

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Inventaires réalisés

Un bureau d'études naturalistes indépendant a réalisé **13 passages d'inventaires écologiques sur le site du projet en 2024**, afin d'inventorier les habitats et les espèces présents sur site et d'en déterminer les enjeux écologiques.

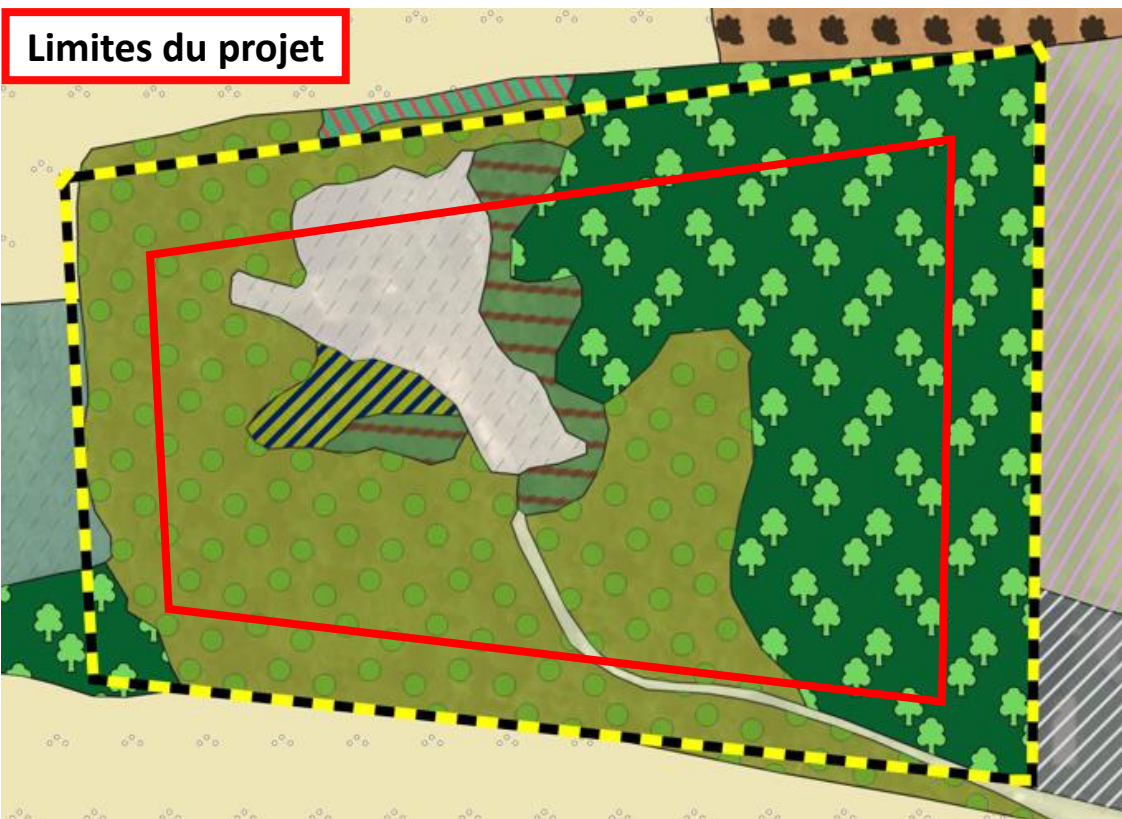
Les résultats de ces inventaires écologiques, qui ont été réalisés sur un cycle biologique complet, sont présentés dans les diapositives suivantes.

Les dates des 13 passages réalisés sur site sont les suivantes :

- 30/01/24
- 11/06/24
- 19/03/24
- 27/06/24
- 26/03/24
- 03/07/24
- 05/04/24
- 11/07/24
- 25/04/24
- 11/09/24
- 05/06/24
- 17/09/24
- 07/06/24

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Habitats naturels

Limites du projet



- Le projet, d'une superficie de 1,18 ha, s'implante **en intégralité au sein d'habitats qui ne présentent pas de patrimonialité particulière**, à savoir :
 - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces x Prairies mésiques non gérées*
 - Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus*
 - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces*
 - Déchets agricoles et horticoles x Prairies mésiques non gérées*
 - Fourrés médio-européens sur sols riches*
 - Ronciers*
- Comme évoqué en diapositive 14, une bande boisée de 15 mètres de largeur sera strictement conservée sur tout le pourtour du projet (Cf. mesure environnementale M1). Cela **permettra d'éviter une surface de 7 500 m² des différents habitats naturels précités**, et de maintenir des fonctionnalités écologiques intéressantes sur site.

Résultats

- Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus
- Déchets agricoles et horticoles x Prairies mésiques non gérées
- Fourrés médio-européens sur sols riches

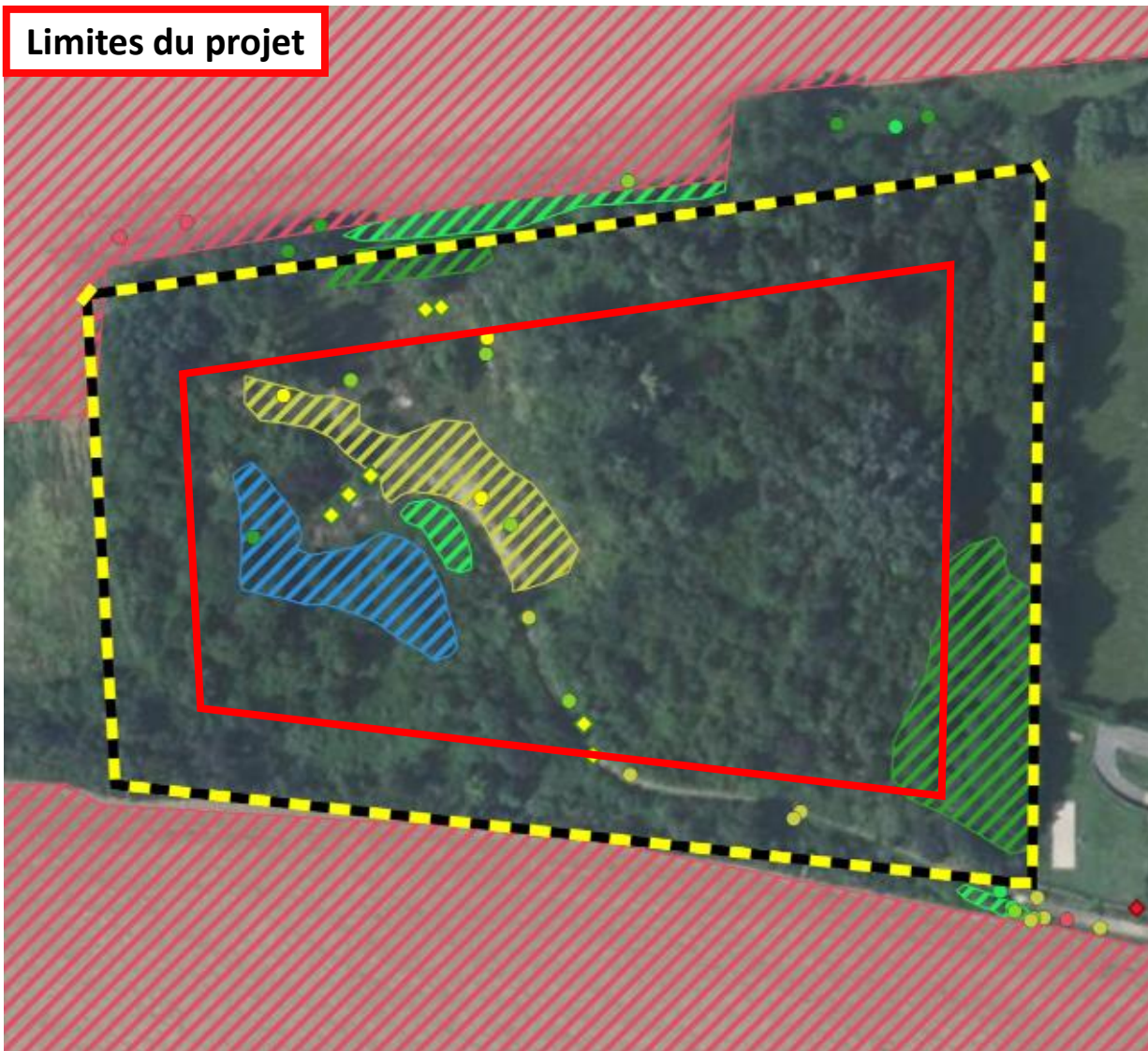
- Habitats des plaines colonisés par de hautes herbacées nitrophiles
- Habitats résidentiels dispersés
- Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces
- Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces x Prairies mésiques non gérées

- Monocultures intensives de taille moyenne (1-25ha)
- Petits jardins ornementaux et domestiques
- Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes
- Ronciers
- Sentiers



Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Flore

Limites du projet



- Au cours des différents inventaires dédiés, **aucune espèce floristique patrimoniale n'a été observée** au sein de la ZIP, ou à proximité.
- Au regard du passé anthropique du site (ancienne carrière d'extraction et zone de stockage de remblais), celui-ci est particulièrement concerné par la problématique des Espèces Exotiques Envahissantes. Au total, 9 EEE différentes, dont plusieurs stations surfaciques, ont été recensées, ce qui représente une diversité importante au vu de la taille réduite du site.
- A noter que dans le cadre du projet, l'engagement est pris de traiter efficacement les foyers d'EEE présents au sein des emprises, que ce soit en phase chantier ou en phase exploitation (Cf. mesure environnementale M10).

Flore invasive

Surfaces occupées

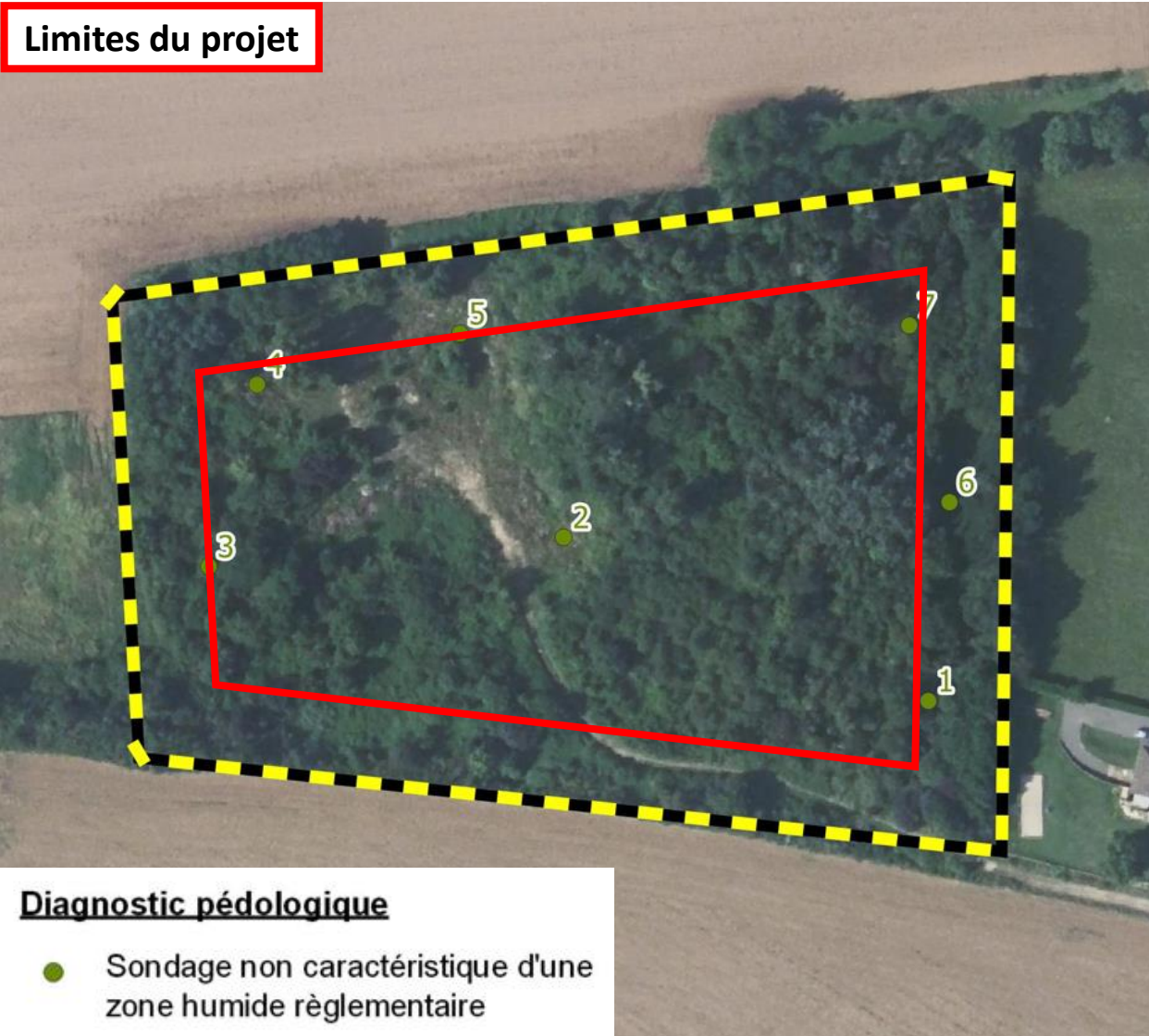
	Erigeron annuus
	Parthenocissus inserta
	Rhus typhina
	Robinia pseudoacacia
	Ambrosia artemisiifolia

Pointages

	Ambrosia artemisiifolia		Parthenocissus inserta
	Artemisia verlotiorum		Pyracantha coccinea
	Erigeron annuus		Robinia pseudoacacia
	Oenothera biennis		Senecio inaequidens

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Zones humides

Limites du projet



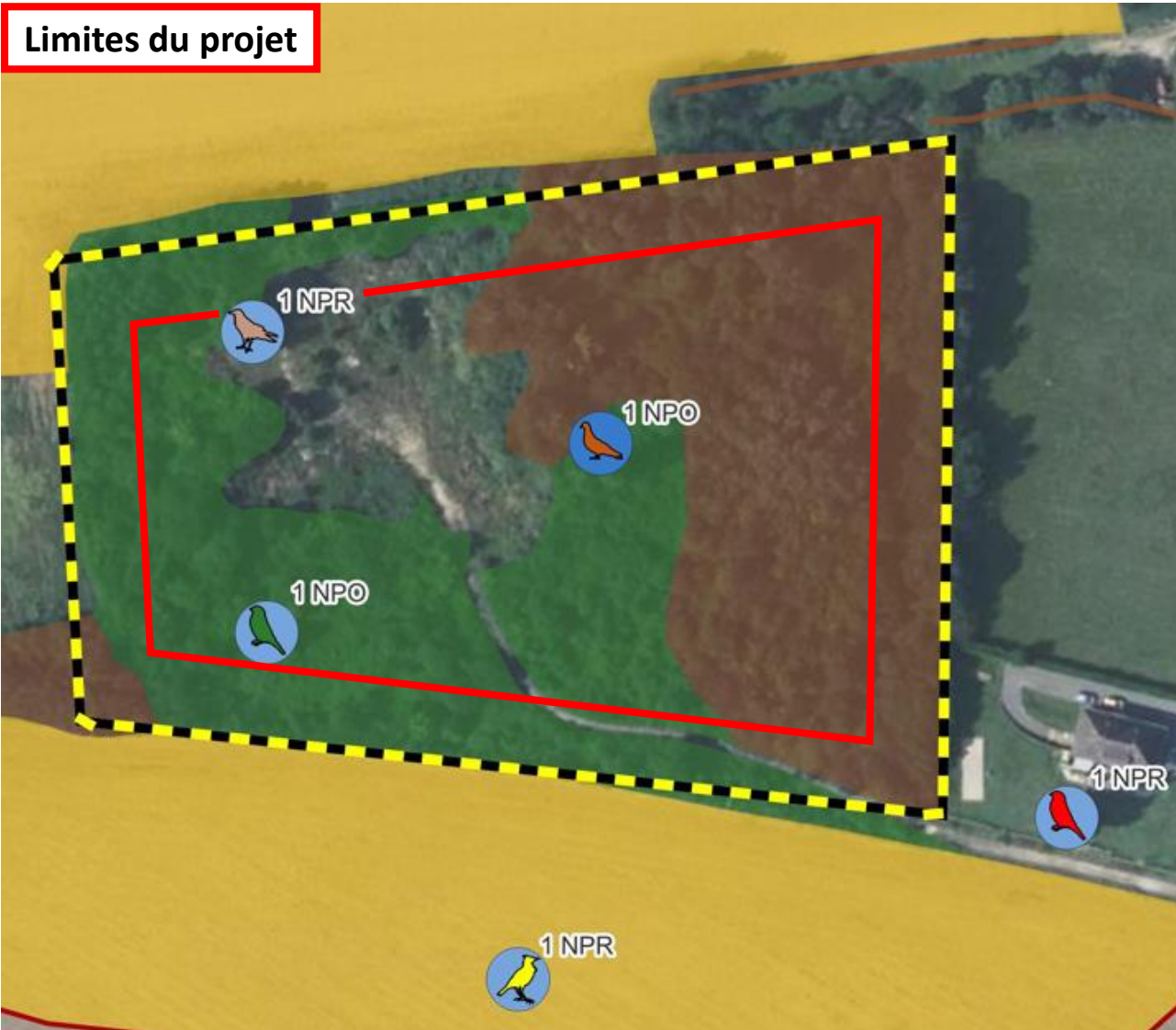
Diagnostic pédologique

- Sondage non caractéristique d'une zone humide réglementaire

- **Aucun habitat caractéristique des zones humides selon le critère végétation n'a été inventorié au sein de la ZIP.** En parallèle, 7 sondages pédologiques à la tarière manuelle ont été réalisés au sein du site. Ces derniers s'étant **tous révélés négatifs, aucune zone humide selon le critère pédologique n'est présente au sein de la ZIP.**
- Comme expliqué en diapositive 13, le projet n'imperméabilisera que très peu le sol au vu de ses caractéristiques techniques, seul le poste électrique, d'une superficie d'environ 23 m², imperméabilisera le sol par ses fondations en béton.
- De plus, différents dispositifs seront mis en œuvre en phase chantier afin d'éviter tout risque de pollution des sols et des eaux, que ce soit sur site ou dans le réseau hydrographique proche (Cf. mesure environnementale M8), mesure primordiale pour préserver la qualité des eaux et donc des zones humides.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Avifaune

Limites du projet



- Au cours des différentes prospections, 5 espèces avifaunistiques patrimoniales ont été observées au sein de la ZIP ou à proximité :
 - L'Alouette des champs
 - Le Chardonneret élégant
 - Le Geai des chênes
 - La Tourterelle des bois
 - Le Verdier d'Europe
- Parmi celles-ci, 3 ont été contactées au sein des emprises du projet, à savoir le Geai, la Tourterelle et le Verdier.

Espèces

- Alouette des champs
- Chardonneret élégant
- Geai des chênes
- Tourterelle des bois
- Verdier d'Europe

Enjeux

- Modéré
- Fort

Habitats

- Boisements et alignements d'arbres favorables à la reproduction de la Tourterelle des bois et du Geai des chênes

- Fourrés favorables à la reproduction de la TDB et des fringilles
- Monocultures favorables à la reproduction de l'Alouette des champs et à l'alimentation de la TDB et des fringilles

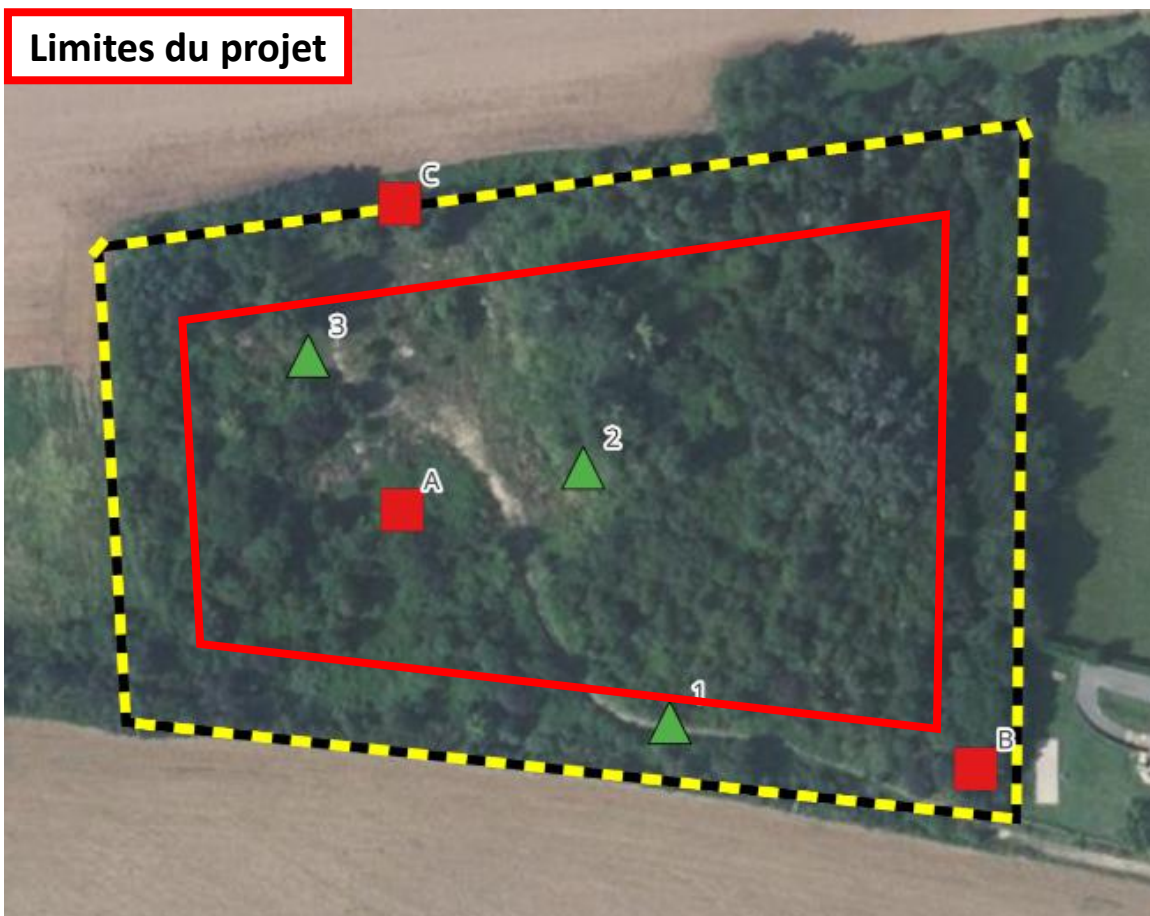
NPO = Nicheur possible
NPR = Nicheur probable

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Avifaune

- La Tourterelle des bois et le Geai des chênes ont été contactés au sein de la zone d'étude, dont la partie la plus densément végétalisée leur est notée comme favorable, ces espèces pouvant être rattachées au cortège des milieux boisés. Les incidences du projet sur celles-ci resteront cependant limitées grâce à la conservation d'une bande boisée de 15 mètres de largeur sur tout le pourtour des emprises (Cf. mesure environnementale M1), soit 7 500 m² au total. Cela permettra de conserver un habitat propice à la nidification de ces espèces, tandis que les milieux plus ouverts présents au sein des emprises du projet permettront à la Tourterelle des bois, plus ubiquiste, de chasser.
- Concernant les passereaux liés aux milieux semi-ouverts, 2 espèces ont été contactées au sein des emprises du projet ou à proximité, à savoir le Chardonneret élégant et le Verdier d'Europe. Une partie de la surface clôturée leur est notée comme favorable, toutefois, les incidences du projet resteront limitées sur ces espèces. En effet, le maintien de milieux ouverts au sein des emprises du projet (Cf. mesures environnementales M9 et M11), couplé à la préservation d'une bande boisée sur tout le pourtour de la surface clôturée (Cf. mesure environnementale M1), conduira à la conservation d'une diversité d'habitats favorable à ces espèces. En effet, à l'échelle du site, les prairies herbacées présentes au sein de la centrale (sur 1,18 ha) permettront à ces espèces de chasser, tandis que la bande boisée évitée tout autour (sur 0,75 ha) leur permettra de nicher.
- Pour ce qui est de l'avifaune des milieux ouverts, seule une espèce a été observée en dehors des emprises du projet, à savoir l'Alouette des champs. Les vastes parcelles agricoles présentes autour du site s'avèrent favorables à cette espèce, ce qui n'est en revanche pas le cas de la zone d'étude, dont la végétation est actuellement trop fermée pour celle-ci. Ainsi, le projet s'avérera plutôt favorable à cette espèce, via l'ouverture des milieux et le maintien de prairies herbacées au sein de l'emprise clôturée (Cf. mesures environnementales M9 et M11), représentant de nouveaux habitats favorables au cortège des milieux ouverts. Il convient en plus de préciser que les retours d'expérience montrent que l'Alouette des champs est une espèce qui s'adapte parfaitement aux centrales photovoltaïques au sol.
- Par ailleurs, aucune observation de l'avifaune nocturne n'a été relevée lors des inventaires dédiés. De plus, bien qu'il soit compris dans un vaste secteur d'importance pour la migration de l'avifaune (le fleuve Rhône et sa vallée), le site ne présente pas d'intérêt particulier pour l'avifaune migratrice. A noter que le calendrier écologique de chantier (Cf. mesure environnementale M3), permettra de limiter le dérangement en phase chantier des espèces potentiellement nicheuses dans les environs. De plus, aucun dérangement ne sera induit sur celles-ci en phase exploitation du projet.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Chiroptères

Limites du projet



Projet



Zone d'implantation potentielle (ZIP)



Aire d'étude rapprochée (AER)

Points d'inventaire



Actif



Passif

Gîtes identifiés



Arboricole potentiel

- Aucun gîte arboricole potentiel favorable aux chiroptères n'a été recensé au sein des emprises du projet ou à proximité. Afin de pallier ce manque à l'échelle locale, 10 gîtes artificiels en faveur des chiroptères seront installés dans la bande boisée évitée sur tout le pourtour du projet (Cf. mesure environnementale M12).
- Ainsi, la fonctionnalité des emprises du projet concerne essentiellement l'activité de chasse, et secondairement de transit des chiroptères. Toutefois, la conservation d'une bande boisée d'une largeur de 15 mètres sur tout le pourtour des emprises du projet (Cf. mesure environnementale M1), couplée au maintien de secteurs ouverts au sein de la centrale, via le réensemencement des secteurs remaniés avec des herbacées locales et leur entretien par fauche mécanique tardive en phase exploitation (Cf. mesures environnementales M9 et M11), permettra de conserver une diversité d'habitats. Celle-ci, notamment via la préservation des effets de lisières, particulièrement favorables aux chiroptères, conduira au maintien des potentialités de chasse et à la préservation des axes secondaires de transit pour ce cortège.
- Les milieux les plus intéressants pour les chiroptères à l'échelle locale, que ce soit en termes de transit ou de chasse, restent les boisements formant les ripisylves de la rivière la Vesonne et de ses affluents, secteurs qui ne sont aucunement concernés par les emprises du projet.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Mammifères / Entomofaune

Mammifères hors chiroptères :

- Aucune espèce de mammifères hors chiroptères n'a été observée au sein des emprises du projet, de la ZIP, ou aux alentours. Toutefois, l'évitement d'une bande boisée d'une largeur de 15 mètres sur tout le pourtour de la centrale (Cf. mesure environnementale M1) permettra de maintenir des effets de lisières sur site, qui s'avèrent généralement favorables à l'alimentation des mammifères.
- Il convient aussi de rappeler que la surélévation de 15 cm par rapport au sol de la clôture entourant la centrale et le réensemencement des secteurs remaniés avec des herbacées locales (Cf. mesures environnementales M5 et M9) permettront de maintenir l'accès et la relative attractivité du site pour ce cortège.

Entomofaune :

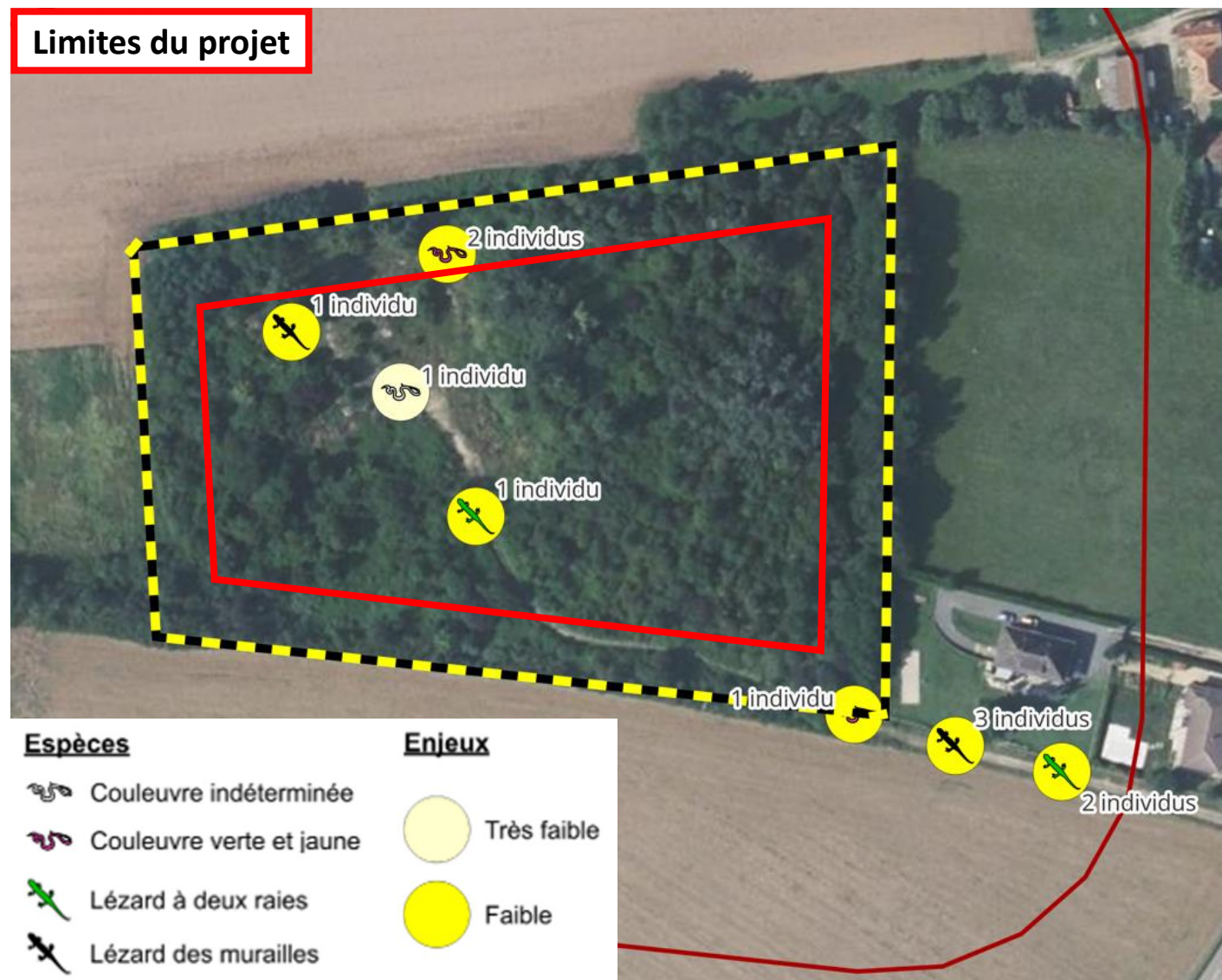
- Au cours des différents inventaires, aucune espèce patrimoniale de l'entomofaune n'a été observée au sein de la ZIP. La zone d'étude reste tout de même favorable à l'accueil d'insectes communs. Les emprises du projet ne représentent toutefois pas des secteurs particulièrement intéressants pour ce cortège.
- En effet, aucune espèce patrimoniale d'Orthoptères ou de Lépidoptères ne semble susceptible d'occuper la zone d'étude au vu des habitats présents. De plus, aucun arbre ne présentant des potentialités d'accueil pour les Coléoptères patrimoniaux n'a été recensé. Enfin, le site n'est pas favorable au développement des Odonates, au regard de l'absence de milieux aquatiques.
- Toutefois, le maintien de secteurs ouverts au sein de la centrale via le réensemencement des secteurs remaniés avec des herbacées locales et leur entretien par fauche mécanique tardive en phase exploitation, couplé au calendrier écologique de chantier (Cf. mesures environnementales M3, M9 et M11), permettra d'éviter la destruction d'individus et de conserver les modestes potentialités d'accueil du site pour ce cortège.
- A noter que différents dispositifs seront mis en œuvre en phase chantier afin d'éviter tout risque de pollution dans le réseau hydrographique (Cf. mesure environnementale M8), mesure primordiale notamment pour les odonates, bien qu'absents du site, qui sont particulièrement sensibles à ce risque.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Amphibiens

- Au cours des différents inventaires, aucune espèce d'amphibiens n'a été observée au sein des emprises du projet, de la ZIP, ou à proximité. Au regard de l'absence de milieux aquatiques, de zones humides ou encore de mares temporaires au sein de la zone d'étude, celle-ci ne présente que peu d'intérêt pour ce cortège.
- A l'échelle locale, la rivière la Vesonne et les petits ruisseaux formant ses affluents, présents au Nord du site, ainsi que les portions de ripisylves associées, semblent concentrer les secteurs les plus favorables aux amphibiens. Ainsi, les potentialités d'accueil locales pour ce cortège se concentrent en dehors des emprises du projet, qui resteront toutefois pleinement accessibles aux amphibiens via la surélévation de 15 cm par rapport au sol de la clôture entourant la centrale (Cf. mesure environnementale M5).
- A noter que le calendrier écologique de chantier et la limitation de la vitesse de circulation des engins (Cf. mesures environnementales M3 et M7), permettront de réduire significativement le risque de destruction d'individus en phase chantier par écrasement. De plus, différents dispositifs seront mis en œuvre en phase chantier afin d'éviter tout risque de pollution des sols et des eaux (Cf. mesure environnementale M8), mesure primordiale pour le maintien de la qualité des milieux aquatiques, et ainsi pour les amphibiens, particulièrement sensibles à ce risque.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Reptiles

Limites du projet



- Quatre espèces de reptiles ont été inventoriées au sein de la ZIP, à savoir le Lézard à deux raies, le Lézard des murailles, la Couleuvre verte et jaune et une Couleuvre indéterminée. La surface clôturée présente une attractivité relativement limitée pour ce cortège, au vu de la taille réduite des populations observées, notamment du fait de la nature des habitats présents, qui semblent un peu trop fermés.
- A noter que le maintien de milieux herbacés au sein la centrale et leur entretien par fauche mécanique tardive (Cf. mesures environnementales M9 et M11), couplé à la préservation d'une bande boisée sur tout le pourtour des emprises (Cf. mesure environnementale M1), permettra de conserver une diversité d'habitats, et les effets de lisières associés, qui resteront favorables aux espèces de reptiles inventoriées. De plus, via la surélévation de la clôture de 15 cm par rapport au niveau du sol (Cf. mesure environnementale M5), la centrale restera pleinement accessible pour ce cortège.
- Aussi, le calendrier écologique de chantier et la limitation de la vitesse de circulation des engins (Cf. mesures environnementales M3 et M7), permettront de réduire significativement le risque de destruction d'individus en phase chantier par écrasement.