

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Inventaires réalisés

Un bureau d'études naturalistes indépendant a réalisé **8 passages d'inventaires écologiques sur le site du projet en 2021**, afin d'inventorier les habitats et 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 8 passages réalisés sur site sont les suivantes :

- **04/02/21**
- **26/04/21**
- **16/06/21**
- **22/06/21**
- **12/07/21**
- **07/08/21**
- **29/09/21**
- **08/10/21**

Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Habitats naturels

Limites du projet

	Zone d'étude
Réseau hydrographique	
	Canal, chenal (89.21 /)
	Cours d'eau naturel (24.1 /)
Habitats naturels et anthropiques	
<i>Intitulé (Code Corine Biotores, EUR28)</i>	
	Cours d'eau naturel (24.1 /)
	Fourré de Saule blanc (31.8 /)
	Fourré arbustif (31.81 /)
	Roncier (31.831 /)
	Pelouse semi-sèche calcaire (34.322 6210)
	Pelouse alluviale humide (34.324 6210)
	Friche herbacée mésoxérophile (34.32 /)
	Prairie mésophile (38.22 /)
	Aulnaie-frênaie rivulaire dégradée (44.33 91E0*)
	Fourré de saules et d'aulnes (44.9 /)
	Phragmitaie (53.111 /)
	Magnocariçaie (53.21 /)
	Formation de Robinier (83.324 /)
	Jeune plantation de peupliers et haie arbustive (83.321 x 31.8 /)
	Jeune plantation de peupliers sur phragmitaie (83.321 x 53.11 /)
	Alignement de Peuplier noir (84.1 /)
	Bosquet (84.3 /)
	Pelouse anthropique tondue (85.12 /)
	Enrochement (86 /)
	Ouvrage hydraulique (86 /)
	Piste (86 /)
	Friche herbacée mésophile (87.1 /)
	Massif de Renouée du Japon (87.2 /)

0 50 100 m



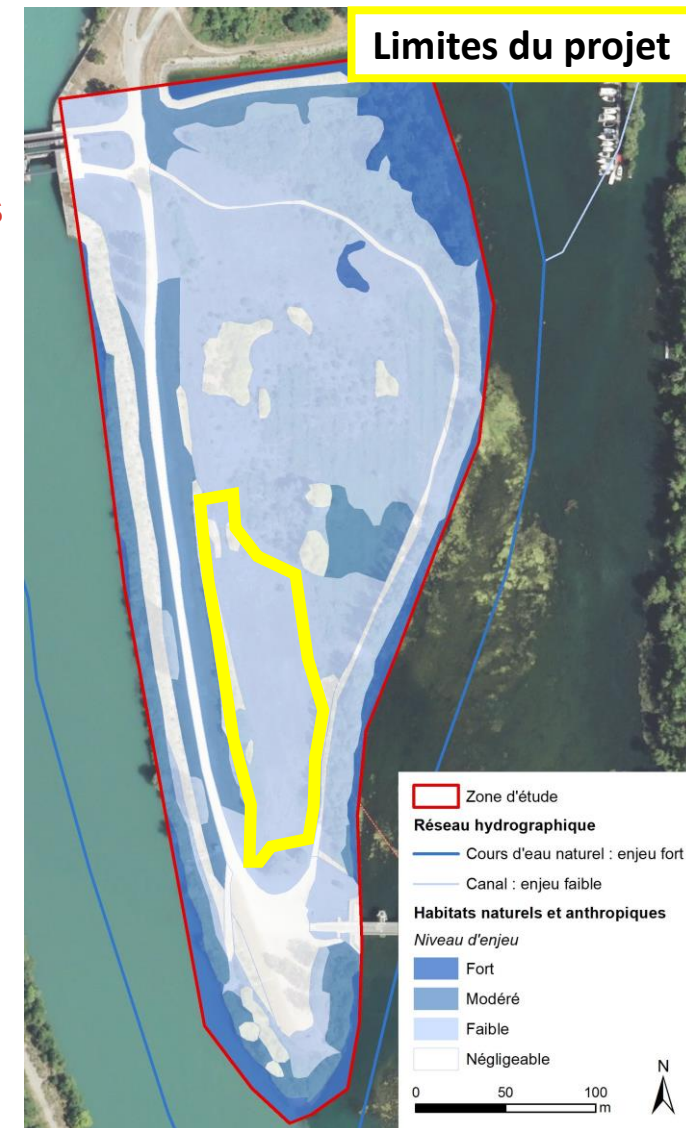
- Le projet, d'une superficie de 0,98 ha, s'implante **en intégralité** au sein d'habitats qui ne présentent **pas de patrimonialité particulière et un enjeu écologique négligeable ou faible**.

- Il s'agit de :

- « *Friche herbacée mésoxérophile* »
- « *Formations de Robinier* »
- « *Roncier* »
- « *Prairie mésophile* »
- « *Friche herbacée mésophile* »

- L'habitat de « *Pelouse semi-sèche calcaire* », d'enjeu écologique **modéré** et présent sur tout le linéaire Ouest de la centrale, a été **intégralement évité** par les emprises du projet.

Limites du projet

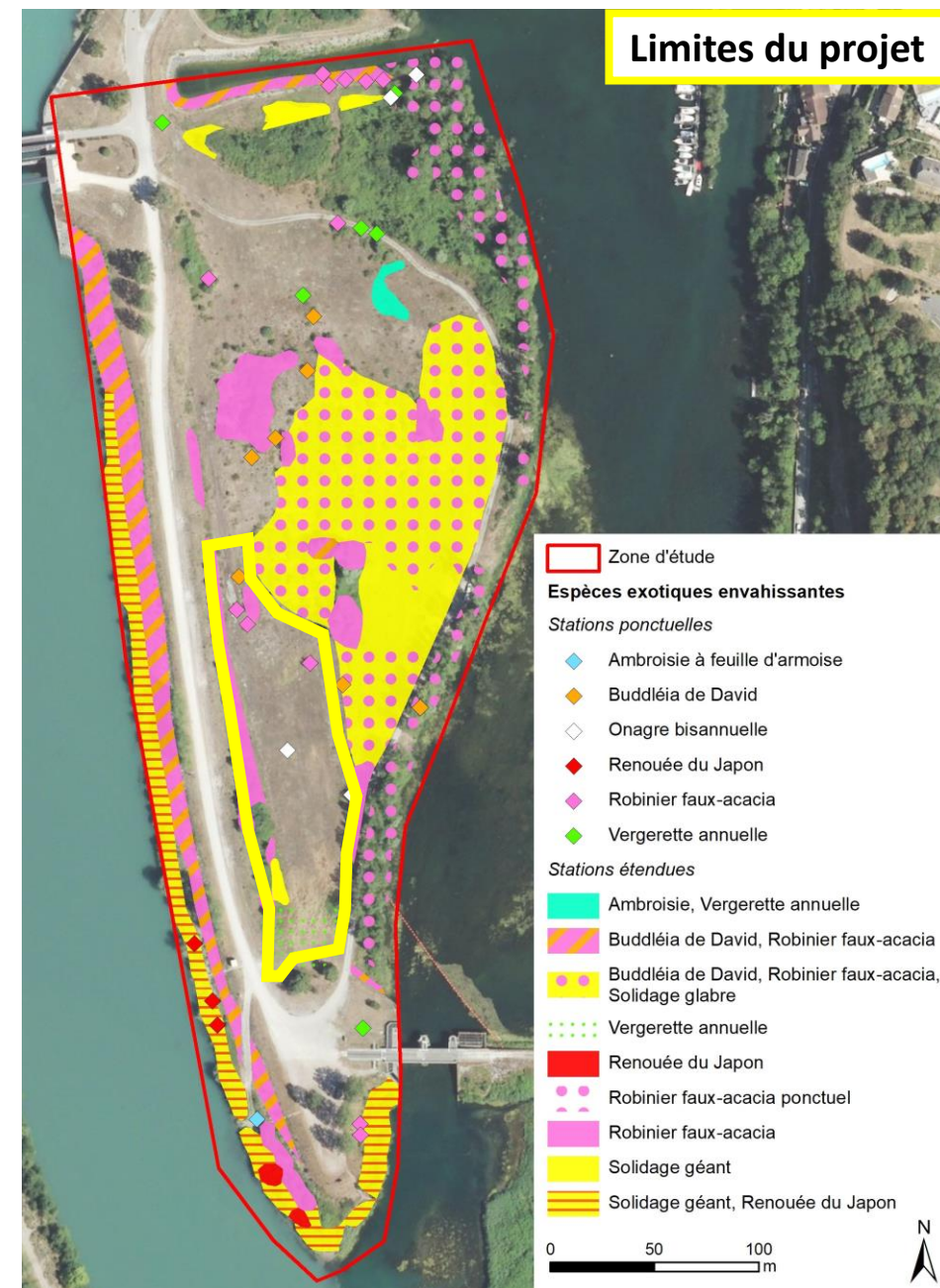


Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Flore

Limites du projet

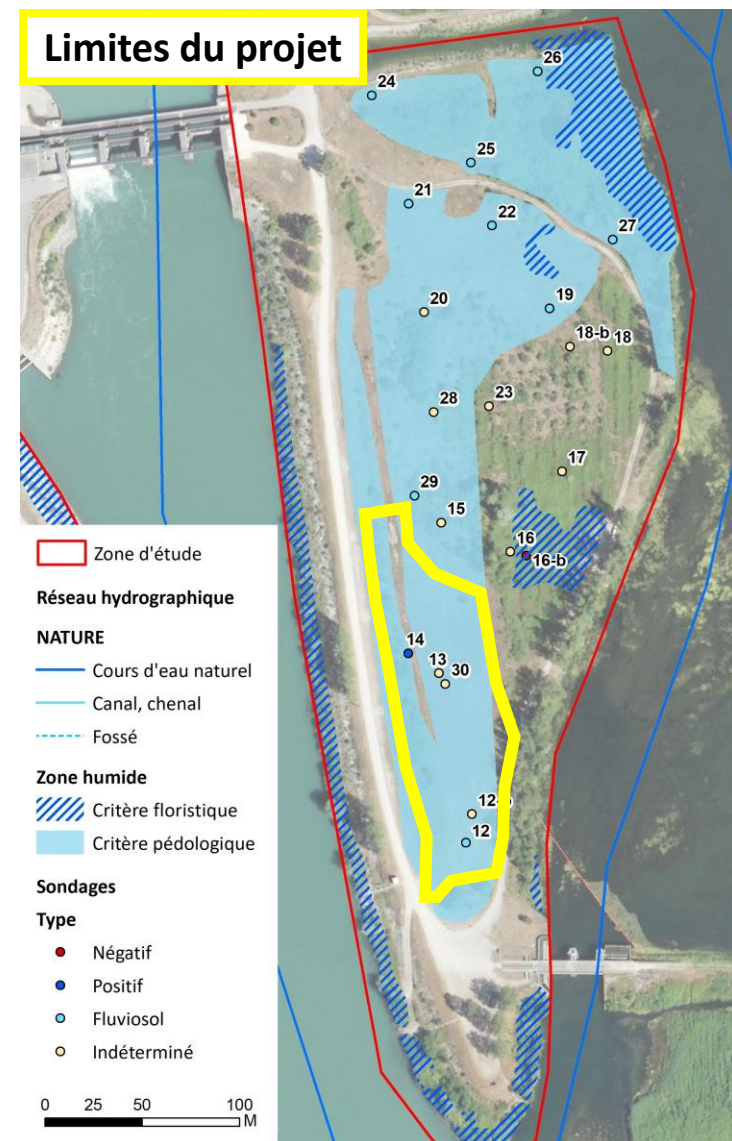
- Une station d'espèce floristique patrimoniale, **d'enjeu écologique fort**, a été recensée au Centre-Nord de la ZIP : le Lin d'Autriche. **Les emprises du projet évitent en intégralité cette espèce.**
- Suite au passé anthropique du site (délaissé fluvial utilisé lors de l'aménagement du Rhône), celui-ci est concerné par la problématique des Espèces Exotiques Envahissantes. Au total, 8 EEE différentes, dont plusieurs stations surfaciques, ont été recensées au sein de la ZIP, ce qui représente une diversité assez importante.
- 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).

Limites du projet



Annexe complémentaire 2 – Données écologiques / Zones humides

Limites du projet



- Plusieurs habitats naturels caractéristiques des zones humides, selon le critère végétation, ont été recensés au sein de la ZIP. Toutefois, **les emprises du projet évitent en intégralité les différentes zones humides végétation présentes.**
- En parallèle, 22 sondages à la tarière manuelle ont été réalisés au sein de la ZIP afin d'étudier la présence de zones humides selon le critère pédologique. Si parmi ces 22 sondages, 1 s'est révélé positif et 1 s'est révélé négatif, il ressort surtout de l'analyse pédologique que la ZIP comprend un vaste fluviosol, recouvrant environ la moitié de sa superficie totale, et presque l'ensemble des emprises du projet.
- En effet, suite aux différents aménagements hydrauliques réalisés, le site est entouré par les différents bras du Rhône. La zone d'étude étant topographiquement basse, la nappe alluviale du Rhône est ainsi affleurante sur certains secteurs, qualifiés alors de fluviosols.
- Toutefois, **comme expliqué en diapositive 13**, le projet n'imperméabilisera que très peu le sol au vu de ses caractéristiques techniques, seul le poste technique, **d'une superficie d'environ 23 m²**, imperméabilisant le sol par ses fondations en béton. Ainsi, malgré son implantation au sein d'une zone humide pédologique de type fluviosol, le projet n'aura qu'une très faible incidence sur celle-ci.
- Enfin, 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 des zones humides.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Avifaune

Limites du projet

Avifaune patrimoniale

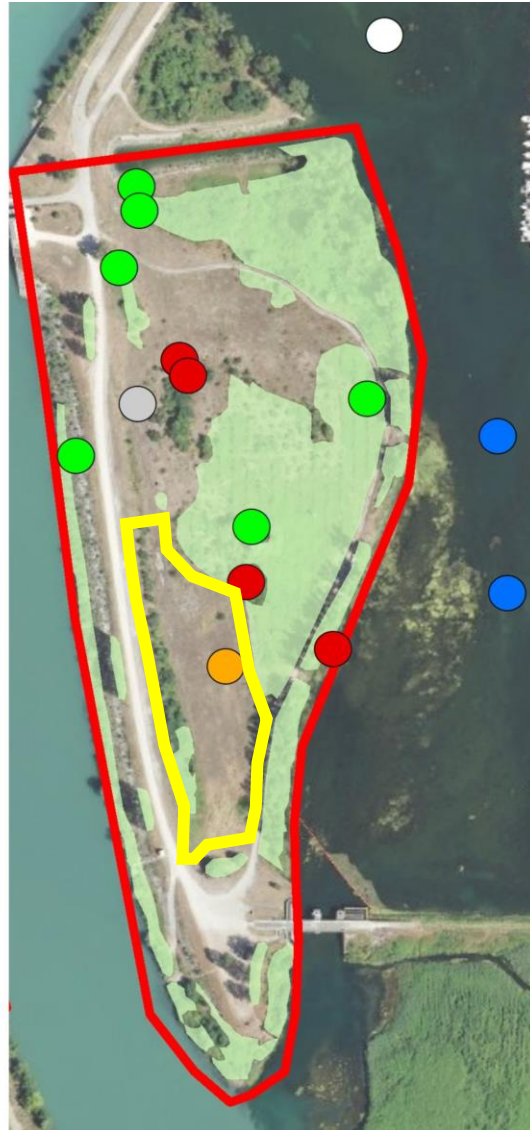
- Chardonneret élégant
- Grande Aigrette
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Martin-pêcheur d'Europe
- Verdier d'Europe

Habitat de reproduction d'espèces patrimoniales

Cortège d'espèces de milieux semi-ouverts

Zone d'étude

0 100 200
m

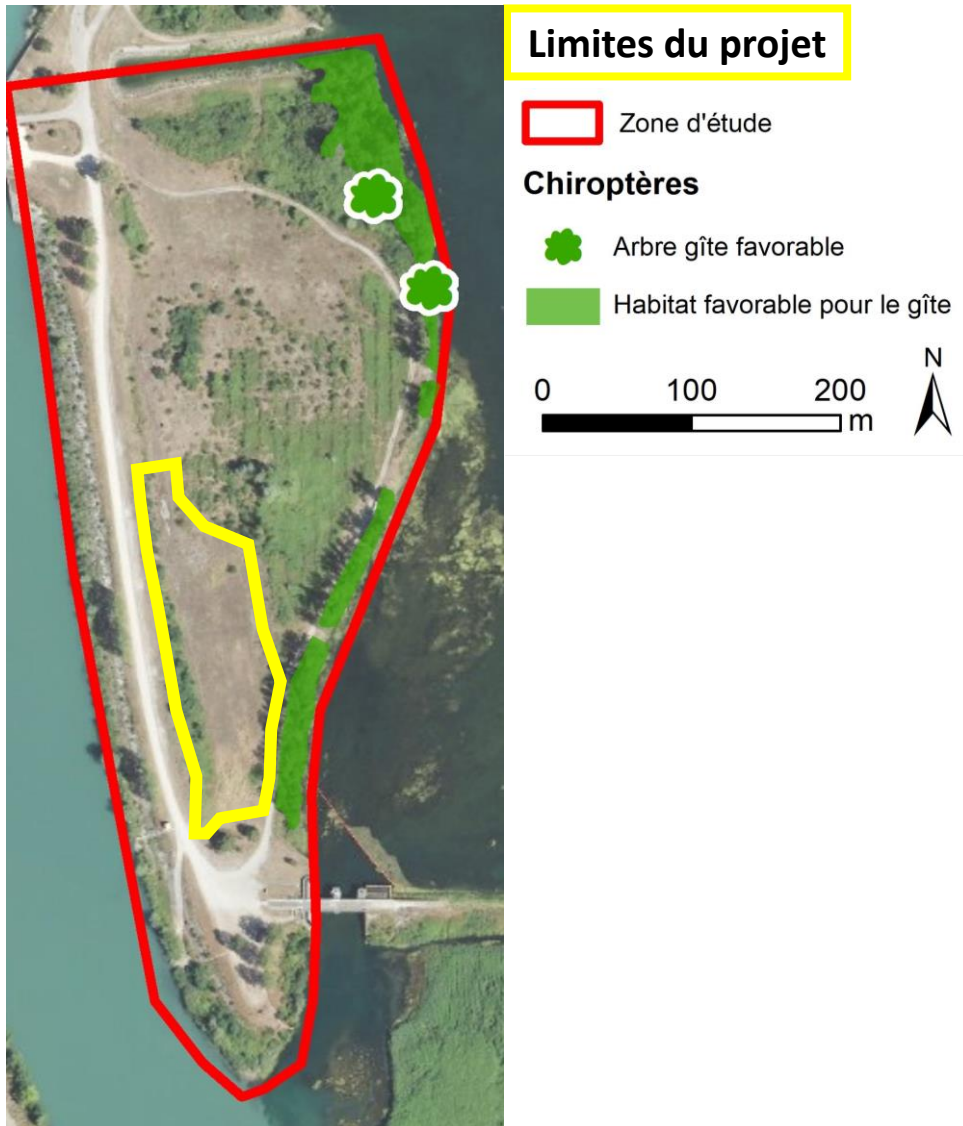


- Au cours des différentes prospections, 6 espèces avifaunistiques patrimoniales ont été observées au sein de la ZIP ou à proximité, et sont listées ci-contre.
- Au sein des emprises du projet, seule l'Hirondelle rustique a été contactée, le Chardonneret élégant et le Verdier d'Europe ayant toutefois été également observés à proximité immédiate.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Avifaune

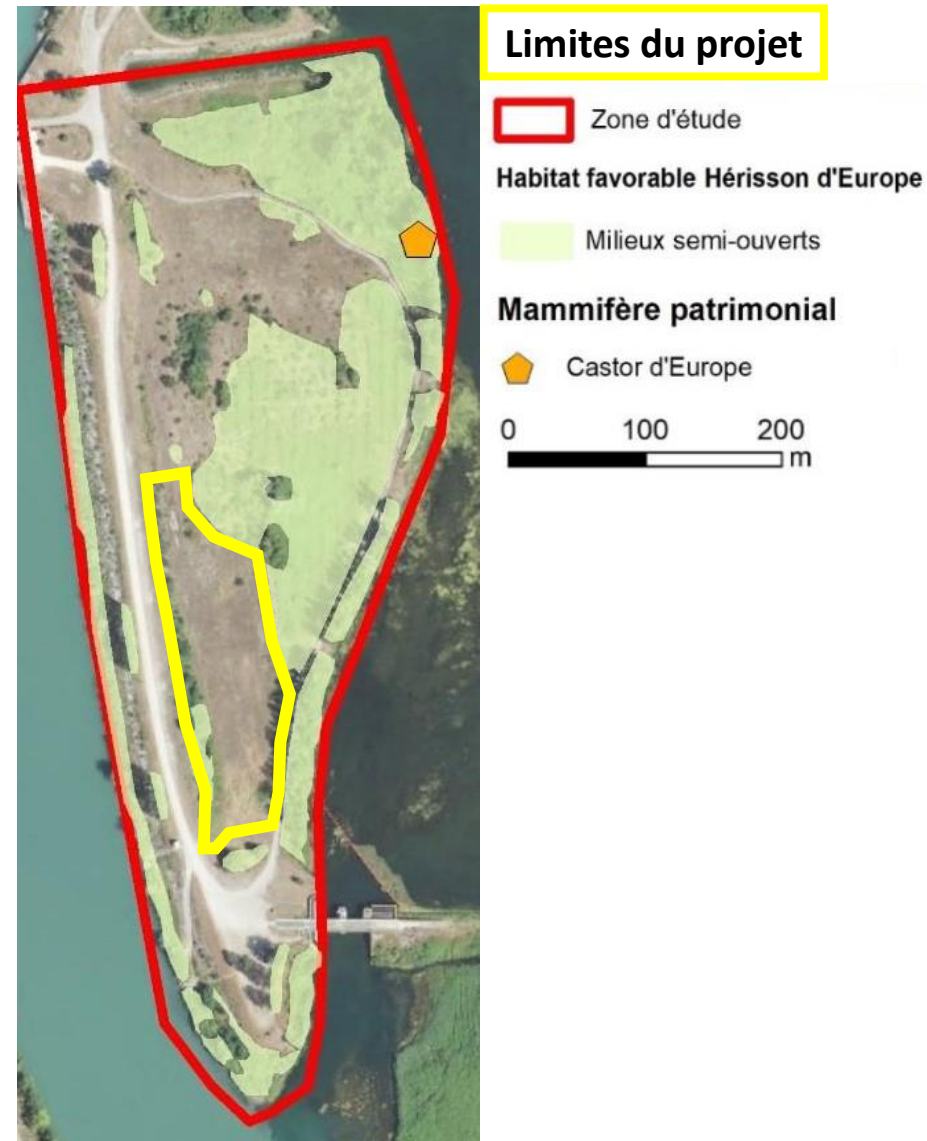
- Les emprises du projet évitent intégralement les ripisylves présentes au sein de la ZIP, qui peuvent être favorables au Martin pêcheur d'Europe, observé en chasse au-dessus du Rhône, à l'Est du site, où a également été contactée la Grande Aigrette, intimement liée aux milieux aquatiques. Ainsi, les habitats sur lesquels s'implante le projet ne présentent aucun intérêt pour ces deux espèces.
- Concernant les deux espèces d'Hirondelles contactées dans la zone d'étude, à savoir l'Hirondelle rustique et l'Hirondelle de fenêtre, aucune nidification n'est possible au sein de la ZIP en l'absence de milieux bâtis. Les secteurs favorables à leur nidification localement sont le village de Chanaz à l'Est et les ouvrages hydrauliques à proximité de la zone d'étude. Les emprises du projet ne peuvent être utilisées que pour la chasse par ces espèces, bien que les milieux présents sur site ne soient pas les plus favorables à l'échelle locale. Toutefois, le potentiel assez limité sur site en termes de chasse sera maintenu via les différentes mesures environnementales mises en œuvre et notamment 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).
- Pour ce qui est des passereaux des milieux semi-ouverts observés au sein de la ZIP, à savoir le Chardonneret élégant et le Verdier d'Europe, les emprises du projet ne leurs sont pas notées comme favorables, les milieux arbustifs propices à ces espèces ayant été très largement évités. La conservation de milieux ouverts au sein des emprises du projet, couplée au maintien de secteurs arbustifs et arborés tout autour, formera une mosaïque d'habitats favorable à ces espèces. En effet, à l'échelle de la ZIP, les prairies herbacées qui seront présentes au sein de la centrale (sur 0,98 ha) permettront à ces espèces de chasser, tandis que les zones arbustives et arborées évitées tout autour leur permettront de nicher.
- A noter qu'aucune observation d'avifaune nocturne particulière n'a été relevée lors des inventaires dédiés. 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 notable pour l'avifaune migratrice, aucune observation particulière n'ayant été relevée au cours des inventaires dédiés.
- Les bras du fleuve Rhône, leur végétation arborée associée ainsi que les secteurs arbustifs humides, restent les milieux les plus favorables pour l'avifaune à l'échelle locale, habitats qui ne sont pas concernés par les emprises du projet. 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



- Aucun arbre gîte potentiel pour les chiroptères n'a été recensé au sein des emprises du projet. Les deux arbres gîtes présents au Nord-Est de la ZIP sont intégralement évités et seront conservés. Tous les secteurs notés comme favorables au gîte des chiroptères sont situés en dehors des emprises du projet.
- Les axes de transit importants à l'échelle locale sont représentés par les bras du fleuve Rhône entourant la zone d'étude, et notamment via les portions de ripisylves qu'ils comprennent. Ces différents milieux ne sont aucunement impactés par le projet.
- En ce qui concerne la fonctionnalité de la zone d'implantation du projet, l'intérêt pour les chiroptères concerne uniquement l'activité de chasse. L'évitement des secteurs arborés et arbustifs au sein de la ZIP, présents autour des emprises du projet, permettra de conserver les lisères du site, à savoir les milieux les plus attractifs pour la chasse des chiroptères.
- De plus, 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 (Cf. mesures environnementales M9 et M11), permettra de conserver les potentialités de chasse sur site pour ce cortège.
- 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 les bras du Rhône et leur végétation associée, secteurs qui ne sont pas concernés par les emprises du projet.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Mammifères

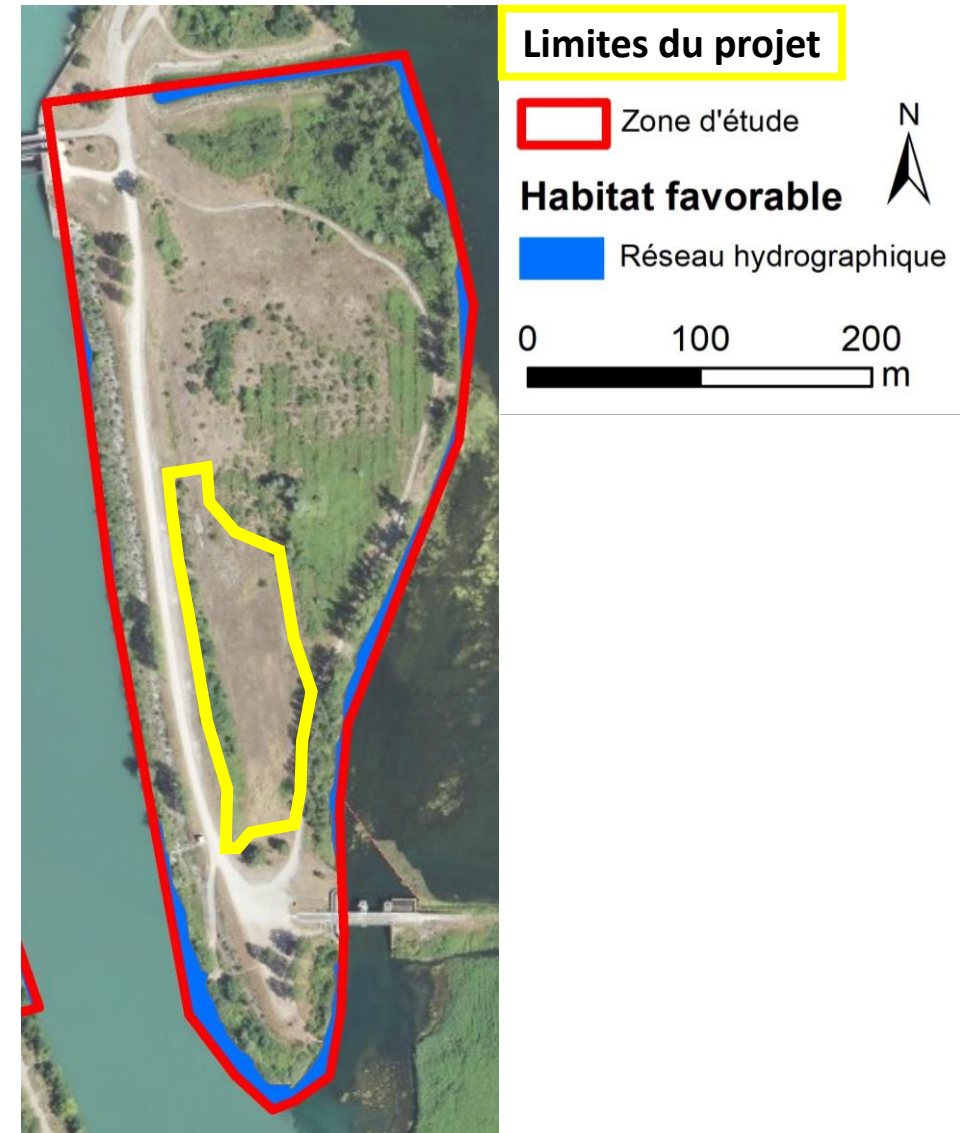


- Une espèce de mammifère hors chiroptères a été contactée au sein de la ZIP, le Castor d'Europe. L'observation s'est faite en dehors des emprises du projet, sur les berges boisées du Rhône au Nord-Est de la zone d'étude. Ces ripisylves concentrent les habitats favorables à l'espèce, les emprises du projet n'ayant aucun intérêt pour celle-ci.
- Une autre espèce patrimoniale est potentielle au sein de la ZIP, à savoir le Hérisson d'Europe. Toutefois, les milieux semi-ouverts lui étant notés comme favorables se concentrent en dehors des emprises du projet, celles-ci présentant peu d'intérêt pour le Hérisson d'Europe.
- 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 M5 et M9) permettront de maintenir l'accès et la relative attractivité du site pour la chasse de ce cortège. L'évitement des secteurs arborés et arbustifs 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 limité pour les mammifères, les milieux les plus favorables étant localisés en dehors des emprises grâce aux importants évitement réalisés. De plus, via les différentes mesures environnementales prévues, le projet n'aura que peu d'incidences sur ce cortège.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Entomofaune

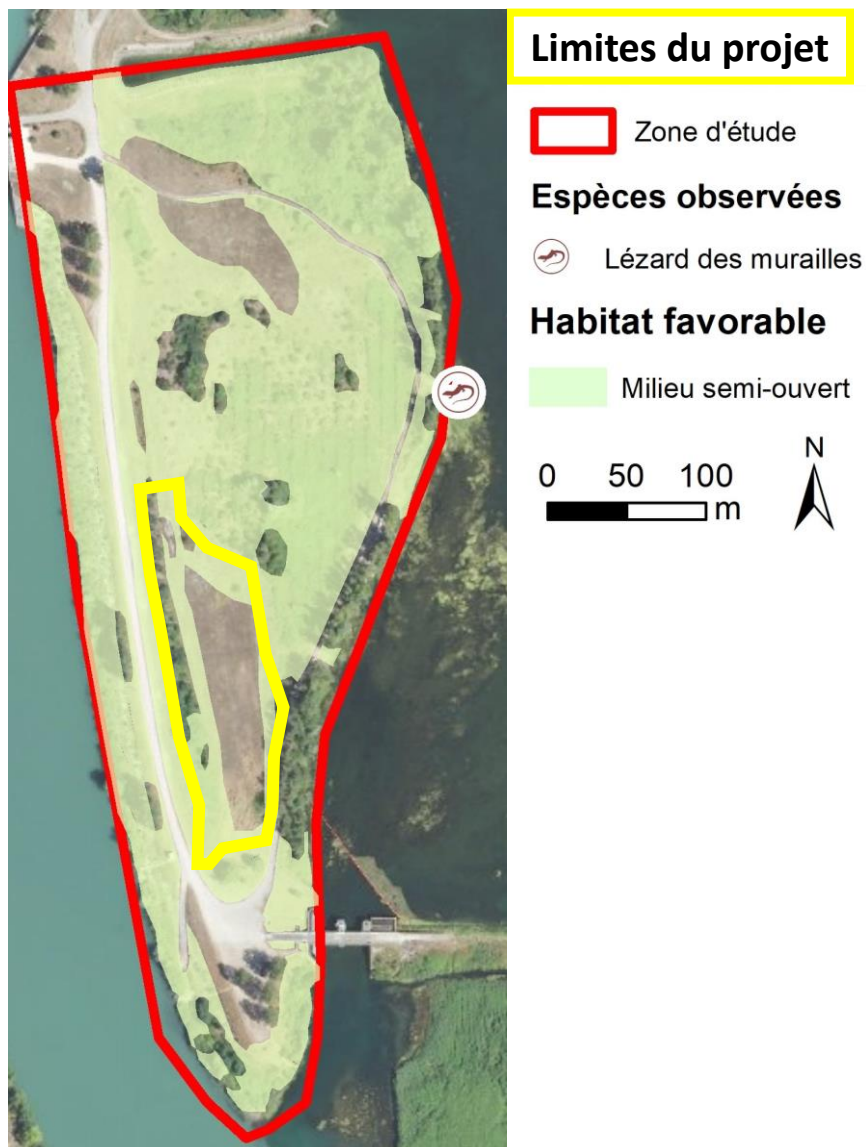
- Au cours des différents inventaires, aucune espèce patrimoniale de l'entomofaune n'a été observée au sein de la ZIP. La zone d'étude reste tout de même favorable à une diversité d'insectes communs au vu des habitats présents. Les emprises du projet ne représentent toutefois pas les secteurs les plus favorables à l'entomofaune localement.
- En effet, la « *Pelouse semi-sèche calcaire* », située à l'Ouest du projet et intégralement évitée, est intéressante pour les lépidoptères, tandis que les boisements humides les plus âgés en pourtour de ZIP peuvent potentiellement être propices aux insectes saproxylophages. Enfin, le réseau hydrographique local et sa végétation humide associée sont globalement favorables aux odonates. Ces différents milieux sont tous intégralement évités par les emprises du projet, celui-ci présentant ainsi une incidence très limitée sur l'entomofaune.
- De plus, 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 potentialités d'accueil 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 proche (Cf. mesure environnementale M8), mesure primordiale notamment pour les odonates, espèces particulièrement sensibles à ce risque.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Amphibiens



- Aucune espèce d'amphibiens n'a été observée au sein des emprises du projet, la zone d'implantation ne présentant pas d'intérêt particulier pour ce cortège, notamment au vu de l'absence de milieux en eau.
- Les secteurs notés comme favorables à ce cortège sont représentés par les milieux aquatiques locaux, ainsi que par la végétation qui leur est directement associée (ripisylves notamment).
- Les emprises du projet évitent intégralement le réseau hydrographique ainsi que les secteurs végétalisés humides attenants. Ainsi, les potentialités d'accueil pour les amphibiens se concentrent en dehors des emprises du projet, celui-ci ne présentant pas d'incidences sur le cortège.
- 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 M8), mesure primordiale pour le maintien de la qualité des milieux aquatiques environnants, et ainsi pour ce cortège, particulièrement sensible à ce risque.

Annexe complémentaire 2 – Données faunistiques / Reptiles



- Une espèce ubiquiste de reptiles, le Lézard des murailles, a été observée au sein de la ZIP. Une autre espèce de lézard ubiquiste est potentiellement présente, à savoir le Lézard à deux raies.
- Bien qu'aucun reptile n'ait été observé au sein des emprises du projet, celui-ci s'implante en partie au sein de secteurs notés comme favorables à ce cortège, représentant cependant une faible proportion de la surface définie comme telle à l'échelle de la ZIP.
- Toutefois, le maintien d'espaces ouverts au sein la centrale, couplé à la présence de milieux plus fermés autour, via l'évitement d'espaces arbustifs et arborés, représente une mosaïque d'habitats qui restera favorable aux espèces de Lézards ubiquistes inventoriées ou potentielles.
- 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.
- Le projet présentera ainsi une incidence très limitée sur ce cortège, les emprises de la centrale restants favorables aux espèces contactées, et les milieux les plus intéressants de la zone d'étude (lisières et secteurs semi-ouverts) ayant fait l'objet d'un vaste évitement écologique.