'alimentation de captages d'eau potable**
3. **Pour un territoire sain : réduire les pressions ponctuelles**
4. **Pour un territoire préparé : assurer la résilience des territoires et une gestion équilibrée de la ressource en eau face aux changements climatiques**
5. **Protéger et restaurer la mer et le littoral**

Chaque orientation fondamentale est déclinée en sous-orientation et dispositions.

En ce qui concerne la zone d'étude et le SDAGE, l'orientation 1.5 est de restaurer la continuité écologique en privilégiant les actions permettant à la fois de restaurer le libre écoulement de l'eau, le transit sédimentaire et les habitats aquatiques.

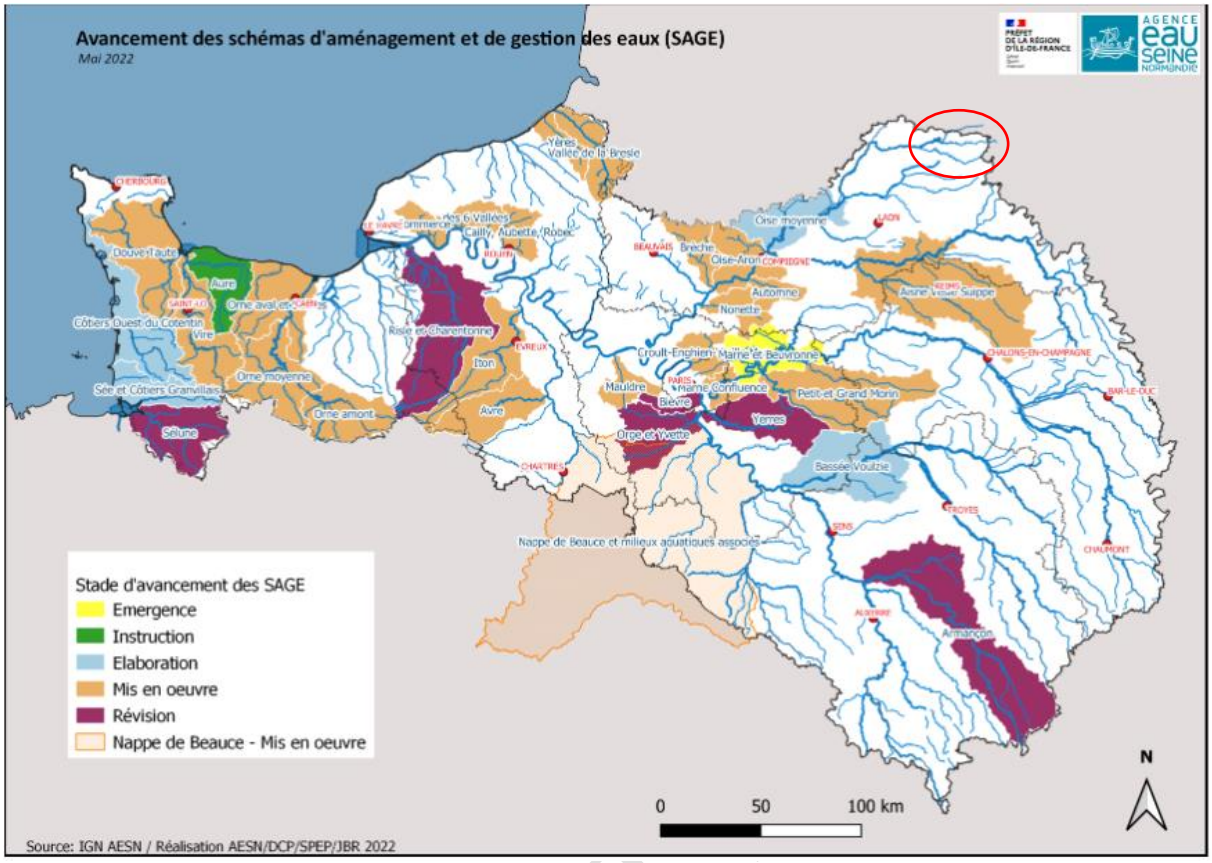
Dans le but de mettre en œuvre cette restauration de la continuité écologique, les articles L.211-1 et L.214-17 du Code de l'environnement prévoient des classements de cours d'eau sur lesquels il est nécessaire d'assurer le transport suffisant des sédiments et la circulation des poissons migrateurs. Ces cours d'eau seront désignés par la suite comme « classés en liste 2 ». Les projets de restauration de la continuité écologique sont menés dans le respect des règles relatives à la gestion du patrimoine historique et des paysages et de l'article L.214-17 du Code de l'environnement. Dans le bassin Seine-Normandie, sur les 55 000 km de cours d'eau, 9 000 sont classés en liste 2.

Le cours d'eau Ton, qui traverse la zone d'étude d'est en ouest est inscrit sur la liste 2. L'enjeu vis-à-vis de sa continuité écologique est donc fort.

3.2.2. SAGE

Selon la carte ci-après, de l'état d'avancement des SAGE à l'échelle du bassin Seine-Normandie, le cours d'eau le Ton n'est pas concerné par un SAGE.

DOCUMENT MINUTE



Carte 15 : Avancement des schémas d'aménagement et de gestion des eaux à l'échelle du bassin Seine-Normandie

3.2.3. SCoT

Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT), créé par la loi n°2000-1208 du 13 décembre 2000 relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbains (SRU), détermine les conditions permettant d'assurer :

- Un principe d'équilibre
- Un principe de diversité des fonctions urbaines et de mixité sociale
- Un principe de respect de l'environnement

Il fixe les orientations générales et détermine les grands équilibres du territoire. Il s'articule autour des 3 principaux documents suivants :

- Rapport de présentation du SCoT
- PADD (Plan d'Aménagement et de Développement Durable)
- Document d'Orientations et d'Objectifs (DOO)

Dans le cas présent, les communes de la Communauté de Communes des Trois Rivières (CC3R), dont appartient la commune d'Aubenton, sont incluses dans le périmètre du Schéma de Cohérence Territorial du Pays de Thiérache prescrit le 18 décembre 2017. Actuellement ce SCoT n'est pas approuvé

DOCUMENT

Néanmoins, un Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi) à l'échelle de la Communauté de Communes est en cours d'élaboration depuis 2019.

3.2.4. PLUi des 3 Rivières

Le PLUi des Trois Rivières est en cours d'élaboration depuis 2019. Il constituera un document d'urbanisme réglementaire qui organisera l'aménagement du territoire de la CC3T et définira un projet de développement durable à l'échelle des 26 communes qui composent la CC3T, et ce pour les 10 prochaines années.

A terme le PLUi comprendra les différentes pièces suivantes :

- Rapport de présentation
- Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD)
- Des Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP)
- Plans de zonage propre à chaque commune de la CC3R
- Règlement propre à chaque zone

Actuellement, le diagnostic intercommunale (territorial, patrimonial, état initial de l'environnement, synthèse du diagnostic et enjeux du territoire) et le PADD sont disponibles sur le site internet de la CC3R.

Ainsi, selon ces documents, l'état initial de l'environnement identifie les mêmes espaces naturels (recensés ou gérés) et trame verte et bleue que ceux cités dans les chapitres précédents.

La synthèse du diagnostic, de l'état initial de l'environnement et des orientations territoriales indique pour le volet « environnement agricole, naturel et paysager » :

- *Un patrimoine naturel reconnu qui occupe une large place sur le territoire : 28% du territoire intercommunal est occupé par des Espaces naturels faisant l'objet de programmes de gestion (Natura2000, forêts soumises au régime forestier, RNR…)*
- *Une trame écologique et paysagère caractérisée par le milieu bocager*
- *Des paysages marqués par l'activité agricole qui occupe plus de 66% du territoire, mais qui subissent les effets de la déprise notamment dans le domaine de l'élevage*
- *Une diversité des assolements (et donc des paysages) avec une empreinte forte de l'élevage et une part importante de prairies*
- *Des paysages préservés mais en cours de mutation avec le changement des pratiques culturales, le développement de l'urbanisation, l'homogénéisation des constructions…*
- *Un potentiel touristique basé sur le patrimoine paysager, bâti et naturel*

Les orientations suivantes sont proposées :

- *La protection des réservoirs de biodiversité*
  - *La protection des réservoirs de biodiversité les plus sensibles, Natura 2000, Réserve naturelle régionale, Espace Naturel Sensible et les ZNIEFF de type 1*
  - *Le maintien de la fonctionnalité des corridors écologiques aquatiques le long de l'Oise, le Ton et du Gland et les ruisseaux affluents*
  - *La protection des corridors écologiques terrestres en s'appuyant sur les boisements, les prairies et les pâtures*

DOCUMENT MINUTE

- *La protection des éléments structurants du paysage*
  - *Les haies*
  - *Les boisements*

    Les critères pris en compte seraient :

    - *Leur rôle écologique et paysager*
    - *Leur rôle en termes de protection des secteurs à risque*
    - *Leur rôle en termes de lutte contre l'érosion*
- *Hiérarchisation des enjeux parmi les zones potentiellement humides*
- *Protection des ripisylves (bois de vallée soulignant les cours d'eau) tout en permettant l'entretien des cours d'eau*
- *Conserver et renforcer l'alignements des arbres, les bosquets et les arbres isolés les plus significatifs (intérêt paysager et environnemental)*

En l'état d'élaboration, les orientations du PLUi, en ce qui concerne l'environnement naturel, sont la protection des réservoirs de biodiversité (ZNIEFF de type 1), le maintien de la fonctionnalité des corridors aquatiques le long du Ton, la protection des corridors écologiques s'appuyant sur les prairies et la hiérarchisation des enjeux parmi les zones potentiellement humides.

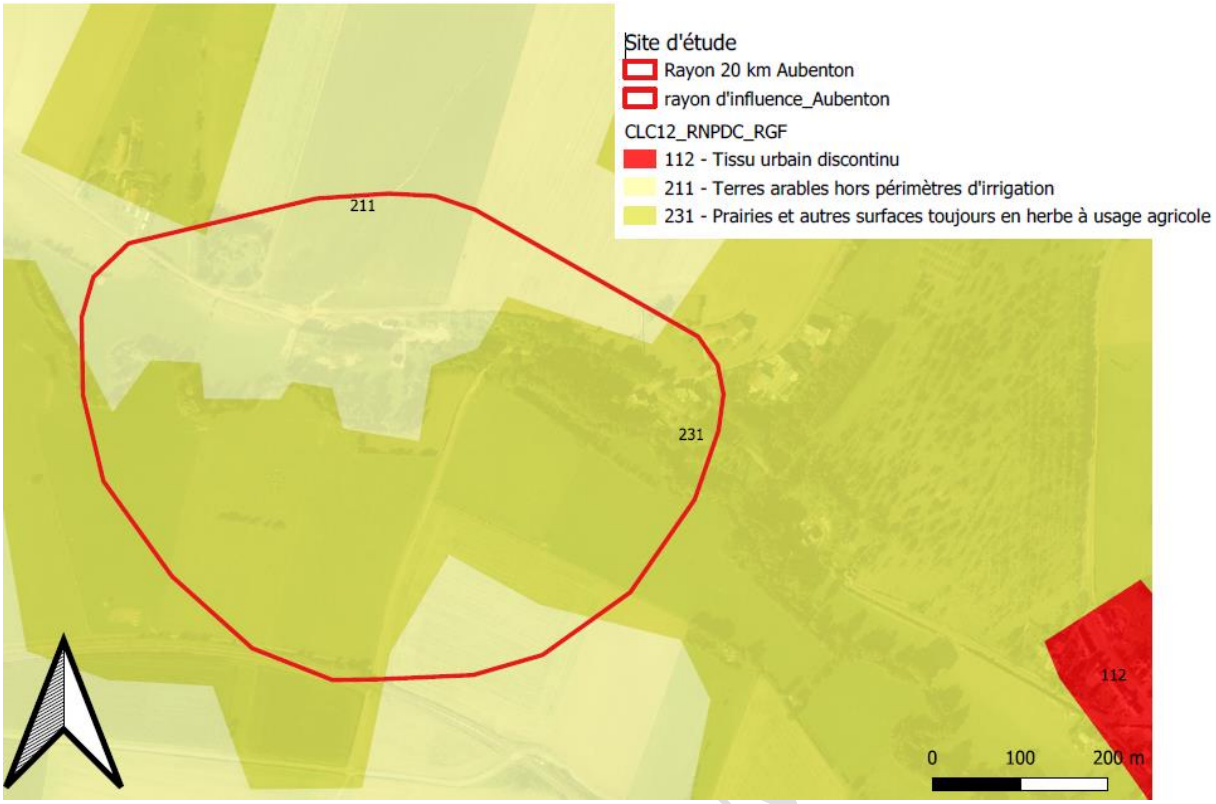
Elles confirment les enjeux forts identifiés vis-à-vis de la ZNIEFF de type 1 « Bocage de Landouzy et Besmont », de l'ENS, des corridors et des zones à dominante humides.

3.3. Analyse faune, flore et habitats naturelles des bases de données existantes

Le présent chapitre constitue l'analyse faune, flore et habitats naturels de toutes les bases de données communales, régionales et nationales connues sur la faune et la flore (DREAL Hauts-de-France, Picardie Nature, Conservatoire Botanique National de Bailleul, LPO : Ligue pour la Protection des Oiseaux, INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel, association naturaliste locale…).

Selon la carte d'occupation des sols (2012) issue du Ministère de la Transition écologique, basée sur la classification Corine Land Cover, la zone d'étude est majoritairement occupée par des prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole et des terres arables. Selon le site Géoportail et la carte d'occupation des sols, ces données sont inchangées en 2018.

DOCUMENT MINUTE



Carte 16 : Carte d'occupation des sols, Corine Land Cover (2012)

Selon le registre parcellaire graphique (RPG) de 2021 *(source : Géoportail*), la partie nord du rayon d'influence est classée en champs de blé et de maïs. La partie sud-est en champs de colza d'hiver.

La majorité du site d'étude est classée comme prairie permanente – herbe prédominante (ressources fourragères ligneuses absentes ou peu présentes).

Selon cette première analyse des grands habitats naturels au droit de la zone d'étude, les prairies permanentes font parties intégrantes du maillage bocager cité dans la description de la ZNIEFF de type 1 Bocage de Landouzy et Besmont. L'enjeu vis-à-vis des habitats naturels recensés selon l'analyse bibliographique est fort.

DOCUMENT



Carte 17 : Occupation des sols (RPG 2021) et rayon d'incidence du champ captant

Les bases de données Picardie Nature (clicnat) et du CBNB (digital2) permettent un accès aux espèces faunistique (Picardie Nature), floristique et aux habitats naturels (CBNB) présents sur les territoires communaux. Selon ces deux bases, les enjeux biodiversités connus et disponibles recensés sur la commune d'Aubenton sont fournis en annexe 4.

3.3.1. Base de données : commune d'Aubenton

Au total, ces inventaires recensent 543 espèces végétales réparties de la façon suivante :

- 30 protégées et/ou menacées
- 123 caractéristiques de zones humides
- 106 déterminantes de ZNIEFF
- 106 d'intérêt patrimonial
- 6 exotiques envahissantes

De nombreuses espèces protégées et/ou menacées fréquentes les espaces boisées tel que la forêt domaniale de la Haye d'Aubenton située au sud du territoire communal.

Néanmoins, parmi ces espèces protégées et/ou menacées, il est possible de citer le Cumin des prés, coutumier des prairies mésophiles pâturées sur sols frais à faiblement humide. La Dorine à feuilles alternés liées à des vallons forestiers inondables. La Cicendie filiforme considérée comme hygrophile. La Gaillet des rochers recensées au droit des pelouses et prairies. La Ludwigie des marais associée aux gazons vivaces amphibies atlantiques. Et enfin la Piloselle petite-laitue liée aux prairies pâturées des sols brièvement engorgés en surface.

Ces espèces présentes des appartenances phytosociologiques et peuvent fréquenter la zone d'étude (bocage composé de zone de pâturage associée à un cours d'eau).

429 taxons faunistiques (source : *Clicnat*) ont également déjà été observés sur le territoire de la commune d'Aubenton. Ils sont répartis de la façon suivante :

- 11 amphibiens et reptiles
- 15 araignées
- 7 crustacés
- 252 insectes
- 31 mammifères
- 22 mollusques
- 97 oiseaux
- 4 non classés

Sur ces 429 espèces animales, 3 insectes sont classés comme vulnérables à en danger critique d'extension (Conocéphale des roseaux, Gazé et une espèce sensible non citée).

16 espèces avifaunistiques sont considérées comme vulnérables voir éteintes : « éteint au niveau régional » à « en danger », selon la base de données Picardie Nature. A noter que 4 de ces espèces sont jugées sensibles et non nommées par l'association (données confidentielles).

- Grand Corbeau (*Corvus corax Linnaeus*)
- Milan noir (*Mivus migrans*)
- Cingle plongeur (Cinclus cinclus)

DOCUMENT MINUTE

- Grive Litorne (*Turdus pilaris linnaeus*)
- Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*)
- Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)
- Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*)
- Huppe fasciée (*Upupa epops*)
- Pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*)
- Grimpereau des bois (*Certhia familiaris*)
- Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)
- Goéland brun (*Larus fuscus*)

Parmi ces espèces, le Milan noir, la Grive Litorne, la Bécassine des marais, la Cigogne blanche, le Vanneau huppé et le Goéland brun sont coutumiers des cours d'eau et milieux humides associés.

Sur la base de cette analyse bibliographique, les taxons potentiellement présents sur le site sont inféodés aux cours d'eau, milieux ouverts (pâtures et parcelles cultivées) et boisements associés. Quelques espèces floristiques protégées citées précédemment peuvent se retrouver au droit de ces habitats. Elles seront recherchées, tout comme les espèces faunistiques menacées selon la base de données Picardie Nature.

La flore et la faune caractéristiques des milieux bocagers citées dans la description de la ZNIEFF de type 1 recensées au droit de la commune d'Aubenton sont probables au droit de la zone d'étude.

L'enjeu lié aux bases de données existantes est fort.

Les investigations menées dans le cadre de l'exploration de terrain viseront à vérifier la présence ou non d'une faune et d'une flore d'intérêt au droit du rayon d'influence du champ captant.

DOCUMENT MINUTE

3.4. Conclusion sur les enjeux identifiés issus de l'analyse bibliographique

Selon la présente analyse bibliographique, les parcelles comprises au sein du rayon d'influence du champ captant situé sur la commune d'Aubenton, n'interfèrent pas avec un périmètre de protection (zone Natura 2000, RNR, ZPS, APB) mais se trouvent au sein d'espaces inventoriés au titre du patrimoine naturel (ZNIEFF de type 1, corridors écologiques potentiels, zone à dominante humide) composés d'un maillage bocager associé au cours d'eau le Ton (corridor multitrame avec bande rivulaire herbacées et/ou boisées).

Le cours d'eau Ton est classé sur la liste 2 de l'article L. 214-17 du code de l'environnement. Ce classement doit permettre d'assurer rapidement la compatibilité des ouvrages existants avec les objectifs de continuité écologique.

La carte d'occupation des sols et le RPG indiquent que la majorité de la zone étudiée est composée de plusieurs prairies permanentes qui sont parties intégrantes du maillage bocager cité dans la fiche descriptive de la ZNIEFF de type 1 Bocage de Landouzy et Besmont. Les zones boisées sont minoritaires au droit du site d'étude.

Pour finir, selon l'analyse bibliographique, les taxons potentiellement présents sur le site sont inféodés aux cours d'eau et milieux ouverts (pâture et parcelles cultivées) associés. La flore et la faune caractéristiques des habitats forestiers inscrits à l'annexe 1 de la directive habitat (Cf. FSD Le massif forestier d'Hirson fourni en annexe 3), est peu probable au droit de la zone d'étude.

Une attention particulière devra être portée sur les espèces floristiques protégées et les espèces faunistiques menacées déjà recensées au droit la commune d'Aubenton.

DOCUMENT MINUTE

4. Analyse in situ : exploration de terrain 2022

Suite à l'analyse bibliographique, un recensement faune, flore et habitats naturels a été réalisé sur 6 journées de terrain dont le calendrier est fourni au sein du chapitre 2.6. Ceci afin d'inspecter l'ensemble des parcelles comprises dans le rayon d'influence et de déterminer les enjeux écologiques du site en présentiel.

Les habitats et espèces listées dans le cadre de l'étude bibliographique (cf. annexe 2 et 3) ont été confrontés aux observations de terrain et cette analyse a permis d'aboutir à la délimitation et désignation d'habitats naturel.

4.1. Habitats naturels

4.1.1. Aspects méthodologiques

La définition de la carte des habitats est un élément essentiel de la présente étude. La précision de la carte est fonction des enjeux des projets sur les milieux naturels selon les 3 classes suivantes :

- Pour les projets à implanter dans les milieux banals, de faible impact prévisible (espace agricole intensif, espace fortement anthropisé en milieu urbain) : identifier et cartographier les habitats selon la nomenclature Corine-biotope de niveau 3, de préférence sur une photographie aérienne.
- Pour les projets de catégorie intermédiaire (espace agricole extensif, milieu naturel, ZNIEFF de type II, présence d'habitats ou d'espèces des listes rouges, zones humides) : identifier et cartographier les habitats selon la nomenclature Corine-biotope de niveau 3 ou par la méthode phytosociologique au stade de l'alliance, en spécifiant les habitats relevant de l'arrêté ministériel du 16 novembre 2001 (relatif à la liste des habitats et des espèces qui peuvent justifier la désignation de ZSC, Zones Spéciales de Conservation d'après la directive européenne habitats, faune, flore), ceux inscrits en liste rouge régionale et les zones humides telles que définies dans le décret n°2007-135 du 30 janvier 2007.
- Pour les projets en milieu sensible ou de fort impact prévisible (projet dans ou à proximité d'un site Natura 2000, PNR, APB, ZNIEFF de type I, présence d'espèces protégées, présence d'habitats d'intérêt communautaire) : identifier les secteurs présentant un intérêt patrimonial particulier (habitats relevant de l'arrêté ministériel du 16 novembre 2001 ou en liste rouge régionale), pousser la détermination jusqu'au niveau de l'association et faire des cartes en zoom de ces secteurs.

Dans le cas présent, le champ captant se situe au cœur d'une ZNIEFF de type 1 (Bocage de Landouzy et Besmont) mais au droit d'un espace agricole (parcelle cultivée et zone intensément pâturée : bocage). Une zone humide délimitées et caractérisées réglementairement selon l'arrêté du 24 juin 2008 occupe une partie de la zone. **Le site est donc considéré de catégorie intermédiaire. Ainsi, dans le cas présent, le niveau de précision minimum retenu est le niveau 3.**

DOCUMENT MINUTE

Pour définir les habitats, présentés dans le chapitre suivant, la méthodologie suivante a été appliquée :

- Observation in situ des grands ensembles floristiques (culture, strate herbacée, arbustive et arborescente) et quadrillage de ces zones de végétation homogène.
- Inventaires des placettes réparties à partir du quadrillage
- Description des cortèges floristiques (espèces caractéristiques, espèces phares, sensibilités…)

4.1.2. Recensement et descriptions des habitats

La description des formations végétales et des habitas ci-dessous repose sur la typologie "Corinne Biotope" (version mise à jour le 02/05/2013).

La typologie CORINE Biotopes est un système hiérarchisé de classification des habitats européens élaboré dans le cadre du programme CORINE (Coordination of Information on the Environnent). L'objectif était d'identifier et de décrire les biotopes d'importance majeure pour la conservation de la nature au sein de la Communauté européenne. Cette typologie parue en 1991 (Devillers et al.) comporte 2584 codes répartis en 7 grandes familles de milieux (1. Coastal and halophytic communities, 2. Non-marine waters, 3. Scrub and grassland, 4. Forests, 5. Bogs and marshes, 6. Inland rocks, screes and sands, 8. Agricultural land and artificial landscapes). Les habitats naturels et semi-naturels sont plus ou moins détaillés selon les cas avec une précision accrue pour certains types de végétations considérés comme ayant un fort intérêt patrimonial en Europe, les autres habitats sont traités plus sommairement.

Les équivalences avec la classification des habitats EUNIS (European Nature Information System) sont également fournies.

Pour chaque habitat il est précisé s'ils sont caractéristiques de zone humide (appartenance à l'annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008).

Enfin, il est indiqué si l'habitat naturel est d'intérêt communautaire au titre de la directive 92/43/CEE du conseil du 21 mai 1992. Ceux-ci ont été classés d'intérêt communautaire par la directive en fonction des critères suivants :

- En danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle ;
- Ayant une aire de répartition réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte ;
- Ou constituant des exemples remarquables, propres à une région biogéographique européenne, et représentatifs de la diversité écologique de l'Union européenne.

Parmi les habitats d'intérêt communautaire, certains ont été identifiés comme prioritaires par la directive, considérés comme étant en danger de disparition et pour la conservation desquels la Communauté porte une responsabilité particulière.

DOCUMENT MINUTE

Descriptif des habitats naturels observés in situ :

Des parcelles cultivées (code corine 82.1) sont localisées au nord et au sud-est du rayon d'influence du champ captant. Des pâtures bocagères (code corine : 84.4) associées à des haies arbustives et arborescentes (code corine : 84.1 et 84.2), sur sol limoneux et très régulièrement occupées par des bovins, occupent la partie centrale de la zone d'étude.

Des plantations (code corine 83.3) de ligneux (Peupliers, Frênes, Erables, Merisier, Bouleaux) sont présentes en marge du cours d'eau, associées à des fourrées (code corine 31.8 : Aubépines, Pruneliers, Faux acacia, Erables, Charmes) plus en amont au droit du coteaux nord.

Des jardins d'habitation (code corine 85.3) et une ancienne carrière (code corine 86.4) ont également été recensés au droit du rayon d'influence du captage d'eau.

Ces grands ensembles ne constituent pas des habitats de type zone humide selon l'annexe II table B de l'arrêté du 24 juin 2008.

La ripisylve du cours d'eau est occupée par une formation riveraine de Saules (code corine 44.1)**.**

Cet ensemble constitue un habitat de type zone humide selon l'annexe 2 de la table B de l'arrêté du 24 juin 2008.

Aucun de ces habitats naturels ne constitue un habitat d'intérêt communautaire selon la directive 92/43/CEE du conseil du 21 mai 1992.

Liste des habitats naturels recensés :

Code Corine niveau 3	Code Eunis	Intitulé (code corine)	Habitat d'intérêt communautaire (directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992)	Habitat de zone humide (annexe de l'arrêté du 24 juin 2008)	Description (code corine)
22.1	C1	Eaux dormantes de surface	Non	Non	Pièce d'eau
24.1	C2.2	Lits de rivières	Non	Non	Eaux courantes de surface
31.8	F3.1	Fourrés	Non	p.	Formations pré- et postforestières, la plupart du temps caducifoliées, d'affinités atlantiques ou médio-européennes, caractéristiques de la zone de forêts caducifoliées, mais colonisant aussi des stations fraîches, humides ou perturbées de la zone forestière sempervirente méditerranéenne.
44.1	G1.11	Formations riveraines de Saules	Non	H	Formations arbustives ou arborescentes à *Salix spp.*, le long des cours d'eau et soumises à des inondations périodiques.
82.1	I1	Grandes cultures	Non	Non	Céréales et autres cultures sur de grandes surfaces non interrompues dans les paysages ouverts d'openfields.
83.3	G1.C	Plantation	Non	p	Formations de ligneux cultivés, plantés le plus souvent, pour la production de bois, composées d'espèces exotiques ou d'espèces naturelles en dehors de leur aire naturelle et de leur habitat naturel.
84.1	G5.1	Alignement d'arbres	Non	Non	/
84.2	FA	Bordures de haies	Non	Non	/
84.4	X10	Bocages	Non	p.	Paysages réticulés de lignes d'arbres, de haies, de petits bois, de pâturages et de cultures, caractéristiques, en particulier, de l'ouest de la France.

DOCUMENT MINUTE

Code Corine niveau 3	Code Eunis	Intitulé (code corine)	Habitat d'intérêt communautaire (directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992)	Habitat de zone humide (annexe de l'arrêté du 24 juin 2008)	Description (code corine)
85.3	I2.2	Jardins	Non	Non	/
86.4	J3	Sites industriels anciens	Non	Non	/

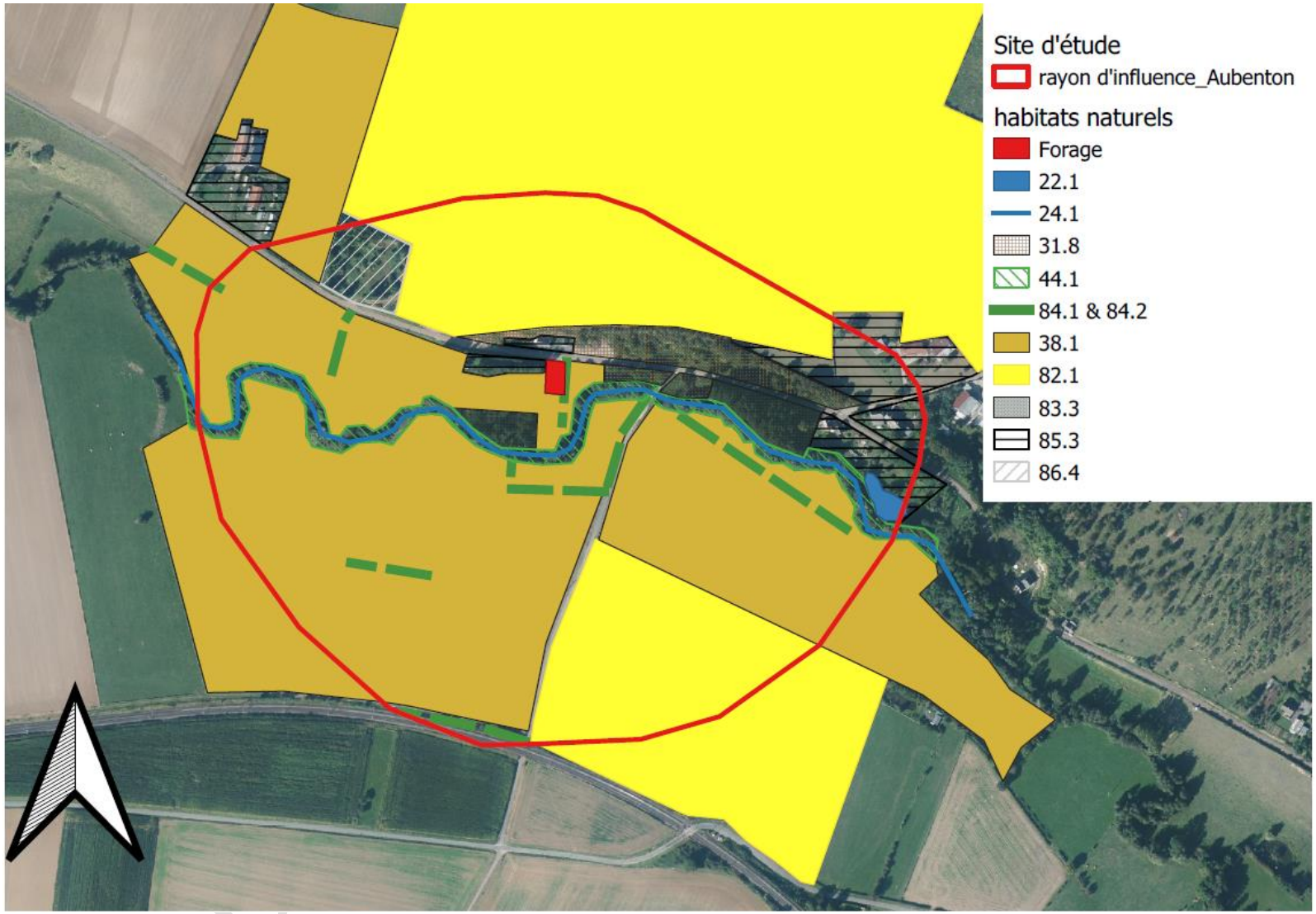
Tableau 5 : Habitats naturels recensés au droit de la zone d'étude

Légende :

Habitat coté « H » signifie que cet habitat, ainsi que, le cas échéant, tous les habitats de niveaux hiérarchiques inférieurs sont caractéristiques de zones humides.

Pour ces habitats cotés « p » (pro parte), de même que pour les habitats qui ne figurent pas dans ces listes (c'est-à-dire ceux qui ne sont pas considérés comme caractéristiques de zones humides), il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des données ou cartes relatives aux habitats.

DOCUMENT MINUTÉ



Carte 18 : Habitats naturels selon le code corine biotope (cf. annexe 5)

Illustrations :



Parcelles cultivées au nord du rayon d'influence (code corine : 82.1)



Pâture bocagère à l'est du rayon d'influence (code corine : 84.4)



Ton au sud du forage d'alimentation en eau potable (code corine : 24.1)

DOCUMENT



Bocage en marge du cours d’eau (code corine : 84.4)



Pâture bocagère (code corine 84.4) et parcelle cultivée (code corine : 82.1) au sud du rayon d’influence

DOCUMENT

4.1.3. Enjeux habitats

La définition des habitats naturels au droit du rayon d'influence du champ captant met en évidence une diversité de 11 habitats. Aucun de ces habitats n'est classé d'intérêt communautaire et inscrit à la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992.

Les bocages (code corine 84.4) constituent une part importante (75%) des habitats recensés au droit de la ZNIEFF Bocage de Landouzy et Besmont (cf. annexe 3).

La formation riveraine de Saules est un habitat de zone humide selon l'annexe 2 table B de l'arrêté du 24 juin 2008. Cet habitat est également recensé au droit de la ZNIEFF (1%).

Il n'a pas été observé de similitude entre les habitats observés au droit de la zone d'étude et les habitats inscrits à l'annexe I d'intérêt communautaire cités dans la FDS de la zone Natura 2000 Massif forestier d'Hirson.

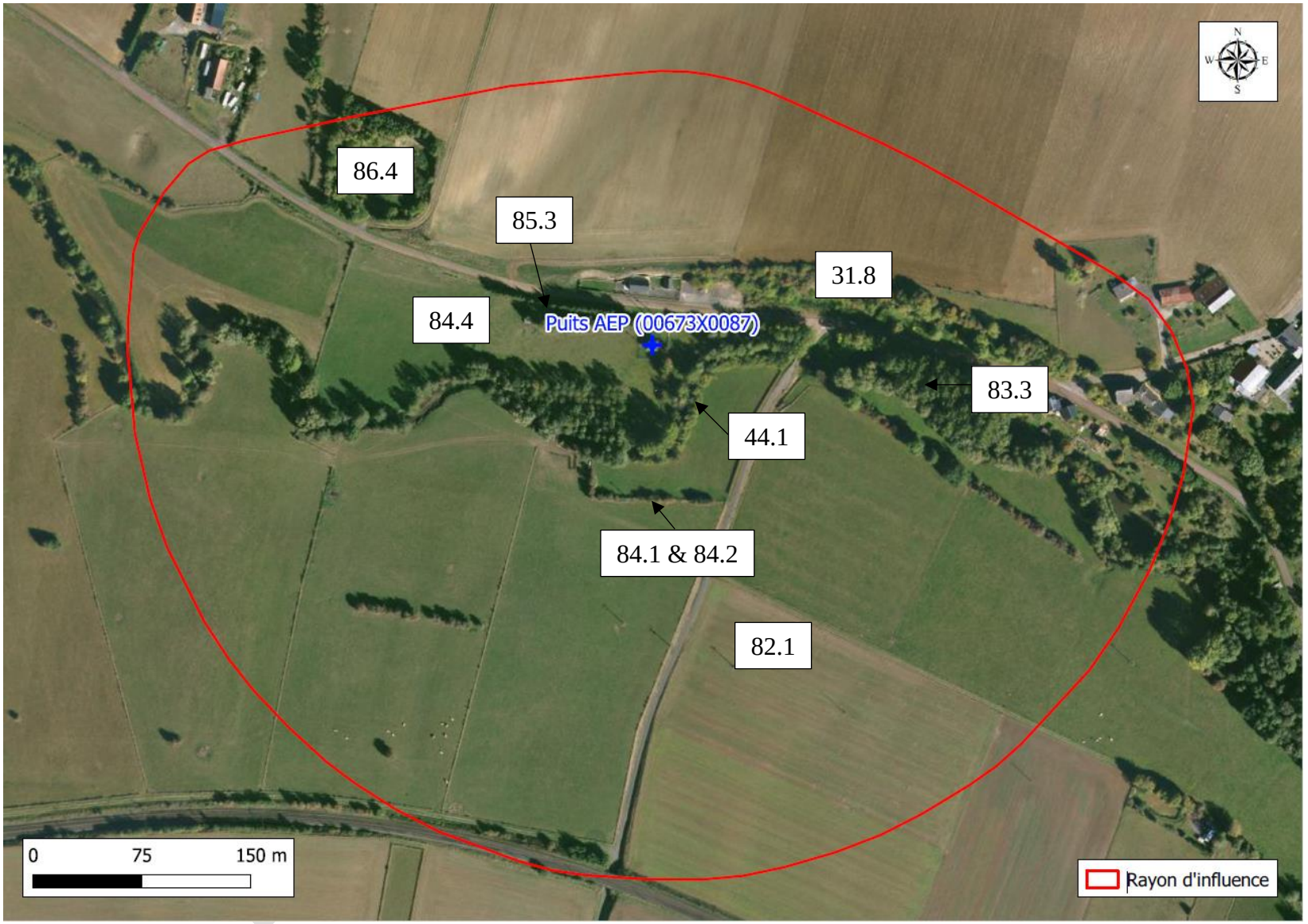
L'enjeu habitats naturels au droit de l'emprise du rayon d'influence est jugé moyen.

4.2. Flore

4.2.1. Aspects méthodologiques

En complément de la définition des habitats, des relevés phytosociologiques ont été réalisés au droit des différents habitats naturels recensés. Pour ce faire 8 stations de relevés phytosociologiques ont été mises en place, dont les localisations sont reprises ci-après. Les espèces recensées en limite des habitats aquatiques ont été intégrées à leurs habitats voisins.

DOCUMENT MINUTE



Carte 19 : Localisation des stations de recensement floristique

Pour chaque habitat, les espèces ont été recensées et nommées par leur nom scientifique. Ainsi l'inventaire floristique a permis de :

- Identifier et cartographier par habitats les espèces protégées en application des dispositions de l'article 12 de la directive habitats, faune, flore (qui renvoie à la liste d'espèces de l'annexe IV) ;
- Identifier et cartographier les espèces protégées en application des dispositions de l'article L. 411-1 et L.411-2 du code de l'environnement ;
- Identifier et cartographier les espèces inscrites en liste rouge régionale ;
- Préciser les statuts de menace des espèces et des habitats à partir notamment des listes rouges ;
- Préciser le degré de protection (régionale, nationale, internationale) des espèces.

4.2.2. Résultat de l'inventaire floristique

Suite à ce recensement, 84 espèces ont été recensées lors des investigations au droit du rayon d'influence. La flore présentée ci-dessous est typique des milieux ouverts (cultures), pâtures bocagères, galerie de boisement humide et espaces anthropiques (jardin, ancienne carrière, plantation). L'activité humaine régulière sur la majorité du site d'étude (culture, pâturage intensive), limite l'apparition d'une diversité floristique conséquente.

La période retenue (mai à octobre 2022) pour les investigations ponctuelles de terrain, couplée avec l'analyse bibliographique préalable, permet d'appréhender les enjeux floristiques au droit du rayon d'influence à plus ou moins long terme, dans le cadre du présent diagnostic écologique.

Le tableau « statuts des espèces floristiques recensées », permet de définir précisément le statut d'intérêt, de rareté et de protection de l'ensemble des espèces rencontrées sur site. Ces informations sont issues du jeu de données « Liste des plantes vasculaires (Ptéridophytes et Spermatophytes) citées dans les Hauts-de-France (02, 59, 60, 62, 80) et en Normandie orientale (27, 76). Référentiel taxonomique et référentiel des statuts des plantes vasculaires de DIGITALE. Version 3.2b. » en date du 24/12/2020 et issu du CBNB.

Pour chaque espèce, les champs suivants sont renseignés :

- Nom complet
- Nom français
- Rareté
- Menace région
- Menace France
- Menace Europe
- Usage cultural principal
- Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II
- Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV
- Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V
- Protection nationale - Annexe 1
- Protection nationale - Annexe 2

DOCUMENT MINUTE

- Protection régionale
- CITES - Annexe A
- CITES - Annexe B
- CITES - Annexe D
- Liste rouge régionale
- Intérêt patrimonial
- Déterminant de ZNIEFF
- Indicateur Zones Humides
- Exotique envahissante
- Localisation de l'observation au droit des différents habitats naturels recensés

Les descriptions de ces différents champs sont fournies en annexe 6. Pour les définitions des différentes abréviations utilisées au sein du tableau, se référer au glossaire.

DOCUMENT MINUTE

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	CC	LC	LC	LC	p;d;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire	C	LC	LC	NE	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune ; Herbe à cent goûts	CC	LC	LC	LC	d	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X						X		
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style	CC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X				X	X		X	X
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux	CC	LC	LC	LC	s;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nat	N				X						X	
Heracleum sphondylium L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X					X		
Triticum L., 1753	Blé ; Froment (G)	P																							X						
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux	CC	LC	LC	LC	p;d;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N						X				X	
Calamagrostis epigejos subsp. epigejos (L.) Roth, 1788	Calamagrostide commune	C	LC	NE*	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Dipsacus fullonum L., 1753	Cardère sauvage ; Cabaret des oiseaux	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N											X
Daucus carota L., 1753	Carotte sauvage (s.l.)	CC	LC	LC	LC	a;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Centaurea jacea subsp. jacea L., 1753	Centaurée jacée	CC	NAa	[LC]	[NE]	p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		

DOCUMENT MIS

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Carduus crispus subsp. crispus L., 1753	Chardon crépu	C	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	#	#	#	Non	N					X				X		
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun	CC	LC	LC	LC	s;p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X			X				X	
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé	CC	LC	LC	LC	s;p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X		X					
Chenopodium album L., 1753	Chénopode blanc (s.l.)	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent commun (s.l.)	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X				X	X	X		
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X		X				X		
Cirsium vulgare subsp. vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commune	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X		X						
Cornus sanguinea subsp. sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin	CC	LC	LC	NE	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X				X	X		X	
Dactylis glomerata subsp. glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	CC	LC	LC	NE	a;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X					X		
Picea abies (L.) H.Karst., 1881	Épicéa commun ; Pesse	RR	NAo	[LC]	[LC]	s;p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X	X	X
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre	CC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X							
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore ; Sycomore	CC	LC	LC	LC	s;p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X							
Phleum pratense L., 1753	Fléole des prés	CC	LC	LC	LC	a;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne commun	CC	LC	LC	NT	s;p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N				X		X					

DOCUMENT MUSE

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé (s.l.)	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Cruciata laevipes Opiz, 1852	Gaillet croisette	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Galium mollugo L., 1753	Gaillet mollugine ; Caillle-lait blanc	?	DD	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	?	Non	Non	Non	N									X		
Galium aparine subsp. aparine L., 1753	Gaillet gratteron	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Geranium molle L., 1753	Géranium mou	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Papaver rhoeas L., 1753	Grand coquelicot	CC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			x		X						
Arctium lappa L., 1753	Grande bardane	C	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N											X
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	Grande marguerite (diploïde)	?	DD	DD	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	?	Non	Non	Non	N			X								
Urtica dioica L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)	CC	LC	LC	LC	d	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rumex crispus L., 1753	Patience crépue	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Rumex acetosa L., 1753	Grande oseille (s.l.) ; Oseille des prés	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X		X				X	X	X
Lamium album L., 1753	Lamier blanc ; Ortie blanche	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X							
Lamium purpureum L., 1753	Lamier pourpre ; Ortie rouge	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		

DOCUMENT MIS

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	CC	LC	LC	LC	j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Glechoma hederacea L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre	CC	LC	LC	LC	d	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Convolvulus arvensis L., 1753	Liseron des champs	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X		X						
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X				X			
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier corniculé (s.l.)	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Zea mays L., 1753	Maïs	P																				X			X					
Aesculus hippocastanum L., 1753	Marronnier d'Inde	AC	NAa	[NA]	[NE]	j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X			X					
Matricaria chamomilla L., 1753	Matricaire camomille	CC	LC	LC	LC	d	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N					X				X		
Matricaria discoidea DC., 1838	Matricaire discoïde	CC	NAa	[NA]	[NE]	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier (s.l.)	CC	LC	LC	LC	s;a	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N				X		X	X				
Verbascum thapsus subsp. thapsus L., 1753	Molène bouillon-blanc	C?	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N											X
Verbascum nigrum subsp. nigrum L., 1753	Molène noire	AC	LC	NE*	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier	CC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X							X
Ulmus minor Mill., 1768	orme champêtre	CC	LC	LC	DD	p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N				X							

DOCUMENT MIS

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Populus nigra L., 1753	Peuplier noir (s.l.)	AR?	NAa	LC	DD	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Nat	N						X					
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble ; Tremble	C	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N						X					
Picris hieracioides subsp. hieracioides L., 1753	Picride fausse-épervière	C	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Taraxacum F.H.Wigg.	Pissenlit (G)	P																					X							X
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X						X		X
Plantago major subsp. major L., 1753	Plantain à larges feuilles	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X								
Malus pumila Mill., 1768	Pommier commun ; Pommier cultivé	AR	NAo	[NA]	[DD]	a;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N								X			
Prunus spinosa L., 1753	Prunellier ; Épine noire	CC	LC	LC	LC	p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X			X	X				X
Lolium perenne L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace	CC	LC	LC	LC	a;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Ranunculus acris subsp. acris L., 1753	Renoncule âcre	C?	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nat	N						X			X		
Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux-acacia	C	NAo	[NA]	[NE]	s;p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	A			X							X	

DOCUMENT MNHN

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Rubus caesius L., 1753	Ronce bleuâtre	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nat	N				X							
Rubus fruticosus L., 1753	Ronce commune	#	#	[NE]	[NE]	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	#	#	#	Non	#											X
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	C	LC	LC	LC	p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N				X				X			X
Tragopogon pratensis subsp. pratensis L., 1753	Salsifis des prés	C	LC	LC	NR	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Salix alba L., 1753	Saule blanc	CC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nat	N				X							
Salix cinerea L., 1753	Saule cendré	CC	LC	LC	LC	p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nat	N				X							
Salix caprea L., 1753	Saule marsault ; Saule des chèvres	CC	LC	LC	LC	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N				X	X						X
Salix viminalis L., 1753	Saule des vanniers ; Osier blanc	AC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Nat	N				X							
Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753	Séneçon commun	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non											X
Silene latifolia Poir., 1789	Silène à larges feuilles ; Compagnon blanc	CC	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X						X		
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	Silène dioïque ; Compagnon rouge	C	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir	CC	LC	LC	LC	p;j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N			X	X			X	X			X
Tanacetum vulgare L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers	CC	LC	LC	NE	j	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		X

DOCUMENT MIS

Nom complet	Nom français	Rareté	Menace Région	Menace France	Menace Europe	Usage cultural principal	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Protection nationale - Annexe 1	Protection nationale - Annexe 2	Protection régionale	CITES - Annexe A	CITES - Annexe B	CITES - Annexe D	Liste rouge régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF	Indicateur Zones Humides	Exotique envahissant	22.1	24.1	31.8	44.1	82.1	83.3	84.1	84.2	84.4	85.3	86.4
Trifolium repens L., 1753	Trèfle blanc ; Trèfle rampant	CC	LC	LC	LC	a;f;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Trifolium campestre Schreb., 1804	Trèfle des champs	C	LC	LC	NE	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés	CC	LC	LC	LC	a;f;p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		
Valeriana officinalis subsp. officinalis L., 1753	Valériane officinale	C	LC	LC	LC	p	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N											X
Alopecurus pratensis subsp. pratensis L., 1753	Vulpin des prés	C	LC	NE*	NE*	#	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	N									X		

Tableau 6 : Statuts des espèces floristiques recensées

DOCUMENT MUSE

Reportage photographique :




Grand coquelicot (*Papaver rhoeas)* & Matricaire camomille *(Matricaria chamomilla)*



Ripisylve de Saule blanc (*Salix alba*) à gauche et fruticée arborescente à droite




Aubépine (*Crataegus monogyna*) & Chardon crépu (*Carduus crispus)*

DOCUMENT



Plantation de Merisier (*Prunus avium*), Frêne commun (*Fraxinus excelsior*) et Erable sycomore (*Acer pseudplatanus*)



Alignement de Bouleau verruqueux (*Betula pendula*)

DOCUMENT



Compagnon blanc (*Silene latifolia*) et Chêne pédonculé (*Quercus robur*)

4.2.2.1. Espèces remarquables

Parmi ces 84 espèces, trois espèces peuvent être considérées comme remarquables (soit au moins peu commune, selon l'indice de rareté du taxon pour ce territoire [selon V. BOULLET 1988 et 1990, V. BOULLET et V. TREPS]). Il s'agit de l'Epicéa commun (*Picéa abies)* classé comme très rare (RR), du Peuplier noir (*Populus nigra*) classé comme présumé assez rare (AR ?) et du Pommier commun (*Malus pumila*) classé comme assez rare (AR) selon le référentiel taxonomique et référentiel des statuts des plantes vasculaires de DIGITALE. Version 3.2b. » en date du 24/12/2020 et issu du CBNB. Ces taxons ne présentent pas de statut de menace particulier.

Le Pommier commune et l'Epicé commun ne sont pas considéré comme menacé car il s'agit d'espèces cultivées à l'échelle régionale (statut de menace : NAo). Le Peuplier noir est un taxon naturalisé en région Hauts-de-France (statut de menace NAa). Dans le cas présent il s'agit d'une espèce cultivée.

4.2.2.2. Espèces patrimoniales

Sont considérés comme d'intérêt patrimonial :

1. les taxons bénéficiant d'une PROTECTION légale au niveau international (annexes II et IV de la Directive Habitats, Convention de Berne), national (liste révisée au 1er janvier 1999) ou régional (arrêté du 1er avril 1991), ainsi que les taxons bénéficiant d'un arrêté préfectoral de réglementation de la cueillette. Ne sont pas concernés les taxons dont le statut d'indigénat est C (cultivé), S (subspontané) ou A (adventice) ;
2. les taxons déterminants de ZNIEFF (liste régionale élaborée en 2005) ;
3. les taxons dont l'indice de MENACE est égal à NT (quasi menacé), VU (vulnérable), EN (en danger), CR (en danger critique d'extinction) ou CR* (présumé éteint) au niveau régional ou à une échelle géographique supérieure ;

Dans le cas présent, le Frêne commune (*Fraxinus excelsior*) peut être qualifié de patrimonial à l'échelle européenne (qualifié de quasi menacé NT au niveau de l'Europe).

DOCUMENT MINUTE

Il a été recensé en marge du cours d'eau. Selon les données du CBNB, ce taxon est de préoccupation mineure aux échelles régionale (Hauts-de-France) et nationale.

Le Peuplier noir (*Populus nigra*) est également considéré comme patrimonial car déterminant de ZNIEFF. Toujours selon les données du CBNB, il s'agit d'un taxon de préoccupation mineur à l'échelle nationale.

4.2.2.3. Espèces déterminantes de ZNIEFF

Au droit du rayon d'influence et selon le tableau 6, le Peuplier noir (*Populus nigra*) est considéré comme appartenant à la liste des plantes déterminantes de ZNIEFF sur le territoire des Hauts-de-France.

4.2.2.4. Espèces déterminantes de zones humides

7 taxons recensés sont classés comme indicateur national des zones humides. Ce statut est affecté d'après la liste des espèces végétales indicatrices des zones humides figurant à l'annexe 2.1 de l'Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

- Aulne glutineux (*Alnus glutinosa)*
- Peuplier noir (*Populus nigra*)
- Renoncule rampante (*Ranunculus repens)*
- Ronce bleuâtre (*Rubus caesius L., 175)*
- Saule blanc *(Salix alba)*
- Saule cendré (*Salix cinerea)*
- Saule des vanniers *(Salix viminalis)*

Ces espèces ont principalement été observés au droit de la ripisylve : habitats type de zone humide (cf. tableau 5).

4.2.2.5. Espèces exotiques envahissantes

Les espèces exotiques envahissantes constituent la seconde cause de régression de la biodiversité au niveau mondial. Leurs impacts sur les activités humaines sont évalués à 500 milliards de $ par an par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement et à 65 milliards d'€ par la Commission européenne pour la seule Union.
De nombreux pieds de Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*) ont été recensé en marge de la route d'accès au champ captant (fourrés, code corine : 31.8).

4.2.2.6. Espèces protégées

Selon le tableau ci-après, aucune espèce recensée n'est protégée au niveau international, européen, national ou régional :

Niveau	Statut de protection	Nombre d'espèces relevés
International	CITES	0
Européen	DIRECTIVE_EUROPEENNE_ HABITAT_FAUNE_FLORE	0

DOCUMENT MINUTE

Niveau	Statut de protection	Nombre d'espèces relevés
National	Arrêté interministériel du 20 janvier 1982 (Annexes 1 & 2)	0
Régional	Liste rouge Hauts de France	0

Tableau 7 : Espèces végétales protégées

4.2.3. Enjeux flore

Selon le présent inventaire, au droit du rayon d'influence du champ captant, l'enjeu flore peut-être qualifié de faible.

Il est occupé par des espèces communes, non remarquables, non menacées aux échelles régionale, nationale et européenne et non protégés. Le Frêne commune a été observé au droit de la ripisylve, celui-ci est qualifié de patrimonial à l'échelle européenne mais de préoccupation mineure et très commun aux échelles régionale (Hauts-de-France) et nationale.

Le peuplier noir (*Populus nigra*) présumé assez rare (AR ?) selon le référentiel taxonomique et référentiel des statuts des plantes vasculaires de DIGITALE, patrimonial et déterminant de ZNIEFF, est présent au droit de zone de plantation (code corine : 83.3). Ce taxon associé aux zones de culture selon le CBNB ne présente pas de statut de menace particulier.

L'Epicéa commun et le Pommier commun, classés comme très rare (RR) et assez rare (AR) ne présentent pas de statut de menace aux échelles régionale, nationale et européenne. Il s'agit également d'espèces initialement cultivées.

7 taxons recensés sont classés comme indicateur national des zones humides. Ils sont liés à la présence de zone humide identifié selon l'arrêté du 24 juin 2008.

4.3. Faune

Les investigations de terrain et la mise en place d'enregistrement diurne et nocturne (acoustique : avifaune, amphibien, et ultrasonique : chiroptères) ont également permis de noter la faune observée et/ou supposée sur site, selon les caractéristiques des habitats naturels recensés.

4.3.1. Mammifères terrestres

Sur la base de la localisation des différents habitats naturels recensés au droit et en marge de la zone d'étude, les prospections ont été réalisées afin de localiser les zones les plus favorables aux mammifères.

Au cours de ces repérages, sont consignées toutes les observations directes ou indirectes (traces et indices) se rapportant aux mammifères. Une caméra nocturne (piège photographique) a également été installée au droit du grillage du périmètre de protection immédiat du champ

DOCUMENT MINUTE

captant. Celui-ci permet de détecter les mammifères aux mœurs nocturne (mustélidés). La limite de la méthode utilisée, réside dans le fait que les inventaires sont uniquement qualitatifs et non exhaustifs.

Comme vu précédemment, d'après la base de données Picardie Nature, ce sont 31 mammifères qui sont connues au droit de la commune d'Aubenton.
Parmi ces espèces, 3 sont classées comme quasi menacée au sein de la liste rouge de Picardie et assez commune selon l'indice de rareté : Muscardin, Hermine et Martre

Aucune espèce quasi menacée ou en danger n'a été recensée au droit de la zone d'étude.

Selon les observations directes et indirectes, le rayon d'influence peut être visité par des Chevreuils (*Capreolus capreolus*), Renards roux (*Vulpes vulpes*), Lapins de garenne (*Oryctolagus cuniculus*), Hérissons d'Europe (*Erinaceus eurpaeus*) et Lièvres d'Europe (*Lepus europaeus*) coutumiers des espaces ouverts (parcelle agricole) ou semi-ouverts (bocage).

L'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*) est présent dans les zones arborées où il affectionne les plantations de feuillus.

Selon le tableau ci-après ces espèces sont communes à très communes. Elles présentent un statut de préoccupation mineure au sein de la liste rouge régionale avec un état de conservation favorable.

4 espèces sont inscrites à la convention de Berne. Cette « Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe » a été adoptée à Berne (Suisse) le 19 septembre 1979 et est entrée en vigueur le 6 juin 1982. L'annexe III liste les espèces de la faune protégées.

Enfin, le Hérisson d'Europe et l'écureuil roux sont des espèces protégées en France selon l'article 2 de la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection.

Extrait de l'article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. :

"Pour les espèces de mammifères dont la liste est fixée ci-après :

I. - Sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.

II. - Sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente, ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants, la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques.

DOCUMENT MINUTE

III. - Sont interdits sur tout le territoire national et en tout temps la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non, des spécimens de mammifères prélevés :

- dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 19 mai 1981 ;

- dans le milieu naturel du territoire européen des autres Etats membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée."

En conclusion, les mammifères observés ou supposés sont communs à très communs avec un état de conservation favorable et non prioritaire. L'enjeu mammifère terrestre est jugé faible.

DOCUMENT MINUTE

Nom du taxon		Indice de rareté	Statut de menace régionale	Situation réglementaire									Etat de conservation	Priorité de conservation
Nom scientifique	**Nom vulgaire**			**92/43/CEE annexe II**	**Espèce protégée française**	**92/43/CEE annexe IV**	**Convention Berne annexe II**	**Convention Bonn annexe I et II**	**92/43/CEE annexe V**	**Convention Berne annexe III**	**Convention Washington annexe I, II et III**	**CITES annexe C1**		
Capreolus capreolus	Chevreuil	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Sciurus vulgaris	Ecureuil roux	C	LC	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	TC	LC	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Lepus europaeus Pallas, 1778	Lièvre d'Europe	C	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Vulpes vulpes	Renard	C	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Talpa europaea	Taupe d'Europe	C	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire

Tableau 8 : Bilan recensement mammifères terrestres

DOCUMENT MINUTE

4.3.2. Avifaune

Afin de recenser les oiseaux, les relevés ont été réalisés par observations visuelles/écoutes directes en prospectant l'ensemble des zones et par la mise en place de point d'écoute entre 7h et 9h au droit du grillage du périmètre de protection immédiat du champ captant.

Pour les oiseaux nicheurs (reproducteurs), les observations ont principalement été faites au printemps (mai-juin). Les espèces en halte migratoire (post-nuptiale et pré-nuptiale) ont pu être recensées entre août et octobre.

Au total, 21 espèces ont été observées/écoutées principalement au droit des strates arbustive et arborescente de la zone d'étude (habitats naturels 31.8, 44.1, 83.3, 84.1, 84.2, 85.3 et 86.4.1) ou en vol.

Aucune des espèces avifaunistiques, considérées comme « menacées » à « en danger », citées dans le chapitre 3.3 (source : Picardie Nature) n'a été observée au droit des secteurs à enjeu d'aménagement.

Les 21 espèces sont classées avec une préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible) au sein de la liste rouge régionale. Elles sont toutes classées d'assez commune (Mésange huppée) à très commune avec une non priorité de conservation.

14 des espèces observées (Coucou gris, Fauvette des jardins, Fauvette à tête noire, Grimpereau des jardins, Linotte mélodieuse, Hirondelle rustique, Mésange bleue, Mésange charbonnière, Mésange huppée, Pic épeiche, Pouillot véloce, Rossignol Philomène, Rougegorge familier, et Troglodyte mignon) sont classées comme protégées en France au titre de l'article 3 de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Pour les espèces d'oiseaux dont la liste est fixée par l'article 3 :

"I. — Sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps ;
— la destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids ;
— la destruction, la mutilation intentionnelles, la capture ou l'enlèvement des oiseaux dans le milieu naturel ;
— la perturbation intentionnelle des oiseaux, notamment pendant la période de reproduction et de dépendance, pour autant que la perturbation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée.
II. — Sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques.
III. — Sont interdits sur tout le territoire national et en tout temps la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non des spécimens d'oiseaux prélevés :

— dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 19 mai 1981 ;
— dans le milieu naturel du territoire européen des autres Etats membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur dans ces Etats de la directive du 2 avril 1979 susvisée."

DOCUMENT MINUTE

Nom du taxon		Indice de rareté	Statut de menace régionale	Situation réglementaire										Etat de conservation	Catégorie
Nom scientifique	Nom vulgaire			91/43/CEE annexe II	78/409/CEE annexe I	Espèce protégée française	91/43/CEE annexe IV	Convention Berne annexe II	Convention Bonn annexe I et II	91/43/CEE annexe V	Convention Berne annexe III	Convention Washington annexe I, II et III	CITES annexe C1		
Corvus frugilegus Linné, 1758	Corbeau freux	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Corvus corone Linné, 1758	Corneille noire	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Cuculus canorus canorus Linné,	Coucou gris	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Sylvia borin (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Sylvia atricapilla (Linné, 1758)	Fauvette tête noire	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Certhia brachydactyla C.L. Brehm,1820	Grimpereau des jardins	C	LC	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Carduelis cannabina (Linné, 1758)	Linotte mélodieuse	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Hirundo rustica rustica Linné, 1758	Hirondelle rustique	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Turdus merula Linné, 1758	Merle noir	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	oui	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Parus caeruleus Linné, 1758	Mésange bleue	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Parus major Linné, 1758	Mésange charbonnière	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Parus cristatus Linné, 1758	Mésange huppée	AC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Dendrocopos major major (Linné, 1758)	Pic épeiche	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Pica pica (Linné, 1758)	Pie bavarde	C	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Columba palumbus palumbus Linné,	Pigeon ramier	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831	Rossignol philomène	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Erithacus rubecula (Linné, 1758)	Rougegorge familier	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Streptopelia turtur turtur (Linné, 1758)	Tourterelle des bois	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	II	Non	Oui	II	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Streptopelia decaocto decaocto (Frivaldszky, 1838)	Tourterelle turque	TC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire
Troglodytes troglodytes troglodytes (Linné, 1758)	Troglodyte mignon	TC	LC	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Etat de conservation favorable	Non prioritaire

Tableau 9 : Avifaune recensée

COMMENT MINUTE

Sur la base de cet inventaire, les espèces avifaunistiques recensées présentent un indice de rareté assez commun à très commun avec une non priorité de conservation.

Les enjeux avifaunes sur le site d'étude apparaissent comme faible.

4.3.3. Amphibiens et reptiles

Les Amphibiens se divisent en deux ordres : Les anoures (Grenouilles et Crapaud), et les urodèles (Salamandres, Tritons).

La période d'observation est variable selon les espèces et s'étale de la fin de l'hiver à l'été (optimum de fin février à juillet). Les migrations prénuptiales démarrent dès fin février au moment des premiers réchauffements du climat (temps doux et humide).

Les pontes et les migrations des espèces précoces (Grenouille rousse et Grenouille agile, Crapaud commun chez les anoures, et l'ensemble des urodèles) sont donc observables en toute fin d'hiver, en février-mars. Les espèces plus tardives (Rainette verte, Grenouilles vertes, Alyte accoucheur, et Crapaud calamite) et au spectre d'observation plus large sont recherchées entre avril et juillet.

Afin d'obtenir un inventaire aussi complet que possible, et permettant de recenser aussi bien les anoures que les urodèles, et aussi bien les espèces précoces que les espèces tardives, les amphibiens ont été recherchés lors de chaque passage sur le site d'étude, principalement au droit des zones en eau, telle que la ripisylve du Ton. Ces différents passages ont, dans la mesure du possible, été réalisés dans des conditions météorologiques favorables (pas de pluie intense, pas de températures négatives, pas de vent fort), et en fin d'après-midi.

Les méthodes d'écoutes et d'observations directes ont été préférées à la capture à l'épuisette ou au filet.

Selon les données bibliographiques, au droit de la commune d'Aubenton, deux amphibiens déjà recensés sont classés comme quasi menacés (Triton ponctué et Salamandre tacheté). Ceux-ci n'ont pas été observés lors des investigations de terrain.

Un reptile a été observé au droit de la zone d'étude. L'Orvet (*Anguis fragilis*), déjà connu sur le territoire communal d'Aubenton, est commun avec un statut de préoccupation mineure. Il a été recensé au droit d'une pâture en rive gauche du Ton.

Cette espèce est concernée par l'article 3 de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. Selon l'article 3 de cet arrêté :

1° Sont interdits, sur tout le territoire métropolitain et en tout temps :
- la destruction ou l'enlèvement des œufs et des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement des animaux ;

- la perturbation intentionnelle des animaux, pour autant que la perturbation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée.

Elle est également concernée par l'annexe III de la convention de Berne.

DOCUMENT MINUTE

La convention de Berne ou « Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe » a été adoptée à Berne (Suisse) le 19 septembre 1979 et est rentrée en vigueur le 6 juin 1982. L'annexe III liste les espèces de la faune qui doivent faire l'objet d'une réglementation, afin de maintenir l'existence de ces populations hors de danger (interdiction temporaire ou locale d'exploitation, réglementation du transport ou de la vente, etc.).

Les autres espèces citées au sein de l'annexe 4 (données Picardie Nature) du présent diagnostic n'ont pas été observées directement sur le site d'étude.

Elles sont coutumières des milieux aquatiques à eaux stagnantes : fossés, mares, étangs (Grenouille verte, Grenouille rousse, Crapaud commun, Triton alpestre) voir des prairies humides. Les caractéristiques du cours d'eau Ton avec un profil très encaissé et un débit d'eau rapide peuvent expliquer cette absence d'observation. Le plan d'eau situé à l'est du rayon d'influence peut potentiellement accueillir ce type d'espèces. Aucune observation dans ce sens n'a été faite lors des investigations de terrain qui se veulent qualitatifs et non exhaustifs.

Les enjeux amphibiens et reptiles sur le site sont jugés faibles.

4.3.4. Chiroptères

La période retenue pour le présent diagnostic des chiroptères correspond à la période d'estivage. Elle est favorable aux recherches des chauve-souris par écoute nocturne.

La détermination des chiroptères s'est effectuée à l'aide des ultrasons qu'ils émettent en vol pour se repérer et chasser (écholocation) ou communiquer entre eux (cris sociaux), et par observation directe.

Ainsi, comme pour l'avifaune, un enregistreur à ultrason (Song Meter Mini Bat) a été installé au droit du grillage du périmètre de protection immédiat du champ captant. Cet appareil a permis de réaliser une campagne de mesure des éventuelles activités nocturnes des chauves-souris (chasse) sur 3 nuits.

Cette campagne d'enregistrement s'est déroulée fin juillet 2022.

DOCUMENT MINUTE



Song Meter Mini Bat installé au droit du grillage de protection du champ captant

Selon l'inventaire bibliographique, une espèce de chiroptère peut potentiellement être observées sur la commune d'Aubenton.

Résultats de la campagne d'enregistrement d'ultrason au droit du rayon d'influence du champ captant :

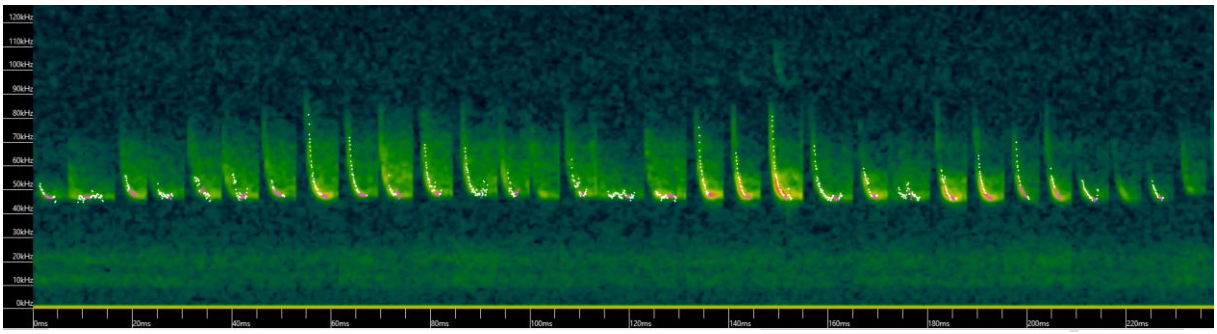
Au droit de la zone d'étude, les enregistrements d'ultrason effectués fin juillet, ont mis en évidence la présence d'une espèce de chauve-souris en chasse nocturne à proximité du champ captant :

- Pipistrelle commune (38 contacts)

Nom du taxon		**Indice de rareté**	**Statut de menace régionale**	**Situation réglementaire**									**Etat de conversation**	**Priorité de conversation**
Nom scientifique	**Nom vulgaire**			**92/43/CEE annexe II**	**Espèce protégée française**	**92/43/CEE annexe IV**	**Convention Berne annexe II**	**Convention Bonn annexe I et II**	**92/43/CEE annexe V**	**Convention Berne annexe III**	**Convention Washington annexe I, II et III**	**CITES annexe C1**		
Pipistrellus pispistrellus	Pipistrelle commune	TC	LC	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Favorable	Non prioritaire

Tableau 10 : Chiroptères recensés

DOCUMENT MISE



Signature sonore de la Pipistrelle commune au droit de la zone d'étude (22h09 29/07/2022)

Interprétation des résultats de la campagne de mesure :

Cette espèce est très commune et présente un statut de préoccupation mineure au sein de la liste rouge régionale.

Elle est classée comme espèces protégées au titre de l'article 2 de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection.

A noter, qu'il s'agit d'une espèce ubiquiste et adaptable qui fréquente tous les types d'habitats naturels et urbanisés, et qui en cela, n'est pas indicatrice d'un bon état de conversation des habitats naturels et de la chaine trophique.

La zone d'étude qui est majoritairement occupée par un milieu ouvert (pâtures) maillé par des alignements d'arbre et ponctuellement occupée par des plantations de ligneux ne constitue pas forcement une zone favorable à l'activité de chasse des chiroptères.

Aucune zone potentielle de reproduction (colonie de mise-bas) n'a été observée au droit du rayon d'influence du champ captant.

L'enjeu chiroptère est faible au droit de la zone d'étude.

4.3.5. Insectes

Les relevés d'insectes ont principalement été réalisés de mai à septembre de façon diurne, en tenant compte des contraintes météorologiques.

La température du milieu ambiant détermine celle du corps des insectes au repos, influe sur le comportement de ces derniers et c'est seulement au soleil, pour la plupart, qu'ils deviennent actifs.

Deux conditions climatologiques s'imposent pour l'inventaire des invertébrés, et en particulier de l'entomofaune :

1. Une température supérieure à 14°C si le temps est ensoleillé ou faiblement nuageux (soleil ou quelques nuages) ;

DOCUMENT MINUTE

2. Une température supérieure à 17°C si le temps est nuageux (nuages occupant au maximum 50% du ciel).

Les prospections d'insectes ont été évitées par temps pluvieux et nuageux.

Le vent influe également fortement sur les conditions de vol de certains insectes et peut rendre les conditions de capture très difficiles. Les prospections sont à avancer dans le temps lorsque la vitesse moyenne du vent est supérieure à 30 km/h.

Les prospections ont surtout consisté en un suivi des populations d'insectes dont la meilleure méthode d'échantillonnage est l'observation et la chasse à vue :

- Coléoptères (Carabes, Coccinelles, Cétoines et Autres)
- Lépidoptères rhopalocères et hétérocères (Papillons de jour et de nuit)
- Orthoptères (Criquets et sauterelles)
- Hyménoptères (Guêpes et Abeilles)
- Odonates (Libellules)

Les relevés ont consisté à noter au sein des habitats précédemment définis, les individus présents.

Au total, 22 espèces d'insectes ont été recensées lors des investigations de terrain. Selon les données de l'INPN et de l'association Picardie Nature, elles présentent une rareté assez commune (coccinelle à 4 points) à très commune, avec un statut de menace régionale (liste rouge) de préoccupation mineure.

DOCUMENT MINUTE

			Nom du taxon		Indice de rareté	Statut de menace régionale	Situation réglementaire									Etat de conversation	Priorité de conversation
Ordre	**Famille**	**Sous famille**	***Nom scientifique***	**Nom vulgaire**			**92/43/CEE annexe II**	**Espèce protégée française**	**92/43/CEE annexe IV**	**Convention Berne annexe II**	**Convention Bonn annexe I et II**	**91/43/CEE annexe V**	**Convention Berne annexe III**	**Convention Washington annexe I, II et III**	**CITES annexe C1**		
Coleoptera	**Coccinellidae**	**Coccinellinae**	*Harmonia quadripunctata*	Coccinelle à 4 points	AC	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points	TC	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Harmonia axyridis	Coccinelle asiatique	TC	NA		Non								/	Classée invasive acclimatée selon le MNHN
Leptidoptère	**Nymphalidae**	**Nymphalinea**	*Inachis io*	Paon du jour	TC	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Vanessa cardui	Belle dame	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Vanessa atalanta	Vulcain	TC	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Satyrinae	*Maniola jurtina*	Myrtil	TC	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Pieridae	**Pierinae**	*Anthocharis cardamines*	Aurore	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Pieris napis	Piéride du navet	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Coliadinae	*Colias crocea*	Souci	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Nymphalidae	**Styrinae**	*Pararge aegeria*	Tircis	TC	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Lycaenidae	**Polyommatinae**	*Polyommatus icarus*	Azuré de la bugrane	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Orthoptère	**Acrididae**	**Gomphocerinae**	*Psuedochrothippus parallelus*	Criquet des pâtures	TC	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	Favorable	Non prioritaire
Hyemenoptères (Guêpes et Abeilles)	**Apidae**	**Apinae**	*Bombus pascuorum*	Bourdon des champs	TC	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Apis mellifera	Abeille	NR	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Bombus pratorum	Bourdon des prés	C	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Vespidae	**Vespinae**	*Vespula vulgaris*	Guêpe commune	C	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/

DOCUMENT MNHN

			Nom du taxon		Indice de rareté	Statut de menace régionale	Situation réglementaire									Etat de conversation	Priorité de conversation
Ordre	**Famille**	**Sous famille**	***Nom scientifique***	**Nom vulgaire**			**92/43/CEE annexe II**	**Espèce protégée française**	**92/43/CEE annexe IV**	**Convention Berne annexe II**	**Convention Bonn annexe I et II**	**91/43/CEE annexe V**	**Convention Berne annexe III**	**Convention Washington annexe I, II et III**	**CITES annexe C1**		
	Platycnemididae	**Platycnemididae**	*Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)*	Agrion à larges pattes	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	Favorable	Non prioritaire
	Calopterygidae	**Calopteryx**	*Calopteryx virgo*	Calopteryx virgo	C	LC	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	Favorable	Non prioritaire
Chrysopidés			*Chrysoperia carnea*	Chrysope verte	NR	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Diptères	**Tipulidae**	**Tipulidae**	*Tipula oleracea*	Tipule du chou	NR	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Tipula paludosa meigen	Tipule des prairies	NR	NR	/	Non	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Tableau 11: Insectes recensés

DOCUMENT MINUTE




Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) et Tipule des prairies (*Tipula paludosa meigen*)




Criquet des pâtures (*Pseudochrothippus parallelus*) et Calopteryx virgo (*Calopteryx virgo*)




Bourdon des champs (*Bombus pascuorum*) et Piéride du navet (*Pieris napi*)



Myrtil (*Maniola jurtina*) et Azuré de la bugrane (Polyommatus icarus)

Aucune espèce n'est citée au sein de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection ou au sein de la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats, Faune, Flore ».

L'enjeu concernant la préservation de l'état de conservation des populations locales d'insectes apparaît donc comme faible.

4.3.6. Poissons et crustacés

Aucun inventaire dédié n'a été mené pour les poissons et crustacés au sein du secteur d'étude. Les données ci-après sont donc qualitatives et non quantitatives, et issues de la fédération de pêche de l'Aisne (compte rendu d'activité).

A noter que le Ton est classé en 1er catégorie piscicole, c'est-à-dire que le peuplement piscicole dominant est constitué de salmonidés.

Le tableau ci-dessous liste de façon non exhaustive, selon les données bibliographiques, les poissons et crustacés potentiellement présents au droit du cours d'eau le Ton.

Selon le compte rendu d'une pêche électrique effectuée au sein du Ton en octobre 2018, au droit de la commune d'Aubenton, les peuplements observés sont conformes aux attentes : « *Cet inventaire piscicole a été réalisé suite à l'inquiétude de plus en plus importante des gestionnaires locaux sur la dégradation du cours d'eau. L'opération montre un peuplement conforme, sur un tronçon fonctionnel au niveau hydromorphologique. Cette station n'est pas forcément représentative du Ton amont, fortement impacté par la présence d'ouvrages (tronçons où il n'est pas possible de réaliser un inventaire piscicole en raison de la hauteur*

DOCUMENT PROVISOIRE

d'eau). Il sera important de suivre régulièrement cette station et de mettre en place un suivi précis des autres indicateurs (invertébrés, physico-chimique, micro-polluants). Malgré le classement en liste 2 au titre de l'article L214-17 du code de l'environnement, aucuns travaux de restauration de la continuité écologique n'ont été réalisés, travaux pourtant nécessaires pour la restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau. En effet, les nombreux ouvrages présents bloquent le transport sédimentaire et participent au colmatage du cours d'eau ; colmatage déjà très important du fait des changements d'occupation du sol opérés au niveau du bassin versant (suppression du bocage au profit des grandes cultures qui aggravent les phénomènes d'érosion/ruissellement) »

La consultation des données de la fédération de pêche permet de constater la présence de 9 espèces différentes utilisant le Ton.

DOCUMENT MINUTE

Nom scientifique	**Nom vulgaire**	**Indice de rareté**	**Statut de menace régionale**	**92/43/CEE annexe II**	**Espèce protégée française**	**92/43/CEE annexe IV**	**Convention Berne annexe II**	**Convention Bonn annexe I et II**	**92/43/CEE annexe V**	**Convention Berne annexe III**	**Convention Washington annexe I, II et III**	**CITES annexe C1**	**Espèce exotique envahissante**	**Etat de conversation**	**Priorité de conversation**
Cottus gobio	Chabot	AC	LC	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Pacifastacus leniusculus	Ecrevisse signal	R	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	NA	NA
Gasterosteus aculeatus	Epinoche	C	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Rutilus rutilus	Gardon	AC	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Lampetra planeri	Lamproie de Planer	PC	EN	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Mauvais	Fortement prioritaire
Barbatula barbatula	Loche franche	TR	LC	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Thymalus thymallus	Ombre commun	TR	NA	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	NA	NA
Salmo trutta	Truite fario	AC	NT	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Favorable	Non prioritaire
Phoxinus phoxinus	Vairon	PC	EN	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Défavorable	Prioritaire

Tableau 12 : Poissons et crustacés connus en périphérie du secteur d'étude

DOCUMENT MINUTE

Selon ces données, 3 de ces espèces (Lamproie du Planer, Ombre commune et Truite Fario) sont protégées au niveau national au titre de l'arrêté de 1988.

5 espèces présentent un indice de rareté régional peu commun à très rare (Lamproie du planer, Vairon, Ecrevisse signal, Loche franche et Ombre commun)

Enfin, la Truite fario présente un statut de menace régional « quasi menacé », tandis que le Lamproie de Planer et le Vairon ont un statut « en danger ».

L'enjeu concernant la préservation de l'état de conservation des populations locales des poissons apparait comme fort au droit du rayon d'influence du champ captant traversé par le Ton. Il est directement fort par le nécessaire maintien des qualités hydrobiologique et hydrodynamique de ce cours d'eau.

DOCUMENT MINUTE

5. Synthèse des enjeux écologiques

Selon l'analyse bibliographique et la phase d'exploration de terrain, la synthèse de l'étude fait état des observations et des enjeux écologiques suivants au droit du rayon d'influence du champ captant.

Habitats naturels, faune et flore	Enjeux environnementaux	Appréciation de l'enjeu
Analyse bibliographique		
Réserve Naturelle Régionale	La RNR la plus proche se trouve à 5,5 km au nord du territoire étudié et au sein d'un bassin versant différent par rapport à la vallée du Ton.	**Faible**
Zone Natura 2000	Les deux sites les plus proches : Massif forestier d'Hirson et Forêts de Thiérache : Hirson et Saint-Michel, se situent 5,7 km au nord de la zone d'étude, en amont de la vallée de la rivière Oise et donc au sein d'une unité hydrographique différente de la vallée du Ton. Les 6 autres sites Natura 2000 recensés dans rayon de 20 km autour du site d'étude se trouvent également au sein d'unité hydrographique différente à la zone d'étude. Il n'existe pas de zone Natura 2000 au droit, en limite ou en aval hydraulique immédiat de la zone étudiée	**Faible**
ZNIEFF	**Une ZNIEFF de type 1 est recensée au droit de la zone d'étude, il s'agit de la ZNIEFF 220013435 Bocage de Landouzy et Besmont d'une superficie de plus de 8000 hectares.** Une ZNIEFF de type 2 est recensée environ 9,5 km au nord-est de la zone d'étude, il s'agit du site « Riezes de Rocroi-Regniowez et zones environnantes » (id : 210000740) située au sein d'une unite hydrographique différente de la vallée du Ton. Le site « Vallée de l'Oise de Hirson à Thourotte » (id : 22020026) est recensé 12,5 km au nord-ouest de la zone d'étude. La ZNIEFF de type 2 « Bocage et Forêts de Thiérache » est recensée à 15,5 km au nord-ouest.	**Fort**
ZICO	Il n'existe pas de ZICO au droit de la zone d'étude	**Faible**
ENS	**La zone d'étude appartient à un Espace Naturel Sensible Grands Territoires Th103 : Bocage de Thiérache et est traversée par l'ENS sites naturels Th008 : Vallée du Ton.** Ces ENS intègrent les zone Natura 2000 et ZNIEFF citées précédemment.	**Fort**
SRADETT	**Un corridor multitrame est identifié au droit de la zone d'étude et de la vallée du Ton.** **Le cours d'eau Ton est classé comme Réservoirs de Biodiversité de la trame bleue**	**Fort**

DOCUMENT MUET

Habitats naturels, faune et flore	Enjeux environnementaux	Appréciation de l'enjeu
	La commune d'Aubenton se trouve au cœur d'une zone à enjeu d'identification des corridors bocagers.	
Zones à dominante humides	La partie centrale du rayon d'influence du champ captant est recensée comme une zone à dominante humide définie sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie. **Une étude de délimitation et caractérisation de zones potentiellement humides, au regard des critères sol hydromorphe et végétation hygrophile de l'arrêté du 01 octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008, a été menée en parallèle du présent diagnostic écologique. Celle-ci a mis en évidence une zone humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 en marge du cours d'eau (ripisylve) et au droit d'une pâture située au sud-est du forage.**	**Fort**
SDAGE	**Le cours d'eau Ton est classé comme Réservoirs de Biodiversité de la trame bleue : cours d'eau de la liste 2 de l'article 6 de la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 (LEMA) et déclinés dans l'article L. 214-17 du code de l'environnement**	**Fort**
PLUi des 3 rivières	**Les orientations du PLUi confirment les enjeux forts identifiés vis-à-vis de la ZNIEFF de type 1 « Bocage de Landouzy et Besmont », de l'ENS, des corridors et des zones à dominante humides**	**Fort**
Base de données existantes (géoservice)	**Les taxons potentiellement présents sur le site sont inféodés aux cours d'eau, milieux ouverts (pâtures et parcelles cultivées) et boisements associés. Quelques espèces floristiques protégées peuvent se retrouver au droit de ces habitats.** **La flore et la faune caractéristiques des milieux bocagers citées dans la description de la ZNIEFF de type 1 recensée au droit de la commune d'Aubenton sont probables au droit de la zone d'étude**	**Fort**
Analyse in situ		
Habitats naturels	La définition des habitats naturels au droit du rayon d'influence du champ captant met en évidence une diversité de 11 habitats. Aucun de ces habitats n'est classé d'intérêt communautaire et inscrits à la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992. Les bocages (code corine 84.4) constituent une part importante (75%) des habitats recensés au droit de la ZNIEFF Bocage de Landouzy et Besmont (cf. annexe 3). La formation riveraine de Saules est un habitat de zone humide selon l'annexe 2 table B de l'arrêté du 24 juin 2008. Cet habitat est également recensé au droit de la ZNIEFF (1%). Il n'a pas été observé de similitude entre les habitats observés au droit de la zone d'étude et les habitats inscrits à l'annexe I d'intérêt communautaire cités dans la FDS de la zone Natura 2000 Massif forestier d'Hirson.	**Moyen**

DOCUMENT MIS

Habitats naturels, faune et flore	Enjeux environnementaux	Appréciation de l'enjeu
Flore	Le rayon d'influence est occupé par des espèces communes, non remarquables, non menacées aux échelles régionale, nationale et européenne et non protégées. L'Epicéa commun (*Picéa abies)* classé comme très rare (RR), le Peuplier noir (*Populus nigra*) classé comme présumé assez rare (AR ?) et le Pommier commun (*Malus pumila*) classé comme assez rare (AR) ne présentent pas de statut de menace particulier. Il s'agit d'espèces initialement cultivées. 7 taxons recensés sont classés comme indicateur national des zones humides. Ils sont liés à la présence de zone humide identifié selon l'arrêté du 24 juin 2008.	**Faible**
Mammifères terrestres	Les mammifères observés ou supposés sont communs à très communs avec un état de conservation favorable et non prioritaire. L'enjeu mammifère terrestre est jugé faible.	**Faible**
Avifaune	Les espèces avifaunistiques recensées présentent un indice de rareté assez commun à très commun avec une non priorité de conservation.	**Faible**
Amphibiens et reptiles	L'espèce observées est commune avec un statut de préoccupation mineure au sein de la liste rouge régionale.	**Faible**
Chiroptères	La Pipistrelle commune observée est très commune et présente un statut de préoccupation mineure au sein de la liste rouge régionale. Elle est classée comme espèces protégées au titre de l'article 2 de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection. Aucune zone potentielle de reproduction (colonie de mise-bas) n'a été observée au droit du rayon d'influence du champ captant.	**Faible**
Insectes	Au total, 22 espèces d'insectes ont été recensées lors des investigations de terrain. Selon les données de l'INPN et de l'association Picardie Nature, elles présentent une rareté assez commune (coccinelle à 4 points) à très commune, avec un statut de menace régionale (liste rouge) de préoccupation mineure. Aucune espèce n'est citée au sein de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection ou au sein de la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992, nommée directive « Habitats, Faune, Flore ».	**Faible**
Poissons et crustacés	**La consultation des données de la fédération de pêche permet de constater la présence de 9 espèces différentes utilisant le Ton. Selon la fédération de pêche, ce peuplement est conforme aux attentes.** **Selon ces données, 3 de ces espèces (Lamproie du Planer, Ombre commune et Truite Fario) sont protégées au niveau national au titre de l'arrêté de 1988.**	**Fort**

DOCUMENT MINUTE

Habitats naturels, faune et flore	Enjeux environnementaux	Appréciation de l'enjeu
	5 espèces présentent un indice régional de rareté peu commun à très rare (Lamproie du planer, Vairon, Ecrevisse signal, Loche franche et Ombre commun) **Enfin, la Truite fario présente un statut de menace régionale « quasi menacée », tandis que le Lamproie de Planer et le Vairon ont un statut « en danger ».**	

Tableau 13 : Grille d'évaluation des enjeux environnementaux de la zone d'étude

Le présent diagnostic constitue un état des lieux des enjeux environnementaux (habitats naturels, faune et flore) observés au droit du rayon d'influence du champ captant et ne présage pas des conclusions de la future étude d'impact environnementale qui accompagnera le dossier de régularisation. Il met en lumière les composantes de l'état actuel de l'environnement avec un enjeu fort, susceptibles d'être affectées de manière notable par l'activité de captage d'eau souterraine :

- Zone humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008
- Habitats naturels naturel caractéristique de zone humide et également recensé au droit de la ZNIEFF « Bocage de Landouzy et Besmont »
- Faune dépendante de la dynamique hydrologique du secteur (faune piscicole)

Sur la base de cet état des lieux, et si des incidences sont observées, l'étude d'impact s'attachera à appliquer la démarche « éviter, réduire, compenser », qui visera à limiter les impacts de l'installation sur l'environnement et s'accompagnera, si nécessaire de proposition de mesures prises pour éviter les effets négatifs notables, réduire les effets ne pouvant être évités, et à défaut compenser les effets qui ne pourront être évités, ni suffisamment réduits. La mise en œuvre de cette démarche au sein de l'étude d'impact permettra de s'assurer de la pleine compatibilité du projet avec son environnement dans le respect de la réglementation en vigueur.

DOCUMENT MINUTE

ANNEXE 1

DOCUMENT MINUTE

PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

Décision d'examen au cas par cas n° 5867
en application de l'article R 122-3 du code de l'environnement

Le Préfet de la région Hauts-de-France
Préfet du Nord

Vu la directive 2011/92/UE du Parlement européen et du Conseil du 13 décembre 2011 concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement, notamment son annexe III ;

Vu le code de l'environnement, notamment les articles L. 122-1, R.122-2 et R. 122-3 ;

Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'État dans les régions et les départements ;

Vu le décret du 30 juin 2021 portant nomination de Monsieur Georges-François Leclerc, Préfet de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral du 19 juillet 2021 donnant délégation de signature en matière d'évaluation environnementale des projets à Monsieur Laurent Tapadinhas, Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté ministériel du 12 janvier 2017 fixant le modèle du formulaire de la « demande d'examen au cas par cas » en application de l'article R. 122-3 du code de l'environnement ;

Vu le formulaire d'examen au cas par cas n° 2021-5867 déposé complet le 12 novembre 2021 par le syndicat des eaux de la région d'Aubenton, relatif au projet d'autorisation de dérivation des eaux en vue de la consommation humaine à Aubenton dans l'Aisne ;

Vu l'avis de l'agence régionale de santé Hauts-de-France en date du 15 décembre 2021 ;

Vu la décision tacite de soumission à étude d'impact du 17 décembre 2021 ;

Considérant que le projet porte sur l'autorisation de dérivation des eaux en vue de la consommation humaine à Aubenton pour un prélèvement annuel de 372 000 mètres cubes d'eau au sein de la nappe des calcaires du Bathonien, que le captage est en exploitation depuis 1959 avec un forage de 6,27 mètres de profondeur, et 1,5 m de diamètre ;

Considérant que le projet relève de la rubrique 17°b) du tableau annexé à l'article R.122-2 du code de l'environnement qui soumet à examen au cas par cas tous dispositifs de captage des eaux souterraines, lorsque le volume annuel prélevé est inférieur à 10 millions de mètres cubes et supérieur ou égal à 200 000 mètres cubes ;

12-14, rue Jean sans Peur – CS 20003 – 59 039 LILLE Cedex
Tél. : 03 20 30 59 59 – Fax : 03 20 57 08 02
Horaires d'ouverture et modalités d'accueil sur : www.hauts-de-france.gouv.fr
Suivez-nous sur : facebook.com/prefetnord - twitter.com/prefet59 - linkedin.com/company/prefethdf/

Considérant que le projet se situe à proximité immédiate de la zone naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique ZNIEFF de type 1 : 220013435 - Bocage de Landouzy et Besmont ;

Considérant que le captage se situe à 50 mètres du cours d'eau le Ton, et que certains éléments (analyse de qualité de l'eau du 24 juin 2021, rapport de l'hydrogéologue agréé) laissent supposer que le captage est en partie alimenté par le cours d'eau ou sa nappe d'accompagnement ;

Considérant qu'il est nécessaire d'étudier les relations entre la nappe et la rivière, ainsi que l'impact du prélèvement d'eau sur les milieux aquatiques notamment en période d'étiage et en prenant compte le changement climatique ;

Concluant qu'au vu de l'ensemble des informations fournies, des éléments évoqués ci-avant et des connaissances disponibles à la date de la présente décision, le projet est susceptible d'avoir des incidences notables sur l'environnement et sur la santé humaine ;

Décide

Article 1er :
La décision tacite de soumission à étude d'impact du 17 décembre 2021 est retirée et remplacée par la présente décision.

Article 2 :
Le projet d'autorisation de dérivation des eaux en vue de la consommation humaine à Aubenton dans l'Aisne, déposé par le syndicat des eaux de la région d'Aubenton, est soumis à étude d'impact en application de la section première du chapitre II du titre II du livre premier du code de l'environnement.

Article 3 :
La présente décision, délivrée en application de l'article R.122-3 du code de l'environnement, ne dispense pas des autorisations administratives auxquelles le projet peut être soumis.

Article 4 :
Le secrétaire général pour les affaires régionales et le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Hauts-de-France sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution de la présente décision qui sera publiée sur le site Internet de la DREAL Hauts-de-France.

Fait à Lille, le 6 janvier 2022

Pour le préfet et par délégation,
Pour le directeur régional de l'environnement
de l'aménagement et du logement,
Le directeur régional adjoint,

12-14, rue Jean sans Peur – CS 20003 – 59 039 LILLE Cedex
Tél. : 03 20 30 59 59 – Fax : 03 20 57 08 02
Horaires d'ouverture et modalités d'accueil sur : www.hauts-de-france.gouv.fr
Suivez-nous sur : facebook.com/prefetnord - twitter.com/prefet59 - linkedin.com/company/prefethdf/

Voies et délais de recours

1. Décision imposant la réalisation d'une étude d'impact

Recours administratif préalable obligatoire, sous peine d'irrecevabilité du recours contentieux :
Préfecture de la région Hauts-de-France
12 rue Jean-Sans-Peur – 59 800 LILLE
(Formé dans le délai de deux mois suivant la mise en ligne de la décision)

Recours gracieux, hiérarchique et contentieux, dans les conditions de droit commun, ci-après.

2. Décision dispensant le projet d'étude d'impact

Recours gracieux :
DREAL Hauts-de-France
44 rue de Tournai – CS 40 259 – 59 019 LILLE CEDEX
(Formé dans le délai de deux mois, ce recours a pour effet de suspendre le délai du recours contentieux)

Recours hiérarchique :
Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
Tour Pascal et Tour Sequoïa A et B – 92 055 La Défense CEDEX
(Formé dans le délai de deux mois, ce recours a pour effet de suspendre le délai du recours contentieux)

***Recours contentieux* :**
Tribunal administratif de Lille
5 rue Geoffroy Saint-Hilaire – CS 62 039 – 59 014 LILLE CEDEX
(Délai de deux mois à compter de la notification/publication de la décision ou bien de deux mois à compter du rejet du recours gracieux ou hiérarchique).

12-14, rue Jean sans Peur – CS 20003 – 59 039 LILLE Cedex
Tél. : 03 20 30 59 59 – Fax : 03 20 57 08 02
Horaires d'ouverture et modalités d'accueil sur : www.hauts-de-france.gouv.fr
Suivez-nous sur : facebook.com/prefetnord - twitter.com/prefet59 - linkedin.com/company/prefethdf/

ANNEXE 2

DOCUMENT MINUTE

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2100300 - Massif de Signy-l'Abbaye

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 5
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 6
6. GESTION DU SITE 6

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR2100300

1.3 Appellation du site

Massif de Signy-l'Abbaye

1.4 Date de compilation

30/06/1995

1.5 Date d'actualisation

30/11/2006

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Champagne-Ardenne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.champagne-ardenne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999

(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 17/10/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000019808155

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,36667°

Latitude : 49,70139°

2.2 Superficie totale

2241 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
21	Champagne-Ardenne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
08	Ardennes	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
08419	SIGNY-L'ABBAYE

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		0 *(0 %)*		M	D			
7220 *Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)*	X	0 *(0 %)*		M	C	C	C	C
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	67,23 *(3 %)*		M	C	C	C	C
9130 *Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*		694,71 *(31 %)*		M	B	C	C	C
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		179,28 *(8 %)*		M	C	C	C	C

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1092	*Austropotamobius pallipes*	p			i	P	P	C	B	C	C
F	1096	*Lampetra planeri*	p			i	P	P	C	B	C	C

F	1163	*Cottus gobio*	p			i	P	P	C	B	C	C
A	1166	*Triturus cristatus*	r	1	1	i	V	G	D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Streptopelia turtur*	10	99	p	C			X		X	
I		*Cordulegaster bidentata*			i	P						X
M		*Felis sylvestris*			i	P						X
M		*Muscardinus avellanarius*			i	P			X		X	
P		*Leucojum vernum*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	98 %

Autres caractéristiques du site

Forêt reposant en partie sur des sols limoneux ou de gley

Vulnérabilité
: Dans l'ensemble, vaste zone en assez bon état, mais quelques plantations de peupliers et plus rarement de résineux viennent un peu altérer cette zone (en situation de vallon le plus souvent). Les ruisseaux présentent une relativement bonne qualité biologique.
Le maintien de l'activité forestière classique (futaie, taillis-sous-futaie) est souhaitable afin de garder une certaine pérennité à cette zone.

4.2 Qualité et importance

Le massif de Signy-l'Abbaye est un vaste ensemble forestier domanial, caractéristique des Crêtes Pré-Ardennaises, reposant sur la Gaize. Plusieurs habitats de la Directive sont présents : forêts acidophiles, forêts riveraines à Fraxinus bordant les ruisseaux, aulnaies marécageuses,...

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
L	B01.02	Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)		I
L	F03.01	Chasse		I
L	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I
M	B02.03	Elimination du sous-bois		I
M	J02	Changements des conditions hydrauliques induits par l'homme		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Etablissement public	%

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
21	Forêt domaniale	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : pas d'animateur sur ce site

Adresse : _ 0 _

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Document d'objectifs réalisé : voir documentation.

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2112013 - Plateau ardennais

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 5
4. DESCRIPTION DU SITE 11
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 13
6. GESTION DU SITE 13

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR2112013

1.3 Appellation du site

Plateau ardennais

1.4 Date de compilation

31/01/2006

1.5 Date d'actualisation

30/04/2006

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Champagne-Ardenne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.champagne-ardenne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 11/12/2018

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000038052145

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,8675°

Latitude : 49,88444°

2.2 Superficie totale

75665 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
21	Champagne-Ardenne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
08	Ardennes	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
08011	ANCHAMPS
08022	ARREUX
08028	AUBRIVES
08053	BAZEILLES
08081	BOGNY-SUR-MEUSE
08078	BOURG-FIDELE
08087	BROGNON
08101	CHAPELLE
08106	CHARNOIS
08110	CHATELET-SUR-SORMONNE
08121	CHILLY
08122	CHOOZ
08137	DAMOUZY
08138	DEUX-VILLES
08139	DEVILLE
08142	DONCHERY
08153	ESCOMBRES-ET-LE-CHESNOIS

08155	ETALLE
08156	ETEIGNIERES
08166	FEPIN
08170	FLEIGNEUX
08175	FOISCHES
08179	FRANCHEVAL
08183	FROMELENNES
08185	FUMAY
08187	GERNELLE
08188	GESPUNSART
08190	GIVET
08191	GIVONNE
08199	GRANDVILLE
08202	GUE-D'HOSSUS
08207	HAM-SUR-MEUSE
08212	HARCY
08214	HARGNIES
08217	HAULME
08218	HAUTES-RIVIERES
08222	HAYBES
08226	HIERGES
08232	ILLY
08235	ISSANCOURT-ET-RUMEL
08237	JOIGNY-SUR-MEUSE
08242	LAIFOUR
08247	LANDRICHAMPS
08281	MATTON-ET-CLEMENCY
08282	MAUBERT-FONTAINE
08284	MAZURES
08289	MESSINCOURT
08291	MOGUES
08297	MONTCORNET
08302	MONTHERME
08304	MONTIGNY-SUR-MEUSE
08316	NEUFMANIL

08318	NEUVILLE-AUX-JOUTES
08319	NEUVILLE-LEZ-BEAULIEU
08328	NOUZONVILLE
08342	POURU-AUX-BOIS
08347	PUILLY-ET-CHARBEAUX
08349	PURE
08353	RANCENNES
08355	REGNIOWEZ
08361	RENWEZ
08363	REVIN
08365	RIMOGNE
08367	ROCROI
08391	SAINT-MENGES
08408	SECHEVAL
08417	SEVIGNY-LA-FORET
08420	SIGNY-LE-PETIT
08436	TAILLETTE
08448	THILAY
08456	TOURNAVAUX
08459	TREMBLOIS-LES-CARIGNAN
08460	TREMBLOIS-LES-ROCROI
08486	VIREUX-MOLHAIN
08487	VIREUX-WALLERAND
08491	VRIGNE AUX BOIS
08501	WILLIERS

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A604	*Larus michahellis*	w			i	P	G	D			
B	A604	*Larus michahellis*	c			i	P	G	D			
B	A215	*Bubo bubo*	p	7	8	p	P	G	C	A	C	B
B	A222	*Asio flammeus*	r	0	1	p	P	DD	D			
B	A223	*Aegolius funereus*	p	10	20	p	P	G	D			
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	r	15	30	p	P	G	D			
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	c			i	P	G	D			
B	A229	*Alcedo atthis*	p	50	50	p	P	G	C	B	C	B
B	A234	*Picus canus*	p	5	10	p	P	G	D			

B	A236	*Dryocopus martius*	p	90	120	p	P	G	C	B	C	B
B	A238	*Dendrocopos medius*	p	175	250	p	P	G	C	C	C	C
B	A246	*Lullula arborea*	r	5	10	p	P	DD	D			
B	A246	*Lullula arborea*	c			i	P	G	D			
B	A338	*Lanius collurio*	r	0	10	p	P	G	D			
B	A338	*Lanius collurio*	c			i	P	G	D			
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	w			i	P	G	D			
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	r			i	P	G	D			
B	A005	*Podiceps cristatus*	w	40	80	i	P	G	D			
B	A005	*Podiceps cristatus*	r			i	P	G	D			
B	A005	*Podiceps cristatus*	c			i	P	G	D			
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	w	50	200	i	P	G	D			
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	c			i	P	G	D			
B	A027	*Egretta alba*	w			i	P	G	D			
B	A028	*Ardea cinerea*	w			i	P	G	D			
B	A028	*Ardea cinerea*	r	2	5	p	P	G	D			
B	A028	*Ardea cinerea*	c			i	P	G	D			
B	A030	*Ciconia nigra*	r	3	4	p	P	G	B	B	C	B
B	A030	*Ciconia nigra*	c			i	P	G	B	B	C	B
B	A031	*Ciconia ciconia*	c			i	P	G	D			
B	A036	*Cygnus olor*	w	5	15	i	P	G	D			
B	A036	*Cygnus olor*	r			i	P	G	D			
B	A048	*Tadorna tadorna*	c			i	P	G	D			

B	A050	*Anas penelope*	c			i	P	G	D			
B	A051	*Anas strepera*	c			i	P	G	D			
B	A052	*Anas crecca*	c			i	P	G	D			
B	A053	*Anas platyrhynchos*	w	50	150	i	P	G	D			
B	A053	*Anas platyrhynchos*	r			i	P	G	D			
B	A053	*Anas platyrhynchos*	c			i	P	G	D			
B	A054	*Anas acuta*	c			i	P	G	D			
B	A055	*Anas querquedula*	c			i	P	G	D			
B	A056	*Anas clypeata*	c			i	P	G	D			
B	A059	*Aythya ferina*	w	1	5	i	P	G	D			
B	A059	*Aythya ferina*	c			i	P	G	D			
B	A061	*Aythya fuligula*	w	1	3	i	P	G	D			
B	A061	*Aythya fuligula*	c			i	P	G	D			
B	A063	*Somateria mollissima*	c			i	P	G	D			
B	A067	*Bucephala clangula*	w	1	5	i	P	G	D			
B	A067	*Bucephala clangula*	c			i	P	G	D			
B	A070	*Mergus merganser*	w	10	60	i	P	G	D			
B	A070	*Mergus merganser*	c			i	P	G	D			
B	A072	*Pernis apivorus*	r	65	150	p	P	G	C	B	C	B
B	A072	*Pernis apivorus*	c			i	P	G	C	B	C	B
B	A073	*Milvus migrans*	r	0	10	p	P	G	D			
B	A073	*Milvus migrans*	c			i	P	G	D			
B	A074	*Milvus milvus*	c			i	P	G	D			

B	A081	*Circus aeruginosus*	c			i	P	G	D			
B	A082	*Circus cyaneus*	c			i	P	DD	D			
B	A084	*Circus pygargus*	c			i	P	P	D			
B	A094	*Pandion haliaetus*	c			i	P	G	D			
B	A103	*Falco peregrinus*	w			i	P	G	C	A	C	B
B	A103	*Falco peregrinus*	r	4	8	p	P	G	C	A	C	B
B	A103	*Falco peregrinus*	c			i	P	G	C	A	C	B
B	A104	*Bonasa bonasia*	p	40	80	p	P	G	C	C	C	C
B	A118	*Rallus aquaticus*	r			i	P	G	D			
B	A123	*Gallinula chloropus*	r			i	P	G	D			
B	A125	*Fulica atra*	w			i	P	G	D			
B	A125	*Fulica atra*	r			i	P	G	D			
B	A125	*Fulica atra*	c			i	P	G	D			
B	A127	*Grus grus*	c			i	P	G	D			
B	A142	*Vanellus vanellus*	w			i	P	G	D			
B	A142	*Vanellus vanellus*	c			i	P	G	D			
B	A153	*Gallinago gallinago*	r	0	1	p	P	M	D			
B	A153	*Gallinago gallinago*	c			i	P	DD	D			
B	A155	*Scolopax rusticola*	w			i	P	G	D			
B	A155	*Scolopax rusticola*	r			i	P	G	D			
B	A164	*Tringa nebularia*	c			i	P	G	D			
B	A165	*Tringa ochropus*	c			i	P	G	D			
B	A168	*Actitis hypoleucos*	c			i	P	G	D			

B	A179	*Larus ridibundus*	w	20	150	i	P	G	D			
B	A179	*Larus ridibundus*	c			i	P	G	D			
B	A182	*Larus canus*	c			i	P	G	D			
B	A184	*Larus argentatus*	w			i	P	G	D			
B	A184	*Larus argentatus*	c			i	P	G	D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :**G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Buteo buteo*			i	P						X
B		*Falco tinnunculus*			i	P						X
B		*Falco subbuteo*	0	10	i	P						X
B		*Accipiter gentilis*			i	P						X
B		*Accipiter nisus*			i	P						X
B		*Streptopelia turtur*	100	999	i				X		X	X
B		*Jynx torquilla*			i	P						X
B		*Riparia riparia*			i	P						X

B		*Turdus torquatus*			i	P						X
B		*Turdus pilaris*			i	P						X
B		*Acrocephalus schoenobaenus*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	4 %
N15 : Autres terres arables	2 %
N16 : Forêts caducifoliées	66 %
N17 : Forêts de résineux	20 %
N19 : Forêts mixtes	4 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

Autres caractéristiques du site

Forte de ces 75 000 ha, la ZPS du Plateau Ardennais abrite entre 15 et 20 % de la population nicheuse française de Cigognes noires. Cette population trouve des conditions idéales sur le Plateau Ardennais, lui permettant de réaliser la majorité de ses activités : forêts étendues, quiétude, nombreuses zones humides pour son alimentation.

Concernant les espèces rupestres, le Hibou Grand-duc voit sa population se stabiliser sur la ZPS depuis ces cinq dernières années, tandis que le Faucon Pèlerin tend à régresser. Cette régression pourrait s'expliquer pour partie par la compétition avec le Hibou Grand-duc.

Parmi les espèces forestières à affinité submontagnarde, la Gélinotte des bois est faiblement représentée sur le site et en forte régression ces 20 dernières années. Des observations ponctuelles ont encore lieu, de façon irrégulière.

Le vieillissement des peuplements forestiers, le climat et l'alternance de feuillus/résineux favorise la présence des picidés et des espèces cavernicoles comme la Chouette de Tengmalm.

A contrario, la disparition de zones humides, la banalisation des essences forestières ou encore le rajeunissement des forêts constituent des facteurs limitant à la bonne santé de ces populations.

Vulnérabilité : Les espèces à affinité rupestre - Hibou grand-duc et Faucon pèlerin - sont réapparues sur le site respectivement en 1988 et 1994. Les populations, en très faibles effectifs se maintiennent en absence de dérangements des falaises occupées en période de nidification.

La Gélinotte des bois reste étendue à l'ensemble du massif mais en faibles densités. Une meilleure localisation des populations couplée à des travaux ponctuels d'amélioration des habitats forestiers devrait permettre une stabilisation, voire une remontée des effectifs.

La petite population de Cigogne noire trouve des conditions idéales dans le Plateau ardennais : forêts étendues, quiétudes, nombreuses zones humides pour son alimentation. Les nouveaux nids méritent d'être localisés avec précision, pour diminuer leur dérangement possible en période de nidification.

Pour le Tétras lyre et la Cigogne noire, la régression des habitats par réduction de la diversité des milieux forestiers et humides est aussi à prendre en considération.

4.2 Qualité et importance

Les espèces forestières à affinité submontagnarde - Gélinotte des bois et Tétras lyre - donne son originalité à la ZPS. La population de Tétras lyre, forte de 20 mâles chanteurs en 1982, est très réduite mais encore présente aujourd'hui. Quelques individus isolés sont observés tous les ans sur le plateau. Le vieillissement des peuplements forestiers favorise les picidés et les espèces inféodées comme la chouette de Tengmalm.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
L	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
L	A10	Remembrement agricole		I
L	B	Sylviculture et opérations forestières		I
L	B02.04	Elimination des arbres morts ou dépérissants		I
L	D02.01	Lignes électriques et téléphoniques		I
L	G01	Sports de plein air et activités de loisirs et récréatives		I
L	J02.06	Captages des eaux de surface		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine communal	%
Domaine de l'état	%
Domaine privé de l'état	%

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	1 %
32	Site classé selon la loi de 1930	1 %
36	Réserve naturelle nationale	0 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	0 %
21	Forêt domaniale	23 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	40 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Parc Naturel Régional des Ardennes

Adresse : 91 place de Launet 08170 Hargnies

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : DOCOB
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/1395_Docob-mars 2013.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Document d'objectifs validé.

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2200386 - Massif forestier d'Hirson

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 9
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 11
6. GESTION DU SITE 11

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR2200386

1.3 Appellation du site

Massif forestier d'Hirson

1.4 Date de compilation

31/01/1996

1.5 Date d'actualisation

13/12/2013

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002

(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 10/01/2011
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 13/03/2015

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030398039

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,15861°

Latitude : 49,94778°

2.2 Superficie totale

1016 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
02	Aisne	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
02381	HIRSON
02495	MONDREPUIS
02544	NEUVE-MAISON
02684	SAINT-MICHEL
02831	WATIGNY

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (2%)
Continentale (98%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3130 *Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea*		0,08 *(0,01 %)*		G	C	C	C	C
3260 *Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion*		0,11 *(0,01 %)*		G	C	C	C	C
4030 *Landes sèches européennes*		0,44 *(0,04 %)*		G	B	C	B	B
6230 *Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*	X	0,13 *(0,01 %)*		G	C	C	C	C
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		1,26 *(0,12 %)*		G	A	C	B	A
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		8,22 *(0,81 %)*		G	A	C	B	A
6510 *Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*		7,68 *(0,76 %)*		G	B	C	B	B
91D0 *Tourbières boisées*	X	7 *(0,69 %)*		G	B	C	B	B
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	113,05 *(11,18 %)*		G	A	C	B	A
9110 *Hêtraies du Luzulo-Fagetum*		420,56 *(41,6 %)*		G	A	C	A	A
9130 *Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*		8,66 *(0,86 %)*		G	A	C	A	A
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		225,54 *(22,31 %)*		G	A	C	A	A

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.

- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1337	*Castor fiber*	p	5	10	i	V	G	C	A	B	B
I	6199	*Euplagia quadripunctaria*	p			i	P	DD	C	C	C	C
I	1032	*Unio crassus*	p			i	R	G	C	A	B	B
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p			i	P	G	C	C	B	C
F	1096	*Lampetra planeri*	p	17	17	i	C	M	C	A	C	A
F	1163	*Cottus gobio*	p	428	428	i	P	M	C	A	C	A
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p			i	P	M	C	A	C	B

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :**G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
I		*Ampedus elongatus*			i	P						X
M		*Myotis mystacinus*				P	X				X	
M		*Myotis nattereri*				P	X				X	
P		*Hookeria lucens*			i	P						X
P		*Plagiothecium undulatum*			i	P						X
P		*Achillea ptarmica*			i	P						X
P		*Baldellia ranunculoides*			i	P						X
P		*Bidens cernua*				P						X
P		*Callitriche hamulata*			i	P						X
P		*Callitriche palustris*			i	P						X
P		*Caltha palustris*				P						X
P		*Carex canescens*				P						X
P		*Carex curta*			i	P						X
P		*Carex echinata*				P						X
P		*Carex elongata*			i	P						X
P		*Carex laevigata*			i	P						X
P		*Carex nigra*				P						X
P		*Carex panicea*				P						X
P		*Carex rostrata*			i	P						X

P		*Chrysosplenium alternifolium*			i	P						X
P		*Chrysosplenium oppositifolium*				P						X
P		*Circaea x intermedia*			i	P						X
P		*Elatine hexandra*			i	P						X
P		*Eleocharis acicularis*			i	P						X
P		*Elymus caninus*				P						X
P		*Epilobium palustre*			i	P						X
P		*Equisetum fluviatile*				P						X
P		*Equisetum sylvaticum*			i	P						X
P		*Euphorbia dulcis*			i	P						X
P		*Festuca altissima*			i	P						X
P		*Galium saxatile*			i	P						X
P		*Galium uliginosum*				P						X
P		*Helosciadium inundatum*			i	P						X
P		*Hieracium lactucella*			i	P						X
P		*Impatiens noli-tangere*			i	P						X
P		*Juncus acutiflorus*				P						X
P		*Lychnis flos-cuculi*				P						X
P		*Lythrum portula*				P						X
P		*Nardus stricta*				P						X
P		*Oenanthe aquatica*				P						X
P		*Oreopteris limbosperma*			i	P						X
P		*Osmunda regalis*				P						X

P		*Pedicularis sylvatica*				P						X
P		*Phegopteris connectilis*			i	P						X
P		*Phyteuma nigrum*				P						X
P		*Phyteuma spicatum*			i	P						X
P		*Polygonatum verticillatum*			i	P						X
P		*Polygonum bistorta*			i	P						X
P		*Polygonum minus*				P						X
P		*Polystichum aculeatum*			i	P						X
P		*Ranunculus fluitans*				P						X
P		*Ranunculus penicillatus*				P						X
P		*Rumex thyrsiflorus*				P						X
P		*Scorzonera humilis*				P						X
P		*Scrophularia umbrosa*				P						X
P		*Scutellaria minor*				P						X
P		*Sparganium natans*				P						X
P		*Stellaria nemorum*			i	P						X
P		*Utricularia vulgaris*				P						X
P		*Vaccinium myrtillus*				P						X
P		*Valeriana dioica*				P						X
P		*Veronica scutellata*			i	P						X
P		*Viola canina*			i	P						X
P		*Viola palustris*			i	P						X
P		*Dactylorhiza maculata subsp. maculata*			i	P						X

P		*Juncus bulbosus subsp. bulbosus*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	7 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	1 %
N14 : Prairies ameliorées	6 %
N16 : Forêts caducifoliées	79 %
N17 : Forêts de résineux	5 %

Autres caractéristiques du site

Le site est localisé sur 2 domaines biogéographiques: 1% pour le domaine atlantique et 99% pour le domaine continental.
Ce massif est le plus occidental des systèmes forestiers de type ardennais et l'unique exemple de ces potentialités médioeuropéennes submontagnardes en Picardie. L'ensemble est particulièrement exemplaire et représentatif avec une remarquable diversité de situations géomorphologiques, géologiques et édaphiques favorables aux gradients d'hydromorphie et de pH.
Les habitats forestiers les plus typiques sont : les forêts rivulaires des petits ruisselets torrentueux associés à des zoocoenoses aquatiques oligo-mésotrophes exceptionnelles en Picardie ; les boulaies à sphaignes des plateaux inclinés tourbeux hydromorphes riches en Viola palustris. Deux unités lacustres de grand intérêt écologique présentent de façon exemplaire les dernières séquences de ceintures amphibies mésotrophes acidiclines du nord de la France.
Ce massif est très original par ses paysages de montagne et ses biotopes (notamment tout le cortège lié aux ruisselets d'eau vive). Il se continue au nord de la Picardie sur le territoire Nord/Pas-de-Calais.

Vulnérabilité : L'enrésinement massif de certaines parties de la forêt et la dégradation sensible des eaux de l'Oise sont les principales ombres à la bonne conservation des qualités biologiques du massif qui s'est nettement appauvri, sur le plan floristique au moins, depuis le début du siècle, mais dont les potentialités restent relativement préservées. On exclura les drainages qui tentent à assécher progressivement tout le plateau hydromorphe de la partie nord-est du massif et bouleverse les caractéristiques hydrauliques et les bilans hydriques des habitats. La qualité du cours de l'Oise reflète les dégradations subies en amont dans la partie belge et agricole de son bassin.

4.2 Qualité et importance

Les intérêts spécifiques, intégrant ces particularités montagnardes et ardennaises aux nombreux biotopes forestiers et intraforestiers, sont élevés au niveau :
-floristique : nombreuses plantes en limite occidentale ou orientale de leur aire, diversité importante des cortèges oligotrophes à mésotrophes, 13 espèces protégées, nombreuses plantes menacées ou rares (Luzula luzuloides, L. sylvatica, Vaccinium myrtillus, Helleborus viridies subsp. Occidentalis)
-invertébrés aquatiques et terrestres : Damier de la Succise (un individu observé en 2006), Perles, Odonates avec 2 libellules exceptionnelles pour le nord de la France, lépidoptères submontagnards,...
-batrachologique : Urodèles
-ichtyologique : Lamproie de Planer, Chabot commun, Truite fario (souche sauvage)
-mammalogique : Chat sauvage
-ornithologique : avifaune forestière nicheuse rare et en limite d'aire comptant 8 espèces menacées au plan national dont le Cincle plongeur, la Gélinotte des bois, la Bécasse des bois, de nombreux rapaces,...). Le site est inventorié en ZICO.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	B02.04	Elimination des arbres morts ou dépérissants		I
H	B03	Exploitation forestière sans reboisement ou régénération naturelle		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		B
H	J02.01	Comblement et assèchement		I
H	J02.13	Abandon de la gestion des plans d'eau		I
L	A03.01	Fauche intensive ou intensification		I
M	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
M	A03.03	Abandon / Absence de fauche		I
M	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		B
M	B04	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques (sylviculture)		I
M	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
M	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
M	J02.03	Canalisation et dérivation des eaux		I
M	J03	Autres modifications des écosystèmes		I
M	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		I
M	K02.04	Acidification (naturelle)		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A03.02	Fauche non intensive		I
H	A04.02	Pâturage extensif		I
H	B02.06	Eclaircie		I
H	K02.01	Modification de la composition spécifique (succession)		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	26 %
Domaine communal	7 %

Domaine privé de l'état	67 %

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
21	Forêt domaniale	67 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	7 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
21	Forêt domaniale de Saint-Michel	*	%
22	Forêt communale de Neuve-Maison		%
22	Forêt communale d'Hirson	*	%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Office National des Forêts pour la forêt domaniale.

Adresse : 34 route de Compiègne 02600 Villers-cotterets

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : DOCOB
Lien :
http://natura2000-picardie.fr/documentsUtilesDocob.html

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐ Non

6.3 Mesures de conservation

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2200388 - Bocage du Franc Bertin

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 5
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 6
6. GESTION DU SITE 7

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR2200388

1.3 Appellation du site

Bocage du Franc Bertin

1.4 Date de compilation

28/02/2001

1.5 Date d'actualisation

25/11/2015

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 28/02/2001

(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 26/12/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000020124360

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,21833°

Latitude : 49,75472°

2.2 Superficie totale

133 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
02	Aisne	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
02038	AUTELS
02642	RESIGNY

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3140 *Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.*		0,02 *(0,02 %)*		P	C	C	C	C
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		0,25 *(0,19 %)*		G	C	C	B	B
6510 *Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*		4,91 *(3,69 %)*		G	A	C	B	A
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	11,5 *(8,65 %)*		G	A	C	A	A
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		11 *(8,27 %)*		G	A	C	A	A

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
F	5315	*Cottus perifretum*	p	1700	2000	i	P	M	C	C	C	C
F	1096	*Lampetra planeri*	p	1	7	i	P	M	C	B	C	B

M	1323	*Myotis bechsteinii*	p	7	10	i	R	G	C	B	C	B

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :**G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
I		*Stethophyma grossum*				C						X
P		*Achillea ptarmica*			i	V						X
P		*Dactylorhiza viridis*			i	V						X
P		*Phyteuma spicatum*				V						X
P		*Polygonum bistorta*			i	V						X
P		*Silaum silaus*	1	10	i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	79,03 %
N15 : Autres terres arables	4,3 %
N16 : Forêts caducifoliées	16,39 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	0,16 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	0,12 %

Autres caractéristiques du site

Site consistant en un petit noyau isolé à caractère médioeuropéen et montagnard de prés de fauche mésoeutrophes et de prairies paturées méso-eutrophes, à structure d'ensemble bocagère et en limite d'aire vers l'Ouest.
Les habitats diversifiés sont typiques de la Tiérache bocagère orientale par leur architecture, mais très originaux notamment par les caractères submontagnards des prés mésophiles, présentant certaines affinités avec les prairies de montagne du Polygono bistortae-Trisetion flavescentis. Les prés mésohygrophiles et hygrophiles paraissent également intéressants et une part d'entre eux peuvent être rapprochés de la race subatlantique-subcontinentale du Succiso pratensis-Silateum silai, type prairial en forte voie de régression du Nord de la France et de la Belgique.

Vulnérabilité : Le bocage est actuellement en bon état d'entretien, néanmoins, les prés de fauche sont actuellement en régression et quelques mises en labour s'observent déjà. Les menaces d'évolutionradicale de ce petit système agricole traditionnel sont très grandes, à l'image des secteurs voisins de la Thiérache (intensification, débocagement, labourage, ...). Sa préservation passe certainement par un soutien de type agri-environnemental.

4.2 Qualité et importance

Le site constitué de prairies de fauche et pâturées comprend de nombreuses mares et un linéaire de haies encore important par rapport au reste de la région. Les intérêts écologiques et biologiques du site sont très élevés, le suivi scientifique du site en place depuis quelques années démontrant sa richesse floristique et faunistique telle que la présence de Carum Carvi, Stéthophyma Grossum, Dolomedes Fimbriatus/Plantarius. L'intérêt floristique est exceptionnel en région de plaines et collines grâce à son cortège prairial oligomésotrophe à affinités montagnardes (présence de Carum carvi, Phyteuma nigrum, Leucojum vernum, Luzula sylvatica) et la flore représentative des prés de fauche de la Thiérache argilo-calcaire (Pimpinella major, Crepis biennis, Silaum silaus, Centaurea timbaliii, ...).

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
H	A02	Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes)		I
H	A03.01	Fauche intensive ou intensification		I

H	A03.03	Abandon / Absence de fauche		I
H	A04.01	Pâturage intensif		I
L	E03	Décharges		I
L	H01.03	Autres sources ponctuelles de pollution des eaux de surface	X	B
L	H01.05	Pollution diffuse des eaux de surface due aux activités agricoles ou forestières	X	B
L	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
M	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques	X	I
M	A08	Fertilisation	N	I
M	A10.01	Elimination des haies et bosquets ou des broussailles		I
M	J02.01	Comblement et assèchement		I
M	J02.05	Modifications du fonctionnement hydrographique		B
M	J03.01	Réduction ou perte de caractéristiques d'un habitat		B

Incidences positives

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A03.02	Fauche non intensive		I
H	A04.02	Pâturage extensif		I
H	B02.05	Production forestière non intensive (en laissant les arbres morts ou dépérissants sur pied)		I
M	F02.03	Pêche de loisirs		I
M	F03.01	Chasse		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	100 %

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
00	Aucune protection	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Communauté de communes des Portes de la Thiérache

Adresse : 320, rue des verseaux 02360 Rozoy-sur-Serre

Courriel : portes.thierache@wanadoo.fr

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : DOCOB
Lien :
http://natura2000-picardie.fr/documentsUtilesDocob.html

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Le site du Bocage du Franc Bertin fait l'objet d'un programme triennal d'animation permettant la mise en #uvre du document d'objectifs qui lui est propre. Ainsi, des mesures agri environnementales sont mises en place afin de préserver les pratiques agricoles extensives qui permettent le maintien des habitats et des espèces du site, tels que le pâturage extensif, la fauche tardive, la limitation voire l'arrêt de la fertilisation des prairies, l'entretien des haies bocagères et des mares, la protection des cours d'eau

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2212004 - Forêts de Thiérache : Hirson et Saint-Michel

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 5
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 6
6. GESTION DU SITE 6

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR2212004

1.3 Appellation du site

Forêts de Thiérache : Hirson et Saint-Michel

1.4 Date de compilation

31/12/2005

1.5 Date d'actualisation

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 06/04/2006

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000607496

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,12889°

Latitude : 49,93944°

2.2 Superficie totale

7407 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
02	Aisne	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
02197	CLAIRFONTAINE
02381	HIRSON
02495	MONDREPUIS
02684	SAINT-MICHEL
02831	WATIGNY
02833	WIMY

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (2,98%)
Continentale (96,78%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	r	1	3	males	P		D			
B	A229	*Alcedo atthis*	r	4	10	p	P		D			
B	A236	*Dryocopus martius*	r	2	5	p	P		D			
B	A238	*Dendrocopos medius*	r	30	40	p	P		C	A	C	A
B	A264	*Cinclus cinclus*	p			i	P					
B	A338	*Lanius collurio*	r	2	5	p	P		D			
B	A030	*Ciconia nigra*	r	0	1	p	P		D			
B	A031	*Ciconia ciconia*	c	0	8	i	P		D			
B	A072	*Pernis apivorus*	r	5	8	p	P		C	B	C	B

B	A082	*Circus cyaneus*	r	1	1	p	P		D			
B	A094	*Pandion haliaetus*	c	1	1	i	P		D			
B	A104	*Bonasa bonasia*	r	1	2	p	P		D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :**G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Accipiter gentilis*			i	P						X
B		*Accipiter nisus*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	5 %
N16 : Forêts caducifoliées	93 %

Autres caractéristiques du site

Le site est situé à la limite du territoire de la Picardie et fait partie d'un vaste massif qui se prolonge dans le département du Nord et en Belgique. Le massif d'Hirson et de Saint-Michel est localisé sur 2 domaines biogéographiques : domaine atlantique et continental ; il constitue le système forestier de type ardennais le plus occidental et l'unique exemple en Picardie de ces potentialités médioeuropéennes submontagnardes.L'ensemble est exemplaire et représentatif avec une forte diversité de situations géomorphologiques, géologiques et édaphiques favorables aux gradients d'hydromorphie et de pH. Ce massif est également très original par ses paysages de montagne et ses biotopes, notamment ceux des ruisselets d'eau vive fréquentés par le Cingle plongeur.

Vulnérabilité : La dégradation de la qualité des eaux de l'Oise constitue la principale ombre à la bonne conservation générale des qualités biologiques du massif, qui s'est appauvri depuis le début du XXème siècle, en tout cas sur le plan floristique ; sur le plan ornithologique, les potentialités restent relativement préservées car la gestion forestière des peuplements feuillus et résineux reste favorable à de nombreux oiseaux

4.2 Qualité et importance

Les intérêts spécifiques de ce massif, intégrant ces particularités montagnardes et ardennaises aux nombreux biotopes forestiers et intraforestiers, sont en conséquence élevés pour l'avifaune, avec notamment la présence du Cincle plongeur, de la Gélinotte des bois, de la Cigogne noire (en effectif faible), du Pic mar, du Martin pêcheur et de nombreux rapaces.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture

Propriété privée (personne physique)	%
Domaine communal	%
Domaine privé de l'état	%

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
21	Forêt domaniale	47 %
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	7 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : ONF pour la forêt domaniale

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[ ] Oui

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[X] Non

6.3 Mesures de conservation

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR3100511 - Forêts, bois, étangs et bocage herbager de la Fagne et du plateau d'Anor

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 4
4. DESCRIPTION DU SITE 11
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 14
6. GESTION DU SITE 14

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type
B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site
FR3100511

1.3 Appellation du site
Forêts, bois, étangs et bocage herbager de la Fagne et du plateau d'Anor

1.4 Date de compilation
29/02/1996

1.5 Date d'actualisation
25/04/2017

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Nord-Pas-de-Calais	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 13/04/2007

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000466547

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,13528°

Latitude : 50,06444°

2.2 Superficie totale

1710 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
31	Nord-Pas-de-Calais

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
59	Nord	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
59012	ANOR
59045	BAIVES
59148	CLAIRFAYTS
59198	EPPE-SAUVAGE
59229	FERON
59249	FOURMIES
59261	GLAGEON
59347	LIESSIES
59420	MOUSTIER-EN-FAGNE
59493	RAMOUSIES
59525	SAINS-DU-NORD
59601	TRELON

59633	WALLERS-EN-FAGNE

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3130 *Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea*		0,09 *(0,01 %)*		G	A	C	B	B
3150 *Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition*		1,33 *(0,08 %)*		G	B	C	B	B
3260 *Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion*		0 *(0 %)*		P	C	C	B	B
4030 *Landes sèches européennes*		0 *(0 %)*		P	D			
5130 *Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires*		0 *(0 %)*		P	B	C	B	B
6110 *Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alysso-Sedion albi*	X	0,08 *(0 %)*		G	B	C	B	B
6210 *Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)*		8,15 *(0,48 %)*		G	A	C	B	B
6210 *Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)*	X	7,7 *(0,45 %)*		P	A	C	B	B
6230 *Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*	X	0 *(0 %)*		P	D			
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		4,74 *(0,28 %)*		G	B	C	B	B
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		28,56 *(1,67 %)*		G	B	C	B	B
6510 *Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*		51 *(2,98 %)*		G	B	C	B	B

8210 *Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique*		0,03 *(0 %)*		G	D			
91E0 *Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	X	43,78 *(2,56 %)*		G	A	C	B	B
9110 *Hêtraies du Luzulo-Fagetum*		19,17 *(1,12 %)*		G	A	B	B	B
9130 *Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*		152,7 *(8,94 %)*		G	B	C	B	B
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		326,12 *(19,08 %)*		G	B	C	B	B
9180 *Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion*	X	0,46 *(0,03 %)*		G	A	C	B	B

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1324	*Myotis myotis*	p			i	P	G	C	C	C	C
F	5339	*Rhodeus amarus*	p			i	P	G	D			
I	1014	*Vertigo angustior*	p			i	P	DD	D			
I	1016	*Vertigo moulinsiana*	p			i	P	DD	D			
I	1032	*Unio crassus*	p			i	P	G	D			
F	1096	*Lampetra planeri*	p			i	P	G	D			
F	1163	*Cottus gobio*	p			i	P	G	D			

A	1166	*Triturus cristatus*	p			i	P	DD	C	C	C	C
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p			i	P	G	C	C	C	C

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :**G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
P		*Aceras anthropophorum*			i	P						X
P		*Achillea ptarmica*			i	P						X
P		*Alisma gramineum*			i	P						X
P		*Alopecurus aequalis*			i	P						X
P		*Anacamptis morio*			i	P			X			
P		*Anacamptis pyramidalis*			i	P			X			
P		*Apium inundatum*			i	P						X
P		*Baldellia ranunculoides*			i	P						X
P		*Butomus umbellatus*			i	P						X
P		*Callitriche hamulata*			i	P						X
P		*Callitriche palustris*			i	P						X

P		*Carex distans*			i	P						X
P		*Carex elongata*			i	P						X
P		*Carex vulpina*			i	P						X
P		*Centunculus minimus*			i	P						X
P		*Chrysosplenium alternifolium*			i	P						X
P		*Cirsium dissectum*			i	P						X
P		*Coeloglossum viride*			i	P			X			
P		*Colchicum autumnale*			i	P						X
P		*Cuscuta epithymum*			i	P						X
P		*Cyperus fuscus*			i	P						X
P		*Cystopteris fragilis*			i	P						X
P		*Dactylorhiza fuchsii*			i	P			X			
P		*Dactylorhiza maculata*			i	P			X			
P		*Dactylorhiza majalis*			i	P			X			
P		*Dactylorhiza praetermissa*			i	P			X			
P		*Elatine hexandra*			i	P						X
P		*Eleocharis acicularis*			i	P						X
P		*Eleocharis ovata*			i	P						X
P		*Eryngium campestre*			i	P						X
P		*Euphorbia cyparissias*			i	P						X
P		*Euphorbia dulcis*			i	P						X
P		*Festuca sylvatica*			i	P						X
P		*Gagea lutea*			i	P						X

P		*Genista tinctoria*			i	P						X
P		*Gentianella germanica*			i	P						X
P		*Juncus bulbosus*			i	P						X
P		*Juncus subnodulosus*			i	P						X
P		*Juniperus communis*			i	P						X
P		*Lathraea squamaria*			i	P						X
P		*Lathyrus linifolius*			i	P						X
P		*Lathyrus sylvestris*			i	P						X
P		*Leersia oryzoides*			i	P						X
P		*Lilium martagon*			i	P						X
P		*Limosella aquatica*			i	P						X
P		*Littorella uniflora*			i	P						X
P		*Luzula luzuloides*			i	P						X
P		*Luzula sylvatica*			i	P						X
P		*Myosotis sylvatica*			i	P						X
P		*Myriophyllum verticillatum*			i	P						X
P		*Oenanthe aquatica*			i	P						X
P		*Ophrys apifera*			i	P			X			
P		*Orchis mascula*			i	P			X			
P		*Phegopteris polypodioides*			i	P						X
P		*Phyteuma spicatum*			i	P						X
P		*Platanthera bifolia*			i	P			X			
P		*Poa palustris*			i	P						X

P		*Polygala comosa*			i	P						X
P		*Polygonum minus*			i	P						X
P		*Potentilla neumanniana*			i	P						X
P		*Ranunculus lingua*			i	P						X
P		*Ranunculus peltatus*			i	P						X
P		*Saxifraga granulata*			i	P						X
P		*Scilla bifolia*			i	P						X
P		*Scirpus sylvaticus*			i	P						X
P		*Scorzonera humilis*			i	P						X
P		*Selinum carvifolia*			i	P						X
P		*Senecio paludosus*			i	P						X
P		*Sieglingia decumbens*			i	P						X
P		*Silaum silaus*			i	P						X
P		*Stellaria nemorum*			i	P						X
P		*Stellaria palustris*			i	P						X
P		*Trifolium medium*			i	P						X
P		*Vaccinium myrtillus*			i	P						X
P		*Valeriana dioica*			i	P						X
P		*Veronica scutellata*			i	P						X
P		*Alchemilla filicaulis subsp. vestita*			i	P						X
P		*Helianthemum nummularium subsp. obscurum*			i	P						X
P		*Helleborus viridis subsp. occidentalis*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.

- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	5 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	4 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	3 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	2 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	20 %
N16 : Forêts caducifoliées	65 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	1 %

Autres caractéristiques du site

Cet ensemble représente, pour partie, l'aile la plus occidentale du massif primaire Ardennais (calcaires, schistes et grès du Dévonien moyen et inférieur), séparée des schistes et psammites de la Fagne (partie Nord du site) par la remarquable bande des calcaires frasniens de la Calestienne, qui abrite les seules véritables pelouses calcaires du Nord/Pas-de-Calais. Trois entités sont présentes : systèmes forestiers, systèmes aquatiques et amphibies des étangs intraforestiers, système calcicole des monts de Baives et de Bailièvre.

Vulnérabilité : Malgré certaines dégradations insidieuses ou plus radicales (enrésinement de certains espaces forestiers, altération sensible de la qualité des eaux des étangs, des ruisseaux et des rivières, intensification des prairies, déprise agricole plus récente s'accompagnant de reboisements, abandon des pratiques traditionnelles de gestion des prairies et des étangs, ...), l'état de conservation des habitats et les potentialités biologiques des grands systèmes restent favorables, même si d'un point de vue floristique, le site semble s'être appauvri depuis le début du siècle.

De manière générale, on exclura les drainages (tant en système forestier qu'en système prairial) car ceux-ci aboutissent toujours à une modification profonde des systèmes hydrologiques aussi bien sur le plan qualitatif que quantitatif.

En dehors des systèmes forestiers où les espaces les plus remarquables pourraient faire l'objet de Réserves biologiques (domaniales ou non), il serait souhaitable que des mesures de restauration et de gestion conservatoire puissent être mises en place . Les habitats les plus précieux et les plus menacés devront bénéficier prioritairement de ces mesures et de ces aides, (pelouses calcaires, prairies mésotrophes, bas-marais, ...). A cet égard, les mesures préconisées ci-dessous seront d'une importance majeure pour préserver la qualité et l'originalité des végétations herbacées :

* Systèmes aquatiques et amphibies :
- maintien de la gestion traditionnelle des étangs avec mise en assec périodique ;
- nécessité du maintien des variations saisonnières naturelles des niveaux d'eau pour la sauvegarde des végétations annuelles et vivaces amphibies les plus précieuses ;
- eaux oligo-mésotrophes acides peu minéralisées conditionnant le développement de certaines espèces et communautés végétales rarissimes.

* Système calcicole pelousaire :
- maintien et/ou restauration d'un pâturage extensif itinérant ou en enclos (ovins) des pelouses calcicoles, sans engraissement ni utilisation de pesticides, afin de préserver le caractère oligotrophe de ces habitats et des ourlets et fourrés associés ;
- gestion complémentaire par fauche exportatrice, recépage et/ou débroussaillage des lisières herbacées et arbustives calcicoles.

* Systèmes forestiers :
- gestion conservatoire par fauche exportatrice des layons forestiers herbeux d'intérêt patrimonial avec maintien de leur microtopographie fine (dépressions, ornières inondables, ...), à l'origine d'une grande diversité d'habitats.

* Systèmes prairiaux :
- maintien et extension des pratiques extensives de gestion (fauche, pâturage) sans engraissement, avec restauration de séquences complètes depuis les bas-niveaux longuement inondables jusqu'aux niveaux mésophiles.

4.2 Qualité et importance

La Fagne et le Plateau d'Anor, ce dernier englobant une partie du bassin supérieur de l'Oise, forment le plus vaste ensemble forestier et bocager de la région Nord-/Pas-de-Calais, exemple unique des potentialités forestières médioeuropéennes submontagnardes pour le Nord-Ouest de la France, le massif boisé d'Hirson en constituant la partie picarde.

Particulièrement représentatifs et typiques des multiples situations écologiques engendrées par l'extrême diversité géologique, géomorphologique et édaphique de ces trois entités naturelles (gradients d'hydromorphie, de pH et de trophie particulièrement significatifs du fait de la situation à un carrefour biogéographique majeur, au point de rencontre des domaines atlantique, médioeuropéen et montagnard), les habitats relevant de la Directive sont nombreux et variés. Aussi n'insisterons-nous que sur les plus originaux, relevant de trois grands systèmes ou groupe de systèmes :

1 - Systèmes forestiers :
- Hêtraie-Chênaie acidiphile médioeuropéenne de pente à Luzula luzuloides et Festuca sylvatica en limite d'aire vers l'Ouest,
- Forêts alluviales riveraines dont les divers habitats caractéristiques peuvent coexister dans les vallons les plus larges, avec ruisseau bordé de terrasses alluviales (Carici elongatae-Alnetum glutinosae, habitat forestier rare en France mais ne relevant pas de la Directive, Stellario nemorum-Alnetum glutinosae, Carici remotae-Fraxinetum excelsioris)...

2 - Systèmes aquatiques et amphibies des étangs intraforestiers :
Cette chaîne d'étangs (étangs du Château de la Motte, Etang de la Folie, Etang du Milourd, Etang de la Neuve Forge, ...), unique pour le Nord de la France, abrite les derniers exemples de ceintures amphibies oligo-mésotrophes acidiclines à caractère continental des eaux peu minéralisées acides à neutres (étangs de type ardennais).
Ces ceintures comportent en particulier les habitats suivants, en voie de disparition : Littorello lacustris-Eleocharetum acicularis, Peplido portulae-Eleocharitetum ovatae et Cypero fusci-Limoselletum aquaticae.

3 - Système calcicole des monts de Baives et de Bailièvre :
Uniquement présente en France sur ce site, cette série calcicole liée aux calcaires durs du Frasnien et du Givétien, beaucoup mieux développée en Belgique, est surtout remarquable par ses pelouses et ses ourlets, la végétation forestière apparaissant relativement altérée.
Ainsi, la pelouse calcaire thermo-continentale de l'Onobrychido viciifolii - Brometum erecti (rattachement provisoire), bien qu'appauvrie floristiquement, peut être considérée comme une race originale typique de la Calestienne dont l'intérêt systémique est conforté par d'autres habitats associés de la Directive : Juniperaie xérique thermo-continentale, dalles calcaires avec pelouses du Sedo albi-Poetum compressae, rochers ombragés avec végétations du Cystopteridion fragilis, ...

Sur le plan faunistique, on peut noter la présence de différentes espèces animales relevant de l'annexe II (Grand Murin, Bouvière, Lamproie de Planer).

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s’agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
L	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
L	E03.03	Dépôts de matériaux inertes		I
L	G01.01	Sports nautiques		I

L	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		I
M	A02	Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes)		I
M	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
M	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		I
M	A08	Fertilisation		I
M	A10.01	Elimination des haies et bosquets ou des broussailles		I
M	B01.02	Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)		I
M	B02.01	Replantation d'arbres dans une plantation forestière (après éclaircie)		I
M	B02.03	Elimination du sous-bois		I
M	B02.04	Elimination des arbres morts ou dépérissants		I
M	D01.02	Routes, autoroutes		I
M	F02.03	Pêche de loisirs		I
M	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
M	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
M	H05	Pollution des sols et déchets solides (hors décharges)		I
M	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
M	J02.06	Captages des eaux de surface		I
M	J02.10	Gestion de la végétation aquatique et rivulaire pour des raisons de drainage		I
M	K01.01	Erosion		I
M	K01.02	Envasement		I
M	K01.03	Assèchement		I
M	K02.02	Accumulation de matière organique		I
M	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		I

Incidences positives

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture

Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine privé de l'état	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

- Projet de document d'objectifs,
- Etudes du bureau d'études AEREA concernant les systèmes prairiaux de la vallée de l'Helpe,
- Etudes du Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul sur les Monts de Baives,
- Etudes de Bruno de Foucault sur les étanges de la Fagne.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
32	Site classé selon la loi de 1930	10 %
37	Réserve naturelle volontaire	1 %
80	Parc naturel régional	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : COFNOR - Coopérative forestière du Nord

Adresse : 6 place de la Piquerie 59132 Trelon

Courriel :

Organisation : Mairie de Baives (pour RNV des Monts de Baives)
Adresse : 6, rue Marceau 59132 Baives
Courriel :

Organisation : ONF Agence territoriale Nord et Pas-de-Calais
Adresse : 24 rue Henri Loyer # BP46 59004 Lille Cedex
Courriel :

Organisation : Fédération de chasse (étang de la folie)
Adresse : Rue du Château 59152 Chéreng
Courriel :

Organisation : Parc Naturel Régional Avesnois
Adresse : 4 Cour de l#Abbaye 59550 Maroilles
Courriel :

Organisation : CNPF délégation des Hauts-de-France
Adresse : 96 rue Jean Moulin 80000 Amiens
Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[ ] Oui
[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.
[X] Non

6.3 Mesures de conservation

Plan de gestion de la RNV des Monts de Baives en cours de réalisation, plan d'aménagement des forêts domaniales, plans simples de gestion des forêts privées.

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR3112001 - Forêt, bocage, étangs de Thiérache

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 4
4. DESCRIPTION DU SITE 8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 9
6. GESTION DU SITE 10

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR3112001

1.3 Appellation du site

Forêt, bocage, étangs de Thiérache

1.4 Date de compilation

30/11/2005

1.5 Date d'actualisation

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Nord-Pas-de-Calais	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 12/04/2006

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000637266

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 4,12139°

Latitude : 50,09556°

2.2 Superficie totale

8144 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
31	Nord-Pas-de-Calais

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
59	Nord	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
59012	ANOR
59045	BAIVES
59148	CLAIRFAYTS
59198	EPPE-SAUVAGE
59226	FELLERIES
59229	FERON
59249	FOURMIES
59261	GLAGEON
59347	LIESSIES
59420	MOUSTIER-EN-FAGNE
59490	RAINSARS
59525	SAINS-DU-NORD
59601	TRELON
59633	WALLERS-EN-FAGNE
59659	WIGNEHIES
59661	WILLIES

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Continentale (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A193	*Sterna hirundo*	c			i	P					
B	A195	*Sterna albifrons*	c			i	P					
B	A197	*Chlidonias niger*	c			i	P					
B	A215	*Bubo bubo*	r	1	1	p	P		D			
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	r	2	2	p	P		D			
B	A229	*Alcedo atthis*	r	10	15	p	P		D			
B	A236	*Dryocopus martius*	r	15	20	p	P		D			
B	A236	*Dryocopus martius*	p			i	P		D			
B	A238	*Dendrocopos medius*	r	200	300	p	P		D			

B	A238	*Dendrocopos medius*	p			i	P		D			
B	A338	*Lanius collurio*	r	10	15	p	P		D			
B	A008	*Podiceps nigricollis*	r	1	1	p	P		D			
B	A008	*Podiceps nigricollis*	c			i	P		D			
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	c	10	50	i	P		D			
B	A026	*Egretta garzetta*	c			i	P					
B	A027	*Egretta alba*	c	1	5	i	P		D			
B	A028	*Ardea cinerea*	r	50	50	i	P		D			
B	A028	*Ardea cinerea*	p			i	P		D			
B	A028	*Ardea cinerea*	c			i	P		D			
B	A030	*Ciconia nigra*	r	2	2	p	P		B	C	B	C
B	A030	*Ciconia nigra*	c			i	P		B	C	B	C
B	A038	*Cygnus cygnus*	w			i	P					
B	A052	*Anas crecca*	r	1	1	i	P		D			
B	A052	*Anas crecca*	p			i	P		D			
B	A052	*Anas crecca*	c			i	P		D			
B	A068	*Mergus albellus*	w			i	P					
B	A068	*Mergus albellus*	c			i	P					
B	A070	*Mergus merganser*	c			i	P		D			
B	A072	*Pernis apivorus*	r	30	40	p	P		D			
B	A072	*Pernis apivorus*	c			i	P		D			
B	A073	*Milvus migrans*	r	1	2	p	P		D			
B	A073	*Milvus migrans*	c			i	P		D			

B	A075	*Haliaeetus albicilla*	c	1	1	i	P		B	C	C	C
B	A081	*Circus aeruginosus*	c			i	P					
B	A082	*Circus cyaneus*	r	1	2	p	P		D			
B	A082	*Circus cyaneus*	c			i	P		D			
B	A094	*Pandion haliaetus*	c			i	P					
B	A103	*Falco peregrinus*	c			i	P					
B	A122	*Crex crex*	r			i	P					
B	A127	*Grus grus*	c			i	P					
B	A155	*Scolopax rusticola*	r	85	100	p	P		D			
B	A155	*Scolopax rusticola*	p			i	P		D			
B	A155	*Scolopax rusticola*	c			i	P		D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :**G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Accipiter gentilis*	20	30	p	P						X
B		*Lanius excubitor*	0	2	p	P			X		X	

B		*Cinclus cinclus*	10	20	p	P			X		X	
B		*Hippolais icterina*	2	5	p	P			X		X	
B		*Phylloscopus bonelli*	1	1	p	P			X		X	

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	6 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	12 %
N15 : Autres terres arables	6 %
N16 : Forêts caducifoliées	67 %
N17 : Forêts de résineux	4 %
N19 : Forêts mixtes	2 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	2 %

Autres caractéristiques du site

Le périmètre est proposé à partir de la Zone d'Importance Communautaire pour les oiseaux (ZICO) des "Forêts de Thiérache : Trélon, Fourmies, Hirson et Saint-Michel".
Forêts, zones humides, étangs, systèmes prairiaux et bocagers constituent les habitats du site.

Vulnérabilité : Afin de préserver la cicogne noire, espèce emblématique du site qui nécessite de la tranquillité en période de nidification, ainsi que les autres espèces, la gestion de la forêt et de sa fréquentation est essentielle. Quant aux besoins de la pie grièche, ils se concentrent sur le maintien des haies et des prairies de fauche et pour le martin pêcheur, sur la qualité des eaux des cours d'eau.

4.2 Qualité et importance

L'omniprésence de la forêt marque l'originalité de ce site. Les chênes dominent la composition de ces forêts essentiellement feuillues et relativement diversifiées (Hêtre, Merisier, Erables..). C'est également une région d'herbages et de bocage qui possède une densité élevée de ruisseaux et cours d'eaux due au relief, substrat et précipitations élevées.
Grâce à la diversité des habitats, ce site recèle d'une avifaune remarquable : Cigogne noire, Pie grièche écorcheur, Martin pêcheur (espèces en manquement au niveau national), Balbuzard pêcheur, Grand duc et Milan noir (espèces dont la totalité des effectifs est en Avesnois pour la région Nord Pas-de-Calais).

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine communal	%
Domaine privé de l'état	%

4.5 Documentation

Etudes GONN.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
13	Terrain acquis par un département	%
80	Parc naturel régional	100 %
21	Forêt domaniale	%
22	Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier	%

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Parc Naturel Régional de l'Avesnois Office National de la Forêt

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[ ] Oui

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[X] Non

6.3 Mesures de conservation

ANNEXE 3

DOCUMENT MINUTE

BOCAGE DE LANDOUZY ET BESMONT (Identifiant national : 220013435)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 02THI109)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (COPPA G. et SALVAN S.), .- 220013435, BOCAGE DE LANDOUZY ET BESMONT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013435.pdf*

Région en charge de la zone : Picardie
Rédacteur(s) :Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (COPPA G. et SALVAN S.)
Centroïde calculé : 735663°-2537041°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/05/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/05/1999
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 17

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Aisne

- Commune : Éparcy (INSEE : 02278)
- Commune : Plomion (INSEE : 02608)
- Commune : Beaumé (INSEE : 02055)
- Commune : Logny-lès-Aubenton (INSEE : 02435)
- Commune : Hérie (INSEE : 02378)
- Commune : Aubenton (INSEE : 02031)
- Commune : Bucilly (INSEE : 02130)
- Commune : Bouteille (INSEE : 02109)
- Commune : Landouzy-la-Ville (INSEE : 02405)
- Commune : Martigny (INSEE : 02470)
- Commune : Besmont (INSEE : 02079)
- Commune : Landouzy-la-Cour (INSEE : 02404)
- Commune : Leuze (INSEE : 02425)
- Commune : Origny-en-Thiérache (INSEE : 02574)

1.2 Superficie

8046,19 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 135
Maximale (mètre): 232

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le périmètre englobe un très vaste ensemble bocager, situé en rive droite du bassin aval du Ton, au contact des terrains du Crétacé et du Jurassique. L'ensemble de la zone est couvert par des limons lœssiques. Le substratum crayeux du Turonien ou du Cenomanien affleure rarement. La morphogenèse de certains vallons est encore très active, comme en témoignent les cicatrices fraîches de glissements argileux (solifluxion).

La rivière le Ton coule en limite nord du périmètre. Ses eaux, provenant du département des Ardennes, sont basiques. Elle forme de nombreux méandres. On note la présence de plusieurs barrages, entraînant les formations d'une zone de sédimentation ,en amont, et d'un secteur plus rhéophile, en aval.

Plusieurs ruisseaux, orientés sud-ouest/nord-est et prenant leur source sur la ligne de crête de la forêt d'Aubenton, vont se jeter dans le Ton. Ceux-ci, à pente relativement importante, présentent un fond tapissé de blocs et d'éclats de silex.

Un autre ruisseau, situé près de Landouzy-la-Cour, se dirige vers le bassin de la Serre.

Le maillage bocager apparaît inégal et semble mieux conservé dans la partie est de la zone, au contact de la forêt d'Aubenton.

Des petits bois ponctuent cette zone : sur les limons, on observe une chênaie-charmaie et, sur les banquettes de ruisseaux et du Ton, persistent des fragments de forêt alluviale.

Les prairies sont fortement pâturées et les mares de pâtures existent plus fréquemment au voisinage de la forêt d'Aubenton. Quelques-unes sont couvertes d'herbiers à Potamots.

INTERET DES MILIEUX :

Cette zone est située dans une région de transit entre le domaine atlantique et le domaine médio-européen. Ce bocage recèle donc des éléments floristiques appartenant à ces deux secteurs phytogéographiques.

L'étendue du bocage fait de cette zone un élément remarquable à l'échelle de la Picardie. D'autres secteurs de bocage existent en Thiérache, mais l'intérêt de celui-ci réside dans la présence de milieux devenus rares en Picardie, du fait des pratiques agricoles mises en œuvre depuis plusieurs décennies.

La rivière le Ton, qui présente les caractéristiques théoriques de la zone à Truite, limite cette zone au nord, sur une longueur de vingt-cinq kilomètres.

On observe :

- une aulnaie-frênaie, sur les banquettes du Ton, dont certains fragments sont bien conservés ;

- plusieurs ruisseaux typiques de la zone de frayère de la Truite, avec plus de quinze kilomètres de développement, phénomène remarquable à l'échelle de la Picardie, compte tenu du processus d'altération qu'a connu ce type de ruisseaux depuis une trentaine d'années ;

- de nombreuses mares de pâtures, avec les végétations aquatiques typiques ;

- des boisements alluviaux des banquettes de ruisseaux ;

- des zones de sources avec formations de micro-marais sur argiles, habitats d'une plante protégée

- de nombreuses haies de différentes classes d'âge ;

- de nombreux gros arbres de pâture ;

- de nombreux arbres fruitiers hauts de tiges, avec possibilités importantes de nidification pour l'avifaune des trous d'arbres ;

- des prairies mésophiles, présentant ponctuellement des zones plus hygromorphes, avec cortège floristique appartenant au Calthion et présence d'espèces végétales en déclin, du fait de la disparition de ce type de prairies ;

- des boisements éclatés, appartenant à la chênaie-charmaie, où se développent desespèces protégées.

L'ensemble de ces milieux est à l'origine de la richesse patrimoniale de la zone.

INTERET DES ESPECES

La rivière le Ton présente une grande diversité faunistique (poissons, macro-invertébrés aquatiques).

Le Vairon (Phoxinus phoxinus) et le Chabot (Cottus gobio) sont très abondants. On note aussi la présence de la Lamproie de Planer (Lampetra planeri), espèce inscrite à la directive "Habitats" de l'Union Européenne ; du Goujon (Gobio gobio) et de la Lote de rivière (Lota lota). Ces espèces sont assez sensibles aux altérations portées à leurs milieux et sont, de ce fait, des indicateurs précieux permettant de situer la valeur halieutique d'une rivière.

Les ruisseaux se jetant dans le Ton présentent de bonnes caractéristiques faunistiques de la zone amont de la Truite (Salmo truita fario).

Présence d'espèces végétales protégées :

- la Raiponce noire (Phyteuma nigrum*),

- la Dorine à feuilles alternes (Chrysosplenium alternifolium*)

On rencontre également d'autres plantes peu fréquentes en Picardie :

- la Renouée bistorte (Polygonum bistorta),

- le Scorsonère humble (Scorzonera humilis),

- l'Hellébore atlantique (Helleborus viridis),

- la Dorine à feuilles opposées (Chrysosplenium oppositifolium),

- l'Orme des montagnes (Ulmus glabra).

Nous sommes ici en limite ouest de la répartition de la Jacinthe (Hyacinthoides non-scripta) et de l'Hellébore atlantique (Helleborus viridis).

L'avifaune possède plusieurs espèces en déclin, étant donné la disparition de leur habitat : la Pie-grièche écorcheur, le Rougequeue à front blanc, le Cincle plongeur, le Martin-pêcheur et le Pic mar.

Les rapaces sont assez nombreux.

FACTEURS INFLUENCANT l'EVOLUTION DE LA ZONE

Les différents barrages implantés le long du Ton sont sources d'altérations, par effet de cloisonnement du peuplement piscicole. Ils sont certainement à l'origine d'une forte diversité ichtyologique, qui traduit un déséquilibre par rapport aux espèces théoriques de la zone à Truite. La tendance à la sédimentation des zones situées en amont des barrages constitue l'élément le plus repérable au niveau du lit mineur. Ce processus tend à exclure la faune rhéophile.

L'érosion des sols est assez limitée à l'intérieur du périmètre. On note localement des apports de lisier, par ruissellement direct ou diffus, au niveau des petites zones humides situées le long des ruisseaux.

Les zones de frayères de la Truite et des espèces associées sont graduellement colmatées par le piétinement excessif des bovins.

L'absence de renouvellement du réseau de haies, de vergers et d'arbres de pâture engendre l'érosion graduelle de la diversité biologique du territoire. L'apport d'engrais, répandus de façon régulière, tend à homogénéiser la composition floristique des prairies. Les espèces des sols oligotrophes (sols pauvres en nutriments) sont progressivement exclues du cortège floristique des prairies.

La mise en culture, essentiellement pour le maïs fourrage, hypothèque lourdement les potentialités biologiques de certains secteurs du terroir.

N.B. : les espèces dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

La partie Est de la zone est plus bocagère.

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Vallée
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

Zone située au contact du Crétacé et du Jurassique.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre englobe le cours aval de la rivière le Ton ainsi que les pentes situées sur sa rive gauche.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Oiseaux	- Phanérogames - Poissons	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.1 *Sources*			1	
	41.2 *Chênaies-charmaies*			5	
	84.4 *Bocages*			75	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 Zone à Truites			2	
	22.1 Eaux douces				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.1 Formations riveraines de Saules			1	
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens			1	
	82 Cultures			10	
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			2	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	121	*Triturus alpestris (Laurenti, 1768)*	*Triton alpestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	179	*Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)*	*Triton ponctué*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)				1997
	1970	*Anas clypeata Linnaeus, 1758*	*Canard souchet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)	Faible			1997
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)	Faible			1997
	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	*Cincle plongeur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)				1997
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0156.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V. et GAVORY L.)				1989
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)	Faible			1997
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3814	*Lanius excubitor Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche grise*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)				1997
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	*Rougequeue à front blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
Phanérogames	79921	*Achillea ptarmica L., 1753*	*Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	81541	*Allium ursinum L., 1753*	*Ail des ours, Ail à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87892	*Cardamine amara L., 1753*	*Cardamine amère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91118	*Chrysosplenium alternifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94255	*Dactylorhiza fistulosa (Moench) H.Baumann & Künkele, 1983*	*Dactylorhize de mai*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	101202	*Helleborus viridis L., 1753*	*Hellébore vert, Herbe de saint Antoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	113388	*Phyteuma nigrum F.W.Schmidt, 1793*	*Raiponce noire, Raiponce bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114664	*Polygonum bistorta L.*	*Langue de Bœuf*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorzonère humble*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	123367	*Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915*	*Silaüs des prés, Cumin des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125021	*Stellaria nemorum L., 1753*	*Stellaire des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Poissons	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	*Chabot, Chabot commun*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)				
	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	*Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européene*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)				
	68336	*Lota lota (Linnaeus, 1758)*	*Lote*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : VANGHELUWEN M.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	67778	*Salmo trutta fario Linnaeus, 1758*	*Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	318	*Rana kl. esculenta Linnaeus, 1758*	*Grenouille commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	111	*Salamandra salamandra terrestris Lacepède, 1788*	*Salamandre tachetée terrestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	*Grosbec casse-noyaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	*Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	*Locustelle tachetée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	*Bergeronnette des ruisseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)	Faible			1997
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	*Pouillot siffleur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4053	*Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)	Faible			1997
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	3482	*Tyto alba (Scopoli, 1769)*	*Chouette effraie, Effraie des clochers*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Phanérogames	79734	*Acer campestre L., 1753*	*Érable champêtre, Acéraille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	79779	*Acer platanoides L., 1753*	*Érable plane, Plane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87540	*Caltha palustris L., 1753*	*Populage des marais, Sarbouillotte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114611	*Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785*	*Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117787	*Ribes uva-crispa L., 1753*	*Groseillier à maquereaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124308	*Sorbus aucuparia L., 1753*	*Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126628	*Tilia cordata Mill., 1768*	*Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128169	*Ulmus glabra Huds., 1762*	*Orme glabre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	69010	*Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758*	*Épinoche à trois épines, Arselet, Cordonnier, Crève-valet, Épinart, Épinglet, Estancelin, Étrangle-chat, Écharde, Quatre-épées*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)				
	67295	*Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)*	*Vandoise*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)				
	67552	*Nemacheilus barbatulus (Linnaeus, 1758)*	*Loche franche*	Reproduction indéterminée	Informateur : COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)				
	67404	*Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)*	*Vairon*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : VANGHELUWEN M.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	111	*Salamandra salamandra terrestris Lacepède, 1788*	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3482	*Tyto alba (Scopoli, 1769)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3814	*Lanius excubitor Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	67295	*Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
111 Salamandra salamandra terrestris Lacepède, 1788		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3571 Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)
3807 Lanius collurio Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)
3814 Lanius excubitor Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)
4040 Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
4215 Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4272 Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
101202 Helleborus viridis L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103514 Ilex aquifolium L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
113388 Phyteuma nigrum F.W.Schmidt, 1793		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124308 Sorbus aucuparia L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	VANGHELUWEN M.	1992	Schéma départemental de vocation piscicole du département de l'Aisne. Direction départementale de l'Agriculture et de la Forêt.
Informateur	BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)		
	BOULLET V.		
	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BARBE P., LARZILLIERE L., LEDROIT S., LITOUX J. (Picardie Nature)		
	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) et Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne (1992)		
	Fiche ZNIEFF 0156.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V. et GAVORY L.)		
	LARZILLIERE L. (Picardie Nature)		
	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		

ANNEXE 4

DOCUMENT MINUTE

Base de données Picardie Nature sur la commune d'Aubenton (source : clicnat.fr)

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
NT		Triton ponctué	*Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)	1915 - 2018
NT		Salamandre tachetée	*Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)	1998 - 2021
LC		Triton alpestre	*Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)	1915 - 2021
LC		Triton palmé	*Lissotriton helveticus* (Razoumowsky, 1789)	1999 - 2017
LC		Orvet	*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758	1999
LC		Couleuvre à collier	*Natrix helvetica* (Lacepède, 1789)	1999
LC		Lézard vivipare	*Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)	2011 - 2019
LC		Crapaud commun	*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	1998 - 2019
LC		Alyte accoucheur	*Alytes obstetricans* (Laurenti, 1768)	1999
LC		Grenouille rousse	*Rana temporaria* Linnaeus, 1758	1999 - 2008
DD		Grenouille verte	*Pelophylax* kl. *esculentus* (Linnaeus, 1758)	1915 - 1999

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
LC		Épeire diadème	*Araneus diadematus* Clerck, 1758	2011 - 2016
LC		Méta d'automne	*Metellina segmentata* (Clerck, 1758)	2012
LC		pisaure admirable	*Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758)	2012 - 2022
LC		Épeire tubuleuse	*Singa hamata* (Clerck, 1758)	2013
LC		Araignée à quatre points	*Araneus quadratus* Clerck, 1758	2013
LC		Méta Mérian	*Metellina merianae* (Scopoli, 1763)	2015
LC		épeire fasciée, argiope frelon	*Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)	2016
LC		Épeire des fissures	*Nuctenea umbratica* (Clerck, 1758)	2020
LC		Mangore petite-bouteille	*Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)	2022
		Linyphie triangulaire	*Linyphia triangularis* (Clerck, 1758)	2012
		-	*Evarcha arcuata* (Clerck, 1758)	2012
		Anyphène à chevrons	*Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)	2013
		-	*Pseudeuophrys lanigera* (Simon, 1871)	2013
		Misumène variable	*Misumena vatia* (Clerck, 1758)	2016 - 2022
		-	*Marpissa muscosa* (Clerck, 1758)	2020

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
		-	*Armadillidium pictum* Brandt, 1833	2013
		Cloporte nain	*Trichoniscus pusillus* Brandt, 1833	2013
		-	*Porcellio spinicornis* Say, 1818	2013
		Aselle des murs	*Oniscus asellus* Linnaeus, 1758	2013 - 2014
		Porcellion rude	*Porcellio scaber* Latreille, 1804	2013 - 2020
		-	*Porcellio monticola* Lereboullet, 1853	2013 - 2020
		Ligidie	*Ligidium hypnorum* (Cuvier, 1792)	2014

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
CR		Gazé	*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)	2015
EN		Espèce sensible	Espèce sensible	2015 - 2019
VU		Conocéphale des Roseaux	*Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804)	2013
NT		Demi-Argus	*Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)	2011
NT		Mégère	*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)	2017
NT		Tétrix des carrières	*Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1891)	2019
LC		Hespérie de la Houque	*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)	2011
LC		Tristan	*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)	2011
LC		Sylvaine	*Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)	2011 - 2015
LC		Myrtil	*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2019
LC		Carte géographique	*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2019
LC		Souci	*Colias crocea* (Geoffroy *in* Fourcroy, 1785)	2013
LC		Le Vulcain	*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2014
LC		Piéride de la Rave	*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2019
LC		Tircis	*Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)	2014
LC		Aurore	*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)	2014
LC		Piéride du Navet	*Pieris napi* (Linnaeus, 1758)	2014
LC		Belle-Dame	*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)	2015
LC		Petite Tortue	*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)	2015
LC		Azuré de la Bugrane	*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)	2015
LC		Zygène de la Filipendule	*Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)	2015 - 2019
LC		Hespérie du Dactyle	*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)	2016
LC		Paon-du-jour	*Aglais io* (Linnaeus, 1758)	2016
LC		Demi-Deuil	*Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)	2016 - 2019
LC		Point de Hongrie	*Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)	2017
LC		Amaryllis	*Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1771)	2019
LC		Grande Tortue	*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)	2022
LC		Agrion à larges pattes	*Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)	2014
LC		Libellule déprimée	*Libellula depressa* Linnaeus, 1758	2014
LC		Caloptéryx vierge	*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)	2015 - 2022
LC		Aeschne bleue	*Aeshna cyanea* (O.F. Müller, 1764)	2019
LC		Decticelle cendrée	*Pholidoptera griseoaptera* (De Geer, 1773)	2011 - 2019

LC		-	*Roeseliana roeselii* (Hagenbach, 1822)	2011 - 2019
LC		Criquet des pâtures	*Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821)	2011 - 2019
LC		Phanéroptère commun	*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)	2012 - 2019
LC		Grande Sauterelle verte	*Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2019
LC		Conocéphale bigarré	*Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793)	2012 - 2019
LC		Gomphocère roux	*Gomphocerippus rufus* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2019
LC		Méconème tambourinaire	*Meconema thalassinum* (De Geer, 1773)	2013
LC		Conocéphale gracieux	*Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786)	2016
LC		Criquet des clairières	*Chrysochraon dispar* (Germar, 1834)	2016 - 2019
LC		Criquet duettiste	*Gomphocerippus brunneus* (Thunberg, 1815)	2019
LC		Leptophye ponctuée	*Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792)	2019 - 2022
LC		Méconème fragile	*Meconema meridionale* A. Costa, 1860	2022
LC		Tétrix des clairières	*Tetrix undulata* (Sowerby, 1806)	2022
LC		Coccinelle à 7 points	*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758	2011 - 2022
LC		Coccidule des marais	*Coccidula rufa* (Herbst, 1783)	2013
LC		Coccinelle de l'épicéa, Coccinelle brune	*Aphidecta obliterata* (Linnaeus, 1758)	2013
LC		Coccinelle à virgule	*Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2022
LC		Coccinelle à 22 points	*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2022
LC		Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points	*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)	2019 - 2022
LC		Coccinelle à 16 points	*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761)	2019 - 2022
LC		Coccinelle à 2 points	*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758)	2020
LC		Coccinelle à 4 points	*Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763)	2020
LC		Coccinelle rose, Coccinelle à zigzag	*Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758)	2020
LC		-	*Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1777)	2022
LC		Coccinelle des landes	*Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)	2022
LC		Rhizobie des arbres	*Rhyzobius chrysomeloides* (Herbst, 1792)	2022
LC		Rhizobie des friches	*Rhyzobius litura* (Fabricius, 1787)	2022
LC		Coccinelle à 10 points	*Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758)	2022
LC		Petite coccinelle orange	*Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)	2022
LC		Calvia à 10 points, Coccinelle à 10 gouttes	*Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767)	2022
LC		Perce-oreille commun	*Forficula auricularia* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		-	*Apterygida albipennis* Megerle de Muehlfeld *in* Charpentier, 1825	2013 - 2022
NA		Coccinelle asiatique	*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)	2013 - 2022
DD		Zygène des prés	*Zygaena trifolii* (Esper, 1783)	2014

DD		Zygène des Thérésiens	*Zygaena viciae* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2015 - 2019
DD		-	*Scymnus ferrugatus* (Moll, 1785)	2019
		Punaise verte	*Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)	2012
		Punaise de l'aubépine	*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)	2012
		Punaise nébuleuse, Punaise des fruits	*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)	2013 - 2020
		Punaise à pattes rousses	*Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2022
		Syromaste marginé, Corée marginée	*Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)	2014 - 2019
		-	*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)	2016 - 2019
		-	*Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775)	2016 - 2019
		Nabide-fourmi	*Himacerus mirmicoides* (O. Costa, 1834)	2016 - 2019
		Punaise Arlequin, Pentatome rayé	*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)	2017
		Punaise brune à antennes & bords panachés	*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)	2019
		-	*Hoplomachus thunbergii* (Fallén, 1807)	2019
		-	*Polymerus nigrita* (Fallén, 1807)	2019
		-	*Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758)	2019
		-	*Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794)	2019
		-	*Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758)	2019
		-	*Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778)	2019
		-	*Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1790)	2019
		-	*Alydus calcaratus* (Linnaeus, 1758)	2019
		Gonocère du buis	*Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)	2019
		-	*Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1763)	2019
		Punaise-tortue	*Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785)	2019
		-	*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1850)	2019
		-	*Heterotoma planicornis* (Pallas, 1772)	2019 - 2022
		-	*Rhyparochromus vulgaris* (Schilling, 1829)	2020
		-	*Arocatus roeselii* (Schilling, 1829)	2020
		-	*Deraeocoris lutescens* (Schilling, 1837)	2022
		-	*Pinalitus viscicola* (Puton, 1888)	2022
		Larentie des impatiences	*Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)	1997
		Noctuelle leucographe	*Cerastis leucographa* (Denis & Schiffermüller, 1775)	1997
		Harpye bicuspide	*Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)	2006
		Rosette	*Miltochrista miniata* (Forster, 1771)	2011 - 2013
		Demi-lune grise	*Notodonta torva* (Hübner, 1803)	2013

		Museau	*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)	2013
		-	*Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)	2013
		-	*Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)	2013
		-	*Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)	2013
		Buveuse	*Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)	2013
		Incurvée, Cintrée	*Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)	2013
		Batis	*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)	2013
		Truie	*Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)	2013
		Cidarie ochracée	*Ecliptopera silaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2013
		Phalène ocellée, Lynx	*Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)	2013
		Eupithécie triponctuée	*Eupithecia tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852	2013
		Mélanthie pie	*Melanthia procellata* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2013
		Mélanippe coupée	*Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)	2013
		Lobophore verdâtre	*Acasis viretata* (Hübner, 1799)	2013
		Rouillée	*Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)	2013
		Désignée	*Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)	2013
		Géomètre papillonaire, Grande naïade	*Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)	2013
		Hémithée éruginée	*Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)	2013
		Phalène du fusain	*Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2013
		Zérène de l'orme	*Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)	2013
		Cabère pustulée	*Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)	2013
		Ennomos lunaire, Croissant	*Selenia lunularia* (Hübner, 1788)	2013
		Géomètre à barreaux	*Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)	2013
		Philobie tachetée	*Macaria notata* (Linnaeus, 1758)	2013
		Philobie alternée	*Macaria alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2013
		Nonne, Cul noir	*Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)	2013
		Lithosie ocre (La), Lithosie déprimée (La)	*Eilema depressa* (Esper, 1787)	2013
		Lithosie grise	*Eilema griseola* (Hübner, 1803)	2013
		Lithosie plombée, Lithosie complanule	*Eilema lurideola* (Zincken, 1817)	2013
		Soyeuse	*Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)	2013
		Vert-doré	*Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)	2013
		Noctuelle du coudrier	*Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)	2013
		Casque	*Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2013
		Noctuelle belle	*Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)	2013

		Cordon blanc	*Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)	2013
		Trapèze	*Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)	2013
		Troénière, Noctuelle du Troène	*Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2013
		Cul doré	*Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)	2013
		Noctuelle gamma, Lambda	*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2016
		-	*Patania ruralis* (Scopoli, 1763)	2013 - 2016
		Alternée, Phalène du pied-de-lion	*Epirrhoe alternata* (O.F. Müller, 1764)	2013 - 2017
		Hibou	*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2021
		Cidarie roussâtre	*Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767)	2014
		Epione étrangère	*Cepphis advenaria* (Hübner, 1790)	2014
		Collier rouge, Veuve	*Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758)	2014
		Phalène lignée, Phalène blanche	*Siona lineata* (Scopoli, 1763)	2015
		Doublure jaune	*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)	2015 - 2017
		Bucéphale, Porte-écu jaune	*Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)	2016
		-	*Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)	2016
		Timandre aimée	*Timandra comae* Schmidt, 1931	2016
		Phalène de l'ansérine	*Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)	2016
		Bombyx antique, Etoilée	*Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758)	2016
		-	*Crambus perlellus* (Scopoli, 1763)	2016
		Pyrale dorée	*Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)	2017
		Goutte-de-sang, Ecaille du séneçon	*Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)	2017 - 2019
		Bombyx du chêne	*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)	2019
		Bombyx de la ronce, Polyphage	*Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)	2019
		Phalène aurorale, Variée	*Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)	2019
		Marginée, Bordure entrecoupée	*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)	2019
		Ecaille cramoisie, Ecaille fuligineuse	*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)	2019
		Sphinx du Liseron (Le)	*Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)	2022
		Syrphe du groseillier	*Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Chrysotoxum cautum* (Harris, 1778)	2017
		-	*Platycheirus peltatus* (Meigen, 1822)	2017
		-	*Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758)	2017
		Eristale gluante, Mouche pourceau	*Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)	2017
		Hélophile à bandes grises	*Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805)	2017
		-	*Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776)	2017

		-	*Cheilosia barbata* Loew, 1857	2017
		Rhyngie champêtre, Syrphe à long nez des champs	*Rhingia campestris* Meigen, 1822	2017
		Syritte piaulante	*Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758)	2017
		Mésembrine du Midi	*Mesembrina meridiana* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Eristalinus sepulchralis* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Pipizella viduata* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Dioctria hyalipennis* (Fabricius, 1794)	2019
		-	*Machimus rusticus* (Meigen, 1820)	2019
		Syrphe ceinturé	*Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)	2019
		-	*Physocephala rufipes* (Fabricius, 1781)	2019
		-	*Empis livida* Linnaeus, 1758	2019
		Strangalie à forme de capricorne	*Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781)	2014
		Sténoptère roux	*Stenopterus rufus* (Linnaeus, 1767)	2016
		Guêpe commune	*Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758)	2013
		Frelon européen	*Vespa crabro* Linnaeus, 1758	2013 - 2014
		-	*Lasius emarginatus* (Olivier, 1792)	2015
		Fourmi toute brune	*Formica fusca* Linnaeus, 1758	2017
		-	*Formica rufibarbis* Fabricius, 1793	2017
		-	*Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846	2017
		Fourmi noire des jardins	*Lasius niger* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)	2017
		Fourmi rouge	*Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758)	2017
		-	*Myrmica sabuleti* Meinert, 1861	2017
		Fourmi jaune	*Lasius flavus* (Fabricius, 1782)	2017
		-	*Ponera coarctata* (Latreille, 1802)	2017
		-	*Baetis rhodani* (Pictet, 1843)	2009
		-	*Baetis vernus* Curtis, 1834	2009
		-	*Brachyptera risi* (Morton, 1896)	2009
		-	*Isoperla grammatica* (Poda, 1761)	2009
		-	*Plectrocnemia conspersa* (Curtis, 1834)	2009
		-	*Nemoura cinerea* (Retzius, 1783)	2009
		-	*Trichostegia minor* (Curtis, 1834)	2009
		-	*Glyphotaelius pellucidus* (Retzius, 1783)	2009
		-	*Zwicknia bifrons* (Newman, 1838)	2009
		-	*Stenophylax nycterobius* (McLachlan, 1875)	2009

		-	*Aphrophora alni* (Fallén, 1805)	2013
		Cicadelle verte	*Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)	2013
		-	*Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758)	2013
		-	*Carcina quercana* (Fabricius, 1775)	2013
		Cigale bossue	*Issus coleoptratus* (Fabricius, 1781)	2013 - 2019
		Géotrupe du fumier, Bousier	*Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)	2014
		-	*Anostirus purpureus* (Poda, 1761)	2014
		Panorpe alpine	*Aulops alpina* (Rambur, 1842)	2014
		-	*Celypha lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2014
		-	*Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767)	2014
		Cercope sanguin	*Cercopis vulnerata* Rossi, 1807	2014 - 2017
		Mouche de mai	*Ephemera danica* O.F. Müller, 1764	2015
		-	*Nemurella pictetii* Klapálek, 1900	2015
		Bupreste noir à pattes jaunes	*Paranchus albipes* (Fabricius, 1796)	2015
		-	*Drusus trifidus* McLachlan, 1868	2015
		Apion rouge	*Apion frumentarium* (Linnaeus, 1758)	2016
		-	*Nephrotoma quadrifaria* (Meigen, 1804)	2016
		Tipule à bords des ailes bruns	*Tipula oleracea* Linnaeus, 1758	2016
		-	*Sialis fuliginosa* Pictet, 1836	2016
		-	*Nemophora metallica* (Poda, 1761)	2016 - 2019
		Démétrias à poils bruns	*Demetrias atricapillus* (Linnaeus, 1758)	2016 - 2022
		Téléphore fauve	*Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)	2019
		-	*Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758)	2019
		Balanin des noisettes	*Curculio nucum* Linnaeus, 1758	2019
		-	*Nephrotoma cornicina* (Linnaeus, 1758)	2019
		Clytre des saules	*Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837	2019
		-	*Cryptocephalus pygmaeus* Fabricius, 1792	2019
		-	*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775)	2019
		-	*Merrifieldia baliodactyla* (Zeller, 1841)	2019
		-	*Microlestes minutulus* (Goeze, 1777)	2020
		-	*Tachyporus hypnorum* (Fabricius, 1775)	2020
		Clairon formicaire	*Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758)	2020
		-	*Orchesella cincta* (Linnaeus, 1758)	2020
		-	*Dromius quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)	2020
		-	*Cerobasis guestfalica* (Kolbe, 1880)	2020
		Antribe minime	*Anthribus nebulosus* Forster, 1770	2020
		-	*Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)	2020
		Chrysomèle de l'aulne, Galéruque de l'aulne	*Agelastica alni* (Linnaeus, 1758)	2022
		Grand Diable	*Ledra aurita* (Linnaeus, 1758)	2022
		-	*Micromus variegatus* (Fabricius, 1793)	2022
		-	*Dinocampus coccinellae* (Schrank, 1802)	2022
		-	*Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758)	2022
		-	*Clogmia albipunctata* (Williston, 1893)	2022

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
EN		Espèce sensible	Espèce sensible	2019 - 2020
NT		Muscardin	*Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2020
NT		Martre	*Martes martes* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2021
NT		Hermine	*Mustela erminea* Linnaeus, 1758	2020
LC		Lérot	*Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)	2000
LC		Taupe d'Europe	*Talpa europaea* Linnaeus, 1758	2000 - 2019
LC		Écureuil roux	*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758	2000 - 2019
LC		Mulot sylvestre	*Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758)	2000 - 2019
LC		Rat des moissons	*Micromys minutus* (Pallas, 1771)	2016 - 2019
LC		Musaraigne pygmée	*Sorex minutus* Linnaeus, 1766	2018
LC		Musaraigne couronnée	*Sorex coronatus* Millet, 1828	2018 - 2019
LC		Campagnol roussâtre	*Clethrionomys glareolus* (Schreber, 1780)	2018 - 2019
LC		Campagnol agreste	*Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761)	2018 - 2019
LC		Campagnol des champs	*Microtus arvalis* (Pallas, 1778)	2018 - 2019
LC		Musaraigne musette	*Crocidura russula* (Hermann, 1780)	2018 - 2021
LC		Mulot à collier roux	*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834)	2019
LC		Espèce sensible	Espèce sensible	2011 - 2014
LC		Sanglier	*Sus scrofa* Linnaeus, 1758	2011 - 2018
LC		Renard roux	*Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2022
LC		Chevreuil européen, Chevreuil	*Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2019
LC		Lièvre d'Europe	*Lepus europaeus* Pallas, 1778	2013 - 2021
LC		Hérisson d'Europe	*Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758	2014 - 2022
LC		Putois	*Mustela putorius* Linnaeus, 1758	2018
LC		Fouine	*Martes foina* (Erxleben, 1777)	2018 - 2021
LC		Lapin de garenne	*Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)	2019
NA		Rat surmulot	*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)	2016 - 2021
NA		Rat musqué	*Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766)	2018
NA		Raton laveur	*Procyon lotor* (Linnaeus, 1758)	2018 - 2021
NA		Ragondin	*Myocastor coypus* (Molina, 1782)	2018 - 2021
DD		Loir gris, Loir	*Glis glis* (Linnaeus, 1766)	2000
DD		Espèce sensible	Espèce sensible	2022

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
		Bouton commun	*Discus rotundatus* (O.F. Müller, 1774)	2011 - 2014
		Petit moine	*Monacha cartusiana* (O.F. Müller, 1774)	2012
		Escargot de Bourgogne	*Helix pomatia* Linnaeus, 1758	2012 - 2013
		Ambrette amphibie	*Succinea putris* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2014
		Grande loche	*Arion rufus* (Linnaeus, 1758)	2013
		Limace léopard	*Limax maximus* Linnaeus, 1758	2013
		Escargot des jardins	*Cepaea hortensis* (O.F. Müller, 1774)	2013
		Bulime boueux	*Merdigera obscura* (O.F. Müller, 1774)	2013
		Massue atlantique	*Macrogastra rolphii* (W. Turton, 1826)	2013
		Escargot petit-gris	*Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774)	2013
		Fuseau commun	*Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)	2014
		Moine des bois	*Monachoides incarnatus* (O.F. Müller, 1774)	2014

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
RE		Grand Corbeau	*Corvus corax* Linnaeus, 1758	2018 - 2022
CR		Milan noir	*Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	2017 - 2018
CR		Espèce sensible	Espèce sensible	2018 - 2022
CR		Espèce sensible	Espèce sensible	2012
CR		Espèce sensible	Espèce sensible	2014
EN		Cincle plongeur	*Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758)	1997 - 2018
EN		Grive litorne	*Turdus pilaris* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
EN		Bécassine des marais	*Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)	2013
EN		Sarcelle d'hiver	*Anas crecca* Linnaeus, 1758	2012
EN		Cigogne blanche	*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)	2012
EN		Huppe fasciée	*Upupa epops* Linnaeus, 1758	2019
VU		Espèce sensible	Espèce sensible	1990 - 2021
VU		Pouillot siffleur	*Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)	2013 - 2021
VU		Grimpereau des bois	*Certhia familiaris* Linnaeus, 1758	2018 - 2022
VU		Vanneau huppé	*Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)	1997 - 2019
VU		Goéland brun	*Larus fuscus* Linnaeus, 1758	2007

NT		Bondrée apivore	*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	1990 - 2022
NT		Busard Saint-Martin	*Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)	1990 - 2022
NT		Faucon hobereau	*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	2018
NT		Tarier pâtre	*Saxicola rubicola* (Linnaeus, 1766)	1995 - 2022
NT		Rougequeue à front blanc	*Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2021
NT		Bécasse des bois	*Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758	2008 - 2012
NT		Pic noir	*Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)	2019
LC		Epervier d'Europe	*Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)	2007 - 2012
LC		Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	2011 - 2018
LC		Buse variable	*Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Pie-grièche écorcheur	*Lanius collurio* Linnaeus, 1758	1990 - 2022
LC		Corbeau freux	*Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758	2007 - 2012
LC		Pipit des arbres	*Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2022
LC		Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2022
LC		Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2022
LC		Geai des chênes	*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2022
LC		Pie bavarde	*Pica pica* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2013
LC		Bruant jaune	*Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758	2011 - 2020
LC		Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	2011 - 2022
LC		Pinson des arbres	*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	2011 - 2022
LC		Bouvreuil pivoine	*Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2022
LC		Étourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758	2012
LC		Mésange huppée	*Lophophanes cristatus* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2021
LC		Mésange charbonnière	*Parus major* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Sittelle torchepot	*Sitta europaea* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla* C.L. Brehm, 1820	2012 - 2022
LC		Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Accenteur mouchet	*Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Rougegorge familier	*Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774)	2012 - 2022
LC		Merle noir	*Turdus merula* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Grive musicienne	*Turdus philomelos* C. L. Brehm, 1831	2012 - 2022
LC		Grive draine	*Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta* (Vieillot, 1817)	2012 - 2022

LC		Roitelet huppé	*Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Choucas des tours	*Corvus monedula* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Grosbec casse-noyaux	*Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapilla* (Temminck, 1820)	2012 - 2022
LC		Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Mésange boréale	*Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)	2012 - 2022
LC		Mésange nonnette	*Poecile palustris* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Linotte mélodieuse	*Linaria cannabina* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Pipit farlouse	*Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	2013
LC		Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)	2013 - 2020
LC		Gobemouche gris	*Muscicapa striata* (Pallas, 1764)	2013 - 2021
LC		Fauvette grisette	*Sylvia communis* Latham, 1787	2013 - 2022
LC		Fauvette des jardins	*Sylvia borin* (Boddaert, 1783)	2013 - 2022
LC		Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea* Tunstall, 1771	2015
LC		Verdier d'Europe	*Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)	2015 - 2019
LC		Mésange noire	*Periparus ater* (Linnaeus, 1758)	2017 - 2022
LC		Moineau domestique	*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)	2018 - 2019
LC		Hirondelle rustique	*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758	2019
LC		Locustelle tachetée	*Locustella naevia* (Boddaert, 1783)	2019
LC		Fauvette babillarde	*Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)	2019 - 2021
LC		Alouette des champs	*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758	2020
LC		Hirondelle de fenêtre	*Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)	2021 - 2022
LC		Héron cendré	*Ardea cinerea* Linnaeus, 1758	2013 - 2022
LC		Chouette hulotte	*Strix aluco* Linnaeus, 1758	2013 - 2022
LC		Canard colvert	*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758	2019
LC		Pic mar	*Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2019
LC		Pic épeiche	*Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)	2009 - 2022
LC		Pigeon ramier	*Columba palumbus* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Tourterelle des bois	*Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	2012 - 2022
LC		Coucou gris	*Cuculus canorus* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Pic vert	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
LC		Perdrix grise	*Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)	2013

LC		Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838)	2013 - 2018
LC		Pic épeichette	*Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)	2018
NA		Bec-croisé des sapins	*Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758	2018 - 2022
NA		Oie cendrée	*Anser anser* (Linnaeus, 1758)	2018
NE		Tarin des aulnes	*Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)	2011 - 2022
NE		Grive mauvis	*Turdus iliacus* Linnaeus, 1766	2012 - 2022
NE		Pinson du Nord	*Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758	2012 - 2022
NE		Espèce sensible	Espèce sensible	2006
DD		Chouette Effraie, Effraie des clochers	*Tyto alba* (Scopoli, 1769)	2018 - 2019
		Bergeronnette printanière	*Motacilla flava* Linnaeus, 1758	2001 - 2022
		Corneille noire	*Corvus corone* Linnaeus, 1758	2012 - 2021
		Bergeronnette grise	*Motacilla alba* Linnaeus, 1758	2019 - 2022
		Grand Cormoran	*Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)	2019

Menace	Type	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Période d'observation
		-	*Phalangium opilio* Linnaeus, 1758	2019
		-	*Polyxenus lagurus* (Linnaeus, 1758)	2020
		-	*Chernes hahnii* (C.L. Koch, 1839)	2020
		-	*Opilio canestrinii* (Thorell, 1876)	2022

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Acer campestre L., 1753	8	24081963	05072007					
	Acer platanoides L., 1753	18	00001995	05072007					
	Acer pseudoplatanus L., 1753	49	24081963	02072020					
	Achillea millefolium L., 1753	7	24081963	02072020					
	Achillea ptarmica subsp. ptarmica L., 1753	2	05072007	05072007					
	Adoxa moschatellina L., 1753	13	22041973	00002010					
	Aegopodium podagraria L., 1753	2	24081963	05072007					
	Aesculus hippocastanum L., 1753	1	05072007	05072007					
	Aethusa cynapium L., 1753	1	24081963	24081963					
	Agrimonia eupatoria L., 1753	2	24081963	05072007					
	Agrostis capillaris var. capillaris L., 1753	2	05072007	02072020					
	Agrostis stolonifera L., 1753	2	05072007	05072007					
	Agrostis stolonifera var. stolonifera L., 1753	2	02072020	02072020					
	Ajuga reptans L., 1753	11	06042007	00002010					
	Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	6	30062007	05072007					
	Alisma plantago-aquatica L., 1753	3	05072007	25052009					
	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	13	22041973	00002010					
	Allium ursinum L., 1753	9	00001880	00002010					
	Allium vineale L., 1753	1	22041973	22041973					
	Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	24	22041973	05072007					
	Alopecurus aequalis Sobol., 1799	1	25052009	25052009					
	Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides Huds.	2	24081963	05072007					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Alopecurus pratensis subsp. pratensis L., 1753	3	22041973	25052009					
	Amaranthus deflexus L., 1771	1	00001880	00001880					
	Amaranthus hybridus L., 1753	1	05072007	05072007					
	Anemone nemorosa L., 1753	27	24081963	00002010					
	Angelica sylvestris subsp. sylvestris L., 1753	16	22041973	00002010					
	Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	1	05072007	05072007					
	Anthoxanthum odoratum L., 1753	3	05072007	25052009					
	Anthriscus sylvestris var. sylvestris	7	24081963	00002010					
	Apiaceae Lindl., 1836	1	04031998	04031998					
	Arctium lappa L., 1753	1	02072020	02072020					
	Arctium minus (Hill) Bernh., 1800	2	24081963	05072007					
	Arctium tomentosum Mill., 1768	1	00001880	00001880					
	Arenaria gr. serpyllifolia	1	05072007	05072007					
	Argentina anserina subsp. anserina (L.) Rydb., 1899	6	24081963	02072020					
	Arnica montana L., 1753	1	00001891	00001891					
	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	4	24081963	05072007					
	Arrhenatherum elatius subsp. elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	2	02072020	02072020					
	Artemisia vulgaris L., 1753	4	24081963	02072020					
	Arum maculatum L., 1753	40	24081963	00002010					
	Asplenium ruta-muraria subsp. ruta-muraria L., 1753	1	05072007	05072007					
	Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens D.E.Mey., 1964	1	05072007	05072007					
	Astragalus glycyphyllos L., 1753	1	05072007	05072007					
	Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	21	24081963	02072020					
	Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.	1	10042007	10042007					
	Atriplex littoralis L., 1753	1	00001816	00001816					
	Avena fatua subsp. fatua L., 1753	2	05072007	05072007					
	Barbarea verna (Mill.) Asch., 1864	1	00001880	00001880					
	Barbarea vulgaris W.T.Aiton, 1812	2	05072007	05072007					
	Bellis perennis L., 1753	3	22041973	05072007					
	Betonica officinalis								

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Betula pubescens var. pubescens Ehrh., 1791	3	01061996	01061996					
	Bidens L., 1753	1	05072007	05072007					
	Bistorta officinalis Delarbre, 1800	2	06051995	06051995					
	Brachypodium rupestre subsp. rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817	3	24081963	02072020					
	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	11	22041973	00002010					
	Brachythecium rivulare Schimp.	1	07082020	07082020					
	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	1	10042007	10042007					
	Briza media subsp. media L., 1753	2	24081963	05072007					
	Bromopsis erecta subsp. erecta (Huds.) Fourr., 1869	1	24081963	24081963					
	Bromus arvensis subsp. arvensis L., 1753	1	05072007	05072007					
	Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus L., 1753	2	05072007	05072007					
	Buddleja davidii Franch., 1887	1	05072007	05072007					
	Bunias orientalis L., 1753	1	24081963	24081963					
	Bupleurum rotundifolium L., 1753	1	00001880	00001880					
	Buxus sempervirens L., 1753	1	05072007	05072007					
	Calamagrostis epigejos subsp. epigejos (L.) Roth, 1788	4	04031998	02072020					
	Callitriche hamulata Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	3	00002009	25052009					
	Callitriche stagnalis Scop., 1772	2	06042007	25052009					
	Caltha palustris L., 1753	8	22041973	00002010					
	Campanula rapunculus L., 1753	1	05072007	05072007					
	Campanula trachelium subsp. trachelium L., 1753	1	05072007	05072007					
	Capsella bursa-pastoris subsp. bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	3	24081963	05072007					
	Cardamine amara subsp. amara L., 1753	11	22041973	00002010					
	Cardamine flexuosa With., 1796	1	05072007	05072007					
	Cardamine hirsuta L., 1753	4	00001839	05072007					
	Cardamine pratensis L., 1753	23	22041973	00002010					
	Carduus crispus subsp. multiflorus (Gaudin) Franco, 1975	2	24081963	05072007					
	Carex acutiformis Ehrh., 1789	5	22041973	00002010					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Carex disticha Huds., 1762	2	05072007	05072007					
	Carex divisa Huds., 1762	2	00001839	00001880					
	Carex flacca subsp. flacca Schreb., 1771	2	24081963	00002010					
	Carex gr. acutiformis	1	04031998	04031998					
	Carex hirta L., 1753	3	05072007	25052009					
	Carex L., 1753	1	06051995	06051995					
	Carex leporina var. leporina L., 1753	1	02072020	02072020					
	Carex otrubae Podp., 1922	1	04031998	04031998					
	Carex pallescens L., 1753	3	00002010	02072020					
	Carex paniculata L., 1755	1	22041973	22041973					
	Carex pendula Huds., 1762	21	00001891	02072020					
	Carex remota L., 1755	9	00001996	02072020					
	Carex riparia Curtis, 1783	5	04031998	00002010					
	Carex spicata Huds., 1762	1	05072007	05072007					
	Carex strigosa Huds., 1778	9	00001996	00002010					
	Carex sylvatica subsp. sylvatica Huds., 1762	35	24081963	02072020					
	Carex vesicaria L., 1753	1	05072007	05072007					
	Carpinus betulus L., 1753	32	22041973	02072020					
	Carum carvi L., 1753	2	00001880	00001891					
	Centaurea decipiens Thuill., 1799	3	00001891	02072020					
	Centaurea gr. jacea	3	22041973	05072007					
	Centaurea scabiosa subsp. scabiosa L., 1753	3	24081963	02072020					
	Centaurium erythraea var. erythraea	1	02072020	02072020					
	Centranthus ruber subsp. ruber (L.) DC., 1805	1	05072007	05072007					
	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906	2	00000000	00001880					
	Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817	2	00001891	00001891					
	Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	4	05072007	00002010					
	Cerastium glomeratum Thuill., 1799	1	05072007	05072007					
	Chaenorrhinum minus subsp. minus (L.) Lange, 1870	1	24081963	24081963					
	Chelidonium majus subsp. majus L., 1753	2	22041973	05072007					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Chenopodium album subsp. opulifolium (Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz) Batt., 1890	1	00001880	00001880					
	Chenopodium ficifolium Sm., 1800	1	05072007	05072007					
	Chondrilla juncea L., 1753	1	00001880	00001880					
	Chrysosplenium alternifolium L., 1753	13	00001880	05072007					
	Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	11	00001880	07082020					
	Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800	1	00001880	00001880					
	Cichorium intybus L., 1753	1	24081963	24081963					
	Circaea lutetiana L., 1753	27	24081963	00002010					
	Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769	1	24081963	24081963					
	Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	5	24081963	02072020					
	Cirsium eriophorum subsp. eriophorum (L.) Scop., 1772	1	24081963	24081963					
	Cirsium oleraceum (L.) Scop., 1769	10	22041973	00002010					
	Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	8	01061996	02072020					
	Cirsium vulgare subsp. vulgare (Savi) Ten., 1838	7	24081963	02072020					
	Clematis vitalba L., 1753	4	24081963	05072007					
	Clinopodium vulgare subsp. vulgare L., 1753	2	24081963	02072020					
	Colchicum autumnale L., 1753	6	24081963	00002010					
	Convallaria majalis L., 1753	2	06051995	00002010					
	Convolvulus arvensis L., 1753	4	24081963	02072020					
	Convolvulus sepium L., 1753	5	24081963	05072007					
	Cornus sanguinea L., 1753	8	24081963	00002010					
	Cornus sanguinea subsp. sanguinea L., 1753	1	02072020	02072020					
	Corylus avellana L., 1753	22	24081963	02072020					
	Crataegus L., 1753	2	04031998	04031998					
	Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	14	24081963	00002010					
	Crataegus monogyna Jacq., 1775	38	24081963	02072020					
	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	1	07082020	07082020					
	Crepis biennis L., 1753	1	22041973	22041973					
	Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	4	24081963	05072007					
	Cruciata laevipes Opiz, 1852	7	24081963	02072020					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Cynosurus cristatus L., 1753	4	24081963	25052009					
	Dactylis glomerata L., 1753	7	24081963	00002010					
	Dactylis glomerata subsp. glomerata L., 1753	2	02072020	02072020					
	Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	3	00121907	00001994					
	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962	2	00001994	00001994					
	Daucus carota L., 1753	1	05072007	05072007					
	Daucus carota var. carota	2	24081963	02072020					
	Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812	26	22041973	00002010					
	Deschampsia cespitosa var. cespitosa	1	02072020	02072020					
	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	1	10042007	10042007					
	Dicranum montanum Hedw.	1	10042007	10042007					
	Dicranum scoparium Hedw.	1	10042007	10042007					
	Dicranum tauricum Sapjegin	1	10042007	10042007					
	Digitalis purpurea var. purpurea L., 1753	4	00001880	02072020					
	Dipsacus fullonum L., 1753	4	24081963	02072020					
	Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979	1	04031998	04031998					
	Dryopteris affinis subsp. borreri (Newman) Fraser-Jenk., 1980	7	06051995	07082020					
	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	26	06051995	00002010					
	Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	8	00001996	00002010					
	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	22	24081963	00002010					
	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	2	05072007	05072007					
	Elatine hydropiper L., 1753	1	00001880	00001880					
	Eleocharis palustris subsp. waltersii Bures & Danihelka, 2008	1	05072007	05072007					
	Elymus caninus (L.) L., 1755	1	05072007	05072007					
	Elytrigia repens subsp. repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	3	05072007	02072020					
	Epilobium angustifolium L., 1753	7	24081963	02072020					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Epilobium montanum L., 1753	8	24081963	00002010					
	Epilobium obscurum Schreb., 1771	2	00001880	00001980					
	Epilobium parviflorum Schreb., 1771	1	02072020	02072020					
	Epilobium tetragonum L., 1753	1	05072007	05072007					
	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809	2	14072019	14072019					
	Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769	4	00002010	00002010					
	Equisetum arvense L., 1753	3	05072007	02072020					
	Equisetum fluviatile L., 1753	2	05072007	05072007					
	Equisetum palustre L., 1753	4	05072007	25052009					
	Equisetum telmateia Ehrh., 1783	7	06051995	00002010					
	Erigeron canadensis L., 1753	2	24081963	05072007					
	Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789	1	05072007	05072007					
	Euonymus europaeus L., 1753	1	24081963	24081963					
	Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum L., 1753	3	04031998	02072020					
	Euphorbia dulcis subsp. incompta (Ces.) Nyman, 1890	1	00002010	00002010					
	Euphorbia exigua L., 1753	1	05072007	05072007					
	Euphorbia helioscopia subsp. helioscopia L., 1753	3	24081963	05072007					
	Euphorbia lathyris L., 1753	1	05072007	05072007					
	Euphorbia peplus var. peplus L., 1753	1	05072007	05072007					
	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1	07082020	07082020					
	Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 1886	1	00001880	00001880					
	Fagus sylvatica L., 1753	21	08061973	05072007					
	Fallopia convolvulus var. convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	1	05072007	05072007					
	Ficaria verna Huds., 1762	7	24081963	00002010					
	Ficaria verna subsp. verna Huds., 1762	18	06051995	07061996					
	Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	28	22041973	00002010					
	Fragaria vesca L., 1753	6	24081963	00002010					
	Fraxinus excelsior L., 1753	44	24081963	05072007					
	Galeopsis gr. tetrahit	4	01061996	05072007					
	Galeopsis tetrahit L.,	13	00002010	02072020					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Galium aparine subsp. aparine L., 1753	15	24081963	00002010					
	Galium gr. mollugo	13	24081963	00002010					
	Galium gr. palustre	2	05072007	05072007					
	Galium odoratum (L.) Scop., 1771	26	08061973	00002010					
	Galium saxatile L., 1753	1	00001880	00001880					
	Galium sylvaticum L., 1762	1	00001880	00001880					
	Galium verum L., 1753	2	24081963	05072007					
	Genista sagittalis L., 1753	1	00001880	00001880					
	Gentianopsis ciliata (L.) Ma, 1951	1	00001896	00001896					
	Geranium columbinum L., 1753	1	05072007	05072007					
	Geranium dissectum L., 1755	2	05072007	02072020					
	Geranium phaeum L., 1753	1	00001817	00001817					
	Geranium pratense L., 1753	1	01072020	01072020					
	Geranium pusillum L., 1759	1	05072007	05072007					
	Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759	2	05072007	02072020					
	Geranium robertianum L., 1753	22	24081963	00002010					
	Geum urbanum L., 1753	26	00121907	00002010					
	Glechoma hederacea L., 1753	27	22041973	00002010					
	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	4	22041973	00002010					
	Glyceria gr. fluitans	1	04031998	04031998					
	Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919	1	06042007	06042007					
	Glyceria notata Chevall., 1827	1	05072007	05072007					
	Gnaphalium uliginosum L., 1753	1	05072007	05072007					
	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	1	14072019	14072019					
	Hedera gr. helix	39	24081963	00002010					
	Hedera helix L., 1753	2	05072007	05072007					
	Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824	3	22041973	05072007					
	Heracleum sphondylium subsp. sphondylium L., 1753	13	06051995	00002010					
	Heracleum sphondylium var. sphondylium	8	24081963	02072020					
	Hieracium gr. murorum	1	00001891	00001891					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Hieracium lachenalii (sensu Fl. Belg. 6è éd. = sér. lachenalii + irriguum de flora gallica v.1)	2	05072007	05072007					
	Holcus lanatus subsp. lanatus L., 1753	6	05072007	00002010					
	Holcus mollis subsp. mollis L., 1759	1	06051995	06051995					
	Humulus lupulus L., 1753	2	05072007	00002010					
	Hypericum hirsutum L., 1753	4	24081963	00002010					
	Hypericum L., 1753	1	06051995	06051995					
	Hypericum maculatum subsp. maculatum Crantz, 1763	1	12062003	12062003					
	Hypericum perforatum L., 1753	6	24081963	02072020					
	Hypnum cupressiforme Hedw.	1	10042007	10042007					
	Hypnum cupressiforme var. filiforme Brid.	1	10042007	10042007					
	Hypochaeris radicata L., 1753	2	05072007	05072007					
	Ilex aquifolium L., 1753	16	00001995	05072007					
	Impatiens glandulifera Royle, 1833	1	01072020	01072020					
	Impatiens noli-tangere L., 1753	2	00001891	05072007					
	Iris pseudacorus L., 1753	6	22041973	00002010					
	Isothecium myosuroides Brid., 1827	1	10042007	10042007					
	Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris Gaertn., 1791	2	24081963	05072007					
	Juglans regia L., 1753	1	02072020	02072020					
	Juncus articulatus L., 1753	1	05072007	05072007					
	Juncus bufonius L., 1753	1	05072007	05072007					
	Juncus conglomeratus L., 1753	4	00002010	02072020					
	Juncus effusus L., 1753	13	22041973	02072020					
	Juncus inflexus L., 1753	4	24081963	00002010					
	Juncus tenuis subsp. tenuis Willd., 1799	1	05072007	05072007					
	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	1	10042007	10042007					
	Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	3	24081963	02072020					
	Lactuca serriola L., 1756	2	05072007	02072020					
	Lamium album L., 1753	3	22041973	00002010					
	Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	13	24081963	00002010					
	Lamium galeobdolon subsp. montanum (Pers.) Hayek, 1929	22	06051995	04031998					
	Lamium purpureum L., 1753	2	24081963	05072007					
	Lapsana communis								

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Lathraea clandestina L., 1753	1	00001921	00001921					
	Lathraea squamaria L., 1753	1	00001880	00001880					
	Lathyrus pratensis L., 1753	6	05072007	02072020					
	Lathyrus sylvestris L., 1753	1	05072007	05072007					
	Lemna minor L., 1753	3	05072007	25052009					
	Lemna trisulca L., 1753	4	05072007	25052009					
	Leontodon hispidus L., 1753	1	24081963	24081963					
	Lepidium virginicum L., 1753	1	05072007	05072007					
	Leucanthemum gr. vulgare	4	24081963	10062016					
	Leucanthemum ircutianum subsp. ircutianum DC., 1838	1	02072020	02072020					
	Leucojum vernum L., 1753	1	00001996	00001996					
	Ligustrum vulgare L., 1753	2	24081963	02072020					
	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799	1	00001880	00001880					
	Linaria repens (L.) Mill., 1768	1	05072007	05072007					
	Lolium multiflorum Lam., 1779	1	05072007	05072007					
	Lolium perenne L., 1753	3	22041973	00002010					
	Lonicera periclymenum subsp. periclymenum L., 1753	12	22041973	02072020					
	Lotus corniculatus subsp. corniculatus L., 1753	2	05072007	02072020					
	Lotus gr. corniculatus	2	24081963	22041973					
	Lotus pedunculatus Cav., 1793	4	05072007	02072020					
	Ludwigia palustris (L.) Elliott, 1817	3	00001839	00001891					
	Luzula gr. multiflora	1	00001891	00001891					
	Luzula luzuloides var. luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938	1	00001921	00001921					
	Luzula multiflora subsp. multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	1	02072020	02072020					
	Luzula pilosa (L.) Willd., 1809	6	06051995	00002010					
	Luzula sylvatica subsp. sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811	5	00001880	05072007					
	Lychnis flos-cuculi L., 1753	4	05072007	00002010					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Lysimachia arvensis subsp. arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	1	05072007	05072007					
	Lysimachia nemorum L., 1753	2	00001891	05072007					
	Lysimachia nummularia L., 1753	4	05072007	00002010					
	Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	1	00002009	00002009					
	Lythrum salicaria L., 1753	3	05072007	05072007					
	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	1	00001880	00001880					
	Malus pumila Mill., 1768	1	05072007	05072007					
	Malus sylvestris Mill., 1768	2	24081963	02072020					
	Malva moschata L., 1753	1	05072007	05072007					
	Malva setigera Spenn., 1829	1	00001880	00001880					
	Malva sylvestris L., 1753	1	05072007	05072007					
	Matricaria chamomilla L., 1753	4	24081963	02072020					
	Matricaria discoidea DC., 1838	3	24081963	05072007					
	Medicago lupulina L., 1753	3	24081963	05072007					
	Medicago lupulina var. lupulina L., 1753	1	02072020	02072020					
	Melampyrum arvense L., 1753	1	24081963	24081963					
	Melica nutans L., 1753	1	00001880	00001880					
	Mentha suaveolens subsp. suaveolens Ehrh., 1792	1	05072007	05072007					
	Mercurialis annua L., 1753	2	24081963	05072007					
	Mercurialis perennis L., 1753	8	22041973	06042007					
	Metzgeria furcata (L.) Dumort.	1	10042007	10042007					
	Milium effusum L., 1753	17	24081963	00002010					
	Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	2	24081963	04031998					
	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	1	00002010	00002010					
	Monotropa hypopitys subsp. hypophegea (Wallr.) Holmboe, 1922	1	00121907	00121907					
	Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764	1	05072007	05072007					
	Myosotis laxa subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	1	00002009	00002009					
	Myosotis ramosissima Rochel, 1814	1	24081963	24081963					
	Myosotis scorpioides L., 1753	2	05072007	05072007					
	Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	2	05072007	05072007					
	Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812	1	05072007	05072007					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Odontites vernus subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb., 1894	2	24081963	22041973					
	Ononis spinosa subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P.Fourn., 1937	1	02072020	02072020					
	Ononis spinosa subsp. spinosa L., 1753	1	24081963	24081963					
	Ophrys fuciflora subsp. fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802	1	00121907	00121907					
	Ophrys insectifera L., 1753	1	14072019	14072019					
	Orchis anthropophora (L.) All., 1785	1	00001880	00001880					
	Orchis mascula subsp. mascula (L.) L., 1755	5	06051995	01061996					
	Origanum vulgare subsp. vulgare L., 1753	3	24081963	02072020					
	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814	2	00001839	00001839					
	Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	1	10042007	10042007					
	Oxalis acetosella L., 1753	5	06051995	00002010					
	Oxalis fontana Bunge, 1835	1	00001891	00001891					
	Oxybasis rubra (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	1	05072007	05072007					
	Papaver rhoeas L., 1753	4	24081963	02072020					
	Parietaria judaica L., 1756	1	05072007	05072007					
	Paris quadrifolia L., 1753	27	24081963	00002010					
	Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922	2	05072007	05072007					
	Pastinaca sativa L., 1753	1	05072007	05072007					
	Pastinaca sativa subsp. urens (Req. ex Godr.) Celak., 1875	1	02072020	02072020					
	Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	1	25052009	25052009					
	Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	2	05072007	05072007					
	Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800	1	24081963	24081963					
	Persicaria maculosa Gray, 1821	4	24081963	05072007					
	Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	1	00001980	00001980					
	Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	1	00001891	00001891					
	Phalaris arundinacea subsp. arundinacea L., 1753	6	22041973	00002010					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Phleum pratense L., 1753	3	05072007	00002010					
	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	2	22041973	05072007					
	Phyteuma nigrum F.W.Schmidt, 1793	5	08061973	01061996					
	Picris hieracioides subsp. hieracioides L., 1753	2	24081963	05072007					
	Pilosella lactucella subsp. lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	1	00001880	00001880					
	Pimpinella major f. major (L.) Huds., 1762	1	05072007	05072007					
	Pimpinella major var. major (L.) Huds., 1762	3	24081963	08061973					
	Pimpinella saxifraga subsp. saxifraga L., 1753	1	24081963	24081963					
	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	1	07082020	07082020					
	Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.	1	10042007	10042007					
	Plagiothecium laetum Schimp.	1	10042007	10042007					
	Plantago lanceolata L., 1753	9	00001839	02072020					
	Plantago major L., 1753	5	24081963	05072007					
	Plantago media subsp. media L., 1753	1	24081963	24081963					
	Platanthera Rich., 1817	1	06051995	06051995					
	Pleuridium acuminatum Lindb.	1	10042007	10042007					
	Poa annua subsp. annua L., 1753	3	24081963	05072007					
	Poa nemoralis subsp. nemoralis L., 1753	14	22041973	00002010					
	Poa pratensis subsp. pratensis L., 1753	1	02072020	02072020					
	Poa trivialis subsp. trivialis L., 1753	23	06051995	02072020					
	Polycnemum arvense L., 1753	1	00001880	00001880					
	Polygala amarella Crantz, 1769	1	00121907	00121907					
	Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	34	24081963	00002010					
	Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785	1	00001880	00001880					
	Polygonum aviculare L., 1753	3	24081963	05072007					
	Polygonum aviculare subsp. aviculare L., 1753	1	02072020	02072020					
	Polypodium L., 1753	1	00001880	00001880					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Populus nigra L., 1753	4	07061996	05072007					
	Populus tremula L., 1753	7	00001995	07061996					
	Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838	1	05072007	05072007					
	Potamogeton natans L., 1753	2	05072007	00002009					
	Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797	1	05072007	05072007					
	Potentilla reptans L., 1753	3	05072007	02072020					
	Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	10	24081963	00002010					
	Poterium sanguisorba L., 1753	1	24081963	24081963					
	Poterium sanguisorba subsp. sanguisorba L., 1753	1	05072007	05072007					
	Primula elatior subsp. elatior (L.) Hill, 1765	32	24081963	00002010					
	Primula veris var. veris L., 1753	2	24081963	22041973					
	Primula vulgaris Huds., 1762	1	00001880	00001880					
	Prunella vulgaris L., 1753	4	24081963	05072007					
	Prunus avium (L.) L., 1755	14	06051995	05072007					
	Prunus spinosa L., 1753	20	24081963	02072020					
	Pseudofumaria lutea (L.) Borkh., 1797	1	05072007	05072007					
	Pteridium aquilinum subsp. aquilinum (L.) Kuhn, 1879	1	05072007	05072007					
	Pyrola minor L., 1753	1	00001891	00001891					
	Pyrola rotundifolia L., 1753	1	00001891	00001891					
	Quercus L., 1753	1	01061996	01061996					
	Quercus petraea subsp. petraea Liebl., 1784	2	24081963	01061996					
	Quercus robur L., 1753	21	24081963	02072020					
	Ranunculus acris L., 1753	6	22041973	00002010					
	Ranunculus auricomus L., 1753	16	24081963	00002010					
	Ranunculus flammula L., 1753	1	05072007	05072007					
	Ranunculus parviflorus subsp. parviflorus L., 1758	2	00001895	00001938					
	Ranunculus repens L., 1753	20	24081963	00002010					
	Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	1	00002009	00002009					
	Rapistrum rugosum (L.) All., 1785	1	00001895	00001895					
	Reynoutria japonica Houtt., 1777	1	05072007	05072007					
	Rhamnus cathartica L., 1753	1	24081963	24081963					
	Rhinanthus minor L.								

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Rhus typhina L., 1756	1	05072007	05072007					
	Ribes rubrum L., 1753	9	22041973	00002010					
	Ribes uva-crispa L., 1753	4	06051995	05072007					
	Robinia pseudoacacia L., 1753	1	05072007	05072007					
	Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	2	05072007	00002009					
	Rosa arvensis Huds., 1762	22	24081963	00002010					
	Rosa canina agr.	2	22041973	05072007					
	Rubus caesius L., 1753	1	24081963	24081963					
	Rubus idaeus subsp. idaeus L., 1753	3	22041973	00001995					
	Rubus L., 1753	47	00001891	02072020					
	Rubus saxatilis L., 1753	1	00001880	00001880					
	Rumex acetosa subsp. acetosa L., 1753	2	05072007	05072007					
	Rumex acetosella L., 1753	1	05072007	05072007					
	Rumex crispus L., 1753	3	24081963	05072007					
	Rumex crispus var. crispus L., 1753	1	02072020	02072020					
	Rumex L., 1753	1	06051995	06051995					
	Rumex obtusifolius L., 1753	15	22041973	00002010					
	Rumex sanguineus L., 1753	3	01061996	04031998					
	Rumex sanguineus var. viridis (Sibth.) W.D.J.Koch	2	05072007	05072007					
	Salix alba L., 1753	2	05072007	05072007					
	Salix caprea L., 1753	5	01061996	05072007					
	Salix cinerea L., 1753	1	05072007	05072007					
	Salix pentandra L., 1753	1	00001995	00001995					
	Salix purpurea L., 1753	1	00001891	00001891					
	Sambucus ebulus L., 1753	1	24081963	24081963					
	Sambucus nigra L., 1753	5	24081963	02072020					
	Sambucus racemosa subsp. racemosa L., 1753	9	10021865	02072020					
	Sanguisorba officinalis L., 1753	1	00001880	00001880					
	Sanicula europaea L., 1753	1	07061996	07061996					
	Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	1	24081963	24081963					
	Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	1	02072020	02072020					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Schedonorus pratensis subsp. pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	1	25052009	25052009					
	Scirpus sylvaticus L., 1753	3	22041973	05072007					
	Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench, 1794	1	24081963	24081963					
	Scrophularia auriculata subsp. auriculata L., 1753	5	22041973	00002010					
	Scrophularia nodosa L., 1753	12	22041973	00002010					
	Scrophularia oblongifolia Loisel., 1827	2	04031998	00002010					
	Scrophularia oblongifolia subsp. neesii (Wirtg.) B.Bock, 2012	1	03091989	03091989					
	Scutellaria galericulata L., 1753	1	05072007	05072007					
	Scutellaria minor Huds., 1762	1	00001880	00001880					
	Sedum acre L., 1753	1	05072007	05072007					
	Selinum carvifolia (L.) L., 1762	2	05072007	05072007					
	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	4	07061996	05072007					
	Senecio ovatus subsp. ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	7	06051995	02072020					
	Senecio sylvaticus L., 1753	1	02072020	02072020					
	Senecio vulgaris L., 1753	1	05072007	05072007					
	Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell., 1912	1	05072007	05072007					
	Setaria verticillata var. verticillata (L.) P.Beauv., 1812	1	05072007	05072007					
	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	2	05072007	05072007					
	Silene dioica var. dioica (L.) Clairv., 1811	19	24081963	02072020					
	Silene latifolia Poir., 1789	1	05072007	05072007					
	Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke, 1869	2	05072007	02072020					
	Sinapis arvensis subsp. arvensis L., 1753	2	24081963	05072007					
	Sison amomum L., 1753	1	00001880	00001880					
	Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	1	05072007	05072007					
	Solanum dulcamara L., 1753	8	05072007	00002010					
	Solanum dulcamara var. dulcamara L., 1753	1	05072007	05072007					
	Solanum nigrum L., 1753	2	05072007	05072007					
	Solidago virgaurea subsp. virgaurea L., 1753	1	24081963	24081963					
	Sonchus arvensis subsp. arvensis L.,	1	24081963	24081963					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Sonchus oleraceus L., 1753	1	05072007	05072007					
	Sorbus aucuparia subsp. aucuparia L., 1753	2	00002010	00002010					
	Sparganium erectum L., 1753	2	05072007	05072007					
	Stachys alpina L., 1753	1	00001880	00001880					
	Stachys palustris L., 1753	1	24081963	24081963					
	Stachys recta L., 1767	2	05072007	14072019					
	Stachys sylvatica L., 1753	29	24081963	00002010					
	Stellaria alsine Grimm, 1767	2	04031998	05072007					
	Stellaria graminea L., 1753	3	04031998	05072007					
	Stellaria holostea L., 1753	16	22041973	00002010					
	Stellaria media (L.) Vill., 1789	2	24081963	05072007					
	Stellaria neglecta Weihe, 1825	1	05072007	05072007					
	Stellaria nemorum L., 1753	4	22041973	00002010					
	Stellaria nemorum subsp. nemorum L., 1753	3	00001996	05072007					
	Succisa pratensis Moench, 1794	1	05072007	05072007					
	Symphytum officinale subsp. officinale L., 1753	3	24081963	05072007					
	Tanacetum vulgare L., 1753	4	24081963	02072020					
	Taraxacum F.H.Wigg.	5	00002010	02072020					
	Taraxacum sect. Ruderalia Kirschner, H. Øllgaard et Štepànek	1	05072007	05072007					
	Tilia cordata Mill., 1768	11	06051995	05072007					
	Tilia L., 1753	2	01061996	01061996					
	Tilia platyphyllos Scop., 1771	2	24081963	05072007					
	Torilis japonica subsp. japonica (Houtt.) DC., 1830	5	24081963	05072007					
	Tragopogon pratensis L., 1753	1	05072007	05072007					
	Trifolium campestre Schreb., 1804	1	05072007	05072007					
	Trifolium dubium Sibth., 1794	1	05072007	05072007					
	Trifolium hybridum L., 1753	1	24081963	24081963					
	Trifolium L., 1753	2	00001880	00001980					
	Trifolium medium L., 1759	1	05072007	05072007					
	Trifolium pratense L., 1753	3	24081963	05072007					
	Trifolium repens var. repens L., 1753	6	24081963	02072020					
	Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute, 2013	1	05072007	05072007					
	Trigonella officinalis (L.)	1	02072020	02072020					

Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

Fiabilité	Nom du taxon	Nombre d'observations	Date de première observation	Date de dernière observation	Protégée	Menacée	Exotique envahissante		
	Trisetum flavescens subsp. flavescens (L.) P.Beauv., 1812	1	24081963	24081963					
	Tussilago farfara L., 1753	1	05072007	05072007					
	Typha latifolia L., 1753	1	05072007	05072007					
	Ulmus glabra Huds., 1762	10	24081963	07061996					
	Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	1	10042007	10042007					
	Urtica dioica subsp. dioica L., 1753	28	24081963	02072020					
	Vaccinium myrtillus L., 1753	1	00001880	00001880					
	Valeriana officinalis subsp. repens (Host) O.Bolòs & Vigo, 1983	18	22041973	00002010					
	Verbascum nigrum subsp. nigrum L., 1753	1	05072007	05072007					
	Verbascum thapsus L., 1753	1	05072007	05072007					
	Verbena officinalis L., 1753	1	02072020	02072020					
	Veronica beccabunga subsp. beccabunga L., 1753	4	22041973	00002010					
	Veronica chamaedrys L., 1753	5	24081963	00002010					
	Veronica gr. hederifolia	1	00002010	00002010					
	Veronica montana L., 1755	8	06051995	00002010					
	Veronica persica Poir., 1808	2	05072007	02072020					
	Viburnum lantana L., 1753	1	24081963	24081963					
	Viburnum opulus L., 1753	11	22041973	05072007					
	Vicia cracca L., 1753	4	05072007	02072020					
	Vicia gr. sativa	1	00001891	00001891					
	Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821	2	05072007	02072020					
	Vicia L., 1753	1	05072007	05072007					
	Vicia sepium L., 1753	8	22041973	02072020					
	Vinca minor L., 1753	12	22041973	00002010					
	Viola arvensis Murray, 1770	1	05072007	05072007					
	Viola gr. riviniana	1	04031998	04031998					
	Viola hirta L., 1753	1	24081963	24081963					
	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	11	06051995	00002010					
	Viola riviniana Rchb., 1823	3	24081963	05072007					
	Viscum album subsp. album L., 1753	4	24081963	05072007					
	Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	1	05072007	05072007					
	Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978	1	00001880	00001880					
	Xanthium spinosum L., 1753	1	00001880	00001880					

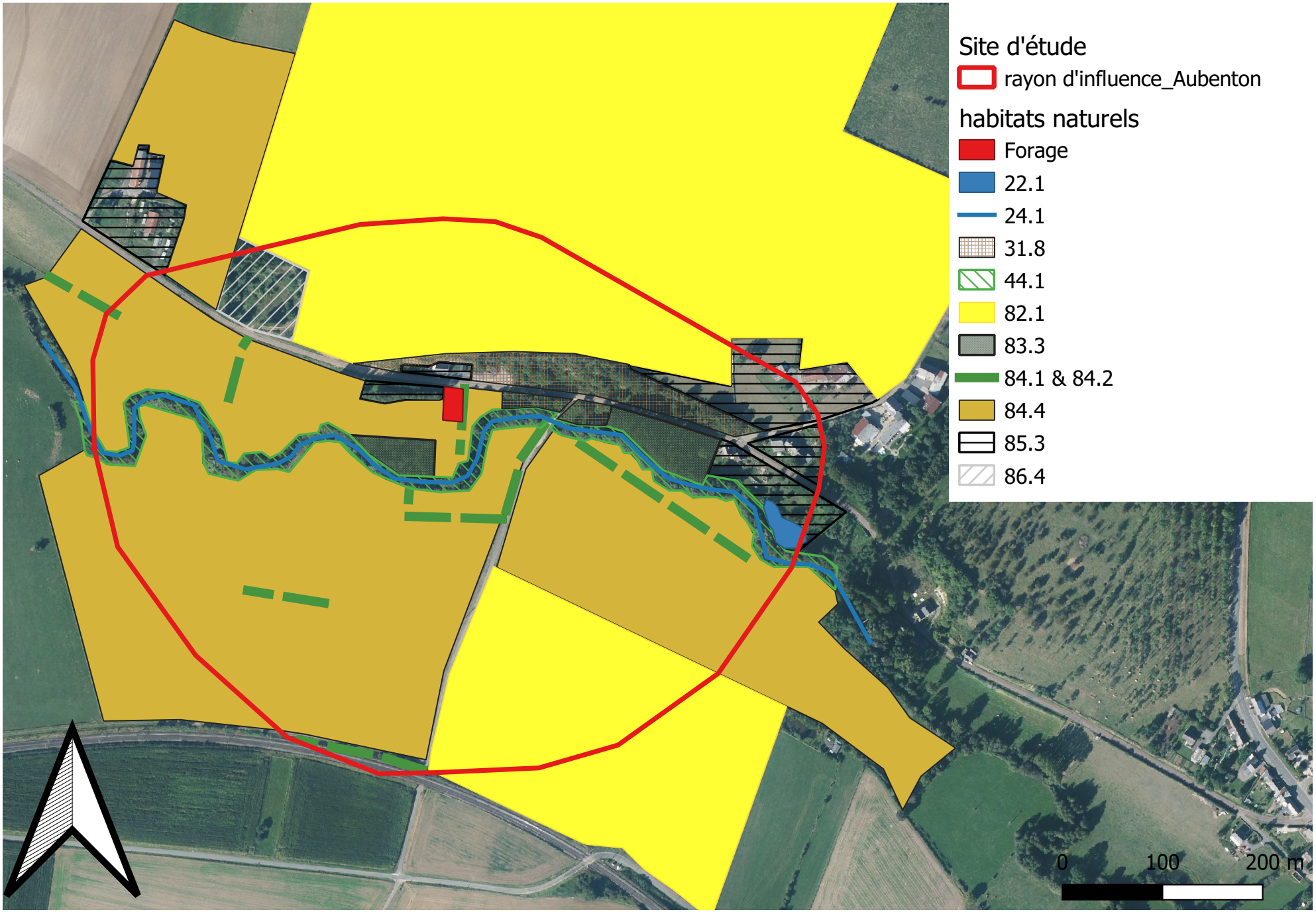
Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité



Digitale2 - En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies de suivi et de préférences J'accepte Politique de confidentialité

ANNEXE 5

DOCUMENT MINUTE


Site d'étude
rayon d'influence_Aubenton
habitats naturels
Forage
22.1
24.1
31.8
44.1
82.1
83.3
84.1 & 84.2
84.4
85.3
86.4
0
100
200 m

ANNEXE 6

DOCUMENT MINUTE

CHAMPS	DESCRIPTION
Nom complet	Nom latin et autorité du taxon d'après le référentiel taxonomique et nomenclatural du CBNBL. La nomenclature principale de référence est celle de TAXREF v. 9.0 (GARGOMINY & al., 2015) : voir précisions apportées dans la feuille des métadonnées (Champ "Description des données"). DIGITALE-BS.
Nom français	Nom français d'après le référentiel taxonomique et nomenclatural du CBNBL. DIGITALE-BS.
Rareté	Indice de rareté du taxon pour ce territoire [selon V. BOULLET 1988 et 1990, V. BOULLET et V. TREPS], appliqué, sur la période 1990-2010 pour la Haute-Normandie et 2000-2017 pour les Hauts-de-France et aux seules plantes indigènes (I), néo-indigènes potentielles (X), naturalisées (Z et N), subspontanées (S), accidentelles (A). DIGITALE-BIF.
Menace Région	Cotation UICN du niveau de menace régional du taxon pour ce territoire. Les catégories de menaces sont définies dans un cadre régional selon la méthodologie définie par l'UICN en 2003 pour le territoire de Haute-Normandie auquel il faut ajouter ceux de 2010, 2011, 2012a et 2012b pour le territoire des Hauts-de-France (voir le document téléchargeable sur le site de l'UICN « Lignes directrices pour l'application au niveau régional des critères de l'UICN pour la liste rouge »). Elles ne s'appliquent qu'aux seuls taxons ou populations indigènes ou présumées indigènes (I ou I ?) et aux seuls espèces et rangs infraspécifiques. La liste rouge pour les Hauts-de-France a été la liste rouge a été validée le 20 juin 2018 par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel des Hauts-de-France et labellisée par le Comité français de l'Union internationale de conservation de la nature le 23 mai 2019, celle de Normandie orientale en 2015. DIGITALE-BIF.
Menace France	Cotation UICN du niveau de menace en France. L'évaluation a été conduite grâce à un partenariat initial associant le Comité français de l'UICN, la Fédération des conservatoires botaniques nationaux et le Muséum national d'Histoire naturelle. Elle a mobilisé l'expertise et les connaissances de nombreux botanistes, ainsi que les compétences et l'ensemble des données des Conservatoires botaniques nationaux métropolitains. Les espèces ont été répertoriées au préalable selon le référentiel taxonomique national TaxRef. Après une phase préparatoire de compilation et de vérification des données, l'ensemble des informations disponibles a été analysé pour établir une base de travail à l'échelle nationale. La validation collégiale des résultats est ensuite intervenue au cours de vingt journées d'ateliers organisées en 2016 et 2017, en vue de déterminer pour chaque espèce une catégorie selon la méthodologie de l'UICN. La phase finale de consolidation des résultats a été réalisée par l'Agence française pour la biodiversité, à travers le service de coordination technique des CBN. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine a été publiée en décembre 2018. https://uicn.fr/liste-rouge-flore/ https://uicn.fr/wp-content/uploads/2019/01/liste-rouge-de-la-flore-vasculaire-de-france-metropolitaine.pdf Les catégories de menaces sont les mêmes que celles décrites pour la colonne "Menace" (menace en région). Elles ne

DOCUMENT DE TRAVAIL

CHAMPS	DESCRIPTION
	s'appliquent qu'aux seuls taxons ou populations indigènes ou présumées indigènes (I ou I ?). Les taxons non cités dans la liste nationale ont été cotés NE (non évalué) dans le présent référentiel. Dans le cas des plantes citées par erreur (Statut HdF = E), présumées citées par erreur (Statut HdF = E ?) ou de présence hypothétique (Statut HdF = ??), le statut de menace français est placé entre crochets : « [...] ». Cette symbolique « [...] » a également été appliquée aux taxons évalués dans la liste nationale dont l'ensemble des populations régionales ne peut être considéré comme indigène ou présumé indigène (plantes cultivées et subspontanées, accidentels, sténonaturalisées et eurynaturalisées). Une étoile « * » en plus du symbole « NE » ou « [NE] » signifie que l'infrataxon se rapporte à un taxon qui a fait l'objet d'une évaluation de la menace à l'échelle nationale ; cet infrataxon n'ayant, pour sa part, pas été évalué. DIGITALE-BIF.
Menace Europe	Cotation UICN du niveau de menace en Europe. Référence : Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. - European Red List of Vascular Plants. Luxembourg : Publications Office of the European Union (voir aussi sur le site de l'INPN à l'adresse https://inpn.mnhn.fr/espece/listerouge/EU). Cette liste ne concerne que les taxons protégés par une réglementation européenne ou internationale, les taxons sauvages apparentés aux plantes cultivées, ainsi que les plantes aquatiques et amphibies. Les catégories de menaces sont les mêmes que celles décrites colonne "Menace" (menace en région). Elles ne s'appliquent qu'aux seuls taxons ou populations indigènes ou présumées indigènes (I ou I ?). Les taxons non cités dans la liste européenne ont été cotés « NE » (non évalué) dans le présent catalogue. Dans le cas des plantes citées par erreur (Statut HdF = E), présumées citées par erreur (Statut HdF = E ?) ou de présence hypothétique (Statut HdF = ??), le statut de menace européen est placé entre crochets : « [...] ». Cette symbolique « [...] » a également été appliquée aux taxons évalués dans la liste européenne dont l'ensemble des populations régionales ne peut être considéré comme indigène ou présumé indigène (plantes cultivées et subspontanées, accidentels, sténonaturalisées et eurynaturalisées). Une étoile « * » en plus du symbole « NE » ou « [NE] » signifie qu'un taxon de rang inférieur se rapporte à un taxon qui a fait l'objet d'une évaluation de la menace à l'échelle européenne ; ce taxon de rang inférieur n'ayant, pour sa part, pas été évalué. DIGITALE-BIF.
Usage cultural principal	Usage cultural principal du taxon pour ce territoire. DIGITALE-BIF.
Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II	Taxon protégé en Europe au titre de l'Annexe II de la Directive 92/43 CEE : "Habitats, Faune, Flore". DIGITALE-BIF.
Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV	Taxon protégé en Europe au titre de l'Annexe IV de la Directive 92/43 CEE : "Habitats, Faune, Flore". DIGITALE-BIF.
Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V	Taxon protégé en Europe au titre de l'Annexe V de la Directive 92/43 CEE : "Habitats, Faune, Flore". DIGITALE-BIF.

DOCUMENT MIS À JOUR

CHAMPS	DESCRIPTION
Protection nationale - Annexe 1	Taxon protégé en France au titre de l'Annexe 1 de l'arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24). DIGITALE-BIF.
Protection nationale - Annexe 2	Taxon protégé en France au titre de l'Annexe 2 de l'arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24). DIGITALE-BIF.
Protection régionale	Taxon protégé dans l'ex-région Haute-Normandie au titre de l'arrêté du 3 avril 1990 (Code "HN"), dans l'ex-région Nord – Pas de Calais au titre de l'arrêté du 1er avril 1991 (Code "NPC") ou dans l'ex-région Picardie au titre de l'arrêté du 17 août 1989 (Code "Pic"). DIGITALE-BIF.
CITES - Annexe A	Taxon inscrit à Annexe A du Règlement (CE) n°338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce [modifié par le Règlement UE n°101/2012 du 6 février 2012, le Règlement UE n°750/2013 du 29 juillet 2013, le Règlement (UE) n°1320/2014 du 1er décembre 2014 et le Règlement (UE) n°2016/2029 du 10 décembre 2016]. DIGITALE-BIF.
CITES - Annexe B	Taxon inscrit à Annexe B du Règlement (CE) n°338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce [modifié par le Règlement UE n°101/2012 du 6 février 2012, le Règlement UE n°750/2013 du 29 juillet 2013, le Règlement (UE) n°1320/2014 du 1er décembre 2014 et le Règlement (UE) n°2016/2029 du 10 décembre 2016]. DIGITALE-BIF.
CITES - Annexe D	Taxon inscrit à Annexe D du Règlement (CE) n°338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce [modifié par le Règlement UE n°101/2012 du 6 février 2012, le Règlement UE n°750/2013 du 29 juillet 2013, le Règlement (UE) n°1320/2014 du 1er décembre 2014 et le Règlement (UE) n°2016/2029 du 10 décembre 2016]. DIGITALE-BIF.
Liste rouge régionale	Taxon appartenant à la liste rouge régionale pour ce territoire. DIGITALE-BIF.
Intérêt patrimonial	Intérêt patrimonial du taxon pour ce territoire. Voir définitions dans feuille "INTPAT". Pour le territoire des Hauts de-France : dans un souci de clarté dans l'utilisation des référentiels, il a été décidé de considérer que les plantes déterminantes de ZNIEFF et les plantes d'intérêt patrimonial correspondent à la même notion. DIGITALE-BIF.
Déterminant de ZNIEFF	Taxon déterminant de ZNIEFF pour ce territoire. Pour le territoire de Haute-Normandie, champ alimentée à partir de la liste élaborée en 2001 par le Conservatoire botanique national de Bailleul dans le cadre du programme régional d'actualisation de l'inventaire des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF). Outre les indices de rareté et de menace (d'après la version de 2000 de

DOCUMENT INUTILE

CHAMPS	DESCRIPTION
	l'« Inventaire ») et les statuts de protection, les notions de limite d'aire et de représentativité des populations à une échelle suprarégionale ont été prises en compte pour l'élaboration de cette liste. 2. Pour le territoire des Hauts-de-France, Liste des plantes vasculaires déterminantes de ZNIEFF a été validées le 7 mai 2019 par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel des Hauts-de-France. Voir définitions dans feuille "INTPAT". DIGITALE-BIF.
Indicateur Zones Humides	Taxon indicateur de zones humides. Statut affecté d'après la liste des espèces végétales indicatrices de zones humides figurant à l'annexe 2.1 de l'Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement. NOR : DEVO0813942A. (Version consolidée au 10 juillet 2008). Cette liste nationale a été complétée par une liste des espèces indicatrices de zones humides pour le territoire de Haute-Normandie (Arrêté préfectoral du 17 février 2012). DIGITALE-BIF.
Exotique envahissant	Taxon considéré comme exotique envahissant pour ce territoire. Le terme de « plantes exotiques envahissantes » - désormais préféré à celui de « plantes invasives » - s'applique à des plantes exotiques, généralement naturalisées (statut N ou Z), induisant par leur prolifération dans les milieux naturels ou semi-naturels des changements significatifs de composition, de structure ou de fonctionnement des écosystèmes. Des impacts d'ordre économique (gêne pour la navigation, la pêche, les loisirs) ou sanitaire (toxicité, réactions allergiques...) viennent fréquemment s'ajouter à ces nuisances écologiques. Dans l'attente d'une méthodologie nationale unifiée, la sélection des espèces exotiques envahissantes (avérées ou potentielles) pour les Hauts-de-France et la Haute-Normandie est essentiellement basée sur la synthèse nationale de S. MÜLLER (2004) et les bases de données nationales et internationales, complétée par quelques cas régionaux avérés ou pressentis non traités au niveau national. N.B. : certains taxons exotiques considérés comme envahissants dans certaines régions voisines mais pour la plupart établis de longue date et ne présentant a priori aucun impact significatif sur l'environnement ou les activités économiques ont été exclus de la liste régionale. Il s'agissait le plus souvent d'espèces rudérales (ex. : *Berteroa incana, Bunias orientalis, Galinsoga quadriradiata*, etc.). DIGITALE-BIF.

DOCUMENT MIS A JOUR

DOCUMENT MINUTE