

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Inventaires réalisés

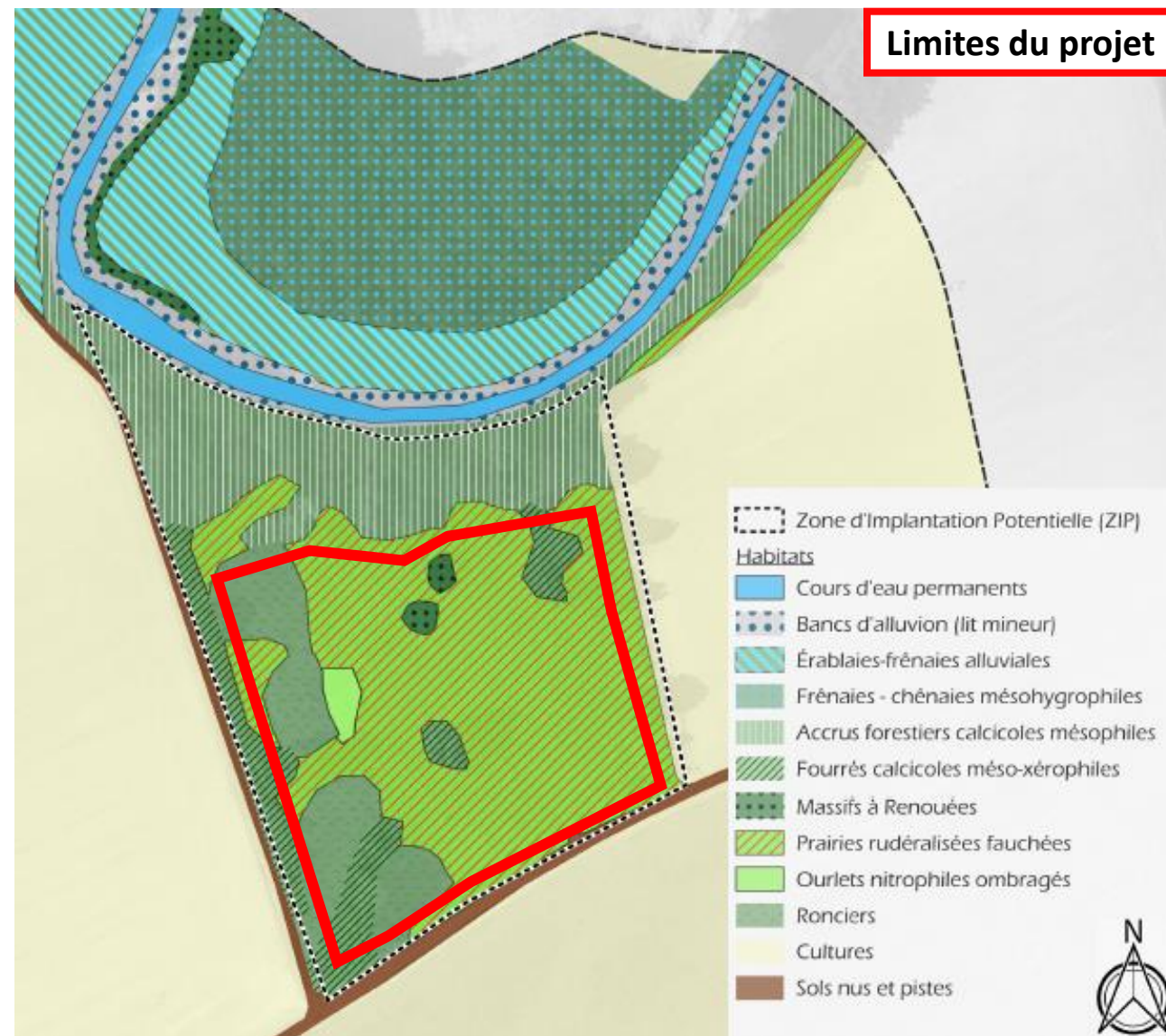
Un bureau d'études naturalistes indépendant a réalisé **14 passages d'inventaires écologiques sur le site du projet en 2024**, afin d'inventorier les habitats et les espèces présents sur site, et d'en déterminer les enjeux écologiques.

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

Les dates des 14 passages réalisés sur site sont les suivantes :

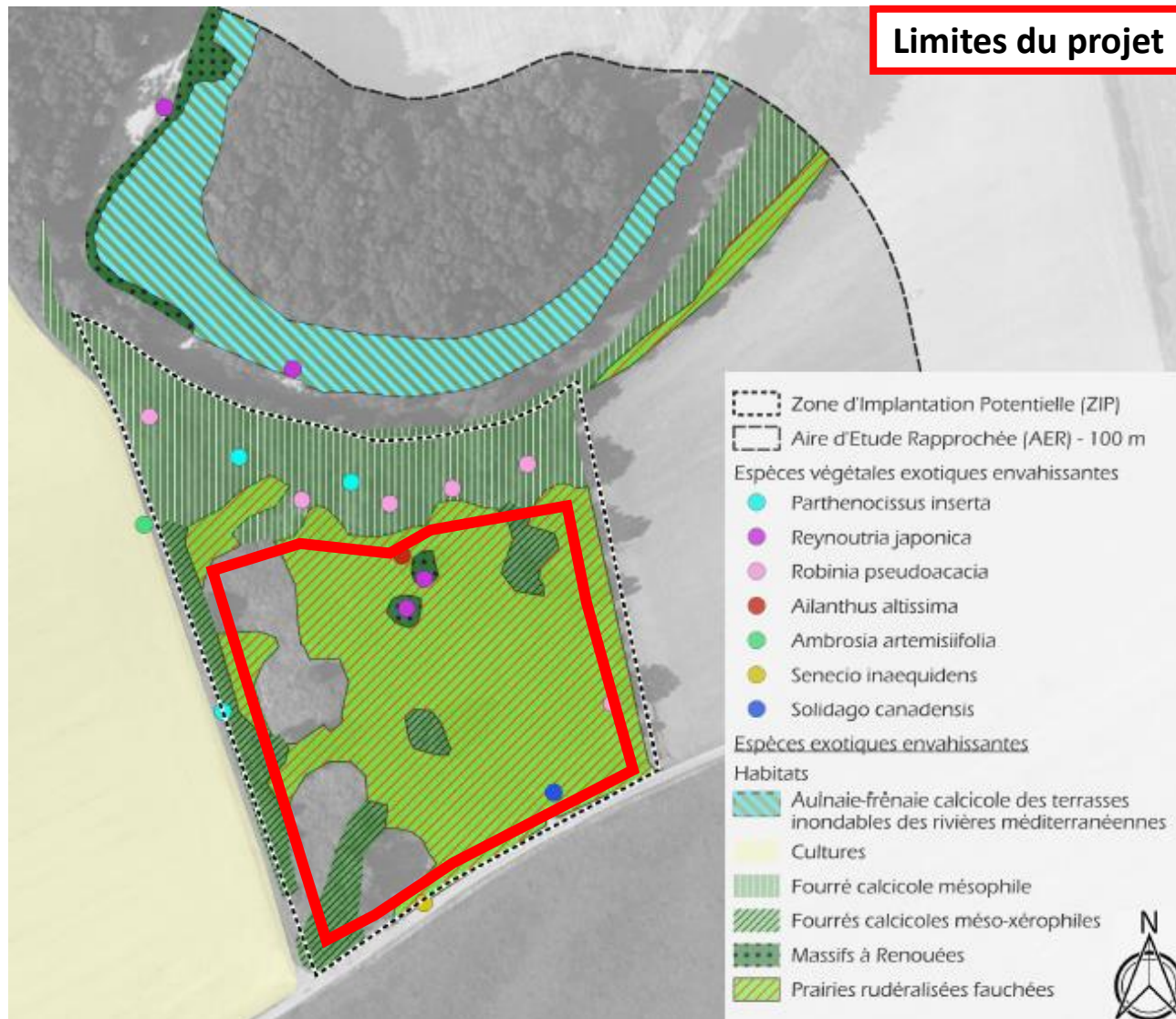
- 07/02/24
- 08/02/24
- 19/03/24
- 20/03/24
- 09/04/24
- 18/04/24
- 28/05/24
- 29/05/24
- 03/06/24
- 19/06/24
- 20/06/24
- 29/07/24
- 18/09/24
- 03/10/24

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Habitats naturels



- Le projet, d'une superficie de 1,05 ha, s'implante **en intégralité** au sein d'habitats qui ne présentent **pas de patrimonialité particulière**.
- Il s'agit de :
 - « *Prairies rudéralisées fauchées* »
 - « *Fourrés calcicoles méso-xérophiles* »
 - « *Ronciers* »
 - « *Ourlets nitrophiles ombragés* »
 - « *Massifs à Renouées* »
- Comme évoqué en diapositive 14, l'habitat d' « *Accrus forestiers calcicoles mésophiles* », **d'enjeu écologique faible d'un point de vue habitats mais fort d'un point de vue faunistique**, présent sur la partie Nord de la ZIP en bordure de la rivière l'Albarine, **a été intégralement évité** par les emprises du projet (Cf. mesure environnementale M1).

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Flore

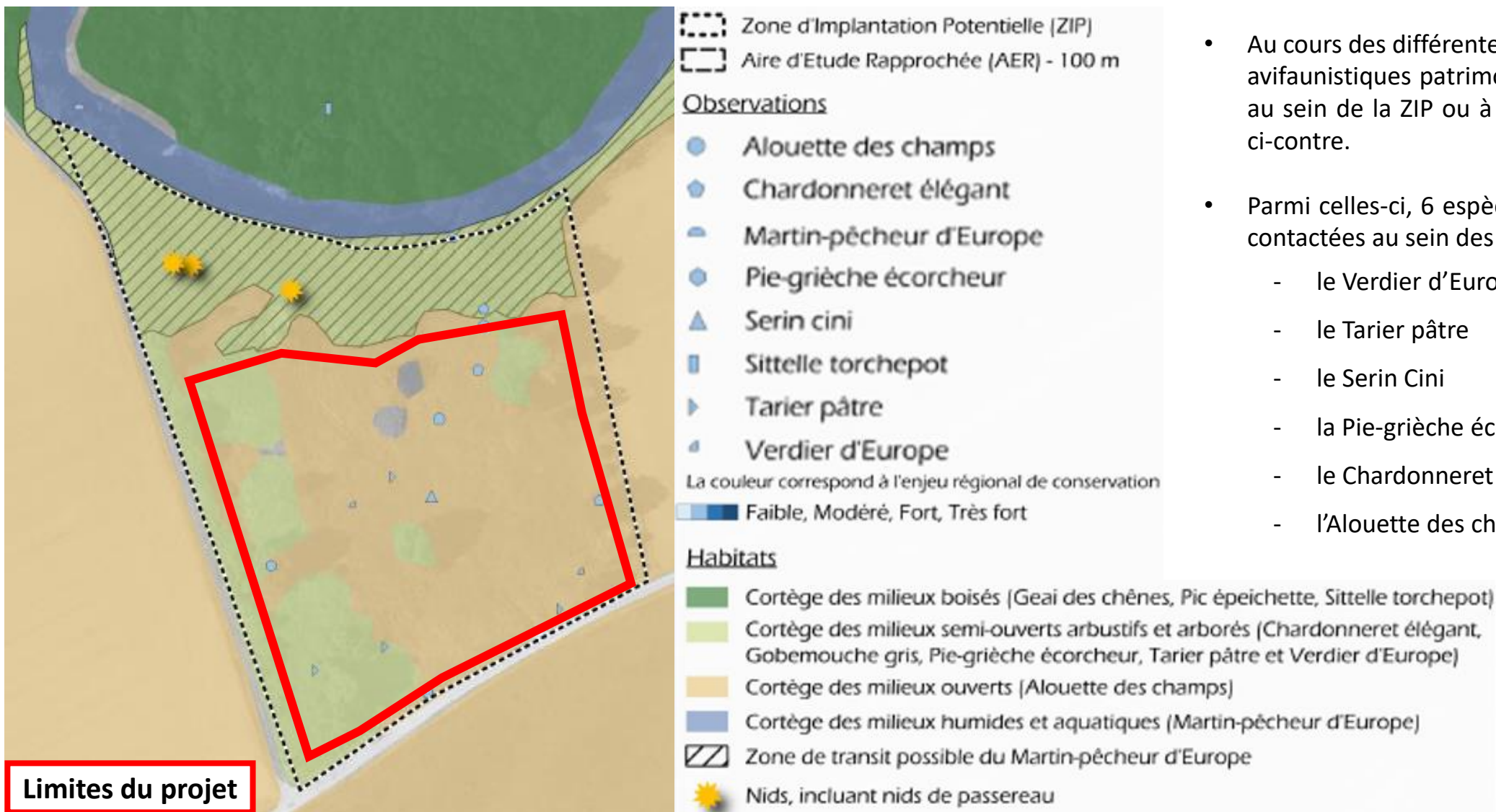


- **Aucune espèce floristique patrimoniale n'a été observée** au sein de la ZIP ou à proximité.
- Au regard du passé anthropique du site (carrière d'extraction puis décharge), celui-ci est particulièrement concerné par la problématique des Espèces Exotiques Envahissantes. Au total, 7 EEE différentes, dont plusieurs stations surfaciques, ont été recensées au sein de la ZIP, ce qui représente une diversité assez importante au vu de sa taille réduite.
- 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 M11).



- 
- UNE SOCIÉTÉ **car**

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Avifaune



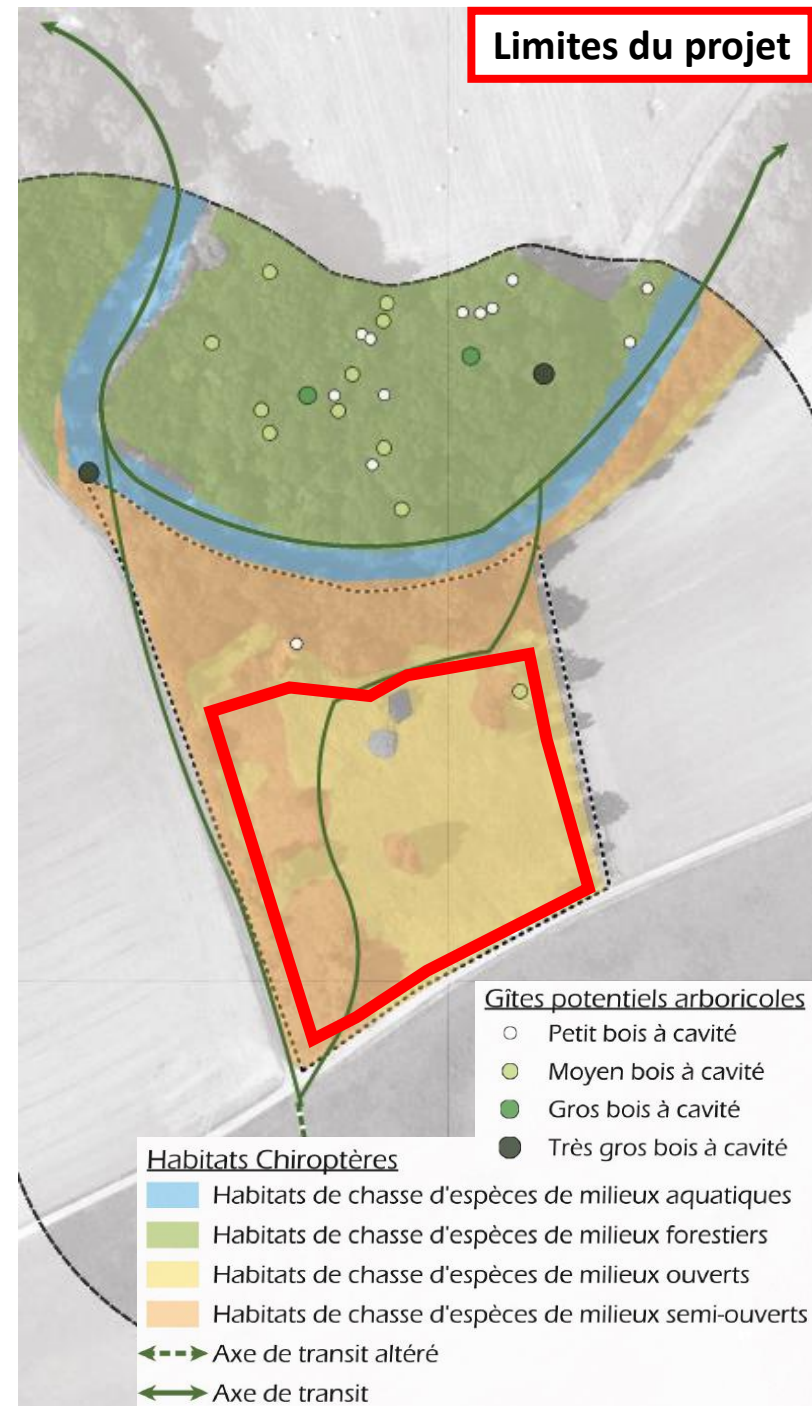
- Au cours des différentes prospections, 8 espèces avifaunistiques patrimoniales ont été observées au sein de la ZIP ou à proximité, et sont listées ci-contre.
- Parmi celles-ci, 6 espèces patrimoniales ont été contactées au sein des emprises du projet :
 - le Verdier d'Europe
 - le Tarier pâtre
 - le Serin Cini
 - la Pie-grièche écorcheur
 - le Chardonneret élégant
 - l'Alouette des champs

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Avifaune

- La Sittelle torchepot a été contactée au sein de la ripisylve Nord de la rivière l'Albarine, en dehors de la ZIP, cette espèce étant liée aux milieux boisés. Au regard de l'absence de tels habitats au sein des emprises du projet, via l'évitement de l'intégralité des secteurs arborés présents localement, le projet ne présentera pas d'incidences sur la Sittelle torchepot. Le Martin pêcheur d'Europe a lui été observé au sein du lit de la rivière l'Albarine, également en dehors de la ZIP, cette espèce fréquentant exclusivement les cours d'eau et leurs milieux boisés associés. L'intégralité des ripisylves de la rivière l'Albarine et des secteurs arborés ayant été évités par les emprises du projet, celui-ci n'aura pas d'incidences sur le Martin pêcheur d'Europe.
- Concernant les 6 espèces contactées au sein des emprises du projet, 5 sont des passereaux liés aux milieux semi-ouverts, à savoir le Verdier d'Europe, le Serin cini, la Pie-grièche écorcheur, le Tarier pâle et le Chardonneret élégant, la surface clôturée leur étant en partie notée comme favorable. Toutefois, le maintien de milieux ouverts au sein des emprises du projet (Cf. mesures environnementales M10 et M12), couplé à la préservation des secteurs arbustifs et arborés présents autour (Cf. mesures environnementales M1 et M2), conduira à la conservation d'une mosaïque d'habitats favorable à ces espèces. En effet, à l'échelle de la ZIP, les prairies herbacées présentes au sein de la centrale (sur 1,05 ha) permettront à ces espèces de chasser, tandis que les zones arbustives et arborées évitées autour (sur 0,75 ha) leur permettront de nicher. A noter que 3 nids, incluant des nids de passereaux, ont été localisés sur la ZIP. Toutefois, ces derniers se situent exclusivement sur la partie Nord de celle-ci, qui sera intégralement évitée par les emprises du projet.
- En ce qui concerne la dernière espèce observée sur site, l'Alouette des champs, celle-ci est intimement liée aux milieux ouverts et agricoles. Au regard de la présence de vastes secteurs agricoles autour du site, et du maintien de milieux ouverts au sein des emprises du projet, celui-ci n'aura pas d'incidences sur l'Alouette des champs.
- A noter qu'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, au regard de l'absence d'observation notable lors des inventaires spécifiques.
- A noter que le calendrier écologique de chantier (Cf. mesure environnementale M4), 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

- Deux gîtes arboricoles potentiels pour les chiroptères ont été recensés au sein de la ZIP. Le gîte potentiel présent au Nord de la ZIP est évité par le projet et sera conservé. Le second gîte potentiel se situe à l'Est de la ZIP, au sein des emprises du projet, et doit être coupé pour les besoins du chantier de construction de la centrale. Cependant, une technique dite d'abattage doux sera mise en œuvre afin de s'assurer qu'aucun chiroptère ne soit impacté lors de l'opération (Cf. mesure environnementale M13). En parallèle, trois gîtes artificiels en faveur des chiroptères seront installés dans le boisement intégralement évité au Nord des emprises (Cf. mesure environnementale M14). Les nombreux gîtes arboricoles recensés hors ZIP, dans la ripisylve de l'Albarine, ne seront en aucun cas impactés par le projet.
- L'axe de transit majeur à l'échelle locale est représenté par la rivière l'Albarine et ses ripisylves au Nord du site, en dehors de la ZIP, le projet n'ayant aucune incidence sur celui-ci. Un axe de transit secondaire traverse aussi la ZIP, le projet ayant toutefois une incidence réduite sur ce dernier. En effet, via la conservation de linéaires arborés et arbustifs en limites Ouest et Est du projet et grâce à l'évitement intégral du boisement au Nord du projet (Cf. mesures environnementales M1 et M2), cet axe de transit sera légèrement déplacé mais bien maintenu sur site.
- Concernant l'activité de chasse, le maintien de milieux 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 M10 et M12), permettra de conserver les potentialités de chasse sur site pour ce cortège. De plus, l'évitement de linéaires arborées et de zones boisées autour des emprises permettra la conservation des effets de lisières, particulièrement favorables aux chiroptères.
- Les milieux les plus intéressants pour les chiroptères à l'échelle locale, que ce soit en termes de transit, de gîte et de chasse, restent la rivière l'Albarine et sa ripisylve, secteurs qui ne sont aucunement concernés par les emprises du projet.



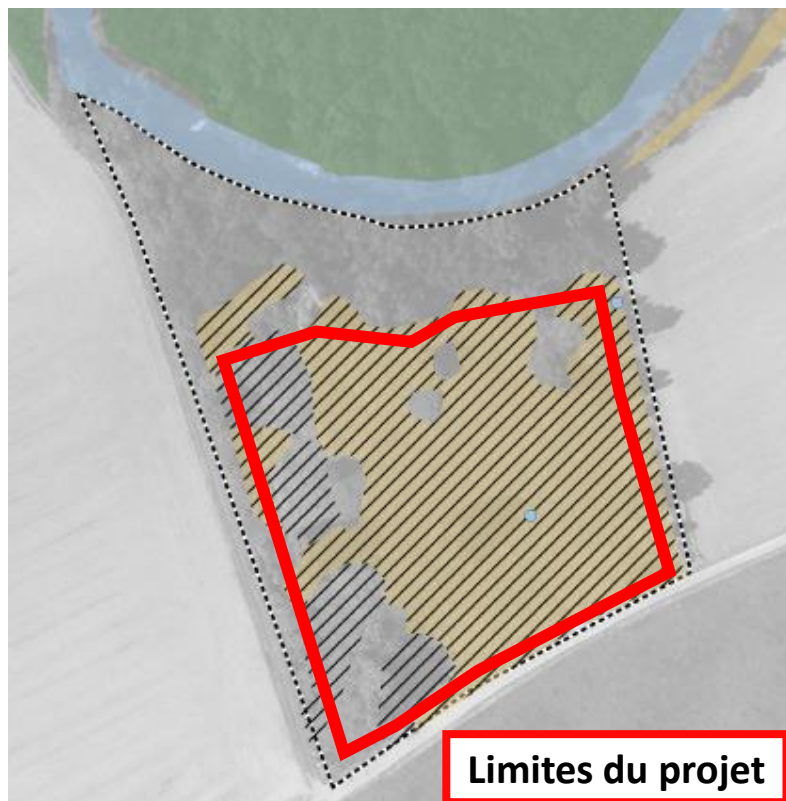
Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Mammifères

- Trois espèces de mammifères hors chiroptères ont été contactées au sein des emprises du projet, à savoir le Blaireau européen, le Chevreuil européen et le Lièvre d'Europe. Une quatrième espèce, le Sanglier, a été observée au sein du boisement évité au Nord-Ouest de la ZIP. Ces 4 espèces sont communes et ubiquistes.
- Deux espèces patrimoniales n'ont pas été observées lors des nombreux passages sur site, mais restent potentielles au sein de la ZIP, il s'agit du Hérisson d'Europe et de l'Écureuil roux. Les habitats boisés favorables à l'Écureuil roux sont intégralement évités par les emprises du projet, qui ne présente ainsi aucune incidence sur l'espèce. La surface clôturée est notée comme potentiellement favorable au Hérisson d'Europe, pour son alimentation au sein des milieux ouverts et pour son gîte ou repos au sein des milieux arbustifs.
- Toutefois, il convient de rappeler que la surélévation de 15 cm par rapport au sol des clôtures entourant la centrale et le réensemencement des secteurs remaniés avec des herbacées locales (Cf. mesures environnementales M6 et M10) permettront de maintenir l'accès et l'attractivité du site pour la chasse de ce cortège. L'évitement des secteurs arborés et arbustifs présents autour de la centrale permet de plus de maintenir les effets de lisières, particulièrement favorables à l'alimentation des mammifères.
- Ainsi, la zone d'implantation du projet présente globalement un intérêt assez limité pour les mammifères hors chiroptères, les milieux les plus favorables étant localisés en dehors des emprises, matérialisés par la rivière l'Albarine et les boisements associés, au Nord de la ZIP. De plus, via les différentes mesures environnementales qui seront mises en œuvre, le projet n'aura que peu d'incidences sur ce cortège.



Limites du projet

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Entomofaune



Observations

- Zygène de la Coronille variée
- La couleur correspond à l'enjeu régional de conservation
- Faible, Modéré, Fort, Très fort

Habitats

- Prairies fauchées favorables à la Zygène de la Coronille variée et à la Zygène de la Petite coronille
- Boisements favorables au Lucane cerf-volant*
- Zone de reproduction potentielle des odonates ubiquistes
- /// Zones favorables aux odonates (zones de maturation) et aux lépidoptères
- *Espèces potentielles

- Au cours des différents inventaires, une espèce patrimoniale de l'entomofaune a été observée au sein des emprises du projet, il s'agit de la Zygène de la coronille variée. Les secteurs favorables à cette espèce sont les milieux ouverts du site, matérialisés par les « *Prairies rudéralisées fauchées* ». Cependant, le projet n'aura qu'une incidence limitée sur cette espèce grâce aux différentes mesures environnementales mises en œuvre.
- En effet, le maintien de milieux 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 M4, M10 et M12), permettra de réduire le risque de destruction d'individus et de conserver les potentialités d'accueil sur site pour les Lépidoptères, et plus généralement pour l'entomofaune.
- Globalement, l'intérêt de la ZIP pour les Orthoptères et les Coléoptères saproxylophages est réduit, les habitats favorables à ce dernier groupe se limitant aux boisements mûres présents au Nord de la rivière l'Albarine, strictement en dehors de la ZIP. L'intérêt des emprises du projet est également assez limité pour les Odonates, ce groupe pouvant potentiellement les utiliser en tant que zone de maturation, bien qu'aucun individu n'ait été observé lors des inventaires. Les habitats de prédilection des Odonates restent la rivière l'Albarine et ses abords immédiats, qui sont intégralement évités.
- A noter que différents dispositifs seront mis en œuvre en phase chantier afin d'éviter tout risque de pollution dans le réseau hydrographique proche (Cf. mesure environnementale M9), mesure primordiale notamment pour les Odonates, espèces particulièrement sensibles à ce risque.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Amphibiens



- Une espèce d'amphibiens, à savoir une grenouille du genre *Pélodytes*, a été observée en limite Nord de la ZIP, en bordure de la rivière l'Albarine. Les secteurs favorables aux amphibiens à l'échelle locale sont représentés par ce cours d'eau, ainsi que par la végétation qui lui est associée, et particulièrement sa ripisylve.
- Les emprises du projet évitent intégralement l'Albarine et ses milieux connexes, et notamment le boisement présent au Nord de la ZIP (Cf. mesure environnementale M1), noté comme favorable à l'hivernage des amphibiens. Ainsi, les potentialités d'accueil pour les amphibiens se concentrent exclusivement en dehors des emprises du projet, qui ne présentent aucun intérêt pour ce cortège, le projet n'ayant ainsi pas d'incidences sur les amphibiens.
- A noter que différents dispositifs seront mis en œuvre en phase chantier afin d'éviter tout risque de pollution des sols et des eaux (Cf. mesure environnementale M9), mesure primordiale pour le maintien de la qualité des milieux aquatiques environnants, et ainsi pour les amphibiens, particulièrement sensibles à ce risque.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Reptiles

Limites du projet

- Deux espèces ubiquistes de reptiles, le Lézard des murailles et le Lézard à deux raies, ont été recensées au sein ou en limite des emprises du projet. Une troisième espèce de reptiles a été observée en limite Nord-Ouest de la ZIP, consistant en l'observation furtive d'un serpent. Il s'agissait probablement d'une Couleuvre verte et jaune. Les emprises du projet sont ainsi notées comme favorables à ces 3 espèces et présentent une certaine attractivité pour ce cortège, bien que les populations observées soient très faibles.
- Cependant, le maintien de milieux herbacés au sein la centrale (Cf. mesures environnementales M10 et M12), couplé à la conservation de milieux arbustifs et arborés autour via les évitements réalisés (Cf. mesures environnementales M1 et M2), représente une mosaïque d'habitats qui restera favorable aux espèces de reptiles inventoriées.

- A noter que la rivière l'Albarine et sa ripisylve au Nord, en dehors de la ZIP, sont notées comme potentiellement favorables à la Couleuvre vipérine. Toutefois, ces secteurs étant intégralement évités par les emprises du projet, celui-ci n'aura aucune incidence sur l'espèce.
- A noter que le calendrier écologique de chantier et la limitation de la vitesse de circulation des engins (Cf. mesures environnementales M4 et M8), permettront de réduire significativement le risque de destruction d'individus en phase chantier par écrasement.

