

# PRE-DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

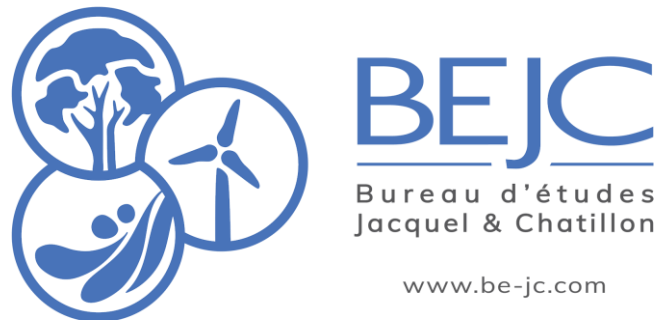
## PROJET AGRIVOLTAÏQUE DE JUVANZE

Prospections sur site : avril 2025

Commune de Juvanzé  
Département de l'Aube (10)

Société Porteuse :

**EI MONSIEUR DUPONT TONY**  
10140 UNIENVILLE



Réalisation du dossier :

Bureau d'Études JACQUEL & CHATILLON  
3, quai des Arts  
51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE  
Tél. : 03.26.21.01.97

JUIN 2025



INTERVENANTS

REFERENT

| Réalisation du pré-diagnostic écologique                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bureau d'études JACQUEL & CHATILLON                                                                                                                                                                         | <p><u>Contact :</u></p> <p>M. Pierre MARTIN<br/><i>(Chargé d'études écologie – ingénieur agronome<br/>spécialité gestion des milieux naturels)</i><br/>p.martin@be-jc.com</p> <p><u>Rédaction :</u></p> <p>M. Pierre MARTIN</p> <p><u>Prospection :</u></p> <p>M. Pierre MARTIN</p> <p>M. Antoine HORBOWA<br/><i>(Chargé d'études écologie – ingénieur en génie de<br/>l'environnement)</i><br/>h.horbowa@be-jc.com</p> <p>M. Kévin SPEDER<br/><i>(Diplômé de Master Biodiversité, Écologie,<br/>Evolution parcours Ecologie évolutive et<br/>comportementale)</i><br/>k.speder@be-jc.com</p> |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  <p><b>BEJC</b><br/>Bureau d'études<br/>Jacquél &amp; Chatillon<br/><a href="http://www.be-jc.com">www.be-jc.com</a></p> | <p>3, quai des Arts<br/>51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE<br/><u>Téléphone</u> : 03.26.21.01.97</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EI MONSIEUR DUPONT TONY | <p><u>Contact :</u></p> <p>M. Tony DUPONT<br/>3 rue du Moulin<br/>10140 UNIENVILLE<br/>tony-dupont@free.fr</p> |
|                         |                                                                                                                |



SOMMAIRE

|                                                                   |    |                             |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|----|
| INTRODUCTION                                                      | 7  | REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES | 59 |
| CHAPITRE I. CADRAGE PREALABLE                                     | 9  | SIGLES                      | 60 |
| I.1. PRESENTATION DU PROJET                                       | 10 |                             |    |
| I.2. DEFINITION DU PERIMETRE D’ETUDE                              | 12 |                             |    |
| CHAPITRE II. ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE                              | 13 |                             |    |
| II.1. INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL ET CONTEXTE REGLEMENTAIRE | 14 |                             |    |
| II.1.1. ZONAGE D’INVENTAIRES                                      | 14 |                             |    |
| II.1.2. INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES                              | 17 |                             |    |
| II.1.3. LES ESPACES NATURELS PROTEGES (ENP)                       | 18 |                             |    |
| II.1.4. ESPECES SOUMISES A PLANS D’ACTIONS                        | 24 |                             |    |
| II.2. CONTINUITES ECOLOGIQUES                                     | 25 |                             |    |
| II.2.1. SRADDET GRAND EST                                         | 25 |                             |    |
| II.3. BASES DE DONNEES NATURALISTES                               | 28 |                             |    |
| II.3.1. ESPECES FLORISTIQUES                                      | 29 |                             |    |
| II.3.2. ESPECES FAUNISTIQUES                                      | 30 |                             |    |
| CHAPITRE III. DIAGNOSTIC DU SITE                                  | 35 |                             |    |
| III.1. METHODOLOGIE DEPLOYEE                                      | 36 |                             |    |
| III.1.1. ZONE D’ETUDE                                             | 36 |                             |    |
| III.1.2. CALENDRIER DES INTERVENTIONS SUR SITE                    | 36 |                             |    |
| III.1.3. QUALIFICATION DES INTERVENANTS                           | 37 |                             |    |
| III.1.4. DETAILS DES PROTOCOLES D’INVENTAIRES DEPLOYES            | 37 |                             |    |
| III.2. EXPERTISES FAUNE FLORE                                     | 38 |                             |    |
| III.2.1. HABITATS NATURELS                                        | 38 |                             |    |
| III.2.2. FLORE                                                    | 39 |                             |    |
| III.2.3. FAUNE                                                    | 40 |                             |    |
| III.3. ETUDE DE ZONE HUMIDE                                       | 44 |                             |    |
| III.3.1. ASPECT REGLEMENTAIRE                                     | 44 |                             |    |
| III.3.2. METHODOLOGIE SPECIFIQUE A L’ETUDE PEDOLOGIQUE            | 44 |                             |    |
| III.3.3. DETAIL DES DIFFERENTS SONDAGES REALISES                  | 47 |                             |    |
| III.4. SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES                            | 56 |                             |    |
| III.5. EFFETS POTENTIELS DU PROJET                                | 56 |                             |    |
| CONCLUSION                                                        | 57 |                             |    |

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Cartes

Carte 1 : Zone d'implantation potentielle du projet de la commune de Juvanzé (Source : BEJC)..... 10

Carte 2 : Localisation de la ZIP du projet dans l'Aube (Source : BEJC)..... 10

Carte 3 : Implantation prévue pour le projet de Juvanzé (Source : Ingélios)..... 11

Carte 4 : Périmètre d'étude du projet (Source : BEJC) ..... 12

Carte 5 : ZNIEFF et ZICO au sein du périmètre d'étude (Source : BEJC, d'après données MNHN 2023) ..... 15

Carte 6 : Zones humides avérées et site Ramsar au sein de la ZIP ..... 17

Carte 7 : Zones Natura 2000 dans le périmètre d'étude du projet (Source : BEJC)..... 18

Carte 8 : Réserves naturelles et site du CEN Champagne-Ardenne au sein de l'aire d'étude (Source : BEJC)..... 20

Carte 9 : Autres ENP dans la zone d'étude (Source : BEJC, d'après données MNHN 2023)..... 23

Cartes 10 : Trame verte et bleue au sein de la région Grand Est (Source : SRADDET Grand Est)..... 26

Carte 11 : Trame verte et bleue au sein du périmètre d'étude (Source : BEJC, d'après données SRADDET Grand Est)..... 27

Carte 12 : Détail des habitats sur site (Source : BEJC)..... 38

Carte 13 : Localisation des sondages pédologiques (Source : BE JC)..... 46

Carte 14 : Cartographie de la zone humide sur le site (Source : BE JC)..... 55

Figures

Figure 1 : Modélisation prévisionnelle du projet d'installation de panneaux photovoltaïques au sol (Source : Ingelios) ..... 11

Figure 2 : Définition des trames vertes et bleues (Source : INPN)..... 25

Figure 3 : Différentes classes d'hydromorphie définissant le caractère humide d'une zone par le sol (Source : GEPPA)..... 45

Photos

Photo 1 : Prairie sur laquelle est prévue le projet de Juvanzé (Source : BEJC)..... 10

Photo 2 : Rosa spinosissima (Source: Onno Zweers, Wikimedia Commons) ..... 29

Photo 3 : Cordulie à corps fin (Source : Fturmo, Wikimedia Commons)..... 30

Photo 4 : Grenouilles vertes (Pelophyllax sp.) observées au Sud de la prairie, hors ZIP (Source : BEJC)..... 40

Photo 5 : Criquet marginé (Photo prise hors site, Source : BE JC) ..... 41

Photo 6 : Arbre habitat situé dans la prairie, en dehors de la ZIP (Source : BEJC) ..... 41

Photo 7 : Linotte mélodieuse (Photo prise hors site, Source : BEJC) ..... 43

Photo 8 : Pouillot fitis (Source : Wikimedia commons)..... 43

Photo 9 : Milan noir (Photo prise hors site, Source : BE JC) ..... 43

Photo 10 : Chardonneret élégant (Photo prise hors site, Source : BE JC) ..... 43

Photo 11 : Pie-grièche écorcheur (Source : Wikimedia commons)..... 43

Photo 12 : Hirondelle rustique (Photo prise hors site, Source : BE JC)..... 43

Photo 13 : Coucou gris (Source : Wikimedia commons)..... 43

Photo 14 : Verdier d'Europe (Source : Wikimedia commons) ..... 43

Photo 15 : Bruant jaune (Photo prise hors site, Source : BE JC)..... 43

Photo 16 : Tarière Edelman ayant servie à réaliser les sondages pédologiques (Source : BEJC)..... 45

Photo 17 : Détail du sondage n°1 (Source : BEJC) ..... 47

Photo 18 : Détail du sondage n°2 (Source : BEJC) ..... 48

Photo 19 : Détail du sondage n°3 (Source : BEJC) ..... 49

Photo 20 : Détail du sondage n°4 (Source : BEJC) ..... 50

Photo 21 : Détail du sondage n°5 (Source : BEJC) ..... 51

Photo 22 : Détail du sondage n°6 (Source : BEJC) ..... 52

Photo 23 : Détail du sondage n°7 (Source : BEJC) Sondage 7..... 53

Photo 24 : Détail du sondage n°7 (Source : BEJC) ..... **Erreur ! Signet non défini.**

Photo 25 : Détail du sondage n°7 (Source : BEJC) ..... 54



Tableaux

Tableau 1 : ZNIEFF et ZICO du territoire d'étude et distance au projet (Source : BEJC, d'après données MNHN 2024) 16

Tableau 2 : Détails des ENP présents dans la zone d'étude (Source : BEJC, d'après données MNHN 2023)..... 22

Tableau 3 : Espèces floristiques recensées sur la commune d'Avoucourt (Source : Liste communale de l'INPN)..... 29

Tableau 4 : Herpétofaune recensée sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Lorraine/INPN)..... 30

Tableau 5 : Entomofaune recensée sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Lorraine/INPN)..... 31

Tableau 6 : Espèces de Mammifères recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Lorraine/INPN)..... 31

Tableau 7 : Espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Champagne-Ardenne/INPN) (partie 1/3)..... 32

Tableau 8 : Espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Champagne-Ardenne/INPN) (partie 2/3)..... 33

Tableau 9 : Espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Champagne-Ardenne/INPN) (partie 3/3)..... 34

Tableau 10 : Date, conditions météorologiques et détails de la prospection sur site (Source : BEJC)..... 36

Tableau 11 : Phénologie de chaque taxon étudié (Source : BEJC) ..... 36

Tableau 12 : Liste et qualification des intervenants (Source : BEJC)..... 37

Tableau 13 : Synthèse des habitats présents sur le site étudié (Source : BEJC)..... 38

Tableau 14 : Flore recensée dans et autour de la ZIP du projet de Juvanzé (Source BEJC)..... 39

Tableau 15 : Entomofaune recensée sur la ZIP (Source : BE JC)..... 40

Tableau 16 : Avifaune recensée sur la ZIP (Source : BEJC) ..... 42

Tableau 17 : Description du sondage n°1 (Source : BEJC)..... 47

Tableau 18 : Description du sondage n°2 (Source : BEJC)..... 48

Tableau 19 : Description du sondage n°3 (Source : BEJC)..... 49

Tableau 20 : Description du sondage n°4 (Source : BEJC)..... 50

Tableau 21 : Description du sondage n°5 (Source : BEJC)..... 51

Tableau 22 : Description du sondage n°6 (Source : BEJC)..... 52

Tableau 23 : Description du sondage n°7 (Source : BEJC)..... 53

Tableau 24 : Description du sondage n°8 (Source : BEJC)..... 54

Tableau 25 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude (Source : BEJC)..... 56

# INTRODUCTION



Le présent document constitue un pré-diagnostic écologique réalisé dans le cadre d'une demande d'examen au cas par cas pour un projet agrivoltaïque situé sur la commune de Juvanzé dans le département de l'Aube (10). Afin de répondre aux exigences réglementaires en matière d'autorisation environnementale, l'EI M. DUPONT TONY souhaite disposer d'un pré-diagnostic Faune/Flore du site choisi.

Un pré-diagnostic écologique ne se substitue en aucun cas à une expertise écologique approfondie avec des sorties sur le terrain en périodes optimales pour chaque taxon étudié. **Le pré-diagnostic ne répond donc pas aux exigences des services de l'Etat vis-à-vis des dossiers de demande d'autorisation où une étude écologique approfondie peut être nécessaire.**

L'objectif de cette étude est d'analyser la zone d'étude selon une vision écologique afin de connaître la Faune et la Flore présente au sein du site. Le pré-diagnostic aura aussi pour but d'étudier les fonctionnalités du milieu favorables à l'accomplissement d'une partie ou de l'intégralité du cycle biologique des espèces pouvant être contactées in situ. Cette étude a uniquement pour objet de détecter les éléments évidents du milieu naturel à prendre en compte dans la définition du projet. Des mesures d'évitement, de réduction, de compensation et/ou d'accompagnement de la séquence ERC sont alors à préconiser au besoin lors d'une expertise plus poussée.

# CHAPITRE I. CADRAGE PREALABLE

## I.1. PRESENTATION DU PROJET

Le présent document constitue une restitution de la mission de pré-diagnostic écologique conduite par le bureau d'études Jacquel & Chatillon dans le cadre du projet de création d'une installation agrivoltaïque sur des terrains agricoles dans le territoire communal de Juvanzé, dans le département de l'Aube (10).

La zone d'implantation potentielle du projet de Juvanzé recouvre une surface d'environ 2,1 ha (Carte 1).



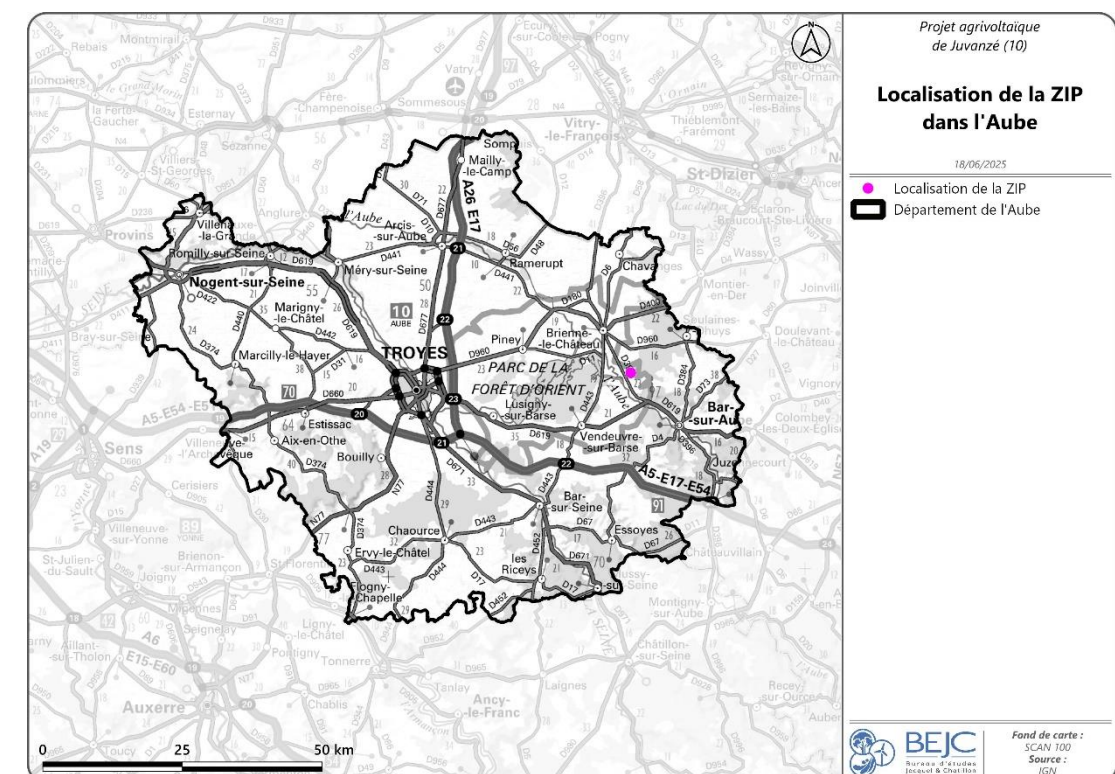
Carte 1 : Zone d'implantation potentielle du projet de la commune de Juvanzé (Source : BEJC)

La ZIP se situe sur une parcelle unique, en prairie permanente gérée en pâturage bovin. Cette parcelle est illustrée en Photo 1. Il est prévu que la parcelle demeure en pâturage bovin après l'implantation du parc agrivoltaïque.



Photo 1 : Prairie sur laquelle est prévue le projet de Juvanzé (Source : BEJC)

Le projet se situe dans l'Est du département, à environ 40 km à l'Est de Troyes (08) (Carte 2).



Carte 2 : Localisation de la ZIP du projet dans l'Aube (Source : BEJC)

L'EI MONSIEUR DUPONT TONY a fait appel au bureau d'études Ingelios pour la conception de ce projet. Ce bureau d'études est spécialisé dans les EnR et notamment les panneaux photovoltaïques. De ce fait une première approche du projet a déjà été réalisée notamment en ce qui concerne le choix des panneaux.

Les modules seraient implantés sur pied battus et auraient une hauteur de 4 m. Des schémas prévisionnels de ce que sera le projet est présenté en Figure 1.

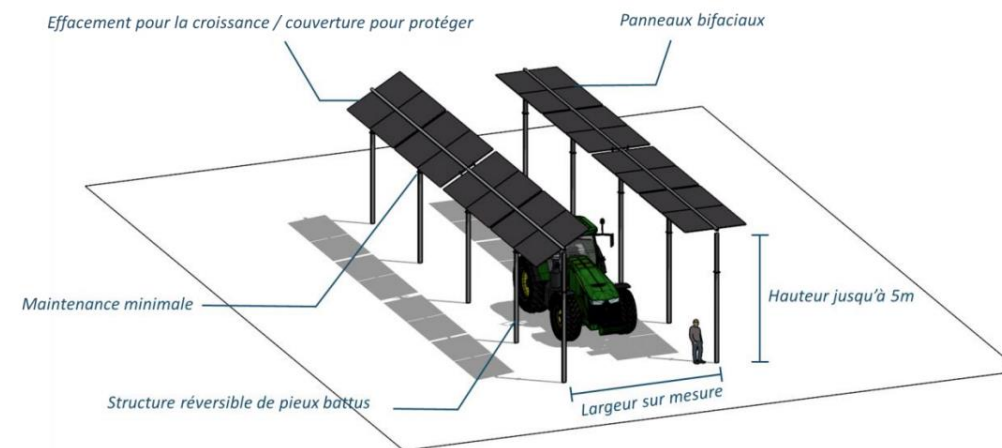
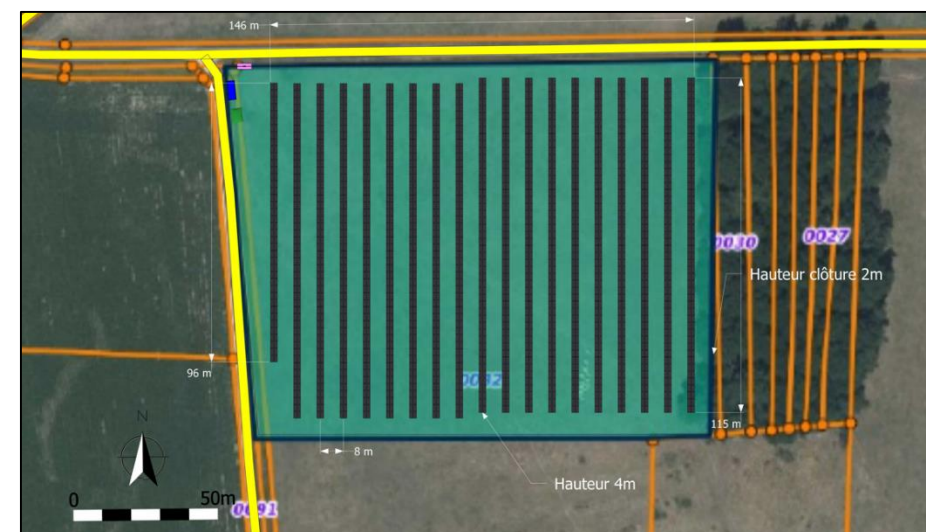


Figure 1 : Modélisation prévisionnelle du projet d'installation de panneaux photovoltaïques au sol (Source : Ingelios)

La Carte 3 présente l'implantation potentielle des panneaux dans la ZIP (Zone d'Implantation Potentielle).



Carte 3 : Implantation prévue pour le projet de Juvanzé (Source : Ingelios)

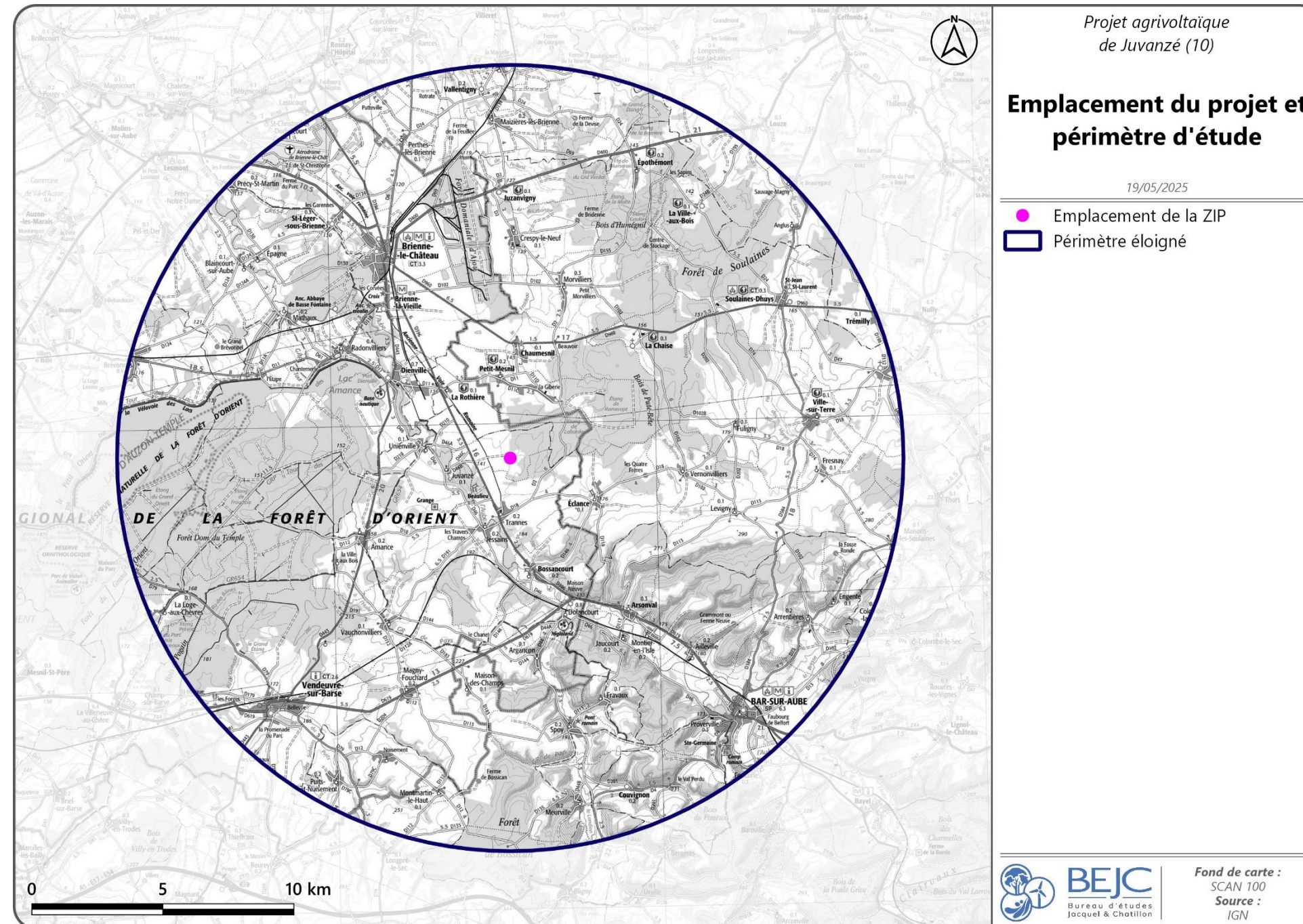
L'objectif de la mission du pré-diagnostic écologique est de pré-identifier les enjeux écologiques potentiellement présents au droit du projet et de ses abords immédiats.

Le rapport intègre les volets suivants :

- La compilation et l'analyse des données bibliographiques (zonages d'inventaires et réglementaires, continuités écologiques, bases de données naturalistes, etc) ;
- Les observations réalisées suite à deux visites du site par des écologues, une sortie sur le volet pédologique et une sortie sur le volet habitats/Faune/Flore ;
- La synthèse des enjeux potentiels identifiés.

## I.2. DEFINITION DU PERIMETRE D'ETUDE

L'aire d'étude doit être pertinente par rapport aux caractéristiques du terrain. Elle varie en fonction des thématiques à étudier et de la réalité du terrain. En ce qui concerne le pré-diagnostic en lui-même, le périmètre d'étude est restreint à la zone d'implantation du projet et aux alentours directs (Carte 1). Chaque milieu n'est pas un système fermé mais interagit avec les autres milieux avoisinant il est donc primordial de pouvoir replacer la ZIP dans son contexte spatial pour obtenir une vision des relations potentielles de la ZIP avec les zones naturelles ou semi-naturelles autour. L'aire d'étude de l'analyse bibliographique s'étendra ainsi sur un périmètre bien plus élargi de 15 km autour de la zone d'implantation du projet. L'ensemble des zones d'inventaires et des espaces naturels protégés, leur proximité au projet et leurs possibles connexions avec le milieu de la zone d'implantation sera étudié au sein de ce périmètre éloigné du projet (Carte 4).



Carte 4 : Périmètre d'étude du projet (Source : BEJC)

## CHAPITRE II. ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE



## II.1. INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL ET CONTEXTE REGLEMENTAIRE

### II.1.1. ZONAGE D'INVENTAIRES

#### II.1.1.1. Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Depuis 1982, les ZNIEFF sont des sites d'intérêt biologique remarquable au titre des espèces ou des habitats qu'ils renferment (type I) ou de grands ensembles naturels offrant des potentialités biologiques importantes (type II).

Cet inventaire est devenu aujourd'hui l'un des éléments majeurs de la politique nationale de protection de la biodiversité. Il doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire comme les parcs éoliens. Cependant, si l'inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance indiquant la présence sur certains espaces d'un intérêt écologique nécessitant une attention particulière, il n'a pas de valeur juridique directe et ne constitue pas un instrument de protection réglementaire des espaces naturels. Il existe à ce jour près de 19 000 ZNIEFF sur l'ensemble du territoire français (environ 17 000 de type I et 2 000 de type II).

La Carte 5 ci-dessous détaille les **21 ZNIEFF I et 5 ZNIEFF II présentes au sein du périmètre d'étude**. Les distances de ces ZNIEFF au projet sont répertoriées dans le Tableau 1. La ZIP se situe en dehors de toute ZNIEFF. Les ZNIEFF les plus proches correspondent à la Vallée de l'Aube et aux boisements alluviaux et gravières associés. On y retrouve plusieurs espèces déterminantes ZNIEFF. Il s'agit de 11 plantes parmi lesquelles on peut citer des Laïches (*Carex flava* et *Carex Pseudocyperus*), et l'Orobanche blanche (*Orbanche alba*), 5 Oiseaux (la Rousserolle turdoïde et le Martin-pêcheur d'Europe entre autres), 1 Mammifère (le Chat forestier) et 1 Reptile (la Couleuvre helvétique).

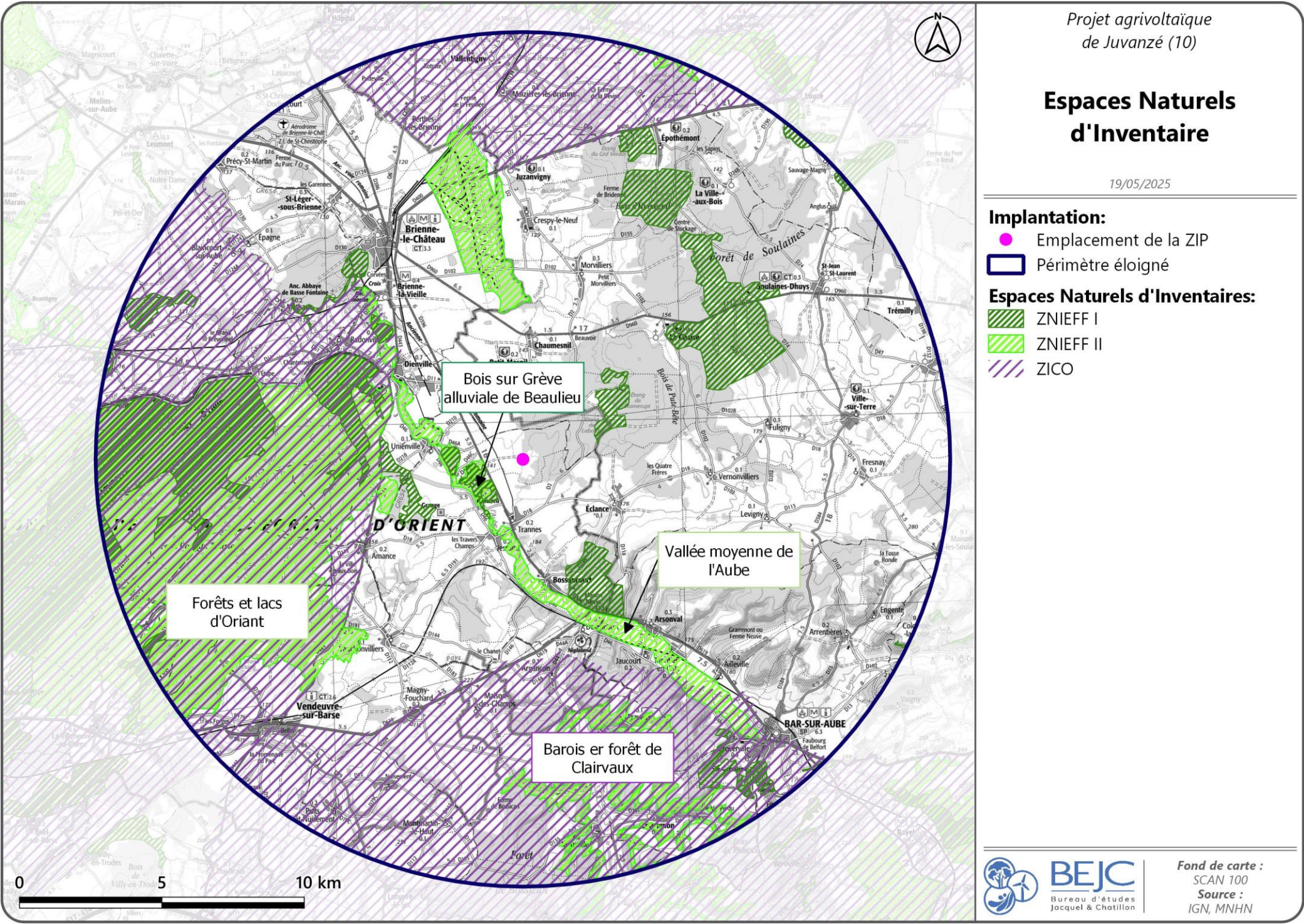
La Zone d'Implantation Potentielle étant située hors de la Vallée de l'Aube et de ses abords, les interactions entre la ZIP et ces ZNIEFF semblent faibles. L'impact du projet sur les ZNIEFF semble donc négligeable.

#### II.1.1.2. Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Depuis 1989, les ZICO sont des zones d'inventaires d'oiseaux réalisées pour un programme mis en place par l'ONG Birdlife International. Pour être classé comme ZICO, un site doit remplir au moins une des conditions suivantes :

- pouvoir être l'habitat d'une certaine population d'une espèce reconnue comme étant en danger ;
- être l'habitat d'un grand nombre ou d'une concentration d'oiseaux migrateurs, d'oiseaux côtiers ou d'oiseaux de mer ;
- être l'habitat d'un grand nombre d'espèces au biotope restreint.

285 ZICO sont présentes en France. La Carte 5 et le Tableau 1 répertorient **trois ZICO dans le périmètre de 15 km de la zone d'étude**. Celles-ci concernent les lacs de la forêt d'Orient, le lac du der (et les boisements et étangs associés à ces deux lacs) ainsi que le barois et la forêt de Clairvaux. Ces ZICO sont réputées pour leur diversité, en particulier ornithologique. Toutefois elles se situent relativement loin du projet (environ 5 km au minimum), il paraît peu probable que le projet ait un impact sur ces zones.



Carte 5 : ZNIEFF et ZICO au sein du périmètre d'étude (Source : BEJC, d'après données MNHN 2023)



Tableau 1 : ZNIEFF et ZICO du territoire d'étude et distance au projet (Source : BEJC, d'après données MNHN 2024)

| Code national   | Dénomination                                                                                                         | Distance au projet (en m) | Type d'ENI |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|
| Espace hors ZIP |                                                                                                                      |                           |            |
| 210000140       | BOIS SUR GREVE ALLUVIALE DE BEAULIEU ENTRE JUVANZE ET JESSAINS                                                       | 1315                      | ZNIEFF I   |
| 210020015       | VALLEE MOYENNE DE L'AUBE ENTRE BAR-SUR-AUBE ET BRIENNE-LA-VIEILL                                                     | 1315                      | ZNIEFF II  |
| 210002020       | GRAVIERES ABANDONNEES AU SUD-EST D'UNIENVILLE                                                                        | 2206                      | ZNIEFF I   |
| 210014797       | L'ETANG DE RAMERUPT ET SES ANNEXES                                                                                   | 2646                      | ZNIEFF I   |
| 210000157       | LES GRANDS PRES A UNIENVILLE                                                                                         | 3523                      | ZNIEFF I   |
| 210013049       | ANCIENNES CARRIERES ENTRE BOSSANCOURT, ECLANCE ET ARSONVAL                                                           | 3633                      | ZNIEFF I   |
| 210000640       | FORETS ET LACS D'ORIENT                                                                                              | 4490                      | ZNIEFF II  |
| /               | LACS DE LA FORET D'ORIENT                                                                                            | 4864                      | ZICO       |
| 210000639       | RESERVOIRS SEINE (LAC D'ORIENT) ET AUBE (LACS DU TEMPLE ET AMANCE)                                                   | 5102                      | ZNIEFF I   |
| 210001006       | FORET DOMANIALE DE VAL D'AJOU ET CAMP MILITAIRE DE BRIENNE                                                           | 5193                      | ZNIEFF II  |
| 210000673       | PELOUSE ET BOIS DES BREBIS A BRIENNE-LA-VIEILLE                                                                      | 6314                      | ZNIEFF I   |
| 210020146       | BOIS, PRAIRIES ET ETANGS ENTRE LA VILLE-AUX-BOIS, SOULAINES-DHUYS, FULIGNY ET LA CHAISE                              | 6632                      | ZNIEFF I   |
| /               | BAROIS ET FORET DE CLAIRVAUX                                                                                         | 6800                      | ZICO       |
| 210009502       | RAVINS BOISES DE L'AUBE ENTRE MATHAUX ET BRIENNE-LA-VIEILLE                                                          | 8229                      | ZNIEFF I   |
| 210000674       | MARAIS ET PELOUSES HUMIDES DU JARD A BRIENNE                                                                         | 8521                      | ZNIEFF I   |
| 210014795       | BOIS ET PELOUSES DES COTEAUX DU LANDION ET DE CHAMPIGNOL                                                             | 9000                      | ZNIEFF II  |
| 210000642       | BOIS D'HUMEGNIL                                                                                                      | 9266                      | ZNIEFF I   |
| /               | LAC DU DER-CHANTECOQ ET ETANGS LATERAUX                                                                              | 10151                     | ZICO       |
| 210014796       | LES PELOUSES DE SPOY                                                                                                 | 10155                     | ZNIEFF I   |
| 210020145       | PRAIRIES, BOIS ET ETANGS DU GRAND VERDAT ET DE BLUMERAIS A L'OUEST D'EPOTHEMONT                                      | 11102                     | ZNIEFF I   |
| 210020232       | BOIS ET PELOUSES DES COTEAUX AU SUD-OUEST DE BAR-SUR-AUBE                                                            | 11701                     | ZNIEFF I   |
| 210000138       | BOIS ET PRAIRIES DU MORILLER ET DES BROUSSES ENTRE BREVONNES ET BLAINCOURT-SUR-AUBE                                  | 12731                     | ZNIEFF I   |
| 210014800       | SUITE D'ETANGS DEPUIS L'ETANG PREVOT JUSQU'A L'ETANG DE LA VILLE ENTRE LA LOGE-AUX-CHEVRES ET LA VILLENEUVE-AU-CHENE | 13109                     | ZNIEFF I   |
| 210000163       | PRAIRIES DU BASSIN DE LA VOIRE                                                                                       | 14496                     | ZNIEFF II  |
| 210000107       | LA COTE DEBOUT, LA COTE L'ECELLE, AMBRONVAU ET BOCQUEMONT A COLOMBE-LE-SEC ET COLOMBE-LA-FOSSE                       | 14568                     | ZNIEFF I   |
| 210020219       | ETANG DE BLANCHE TERRE ET VALLEE INONDABLE DE LA LAINES AU SUD DE LOUZE                                              | 14600                     | ZNIEFF I   |
| 210014799       | LES GROTTES ET CARRIERES DES CROTTIERES A BAR-SUR-AUBE                                                               | 14671                     | ZNIEFF I   |
| 210000129       | BOIS DES TERRES BLANCHES ET DES RUS DU HALA A SAUVAGE-MAGNY                                                          | 14687                     | ZNIEFF I   |
| 210020185       | LES PRÉS DU SOUCHER A BREVONNES                                                                                      | 14788                     | ZNIEFF I   |

II.1.2. INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

Les zones humides présentent un intérêt écologique certain. Elles constituent non seulement un habitat privilégié pour de nombreuses espèces d’Oiseaux, de Plantes, et d’Insectes, mais rendent aussi des services non négligeables à l’homme. En effet, elles régulent l’eau en quantité, diminuant les risques d’inondation, et en qualité, en épurant l’eau et stockant la matière organique.

Compte tenu de l’importance stratégique de ces milieux, les obligations et possibilités de compensation des pertes liées aux fonctions et services des zones humides dans les SDAGE doivent être étudiées. **La réglementation soumet à la procédure Loi sur l’Eau tous travaux visant à les détruire, que ce soit par une mise en eau pour la création de plan d’eau que par assèchement ou comblement.**

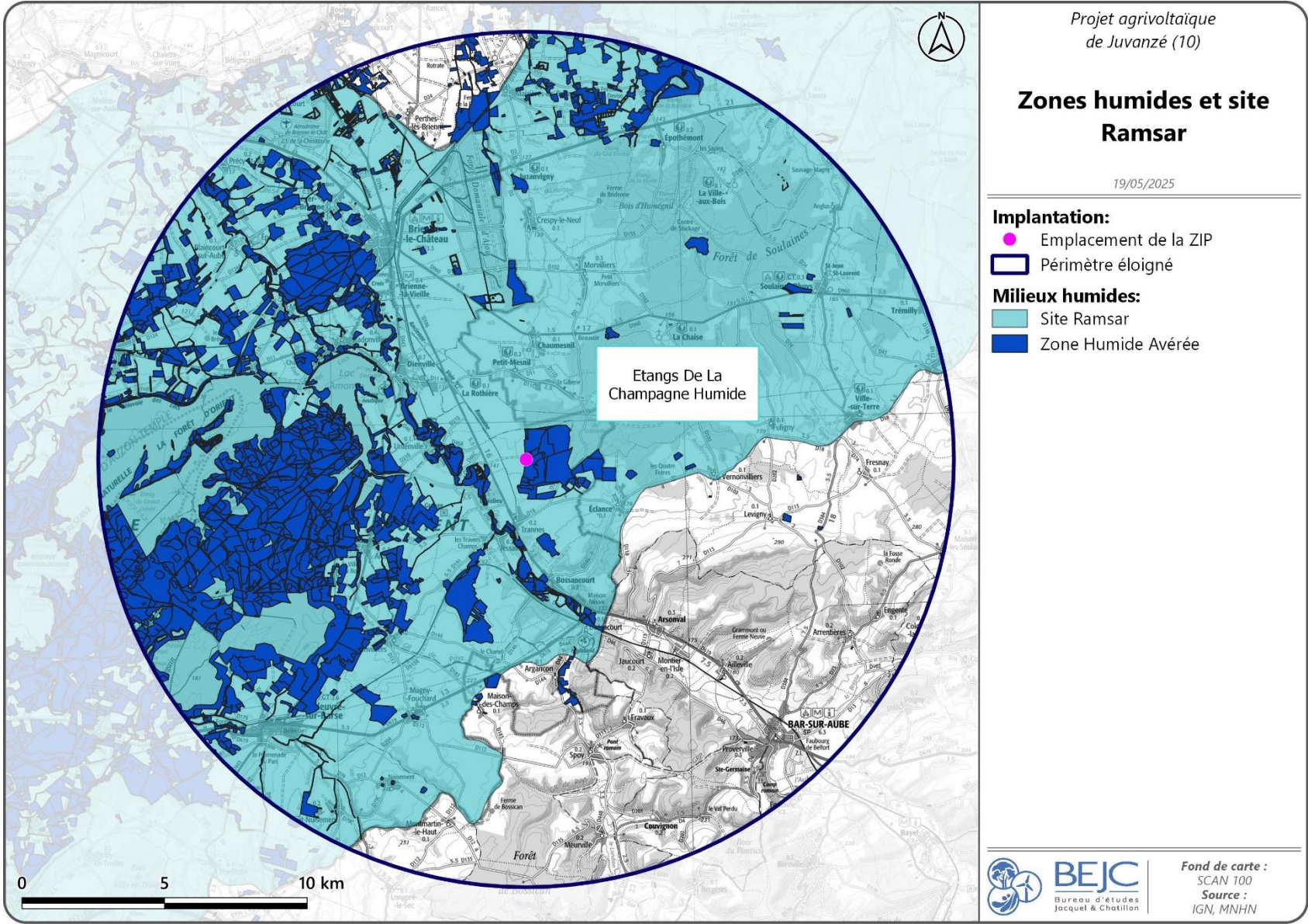
Au XXe siècle, les zones humides ont fait face à un déclin généralisé en lien avec l’activité humaine (intensification des pratiques agricoles, artificialisation des terres, plantation forestière...). Entre 1960 et 1990, c’est ainsi la moitié des zones humides françaises qui ont disparues (Rapport d’évaluation sur les zones humides, 1994). C’est dans ce contexte que s’est tenu la convention relative aux zones humides d’importance internationale particulièrement comme habitat des oiseaux d’eau, aussi appelée convention de Ramsar. Cette convention engage ses signataires à lister dans leur territoire des sites comprenant des zones humides représentatives, rares ou uniques appelés sites Ramsar.

Le classement d’une zone en site Ramsar est bien plus incitatif que contraignant en ceci qu’il ne produit pas d’effet réglementaire direct. Il apporte toutefois un bon indice sur la présence de zones humides d’intérêt sur un territoire, zones qui sont protégées par d’autres moyens.

**Le projet se situe au sein du site de la zone Ramsar des étangs de la Champagne humide.**

**De plus, la ZIP se situe au sein du zone humide inventoriée par le PNR de la Forêt d’Orient.**

Ce présent pré-diagnostic comprend une étude pédologique et botanique qui permettra de préciser le caractère humide de la zone.



Carte 6 : Zones humides avérées et site Ramsar au sein de la ZIP

## II.1.3. LES ESPACES NATURELS PROTEGES (ENP)

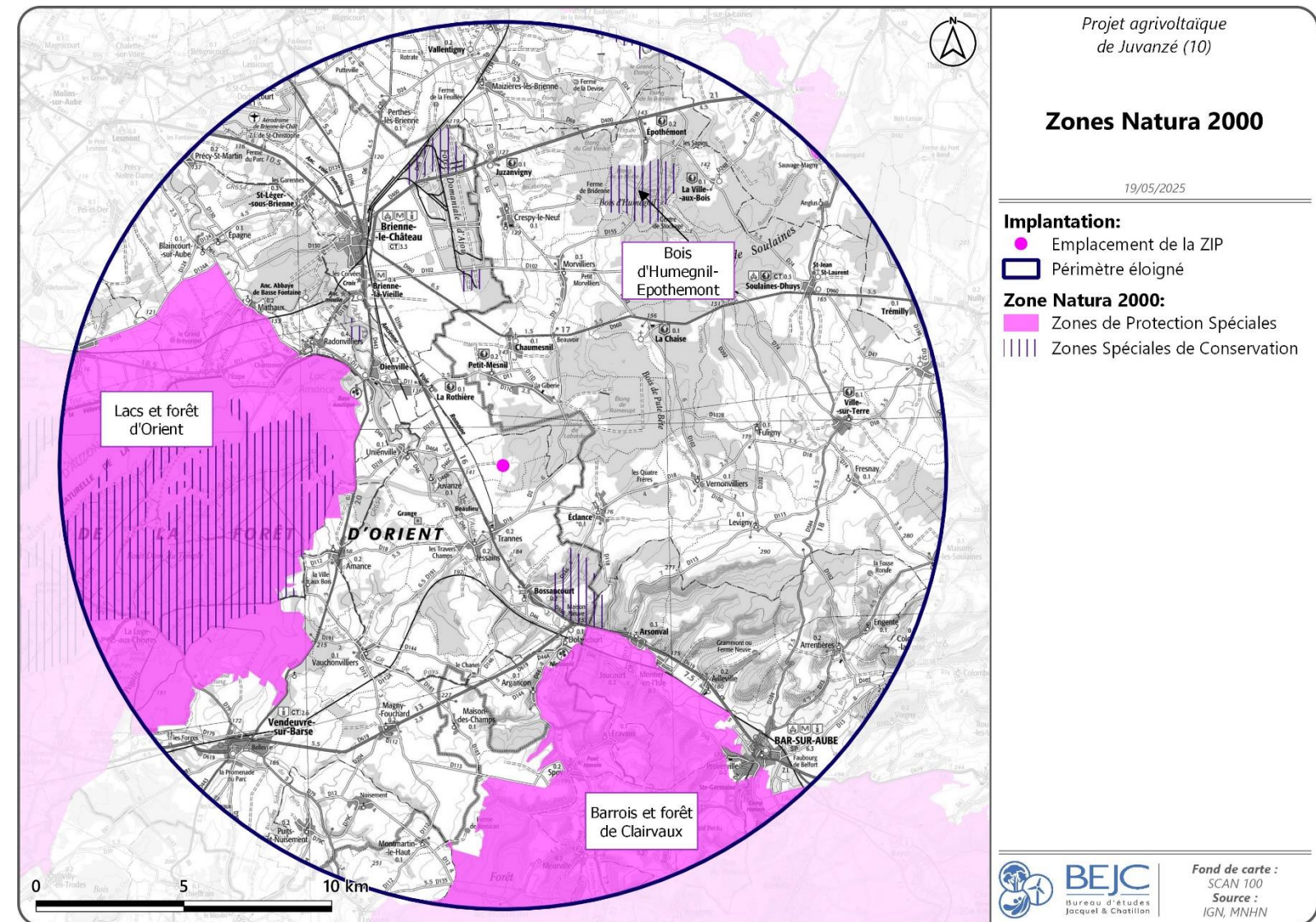
### II.1.3.1. Réseau Natura 2000

Le réseau Natura 2000 s'inscrit au cœur de la politique de conservation de la nature de l'Union européenne et est un élément clé de l'objectif visant à enrayer l'érosion de la biodiversité. Ce réseau, en application de la Directive Oiseaux datant de 1979 et de la Directive Habitats datant de 1992, vise à assurer la survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe.

En France, la structuration de ce réseau comprend :

- 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. Ces zones sont basées sur les ZICO. 406 ZPS sont présentes sur le territoire français ;
- 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". Il existe 1 352 ZSC en France.

**Le territoire d'étude comprend trois ZPS et six ZSC dans le périmètre d'étude.** Aucune de ces zones ne se situe à moins de 3 km de la ZIP. La zone Natura 2000 la plus proche est formée par les carrières souterraines d'Arsonval, qui n'ont pas ou quasi pas d'interactions avec le site. Le reste des Zones Natura 2000 sont trop éloignées pour avoir une interaction dimensionnante avec la ZIP. Ces zones sont détaillées dans la Carte 7 et le Tableau 2.



Carte 7 : Zones Natura 2000 dans le périmètre d'étude du projet (Source : BEJC)

II.1.3.2. Sites du Conservatoire d’Espaces Naturels (SCEN)

Les Conservatoires d’Espaces Naturels (CEN) ont pour vocation de préserver le patrimoine naturel et paysager à travers la maîtrise foncière ou la maîtrise d’usage d’un réseau de sites qu’ils ont acquis. Selon les particularités locales on peut alors distinguer des conservatoires régionaux et des conservatoires départementaux. Un Site de Conservatoire d’Espaces Naturels (SCEN) fait partie des Espaces Naturels Protégés (ENP). Ces derniers sont des zones désignées ou gérées dans un cadre international, national, communautaire ou local (régional/départemental) en vue d’atteindre des objectifs spécifiques de conservation du patrimoine naturel. Les Conservatoires Régionaux d’Espaces Naturels (CREN) sont cités dans l’Article 24 de la loi n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l’environnement. Les CREN d’Alsace-Lorraine, précurseurs dans la création de ces conservatoires, sont également inscrits dans les Articles 21 à 79 du Code civil local.

Les missions principales et modalités de fonctionnement des conservatoires sont résumées dans la charte des CREN qui constitue le texte de référence qui réunit les CREN, guide leurs actions et assure l’unité de la fédération. Celle-ci a été rédigée par la Fédération des conservatoires.

Aujourd’hui cela fait près de 40 ans que les CEN contribuent à préserver notre patrimoine naturel et paysager par leur approche concertée et leur ancrage territorial proche des zones qu’ils conservent. Ce sont 23 CEN qui gèrent un réseau considérable de 4 100 sites naturels couvrant 270 000 ha en métropole et outre-mer (Guyane et Nouvelle-Calédonie) gérés sur plus de 4 000 communes. Leurs domaines d’interventions principaux s’articulent autour de 4 points : la connaissance, la protection, la gestion et la valorisation.

**Au total, 10 sites gérés ou acquis par le CEN Champagne-Ardenne ont été recensés au sein du périmètre d’étude. Le SCEN le plus proche de la ZIP concerne l’étang de Ramerupt. Il s’agit d’un site à grande biodiversité, plus de 180 espèces d’Oiseaux, 10 espèces d’Amphibiens, plusieurs centaines d’espèces d’Insectes mais également plusieurs Mammifères patrimoniaux comme la Loutre d’Europe. Au vu de la distance entre la ZIP et ce site (plus de 3 km) et de la différence d’habitats (prairies pour la ZIP et plan d’eau et Roselière majoritairement pour le SCEN), on peut s’attendre à ce que le projet n’ait pas d’impact sur cette zone.**

Ces sites sont représentés sur la Carte 8 et détaillés dans le Tableau 2.

II.1.3.3. Réserves naturelles nationales ou régionales

Une Réserve Naturelle Régionale (RNR) est un espace naturel protégé créé à l’initiative d’une région et dont le patrimoine naturel est exceptionnel. Un classement de ce genre poursuit également les objectifs de protection et de conservation des milieux naturels remarquables. Elles constituent aujourd’hui d’une part un vecteur des stratégies régionales en faveur de la biodiversité et d’autre part un outil de valorisation voire de revalorisation des territoires. C’est en 2002 que la loi « Démocratie de proximité » (loi n°2002-276 du 27 février 2002) permet aux régions de créer des réserves naturelles régionales et administrer les anciennes réserves naturelles volontaires. Les conseils régionaux de Lorraine et de Bretagne sont les premiers à avoir créé des réserves naturelles régionales dès 2006.

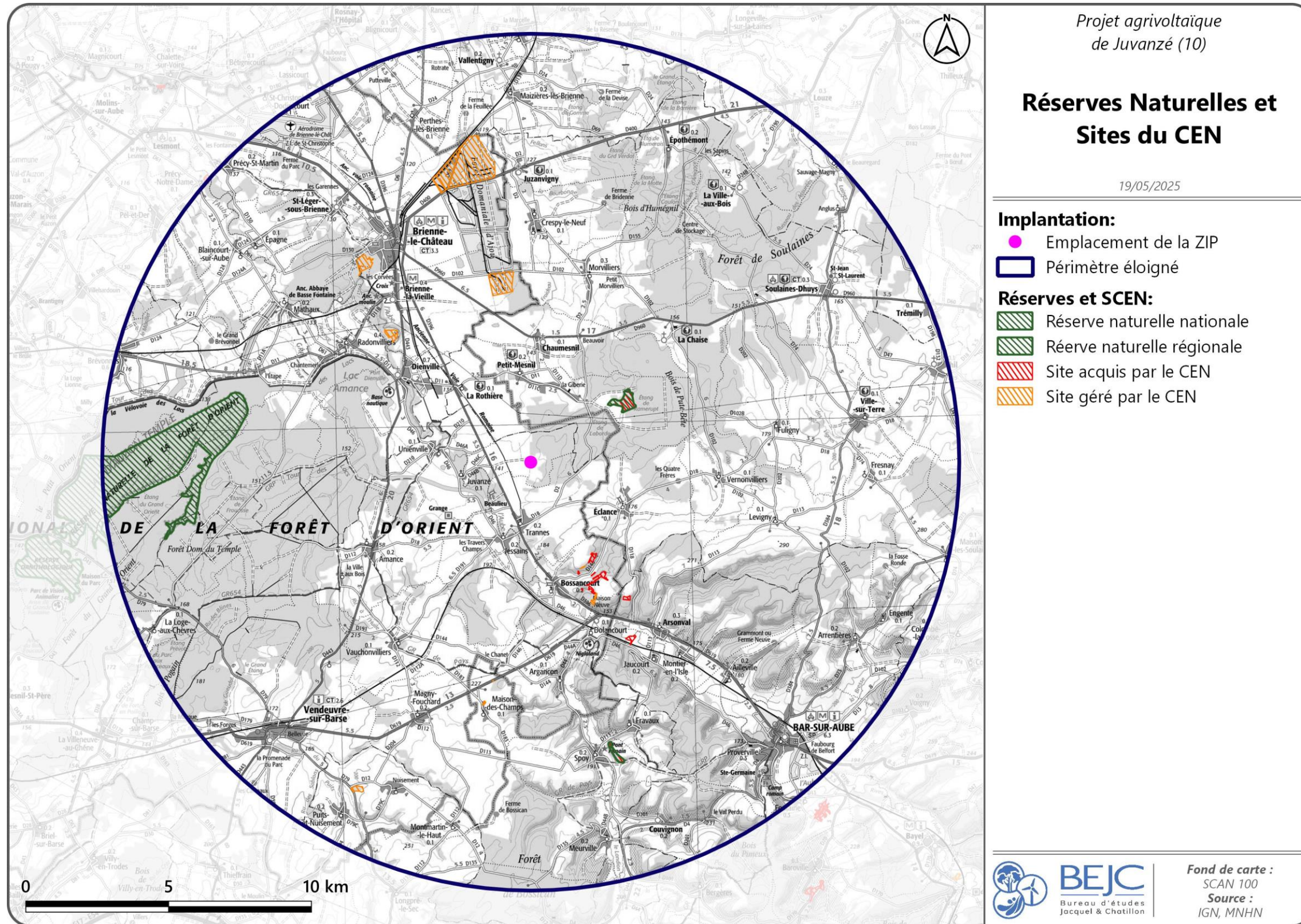
Début 2023 ce sont environ 180 RNR qui sont réparties sur tout le territoire de France (hormis la Corse dont les réserves naturelles sont nommées réserves naturelles de Corse) couvrant plus de 41 000 hectares. Ces RNR prennent en compte les 152 ex-réserves naturelles volontaires créées par l’Etat et régionalisées en 2002. Depuis 2006, 27 nouvelles RNR ont donc été créées. De plus, aujourd’hui une quinzaine de régions instruisent près de 80 projets de réserves qui devraient aboutir à court terme au classement de ces zones d’environ 30 677 hectares.

**Deux RNR ont été identifiées au sein du périmètre d’étude. La plus proche concerne l’étang de Ramerupt déjà décrit dans la partie II.1.3.2 ci-dessus. La deuxième concerne la Pelouse de la Côte de l’Etang, située à plus de 10 km de la ZIP, l’impact du projet sur cette réserve semble négligeable.**

Une Réserve Naturelle Nationale (RNN) est un espace protégé, terrestre ou marin, créé par l’Etat et dont le patrimoine naturel est exceptionnel. Il s’agit d’un espace fortement réglementé limitant toute intervention artificielle susceptible de le dégrader et bénéficiant d’un plan de gestion.

Le premier classement d’un espace en réserve naturelle nationale date de 1961, en région Rhône-Alpes, la réserve du lac Luitel. En janvier 2023, 169 réserves naturelles nationales étaient recensées en France couvrant une superficie de 171 070 268 hectares sur l’ensemble du territoire français (espaces maritimes, milieux humides et forestiers, milieux de haute altitude, etc).

**Une RNN a été identifiée au sein du périmètre d’étude, dans un rayon de 15 km, il s’agit de la Réserve Naturelle Nationale de la forêt d’Orient. Située à plus de 10 km à l’Ouest de la ZIP. Au vu de la distance entre la ZIP et la RNR, le projet ne semble pas avoir d’impact sur la réserve.**



Carte 8 : Réserves naturelles et site du CEN Champagne-Ardenne au sein de l'aire d'étude (Source : BEJC)

#### II.1.3.4. Arrêté de protection de biotope

Les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APB) ont pour objectif de prévenir, par des mesures réglementaires spécifiques de préservation de leurs biotopes, la disparition d'espèces protégées et couvrent une diversité de milieux.

La loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, dite « loi Grenelle 2 », étend le champ d'application des arrêtés de protection de biotopes aux habitats naturels remarquables des sites Natura 2000, ainsi qu'aux géotopes.

**Cinq APB ont été identifiés au sein du périmètre d'étude de la ZIP.** Le premier concerne l'étang de Ramerupt, le second les anciennes carrières d'Arsonval, deux sites déjà présents et abordés dans cette étude bibliographique. Le 3<sup>e</sup> APB le plus proche concerne la pelouse des Brebis à Brienne la Vieille, située à plus de 6 km de la ZIP. Il s'agit d'un site de plus de 40 ha reconnu entre autres pour sa diversité floristique.

#### II.1.3.5. Parcs Naturels Régionaux

Un Parc Naturel Régional (PNR) est un territoire ayant choisi volontairement un mode de développement basé sur la mise en valeur et la protection de patrimoines naturels et culturels considérés comme riches et fragiles. Les PNR sont chargés de mettre en œuvre des actions selon cinq missions :

- Développer leur territoire en le protégeant,
- Protéger leur territoire en le mettant en valeur,
- Participer à un aménagement fin des territoires,
- Accueillir, informer et éduquer les publics aux enjeux qu'ils portent,
- Expérimenter de nouvelles formes d'action publique et action collective.

**La ZIP se situe dans le PNR de la Forêt d'Orient.**

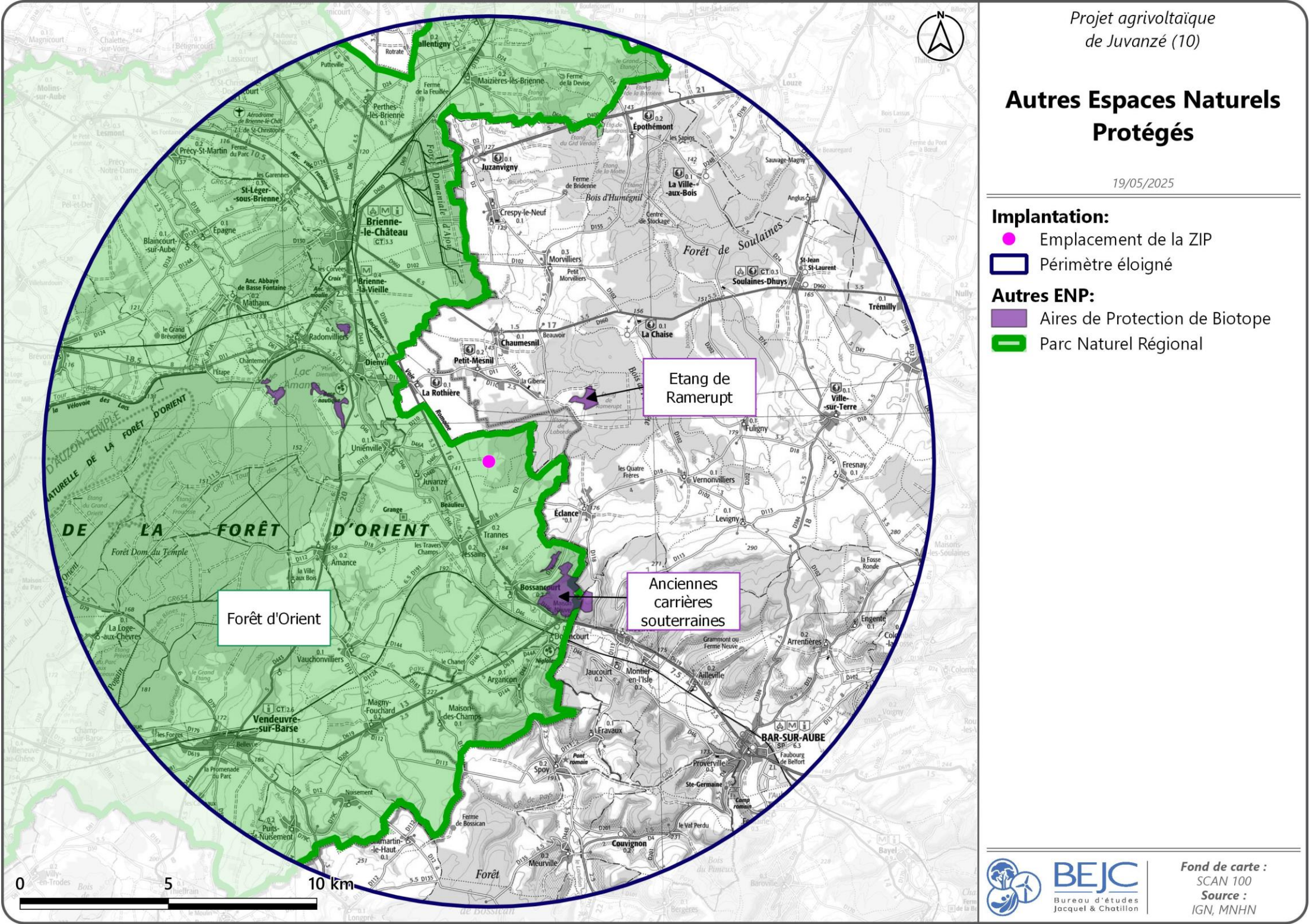
Dans son avant projet de Charte, le PNR de la forêt d'Orient encourage le développement de la filière solaire thermique et photovoltaïque tout en encadrant la consommation d'espaces agricoles, pastoraux et forestiers, en priorisant les terrains artificialisés urbanisés ou incultes pour les installations au sol. **Le projet étant un projet agrivoltaïque avec pérennisation de l'activité agricole, il ne s'inscrit pas à l'encontre de l'avis du PNR de la forêt d'Orient tel qu'exposé dans cet avant-projet de charte.**

La Carte 9 détaille l'emplacement du PNR et des APB présents dans le périmètre d'étude.



Tableau 2 : Détails des ENP présents dans la zone d'étude (Source : BEJC, d'après données MNHN 2023)

| Code national             | Dénomination                                                                          | Distance au parc<br>(en m) | Type d'ENP             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Espace inclus dans la ZIP |                                                                                       |                            |                        |
| FR8000013                 | Forêt d'Orient                                                                        | 0                          | PNR                    |
| Espace hors ZIP           |                                                                                       |                            |                        |
| FR9300016                 | Étang de Ramerupt                                                                     | 3360                       | RNR                    |
| FR1505343                 | rnr etang de ramerupt                                                                 | 3361                       | Site acquis par le CEN |
| FR3800398                 | Etang De Ramerupt Au Petit-Mesnil                                                     | 3367                       | APB                    |
| FR2100339                 | Carrières souterraines d'Arsonval                                                     | 3521                       | ZSC                    |
| FR3800475                 | Anciennes Carrieres Souterraines D'Arsonval, Dolancourt & Bossancourt                 | 3807                       | APB                    |
| FR4505286                 | carrieres souterraines d'arsonval-bossancourt - parcelle en maitrise d'usage          | 3826                       | Site géré par le CEN   |
| FR1505283                 | carrieres souterraines d'arsonval-bossancourt - parcelle acquise en maitrise foncière | 3830                       | Site acquis par le CEN |
| FR2110001                 | Lacs de la forêt d'Orient                                                             | 4971                       | ZPS                    |
| FR3800933                 | Anse D'Arcot (Lac Amance) A Dienville                                                 | 4992                       | APB                    |
| FR2100305                 | Forêt d'Orient                                                                        | 5523                       | ZSC                    |
| FR4505691                 | camps militaire du bois d'ajou                                                        | 5975                       | Site géré par le CEN   |
| FR2100311                 | Camp militaire du bois d'Ajou                                                         | 6004                       | ZSC                    |
| FR2112010                 | Barrois et forêt de Clairvaux                                                         | 6117                       | ZPS                    |
| FR2100253                 | Pelouse des brebis à Brienne-la-vieille                                               | 6334                       | ZSC                    |
| FR4505331                 | pelouse des brebis                                                                    | 6390                       | Site géré par le CEN   |
| FR3800631                 | Pelouse Des Brebis A Brienne-La-Vieille                                               | 6412                       | APB                    |
| FR1505344                 | prairies des cavons                                                                   | 7002                       | Site acquis par le CEN |
| FR3800861                 | Prairies De Terres Rappelle-Coeurre A Dienville & Radonvilliers                       | 7252                       | APB                    |
| FR4505413                 | mares du landret                                                                      | 7745                       | Site géré par le CEN   |
| FR4505276                 | bois du jard                                                                          | 8834                       | Site géré par le CEN   |
| FR2100310                 | Bois d'Humegnil-Epothemont                                                            | 9242                       | ZSC                    |
| FR3600154                 | Forêt D'Orient                                                                        | 10068                      | RNN                    |
| FR1505342                 | rnr pelouse de la cote de l'etang                                                     | 10182                      | Site acquis par le CEN |
| FR9300018                 | Pelouse de la Côte de l'Étang                                                         | 10187                      | RNR                    |
| FR4505284                 | carriere le chapon                                                                    | 12795                      | Site géré par le CEN   |
| FR2100295                 | Prairies de la Voire et de l'Héronne                                                  | 14494                      | ZSC                    |
| FR2112001                 | Herbages et cultures des vallées de la Voire, de l'Héronne et de la Laines            | 14805                      | ZPS                    |





#### II.1.4. ESPECES SOUMISES A PLANS D' ACTIONS

Les Plans Nationaux d'Actions sont des outils stratégiques opérationnels de protection de la biodiversité qui ont la particularité d'être orientés sur une espèce menacée précise ou un groupe cohérent d'espèces menacées. Un PNA se présente comme un document d'orientation, non opposable, définissant les actions à mettre en œuvre. Celles-ci se découpent en trois axes : la connaissance, la conservation et la sensibilisation.

L'objectif est la protection ou la restauration dans un état de conservation favorable des espèces prioritaires pour l'action publique (espèces menacées, espèces d'intérêt communautaire et insectes pollinisateurs sauvages).

Les PNA se déclinent parfois à l'échelle régionale alors nommé Plan Régional d'Action (PRA).

La région Grand Est est concernée par plusieurs Plans Nationaux d'Actions, ils concernent les espèces suivantes :

- **Le Hamster commun (PRA) ;**
- **Le Lynx boréal (PRA) ;**
- **Toutes les espèces de Chiroptères ;**
- **Le Crapaud vert ;**
- **Le Pélobate brun ;**
- **Le Sonneur à ventre jaune ;**
- **Le Milan royal ;**
- **Le Balbuzard pêcheur** (et le Pygargue à queue blanche en Lorraine) ;
- **Les Pies-Grièches grise et à tête rousse;**
- **Le Râle des genêts ;**
- **Le Grand Tétrás (PRA) ;**
- **Les Odonates ;**
- **Les Rhopalocères du genre *Phengaris* (anciennement *Maculinea*).**

## II.2. CONTINUITES ECOLOGIQUES

### II.2.1. SRADDET GRAND EST

Le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Grand Est a été adopté par le Conseil régional le 22 novembre 2019 et approuvé par arrêté préfectoral le 24 janvier 2020.

Ce document se substitue aux schémas préexistants suivants :

- Schéma Régional Climat Air Énergie (SRCAE) ;
- Schéma Régional de l'Intermodalité (SRI) ;
- Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD) ;
- Schéma Régional d'Aménagement et de Développement Durable du Territoire (SRADDT) ;
- **Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE).**

Le SRADDET fixe 30 objectifs de moyen et long terme sur le territoire de la région. Ceux-ci sont organisés autour de deux axes stratégiques répondant aux deux enjeux prioritaires que sont l'urgence climatique et les inégalités territoriales :

- Axe 1 : Changer de modèle pour un développement vertueux de nos territoires :
  - Choisir un modèle énergétique durable (5 objectifs) ;
  - Valoriser nos richesses naturelles et les intégrer dans notre développement (6 objectifs) ;
  - Vivre nos territoires autrement (6 objectifs).
- Axe 2 : Dépasser les frontières et renforcer la cohésion pour un espace européen :
  - Connecter les territoires au-delà des frontières (3 objectifs) ;
  - Solidariser et mobiliser les territoires (4 objectifs) ;
  - Construire une région attractive dans sa diversité (4 objectifs).
- Conclusion : Impliquer chacun pour un élan collectif (2 objectifs).

Le SRADDET Grand Est reprend de nombreuses données du SRCE Lorraine. Dans ce dernier on peut notamment retrouver les trames vertes et bleues au sein de cette région. Ces dernières sont composées des réservoirs de biodiversité, des corridors écologiques servant de passages entre les réservoirs de biodiversité et des principaux cours d'eau (pouvant également servir de corridor écologique) (Figure 2). Le site d'étude est situé dans une zone densément quadrillée en cours d'eau et proche de deux grands réservoirs de biodiversité (Cartes 10).

Lorsque l'on étudie plus précisément la trame verte et bleue à proximité du périmètre d'étude on peut alors constater que la ZIP est hors de tout corridor écologique ou réservoir de biodiversité cité dans le SRCE

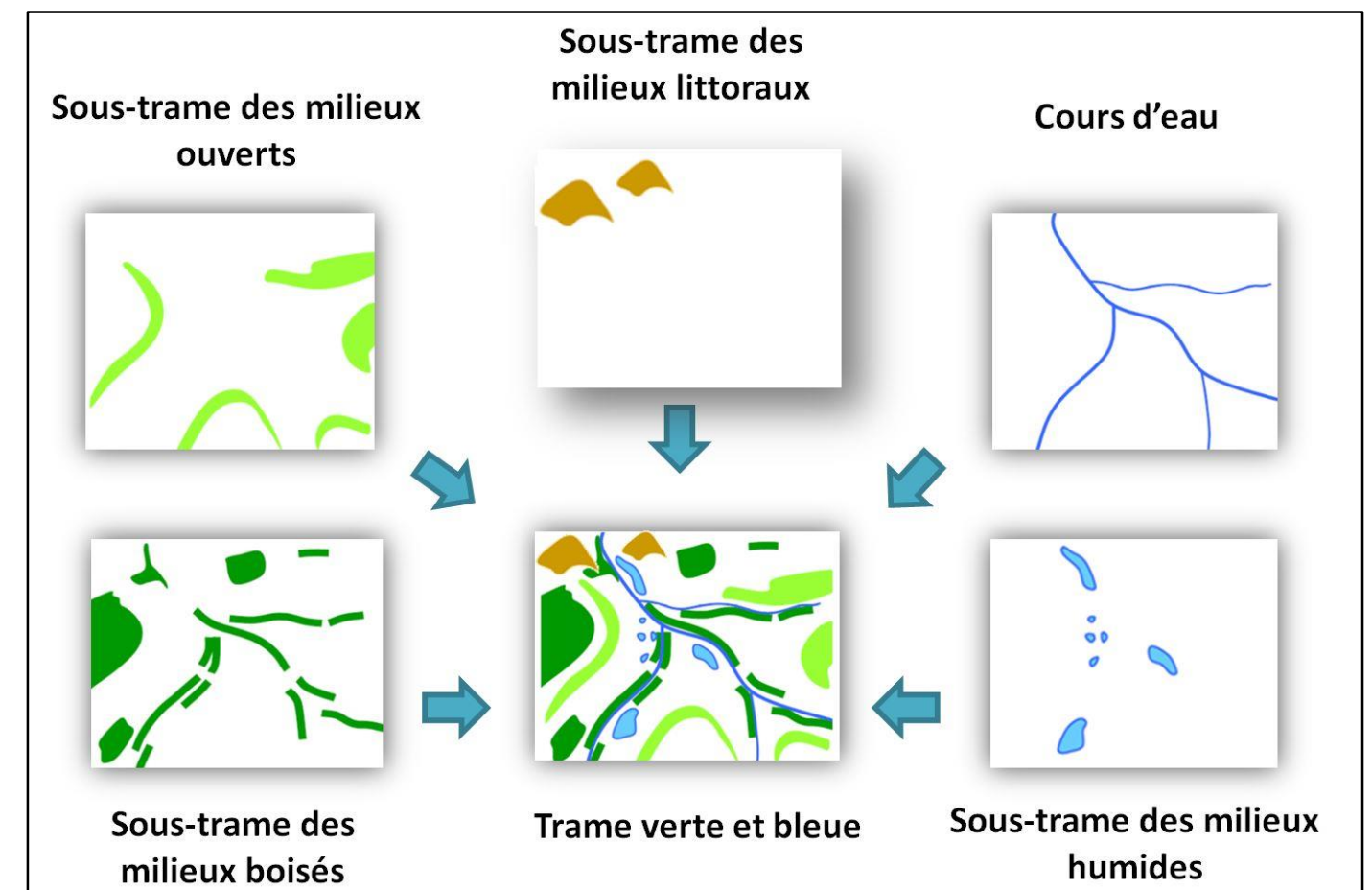
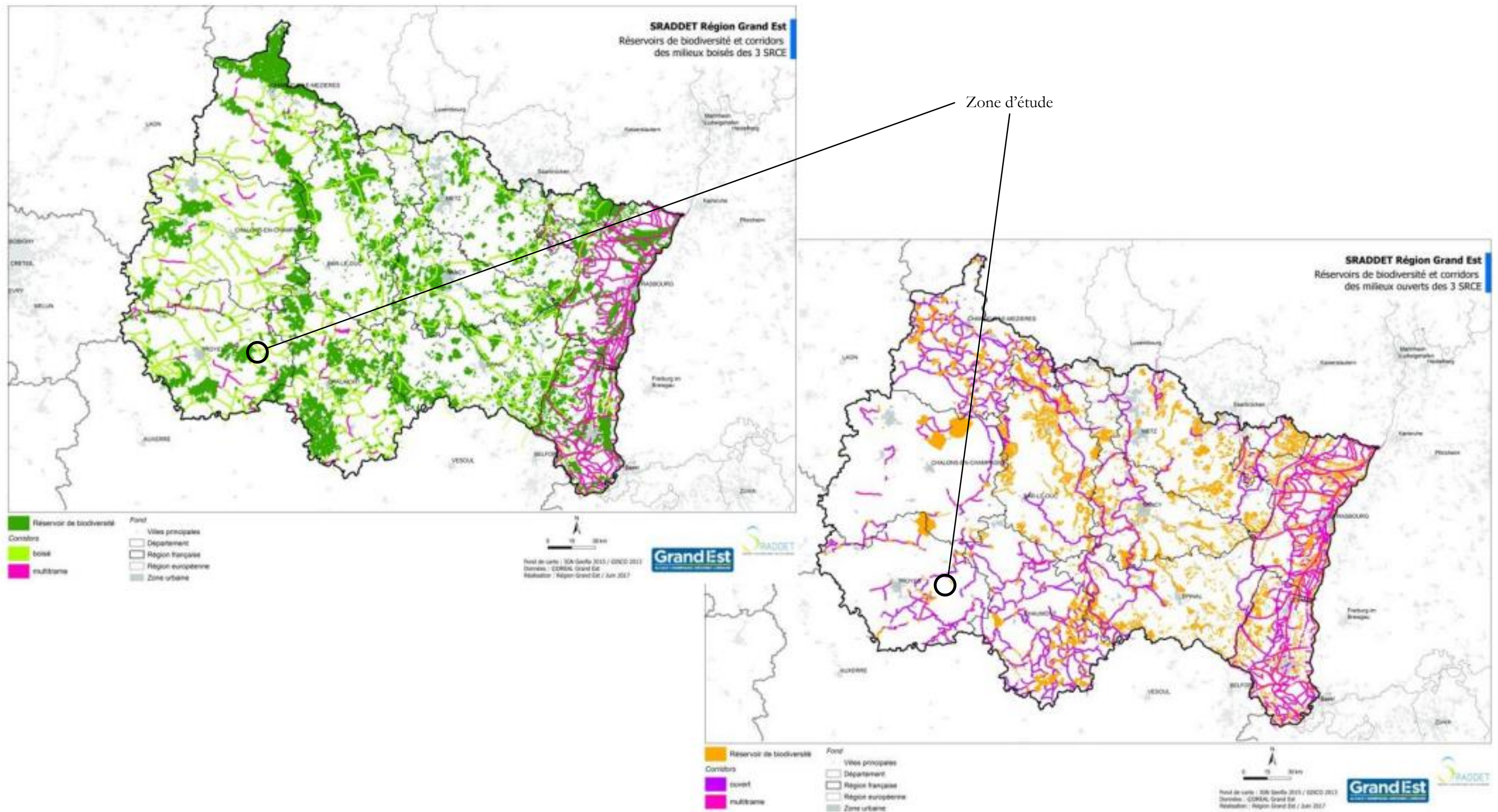
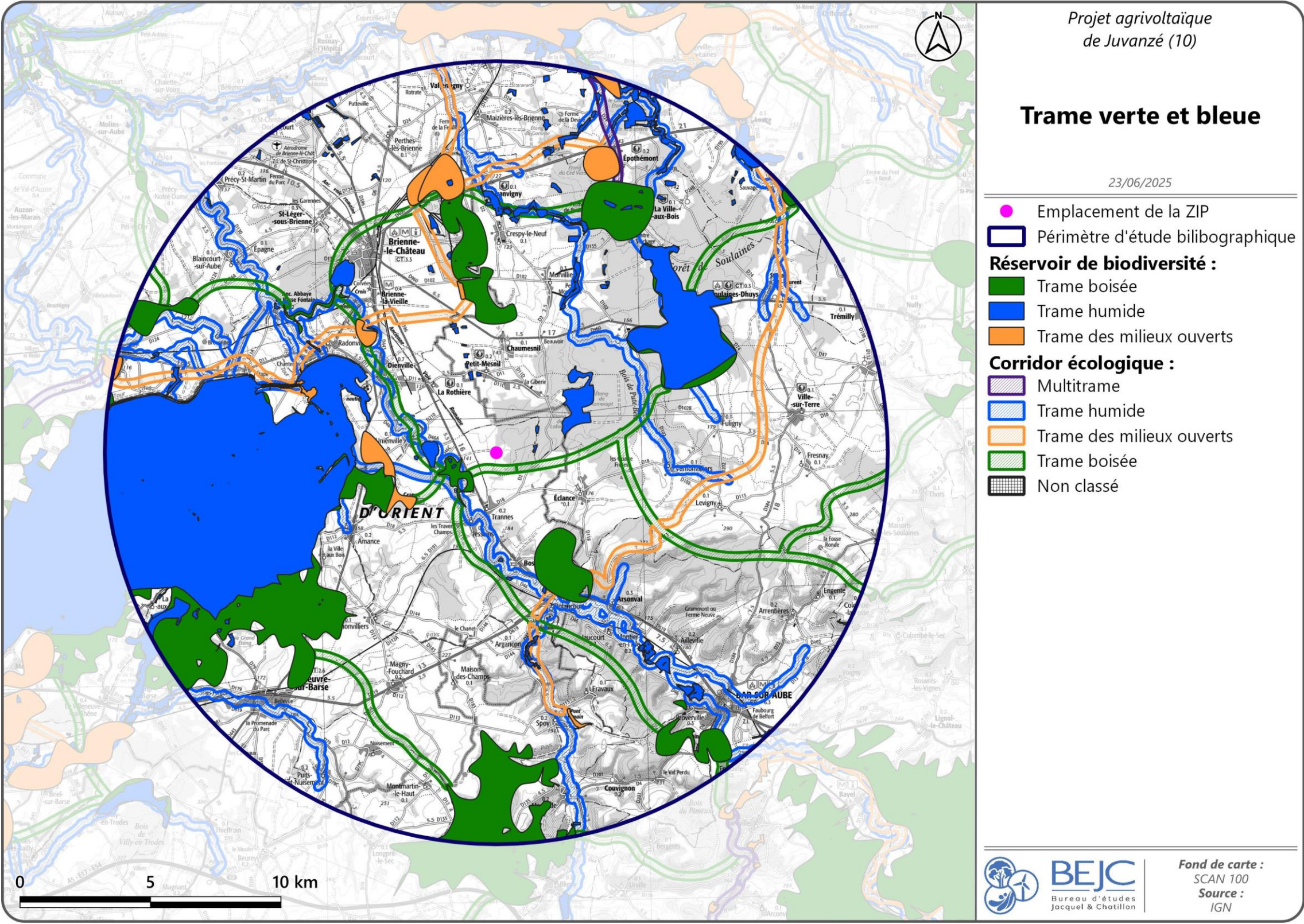


Figure 2 : Définition des trames vertes et bleues (Source : INPN)



Cartes 10 : Trame verte et bleue au sein de la région Grand Est (Source : SRADDET Grand Est)



Carte 11 : Trame verte et bleue au sein du périmètre d'étude (Source : BEJC, d'après données SRADDET Grand Est)



## II.3. BASES DE DONNEES NATURALISTES

---

Le pré-diagnostic écologique a été établi sur la base des sources bibliographiques suivantes :

- La liste des espèces de la Flore par commune de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) ;
- La liste communale de Faune Lorraine et la liste des espèces de la Faune de l'INPN pour la Faune.

Seules les espèces observées après 2010 seront reprises dans ce document. 8 taxons différents seront principalement étudiés dans la bibliographie ainsi que sur site. Ces taxons sont les suivants :

- La Flore ;
- Les Amphibiens ;
- Les Reptiles ;
- Les Coléoptères ;
- Les Odonates (Libellules et Demoiselles) ;
- Les Orthoptères (Criquets et Sauterelles) ;
- Les Rhopalocères (ancien sous-ordre des Papillons de jour) ;
- Et les Hétérocères (anciens sous-ordre des Papillons de nuit) ;
- Les Mammifères ;
- Et l'Avifaune.

Lors de cet inventaire bibliographique la patrimonialité des espèces sera étudiée. Est considérée comme patrimoniale une espèce portant un statut de conservation défavorable, soit une espèce qui :

- Est inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux (pour l'Avifaune) ou est inscrite à l'Annexe II ou IV de la Directive 92/43/CEE dite Directive Habitats-Faune-Flore ;
- Ou appartenant aux catégories « En danger critique d'extinction » (CR), « En danger » (EN) ou « Vulnérable » (VU) de la Liste Rouge Régionale lorsqu'il en existe une ;
- Ou appartenant aux catégories « En danger critique d'extinction » (CR), « En danger » (EN) ou « Vulnérable » (VU) de la Liste Rouge Nationale

II.3.1. ESPECES FLORISTIQUES

Au total seules 20 espèces de plantes ont été identifiées sur la liste communale de l’INPN de Juvanzé. Ce faible nombre est principalement dû à un manque de données récentes, en effet, plusieurs centaines d’espèces ayant été inventoriées avant 2010, elles ne sont pas prises en compte dans cette liste. Parmi toutes ces espèces 1 est considérée comme rare à l’échelle régionale. Il s’agit de *Rosa spinosissima* (Photo 2), qui est également la seule espèce déterminante ZNIEFF Champagne-Ardenne dans la liste. A noter aussi la présence d’une espèce classée dans la liste d’alerte des espèces exotiques envahissantes du Grand Est, *Prunus laurocerasus*. La liste des espèces est détaillée dans le Tableau 3..



Photo 2 : *Rosa spinosissima* (Source: Onno Zweers, Wikimedia Commons)

Tableau 3 : Espèces floristiques recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Liste communale de l’INPN)

| Nom scientifique             | Nom vernaculaire                              | Directive HFF? | Liste Rouge France | Liste Rouge Régionale | Protégée France? | Protégée CA? | Déterminante ZNIEFF | Rareté CA? | Espèce exotique envahissante |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------|---------------------|------------|------------------------------|
| <i>Anemone nemorosa</i>      | Anémone des bois, Anémone sylvie              | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | C          | Non                          |
| <i>Carex sylvatica</i>       | Laîche des bois                               | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Carpinus betulus</i>      | Charme, Charmille                             | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Corylus avellana</i>      | Noisetier, Avelinier                          | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Crataegus monogyna</i>    | Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | Canche cespiteuse, Canche des champs          | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CC         | Non                          |
| <i>Gunnera tinctoria</i>     | Gunnéra des teinturiers                       | Non            | NE                 | NA                    | Non              | Non          | Non                 | 0          | Non                          |
| <i>Hedera helix</i>          | Lierre grimpant, Herbe de saint Jean          | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Ligustrum vulgare</i>     | Troëne, Raisin de chien                       | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Luzula pilosa</i>         | Luzule de printemps, Luzule printanière       | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | AC         | Non                          |
| <i>Medicago sativa</i>       | Luzerne cultivée                              | Non            | LC                 | NA                    | Non              | Non          | Non                 | 0          | Non                          |
| <i>Populus tremula</i>       | Peuplier Tremble                              | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Prunus avium</i>          | Merisier vrai, Cerisier des bois              | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Prunus laurocerasus</i>   | Laurier-cerise, Laurier-palme                 | Non            | NA                 | NA                    | Non              | Non          | Non                 | 0          | Liste d'alerte               |
| <i>Prunus spinosa</i>        | Épine noire, Prunellier, Pelossier            | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Quercus robur</i>         | Chêne pédonculé, Gravelin                     | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Rosa arvensis</i>         | Rosier des champs, Rosier rampant             | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CCC        | Non                          |
| <i>Rosa spinosissima</i>     | Rosier à feuilles de Boucage                  | Non            | LC                 | NT                    | Non              | Non          | Oui                 | RR         | Non                          |
| <i>Rubus fruticosus</i>      | Ronce commune                                 | Non            | DD                 | DD                    | Non              | Non          | Non                 | ?          | Non                          |
| <i>Viola reichenbachiana</i> | Violette des bois, Violette de Reichenbach    | Non            | LC                 | LC                    | Non              | Non          | Non                 | CC         | Non                          |

II.3.2. ESPECES FAUNISTIQUES

II.3.2.1. Herpétofaune

D’après la liste communale de Champagne-Ardenne, seules deux espèces d’Amphibiens et aucun Reptile n’ont été identifiés. Cela témoigne plus d’un manque de prospection qu’une absence des espèces. Les seuls Amphibiens retrouvés sont le Crapaud commun et la Salamandre tachetée. Ils sont protégés d’après l’Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des Amphibiens et des Reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l’ensemble du territoire national. Il n’est toutefois ni menacé en France ni en région ni déterminants ZNIEFF. Le Tableau 4 résume les données sur cette espèce.

Tableau 4 : Herpétofaune recensée sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Lorraine/INPN)

| Nom vernaculaire    | Nom scientifique             | Taxon     | Directive HFF | LR France | LR Grand Est | Espèce protégée | Déterminante ZNIEFF |
|---------------------|------------------------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------------|---------------------|
| Crapaud commun      | <i>Bufo bufo</i>             | Amphibien | Non           | LC        | LC           | Article 3       | Non                 |
| Salamandre tachetée | <i>Salamandra salamandra</i> | Amphibien | Non           | LC        | LC           | Article 3       | Non                 |

II.3.2.2. Entomofaune

Quatre taxons ont été étudiés dans les Insectes. Il s’agit des Coléoptères (Scarabées, Coccinelles, etc), des Odonates (Libellules et Demoiselles), des Orthoptères (Criquets et Sauterelles), des Rhopalocères (ancien sous-ordre des Papillons de jour). Ce sont ces 4 taxons qui ont été étudiés dans ce pré-diagnostic écologique car ils sont utilisés comme bio-indicateur, c’est-à-dire que la présence de ces espèces peut témoigner de la qualité d’un milieu. Au final, 23 espèces d’Insectes ont été inventoriées sur la commune de Juvanzé, 4 Odonates, 13 Rhopalocères, et 6 Orthoptères. Parmi ces 23 espèces, un Odonate est considéré comme patrimonial, car inscrit à l’Annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore, il s’agit de la Cordulie à corps fin (Photo 3), également protégée à l’échelle nationale.

Le détail des 23 espèces est présenté dans le Tableau 5.



Photo 3 : Cordulie à corps fin (Source : Fturmo, Wikimedia Commons)

Tableau 5 : Entomofaune recensée sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Lorraine/INPN)

| Nom vernaculaire        | Nom scientifique                 | Taxon       | Directive HFF | LR France | LR Grand Est | Espèce protégée | Espèce patrimoniale | Déterminante ZNIEFF |
|-------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Caloptéryx éclatant     | <i>Calopteryx splendens</i>      | Odonate     | Non           | LC        | LC           | Non             | Non                 | Non                 |
| Cordulie à corps fin    | <i>Oxygastra curtisii</i>        | Odonate     | Annexe II     | LC        | LC           | Article 2       | Oui                 | Oui                 |
| Agrion porte-coupe      | <i>Enallagma cyathigerum</i>     | Odonate     | Non           | LC        | LC           | Non             | Non                 | Non                 |
| Aesche paisible         | <i>Boyeria irene</i>             | Odonate     | Non           | LC        | NT           | Non             | Non                 | Oui                 |
| Azuré de la bugrane     | <i>Polyommatus icarus</i>        | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Azuré des cytises       | <i>Glaucopsyche alexis</i>       | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Belle dame              | <i>Vanessa cardui</i>            | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Citron                  | <i>Gonepteryx rhamni</i>         | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Demi-deuil              | <i>Melanargia galathea</i>       | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Flambé                  | <i>Iphiclides podalirius</i>     | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Oui                 |
| Machaon                 | <i>Papilio machaon</i>           | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Oui                 |
| Myrtil                  | <i>Maniola jurtina</i>           | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Paon-du-jour            | <i>Aglais io</i>                 | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Petite tortue           | <i>Aglais urticae</i>            | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Piérade de la rave      | <i>Pieris rapae</i>              | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Souci                   | <i>Colias crocea</i>             | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Vulcain                 | <i>Vanessa atalanta</i>          | Rhopalocère | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Criquet mélodieux       | <i>Gomphocerippus biguttulus</i> | Orthoptère  | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Decticelle bariolée     | <i>Roeseliana roeselii</i>       | Orthoptère  | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Gomphocère roux         | <i>Gomphocerippus rufus</i>      | Orthoptère  | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Grande Sauterelle verte | <i>Tettigonia viridissima</i>    | Orthoptère  | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Grillon champêtre       | <i>Gryllus campestris</i>        | Orthoptère  | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |
| Grillon des bois        | <i>Nemobius sylvestris</i>       | Orthoptère  | Non           | LC        | /            | Non             | Non                 | Non                 |

II.3.2.1. Mammifères

Huit espèces de Mammifères ont été recensées sur la commune de Juvanzé. Parmi ces espèces, deux sont protégées en France, l'Ecureuil roux et le Chat forestier. Trois de ces huit espèces sont classées déterminant ZNIEFF en Champagne-Ardenne. Enfin, aucune espèce n'est menacée mais une espèce est quasi-menacée sur la Liste rouge des Mammifères de France métropolitaine, il s'agit du Putois d'Europe. La majorité de ces espèces sont inféodées aux milieux forestiers ou ont besoin d'arbre pour effectuer leur cycle de vie. Le détail des espèces de Mammifères recensées sur la Faune communale de Juvanzé est inscrit dans le Tableau 6 ci-dessous.

Tableau 6 : Espèces de Mammifères recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Lorraine/INPN)

| Nom vernaculaire    | Nom scientifique           | Directive HFF | LR France | Espèce protégée | Déterminante ZNIEFF |
|---------------------|----------------------------|---------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Blaireau européen   | <i>Meles meles</i>         | Non           | LC        | Non             | Oui                 |
| Chat forestier      | <i>Felis silvestris</i>    | Non           | LC        | Article 2       | Non                 |
| Chevreuril européen | <i>Capreolus capreolus</i> | Non           | LC        | Non             | Non                 |
| Ecureuil roux       | <i>Sciurus vulgaris</i>    | Non           | LC        | Article 2       | Non                 |
| Lièvre d'Europe     | <i>Lepus europaeus</i>     | Non           | LC        | Non             | Non                 |
| Martre des pins     | <i>Martes martes</i>       | Non           | LC        | Non             | Oui                 |
| Putois d'Europe     | <i>Mustela putorius</i>    | Non           | NT        | Non             | Oui                 |
| Renard roux         | <i>Vulpes vulpes</i>       | Non           | LC        | Non             | Non                 |



II.3.2.1. Avifaune

Un total de 99 espèces d'Oiseaux a déjà été recensé dans la commune depuis 2010. Parmi ces espèces 26 sont déterminantes ZNIEFF, 14 sont inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux et 74 sont protégées (Article 3 de la Liste des Oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection). **Trente-huit de ces espèces soit plus d'un tiers de ces espèces sont considérées comme patrimoniales. Treize de ces 99 espèces sont menacées à l'échelle de la France (12 VU, 1 CR) sur la Liste Rouge des Oiseaux nicheurs de France) et 24 à l'échelle du Grand Est (15 VU, 7 EN et 2 CR).** La liste détaillée de ces 99 espèces Oiseaux ainsi que leur statut de protection et de conservation est renseignée dans le Tableau 7, le Tableau 8, et le Tableau 9 ci-dessous.

Tableau 7 : Espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Champagne-Ardenne/INPN) (partie 1 / 3)

| Nom vernaculaire            | Nom scientifique           | Directive Oiseaux | Nicheurs         | Nicheurs | Espèce protégée | Espèce patrimoniale | Déterminante ZNIEFF |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Accenteur mouchet           | <i>Prunella modularis</i>  | Non               | LC               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Alouette des champs         | <i>Alauda arvensis</i>     | Non               | NT               | NT       | Non             | Non                 | Non                 |
| Alouette lulu               | <i>Lullula arborea</i>     | Annexe I          | LC               | NT       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Bergeronnette des ruisseaux | <i>Motacilla cinerea</i>   | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Bergeronnette grise         | <i>Motacilla alba</i>      | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Bergeronnette printanière   | <i>Motacilla flava</i>     | Non               | LC               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Bondrée apivore             | <i>Pernis apivorus</i>     | Annexe I          | LC               | LC       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Bruant jaune                | <i>Emberiza citrinella</i> | Non               | VU               | NT       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Bruant proyer               | <i>Emberiza calandra</i>   | Non               | LC               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Bruant zizi                 | <i>Emberiza cirius</i>     | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Oui                 |
| Busard cendré               | <i>Circus pygargus</i>     | Annexe I          | NT               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Busard des roseaux          | <i>Circus aeruginosus</i>  | Annexe I          | NT               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Busard Saint-Martin         | <i>Circus cyaneus</i>      | Annexe I          | LC               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Buse variable               | <i>Buteo buteo</i>         | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Caille des blés             | <i>Coturnix coturnix</i>   | Non               | LC               | EN       | Non             | Oui                 | Non                 |
| Canard colvert              | <i>Anas platyrhynchos</i>  | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Chardonneret élégant        | <i>Carduelis carduelis</i> | Non               | VU               | NT       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Chevalier aboyeur           | <i>Tringa nebularia</i>    | Non               | Pas sur la liste | NA       | Non             | Non                 | Non                 |
| Chevalier culblanc          | <i>Tringa ochropus</i>     | Non               | Pas sur la liste | NA       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Chevalier guignette         | <i>Actitis hypoleucos</i>  | Non               | NT               | CR       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Chouette hulotte            | <i>Strix aluco</i>         | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Corbeau freux               | <i>Corvus frugilegus</i>   | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Corneille noire             | <i>Corvus corone</i>       | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Coucou gris                 | <i>Cuculus canorus</i>     | Non               | LC               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Cygne tuberculé             | <i>Cygnus olor</i>         | Non               | LC               | NAi      | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Etourneau sansonnet         | <i>Sturnus vulgaris</i>    | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Faisan de Colchide          | <i>Phasianus colchicus</i> | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Faucon crécerelle           | <i>Falco tinnunculus</i>   | Non               | NT               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Faucon hobereau             | <i>Falco subbuteo</i>      | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Oui                 |
| Fauvette à tête noire       | <i>Sylvia atricapilla</i>  | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Fauvette des jardins        | <i>Sylvia borin</i>        | Non               | NT               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Fauvette grisette           | <i>Sylvia communis</i>     | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Geai des chênes             | <i>Garrulus glandarius</i> | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Gobemouche gris             | <i>Muscicapa striata</i>   | Non               | NT               | NT       | Article 3       | Non                 | Oui                 |

Tableau 8 : Espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Champagne-Ardenne/INPN) (partie 2 / 3)

| Nom vernaculaire        | Nom scientifique                     | Directive Oiseaux | Nicheurs         | Nicheurs | Espèce protégée | Espèce patrimoniale | Déterminante ZNIEFF |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Gobemouche noir         | <i>Ficedula hypoleuca</i>            | Non               | VU               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Grand Cormoran          | <i>Phalacrocorax carbo</i>           | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Grande Aigrette         | <i>Ardea alba</i>                    | Annexe I          | NT               | NAr      | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Grèbe castagneux        | <i>Tachybaptus ruficollis</i>        | Non               | LC               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Grimpereau des bois     | <i>Certhia familiaris</i>            | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Oui                 |
| Grimpereau des jardins  | <i>Certhia brachydactyla</i>         | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Grive draine            | <i>Turdus viscivorus</i>             | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Grive mauvis            | <i>Turdus iliacus</i>                | Non               | Pas sur la liste | NAo      | Non             | Non                 | Non                 |
| Grive musicienne        | <i>Turdus philomelos</i>             | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Grosbec casse-noyaux    | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Grue cendrée            | <i>Grus grus</i>                     | Annexe I          | CR               | CR       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Héron cendré            | <i>Ardea cinerea</i>                 | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Oui                 |
| Hirondelle de fenêtre   | <i>Delichon urbicum</i>              | Non               | NT               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Hirondelle rustique     | <i>Hirundo rustica</i>               | Non               | NT               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Huppe fasciée           | <i>Upupa epops</i>                   | Non               | LC               | NT       | Article 3       | Non                 | Oui                 |
| Linotte mélodieuse      | <i>Carduelis cannabina</i>           | Non               | VU               | LC       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Loriot d'Europe         | <i>Oriolus oriolus</i>               | Non               | LC               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Martinet noir           | <i>Apus apus</i>                     | Non               | NT               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Martin-pêcheur d'Europe | <i>Alcedo atthis</i>                 | Annexe I          | VU               | LC       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Merle noir              | <i>Turdus merula</i>                 | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Orite à longue queue    | <i>Aegithalos caudatus</i>           | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Mésange bleue           | <i>Cyanistes caeruleus</i>           | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Mésange charbonnière    | <i>Parus major</i>                   | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Mésange nonnette        | <i>Poecile palustris</i>             | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Milan noir              | <i>Milvus migrans</i>                | Annexe I          | LC               | LC       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Milan royal             | <i>Milvus milvus</i>                 | Annexe I          | VU               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Moineau domestique      | <i>Passer domesticus</i>             | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Mouette rieuse          | <i>Chroicocephalus ridibundus</i>    | Non               | NT               | EN       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Nette rousse            | <i>Netta rufina</i>                  | Non               | LC               | VU       | Non             | Oui                 | Non                 |
| Ouette d'Egypte         | <i>Alopochen aegyptiaca</i>          | Non               | NA               | NAi      | Non             | Non                 | Non                 |
| Perdrix grise           | <i>Perdix perdix</i>                 | Non               | LC               | EN       | Non             | Oui                 | Non                 |
| Perdrix rouge           | <i>Alectoris rufa</i>                | Non               | LC               | DD       | Non             | Non                 | Non                 |
| Petit Gravelot          | <i>Charadrius dubius</i>             | Non               | LC               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Pic épeiche             | <i>Dendrocopos major</i>             | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Pic épeichette          | <i>Dendrocopos minor</i>             | Non               | VU               | VU       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Pic mar                 | <i>Dendrocopos medius</i>            | Annexe I          | LC               | LC       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Pic noir                | <i>Dryocopus martius</i>             | Annexe I          | LC               | LC       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Pic vert                | <i>Picus viridis</i>                 | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Pie bavarde             | <i>Pica pica</i>                     | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Pie-grièche écorcheur   | <i>Lanius collurio</i>               | Annexe I          | NT               | NT       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |



Tableau 9 : Espèces d'Oiseaux recensées sur la commune de Juvanzé (Source : Faune communale Champagne-Ardenne/INPN) (partie 3/3)

| Nom vernaculaire          | Nom scientifique                | Directive Oiseaux | Nicheurs         | Nicheurs | Espèce protégée | Espèce patrimoniale | Déterminante ZNIEFF |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Pigeon biset domestique   | <i>Columba livia</i>            | Non               | DD               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Pigeon colombin           | <i>Columba oenas</i>            | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Oui                 |
| Pigeon ramier             | <i>Columba palumbus</i>         | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Pinson des arbres         | <i>Fringilla coelebs</i>        | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Pinson du Nord            | <i>Fringilla montifringilla</i> | Non               | Pas sur la liste | NA       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Pipit des arbres          | <i>Anthus trivialis</i>         | Non               | LC               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Pipit farlouse            | <i>Anthus pratensis</i>         | Non               | VU               | EN       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Pluvier doré              | <i>Pluvialis apricaria</i>      | Annexe I          | Pas sur la liste | NA       | Non             | Oui                 | Non                 |
| Pouillot fitis            | <i>Phylloscopus trochilus</i>   | Non               | NT               | VU       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Pouillot siffleur         | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>  | Non               | NT               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Pouillot véloce           | <i>Phylloscopus collybita</i>   | Non               | LC               | NT       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Roitelet à triple bandeau | <i>Regulus ignicapilla</i>      | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Rosignol philomèle        | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Rougegorge familier       | <i>Erithacus rubecula</i>       | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Rougequeue à front blanc  | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>  | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Oui                 |
| Rougequeue noir           | <i>Phoenicurus ochruros</i>     | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Serin cini                | <i>Serinus serinus</i>          | Non               | VU               | NT       | Article 3       | Oui                 | Non                 |
| Sittelle torchepot        | <i>Sitta europaea</i>           | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Tarier des prés           | <i>Saxicola rubetra</i>         | Non               | VU               | EN       | Article 3       | Oui                 | Oui                 |
| Tarier pâtre              | <i>Saxicola rubicola</i>        | Non               | NT               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Tourterelle des bois      | <i>Streptopelia turtur</i>      | Non               | VU               | EN       | Non             | Oui                 | Non                 |
| Tourterelle turque        | <i>Streptopelia decaocto</i>    | Non               | LC               | LC       | Non             | Non                 | Non                 |
| Troglodyte mignon         | <i>Troglodytes troglodytes</i>  | Non               | LC               | LC       | Article 3       | Non                 | Non                 |
| Vanneau huppé             | <i>Vanellus vanellus</i>        | Non               | NT               | EN       | Non             | Oui                 | Oui                 |
| Verdier d'Europe          | <i>Carduelis chloris</i>        | Non               | VU               | NT       | Article 3       | Oui                 | Non                 |

## CHAPITRE III. DIAGNOSTIC DU SITE



### III.1. METHODOLOGIE DEPLOYEE

#### III.1.1. ZONE D’ETUDE

La zone d’étude utilisée pour réaliser nos inventaires était essentiellement composée des abords proches du site d’implantation. Ainsi, la prospection s’est concentrée sur la prairie constituant la zone ainsi que les bords de route pour l’inventaire des différents taxons.

#### III.1.2. CALENDRIER DES INTERVENTIONS SUR SITE

L’objectif de la mission est d’étudier la Faune et la Flore. Ces inventaires ont uniquement un but qualitatif plutôt que quantitatif, c’est-à-dire que l’on cherche plus à inventorier toutes les espèces présentes plutôt que de déterminer le nombre d’individus de chaque espèce. De ce fait, il est préférable de réaliser les sorties sur site à une période optimale pour un maximum de taxons étant donné que différents taxons sont recherchés et étudiés dans cette étude. La phénologie des différents taxons étudiés est représentée dans le Tableau 11 ci-dessous. Le détail de la date de la sortie et des taxons étudiés est renseigné dans le Tableau 10 ci-dessous.

La journée de terrain a alors permis d’être sur site sur une période favorable aux différents taxons pour chacun d’entre eux. Cependant il est important de noter que certaines espèces peuvent être observables uniquement sur de courtes durées, que ce soit pour des Oiseaux en migration ou bien encore des espèces de plantes qui fleurissent uniquement au printemps (espèces vernales) ou en plein été (espèces estivales ou tardi-estivales). De ce fait, cet inventaire rend compte des espèces les plus fréquentes sur ce site et il est donc fortement probable que d’autres espèces utilisent le site sur d’autres périodes ou que ces dernières n’ont pu être observées (espèces nocturnes par exemple) lors de notre passage sur site. L’inventaire réalisé lors de ce pré-diagnostic permet d’inventorier les espèces évidentes à prendre en compte pour la définition du projet.

De plus, la date de la sortie est dépendante de la météo, une journée avec une nébulosité forte empêchera une bonne analyse de l’Avifaune par les observateurs. De même, une journée avec de faibles températures ou bien une pluviométrie forte ne sera pas propice à l’observation d’Insectes par exemple. La journée sur site disposait de bonnes conditions météorologiques pour observer les différents taxons. Les taxons étudiés sur site seront les mêmes que ceux étudiés dans la bibliographie. Pour les Chiroptères, seuls des habitats potentiels seront recherchés. Une sortie dédiée à une analyse des zones humides par le critère pédologique a été également réalisée.

Tableau 10 : Date, conditions météorologiques et détails de la prospection sur site (Source : BEJC)

| Date        | Conditions météorologiques                                                        | Pédologie | Flore | Avifaune | Amphibiens | Reptiles | Mammifères | Insectes |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|------------|----------|------------|----------|
| 25/04/2025  | Nuageux, pluie nulle, vent faible d’Est, nébulosité 6/8, 10 à 17 °C.              | X         |       |          |            |          |            |          |
| 29 /04/2025 | Ciel bleu ensoleillé, pluie nulle, vent faible d’Est, nébulosité 0/8, 10 à 25 °C. |           | X     | X        | X          | X        | X          | X        |

Tableau 11 : Phénologie de chaque taxon étudié (Source : BEJC)

| Taxon              | Janvier | Février | Mars | Avril       | Mai | Juin | Juillet       | Août | Sept.         | Oct. | Nov. | Déc. |
|--------------------|---------|---------|------|-------------|-----|------|---------------|------|---------------|------|------|------|
| Flore              |         |         |      | sp.vernales |     |      | sp. estivales |      | sp. tardi-est |      |      |      |
| Oiseaux migrateurs |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Oiseaux nicheurs   |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Oiseaux hivernants |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Amphibiens         |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Reptiles           |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Mammifères         |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Chiroptères        |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |
| Entomofaune        |         |         |      |             |     |      |               |      |               |      |      |      |

Légende : Période optimale ; Période favorable ; date d’intervention.

III.1.3. QUALIFICATION DES INTERVENANTS

La qualification ainsi que les taxons étudiés par chacun des trois écologues sont renseignés dans le Tableau 12 ci-dessous.

Tableau 12 : Liste et qualification des intervenants (Source : BEJC)

| Nom de l'intervenant | Qualification                                                                                                                     | Groupes taxonomiques inventoriés                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pierre MARTIN        | Chargé d'études écologue<br>Ingénieur Agronome Spécialité Gestion des Milieux Naturels                                            | Flore, Avifaune, Amphibiens, Reptiles, Mammifères et Insectes. |
| Antoine HORBOWA      | Chargé d'études écologue<br>Ingénieur en Génie de l'environnement                                                                 | Pédologie                                                      |
| Kévin SPEDER         | Chargé d'études écologue<br>Diplômé de Master Biodiversité, Écologie, Evolution<br>parcours Ecologie évolutive et comportementale | Pédologie                                                      |

III.1.4. DETAILS DES PROTOCOLES D'INVENTAIRES DEPLOYES

L'ensemble de la zone d'étude ainsi que les abords directs du champ ont été prospectés pour chacun des taxons étudiés.

Une analyse qualitative de la Flore présente a été réalisée. Chaque espèce inventoriée a été notée et son critère indicateur de zone humide aussi. La patrimonialité des espèces observées a également été étudiée. Pour les Reptiles, Amphibiens et les Insectes tout individu observé a été pris en photo, quand cela était possible, afin de pouvoir déterminer l'espèce de celui-ci si un doute persistait. La recherche et l'identification de l'Avifaune présente sur site a été réalisée à vue et au chant également. Des jumelles ont été utilisées afin d'identifier les Oiseaux assez loin de l'observateur. Enfin, la recherche des Mammifères a été réalisée en cherchant toutes les traces possibles laissées par ces derniers (féces, empreintes, etc). Concernant l'étude des Chiroptères une simple recherche de gîtes potentiels au sein et dans les alentours directs du site a été effectuée.

Les guides utilisés pour la détermination des espèces sont les suivants :

- Le guide DELACHAUX des fleurs de France et d'Europe pour la Flore ;
- Le guide Herpéto de DELACHAUX et NIESTLE, Amphibiens et Reptiles d'Europe pour les Reptiles et les Amphibiens ;
- Le guide photo des Insectes, adultes larves ou chrysalides de DELACHAUX et NIESTLE pour les Odonates, les Orthoptères et les Rhopalocères ;
- Le guide pratique des papillons de jour de DELACHAUX et NIESTLE, Tous les Papilionoidea de France métropolitaine ;
- Le guide Ornitho de DELACHAUX et NIESTLE pour l'Avifaune ;
- Le guide DELACHAUX et NIESTLE des traces d'animaux pour les Mammifères.

### III.2. EXPERTISES FAUNE FLORE

#### III.2.1. HABITATS NATURELS

Le Tableau 13 ci après synthétise l'habitat recensé sur la zone d'étude ainsi que les correspondances typologiques avec le référentiel EUNIS. La cartographie des habitats est présentée dans la Carte 12.

Tableau 13 : Synthèse des habitats présents sur le site étudié (Source : BEJC)

| Nom de l'habitat                                              | EUNIS | Enjeu Flore-habitats | Etat de conservation | Surface dans la ZIP (ha) | Proportion par rapport à la surface de la zone d'étude |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage | E2.1  | Faible               | Bon                  | 2,1                      | 100 %                                                  |

La totalité de la ZIP est constituée d'une prairie pâturée (Photo 1).



Carte 12 : Détail des habitats sur site (Source : BEJC)

III.2.2. FLORE

III.2.2.1. Flore d’intérêt patrimonial

Au total, 33 espèces ont été inventoriées dans la zone d’étude. La diversité végétale du site est donc modérée.

Parmi ces espèces, aucune espèce n’est dotée d’un statut de protection, que cela soit à l’échelle nationale ou régionale. De plus, aucune espèce n’est ni menacée, ni inscrite sur la Directive Habitat Faune Flore, ni déterminante ZNIEFF en Champagne-Ardenne. Seules deux espèces indicatrices de zone humide ont été inventoriées au sein de la ZIP, aucune zone dans la ZIP n’est dominée à plus de 50% par ces deux espèces, la ZIP n’est donc pas classée en zone humide d’un point de vue botanique.

Tableau 14 : Flore recensée dans et autour de la ZIP du projet de Juvanzé (Source BEJC)

| Nom vernaculaire                                | Nom scientifique                     | Liste Rouge France | Liste Rouge Champagne-Ardenne | Indicatrice de zone humide ?<br>(D'après arrêté du 24 juin 2008) | Rareté en<br>Champagne-Ardenne |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Bugle rampante, Consyre moyenne                 | <i>Ajuga reptans</i> L.              | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |
| Vulpin des prés                                 | <i>Alopecurus pratensis</i> L.       | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Pâquerette                                      | <i>Bellis perennis</i> L.            | LC                 | LC                            | 0                                                                | C                              |
| Cardamine hérissée, Cresson de muraille         | <i>Cardamine hirsuta</i> L.          | LC                 | LC                            | 0                                                                | AC                             |
| Cardamine des prés, Cresson des prés            | <i>Cardamine pratensis</i> L.        | LC                 | LC                            | Oui                                                              | 0                              |
| Laîche hérissée                                 | <i>Carex hirta</i> L.                | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Céraiste aggloméré                              | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.  | LC                 | LC                            | 0                                                                | AC                             |
| Chénopode blanc, Senousse                       | <i>Chenopodium album</i> L.          | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |
| Cirse des champs, Chardon des champs            | <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.    | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Crépide capillaire, Crépis à tiges capillaires  | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |
| Ficaire à bulbilles                             | <i>Ficaria verna</i> Huds.           | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |
| Gaillet gratteron, Herbe collante               | <i>Galium aparine</i> L.             | LC                 | LC                            | 0                                                                | ?                              |
| Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées | <i>Geranium dissectum</i> L.         | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Herbe à Robert                                  | <i>Geranium robertianum</i> L.       | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre     | <i>Glechoma hederacea</i> L.         | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Jonc épars, Jonc diffus                         | <i>Juncus effusus</i> L.             | LC                 | LC                            | Oui                                                              | C                              |
| Lamier pourpre, Ortie rouge                     | <i>Lamium purpureum</i> L.           | LC                 | LC                            | 0                                                                | C                              |
| Ivraie vivace                                   | <i>Lolium perenne</i> L.             | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve    | <i>Malva sylvestris</i> L.           | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |
| Luzerne lupuline, Minette                       | <i>Medicago lupulina</i> L.          | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Mercuriale annuelle, Vignette                   | <i>Mercurialis annua</i> L.          | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |
| Pâturin des prés                                | <i>Poa pratensis</i> L.              | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Chêne pédonculé, Gravelin                       | <i>Quercus robur</i> L.              | LC                 | LC                            | 0                                                                | CCC                            |
| Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre        | <i>Ranunculus acris</i> L.           | LC                 | LC                            | 0                                                                | CC                             |



|                                        |                                               |    |    |   |     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----|----|---|-----|
| Ronce commune                          | <i>Rubus fruticosus</i> L.                    | DD | DD | 0 | CC  |
| Oseille des prés, Rumex oseille        | <i>Rumex acetosa</i> L.                       | LC | LC | 0 | CCC |
| Fétuque des prés                       | <i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv. | LC | LC | 0 | CC  |
| Séneçon commun                         | <i>Senecio vulgaris</i> L.                    | LC | LC | 0 | CCC |
| Pissenlit                              | <i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg.         | LC | NA | 0 | CCC |
| Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance | <i>Trifolium campestre</i> Schreb.            | LC | LC | 0 | C   |
| Véronique de Perse                     | <i>Veronica persica</i> Poir.                 | NA | NA | 0 | C   |
| Véronique à feuilles de serpolet       | <i>Veronica serpyllifolia</i> L.              | LC | LC | 0 | CCC |
| Vesce cracca, Jarosse                  | <i>Vicia cracca</i> L.                        | LC | LC | 0 | CCC |

III.2.2.1. Flore exotique envahissante

Aucune espèce de plante exotique envahissante de la liste de la région Grand Est n’a été inventoriée lors du passage sur site.

III.2.3. FAUNE

III.2.3.1. Herpétofaune

Aucune espèce d’Amphibien et aucune espèce de Reptiles n’a été inventorié sur la ZIP du projet, de plus, aucun habitat favorable à ces espèces n’a été identifié.

Toutefois un plan d’eau abritant des Grenouilles vertes a été observé au sein de la prairie, mais en dehors de la ZIP.



Photo 4 : Grenouilles vertes (*Pelophyllax* sp.) observées au Sud de la prairie, hors ZIP (Source : BEJC)

III.2.3.2. Entomofaune

Au total, 5 espèces d’Insecte ont été inventoriées au sein de la ZIP à raison de 4 Rhopalocères et 1 Orthoptère. Parmi ces espèces aucune n’est menacée ou protégée en France ou en région. Seule une espèce est considérée comme déterminante ZNIEFF, le Criquet marginé (Photo 5). A noter que malgré la présence proche de petits plans d’eau en dehors de la ZIP, aucun Odonate n’a été observé sur la ZIP.

Tableau 15 : Entomofaune recensée sur la ZIP (Source : BE JC)

| Taxon       | Nom vernaculaire   | Nom scientifique                  | LR France | Déterminante ZNIEFF |
|-------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|
| Rhopalocère | Piéride de la rave | <i>Pieris rapae</i>               | LC        | Non                 |
|             | Aurore             | <i>Anthocharis cardamines</i>     | LC        | Non                 |
|             | Citron             | <i>Gonepteryx rhamni</i>          | LC        | Non                 |
|             | Paon-du-jour       | <i>Aglais io</i>                  | LC        | Non                 |
| Orthoptère  | Criquet marginé    | <i>Chorthippus albomarginatus</i> | /         | Oui                 |



*Photo 5 : Criquet marginé (Photo prise hors site, Source : BE JC)*

### III.2.3.3. Mammifères

**Aucun Mammifère n'a été vu ou entendu lors de l'inventaire mammalogique. De plus aucun indice de présence de Mammifères n'a été noté.**

Un arbre pouvant accueillir potentiellement des cavités pour abriter des Chiroptères a été observé sur le site (Photo 6).



*Photo 6 : Arbre habitat situé dans la prairie, en dehors de la ZIP (Source : BEJC)*



III.2.3.4. Avifaune

Un total de 29 espèces d’Oiseaux a été observé lors de la prospection sur site. Parmi ces espèces, 2 sont inscrites à l’Annexe I de la directive Oiseaux (le Milan noir et la Pie-grièche écorcheur). Quatre sont également menacées en France (Le Bruant jaune, le Chardonneret élégant, la Linotte mélodieuse et le Verdier d’Europe) et 3 dans le Grand Est (Le Coucou gris, l’Hirondelle rustique, et le Pouillot fitis).

Tableau 16 : Avifaune recensée sur la ZIP (Source : BEJC)

| Nom vernaculaire          | Nom scientifique              | Directive Oiseaux | Liste rouge France | Liste rouge GE | Espèce protégée | Déterminante ZNIEFF Champagne Ardenne |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|
| Alouette des champs       | <i>Alauda arvensis</i>        |                   | NT                 | NT             |                 | 0                                     |
| Bergeronnette grise       | <i>Motacilla alba</i>         |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Bergeronnette printanière | <i>Motacilla flava</i>        |                   | LC                 | NT             | Article 3       | 0                                     |
| Bruant jaune              | <i>Emberiza citrinella</i>    |                   | VU                 | NT             | Article 3       | 0                                     |
| Bruant proyer             | <i>Emberiza calandra</i>      |                   | LC                 | NT             | Article 3       | 0                                     |
| Buse variable             | <i>Buteo buteo</i>            |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Chardonneret élégant      | <i>Carduelis carduelis</i>    |                   | VU                 | NT             | Article 3       | 0                                     |
| Corneille noire           | <i>Corvus corone</i>          |                   | LC                 | LC             |                 | 0                                     |
| Coucou gris               | <i>Cuculus canorus</i>        |                   | LC                 | VU             | Article 3       | 0                                     |
| Faucon crécerelle         | <i>Falco tinnunculus</i>      |                   | NT                 | NT             | Article 3       | 0                                     |
| Geai des chênes           | <i>Garrulus glandarius</i>    |                   | LC                 | LC             |                 | 0                                     |
| Grand corbeau             | <i>Corvus corax</i>           |                   | LC                 | NT             | Article 3       | Oui                                   |
| Héron cendré              | <i>Ardea cinerea</i>          |                   | LC                 | LC             | Article 3       | Oui                                   |
| Hirondelle rustique       | <i>Hirundo rustica</i>        |                   | NT                 | VU             | Article 3       | 0                                     |
| Linotte mélodieuse        | <i>Carduelis cannabina</i>    |                   | VU                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Mésange bleue             | <i>Cyanistes caeruleus</i>    |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Mésange charbonnière      | <i>Parus major</i>            |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Milan noir                | <i>Milvus migrans</i>         | Annexe I          | LC                 | LC             | Article 3       | Oui                                   |
| Pic vert                  | <i>Picus viridis</i>          |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Pie bavarde               | <i>Pica pica</i>              |                   | LC                 | LC             |                 | 0                                     |
| Pie-grièche écorcheur     | <i>Lanius collurio</i>        | Annexe I          | NT                 | NT             | Article 3       | Oui                                   |
| Pigeon ramier             | <i>Columba palumbus</i>       |                   | LC                 | LC             |                 | 0                                     |
| Pinson des arbres         | <i>Fringilla coelebs</i>      |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Pouillot fitis            | <i>Phylloscopus trochilus</i> |                   | NT                 | VU             | Article 3       | 0                                     |
| Pouillot véloce           | <i>Phylloscopus collybita</i> |                   | LC                 | NT             | Article 3       | 0                                     |
| Rougegorge familier       | <i>Erithacus rubecula</i>     |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Rougequeue noir           | <i>Phoenicurus ochruros</i>   |                   | LC                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Tarier pâtre              | <i>Saxicola rubicola</i>      |                   | NT                 | LC             | Article 3       | 0                                     |
| Verdier d'Europe          | <i>Carduelis chloris</i>      |                   | VU                 | NT             | Article 3       | 0                                     |

Malgré l’observation de plusieurs Oiseaux patrimoniaux sur le site, aucun d’eux ne peut nicher actuellement dans la ZIP du fait de l’absence d’arbres, arbustes ou bâti. Toutefois ces espèces utilisent la ZIP comme zone d’alimentation. L’enjeu de ce taxon est donc considéré comme modéré. Toutefois, du fait de la hauteur des panneaux prévu dans le projet (4 m) l’impact du projet sera fortement dimiuné.



Photo 7 : Linotte mélodieuse (Photo prise hors site, Source : BEJC)



Photo 8 : Pouillot fitis (Source : Wikimedia commons)



Photo 9 : Milan noir (Photo prise hors site, Source : BEJC)



Photo 10 : Chardonneret élégant (Photo prise hors site, Source : BEJC)



Photo 11 : Pie-grièche écorcheur (Source : Wikimedia commons)



Photo 12 : Hirondelle rustique (Photo prise hors site, Source : BEJC)



Photo 13 : Coucou gris (Source : Wikimedia commons)



Photo 14 : Verdier d'Europe (Source : Wikimedia commons)



Photo 15 : Bruant jaune (Photo prise hors site, Source : BEJC)



### III.3. ETUDE DE ZONE HUMIDE

#### III.3.1. ASPECT REGLEMENTAIRE

D'après la modification par arrêté ministériel du 1<sup>er</sup> octobre 2009 (JORF n° 0272) de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 (JORF n° 0159) les zones humides sont définies comme suit :

« Un espace peut être considéré comme Zone Humide dès qu'il présente l'un des critères suivants :

- Ses 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. Le préfet de région peut supprimer de cette liste certains types de sol, après avis du conseil scientifique régional du patrimoine naturel ;
- Sa végétation, si elle existe est caractérisée :
  - Soit par des espèces indicatrices de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste des espèces figurant à l'annexe, complétée, si nécessaire, par une liste additive d'espèces arrêtée par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel ;
  - Soit par 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 »

**L'article 23 de la loi du 24 juillet 2019 portant création de l'Office Français de la Biodiversité vient conforter cette définition** et a rendu caduc l'arrêt du Conseil d'Etat du 22 février 2017 qui introduisait une notion de critères cumulatifs dans la définition des zones humides. **De ce fait, si un sol possède des caractéristiques de zone humide OU si la Flore de type zone humide est prépondérante (plus de 50 % de recouvrement) cela suffit à valider le fait qu'il s'agit bien d'une zone humide.**

**Dans le cas du site de Juvanzé, le critère floristique n'a pas permis d'identifier de zones humides. Toutefois, les critères pédologiques et floristiques étant alternatifs, il suffit que le sol corresponde à celui d'une zone humide pour que le site soit considéré comme humide.** La Figure 3 présente les sols caractéristiques des zones humides.

#### III.3.2. METHODOLOGIE SPECIFIQUE A L'ETUDE PEDOLOGIQUE

D'après les différents plans et modélisations il a été décidé de réaliser 7 sondages pédologiques de manière à couvrir l'ensemble de la ZIP. Au vu du potentiel quasi inexistant d'humidité de la zone, et des premières impressions de terrain, il a été choisi de ne pas effectuer d'avantage de sondages étant donné que l'ensemble du site correspondait à un unique habitat aux caractéristiques similaires. Si ces sondages avaient identifiés une zone humide alors d'avantage de sondages auraient été effectués afin de délimiter au mieux les surfaces concernées. La localisation des sondages est présentée dans la Carte 13.

Ces sondages ont été réalisés à l'aide d'une tarière Edelman (Photo 16) permettant de creuser des sondages à une profondeur maximale de 100 cm. La description du sol se fera selon les classes d'hydromorphie définies par le Groupe d'Etude des problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981, Figure 3). D'après ces données sont considérés comme zone humide les sols des classes IVd, V (a, b, c et d), VI (c et d) et H. Depuis l'arrêté modificatif du 1<sup>er</sup> octobre 2009, les classes de sols IVb et IVc sont désormais exclues des sols correspondant à des zones humides.



Photo 16 : Tarière Edelman ayant servie à réaliser les sondages pédologiques (Source : BEJC)

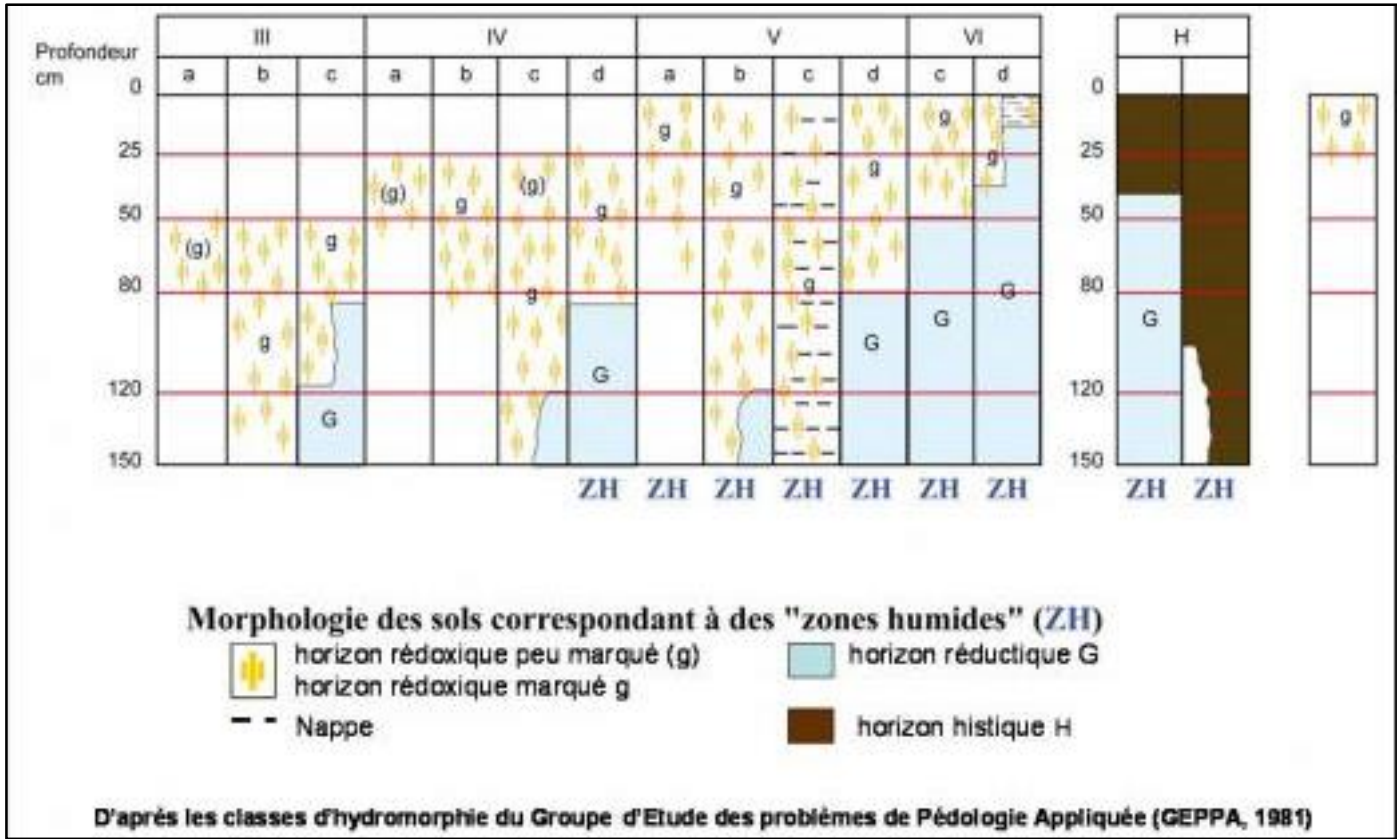
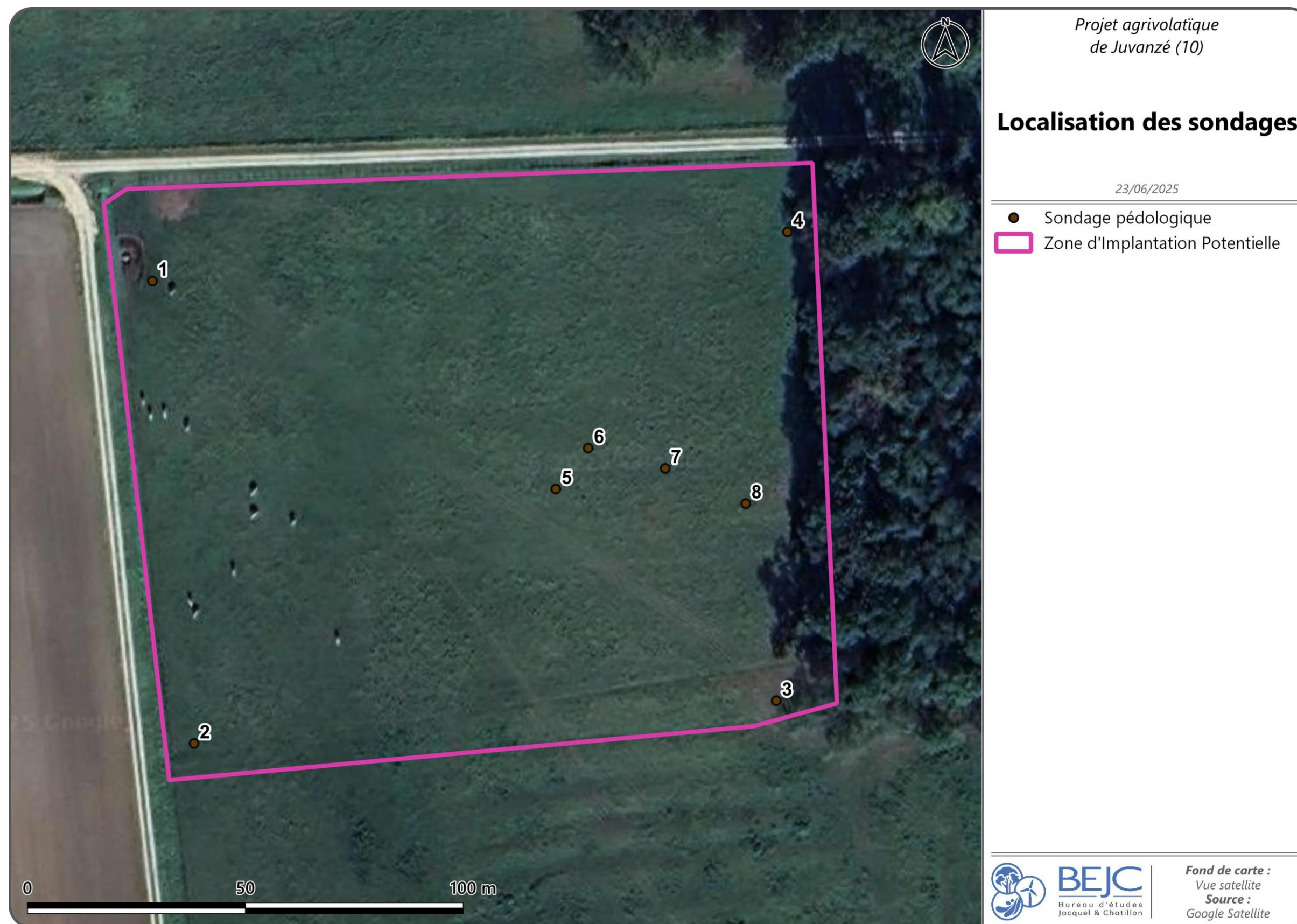


Figure 3 : Différentes classes d'hydromorphie définissant le caractère humide d'une zone par le sol (Source : GEPPA)

L'étude pédologique a été réalisée en Avril 2025. Pour rappel, les conditions météorologiques, intervenant et date de cette étude sont données dans le Tableau 10. Les Tableau 17 au Tableau 23 ainsi que les Photo 17 à Photo 23 détaillent les différents sondages effectués.



Carte 13 : Localisation des sondages pédologiques (Source : BE JC)

III.3.3. DETAIL DES DIFFERENTS SONDAGES REALISES

III.3.3.1. Sondage 1

Tableau 17 : Description du sondage n°1 (Source : BEJC)

| Profondeur sondage         | Descriptif                                                                                                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 80 cm de profondeur | Terre brune, s'éclaircissant en profondeur, avec de légères traces d'oxydoréduction entre 25 et 50 cm, terre calcaire au fond. |
| Classe d'hydromorphie      | IV a ou IV b                                                                                                                   |
| Zone humide                | Non                                                                                                                            |



Photo 17 : Détail du sondage n°1 (Source : BEJC)

### III.3.3.2. Sondage 2

Tableau 18 : Description du sondage n°2 (Source : BEJC)

| Profondeur sondage         | Descriptif                                                                                                                               |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 90 cm de profondeur | Terre brune, s'éclaircissant en profondeur, trace rédoxique à partir de 25 cm et s'intensifiant en profondeur, texture argilo-limoneuse. |
| Classe d'hydromorphie      | IVc                                                                                                                                      |
| Zone humide                | Non                                                                                                                                      |



Photo 18 : Détail du sondage n°2 (Source : BEJC)

III.3.3.3. Sondage 3

Tableau 19 : Description du sondage n°3 (Source : BEJC)

| Profondeur sondage         | Descriptif                                                                                                                                                            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 90 cm de profondeur | Terre brun foncée puis gris-vert, trace rédoxique à partir de 25 cm, s'intensifiant à partir de 40cm. Matrice réductique à partir de 80 cm. Texture limono-argileuse. |
| Classe d'hydromorphie      | IVd                                                                                                                                                                   |
| Zone humide                | Oui                                                                                                                                                                   |



Photo 19 : Détail du sondage n°3 (Source : BEJC)

### III.3.3.4. Sondage 4

Tableau 20 : Description du sondage n°4 (Source : BEJC)

| Horizon sondage            | Descriptif                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 60 cm de profondeur | Terre brun foncée, puis gris/vert à partir de 45cm. Trace redoxyque à partir de 25 cm. Matrice réductique à partir de 45 cm. Identique aux sondages précédents. |
| Classe d'hydromorphie      | VIc                                                                                                                                                             |
| Zone humide                | Oui                                                                                                                                                             |



Photo 20 : Détail du sondage n°4 (Source : BEJC)

III.3.3.5. Sondage 5

Tableau 21 : Description du sondage n°5 (Source : BEJC)

| Horizon sondage            | Descriptif                                                                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 80 cm de profondeur | Terre couleur brun foncé. Traces redoxiques à partir de 25 cm à 50 cm. Pas de matrice réductique.. |
| Classe d'hydromorphie      | IVa ou IVb                                                                                         |
| Zone humide                | Non                                                                                                |



Photo 21 : Détail du sondage n°5 (Source : BEJC)

### III.3.3.6. Sondage 6

Tableau 22 : Description du sondage n°6 (Source : BEJC)

| Horizon sondage            | Descriptif                                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 80 cm de profondeur | Terre couleur brune foncée, limono-argileux de 0 à 30 cm puis argileux. Traits rédoxiques légers de 25 à 50 cm. |
| Classe d'hydromorphie      | IVc                                                                                                             |
| Zone humide                | Non                                                                                                             |



Photo 22 : Détail du sondage n°6 (Source : BEJC)

III.3.3.7. Sondage 7

Tableau 23 : Description du sondage n°7 (Source : BEJC)

| Horizon sondage            | Descriptif                                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 60 cm de profondeur | Terre couleur brune foncée, limono-argileux de 0 à 30 cm puis argileux. Traits rédoxiques marqués jusqu'à 60 cm. |
| Classe d'hydromorphie      | Va                                                                                                               |
| Zone humide                | Oui                                                                                                              |



Photo 23 : Détail du sondage n°7 (Source : BEJC) Sondage 7

### III.3.3.8. Sondage 8

Tableau 24 : Description du sondage n°8 (Source : BEJC)

| Horizon sondage            | Descriptif                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De 0 à 80 cm de profondeur | Texture limono argileuse, devenant argileuse en profondeur, couleur brun-foncé. Traits redoxiques à partir de 0 cm.<br>Sondage identique aux sondages précédents. |
| Classe d'hydromorphie      | Vb ou Vd                                                                                                                                                          |
| Zone humide                | Oui                                                                                                                                                               |



Photo 24 : Détail du sondage n°8 (Source : BEJC)

Au final, l'étude pédologique conclut qu'une partie de la ZIP se situe en zone humide. Il s'agit de la partie Est (Carte 14). Cela représente 0,56 ha dans la ZIP. Toutefois, au vu de la configuration du projet (implantation des panneaux sur pieux battus et aucune piste de circulation située dans la zone humide), l'artificialisation réelle de la zone humide sera très faible. **Ainsi la zone asséchée ou mise en eau sera inférieure à 0,1 ha, le projet n'est pas soumis à la déclaration « loi sur l'eau »**



Carte 14 : Cartographie de la zone humide sur le site (Source : BE JC)



### III.4. SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES

En l’état, le site d’étude présente une diversité écologique modérée. Le taxon qui comporte le plus d’enjeu est les Oiseaux. En effet, plusieurs espèces patrimoniales ont été observées s’alimentant sur la ZIP. Ces espèces ne nichent pas dans la ZIP mais dans les boisements ou haies avoisinants. Concernant les autres taxons, on peut noter la présence du Criquet marginé, Orthoptère affectionnant les prairies à composante humide et classée déterminant ZNIEFF en Champagne-Ardenne. L’inventaire n’a pas identifié d’espèces à enjeux parmi les autres taxons étudiés.

Les enjeux globaux du projet par taxon sont résumés dans le Tableau 25 ci-dessous.

Tableau 25 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels au sein de la zone d'étude (Source : BEJC)

| Compartiment étudié                     | Enjeu potentiel | Commentaires                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zonages d’inventaires et réglementaires | Faible          | La ZIP se situe au sein du PNR de la Forêt d’Orient.                                                                                                   |
| Habitats naturels                       | Faible          | Le site se situe en prairie pâturée.                                                                                                                   |
| Flore                                   | Très faible     | Aucune espèce rare ou patrimoniale observée sur le site.                                                                                               |
| Amphibiens                              | Très faible     | Aucune espèce observée sur site.                                                                                                                       |
| Reptiles                                | Très faible     | Aucune espèce observée sur site.                                                                                                                       |
| Oiseaux                                 | Modéré          | Plusieurs espèces menacées fréquentent le site mais aucune ne peut y nicher. La ZIP est toutefois utilisée comme aire d’alimentation pour ces espèces. |
| Mammifères (hors Chiroptères)           | Très faible     | Aucune espèce observée sur site, aucun indice de présence noté.                                                                                        |
| Chiroptères                             | Très faible     | Aucun habitat potentiel sur le site.                                                                                                                   |
| Insectes                                | Faible          | Cinq espèces communes observées sur le site.                                                                                                           |
| Continuités écologiques                 | Très faible     | Aucun élément de la trame verte et bleue ne recoupe la ZIP.                                                                                            |
| Zones humides                           | Faible          | La surface de zone humide impactée par le projet est négligeable (<0,1ha)                                                                              |

### III.5. EFFETS POTENTIELS DU PROJET

Le projet devrait s’installer uniquement sur une prairie pâturée. Une très faible partie de la zone sera artificialisée, entraînant un impact écologique négligeable. La vocation prairiale du site sera conservée après le projet. La hauteur prévue des panneaux est importante (4 m), cela permet de diminuer drastiquement l’impact potentiel du projet sur la Faune et la Flore. En effet, à cette hauteur de panneaux, la prairie ne sera pas soumise à un micro-climat dû à la présence des panneaux, aucune modification du cortège végétal et de sa Faune associée n’est donc à prévoir. De plus, cela n’empêchera pas les Oiseaux et les potentiels Chiroptères d’accéder à leurs aires d’alimentation. **L’impact du projet sur le volet naturel est donc considéré comme faible.**

# CONCLUSION



L'EI MONSIEUR DUPONT TONY a projeté de réaliser une centrale agrivoltaïque sur la commune de Juvanzé. Ce projet est situé sur une prairie pâturée. Il est prévu de conserver le pâturage bovin déjà présent sur la parcelle.

Un pré-diagnostic écologique sur le site d'étude a été établi grâce à deux prospections de terrain réalisées en avril 2025 ainsi qu'une étude bibliographique.

Ce pré-diagnostic a permis d'identifier les espèces et milieux à valoriser, à préserver ou à fort potentiel écologique. Il a aussi permis d'étudier l'adéquation potentielle du projet envisagé avec les résultats de cette prospection et de la recherche bibliographique, et de dresser une synthèse des vigilances et préconisations à intégrer dans la réalisation du projet dans un objectif de maintien et/ou d'amélioration de la gestion environnementale du site.

Ainsi, les impacts potentiels du projet sur les différentes composantes de la zone d'étude (espaces naturels remarquables, habitats, flore et faune) ont pu être mis en évidence.

Les incidences potentielles du projet sur le milieu naturel et ses composantes ont été identifiées principalement autour des points suivants :

- **Le projet se situe sur un site à enjeux écologiques allant de très faible à modéré selon les taxons.**
- **L'Avifaune est le seul taxon avec des enjeux supérieurs à faible, du fait de l'utilisation du site comme aire d'alimentation par des espèces patrimoniales (Pie-grièche écorcheur, Bruant jaune, Fringilles menacés...).**
- **La hauteur élevée des panneaux (4 m) permet de conserver la fonction d'aire d'alimentation de la ZIP pour les Oiseaux, l'impact prévu sur ce taxon est donc considéré comme non significatif.**
- **Une partie de la ZIP (0,56 ha) est située en zone humide.**
- **La surface zone humide réellement impactée par le projet se limite à l'emprise au sol des pieux battus, et concerne donc moins de 0,1 ha. Le projet n'est donc pas soumis à déclaration « loi sur l'eau »**
- **En phase chantier et exploitation, l'impact attendu du projet est très faible à faible.**

---

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

*(Les références bibliographiques complémentaires spécifiques aux expertises annexes sont détaillées dans les documents correspondants)*

### Ouvrages

- Comité interministériel de l'évaluation des politiques publiques, Rapport d'évaluation sur les zones humides, 396 p.
- Guide d'identification et de gestion des Espèces Végétales Exotiques Envahissantes sur les chantiers de Travaux Publics. MNHN, GRDF, Fédération Nationale des Travaux Publics et ENGIE Lab CRIGEN dans la cadre de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité.
- Guide DELACHAUX des fleurs de France et d'Europe.
- Guide Herpétologique de DELACHAUX et NIESTLE, Amphibiens et Reptiles d'Europe.
- Guide photo des Insectes, adultes, larves ou chrysalides de DELACHAUX et NIESTLE.
- Guide pratique des papillons de jour de DELACHAUX et NIESTLE, Tous les Papilionoidea de France métropolitaine.
- Guide Ornitologique de DELACHAUX et NIESTLE.
- Guide DELACHAUX et NIESTLE des traces d'animaux.
- MEDDE, GIS Sol. 2013. Guide pour l'identification et la délimitation des sols de zones humides. Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, Groupement d'Intérêt Scientifique Sol, 63 pages.

### Sites Internet

- **ADEME** : <http://www.ademe.fr>
- **AGRESTE** : <http://www.agreste.agriculture.gouv.fr>
- **CITES** : <https://cites.org/fra/app/appendices.php>
- **Direction de l'information légale et administrative** : [www.vie-publique.fr](http://www.vie-publique.fr)
- **Faune Lorraine** : [www.faune-lorraine.org](http://www.faune-lorraine.org)
- **INPN** : <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- **LEGIFRANCE** : <https://www.legifrance.gouv.fr>
- **METEO FRANCE** : <http://france.meteofrance.com>
- **UICN** : <https://uicn.fr>



SIGLES

- APB : Arrêté de Protection de Biotope
- CEN : Conservatoire d’Espaces Naturels
- CR : En danger critique
- CREN : Conservatoires Régionaux d’Espaces Naturels
- EN : En danger
- ENP : Espaces Naturels Protégés
- ERC : Eviter, Réduire, Compenser
- ICPE : Installation Classée pour la Protection de l’Environnement
- IGN : Institut Géographique National
- LC : Préoccupation mineure (Least Concern)
- LPO : Ligue pour la Protection des Oiseaux
- LRN : Liste Rouge Nationale
- LRR : Liste Rouge Régionale
- MNHN : Muséum National d’Histoire Naturelle
- MTES : Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire
- NT : Quasi menacé (Near Threatened)
- PNR : Parc Naturel Régional
- PNRL : Parc Naturel Régional de Lorraine
- RTE : Réseau de Transport d’Electricité
- SCEN : Sites de Conservatoires d’Espaces Naturels
- SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale
- SER : Syndicat des Energies Renouvelables
- SFEPM : Société Française pour l’Etude et la Protection des Mammifères
- SRADDET : Schéma Régional d’Aménagement et de Développement Durable du Territoire
- SRCE : Schéma Régional de Cohérence Ecologique
- VU : Vulnérable
- ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
- ZNIEFF : Zone Naturelle d’Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique
- ZPS : Zone de Protection Spéciale
- ZSC : Zone Spéciale de Conservation