



Pièce 4c

DÉCLARATION DE PROJET RELATIVE À L'EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES « EN BERCAILLE » À VILLENEUVE-SOUS-PYMONT ENTRAINANT LA MISE EN COMPATIBILITE DU PLU DE VILLENEUVE-SOUS- PYMONT

DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE Ce dossier intègre l'évaluation environnementale

3 - ANNEXES



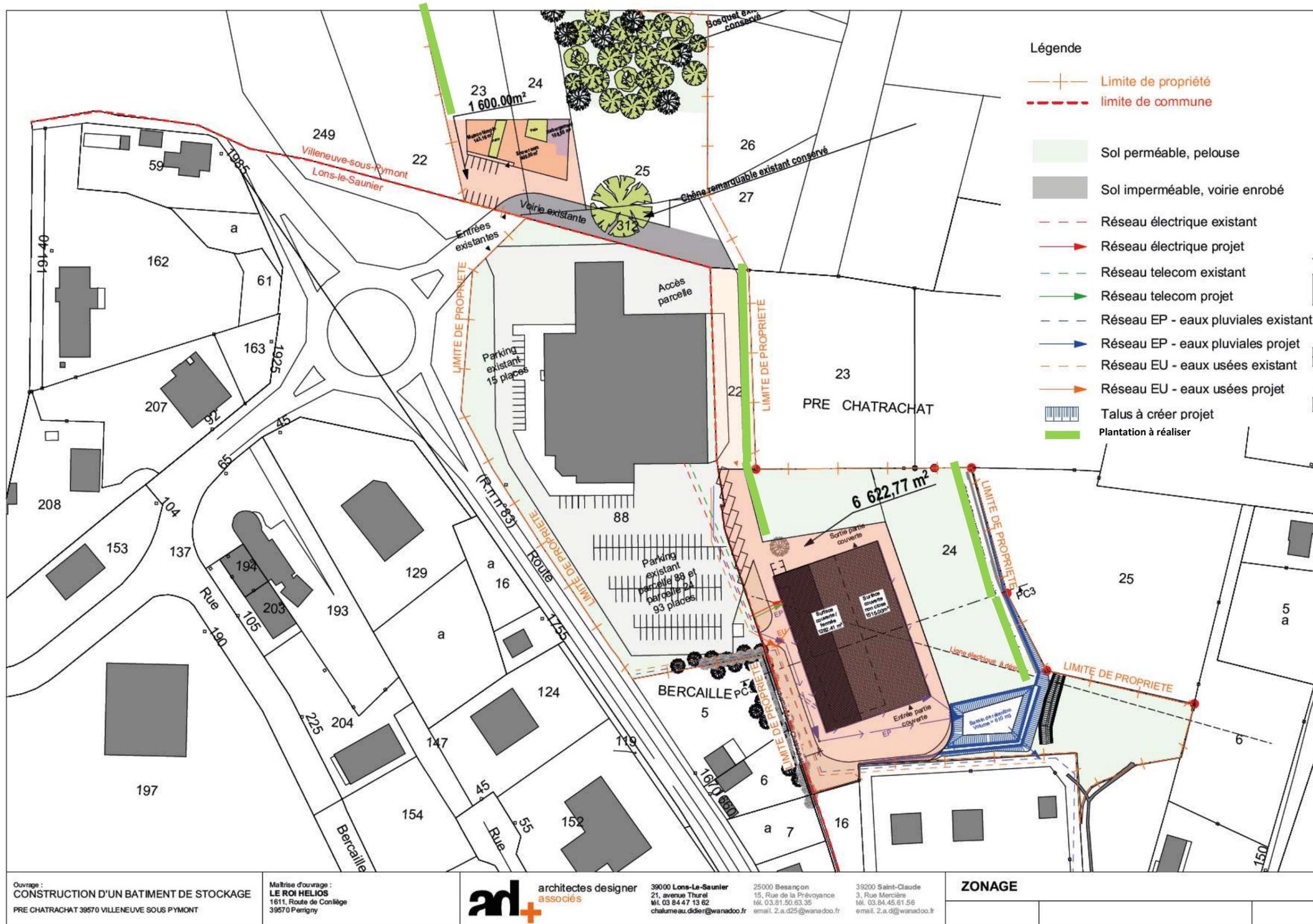
Bureau d'études **INITIATIVE**, Aménagement et Développement
RCS : D 339 752 644 - SIRET : 339 752 644 00015 - APE : 7112B
Siège social : 4, passage Jules Didier 70000 VESOUL
Tél. : 03.84.75.46.47 - Fax : 03.84.75.31.69 - e-mail : initiativead@orange.fr

SOMMAIRE

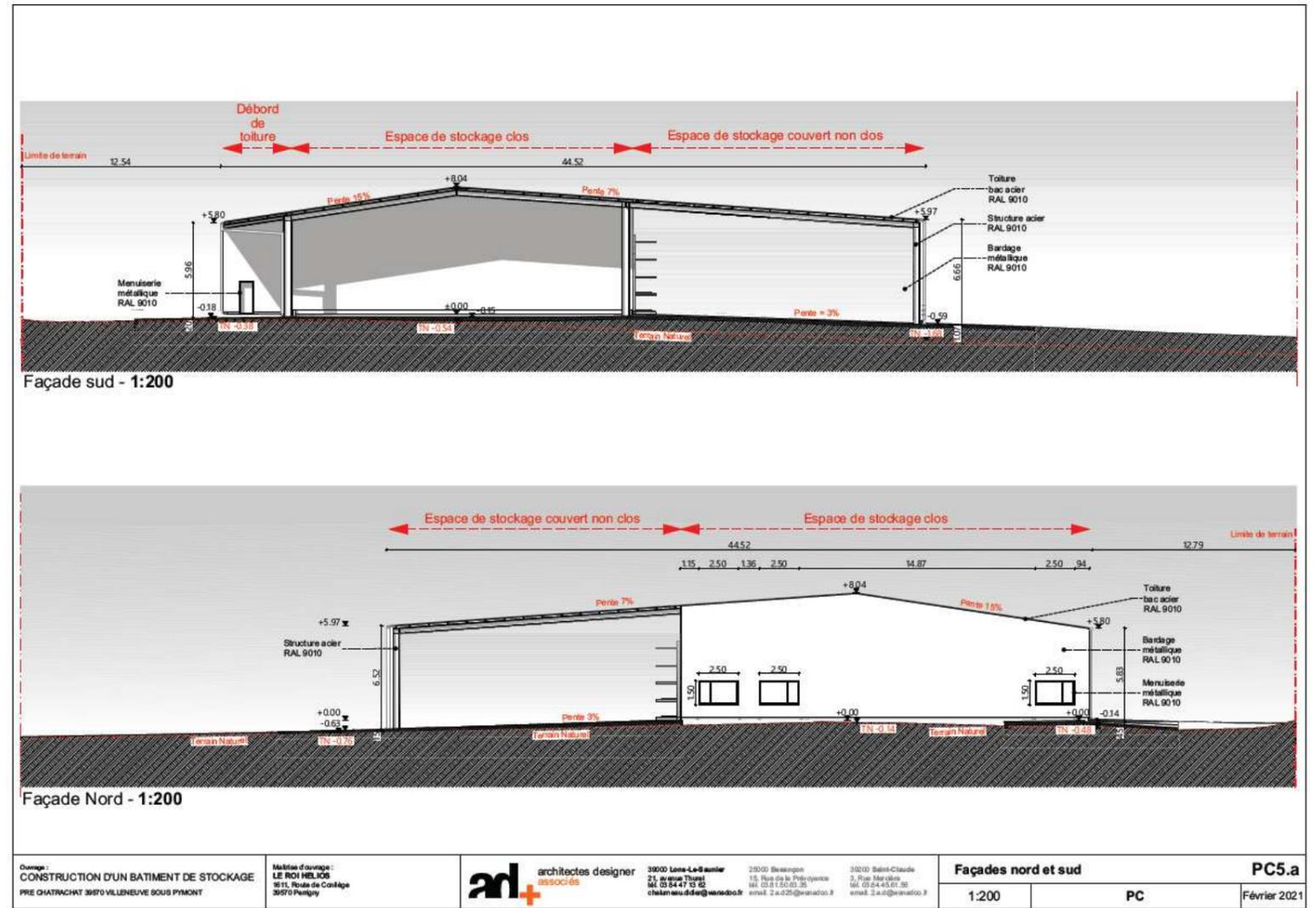
| | |
|---|-----------|
| Sommaire | 2 |
| 1. Projet de l'entreprise bonglet | 3 |
| 2. Projet de l'entreprise enedis | 7 |
| 3. Methodologie des inventaires realises dans le cadre de l'evaluation environnementale | 12 |
| 4. Etude du caractere humide des zones de projets | 17 |
| 4.1. Methodologie | 18 |
| 4.1.1. Références réglementaires relatives à l'inventaire des zones humides | 18 |
| 4.1.2. Le niveau national : le code de l'environnement | 18 |
| 4.1.3. Méthode d'identification et de délimitation des zones humides | 19 |
| 4.1.4. Méthode par identification des espèces végétales | 20 |
| 4.1.5. Méthode par identification des habitats | 20 |
| 4.1.6. Synthèse géologique | 21 |
| 4.2. Résultats des investigations de terrains | 23 |
| 4.2.1. Analyse du secteur | 23 |
| 4.3. Sondages pedologiques préliminaires – 10 / 10 / 21 | 24 |
| 4.4. Sondages pedologiques complémentaires - 03 / 12 / 21 | 38 |
| 4.5. Relevés floristiques - 19 / 04 / 21 | 53 |
| 5. Liste de la flore du territoire communal de villeneuve-sous-pymont selon la bibliographie | 56 |
| 6. Liste de la faune relevée sur le territoire communal de villeneuve-sous- pymont selon la bibliographie et les inventaires | 59 |
| 7. Tableaux bruts des indices ponctuels d'abondance (ipa) | 62 |

1. PROJET DE L'ENTREPRISE BONGLET

(Source : Entreprise Bonglet)



Bâtiment – stockage



2. PROJET DE L'ENTREPRISE ENEDIS

(Source : Entreprise JPR Invest)



COMMUNE DE VILLENEUVE-SOUS-PYMONT
Réalisation de bâtiments mixtes en BEFA

Réunion du comité de pilotage
Révision du PLU

Septembre 22



JPR INVEST s'est vu confier la réalisation du projet
ENEDIS comportant :
-bureaux,
-garages et stockages intérieurs,
-abri véhicules d'intervention,
-stockages extérieurs de matériels d'intervention.

env. 900m² de bureaux
env. 1100m² de garages et stockages



Éléments du programme



Éléments du programme



Vue depuis la D161



Vue depuis la D161



Vue depuis « Le poirier doré »



Vue depuis la RD 1083 E



3. METHODOLOGIE DES INVENTAIRES REALISES DANS LE CADRE DE L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

Après des recherches bibliographiques, le site a fait l'objet de prospections de terrain afin d'effectuer des inventaires floristiques et faunistiques.

Le tableau ci-dessous expose les dates d'inventaires de la faune, la flore, du cours d'eau le Serein et des zones humides de la zone concernée par la mise en compatibilité du PLU de Villeneuve-sous-Pymont.

| Date | Auteurs | Groupes étudiés | Météo (Source : Météociel) |
|------------|--|-----------------|---|
| 10/11/2021 | Thomas Lebon Manon Deboskre | Sol | Vent (rafales maxi) (km/h) 15 km/h Pluie (mm) 0 mm Température maxi (°C) 3,8°C Température mini (°C) -1,1°C |
| 03/12/2021 | Pauline Lefebvre Manon Deboskre | Faune Sol | Vent (rafales maxi) (km/h) 0 km/h Pluie (mm) 17 mm Température maxi (°C) 7,9°C Température mini (°C) -0,4°C |
| 10/12/2021 | Manon Deboskre | le Serein | Vent (rafales maxi) (km/h) 54 km/h Pluie (mm) 6,8 mm Température maxi (°C) 5,7°C Température mini (°C) 0,6°C |
| 14/01/2022 | Manon Deboskre | le Serein | Vent (rafales maxi) (km/h) 18 km/h Pluie (mm) 0 mm Température maxi (°C) 3,8°C Température mini (°C) - 4,5°C |
| 21/01/2022 | Manon Deboskre | le Serein | Vent (rafales maxi) (km/h) 68 km/h Pluie (mm) 0 mm Température maxi (°C) 3,4°C Température mini (°C) - 1,1°C |
| 19/04/2022 | Pauline Lefebvre | Faune Flore | Vent (rafales maxi) (km/h) 30 km/h Pluie (mm) 0 mm Température maxi (°C) 19°C Température mini (°C) 6,4°C |

| | | | |
|------------|-----------------|--------------------|---|
| 10/05/2022 | Thomas Lebon | le Serein Faune | Vent (rafales maxi) (km/h) 30 km/h Pluie (mm) 0 mm Température maxi (°C) 25,4°C Température mini (°C) 12,8°C |
|------------|-----------------|--------------------|---|

Zones humides

L'identification des zones humides a été réalisée selon les principes et critères définis par l'arrêté ministériel du 1er octobre 2009, modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 relatif aux critères de définition et de délimitation des zones humides en application de l'article R.211-108 du code de l'environnement.

Habitats naturels et flore

Les espèces végétales présentes ont été identifiées et listées sur site afin de caractériser les habitats du site.

Chaque habitat a fait l'objet d'un inventaire floristique selon les critères de l'arrêté ministériel du 1er octobre 2009, modifiant l'arrêté du 24 juin 2008.

La zone a également fait l'objet, sur toute sa surface, d'une recherche des espèces protégées régionalement ou nationalement ou appartenant à des référentiels régionaux.

Faune

- **Oiseaux :**

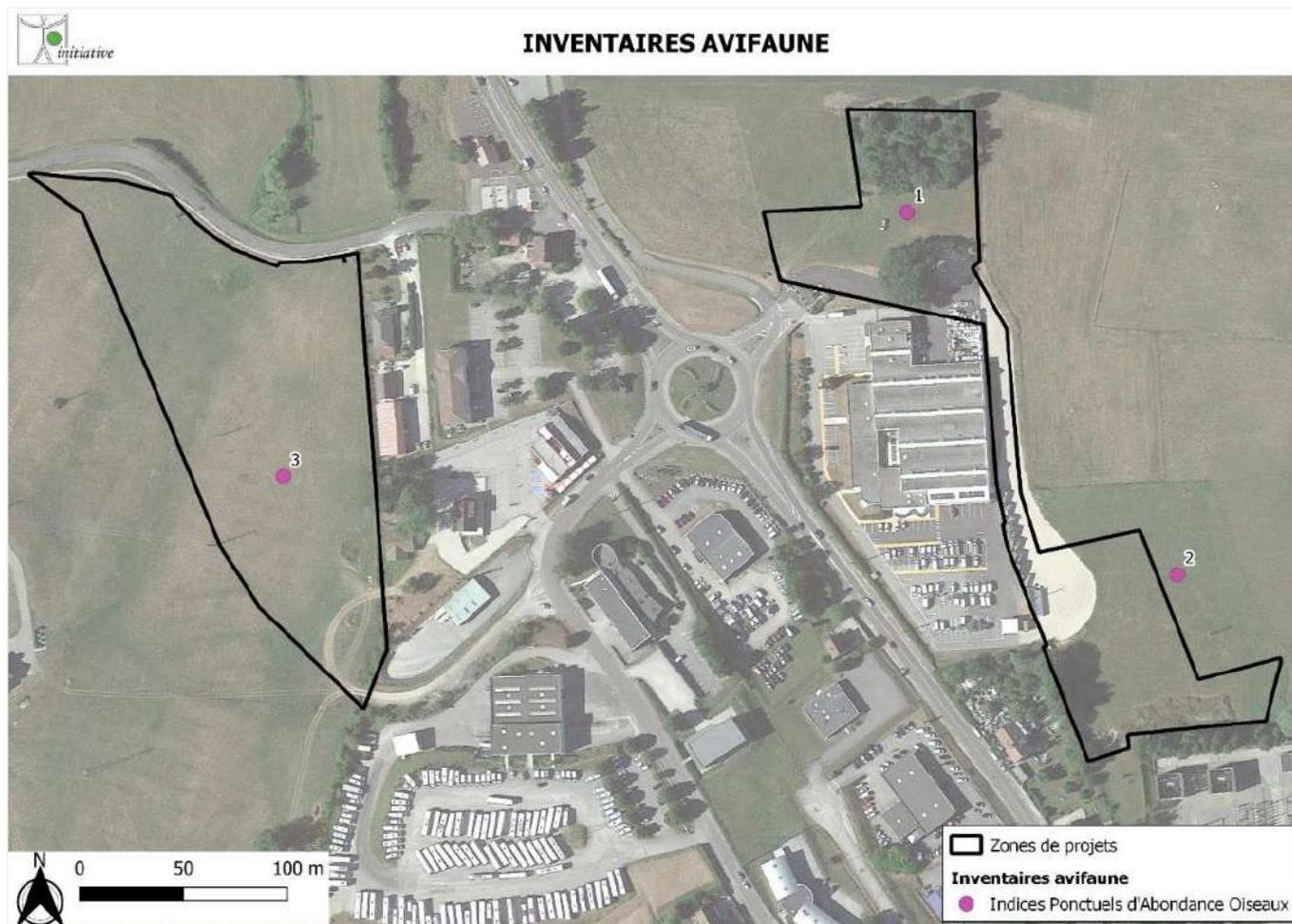
L'avifaune de la commune a été inventoriée grâce à une recherche qualitative des espèces lors de tous les passages sur site.

La recherche qualitative a été complétée par une recherche quantitative, la méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA). Cette méthode décrite par Blondel et al. (1970) consiste à inventorier les espèces d'oiseaux présentes par points d'écoute de 20 minutes sur un point fixe, sans déplacements, jusqu'aux limites de la perception humaine avec jumelles.

Les IPA sont réalisés pendant le pic d'activité de l'avifaune, le matin après le lever du soleil. Grâce à une paire de jumelles, tous les individus vus ou entendus en même temps sont comptabilisés. D'autres informations sont prises en compte comme le milieu sur lequel l'espèce est comptabilisée, si l'espèce exploite le milieu ou est détectée au loin et si l'espèce se reproduit sur le site.

Trois points d'écoute, répartis sur l'ensemble du site, ont été effectués pour l'inventaire avifaunistique. Les points ont été inventoriés à deux dates différentes.

La cartographie suivante localise les points d'écoute et les données brutes sont disponibles en annexe.



Localisation des inventaires avifaune - Source : IAD.

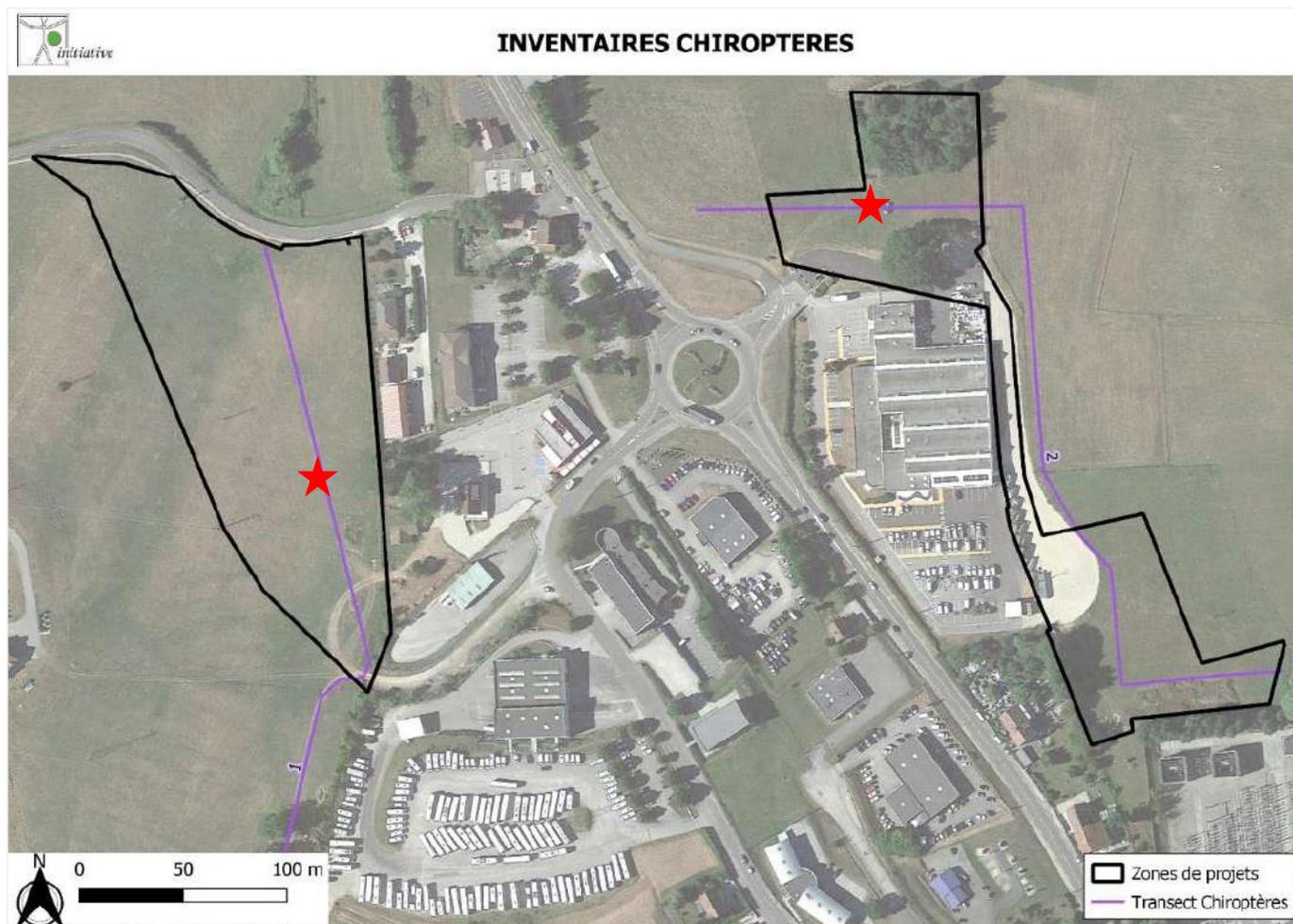
- **Chiroptères :**

Pour les chiroptères, des inventaires ont été effectués grâce à un détecteur d'ultrasons Echo Meter Touch 2. Ces inventaires ont consisté en des points d'écoutes et des transects afin de couvrir l'ensemble du site.

Trois points d'écoute et deux transects ont été réalisés sur le site.

La cartographie suivante localise les transects.

Seules des Pipistrelles communes ont été détectées (deux contacts le même jour).



Localisation des inventaires des chiroptères - Source : IAD.

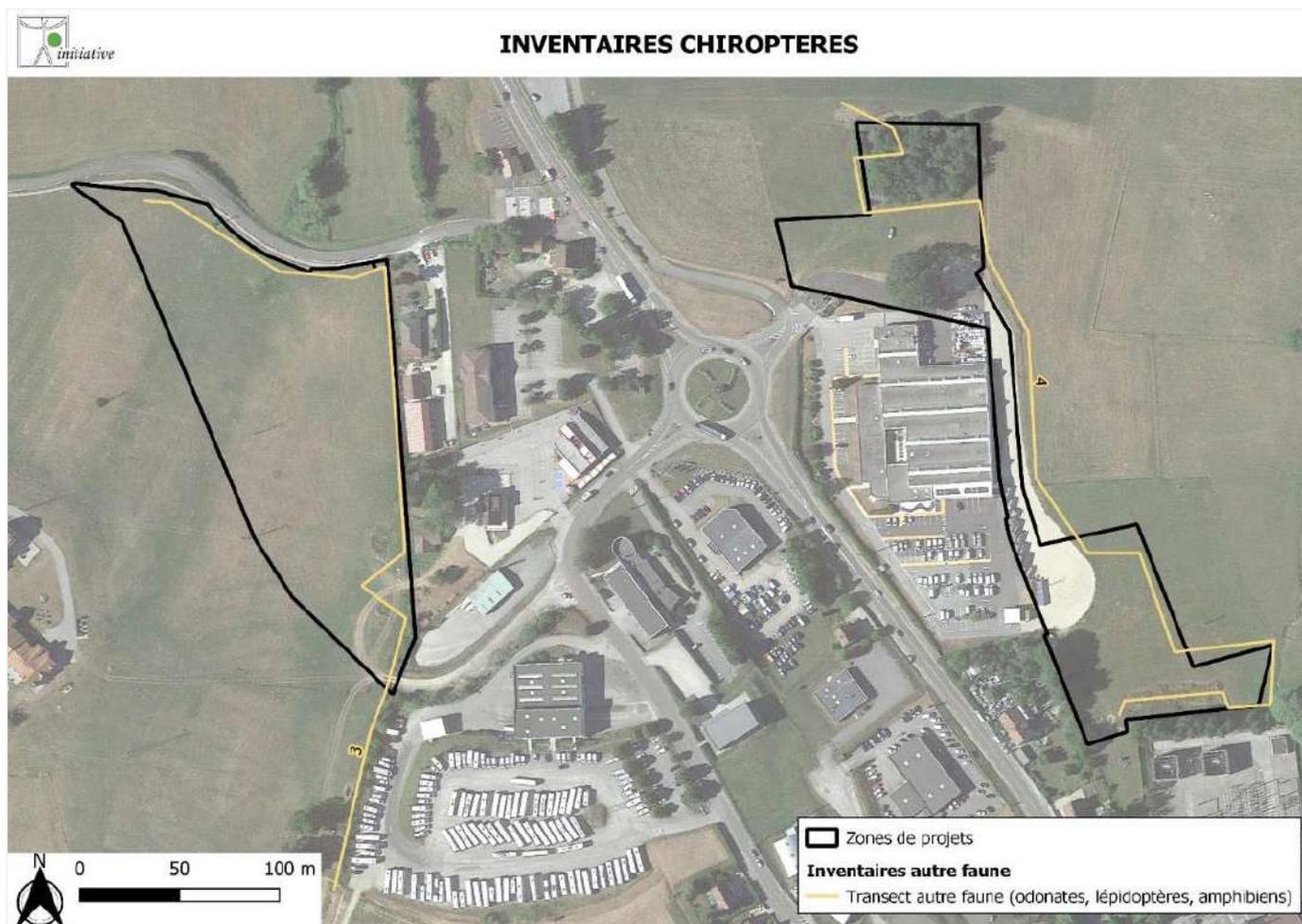
- **Autres groupes :**

Les reptiles ont fait l'objet d'inventaires par recherche qualitative sur l'ensemble de la zone.

Les amphibiens ont fait l'objet d'inventaires par recherche qualitative sur l'ensemble du site avec un effort particulier à proximité des ruisseaux.

Les insectes ont fait l'objet d'un inventaire qualitatif sur l'ensemble du site. Un effort particulier a été donné sur les lépidoptères et les odonates car ce sont des espèces bioindicatrices de l'état écologique du milieu.

Voir les résultats au paragraphe 1.4.



Localisation des inventaires autre faune - Source : IAD.

4. ETUDE DU CARACTERE HUMIDE DES ZONES DE PROJETS

4.1. Méthodologie

L'article L211-1 du code de l'environnement précise « on entend par zone humide 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 ».

4.1.1. Références réglementaires relatives à l'inventaire des zones humides

Le niveau européen de protection : la directive cadre sur l'eau

La directive cadre sur l'eau du 23 octobre 2000 fixe un objectif de bon état écologique et physico-chimique des eaux et des milieux aquatiques à l'horizon 2015. Pour satisfaire à cette exigence, tous les milieux situés à l'interface des activités humaines et de la rivière sont à prendre en compte, même les milieux éloignés des berges, des cours d'eau et des plans d'eau. Cette approche introduit le concept de « zone d'influence » ou « zone tampon », c'est-à-dire toutes les zones dont les caractéristiques ou le fonctionnement interfèrent sur l'état des milieux aquatiques. Les zones humides en font partie, ainsi que « l'espace de fonctionnalité » dans lequel elles s'insèrent.

4.1.2. Le niveau national : le code de l'environnement

- L'assèchement, la mise en eau, l'imperméabilisation, le remblai de plus de 1 ha en zones humides ou marais est soumis à autorisation. Dans le cas d'une surface comprise entre 0,1 et 1 ha, les travaux sont soumis à déclaration (art. L214-1 et 2 du CE).

- La loi de développement des territoires ruraux : La loi n°2005-157 du 23 février 2005 a créé un nouveau régime juridique spécifique aux zones humides. Les principales innovations concernent la reconnaissance politique et juridique des zones humides, la modification de leur définition, la création de procédures

de délimitation, une nouvelle fiscalité incitative et un renforcement global de leur protection.

- La loi sur l'eau et les milieux aquatiques : La loi n°2006-1772 a été promulguée le 30 décembre 2006. Elle modifie certains articles du code de l'environnement et du code rural et renforce la nécessité de « Mener et favoriser des actions de préservation, de restauration, d'entretien et d'amélioration de la gestion des milieux aquatiques et des zones humides » (art. 83.7 du CE) car « la préservation et la gestion durable des zones humides sont d'intérêt général » (inséré par la Loi de développement des territoires ruraux).

- L'arrêté du 1er octobre 2009 modifiant 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.

Les articles 1 à 3 de l'arrêté du 24 juin 2008 susvisé sont remplacés par les dispositions suivantes : « Art. 1er. - Pour la mise en œuvre de la rubrique 3. 3. 1. 0 de l'article R. 214-1 du code de l'environnement, une zone est considérée comme humide si elle présente l'un des critères suivants :

1° Les sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques, exclusivement parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1. 1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1. 2 au présent arrêté. Pour les sols dont la morphologie correspondant classes IV d et V a, définis d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié), le préfet de région peut exclure l'une ou l'autre de ces classes et les types de sol associés pour certaines communes, après avis du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN).

2° Sa végétation, si elle existe, est caractérisée par :

- soit des espèces identifiées et quantifiées selon la méthode et la liste d'espèces figurant à l'annexe 2.1 au présent arrêté complétée en tant que de besoin par une liste additionnelle d'espèces arrêtées par le préfet de région sur proposition du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), le cas échéant, adaptée par territoire biogéographique ;

- soit des communautés d'espèces végétales, dénommées "habitats", caractéristiques de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant à l'annexe 2. 2 au présent arrêté.

Art. 2.-S'il est nécessaire de procéder à des relevés pédologiques ou de végétation, les protocoles définis sont exclusivement ceux décrits aux annexes 1 et 2 du présent arrêté.

Art. 3.-Le périmètre de la zone humide est délimité, au titre de l'article L. 214-7-1, au plus près des points de relevés ou d'observation répondant aux critères relatifs aux sols ou à la végétation mentionnés à l'article 1er. Lorsque ces espaces sont identifiés directement à partir de relevés pédologiques ou de végétation, ce périmètre s'appuie, selon le contexte géomorphologique soit sur la cote de crue, soit sur le niveau de nappe phréatique, soit sur le niveau de marée le plus élevé, ou sur la courbe topographique correspondante. »

La DREAL Franche-Comté a recensé des zones humides sur le territoire communal, le bureau IAD a également recensé les zones humides du territoire afin d'obtenir une cartographie plus précise que celle de la DREAL.

4.1.3. Méthode d'identification et de délimitation des zones humides

L'identification des zones humides est réalisée selon les principes et critères définis par l'arrêté ministériel du 1er octobre 2009, modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 relatif aux critères de définition et de délimitation des zones humides en application de l'article R.211-108 du code de l'environnement.

Les critères de définition des zones humides sont relatifs aux caractéristiques du sol et de la végétation :

➤ Sols

Réglementairement (pour la mise en œuvre de la rubrique 3. 3. 1. 0 de l'article R. 214-1 du code de l'environnement) un sol peut être caractéristique d'une zone humide s'il y a présence (annexe I de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié) :

- 1 - d'horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres ;
- 2 - ou de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol ;
- 3 - ou de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- 4 - ou de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur."

Pour la définition de histiques, réductiques et rédoxiques, l'arrêté renvoie au référentiel pédologique 2008 publié par l'Association Française pour l'Etude des Sols (AFES). Les définitions se trouvent dans les paragraphes spécifiques : "Histosols", page 205 et "Annexe 2 - Eléments pour l'établissement d'un référentiel pour les solums hydromorphes", page 359.

"Un horizon histique (tourbe) est un horizon holorganique formé en milieu saturé par l'eau durant des périodes prolongées (plus de 6 mois dans l'année) et composés principalement à partir de débris végétaux hygrophiles ou subaquatiques. Sa teneur en cendre est inférieure à 50%." ... / ... "L'horizon réductique (gley) est caractérisé par une couleur dominante grise (gris bleuâtre, gris verdâtre) et une répartition du fer plutôt homogène. .../... L'horizon rédoxyque (pseudo-gley) est caractérisé par une juxtaposition de plages, de traînées grises (ou simplement plus claires que le fond de l'horizon) et de taches, de nodules, voire de concrétion de couleur rouille (brun-rouge, jaune-rouge, etc...).

Chaque profil pédologique est rattaché à une classe d'hydromorphie (classification GEPPA, 1981) afin de déterminer si le sol relève de la zone humide au sens de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009.

En l'absence de traits rédoxiques, réductiques ou histiques dans les 50 premiers centimètres, le sol n'entre pas dans les catégories de sols de zone humide.

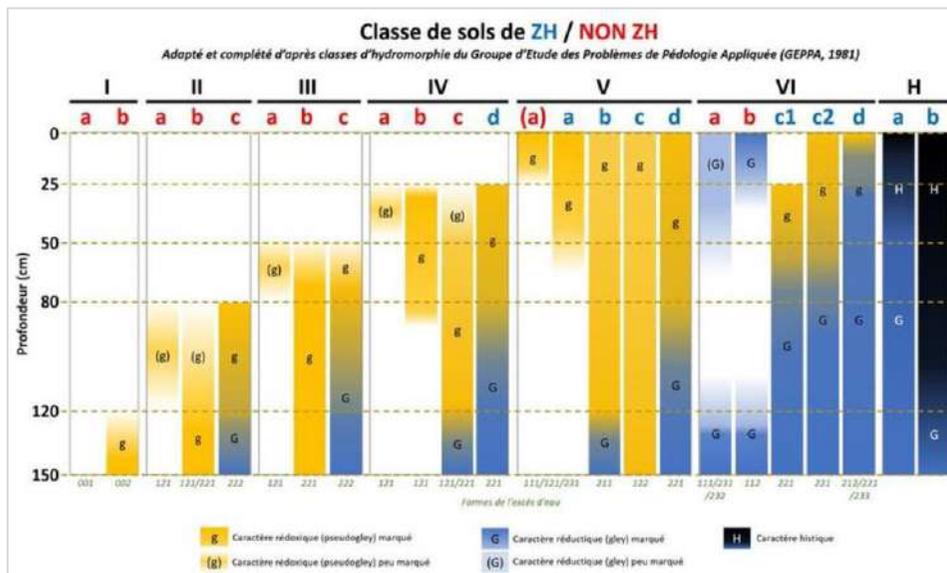


Figure 72 : Classification GEPPA des sols.

➤ Végétation

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié précédemment cité précise aussi la méthode permettant de classer une zone comme humide au regard du critère végétation (annexe II). La végétation doit être caractérisée : soit par des plantes identifiées et quantifiées selon une méthode présentée en annexe 2.1 de l'arrêté, soit par des communautés d'espèces végétales dénommées « habitats », caractéristiques des zones humides et définies à l'annexe 2.2 du même arrêté.

4.1.4. Méthode par identification des espèces végétales

Sur une placette circulaire, globalement homogène du point de vue de la végétation, d'un rayon de 3 ou 6 ou 12 pas (soit un rayon d'environ 1,5 m et 10 mètres), selon que l'on soit en milieu herbacé, arbustif ou arborescent, il s'agit d'effectuer une estimation visuelle du pourcentage de recouvrement des espèces pour chaque strate de végétation (herbacée, arbustive ou arborescente). Pour chaque strate :

- on note le pourcentage de recouvrement des espèces,
- on les classe par ordre décroissant,
- on établit une liste des espèces dont les pourcentages de recouvrement cumulé permettent d'atteindre 50% du recouvrement total de la strate,
- on ajoute les espèces ayant individuellement un pourcentage de recouvrement supérieur ou égal à 20% si elles n'ont pas été comptabilisées précédemment,

Une liste d'espèces dominantes est ainsi obtenue pour la strate considérée. On répète l'opération pour chaque strate et on regroupe ensuite les listes obtenues pour chaque strate en une seule liste d'espèces dominantes toutes strates confondues. Le caractère hygrophile des espèces de cette liste est ensuite analysé : si la moitié au moins des espèces de cette liste figure dans la « Liste des espèces indicatrices de zones humides », la végétation peut être qualifiée d'hygrophile.

4.1.5. Méthode par identification des habitats

Lorsque des données ou cartographies d'habitats selon les typologies CORINE biotopes ou prodrome des végétations de France sont disponibles, l'analyse de ces informations vise à déterminer si les habitats présents correspondent ou non aux habitats caractéristiques des zones humides mentionnés dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.

Lorsque des investigations de terrain sont nécessaires, l'examen des habitats consiste à effectuer des relevés phytosociologiques et à déterminer s'ils correspondent à un ou des habitats caractéristiques des zones humides parmi ceux mentionnés dans l'arrêté.

Prise en compte des données géologiques et topographiques pour la détermination des zones humides

Les données géologiques et topographiques peuvent également être de bons indicateurs à prendre en compte pour la localisation des zones humides. En effet :

- les sols alluvionnaires (Fz, Fx, Fy) présentant une nappe affleurante sont particulièrement favorables à la présence de zones humides, sur toute l'étendue du lit majeur, notamment si celui-ci est totalement inondable ou au niveau des variations topographiques (microtopographie).
- les sols marneux, à l'inverse des sols calcaires, sont peu perméables et donc favorables à la stagnation de l'eau et à la présence potentielle de zones humides notamment dans les intercalations marnes-calcaires, dans les secteurs où la topographie est favorable à l'accumulation d'eau (versant concave, replat sur versant).

Un secteur est donc classifié comme zone humide lorsque l'un des critères caractéristiques (sols et végétation) est présent. Lorsque ces critères relevés sur le terrain ne sont pas suffisants au vu de l'arrêté, les secteurs seront classés comme milieu humide ou zone humide potentielle.

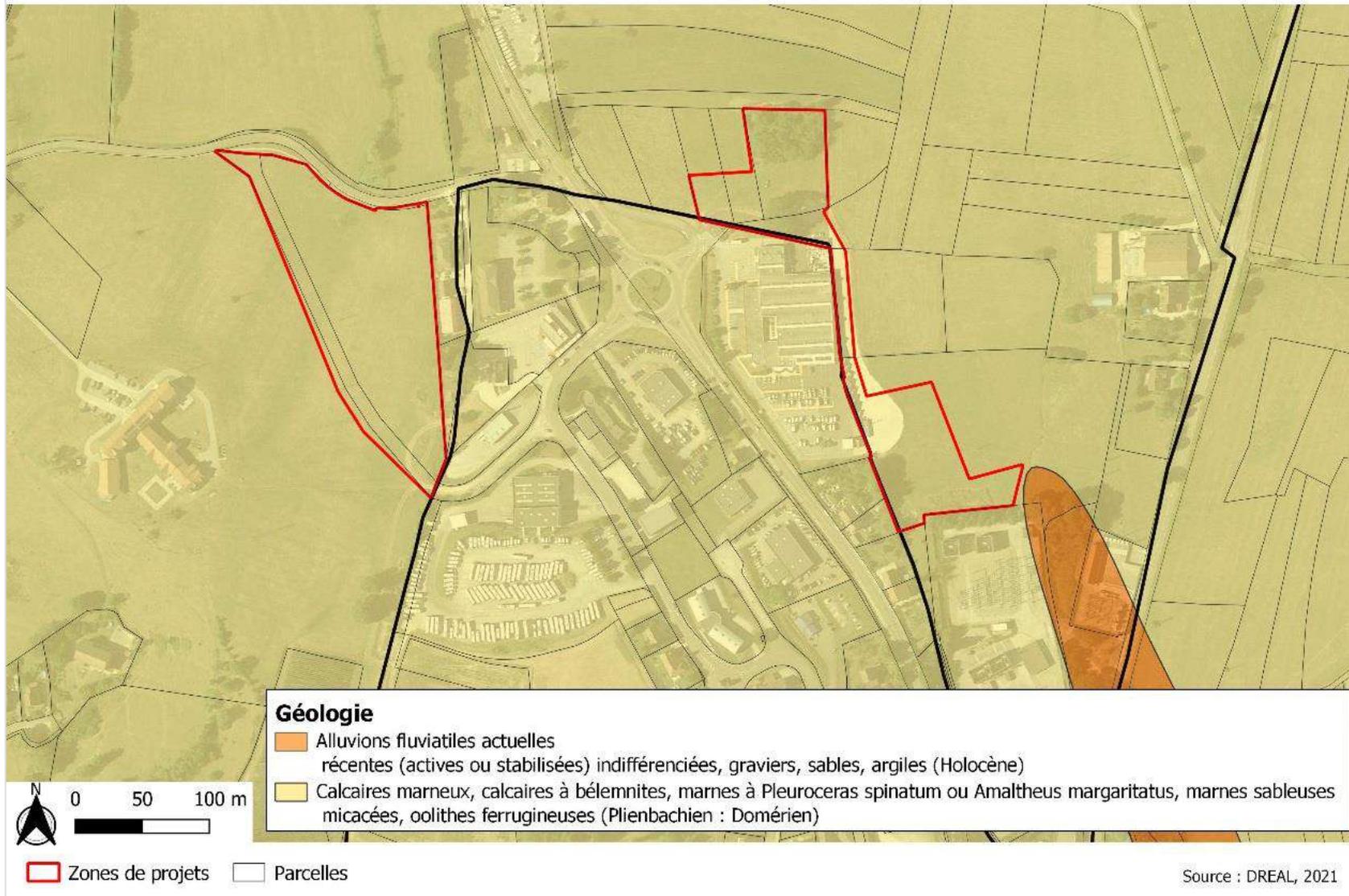
4.1.6. Synthèse géologique

La commune de Villeneuve-sous-Pymont se situe sur la feuille géologique n°581 « Lons-le-Saunier ». Le secteur étudié est principalement installé sur un ensemble calcaréo-marneux dit Domérien, des calcaires à bélemnites, marnes à *Pleurocoreca spinatum* ou *Amatheus margaritatus*, marnes sableuses micacées, oolithes ferrugineuses.

Ces niveaux peuvent être caractéristiques de zone humide car les marnes sont peu perméables.



CARTE GEOLOGIQUE



Carte géologique de la zone étudiée – Source : BRGM, DREAL BFC.

4.2. Résultats des investigations de terrains

Afin de déterminer le caractère humide de la zone concernée par le projet de la ZA "En Bercaille", des sondages pédologiques ont été réalisées les 10 novembre et 3 décembre 2021 selon les critères de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009.

Les précipitations n'ont pas été très importantes début novembre 2021, les sondages pédologiques ont été effectués majoritairement sur sol non humide. Idem pour début décembre. Voir résultats pages suivantes.

Les relevés floristiques ont eu lieu le 19 avril 2022. Voir tableau au chapitre 1.4.

4.2.1. Analyse du secteur

↪ La partie Ouest du projet est un secteur composé uniquement d'une zone de prairies (pâturage) ;

↪ La partie Est du secteur comprend des zones de prairies, un bosquet d'arbres et arbustes, et un Chêne remarquable.

↪ Informations générales.

Type (Code CORINE Biotopes) : Prairies mésophiles (38.1), petits bois/bosquets (84.3),

Superficie de la zone étudiée : 3,8 ha environ

Altitude (en m) : 285-295 m

Topographie : prairies avec pente moyenne de 9% pour les parcelles 115, 23, 24 et 25 et une pente moyenne de 2% pour la parcelle 17.

Bassin versant : La Seille

Géologie : Ensemble de calcaires marneux dit Domérien, calcaires à bélemnites, marnes à Pleuroceras spinatum ou Amaltheus margaritus, marnes sableuses micacées, oolites ferrugineuses.

↪ Activités humaines.

Prairies, boisements.

↪ Données floristiques.

(Cf relevés floristiques)

Végétation pauvre et spontanée en zone de prairies, composée en grande majorité de graminées. Les espèces présentes dans le bosquet au Nord de la zone de projet Bonglet sont majoritairement des arbres et arbustes fruitiers avec la présence de Chênes. **Un relevé floristique est caractéristique de zone humide en zone de projet Enedis**

↪ Étude pédologique.

(Voir tableau récapitulatif)

- **Certains secteurs montrent des sols caractéristiques de zones humides.**

↪ État général de la zone et conclusion générale.

Habitats d'intérêt écologique allant de très faible à moyen.

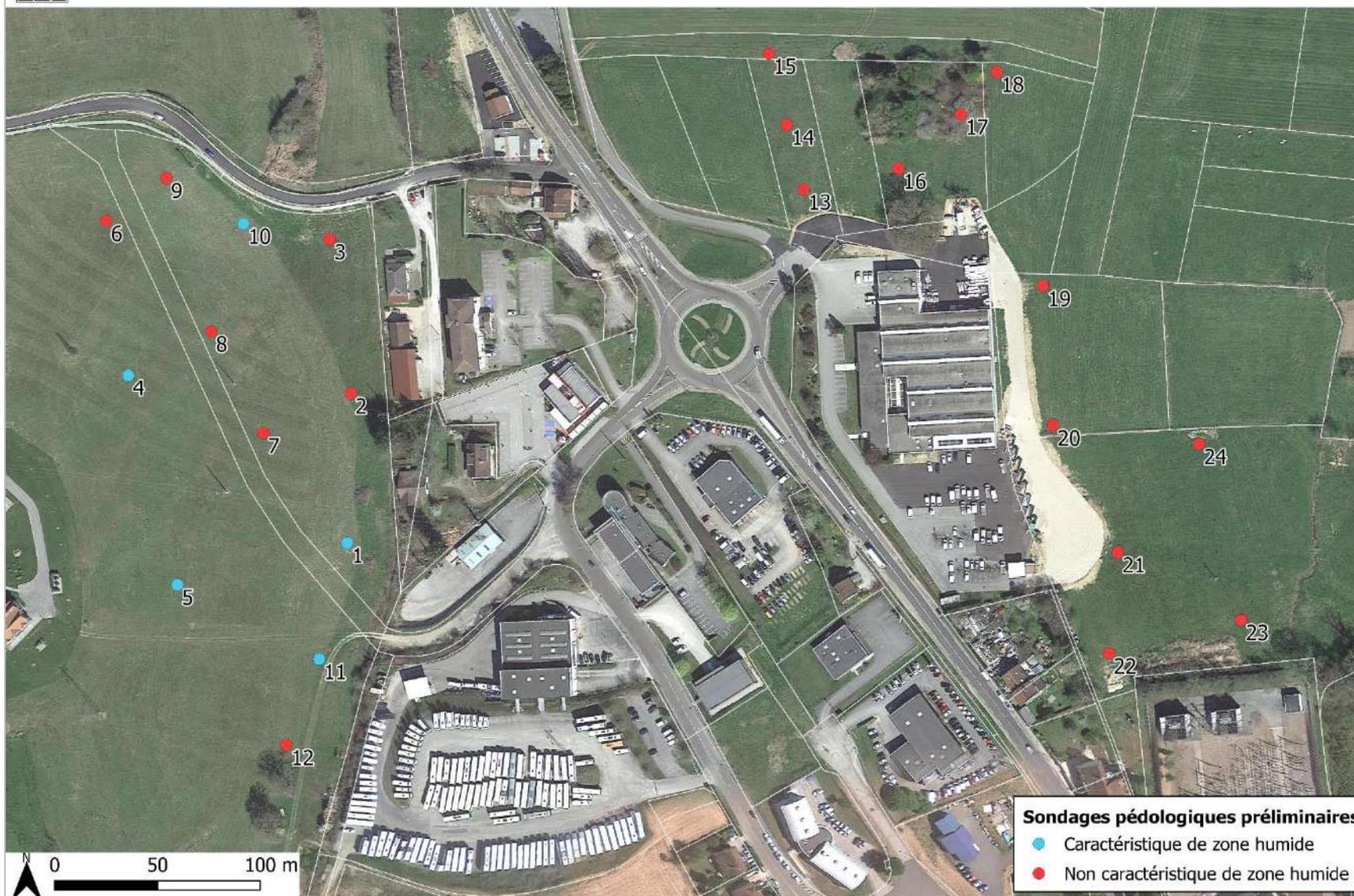
Plusieurs sondages pédologiques caractéristiques de zone humide

Un relevé floristique est caractéristique de zone humide en zone de projet Enedis

4.3. SONDAGES PEDOLOGIQUES PRÉLIMINAIRES - 10 / 10 / 21



SONDAGES PÉDOLOGIQUES PRÉLIMINAIRES (1 à 24)



Sondages pédologiques préliminaires réalisés sur la zone étudiée – Source : IAD.

Sondage 1

| n°sondage | 1 |
|-----------------|---|
| 0 cm | brun clair I-a hydromorphe |
| 25 cm | brun I-a hydromorphe |
| 50 cm | |
| 80 cm | roux grisâtre a-l très hydromorphe |
| 100 cm | bigarré |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 15cm |
| pseudogley à | 15cm |
| arrivée d'eau à | 110cm |
| classe geppa | Vc |
| zone humide | oui |



Sondage 2

| n°sondage | 2 |
|-----------------|-------------------------------|
| 0 cm | brun I-a |
| 25 cm | |
| 50 cm | |
| 80 cm | brun clair I-a hydromorphe |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 80cm |
| pseudogley à | 80cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IIb |
| zone humide | non |

Sondage 3

| | |
|------------------------------|---|
| n°sondage | 3 |
| Profil | 0 cm brun l-a |
| | 25 cm brun clair l-a |
| | 50 cm légèrement hydromorphe |
| | 80 cm brun a-l légèrement hydromorphe |
| 100 cm arrêt sur cailloux | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | 40cm peu marqué |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IIIb |
| zone humide | non |



Sondage 4

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| n°sondage | 4 |
| Profil | 0 cm brun clair l-a hydromorphe |
| | 25 cm brun l-a hydromorphe |
| | 50 cm arrêt sur cailloux |
| | 80 cm |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 15cm |
| pseudogley à | 15cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | Vc |
| zone humide | oui |



Sondage 5

| n°sondage | 5 | | |
|-----------------|--------|-------------------------|--|
| Profil | 0 cm | brun a-l |  |
| | 25 cm | brun a-l hydromorphe | |
| | 50 cm | brun l-a bigarré |  |
| | 80 cm | très hydromorphe | |
| | 100 cm | arrêt sur cailloux | |
| substrat | Marnes | | |
| hydromorphe à | 15cm | | |
| pseudogley à | 15cm | | |
| arrivée d'eau à | non | | |
| classe geppa | Vc | | |
| zone humide | oui | | |

Sondage 6

| n°sondage | 6 | | |
|-----------------|--------|---------------------------------------|---|
| Profil | 0 cm | brun l-a |  |
| | 25 cm | brun l-a légèrement hydromorphe | |
| | 50 cm | arrêt sur cailloux |  |
| | 80 cm | | |
| | 100 cm | | |
| substrat | Marnes | | |
| hydromorphe à | non | | |
| pseudogley à | 30cm | | |
| arrivée d'eau à | non | | |
| classe geppa | IVb | | |
| zone humide | non | | |

Sondage 7

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| n°sondage | 7 |
| 0 cm | brun l-a |
| 25 cm | brun l-a bigarré hydromorphe |
| 50 cm | |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| Profil | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 30cm |
| pseudogley à | 30cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IVc |
| zone humide | non |



Sondage 8

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| n°sondage | 8 |
| 0 cm | brun l-a |
| 25 cm | brun a-l légèrement hydromorphe |
| 50 cm | |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| Profil | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | 30cm peu marqué |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IVc |
| zone humide | non |



Sondage 9

| n°sondage | 9 |
|-----------------|---------------------------------------|
| 0 cm | brun l-a |
| 25 cm | brun l-a légèrement hydromorphe |
| 50 cm | |
| 80 cm | roux grisâtre a-l hydromorphe |
| 100 cm | bigarré |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 85cm |
| pseudogley à | 35cm peu marqué |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IVc |
| zone humide | non |



Sondage 10

| n°sondage | 10 |
|-----------------|---|
| 0 cm | brun a-l hydromorphe |
| 25 cm | brun a-l bigarré très hydromorphe |
| 50 cm | |
| 80 cm | roux grisâtre a-l très hydromorphe |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 0cm |
| pseudogley à | 0cm |
| arrivée d'eau à | 110cm |
| classe geppa | Vc |
| zone humide | oui |



Sondage 11

| n°sondage | 11 |
|-----------------|--|
| Profil | 0 cm brun a-l hydromorphe |
| | 25 cm brun a-l très hydromorphe |
| | 50 cm arrêt sur cailloux |
| | 80 cm arrêt sur cailloux |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 0cm |
| pseudogley à | 0cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | Vc |
| zone humide | oui |




Sondage 12

| n°sondage | 12 |
|-----------------|---|
| Profil | 0 cm brun a-l légèrement hydromorphe |
| | 25 cm |
| | 50 cm arrêt sur cailloux |
| | 80 cm |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | 10cm peu marqué |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IVc |
| zone humide | non |




Sondage 13

| n°sondage | 13 |
|-----------------|------------------------|
| 0 cm | brun a-l |
| 25 cm | |
| 50 cm | |
| 80 cm | roux grisâtre a-l |
| 100 cm | bigarré hydromorphe |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 90cm |
| pseudogley à | 90cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IIb |
| zone humide | non |



Sondage 14

| n°sondage | 14 |
|-----------------|-------------------------|
| 0 cm | brun a-l |
| 25 cm | |
| 50 cm | |
| 80 cm | brun a-l hydromorphe |
| 100 cm | arrêt sur cailloux |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 60cm |
| pseudogley à | 60cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IIIb |
| zone humide | non |

Sondage 15

| | |
|-----------------|--------------------|
| n°sondage | 15 |
| 0 cm | brun a-l |
| 25 cm | |
| 50 cm | arrêt sur cailloux |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | la |
| zone humide | non |



Sondage 16

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| n°sondage | 16 |
| 0 cm | brun l-a caillouteux |
| 25 cm | |
| 50 cm | arrêt sur cailloux (5 essais) |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | la |
| zone humide | non |



Sondage 17

| n°sondage | 17 |
|-----------------|--------------------|
| 0 cm | brun a-l |
| 25 cm | |
| 50 cm | |
| | caillouteux |
| 80 cm | arrêt sur cailloux |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | la |
| zone humide | non |



Sondage 18

| n°sondage | 18 |
|-----------------|------------------------|
| 0 cm | brun a-l |
| 25 cm | |
| | brun-noir l-a remblais |
| 50 cm | brun l-a |
| | arrêt sur cailloux |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | Va |
| zone humide | non |



Sondage 19

| | |
|-----------------|---|
| n°sondage | 19 |
| 0 cm | brun I-(a) légèrement hydromorphe |
| 25 cm | |
| 50 cm | arrêt sur galets |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | la |
| zone humide | non |



Sondage 20

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| n°sondage | 20 |
| 0 cm | brun I-(a) |
| 25 cm | |
| 50 cm | brun I-(a) bigarré hydromorphe |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 35cm |
| pseudogley à | 35cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IVc |
| zone humide | non |



Sondage 21

| n°sondage | 21 |
|-----------------|--------------------------------------|
| 0 cm | brun I-(a) |
| 25 cm | |
| 50 cm | brun I-(a) bigarré hydromorphe |
| 80 cm | |
| 100 cm | roux grisâtre a-I très hydro |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 50cm |
| pseudogley à | 50cm |
| arrivée d'eau à | 110cm |
| classe geppa | IIIB |
| zone humide | non |




| n°sondage | 22 |
|-----------------|---|
| 0 cm | brun I-(a) |
| 25 cm | |
| 50 cm | brun clair I-(a) légèrement hydromorphe |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IA |
| zone humide | non |




Sondage 23

| n°sondage | 23 |
|-----------------|------------------------------------|
| 0 cm | brun l-a |
| 25 cm | |
| 50 cm | brun l-a bigarré hydromorphe |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| Profil | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | 40cm |
| pseudogley à | 40cm |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | IVc |
| zone humide | non |



Sondage 24

| n°sondage | 24 |
|-----------------|---|
| 0 cm | brun l-a |
| 25 cm | |
| 50 cm | brun clair l-(a) légèrement hydromorphe |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| Profil | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | la |
| zone humide | non |



4.4. SONDAGES PEDOLOGIQUES COMPLÉMENTAIRES - 03 / 12 / 21



SONDAGES PÉDOLOGIQUES COMPLÉMENTAIRES (25 à 43)

Sondages pédologiques préliminaires

- Caractéristique de zone humide
- Non caractéristique de zone humide



Sondages pédologiques complémentaires réalisés sur la zone étudiée – Source : IAD.

Sondages 25, 26, 27, 28 et 29 réalisés en complément du sondage 1

| n°sondage | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
|-----------------|-----------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Profil | 0 cm | ornière + eau stagnante | | | | |
| | | brun a-l | brun a-l | brun a-l | brun a-l | brun a-l |
| | 25 cm | brun clair l-a légèrement hydromorphe brique | brun clair l-a légèrement hydromorphe | | | brun hydromorphe |
| | 50 cm | brun l-a hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe | brun clair l-a légèrement hydromorphe | brun clair l-a légèrement hydromorphe | |
| | 80 cm | | | brun a-l légèrement hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe | arrêt car trop d'eau |
| 100 cm | | | | hydromorphe | | |
| substrat | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | |
| hydromorphe à | 55cm | 60cm | 70cm | 90cm | 25cm | |
| pseudogley à | 25cm peu marqué | 25cm (peu marqué) | 70cm | 90cm | 25cm | |
| arrivée d'eau à | 80cm | 110cm | 110cm | 120cm | 20cm | |
| classe geppa | IVc | IVc | IIIb | IIIb | IVb | |
| zone humide | non | non | non | non | non | |

Sondage 25



Sondage 26



Sondage 27



Sondage 28



Sondage 29



Sondages 30, 31, 32, 33 et 34 réalisés en complément du sondage 11

| n°sondage | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | |
|-----------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Profil | 0 cm | brun I-a légèrement hydromorphe | brun I-a légèrement hydromorphe | brun I-a | brun I-a | brun a-I |
| | 25 cm | | brun a-I hydromorphe | brun a-I légèrement hydromorphe | brun I-a bigarré hydromorphe | impossible de faire plus profond car présence de cailloux et goudron (nb essais) |
| | 50 cm | arrêt sur cailloux | arrêt sur cailloux | | | |
| | 80 cm | | | arrêt sur cailloux | | |
| | 100 cm | | | | arrêt sur cailloux | |
| substrat | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | |
| hydromorphe à | non | 25cm | non | 25cm | non | |
| pseudogley à | non | 25cm | 25cm (peu marqué) | 25cm | non | |
| arrivée d'eau à | non | non | non | non | non | |
| classe geppa | de Ia à IIIc | IVb | IVc | Vc | Ia à IVc | |
| zone humide | non | non | non | non | non | |

Sondage 30



Sondage 31



Sondage 32



Sondage 35



Sondage 33



Sondages 35 et 36 réalisés en complément du sondage 2

| n°sondage | 35 | 36 | |
|-----------------|--------|----------|--------------------|
| Profil | 0 cm | brun l-a | brun a-l |
| | 25 cm | | |
| | 50 cm | | |
| | 80 cm | | arrêt sur cailloux |
| | 100 cm | | |
| substrat | Marnes | Marnes | |
| hydromorphe à | non | non | |
| pseudogley à | non | non | |
| arrivée d'eau à | non | non | |
| classe geppa | la | la | |
| zone humide | non | non | |

Sondage 35



Sondage 36



Sondages 37, 38, 39, 40, 41 et 42 réalisés en complément du sondage 10

| n°sondage | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | |
|-----------------|----------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Profil | 0 cm | brun a-l | brun a-l hydromorphe | brun a-l | brun l-a | brun l-a | brun l-a |
| | 25 cm | brun clair l-a légèrement hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe | brun l-a bigarré hydromorphe |
| | 50 cm | brun l-a bigarré hydromorphe | | | brun l-a bigarré | brun l-a bigarré très hydromorphe | |
| | 80 cm | | | très hydromorphe | | | |
| | 100 cm | | | | | | |
| substrat | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | Marnes | |
| hydromorphe à | 50cm | 0cm | 25cm | 25cm | 25cm | 25cm | |
| pseudogley à | 25cm (peu marqué) | 0cm | 25cm | 25cm | 25cm | 25cm | |
| arrivée d'eau à | 50cm | 110cm | 110cm | 110cm | 120cm | non | |
| classe geppa | IVc | Vc | IVc | IVc | IVc | IVc | |
| zone humide | non | oui | non | non | non | non | |

Sondage 37



Sondage 38



Sondage 39



Sondage 41



Sondage 42



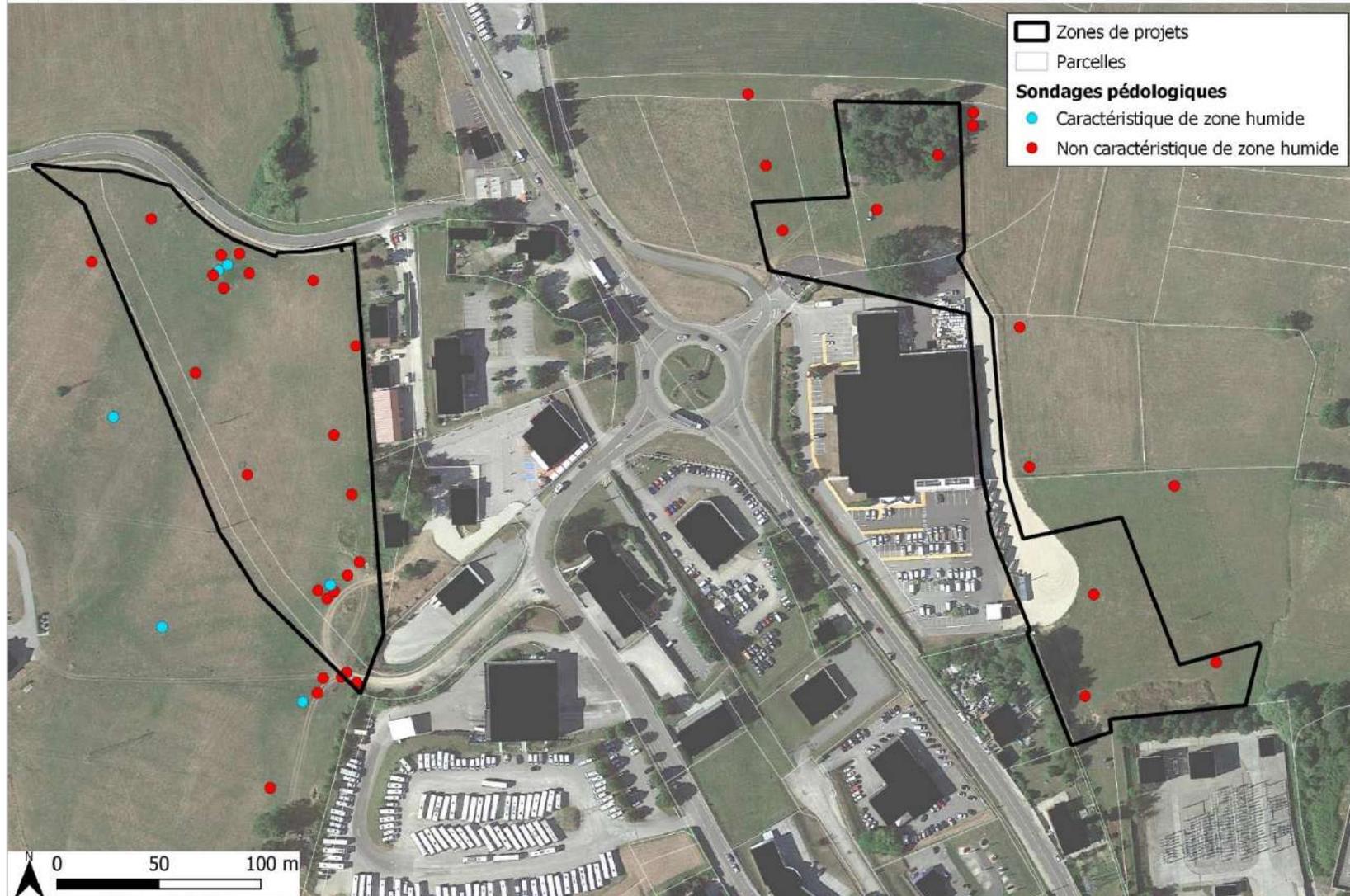
Sondage 43 en complément du sondage 18

| | |
|-----------------|---------------------------|
| n°sondage | 43 |
| Profil | 0 cm |
| | brun a-l |
| | 25 cm |
| | brun-noir l-a remblais |
| | 50 cm |
| | arrêt sur cailloux |
| 80 cm | |
| 100 cm | |
| substrat | Marnes |
| hydromorphe à | non |
| pseudogley à | non |
| arrivée d'eau à | non |
| classe geppa | la |
| zone humide | non |





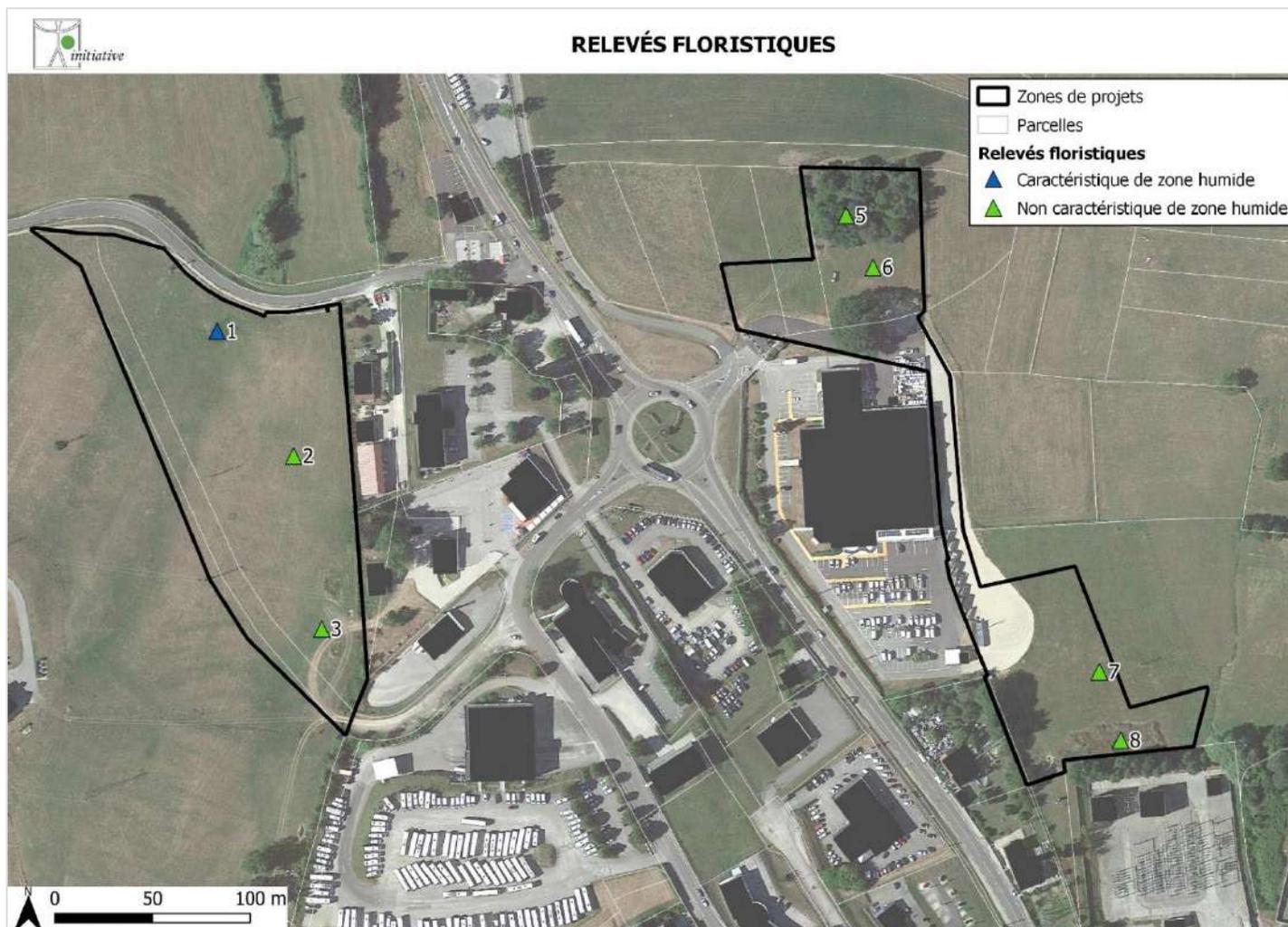
SONDAGES PÉDOLOGIQUES



Sondages pédologiques caractéristiques et non caractéristiques de zones humides – Source : IAD.

4.5. RELEVES FLORISTIQUES - 19 / 04 / 21

Localisation des relevés :



Relevés floristiques caractéristiques et non caractéristiques de zones humides – Source : IAD.

Conclusion : Un seul relevé floristique est indicateur de zone humide, il s'agit du relevé 1. Ce relevé, situé en partie basse de la parcelle ouest, correspond à une prairie humide.

Détails des relevés :

| Strate | Nom commun | Nom latin | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------|--|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | Cerisier | <i>Prunus sp.</i> | | | | | 10 | | | |
| A | Chêne pédonculé | <i>Quercus robur</i> | | | | | 10 | | | |
| A | Merisier | <i>Prunus avium</i> | | | | | 20 | | | |
| A | Noisetier | <i>Corylus avellana</i> | | | | | 20 | | | |
| A | Noyer commun | <i>Juglans regia</i> | | | | | 10 | | | |
| A | Pommier domestique | <i>Malus domestica</i> | | | | | 20 | | | |
| A | Prunelier | <i>Prunus spinosa</i> | | | | | 10 | | | |
| a | Aubépine à deux styles | <i>Crataegus laevigata</i> | | | | | 20 | | | |
| a | Aubépine à un style | <i>Crataegus monogyna</i> | | | | | 20 | | | |
| a | Laurier | <i>Laurus nobilis</i> | | | | | + | | | |
| a | Prunelier | <i>Prunus spinosa</i> | | | | | 40 | | | |
| a | Thuja | <i>Thuja sp.</i> | | | | | 20 | | | |
| h | Aubépine à un style | <i>Crataegus monogyna</i> | | | | | + | | | |
| h | Benoîte commune | <i>Geum urbanum</i> | | | | | 20 | | | |
| h | Berce commune | <i>Heracleum sphondylium</i> | | 5 | | | | | | |
| h | Bouton d'or | <i>Ranunculus acris</i> | | + | 5 | + | | 5 | | |
| h | Brunelle commune | <i>Prunella vulgaris</i> | | + | | | | | | |
| h | Bugle rampante | <i>Ajuga reptans</i> | | 5 | | | | | | |
| h | Cabaret des oiseaux | <i>Dipsacus fullonum</i> | | | | | | | | 5 |
| h | Cardamine des prés | <i>Cardamine pratensis</i> | | + | | | | | | |
| h | Cirse des champs | <i>Cirsium arvense</i> | | | | 5 | | | | |
| h | Dactyle aggloméré | <i>Dactylis glomerata</i> | | | | | | 20 | 15 | 5 |
| h | Euphorbe petit-cyprès | <i>Euphorbia cyparissias</i> | | | | + | | | | |
| h | Ficaire | <i>Ficaria verna</i> | 5 | | | | | | | |
| h | Gaillet commun | <i>Galium mollugo</i> | | | | + | | | | 5 |
| h | Gaillet gratteron | <i>Galium aparine</i> | | | | | + | | | |
| h | Gesse des prés | <i>Lathyrus pratensis</i> | | 10 | + | | | 15 | | + |
| h | Grande Ortie | <i>Urtica dioica</i> | | | | + | | | | 20 |
| h | Laîche à épis pendants | <i>Carex pendula</i> | 40 | | | | | | | |
| h | Laîche des bois | <i>Carex sylvatica</i> | | | | | 10 | | | |
| h | Laurier | <i>Laurus nobilis</i> | | | | | + | | | |
| h | Liseron des haies | <i>Calystegia sepium</i> | | | | + | | | | |
| h | Mache doucette | <i>Valerianella locusta</i> | | | | + | | | | |
| h | Oseille crépue uliginosus | <i>Rumex crispus L. subsp. Uliginosus</i> | 10 | + | 5 | | + | + | | |
| h | Pâquerette | <i>Bellis perennis</i> | | | + | | | | | |
| h | Pâturin commun | <i>Poa trivialis</i> | 10 | 15 | 15 | | | 20 | 25 | 5 |
| h | Pissenlit commun | <i>Taraxacum officinale</i> | | + | 5 | + | | | | |
| h | Plantain lancéolé | <i>Plantago lanceolata</i> | | + | | | | 5 | | |
| h | Plantain moyen | <i>Plantago media</i> | 2 | 10 | + | + | | 20 | | |
| h | Potentille rampante | <i>Potentilla reptans</i> | | + | 10 | | | | 5 | 5 |
| h | Primevère acaule | <i>Primula vulgaris</i> | | | | + | | | | |
| h | Prunelier | <i>Prunus spinosa</i> | | | | | + | | | |
| h | Ray-Grass | <i>Lolium sp.</i> | 5 | 20 | 10 | | | 15 | 20 | |
| h | Ronce commune | <i>Rubus fruticosus</i> | | | | + | 10 | | | 20 |
| h | Trèfle rampant | <i>Trifolium repens</i> | | 5 | | | | | | |
| h | Véronique commune | <i>Veronica persica</i> | | | | | | | 5 | |
| | Mousse | <i>Bryophyta sp.</i> | | | | | 3 | | | |
| | sol nu | | 10 | | 50 | 90 | 40 | | | 30 |
| | Nombre de plante dominante (somme > 50%) | | 3 | 4 | 5 | 1 | 10 | 3 | 3 | 7 |
| | Dont espèces indicatrices de zones humides | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Végétation indicatrice de zones humides ? | | oui | non |

Les espèces dominantes de chaque relevé apparaissent en **gras**.

Les espèces caractéristiques de zone humide apparaissent en **vert**.

Strates :

A : Arborescente

a : arbustive

h : herbacée

5. LISTE DE LA FLORE DU TERRITOIRE COMMUNAL DE VILLENEUVE-SOUS-PYMONT SELON LA BIBLIOGRAPHIE

Légende :

Année : Année de dernière observation

LR FC : Liste Rouge UICN de Franche-Comté

ZNIEFF : Espèce déterminante de la classification du milieu en ZNIEFF

LR B : Liste Rouge UICN de Bourgogne

LR FR : Liste Rouge UICN de France

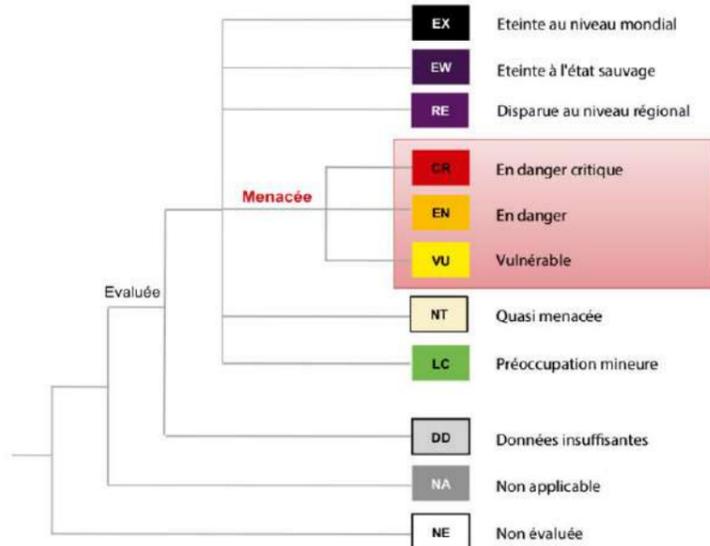


Figure 1. Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)

| Groupe | Nom vernaculaire | Nom latin | Année | Protection nationale | Protection FC | LR FR | LR FC | Znieff |
|------------|--------------------------------|---|-------|----------------------|---------------|-------|-------|--------|
| Champignon | Agrostide capillaire | Agrostis capillaris L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Bugle rampante | Ajuga reptans L. | 2019 | | | LC | LC | |
| Flore | Ail des vignes | Allium vineale L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Vulpin des champs | Alopecurus myosuroides Huds. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Amarante livide | Amaranthus blitum L. | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Amarante hybride | Amaranthus hybridus L. | 2010 | | | | | |
| Flore | Ambroisie à feuilles d'Armoise | Ambrosia artemisiifolia L. | 2010 | | | | | |
| Flore | Flouve odorante | Anthoxanthum odoratum L., 1753 | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Jouet-du-Vent | Apera spica-venti (L.) P.Beauv. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Ray-grass français | Arrhenatherum elatius subsp. elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Gouet d'Italie | Arum italicum Mill. | 2019 | | | LC | | D |
| Flore | Scolopendre | Asplenium scolopendrium L. | 2020 | P | P | LC | LC | D |
| Flore | Avoine cultivée | Avena sativa L. | 2010 | | | | | |
| Flore | Avoine pubescente | Avenula pubescens subsp. pubescens (Huds.) Dumort., 1868 | 2009 | | | LC | LC | |
| Flore | Pâquerette | Bellis perennis L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Amourette commune | Briza media subsp. media L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Brome variable | Bromus commutatus Schrad. | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Brome érigé | Bromopsis erecta subsp. erecta (Huds.) Fourr., 1869 | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Brome mou | Bromus hordeaceus L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Brome faux-seigle | Bromus secalinus L. | 2010 | P | P | LC | | D |
| Flore | Campanule raiponce | Campanula rapunculus L. | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Capselle bourse-à-pasteur | Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Laîche printanière | Carex caryophylla Latourr., 1785 | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Centaurée jacée | Centaurea jacea L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Céraiste commun | Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Chénopode blanc | Chenopodium album L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Cirse commun | Cirsium vulgare (Savi) Ten. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | | Coreopsis verticillata L. | 2020 | | | | | |
| Flore | Cotonéaster de Franchet | Cotoneaster franchetii Bois | 2020 | | | | | |
| Flore | Épine d'Espagne | Crataegus azarolus L. | 2020 | | | | | |
| Flore | Crépide bisannuelle | Crepis biennis L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Crépide capillaire | Crepis capillaris (L.) Wallr. | 2009 | | | LC | LC | |
| Flore | Crételle | Cynosurus cristatus L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Cabaret des oiseaux | Dipsacus fullonum L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | | Dipsacus L. | 2020 | P | P | LC | LC | D |
| Flore | Échinochloé Pied-de-coq | Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv. | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Vipérine commune | Echium vulgare L. | 2019 | | | LC | LC | D |
| Flore | Chiendent commun | Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Prêle des champs | Equisetum arvense L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Vesce hérissée | Ervilia hirsuta (L.) Opiz | 2010 | | | LC | LC | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---|------|---|---|----|----|---|
| Flore | Eupatoire à feuilles de chanvre | Eupatorium cannabinum L. | 2020 | | | LC | | |
| Flore | Euphorbe réveil matin | Euphorbia helioscopia L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Euphorbe à feuilles larges | Euphorbia platyphyllos L. | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Hêtre | Fagus sylvatica L. | 2019 | P | P | LC | LC | D |
| Flore | Renouée liseron | Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Fétuque rouge | Festuca rubra subsp. rubra L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Fumeterre officinale | Fumaria officinalis L. | 2009 | | | LC | | |
| Flore | Gaillet commun | Galium mollugo L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Géranium des colombes | Geranium columbinum L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Géranium découpé | Geranium dissectum L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Lierre terrestre | Glechoma hederacea L. | 2019 | | | LC | LC | D |
| Flore | Cabaret des oiseaux | Holcus lanatus subsp. lanatus L., 1753 | 2009 | | | LC | LC | |
| Flore | Jonc glauque | Juncus inflexus L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Linaires bâtarde | Kickxia spuria (L.) Dumort. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Knautie des champs | Knautia arvensis (L.) Coult. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Lamier pourpre | Lamium purpureum L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Gesse des prés | Lathyrus pratensis L. | 2009 | | | LC | LC | |
| Flore | Marguerite | Leucanthemum ircutianum DC., 1838 | 2010 | | | DD | | |
| Flore | Lotier corniculé | Lotus corniculatus L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Mouron rouge | Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Lysimaque nummulaire | Lysimachia nummularia L. | 2010 | P | P | LC | LC | |
| Flore | Salicaire commune | Lythrum salicaria L. | 2019 | | | LC | LC | |
| Flore | Mauve musquée | Malva moschata L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Matricaire Camomille | Matricaria chamomilla L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Matricaire fausse-camomille | Matricaria discoidea DC. | 2010 | | | | | |
| Flore | Luzerne lupuline, Minette | Medicago lupulina L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Mercuriale annuelle | Mercurialis annua L. | 2009 | | | LC | LC | |
| Flore | Sabline ciliée | Moehringia ciliata (Scop.) Dalla Torre | 2020 | | | LC | | |
| Flore | Coquelicot | Papaver rhoeas L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Paulownia | Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud. | 2019 | | | | | |
| Flore | Renouée Persicaire | Persicaria maculosa Gray | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Fléole des prés | Phleum pratense L. | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Plantain lancéolé | Plantago lanceolata L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Gazon d'Angleterre | Poa trivialis subsp. trivialis L. | 2010 | | | LC | | |
| Flore | Renouée des oiseaux | Polygonum aviculare L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Potentille rampante | Potentilla reptans L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Pimprenelle à fruits réticulés | Poterium sanguisorba subsp. sanguisorba L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Laurier-cerise | Prunus laurocerasus L. | 2020 | | | LC | NA | |
| Flore | Épine noire | Prunus spinosa L. | 2019 | | | LC | LC | |
| Flore | Bouton d'or | Ranunculus acris L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Renoncule bulbeuse | Ranunculus bulbosus L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Renouée du Japon | Reynoutria japonica Houtt. | 2020 | | | NA | NA | |
| Flore | Patience crépue | Rumex crispus L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Patience agglomérée | Rumex conglomeratus Murray | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Sauge commune | Salvia pratensis subsp. pratensis L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Scabieuse colombaire | Scabiosa columbaria L., 1753 | 2010 | P | P | LC | LC | |
| Flore | Séneçon commun | Senecio vulgaris L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Moutarde des champs | Sinapis arvensis L. | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Morelle noire | Solanum nigrum L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Laiteron rude | Sonchus asper (L.) Hill | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Épiaire des marais | Stachys palustris L. | 2010 | P | P | LC | LC | |
| Flore | Mouron des oiseaux | Stellaria media (L.) Vill. | 2019 | | | LC | LC | |
| Flore | Lilas commun | Syringa vulgaris L. | 2019 | | | LC | NA | |
| Flore | Torilis des champs | Torilis arvensis (Huds.) Link | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Salsifis des prés | Tragopogon pratensis L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Torilis des champs | Torilis arvensis subsp. arvensis (Huds.) Link, 1821 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Trèfle douteux | Trifolium dubium Sibth. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Trèfle Porte-fraises | Trifolium fragiferum L. | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Trèfle hybride | Trifolium hybridum L. | 2010 | | | LC | LC | D |
| Flore | Trèfle des prés, Trèfle violet | Trifolium pratense L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Trèfle rampant | Trifolium repens L., 1753 | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Molène bouillon-blanc | Verbascum thapsus L. | 2019 | | | LC | LC | |
| Flore | Verveine officinale | Verbena officinalis L. | 2010 | | | LC | LC | |
| Flore | Vesce cultivée | Vicia sativa L. | 2010 | | | NA | | |
| Flore | Pensée des champs | Viola arvensis Murray | 2010 | | | LC | LC | D |

6. LISTE DE LA FAUNE RELEVÉE SUR LE TERRITOIRE COMMUNAL DE VILLENEUVE-SOUS-PYMONT SELON LA BIBLIOGRAPHIE ET LES INVENTAIRES

Le tableau ci-dessous regroupe les espèces faunistiques recensées sur le territoire de Villeneuve-sous-Pymont d'après le site internet Sigogne, la LPO Franche-Comté, le site de l'INPN et les inventaires de terrain.

Légende :

Année : Date de dernière observation

Protection nationale : Protection nationale de l'espèce

Protection FC : Protection de l'espèce en Franche-Comté

Esp/Biot : Protection de l'espèce et de son biotope

Chasse : Espèce dont la chasse est autorisée

ZNIEFF : Espèce dont la présence est déterminante pour la classification d'une ZNIEFF

Berne : Espèce protégée par la Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe.

DH : DH : Espèce réglementée par la Directive européen Habitats-Faune-Flore (Natura 2000)

DO : Espèce réglementée par la Directive européen Oiseaux (Natura 2000)

LR FC : Liste Rouge UICN de Franche-Comté

LR FR : Liste Rouge UICN de France

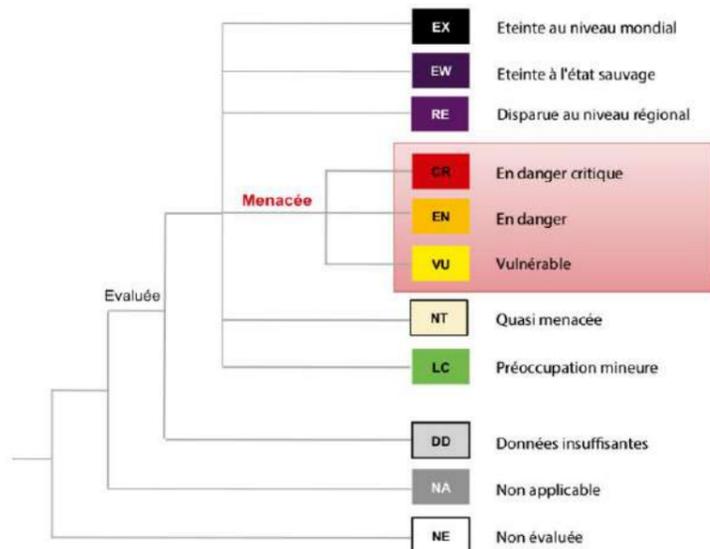


Figure 1. Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)

| Groupe | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Année | Protection nationale | Protection FC | LRFC | LRN | ZNIEFF | Berne | DO | DH |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------|---------------|------|-----|--------|-------|--------|----|
| Amphibiens | Crapaud commun | <i>Bufo bufo</i> | 2018 | P | P | LC | LC | D | 3 | | 5 |
| Amphibiens | Grenouille rousse | <i>Rana temporaria</i> | 2019 | P | P | NT | LC | D | 3 | | |
| Amphibiens | Grenouille verte | <i>Pelophylax kl. Esculentus</i> | 2014 | P | P | DD | NT | | 3 | | |
| Amphibiens | Salamandre tachetée | <i>Salamandra salamandra</i> | 2011 | P | P | LC | LC | D | 3 | | |
| Amphibiens | Triton alpestre | <i>Ichthyosaura alpestris</i> | 2018 | P | P | LC | LC | D | | | |
| Amphibiens | Triton palmé | <i>Lissotriton helveticus</i> | 2018 | P | P | LC | LC | D | 3 | | |
| Insectes | Agrion jouvencelle | <i>Coenagrion puella</i> | 2020 | | | LC | LC | | | | |
| Insectes | Caloptéryx vierge | <i>Calopteryx virgo</i> | 2020 | | | LC | LC | D | | | |
| Insectes | Citron | <i>Gonepteryx rhamni</i> | 2018 | | | LC | LC | | | | |
| Insectes | Cordulégastre annelé | <i>Cordulegaster boltonii</i> | 2020 | | | LC | LC | D | | | |
| Insectes | Leste brun | <i>Sympecma fusca</i> | 2020 | | | LC | LC | D | | | |
| Insectes | Libellule déprimée | <i>Libellula depressa</i> | 2020 | | | LC | LC | | | | |
| Insectes | Orthétrum brun | <i>Orthetrum brunneum</i> | 2020 | | | LC | LC | D | | | |
| Insectes | Petite nymphe au corps de feu | <i>Pyrrhosoma nymphula</i> | 2020 | | | LC | LC | | | | |
| Insectes | Sympétrum fascié | <i>Sympetrum striolatum</i> | 2020 | | | LC | LC | | | | |
| Mammifères | Blaireau européen | <i>Meles meles</i> | 2017 | chasse | | | LC | D | 3 | | |
| Mammifères | Campagnol indéterminé | <i>Arvicolinae sp.</i> | 2013 | | | | | | | | |
| Mammifères | Chevreuil européen | <i>Capreolus capreolus</i> | 2015 | chasse | | | LC | | | | |
| Mammifères | Crocidure musette | <i>Crocidura russula</i> | 2013 | | | | LC | | 3 | | |
| Mammifères | Écureuil roux | <i>Sciurus vulgaris</i> | 2019 | P esp biot | P | | LC | D | 3 | | |
| Mammifères | Fouine | <i>Martes foina</i> | 2011 | chasse | | | LC | | 3 | | |
| Mammifères | Hérisson d'Europe | <i>Erinaceus europaeus</i> | 1990 | P esp biot | P | | LC | | 3 | | |
| Mammifères | Hermine | <i>Mustela erminea</i> | 2013 | chasse | | | LC | D | 3 | | |
| Mammifères | Lapin de garenne | <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 1991 | chasse | | | NT | D | | | |
| Mammifères | Lièvre d'Europe | <i>Lepus europaeus</i> | 2013 | chasse | chasse | | LC | | | | |
| Mammifères | Ragondin | <i>Myocastor coypus</i> | 2019 | chasse | | | NA | | | | |
| Mammifères | Renard roux | <i>Vulpes vulpes</i> | 2015 | chasse | | | LC | | | | |
| Mammifères | Sanglier | <i>Sus scrofa</i> | 1985 | chasse | | | LC | | | | |
| Oiseaux | Alouette lulu | <i>Lullula arborea</i> | 2019 | P esp biot | P | NT | LC | D | 3 | 1 | |
| Oiseaux | Autour des palombes | <i>Accipiter gentilis</i> | 2018 | P esp biot | P | DD | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Bécasse des bois | <i>Scolopax rubicola</i> | 2019 | P chasse | P | DD | LC | D | 3 | 2 et 3 | |
| Oiseaux | Bécassine des marais | <i>Gallinago gallinago</i> | 2022 | P esp biot | P | CR | CR | D | 2 | 2 et 3 | |
| Oiseaux | Bergeronnette grise | <i>Motacilla alba</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Bruant jaune | <i>Emberiza citrinella</i> | 2022 | P esp biot | P | NT | VU | D | 2 | | |
| Oiseaux | Bruant zizi | <i>Emberiza cirius</i> | 2018 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|--------------------------------------|------|------------|---|----|----|---|---|---|---|
| Oiseaux | Busard des roseaux | <i>Circus aeruginosus</i> | 2011 | P | P | CR | NT | D | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Buse variable | <i>Buteo buteo</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Chardonneret élégant | <i>Carduelis carduelis</i> | 2022 | P esp biot | P | VU | VU | | 2 | | |
| Oiseaux | Chevêche d'Athéna | <i>Athene noctua</i> | 2013 | P esp biot | P | VU | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Chouette hulotte | <i>Strix aluco</i> | 2017 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Cigogne blanche | <i>Ciconia ciconia</i> | 2019 | P esp biot | P | VU | LC | D | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Corbeau freux | <i>Corvus frugilegus</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | D | | | |
| Oiseaux | Corneille noire | <i>Corvus corone</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | | | | |
| Oiseaux | Effraie des clochers | <i>Tyto alba</i> | 2013 | P esp biot | P | NT | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Épervier d'Europe | <i>Accipiter nisus</i> | 2020 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Étourneau sansonnet | <i>Sturnus vulgaris</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | | | | |
| Oiseaux | Faucon crécerelle | <i>Falco tinnunculus</i> | 2022 | P | P | LC | NT | | 2 | | |
| Oiseaux | Fauvette à tête noire | <i>Sylvia atricapilla</i> | 2019 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Fauvette babillarde | <i>Sylvia curruca</i> | 2010 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Geai des chênes | <i>Garrulus glandarius</i> | 2019 | chasse | | LC | LC | | | | |
| Oiseaux | Gobemouche noir | <i>Ficedula hypoleuca</i> | 2014 | P esp biot | P | NA | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Grand Corbeau | <i>Corvus corax</i> | 2017 | P esp biot | P | NT | LC | D | 3 | | |
| Oiseaux | Grande Aigrette | <i>Casmerodius albus</i> | 2020 | P | P | NA | LC | D | | | |
| Oiseaux | Grimpereau des jardins | <i>Certhia brachydactyla</i> | 2021 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Grive draine | <i>Turdus viscivorus</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | D | 3 | | |
| Oiseaux | Grive litorne | <i>Turdus pilaris</i> | 2018 | chasse | | DD | LC | D | 3 | | |
| Oiseaux | Grive mauvis | <i>Turdus iliacus</i> | 2019 | | | | LC | | | | |
| Oiseaux | Grive musicienne | <i>Turdus philomelos</i> | 2020 | chasse | | LC | LC | D | 3 | | |
| Oiseaux | Gros-bec casse-noyaux | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | 2019 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Héron cendré | <i>Ardea cinerea</i> | 2021 | P esp biot | P | LC | LC | D | 3 | | |
| Oiseaux | Hibou petit-duc | <i>Otus scops</i> | 2013 | P esp biot | P | CR | LC | D | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Hirondelle de fenêtre | <i>Delichon urbicum</i> | 2022 | P esp biot | P | NT | NT | | 2 | | |
| Oiseaux | Hirondelle rustique | <i>Hirundo rustica</i> | 2020 | P esp biot | P | NT | NT | D | 2 | | |
| Oiseaux | Linotte mélodieuse | <i>Carduelis cannabina</i> | 2019 | P esp biot | P | VU | VU | D | 2 | | |
| Oiseaux | Loriot d'Europe | <i>Oriolus oriolus</i> | 2020 | P esp biot | P | VU | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Martinet noir | <i>Apus apus</i> | 2014 | P esp biot | P | DD | NT | D | 3 | | |
| Oiseaux | Merle noir | <i>Turdus merula</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | | 3 | | |
| Oiseaux | Mésange bleue | <i>Cyanistes caeruleus</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Mésange charbonnière | <i>Parus major</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Mésange nonnette | <i>Poecile palustris</i> | 2020 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Milan noir | <i>Milvus migrans</i> | 2020 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Milan royal | <i>Milvus milvus</i> | 2021 | P esp biot | P | VU | VU | D | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Moineau domestique | <i>Passer domesticus</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | | | |
| Oiseaux | Perdrix grise | <i>Perdix perdix</i> | 2013 | chasse | | CR | LC | D | | | |
| Oiseaux | Perdrix rouge | <i>Alectoris rufa</i> | 2010 | chasse | | RE | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Pic épeiche | <i>Dendrocopos major</i> | 2020 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Pic épeichette | <i>Dendrocopos minor</i> | 2018 | P esp biot | P | DD | VU | D | 2 | | |
| Oiseaux | Pic noir | <i>Dryocopus martius</i> | 2013 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Pic vert | <i>Picus viridis</i> | 2021 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Pie bavarde | <i>Pica pica</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | | | | |
| Oiseaux | Pie-grièche écorcheur | <i>Lanius collurio</i> | 2021 | P esp biot | P | VU | NT | D | 2 | 1 | |
| Oiseaux | Pigeon biset | <i>Columba livia</i> | 2022 | chasse | | DD | LC | | 3 | | |
| Oiseaux | Pigeon ramier | <i>Columba palumbus</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | D | | | |
| Oiseaux | Pinson des arbres | <i>Fringilla coelebs</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 3 | | |
| Oiseaux | Pouillot de Bonelli | <i>Phylloscopus bonelli</i> | 2021 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Pouillot véloce | <i>Phylloscopus collybita</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Roitelet à triple bandeau | <i>Regulus ignicapilla</i> | 2019 | P esp biot | P | LC | LC | D | 3 | | |
| Oiseaux | Rougegorge familier | <i>Erithacus rubecula</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Rougequeue à front blanc | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 2020 | P esp biot | P | LC | LC | D | 2 | | |
| Oiseaux | Rougequeue noir | <i>Phoenicurus ochruros</i> | 2022 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Serin cini | <i>Serinus serinus</i> | 2019 | P esp biot | P | EN | VU | D | 2 | | |
| Oiseaux | Sittelle torchepot | <i>Sitta europaea</i> | 2019 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Tarier pâtre | <i>Saxicola rubicola</i> | 2019 | P esp biot | P | DD | NT | D | 2 | | |
| Oiseaux | Tourterelle des bois | <i>Streptopelia turtur</i> | 2014 | P chasse | P | VU | VU | | 3 | 2 | |
| Oiseaux | Tourterelle turque | <i>Streptopelia decaocto</i> | 2022 | chasse | | LC | LC | | 3 | | |
| Oiseaux | Traquet motteux | <i>Oenanthe oenanthe</i> | 2006 | P | P | CR | NT | D | | | |
| Oiseaux | Troglodyte mignon | <i>Troglodytes troglodytes</i> | 2020 | P esp biot | P | LC | LC | | 2 | | |
| Oiseaux | Verdier d'Europe | <i>Carduelis chloris</i> | 2019 | P esp biot | P | LC | VU | | 2 | | |
| Reptiles | Couleuvre d'Esculape | <i>Zamenis longissimus</i> | 2013 | P esp biot | P | NT | LC | D | 4 | | |
| Reptiles | Couleuvre helvétique | <i>Natrix helvetica</i> | 2015 | P esp biot | P | NT | LC | D | 3 | | 5 |

7. TABLEAUX BRUTS DES INDICES PONCTUELS D'ABONDANCE (IPA)

| Fiche de relevé IPA | | | | | | | | |
|---|----------------------------|--------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|-----------------|-------|
| Localisation (commune, lieu-dit, projet) | | | | | | | | |
| Villeneuve-sous-Pymont ; ZAE « En Bercaille » | | | | | | | | |
| N° IPA | Milieux échantillonné | | | | | | N° pas- sage | |
| | Habitat principal | | | Habitat secondaire | | | | |
| 1 | Bosquet (verger en friche) | | | Prairie mésophile | | | 1 | |
| Date | Heure de début | Obs | Conditions météo | | | | | |
| 03/12/21 | 13h55 | PL | Légèrement couvert, 3°C | | | | | |
| Espèces | Nicheurs | | | | Présence | | | Total |
| | Mâle chanteur | Couple | Nid occupé | Groupe familial | Vu en vol | Vu posé | Entendu cri | |
| Valeurs par contact | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Buse variable | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Chardonneret élégant | | | | | | 1 | | 1 |
| Corneille noire | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Etourneau sansonnet | | | | | 8 | | | 8 |
| Faucon crécerelle | | | | | | 0,5 | | 0,5 |
| Merle noir | | | | | | 1 | | 1 |
| Mésange charbonnière | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| Moineau domestique | | | | | 3 | | | 3 |
| Pie bavarde | | | | | 0,5 | 1 | | 1,5 |
| Pigeon ramier | | | | | 1 | | | 1 |
| Pouillot véloce | | | | | | 1 | | 1 |
| Rougegorge familier | | | | | | 1 | | 1 |
| Tourterelle turque | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Note total activité | | | | | | | 20 | |

| Fiche de relevé IPA | | | | | | | | |
|---|----------------------------|--------|------------------|-----------------|--------------------|---------|-------------|-------------|
| Localisation (commune, lieu-dit, projet) | | | | | | | | |
| Villeneuve-sous-Pymont ; ZAE « En Bercaille » | | | | | | | | |
| N° IPA | Milieux échantillonné | | | | | | | N° pas-sage |
| | Habitat principal | | | | Habitat secondaire | | | |
| 1 | Bosquet (verger en friche) | | | | Prairie mésophile | | | 2 |
| Date | Heure de début | Obs | Conditions météo | | | | | |
| 19/04/22 | 10h | PL | Ensoleillé, 13°C | | | | | |
| Espèces | Nicheurs | | | | Présence | | | Total |
| | Mâle chanteur | Couple | Nid occupé | Groupe familial | Vu en vol | Vu posé | Entendu cri | |
| Valeurs par contact | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Bruant jaune | | | | | | 0,5 | | 0,5 |
| Chardonneret élégant | | | | | | 0,5 | | 0,5 |
| Corbeau freux | | | | | 1 | | | 1 |
| Corneille noire | | | | | 1,5 | | | 1,5 |
| Etourneau sansonnet | | | | | 9 | | | 9 |
| Faucon crécerelle | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Hirondelle fenêtres | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Merle noir | | | | | | 4 | | 4 |
| Mésange bleue | | | | | 1 | | | 1 |
| Mésange charbonnière | | | | | 1,5 | 1 | | 2,5 |
| Moineau domestique | | | | | 2 | | | 2 |
| Pie bavarde | | | | | 2 | | | 2 |
| Pigeon ramier | | | | | 9 | | | 9 |
| Pinson des arbres | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Rougegorge familier | | | | | | 0,5 | | 0,5 |
| Rougequeue noir | | | | | 0,5 | 0,5 | | 1 |
| Tourterelle turque | | | | | | 0,5 | | 0,5 |
| Note total activité | | | | | | | | 36,5 |

| Fiche de relevé IPA | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------|-------------|-------------|
| Localisation (commune, lieu-dit, projet) | | | | | | | | |
| Villeneuve-sous-Pymont ; ZAE « En Bercaille » | | | | | | | | |
| N° IPA | Milieux échantillonné | | | | | | | N° pas-sage |
| | Habitat principal | | | | Habitat secondaire | | | |
| 2 | Prairie mésophile | | | | | | | 1 |
| Date | Heure de début | Obs | Conditions météo | | | | | |
| 03/12/21 | 13h15 | PL | Légèrement couvert, 3°C | | | | | |
| Espèces | Nicheurs | | | | Présence | | | Total |
| | Mâle chanteur | Couple | Nid occupé | Groupe familial | Vu en vol | Vu posé | Entendu cri | |
| Valeurs par contact | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Chardonneret élégant | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| Corneille noire | | | | | 3 | | | 3 |
| Mésange charbonnière | | | | | 1 | | | 1 |
| Moineau domestique | | | | | 1 | | | 1 |
| Pinson des arbres | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Rougegorge familier | | | | | 3,5 | | | 3,5 |
| Rougequeue noir | | | | | 2 | | | 2 |
| Note total activité | | | | | | | | 11,5 |

| Fiche de relevé IPA | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|------------------|-----------------|--------------------|---------|-------------|-------------|
| Localisation (commune, lieu-dit, projet) | | | | | | | | |
| Villeneuve-sous-Pymont ; ZAE « En Bercaille » | | | | | | | | |
| N° IPA | Milieux échantillonné | | | | | | | N° pas-sage |
| | Habitat principal | | | | Habitat secondaire | | | |
| 2 | Prairie mésophile | | | | | | | 2 |
| Date | Heure de début | Obs | Conditions météo | | | | | |
| 19/04/22 | 10h30 | PL | Ensoleillé, 14°C | | | | | |
| Espèces | Nicheurs | | | | Présence | | | Total |
| | Mâle chanteur | Couple | Nid occupé | Groupe familial | Vu en vol | Vu posé | Entendu cri | |
| Valeurs par contact | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Bergeronnette grise | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Corneille noire | | | | | 1 | 0,5 | | 1,5 |
| Etourneau sansonnet | | | | | 5 | | | 5 |
| Hirondelle fenêtres | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Merle noir | | | | | 1,5 | | | 1,5 |
| Mésange charbonnière | | | | | 1 | | | 1 |
| Moineau domestique | | | | | 2 | | | 2 |
| Pie bavarde | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Pigeon ramier | | | | | 3 | | | 3 |
| Rougegorge familier | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Tourterelle turque | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Note total activité | | | | | | | | 16,5 |

| Fiche de relevé IPA | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|------------------|-----------------|--------------------|---------|-------------|-------------|
| Localisation (commune, lieu-dit, projet) | | | | | | | | |
| Villeneuve-sous-Pymont ; ZAE « En Bercaille » | | | | | | | | |
| N° IPA | Milieux échantillonné | | | | | | | N° pas-sage |
| | Habitat principal | | | | Habitat secondaire | | | |
| 3 | Prairie mésophile | | | | Jardins/bâtiments | | | 1 |
| Date | Heure de début | Obs | Conditions météo | | | | | |
| 03/12/21 | 13h40 | PL | Couvert, 3°C | | | | | |
| Espèces | Nicheurs | | | | Présence | | | Total |
| | Mâle chanteur | Couple | Nid occupé | Groupe familial | Vu en vol | Vu posé | Entendu cri | |
| Valeurs par contact | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Corneille noire | | | | | 2,5 | | | 2,5 |
| Etourneau sansonnet | | | | | 4 | | | 4 |
| Merle noir | | | | | 3,5 | | | 3,5 |
| Mésange charbonnière | | | | | 1 | | | 1 |
| Moineau domestique | | | | | 2 | | | 2 |
| Pie bavarde | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Rougegorge familier | | | | | 1,5 | | | 1,5 |
| Note total activité | | | | | | | | 15 |

| Fiche de relevé IPA | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|------------------|--------------------|--------------------|---------|----------------|-----------------|
| Localisation (commune, lieu-dit, projet) | | | | | | | | |
| Villeneuve-sous-Pymont ; ZAE « En Bercaille » | | | | | | | | |
| N° IPA | Milieux échantillonné | | | | | | | N° pas- sage |
| | Habitat principal | | | | Habitat secondaire | | | |
| 3 | Prairie mésophile | | | | Jardins/bâtiments | | | 2 |
| Date | Heure de début | Obs | Conditions météo | | | | | |
| 19/04/22 | 8h | PL | Ensoleillé, 9°C | | | | | |
| Espèces | Nicheurs | | | | Présence | | | Total |
| | Mâle chanteur | Couple | Nid oc- cupé | Groupe familial | Vu en vol | Vu posé | Entendu cri | |
| Valeurs par contact | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Corbeau freux | | | | | 1,5 | | | 1,5 |
| Corneille noire | | | | | 2 | 0,5 | | 2,5 |
| Etourneau sansonnet | | | | | 8 | | | 8 |
| Grive draine | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Hirondelle des fenêtres | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Merle noir | | | | | 2 | | | 2 |
| Mésange charbonnière | | | | | 2 | | | 2 |
| Moineau domestique | | | | | 1 | | | 1 |
| Pie bavarde | | | | | 1 | 0,5 | | 1,5 |
| Pigeon biset | | | | | 1 | | | 1 |
| Pigeon ramier | | | | | 1 | | | 1 |
| Rougegorge familier | | | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Rougequeue noir | | | | | 1 | | | 1 |
| Note total activité | | | | | | | | 23 |