



Bureau d'études et conseils en Environnement
Développement local en France, Méditerranée et Corse

CDC - Marché subséquent n° 13BISSUB2B2024 - RT10/RD230
Aménagement du carrefour - Commune de Tagliu-Isulaccia

Pré diagnostic écologique

11 décembre 2024

TABLE DES MATIERES

1	Introduction	4
2	Présentation du projet	4
3	Description de l'état initial de la zone et du milieu naturel susceptible d'être affecté par le projet.....	6
3.1	<i>Préambule</i>	6
3.2	<i>Définition de l'aire d'étude écologique</i>	7
3.3	<i>Les zonages écologiques (ZNIEFF, Natura 2000, etc.)</i>	10
3.3.1	<i>Méthodologie.....</i>	10
3.3.2	<i>Description des zonages écologiques.....</i>	10
3.4	<i>Présentation des habitats et des espèces présentes ou potentielles</i>	14
3.4.1	<i>Méthodologie.....</i>	14
3.4.2	<i>Résultats</i>	17
3.5	<i>Continuités écologiques</i>	33
3.5.1	<i>Méthodologie.....</i>	33
3.5.2	<i>Résultats</i>	37
3.6	<i>L'analyse des enjeux</i>	41
3.6.1	<i>Critères d'évaluation et hiérarchisation des enjeux</i>	41
3.6.2	<i>Evaluation et hiérarchisation des enjeux</i>	43
4	Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles	46
4.1	<i>Sur les zonages écologiques.....</i>	46
4.2	<i>Sur les habitats</i>	47
4.3	<i>Sur les milieux aquatiques ou humides</i>	47
4.4	<i>Sur la flore</i>	47
4.5	<i>Sur la faune</i>	48
4.6	<i>Sur les continuités écologiques.....</i>	48
5	Mesures d'évitement et de réduction des effets négatifs notables du projet	48

Liste des figures :

Figure 1. Vue globale du projet (source : Collectivité de Corse).....	4
Figure 2. Détail du franchissement du ruisseau (source : Collectivité de Corse).....	5
Figure 3. Détail de la courbe au nord (source : Collectivité de Corse).....	5
Figure 4. Détail du décalage de la RD (source : Collectivité de Corse).....	6
Figure 5. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (1/2) (source : ENDEMYS).....	8
Figure 6. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (2/2) (source : ENDEMYS).....	9
Figure 7. Localisation des zonages écologiques présents dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS d'après les données INPN).....	13
Figure 8. Carte de végétation dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS).....	19
Figure 9. Localisation des milieux aquatiques ou humides dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS et BD Topage).....	23
Figure 10. Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + prospection) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....	26
Figure 11. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : ENDEMYS d'après données CEN, 2022).....	29
Figure 12. Zoom sur la localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : ENDEMYS d'après données CEN, 2022).....	30
Figure 13. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de 3 km du projet (source : ENDEMYS, à partir données de AUE et OEC de la Corse, 2015).....	38
Figure 14. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse à l'échelle du projet (Source ENDEMYS d'après données de AUE et OEC de la Corse, 2015).....	39
Figure 15. Continuités écologiques locales (source : ENDEMYS).....	40

Liste des tableaux :

Tableau 1. Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS).....	11
Tableau 2. Liste des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS).....	18
Tableau 3. Liste des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + prospection) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....	25
Tableau 4. Espèce de poissons citées dans le Fium'Altu (source : Casa di l'Acqua).....	33
Tableau 5. Critères d'évaluation des enjeux écologiques (source : ENDEMYS).....	41
Tableau 6. Evaluation et hiérarchisation des enjeux (source ENDEMYS).....	43

Liste des photos :

Photo 1. Alignements d'arbres (source : ENDEMYS octobre, 2024).....	20
Photo 2. Formations à <i>Arundo donax</i> et ruisseau de Falascu envahit par l'espèce végétale exotique potentiellement envahissante : <i>Ipomoea purpurea</i> (source : ENDEMYS octobre, 2024).....	20
Photo 3. Plantations de <i>Robinia</i> x Réseaux routiers (source : ENDEMYS octobre, 2024).....	20
Photo 4. Végétations herbacées anthropiques (source : ENDEMYS octobre, 2024).....	21
Photo 5. Forêts de <i>Quercus sempervirens</i> méditerranéennes (source : ENDEMYS octobre, 2024).....	21
Photo 6. Forêts caducifoliées thermophiles (source : ENDEMYS octobre, 2024).....	21

1 INTRODUCTION

Le présent document constitue le pré diagnostic écologique qui a pour but de disposer d'une évaluation des enjeux écologiques et des impacts possibles sur la biodiversité du projet d'aménagement du carrefour de RT10 et de la RD230 sur la commune de Tagliu-Isulaccia. Le maître d'ouvrage du projet étant la Collectivité de Corse.

2 PRESENTATION DU PROJET

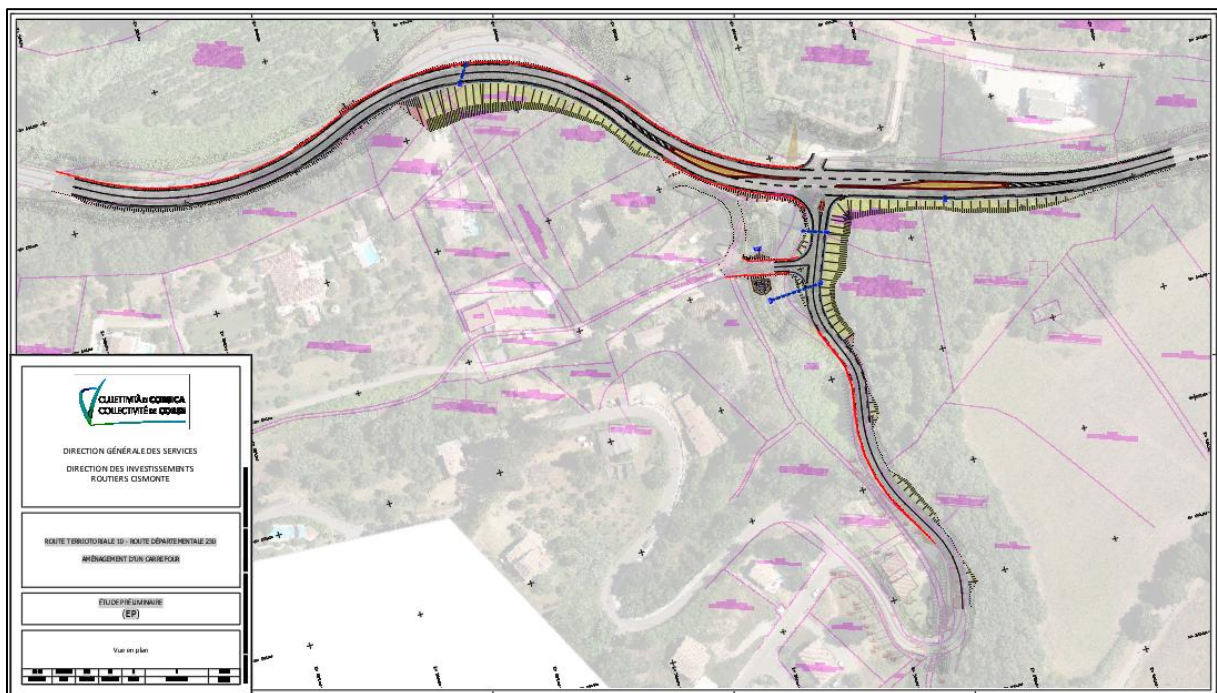
Le projet consiste en la création d'un tourne-à-gauche sur la RT 10 pour sécuriser le carrefour avec la RD 230 menant, entre autres, à la commune de Tagliu-Isulaccia (Figure 1).

Actuellement, un lotissement est raccordé directement sur la RT10, juste avant le carrefour vers la RD 230. Le projet prévoit de basculer cet accès sur la RD 230 pour n'avoir plus qu'un seul raccordement sur RT. Cela nécessitera de créer un ouvrage hydraulique sur le ruisseau de Falascu (Figure 2).

Par ailleurs, pour maximiser les distances de visibilité du carrefour sur la RT, il est prévu d'augmenter le rayon de virage au nord. Cette modification nécessitera un terrassement en déblai à l'amont de la chaussée (Figure 3).

Toujours pour augmenter les distances de visibilité, il est prévu de décaler l'axe de la RD vers le sud. Cela entraînera un terrassement à l'amont de la RD et de la RT (Figure 4).

Enfin, le projet prévoit le recalibrage de la RD 230, sur 200 m environ, pour augmenter la visibilité et améliorer la gestion des eaux pluviales.



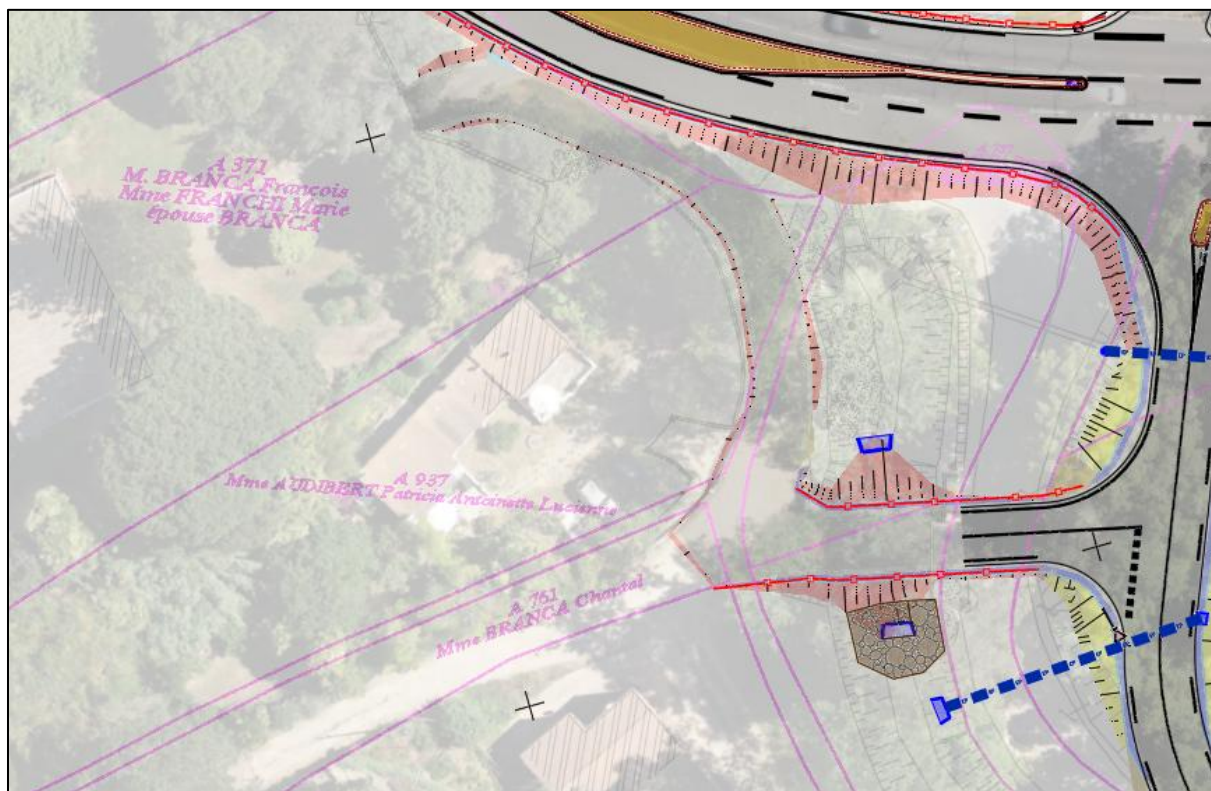


Figure 2. Détail du franchissement du ruisseau (source : Collectivité de Corse)

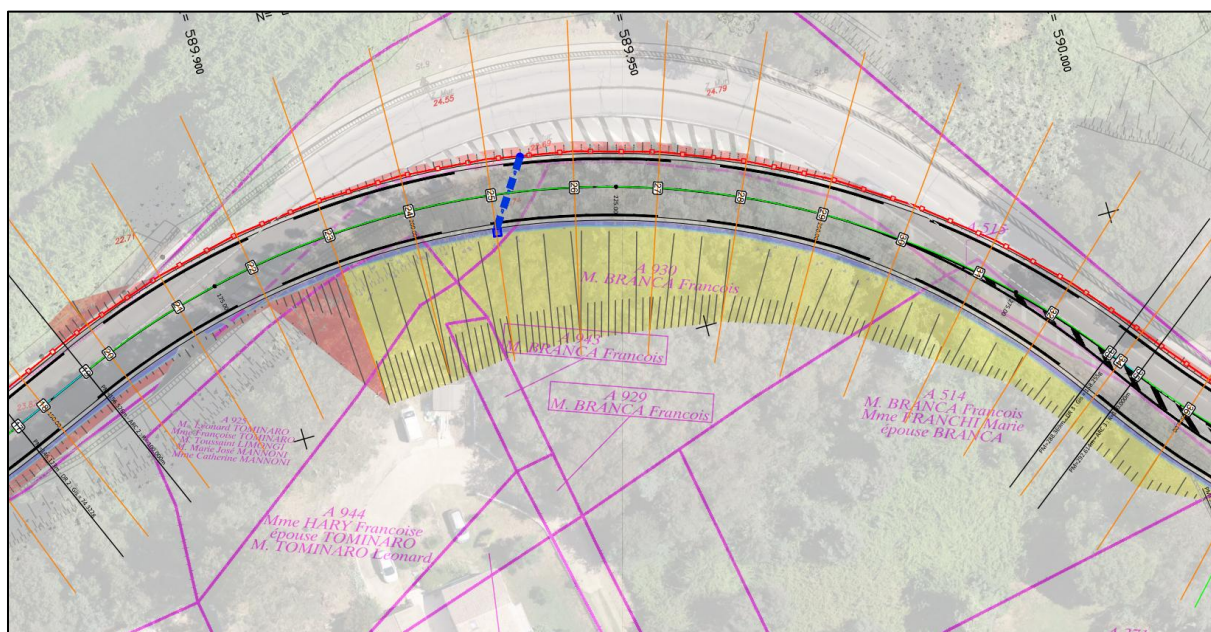


Figure 3. Détail de la courbe au nord (source : Collectivité de Corse)

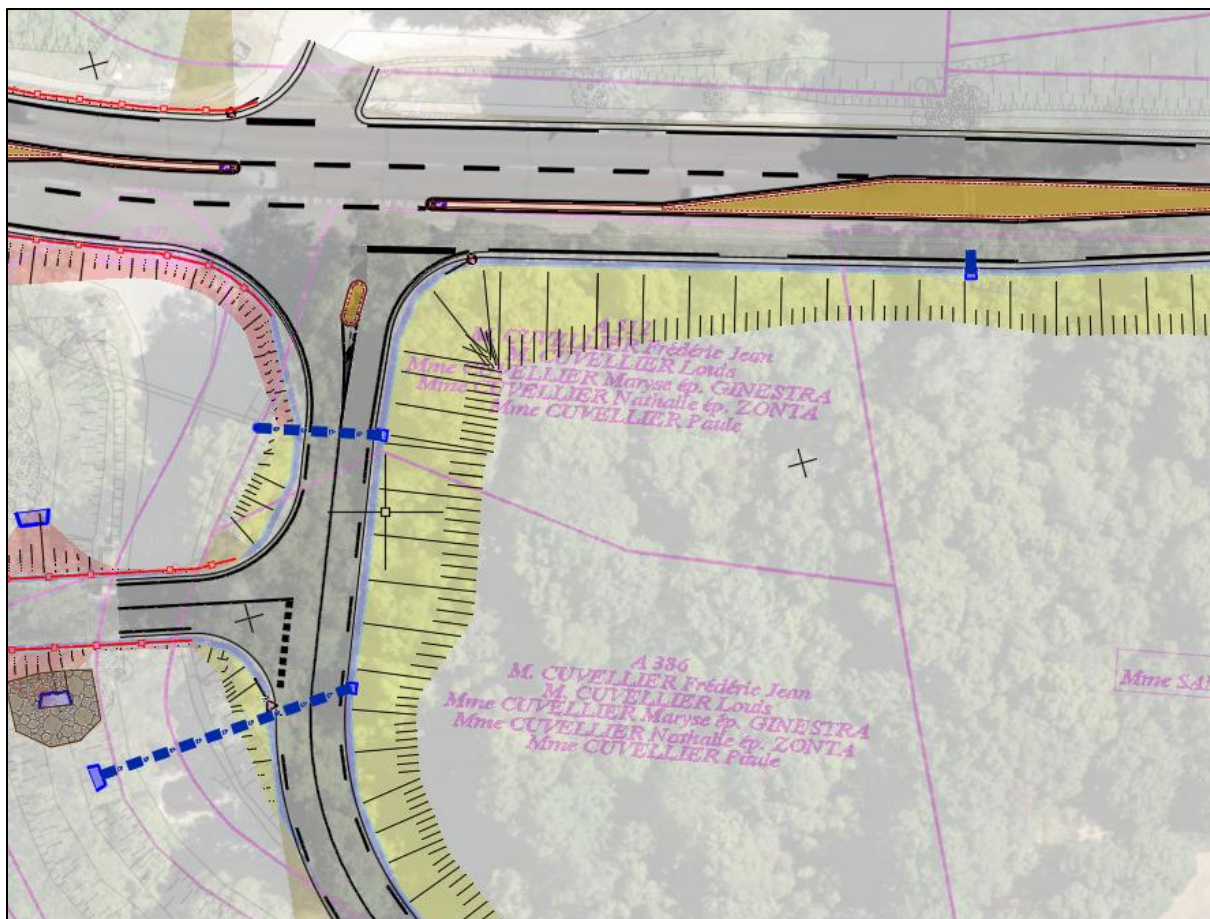


Figure 4. Détail du décalage de la RD (source : Collectivité de Corse)

3 DESCRIPTION DE L'ÉTAT INITIAL DE LA ZONE ET DU MILIEU NATUREL SUSCEPTIBLE D'ÊTRE AFFECTÉ PAR LE PROJET

3.1 PREAMBULE

L'analyse de l'état initial du site et de son environnement rassemble les données nécessaires pour caractériser l'état du milieu naturel, avant réalisation du projet. L'analyse se base sur les données existantes et des investigations de terrain. Les données recueillies sont traitées de manière à identifier les sensibilités et potentialités du milieux naturels concernés, la situation par rapport à des normes réglementaires ou des objectifs de qualité.

Le pré-diagnostic écologique a pour finalité de présenter un état initial du milieu naturel susceptible d'être impacté par le projet, qui comporter les éléments suivants :

- ❖ Les zonages environnementaux (Natura 2000, ZNIEFF, ...) ;
- ❖ Les habitats et espèces ;
- ❖ Les continuités écologiques (trame verte et bleue, ...).

3.2 DEFINITION DE L'AIRE D'ETUDE ECOLOGIQUE

L'aire d'étude prend en compte trois zones :

- ❖ **Aire d'étude immédiate** correspond au périmètre sur lequel le projet est techniquement et économiquement viable, intégrant l'emprise définitive des aménagements, les emprises des travaux (ou du chantier) et une zone de tampon de 10 mètres.
- ❖ **Aire d'étude rapprochée** correspond à la zone proche du projet dans laquelle des impacts du projet peuvent être significatifs. Ce périmètre dépend de la nature du projet (effets possibles), de la potentialité écologique des milieux naturels (présence ou non d'espèces patrimoniales, d'une forte biodiversité ou d'enjeux écologiques) et du compartiment écologique (habitats, flore, oiseaux, reptiles, etc.) et de sa sensibilité. L'aire d'étude rapprochée est pressentie sur un périmètre de 10 mètres par rapport à l'aire d'étude immédiate.
- ❖ **Aire d'étude éloignée** correspond à l'ensemble des unités écologiques susceptibles d'être perturbées par le projet. C'est la zone de recherche des données. Le périmètre de la zone est adapté en fonction du contexte écologique, par défaut il est de 300 mètres par rapport à l'aire d'étude immédiate. Pour les zonages écologiques, le périmètre est étendu à un rayon de trois kilomètres. (Ces périmètres seront adaptés au lancement de la mission avec la prise en compte des premiers éléments du projet et du milieu).

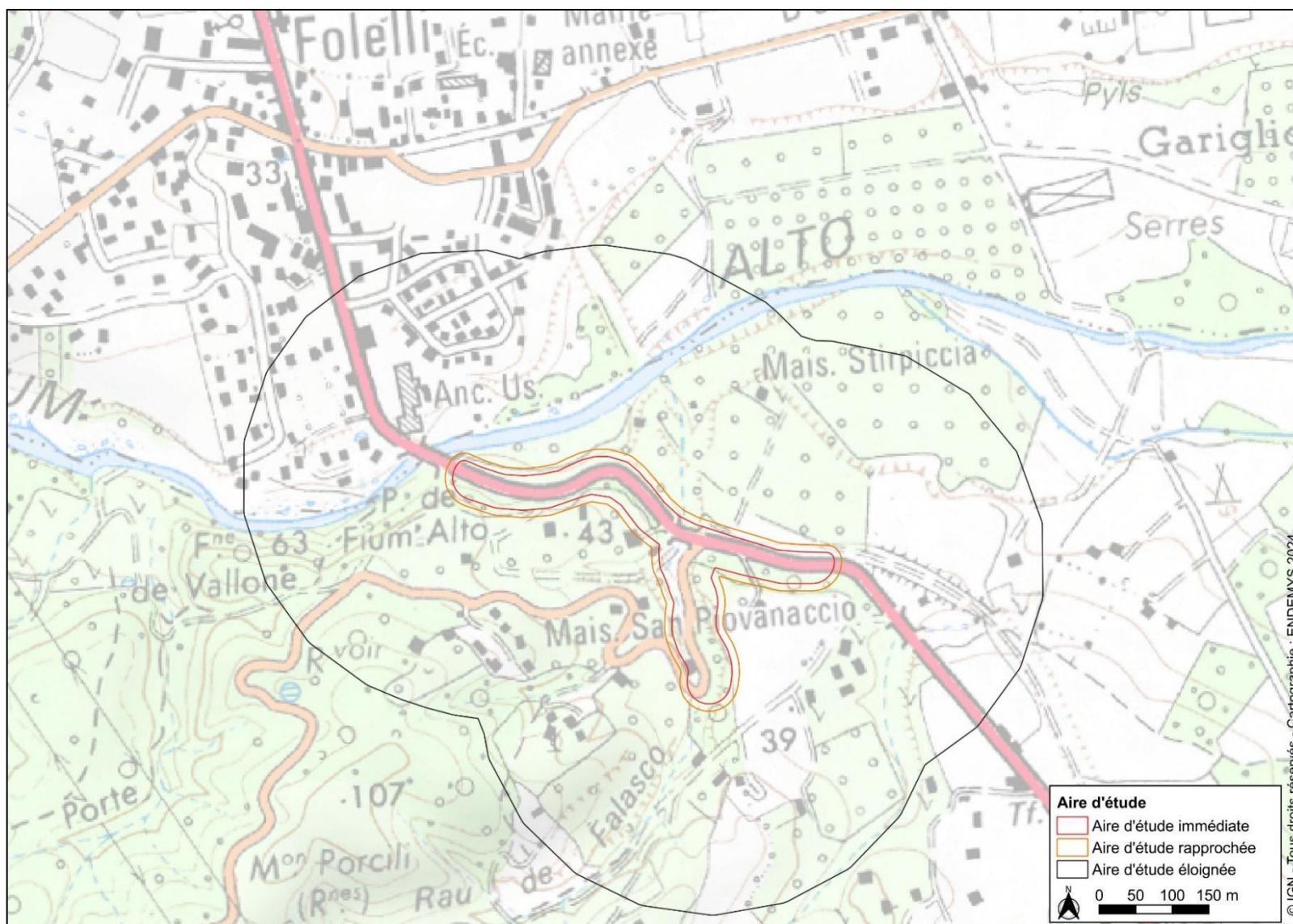


Figure 5. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (1/2) (source : ENDEMYS)

RT10/RD230 Aménagement du carrefour - Commune de Tagliu-Isulaccia :
Pré-diagnostic écologique

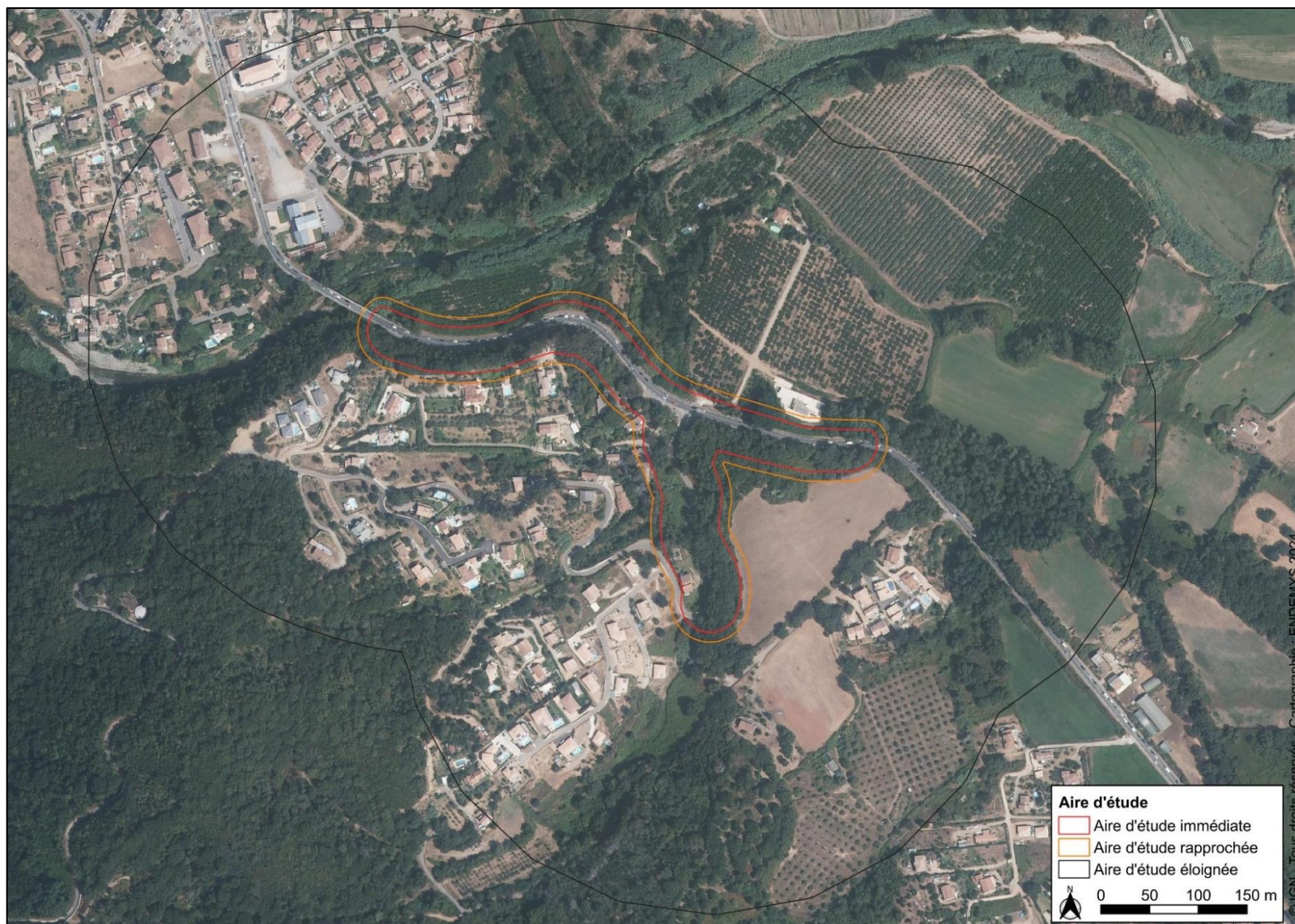


Figure 6. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (2/2) (source : ENDEMYS)

3.3 LES ZONAGES ECOLOGIQUES (ZNIEFF, NATURA 2000, ETC.)

3.3.1 Méthodologie

Ce chapitre recense l'ensemble des zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres autour du projet.

La présentation des zonages est réalisée par la cartographie aux échelles adaptées de leurs localisations et périmètres par rapport au projet. Une description synthétique des enjeux écologiques (habitats et espèces, continuité écologiques, ...) pour lesquels, les zonages ont été désigné est également fournie.

Les données en ligne de la DREAL et de l'inventaire national du patrimoine naturel (INPN) sont utilisées.

3.3.2 Description des zonages écologiques

Dans un rayon de trois kilomètres autour de l'aire d'étude immédiate, trois zonages écologiques sont présents. Ils sont définis pour leurs importances floristiques, faunistiques et pour leurs richesses d'habitats.

Voir Tableau 1. Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS) et Figure 7. Localisation des zonages écologiques présents dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS d'après les données INPN).

Tableau 1. Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS)

Type de zonage	N° et nom du zonage	Localisation du projet de tracé vis-à-vis du zonage	Synthèse des enjeux écologiques du zonage
ZNIEFF type I	940030085 - Cordon littoral, zones humides et canaux du nord de san Pellegrino	À une distance d'environ 2 km au nord-est, sur le littoral. Un continuum d'espaces agricoles et naturels terrestres sépare le projet et la ZNIEFF, coupé par le fleuve U Fium'Altu.	<p>Vaste étendue sableuse typique de la plaine orientale de la Corse. Le site est limité à l'ouest par un canal parallèle à la mer et quelques petites zones humides à son extrémité sud.</p> <p>8 habitats déterminants sont présents sur le site, aucun n'est prioritaire. À l'exception des pelouses dunales des Malcolmietalia qui profitent des ouvertures dans le milieu pour s'installer, la plupart de ces habitats sont en régression sur le site, soit en raison de l'érosion de la côte, soit en raison des divers impacts anthropiques qui s'exercent sur le site. Présence notamment de garrigues à hélanthème, habitat assez commun en Corse, mais déterminant.</p> <p>La création de la ZNIEFF se justifie par l'intérêt entomologique seul, avec 32 espèces d'insectes déterminantes. De plus, présence de 3 espèces d'oiseaux déterminantes, 2 espèces de reptiles déterminantes (tortue d'Hermann et cistude d'Europe), 19 espèces végétales déterminantes. La tortue de Floride, présente dans les canaux, risque de concurrencer la tortue cistude.</p> <p>L'érosion littorale est accentuée par le passage de véhicules tout terrain sur le haut de plage et sur la dune, qui occasionnent des dégâts importants sur la végétation herbacée. Ainsi, par endroits, la crucianelle, espèce déterminante, très sensible au piétinement, a disparu.</p>

Type de zonage	N° et nom du zonage	Localisation du projet de tracé vis-à-vis du zonage	Synthèse des enjeux écologiques du zonage
ZNIEFF type II	940004230 - Hauts maquis préforestiers des collines orientales de la Castagniccia	À une distance d'environ 150 m au sud-ouest. Le ruisseau de Fallasca qui traverse les emprises du projet constitue un corridor entre le projet et la ZNIEFF à l'amont du projet. Entre la ZNIEFF et le projet, une zone d'habitation forme un obstacle écologique. Des corridors forestiers au nord et au sud de cette zone d'habitations relie les emprises du projet à la ZNIEFF.	ZNIEFF éclatée en plusieurs ilots. Caractérisé par ses boisements de chênes verts et de châtaigniers. Présence d'une espèce d'amphibiens déterminantes (rainette sarde), d'un oiseau déterminant (épervier d'Europe). La ZNIEFF accueille une grande diversité spécifique végétale et animale.
Site Natura 2000 marin	FR9402014 - Grand herbier de la côte orientale	À une distance d'environ 2 km à l'est du projet. Le site Natura 2000. Le fleuve U Fium'Altu forme un corridor qui relie les emprises du projet au site Natura 2000 à l'aval.	<p>Site Natura 2000 marin. L'herbier de Posidonies de la côte Est constitue l'écosystème clef de cette zone marine.</p> <p>Des espèces comme la grande Nacre (<i>Pinna nobilis</i>) ou la tortue Caouanne (<i>Caretta caretta</i>), qui sont des espèces d'intérêt communautaire, sont régulièrement observées dans ce périmètre.</p> <p>À proximité du site, l'importance du trafic maritime dans le canal de Corse et les dégazages sauvages des cuves observés de manière chroniques sont des éléments à prendre en compte pour la gestion des habitats et notamment les bancs de sables à faible couverture permanente d'eau marine. La présence d'activités de pêche au chalut sur ce périmètre est également susceptible de dégrader l'herbier.</p> <p>À noter que les macrodéchets, et plus particulièrement les sacs plastiques, retrouvés en mer sont également une menaces.</p>

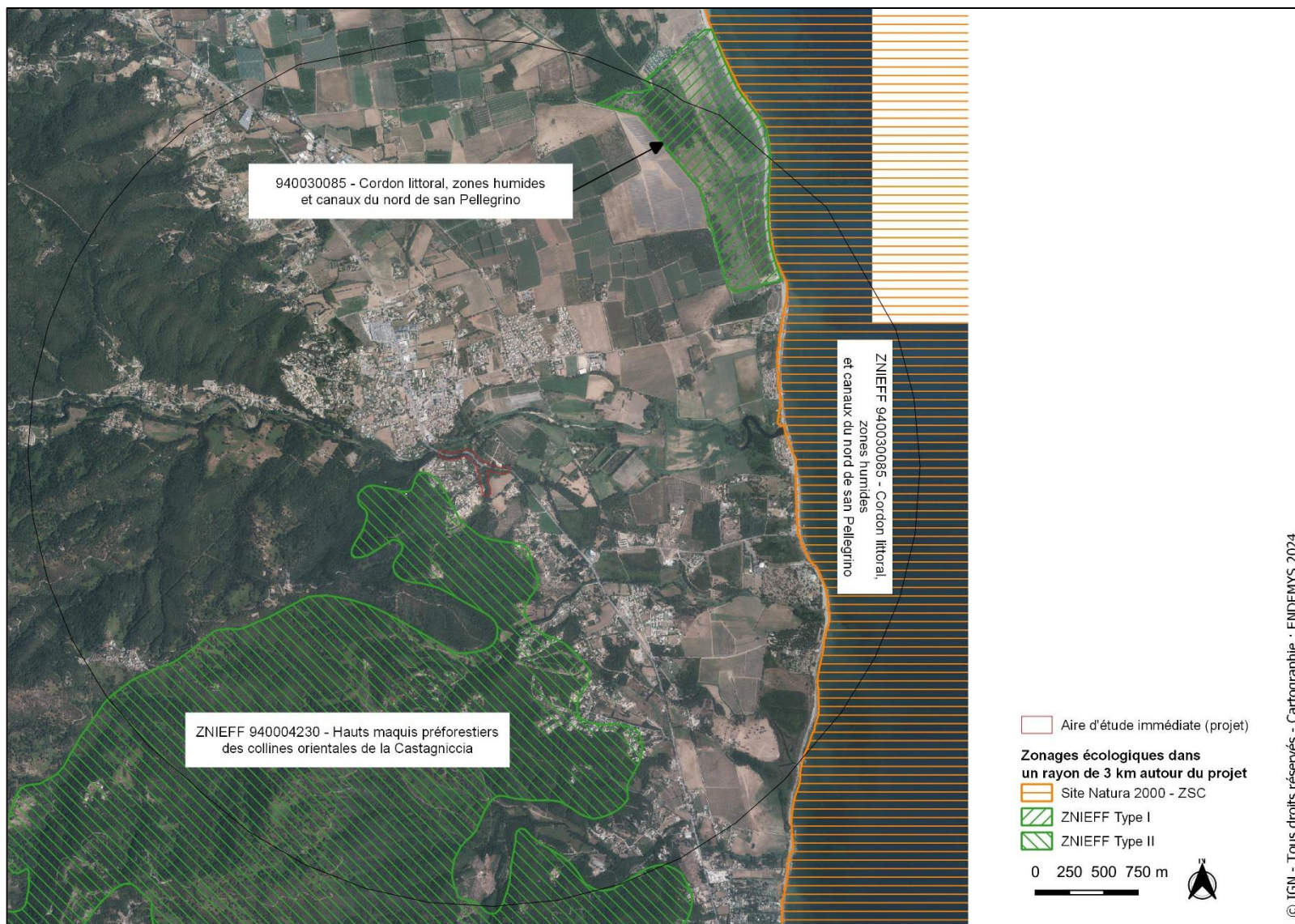


Figure 7. Localisation des zonages écologiques présents dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

3.4 PRESENTATION DES HABITATS ET DES ESPECES PRESENTES OU POTENTIELLES

3.4.1 Méthodologie

3.4.1.1 Recueil des données existantes

Ce travail préalable consiste à recueillir l'ensemble des données écologiques existantes dans l'aire d'étude.

Le recueil des données existantes est réalisé par :

- Une recherche bibliographique et documentaire ;
- La consultation de la **base de données « OpenObs - requêteur national sur les données biodiversité »**. OpenObs est piloté par PatriNat, service commun de l'OFB, du CNRS et du MNHN. OpenObs permet de visualiser et de télécharger les données d'observation sur les espèces disponibles dans l'Inventaire national du patrimoine naturel, plateforme nationale du SINP (Système d'Information de l'iNventaire du Patrimoine naturel). Il donne accès aux données publiques non sensibles. Il contient l'ensemble des observations disponibles, qu'il s'agisse de données d'occurrence ou de synthèse. Il donne accès par défaut aux données ayant satisfait aux contrôles appliqués lors de l'intégration des données dans l'INPN (il est possible d'afficher également les données invalides ou douteuses via la recherche avancée). L'utilisation des données mises à disposition est régie par la Licence Ouverte autorisant la rediffusion des données dans les mêmes conditions.
- La **base de données A CASA DI L'ACQUA**. Il s'agit du Centre de ressources régional sur l'eau et les milieux aquatiques. Il vise la diffusion, au plus grand nombre, de l'ensemble des connaissances et des ressources sur l'eau les milieux aquatiques en Corse. Initiée par le CPIE A Rinascita et soutenue par l'ensemble de ses partenaires, la Casa di l'Acqua prend forme à travers cette plateforme qui regroupe : deux observatoires (Espèces piscicoles introduites, Patrimoine bâti lié à l'eau), les différents travaux de recherches et études, les événements et manifestations sur le territoire et l'ensemble des activités et ressources dont dispose l'association et ses partenaires dans le domaine de l'eau.



3.4.1.2 Habitats Faune Flore

Un seul passage faune et flore sur une seule saison, d'autant plus si la saison de prospections n'est pas le printemps, ne permet pas d'obtenir un recensement complet des habitats et des espèces. Toutefois, une prospection floristique (réalisé le 25 octobre 2024) et une prospection faunistique (réalisé le 27 novembre 2024), permet tout de même d'identifier la présence d'espèces automnales et/ou d'habitats attractifs pour les espèces.

Néanmoins, des inventaires faunistiques et floristiques, sur un cycle biologique complet, sont en cours de réalisation.

3.4.1.2.1 Cartographie et description de la végétation

Dans un premier temps, les données cartographiques (notamment BD ORTHO® et BD FORÊT®) sont consultées afin d'identifier les différents ilots de végétation au sein de l'aire d'étude immédiate et d'évaluer les habitats potentiels. Chaque ilot est provisoirement défini, par photo-interprétation, au niveau I de la typologie EUNIS (e.g. : Boisements, forêts et autres habitats boisés (EUNIS G.)).

Afin de déterminer la végétation présente et de mettre en évidence la diversité des faciès de végétation et de la flore, un relevé par transect est mis en œuvre sur tous les milieux naturels et agricoles de l'aire d'étude immédiate.

Une fois que la liste des types de communautés végétales est établie pour chaque milieu, une correspondance est établie entre les espèces indicatrices de l'habitat inventorié sur l'aire d'étude immédiate et les espèces indicatrices de l'habitat définies par l'ouvrage de référence : typologie EUNIS. Toutefois, la précision de la codification de la typologie EUNIS des habitats dépend de la période de réalisation des relevés floristiques.

Enfin, aucune correspondance entre la typologie EUNIS et les Cahiers d'habitats d'intérêt communautaire ne peut être établie avec une seule campagne d'inventaire (absence d'inventaire complet des espèces indicatrices des différents habitats).

3.4.1.2.2 Identification des milieux aquatiques ou humides

Ce chapitre identifie les éventuels milieux aquatiques ou humides. Dans le cadre de cette étude, cette identification est réalisée à partir de :

- La BD Topage®, référentiel hydrographique vise à décrire les entités hydrographiques présentes sur le territoire français afin de constituer un référentiel national permettant de localiser des données relatives à l'eau.
- Une observation de terrain (le 25 octobre 2024) avec la mise en évidence des habitats observés dans l'aire d'étude immédiate.

3.4.1.2.3 Inventaire et description floristique

Un premier travail consiste à réaliser une prospection floristique qui permettra de recenser les espèces présentes à la période de prospection. L'inventaire n'étant pas réalisé sur un cycle biologique complet, l'inventaire est donc incomplet.

Un second travail consistera à analyser la potentialité d'accueil des habitats pour des espèces patrimoniales, au regard de la cartographie et description de la végétation préalablement réalisée.

Protocole de relevé terrain :

A partir de données floristiques existantes et des types d'habitats présents sur l'aire d'étude immédiate, un relevé par transect est mis en œuvre sur tous les milieux naturels et agricoles de l'aire d'étude immédiate. Les relevés par transect sont réalisés le long d'itinéraires de prospection parcourant l'ensemble de l'aire d'étude immédiate.

Bioévaluation des espèces présentes et potentielles :

La liste des espèces végétales inventoriées lors de la prospection terrain et citées par les données existantes, ainsi que les espèces potentielles est établie, puis afin d'évaluer leur patrimonialité, elle est comparée avec :

- ❖ Les listes réglementaires (listes rouges, liste de protection, ...) et les ouvrages botaniques régionaux ;
- ❖ La liste régionale des espèces végétales exotiques considérées comme envahissantes.

ENDEMYSS considère qu'une espèce végétale est patrimoniale si elle possède l'un ou les critères suivants :

- ❖ Un statut de protection au niveau national, régional ou départemental ;
- ❖ Figurant sur la liste rouge mondial, européenne, nationale ou régionale (UICN : CR = en danger critique ; EN = en danger ; VU = vulnérable) ;
- ❖ Figurant dans les annexes II et IV de la Directive « Faune, Flore, Habitats naturels » ;
- ❖ Un degré de rareté au niveau régional (très rare, rare, localisé) ;
- ❖ Soumise à un Plan national d'Actions.

Il est important de préciser que seules les espèces indigènes à la région sont prises en compte dans cette analyse.

ENDEMYSS considère qu'une espèce est considérée comme envahissante si elle figure sur les listes des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes établies au niveau régional.

3.4.1.2.4 Inventaire de la faune

Une prospection faunistique a été réalisé le 27 novembre 2024 (prospection diurne) afin de recenser les espèces présentes à la période de prospection et caractériser l'intérêt et les fonctionnalités des habitats pour la faune. L'inventaire n'étant pas réalisé sur un cycle biologique complet, l'inventaire est donc incomplet.

Un second travail consiste à analyser la potentialité d'accueil des habitats pour des espèces patrimoniales, au regard de la cartographie et description de la végétation préalablement réalisée et de l'intérêt et des fonctionnalités des habitats pressentis lors de la prospection faunistique.

Protocole de relevé terrain :

L'inventaire est réalisé le long d'itinéraires d'observations (transects) placés proportionnellement aux surfaces d'habitats différents favorables à la faune. Les observations sont réalisées de part et d'autre du cheminement central (distance variable selon la nature de la végétation qui peut limiter le champ de vision du naturaliste et de la détectabilité des espèces). Les déplacements s'effectuent à allure réduite (vitesse de prospection d'environ deux km/h).

Bioévaluation des espèces présentes et potentielles :

La liste des espèces animales inventoriées lors de la prospection terrain et citées par les données existantes, ainsi que les espèces potentielles est établie, puis afin d'évaluer leur patrimonialité, elle est comparée avec les listes réglementaires (listes rouges, liste de protection, ...) et les ouvrages faunistiques régionaux.

ENDEMYS considère qu'une espèce animale est patrimoniale si elle possède l'un ou les critères suivants :

- ❖ Un statut de protection au niveau national ;
- ❖ Figurant sur la liste rouge mondial, européenne, nationale ou régionale (UICN : CR = en danger critique ; EN = en danger ; VU = vulnérable) ;
- ❖ Figurant dans les annexes II et IV de la Directive « Faune, Flore, Habitats naturels » ;
- ❖ Soumise à un Plan national d'Actions

3.4.2 Résultats

3.4.2.1 Habitats

Lors de la prospection du 25 octobre 2024, une détermination des habitats a été effectuée afin de déterminer et de cartographier les habitats présents et de préciser les enjeux de conservation.

Douze habitats sont présents dans l'aire d'étude immédiate. L'ensemble des habitats présente un bon état de conservation.

Voir ci-dessous :

- ❖ Tableau 2. Liste des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS) ;
- ❖ Figure 8. Carte de végétation dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS).

Tableau 2. Liste des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

Habitats	Surface (m²)
Eaux de surfaces continentales	
Formations à <i>Arundo donax</i> (C3.32)	449
Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminéoïdes, des mousses ou des lichens	
Végétations herbacées anthropiques (E5.1)	4627
Landes, fourrés et toundras	
Matorrals arborescents (F5.1)	1410
Ronciers (EUNIS F3.131)	2248
Boisements, forêts et autres habitats boisés	
Alignements d'arbres (G5.1)	165
Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés (EUNIS G1.C4)	4121
Forêts caducifoliés thermophiles (EUNIS G1.7)	3822
Forêts de <i>Quercus sempervirens</i> méditerranéennes (EUNIS G2.1)	11296
Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d' <i>Alnus</i> , <i>Populus</i> ou <i>Salix</i> (G1.1)	331
Plantations de <i>Robinia</i> (EUNIS G1.C3)	799
Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	
Habitats résidentiels dispersés (EUNIS J2.1)	2205
Réseaux routiers (J4.2)	7427

EUNIS = code EUNIS

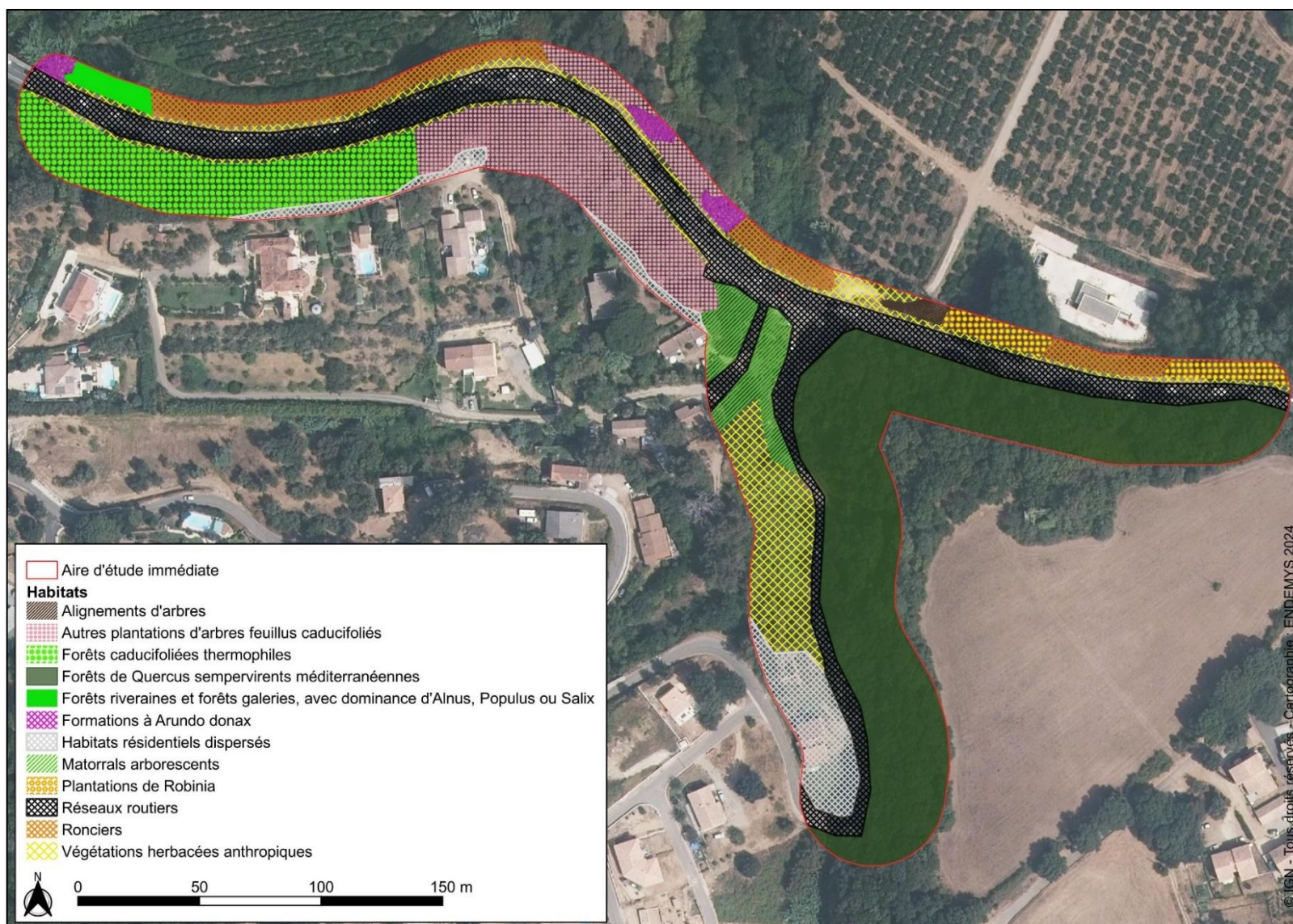


Figure 8. Carte de végétation dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

Photographies des habitats dans l'aire d'étude immédiate :



Photo 1. Alignements d'arbres (source : ENDEMYS octobre, 2024)



Photo 2. Formations à *Arundo donax* et ruisseau de Falascu envahit par l'espèce végétale exotique potentiellement envahissante : *Ipomoea purpurea* (source : ENDEMYS octobre, 2024)



Photo 3. Plantations de *Robinia* x Réseaux routiers (source : ENDEMYS octobre, 2024)



Photo 4. Végétations herbacées anthropiques (source : ENDEMYS octobre, 2024)



Photo 5. Forêts de *Quercus* sempervirents méditerranéennes (source : ENDEMYS octobre, 2024)



Photo 6. Forêts caducifoliées thermophiles (source : ENDEMYS octobre, 2024)

3.4.2.2 Identification des milieux aquatiques ou humides

Dans l'aire d'étude, plusieurs cours d'eau ont été identifiés :

- Le Fium'Alto (cours d'eau permanent) ;
- Le ruisseau de de Falascu (cours d'eau intermittent, asséché lors des prospections d'automne 2024) ;
- Un autre cours d'eau intermittent dont le nom n'est pas renseigné.

Dans l'aire d'étude immédiate, plusieurs habitats humides ou potentiellement humides sont également identifiés :

- Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'*Alnus*, *Populus* ou *Salix* (G1.1) ;
- Formations à *Arundo donax* (C3.32).

Voir Figure 9. Localisation des milieux aquatiques ou humides dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS et BD Topage)

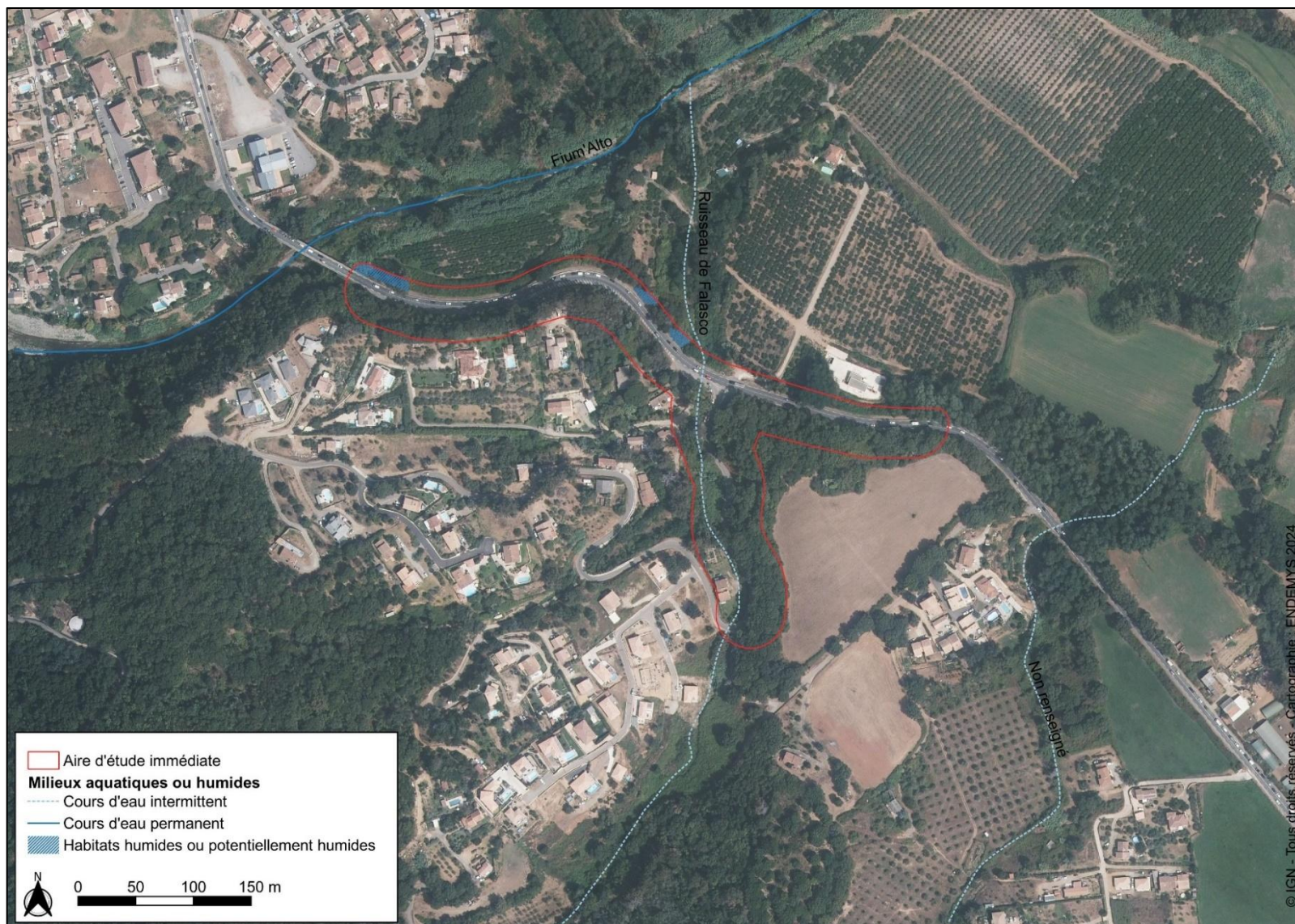


Figure 9. Localisation des milieux aquatiques ou humides dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS et BD Topage)

3.4.2.3 Espèces végétales¹

3.4.2.3.1 Espèces patrimoniales recensées

La recherche et la consultation des données existantes (notamment la base de données OpenObs de l'INPROTÉGÉE) ne cite aucune espèce végétale patrimoniale au sein de l'aire d'étude.

De plus, lors de la prospection floristique réalisées par ENDEMYS le 25 octobre 2024, aucune espèce végétale patrimoniale n'a été recensée au sein de l'aire d'étude immédiate. Les inventaires floristiques de terrain n'ayant pas été effectués sur un cycle biologique complet, la présence d'espèces patrimoniales ne peut être exclue. Toutefois, en vue du secteur géographique et des habitats présents, la diversité floristique sera très faible voire pauvre.

En conclusion, au regard des données d'observations disponibles, aucune espèce végétale patrimoniale n'est recensée dans l'aire d'étude immédiate.

3.4.2.3.2 Espèces végétales exotiques envahissantes recensées

La recherche et la consultation des données existantes (notamment la base de données la base de données OpenObs de l'INPROTÉGÉE) citent une espèce végétale exotique envahissante dans l'aire d'étude :

- Oxalis pied-de-chèvre (*Oxalis pes-caprae* L., 1753).

Lors de la prospection floristique réalisées par ENDEMYS le 25 octobre 2024, quatre espèces végétales exotiques envahissantes et deux espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes ont été recensées au sein de l'aire d'étude immédiate :

- Mimosa argenté (*Acacia dealbata* Link, 1822)
- Ipomée pourpre (*Ipomoea purpurea* (L.) Roth, 1787)
- Linaire commune (*Linaria vulgaris* Mill., 1768)
- Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana* L., 1753)
- Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
- Oxalis pied-de-chèvre (*Oxalis pes-caprae* L., 1753)

Voir :

- Tableau 3. Liste des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + prospection) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).
- Figure 10. Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + prospection) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).

¹ Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

Tableau 3. Liste des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + prospection) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Espèce		Habitats de l'espèce au sein de l'aire d'étude immédiate	Dynamique	Statut	Source
Nom scientifique	Nom français				
<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	Mimosa argenté	Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés (G1.C4)	Bien implantée	Espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	LAIR Elise, 2024 (ENDEMYS)
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth, 1787	Ipomée pourpre	Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Matorrals arborescents (F5.1)	Bien implantée	Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (Alerte)	LAIR Elise, 2024 (ENDEMYS)
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune	Végétations herbacées anthropiques (E5.1)	Peu implantée	Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (Alerte)	LAIR Elise, 2024 (ENDEMYS)
<i>Oxalis pes-caprae</i> L., 1753	Oxalis pied-de-chèvre	Végétations herbacées anthropiques (E5.1)	Bien implantée	Espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	Non renseigné, 2022 (OPENOBS) LAIR Elise, 2024 (ENDEMYS)
<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	Raisin d'Amérique	Végétations herbacées anthropiques (E5.1)	Peu implantée	Espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	LAIR Elise, 2024 (ENDEMYS)
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux acacia	Plantations de <i>Robinia</i> (G5.1)	Bien implantée	Espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	LAIR Elise, 2024 (ENDEMYS)

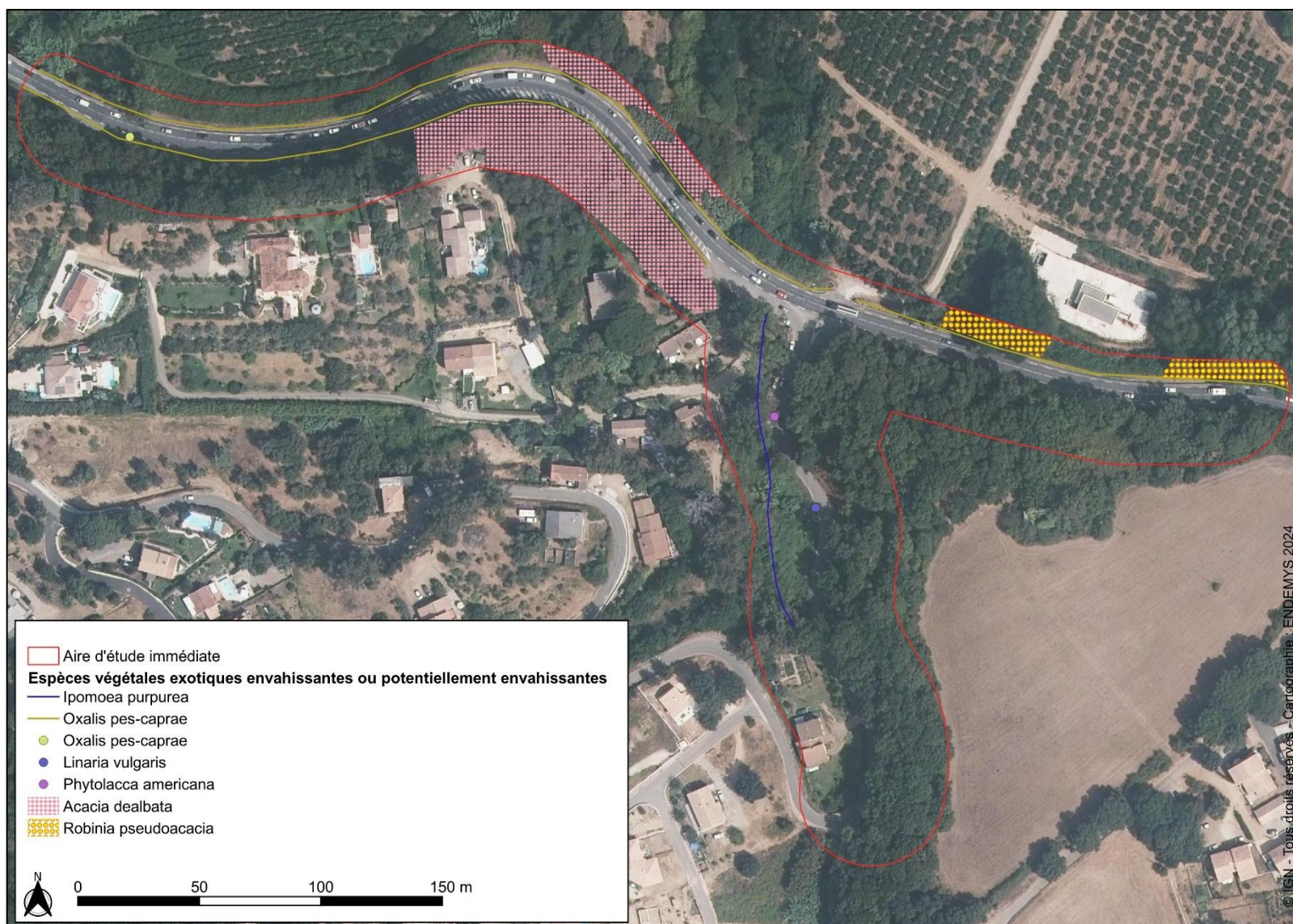


Figure 10. Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + prospection) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

3.4.2.4 Oiseaux

La recherche et la consultation des bases de données existantes² (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne cite dans l'aire d'étude que deux espèces d'oiseaux protégées mais communes et non menacées selon les listes rouges : l'hirondelle de rochers (*Ptyonoprogne rupestris*) et la corneille mantelée (*Corvus cornix*).

Les zones boisées de l'aire d'étude y compris dans l'aire d'étude immédiate sont favorables comme site de nidification pour la corneille mantelée qui construit son nid dans les arbres.

En revanche, l'hirondelle de rochers niche dans les falaises naturelles et sur les substrats rupestres d'origine humaine (front de taille de carrière, habitat humain, ouvrages comme ponts, tunnels, ...). L'observation est d'ailleurs située à proximité du pont du Fium'Altu où elle pourrait nicher. Dans l'aire d'étude immédiate aucun habitat favorable de nidification n'est présent

La visite de terrain dédiée à la faune, qui a eu lieu le 27 novembre 2024, n'a pas permis de recenser d'oiseaux. En revanche les habitats présents dans l'aire d'étude immédiate sont favorables pour accueillir plusieurs espèces d'oiseaux, notamment pour la reproduction :

- Milieux aquatiques ou humides (cours d'eau, formations à *Arundo donax*) : Le lit et les rives du Fium'Altu peuvent accueillir la bergeronnette des ruisseaux en nidification. Les autres habitats aquatiques ou humides présents sont peu ou pas favorables à la présence d'espèces cantonnées
- Végétations herbacées anthropiques : Habitat peu ou pas favorable à la présence d'espèces cantonnées. Seules des espèces en quête alimentaire pourraient fréquenter ces espaces dans l'aire d'étude (chardonneret élégant).
- Landes, maquis, boisements, ripisylves : Ces habitats arbustifs et arborés représentent la majorité des milieux naturels présents dans l'aire d'étude immédiate. Ce sont les habitats les plus propices à accueillir des oiseaux nicheurs, en quête alimentaire et de passage. De nombreuses espèces d'oiseaux protégées fréquentent ces milieux :
 - Pinson des arbres
 - Mésange charbonnière
 - Mésanges bleue
 - Mésange à longue queue
 - Milan royal
 - Buse variable
 - Fauvette à tête noire
 - Fauvette mélanocéphale
 - Corneille mantelée
 - Gobemouche tyrrhénien
 - Petit-duc scops
 - Rossignol philomèle
 - Rougegorge familier
 - etc.

Parmi les espèces à enjeu de conservation locale ou à forte patrimonialité de Corse, seul est potentiel le milan royal, espèce protégée, menacée et soumise à un PNA. Il est présent en quête alimentaire. Aucun nid observé lors de la prospection du 27 novembre 2024. Mais une vérification de la présence de nids en période favorable (printemps) permettra de vérifier s'il niche dans l'aire d'étude.

² Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

3.4.2.5 Reptiles

La recherche et la consultation des bases de données existantes³ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne cite aucun reptile patrimonial dans l'aire d'étude.

D'après la carte de sensibilité de la tortue d'Hermann (*Testudo hermanni*) - espèce protégée à forte patrimonialité (classée vulnérable sur les listes rouges Corse et France, inscrite à l'annexe II de la Directive « habitats faune flore - réalisée en 2021 par le CEN Corse, le projet est situé en dehors des noyaux de population de l'espèce mais en partie d'une zone de répartition diffuse (Voir Figure 11 et Figure 12).

Toutefois, les habitats présents dans l'aire d'étude immédiate et rapprochée ne sont pas favorables à la présence de l'espèce : forte pente, talus routier, végétation fermée, infrastructures routières...

En revanche, les milieux ouverts et agricoles dans l'aire d'étude éloignée pourraient accueillir l'espèce.

La visite de terrain dédiée à la faune, qui a eu lieu le 27 novembre 2024, a permis de recenser une espèce de reptiles : le lézard tyrrhénien (*Podarcis tiliguerta*), espèce protégée mais commune en Corse et non menacée selon les listes rouges. Les habitats naturels et anthropiques présent dans l'aire d'étude sont favorables à sa présence.

Compte tenu des différents habitats identifiés, l'aire d'étude immédiate apparaît favorable à la présence de plusieurs espèces de reptiles protégés que ce soit en phase de déplacement, de quête alimentaire, de reproduction ou encore d'hibernation :

- ❖ Algyroïde de Fitzinger (*Algyroides fitzingeri*) : dans les zones de maquis et boisements ;
- ❖ Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*) : l'ensemble des habitats sont favorables à sa présence, principalement les lisières ;
- ❖ Tarente de Maurétanie (*Tarentola mauritanica*) : les murs des habitations et d'enceintes de jardin sont favorables à la tarente

³ Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

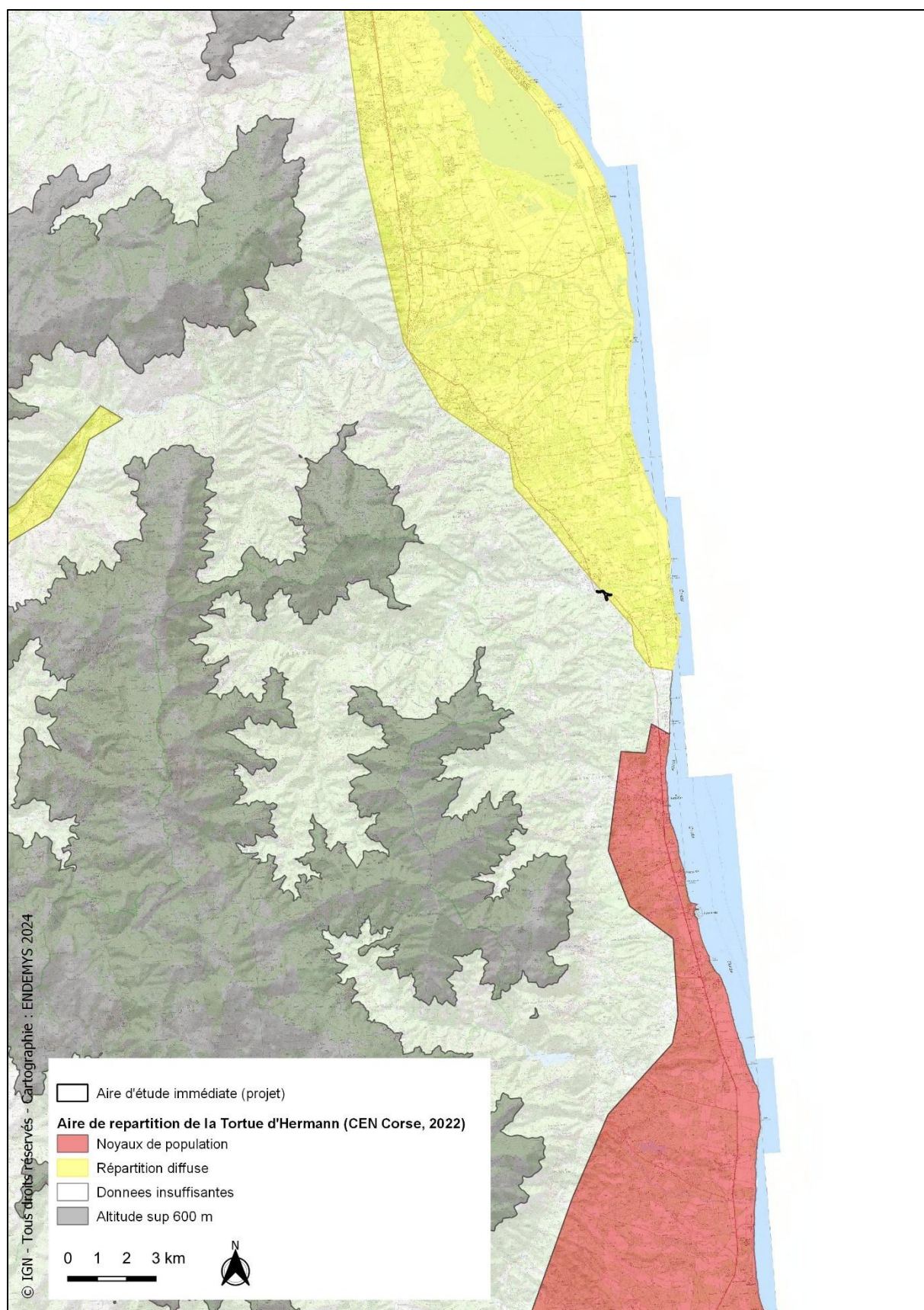
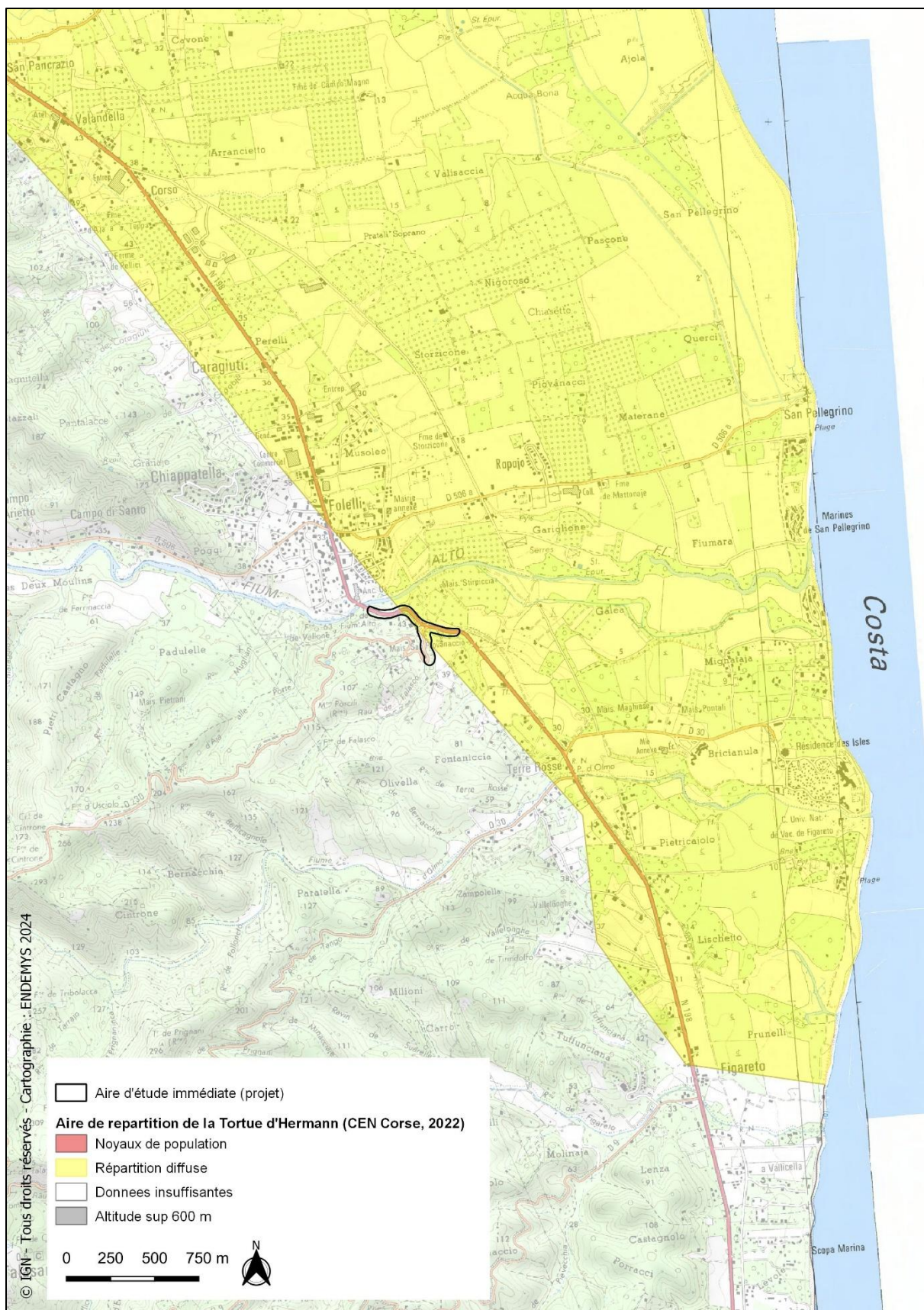


Figure 11. Localisation du projet par rapport à l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : ENDEMYS d'après données CEN, 2022)



3.4.2.6 Amphibiens

La recherche et la consultation des bases de données existantes⁴ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne cite aucun amphibien patrimonial dans l'aire d'étude.

La visite de terrain dédiée à la faune, qui a eu lieu le 27 novembre 2024, n'a permis de recenser aucune espèce d'amphibiens. Le Fleuve U Fium'Altu et ses rives dans l'aire d'étude éloigné accueille vraisemblablement des amphibiens patrimoniaux (notamment protégés) en reproduction, hibernation, déplacement ou migration :

- Crapaud vert des Baléares (*Bufo viridis balearicus*)
- Discoglosse sarde (*Discoglossus sardus*)
- Grenouille de Lessona de Berger (*Pelophylax lessonae bergeri*)
- Rainette sarde (*Hyla sarda*)

Ces amphibiens pourraient se retrouver dans le ruisseau de Falascu, affluent du Fium'Altu. Toutefois, lors de la prospection du 27 novembre 2024, le ruisseau était asséché (cours d'eau intermittent) indiquant qu'il est probablement assez rarement en eau, et sans doute sur des durée courte, uniquement à la suite de fortes précipitations, ce qui n'est peu favorable pour la présence d'une population batracologique reproductrice cantonnée. Il constitue dans tous les cas un corridor à maintenir.

3.4.2.7 Chiroptères

La recherche et la consultation des bases de données existantes⁵ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne cite aucun chiroptère patrimonial dans l'aire d'étude.

Chiroptères en activité de chasse et/ou transit :

La prospection diurne du 27 novembre 2024 n'était pas favorable à l'inventaire des chiroptères en activité de chasse et/ou transit et aucun inventaire nocturne ciblé n'a été réalisé. Plusieurs espèces de chiroptères patrimoniales dont protégées sont susceptibles de fréquenter l'aire d'étude en activité de chasse et/ou transit.

Zones de chasse et corridors de vol potentiels :

Les cours d'eau, alignements d'arbres et les lisières sont des corridors privilégiés de vol des chiroptères pour se déplacer et pour chasser. Concernant l'activité de chasse, les différents

⁴ Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

⁵ Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

habitats présents sont favorables et susceptibles d'être utilisés : maquis et boisements, lisières, prairies ou friches, ainsi que les zones urbanisées.

Gîtes potentiels :

Lors de la prospection diurne du 27 novembre 2024, aucun gîte potentiel n'a été identifié (arbres à cavités, bâti, etc.).

3.4.2.8 Mammifères aptères

La recherche et la consultation des bases de données existantes⁶ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne cite aucun mammifère aptère patrimonial dans l'aire d'étude.

La visite de terrain dédiée à la faune, qui a eu lieu le 27 novembre 2024, n'a permis de recenser aucune espèce de mammifères aptères patrimoniale.

Compte tenu des habitats naturels identifiés, la présence du hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), espèce protégée en France est probable.

3.4.2.9 Insectes

La recherche et la consultation des bases de données existantes⁷ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne cite aucun insecte patrimonial dans l'aire d'étude.

La visite de terrain dédiée à la faune, qui a eu lieu le 27 novembre 2024 n'a permis de recenser aucune espèce d'insectes patrimoniale.

Le grand capricorne (*Cerambyx cerdo*), coléoptère protégé et classé « Vulnérable » au niveau mondial pourrait est potentiel dans les vieux bois présents dans l'aire d'étude.

3.4.2.10 Poissons

La recherche et la consultation des bases de données existantes (notamment la base de données Casa di l'Acqua du CPIE A Rinascita) ne cite aucune espèce dans les ruisseaux interceptés par le projet. Ces deux cours d'eau sont d'ailleurs temporaires. Ce qui est défavorable pour la présence d'une population piscicole.

En revanche, trois espèces de poissons autochtones et patrimoniales dans le Fium'Altu situé dans la zone d'influence du projet sont citées :

- ❖ L'anguille d'Europe (*Anguilla anguilla*), espèce migratrice amphihaline considérée « En danger critique » au niveau mondial, européen et national ;
- ❖ La Blennie fluviatile (*Salariopsis fluviatilis*), espèce protégée au niveau national ;

⁶ Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

⁷ Seules les données existantes postérieures à 2014 sont prises en compte.

❖ La truite commune (*Salmo trutta*), espèce protégée au niveau national ;

La visite de terrain dédiée à la faune, qui a eu lieu le 27 novembre 2024, n'a permis de recenser aucune espèce de poissons. Précisons toutefois que la faune piscicole n'a fait l'objet d'aucune recherche spécifique (pêche électrique).

Tableau 4. Espèce de poissons citées dans le Fium'Altu (source : Casa di l'Acqua)

Espèce	Dates des observations
Anguille (<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758))	22/06/2007, 30/06/2009, 24/06/2011, 31/08/2005, 18/09/2013, 12/07/2015, 21/09/2021, 20/07/2023
Athérine (<i>Atherina boyeri</i> (Risso, 1810))	30/06/2009
Blennie fluviatile (<i>Salaria fluviatilis</i> (Asso, 1801))	22/06/2007, 30/06/2009, 24/06/2011, 18/09/2013, 21/09/2021, 20/07/2023
Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792))	10/07/2015, 10/07/2015
Truite de rivière (<i>Salmo trutta</i> (Linnaeus, 1758))	22/06/2007, 30/06/2009, 24/06/2011, 31/08/2005, 18/09/2013, 01/03/2016, 12/07/2015, 21/09/2021
Vairon (<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758))	18/09/2013, 10/07/2015, 10/07/2015, 12/07/2015, 21/09/2021, 20/07/2023

Considérant la relative stabilité et la continuité du milieu aquatique, certaines données, bien qu'antérieures à 2014, sont prises en compte ici car elles sont considérées comme toujours valides.

3.5 CONTINUITES ECOLOGIQUES

3.5.1 Méthodologie

3.5.1.1 Continuités écologiques régionales

Les continuités écologiques à l'échelle régionale sont identifiées par les Trames vertes et Bleues définies à l'échelon régional. En l'occurrence la TVB de Corse élaborée dans le cadre du Plan d'Aménagement et de Développement durable de la Corse (PADDUC). Les éléments cartographiques de la Trame Verte et Bleue de Corse sont disponibles auprès de l'Agence de l'Urbanisme de Corse⁸, de Collectivité de Corse.

⁸ Lien : https://www.aue.corsica/Le-Padduc-dans-son-integralite_a47.html

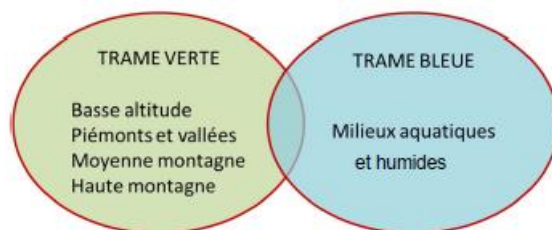
La Trame Verte et Bleue est constituée de réseaux écologiques formés de continuités écologiques terrestres et aquatiques, c'est un outil d'aménagement durable du territoire qui contribue à limiter la perte de biodiversité, maintenir ou restaurer les capacités d'évolution, ainsi qu'à préserver les services écosystémiques rendus, en prenant en compte les activités humaines. C'est un outil d'aménagement qui s'inscrit dans une dimension socio-économique (amélioration du cadre de vie, prévention des inondations, fonction d'épuration de l'eau, pollinisation...). La Trame Verte et Bleue contribue à l'état de conservation des habitats naturels, des espèces qui l'habitent et au bon état écologique des masses d'eau (réservoirs écologiques). Elle permet aux espèces animales et végétales de se déplacer pour assurer leur cycle de vie et favoriser leur capacité d'adaptation (corridors écologiques).

Les Trames Vertes et Bleues identifient des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques :

- ❖ Les réservoirs de biodiversité sont des espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces. (Source : Trame Verte et Bleue – Centre de ressource⁹).
- ❖ Les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. (Source : Trame Verte et Bleue – Centre de ressource¹⁰).

La Trame Verte et Bleue de Corse identifie :

- ❖ Des réservoirs de biodiversité « terrestres » :
- ❖ Des réservoirs de biodiversité des milieux aquatiques et humides. ;
- ❖ Des corridors écologiques potentiels « terrestres »
- ❖ Des corridors écologiques des milieux aquatiques et humides



Sous-trames de la TVB de Corse (Source : de AUE et OEC de la Corse, 2015)

⁹ <https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-reservoir-biodiversite>

¹⁰ <https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-corridor-ecologique>

Le travail d'expertise réalisé par ENDEMYS consiste à réaliser la **cartographie du projet superposé aux réservoirs de biodiversités et corridors écologiques identifiés par la Trame Verte et Bleue de Corse**.

Nota bene : Les corridors écologiques identifiés par la Trame Verte et Bleue de Corse n'ont pas d'épaisseur et constituent, en théorie, un lieu privilégié dans lequel les espèces peuvent se déplacer. Les corridors peuvent être fonctionnels ailleurs qu'à l'endroit où ils ont été cartographiés. La largeur des corridors doit être considérée comme floue (ce qui n'est pas possible dans le cadre d'une représentation cartographique), car très dépendante de l'espèce, allant de quelques décimètres à plusieurs kilomètres. Les corridors écologiques sont ainsi représentés par des fuseaux linéaires d'une largeur fixe donnée afin de matérialiser la notion de fonctionnalité écologique potentielle existante.

3.5.1.2 Continuités écologiques locales

L'analyse des continuités écologiques consiste également à identifier les continuités à l'échelle du projet.

La méthode de cartographie de la Trame Verte et Bleue à l'échelle du projet trouve ses limites avec des périmètre d'analyse trop restreinte (le cas ici en particulier des zones de prospections de quelques hectares) pour mettre en évidence des milieux naturels qui constitueraient des réservoirs de biodiversité ou des voies de déplacement des espèces (corridors écologiques) entre réservoirs. En effet, pour définir un réservoir, il doit notamment accueillir des habitats naturels qui, pour assurer leur fonctionnement, doivent avoir notamment une taille suffisante.

Le travail d'expertise et de cartographie mis en œuvre par ENDEMYS vise à **identifier les trames Bleues et Vertes, et leurs sous-trames à l'échelle du projet**. Elles représentent des continuums de milieux homogènes où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où elles peuvent se déplacer.

Il s'agit également d'**identifier les éléments fragmentant les milieux naturels ou barrières écologiques** (routes, constructions, surfaces artificialisées, etc.).

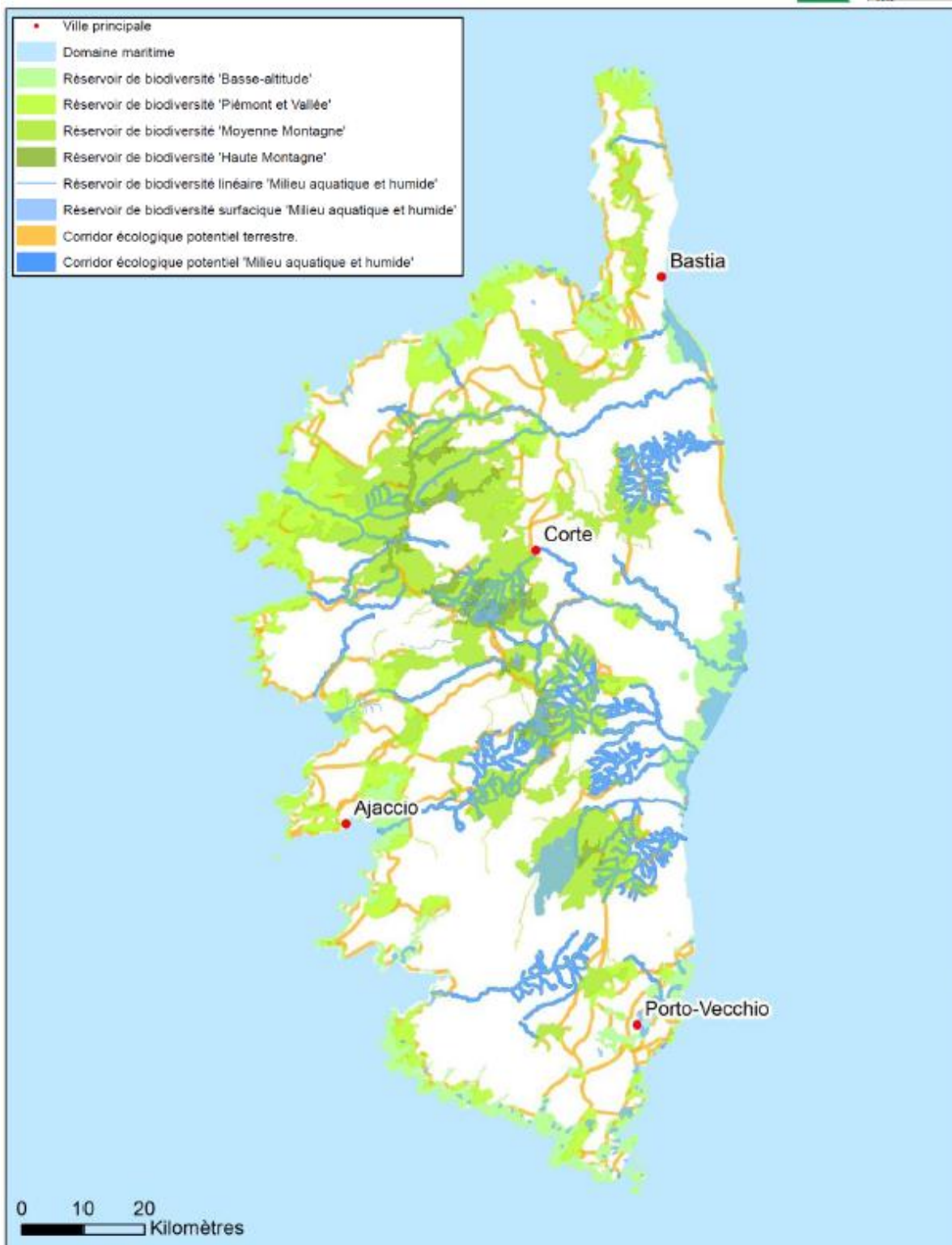
Enfin, une présentation des continuités écologiques locales est produite sous la forme d'une carte à l'échelle adaptée.



Réservoirs de biodiversité par sous-trames Corridors écologiques potentiels



Identification de la Trame verte et bleue de Corse



Trame Verte et Bleue de Corse (Source : de AUE et OEC de la Corse, 2015)

3.5.2 Résultats

3.5.2.1 Continuités écologiques régionales (*Trame verte et bleue de Corse*)

Le projet intercepte un réservoir de biodiversité et corridor écologique aquatique d'importance régionale constituées par le fleuve U Fium'Altu et ses affluents.

Par ailleurs, dans un rayon de trois kilomètres du projet, sont présents sur le littoral des réservoirs et corridors de basse altitude.

Voir :

- ❖ Figure 13. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de 3 km du projet (source : ENDEMYS, à partir données de AUE et OEC de la Corse, 2015)
- ❖ Figure 14. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse à l'échelle du projet (Source ENDEMYS d'après données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

3.5.2.2 Continuités écologiques locales

Voir Figure 15. Continuités écologiques locales (source : ENDEMYS)

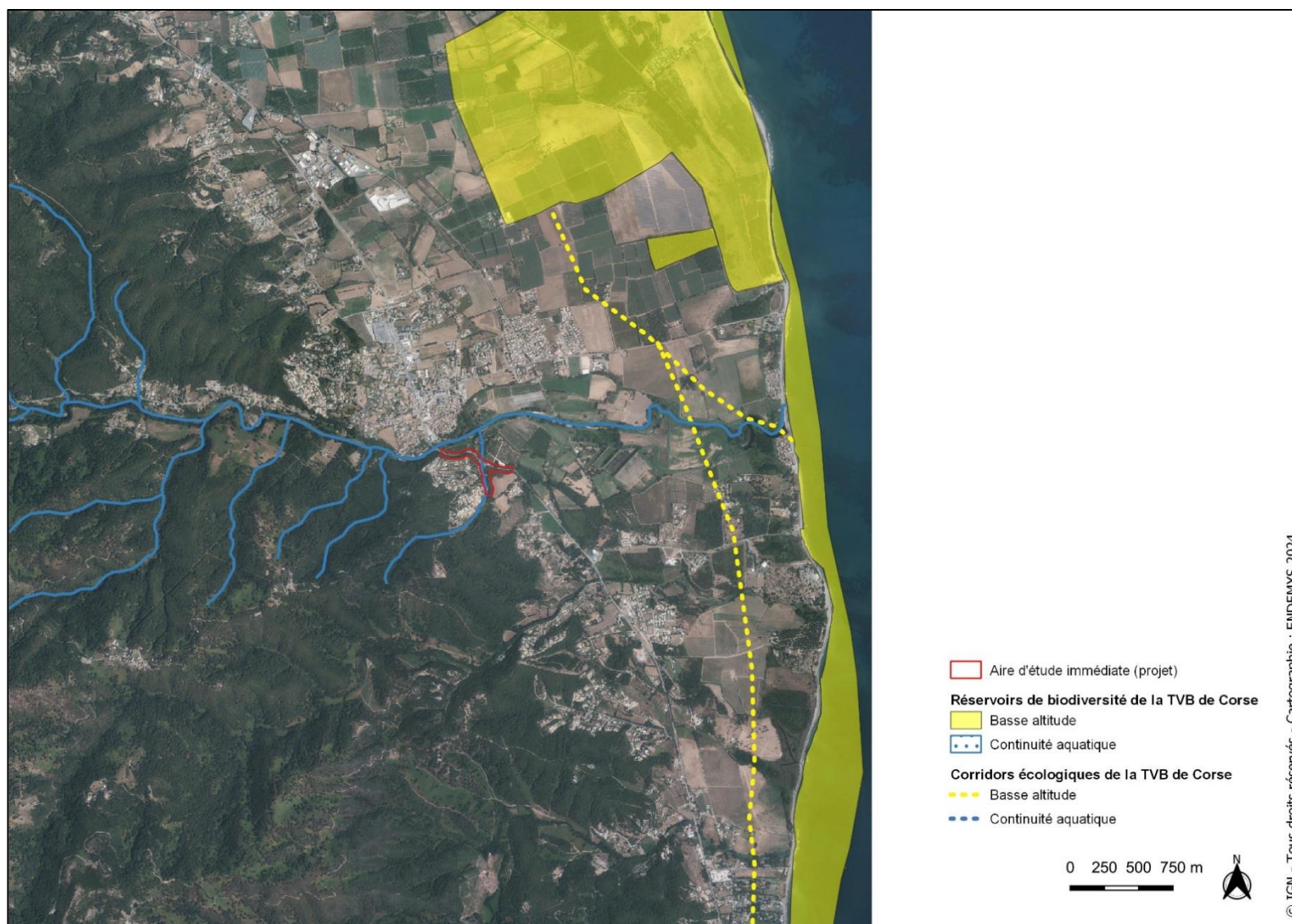


Figure 13. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de 3 km du projet (source : ENDEMYS, à partir données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

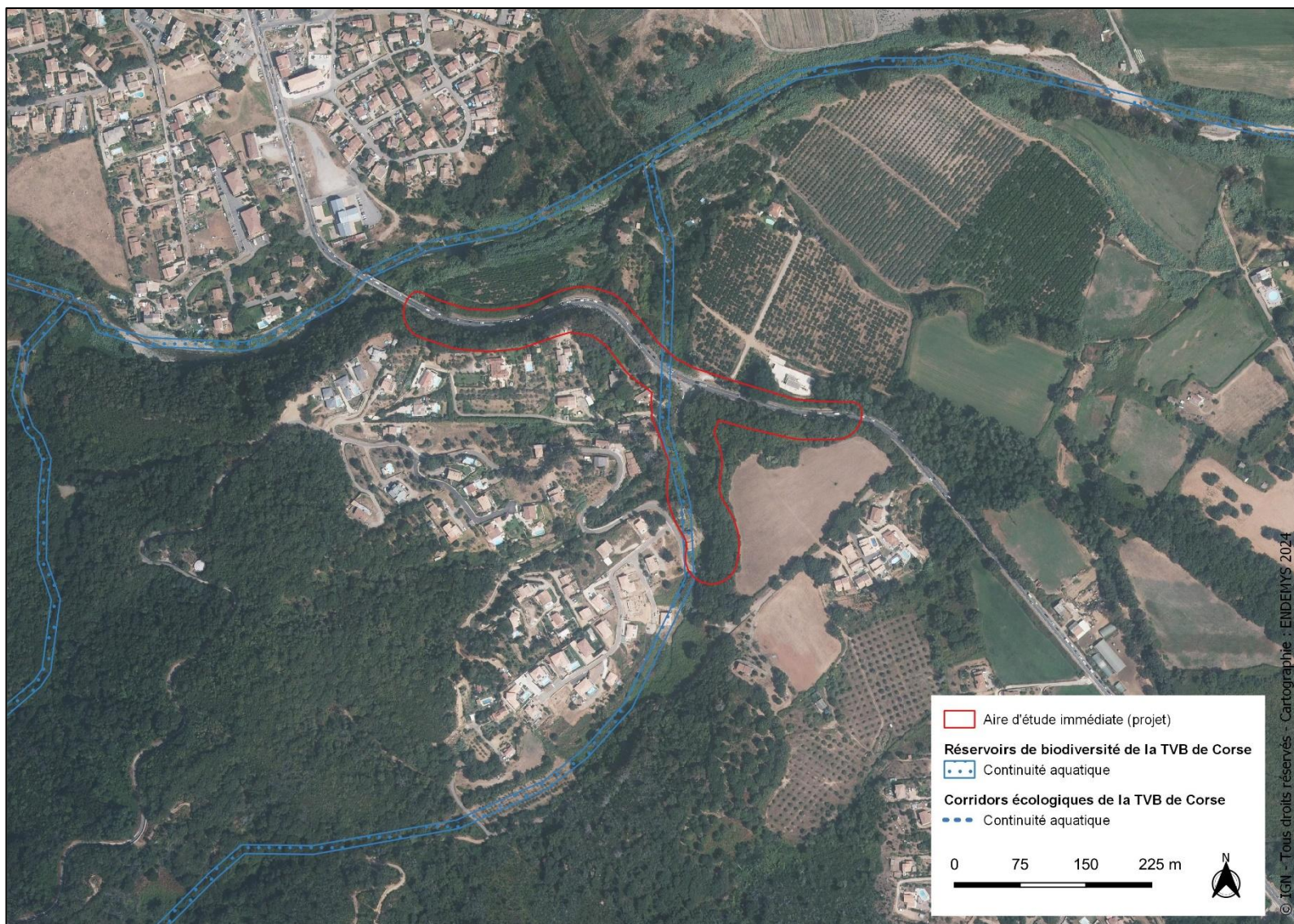


Figure 14. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse à l'échelle du projet (Source ENDEMYS d'après données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

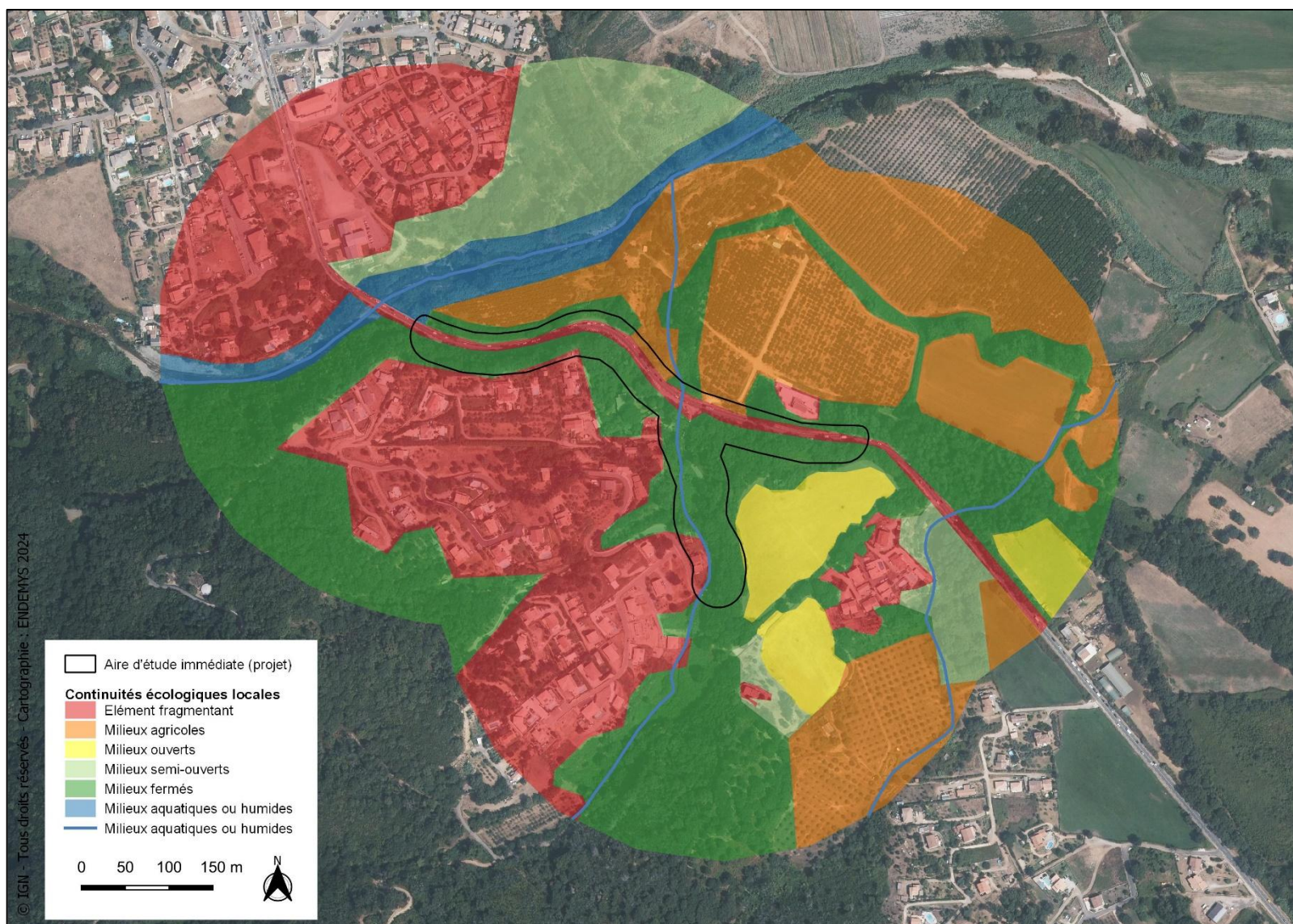


Figure 15. Continuités écologiques locales (source : ENDEMYS)

3.6 L'ANALYSE DES ENJEUX

3.6.1 Critères d'évaluation et hiérarchisation des enjeux

À partir des expertises écologiques (données existantes + relevés de terrain), une évaluation et hiérarchisation des enjeux écologiques est réalisée.

Les enjeux écologiques sont évalués et hiérarchisés selon différents critères :

- ❖ Statuts juridiques des espèces : statut de protection nationale, statut de protection européen (Natura 2000) ;
- ❖ Statuts de conservation des espèces (listes rouges, espèces concernées par un Plan National d'Actions, le statut déterminant ZNIEFF, ...) ;
- ❖ Degré de rareté national, régional, local des espèces présentes : aire de répartition, amplitude écologique, effectifs, dynamique de population ... ;
- ❖ La diversité spécifique présente.

Tableau 5. Critères d'évaluation des enjeux écologiques (source : ENDEMYS)

ELÉMENT ÉCOLOGIQUE	ENJEU ÉCOLOGIQUE	
Zonages écologiques	Fort	Emprise-projet au sein d'au moins un zonage écologique et présence d'au moins un habitat ou une espèce ayant justifié la désignation du zonage écologique
	Moyen	Emprise-projet au sein d'au moins un zonage écologique mais aucun habitat ou espèce ayant justifié la désignation du zonage écologique n'a été recensé
	Faible	Emprise-projet à proximité d'au moins un zonage écologique
	Nul	Emprise-projet en dehors et éloigné de tout zonage écologique
Habitats, faune et flore	Fort	Habitat patrimonial dans un zonage écologique Présence d'au moins une espèce à forte patrimonialité***
	Moyen	Habitat patrimoniale hors zonage écologique Espèce végétale protégée ou à enjeu de conservation local** Présence d'au moins une espèce animale à enjeu de conservation local**
	Faible	Habitat non patrimonial Absence d'espèce végétale protégée et sans enjeu de conservation local
		Absence d'espèce animale protégée ou présence d'espèces animales protégées mais sans enjeu de conservation local
		Absence d'espèce animale mais présence d'habitat(s) d'espèce(s) Présence d'une faible diversité floristique et faunistique
	Nul	Absence d'espèces

ELÉMENT ÉCOLOGIQUE	ENJEU ÉCOLOGIQUE	
Milieux aquatiques et humides	Fort	Présence totale de milieux aquatiques et humides
	Moyen	Présence en partie de milieux aquatiques et humides Présence à proximité immédiate avec connexion
	Faible	Présence à proximité immédiate sans connexion
	Nul	Absence de milieux aquatiques et humides
Continuités écologiques	Fort	Emprise-projet totalement ou majoritairement au sein d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse)
	Moyen	Emprise-projet en partie au sein d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse)
		À proximité d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) avec interactions ou connexions Présence à l'échelle du projet d'espaces de nature susceptibles de remplir les fonctions de corridors écologiques et de réservoir de biodiversité**
	Faible	Emprise-projet à proximité d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) sans interactions ou connexions. Présence à l'échelle du projet de corridors écologiques mais sans fonction potentielle de réservoir de biodiversité*
	Nul	Emprise-projet éloigné d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) Emprise-projet totalement artificialisé sans fonction de corridor écologique ou de réservoir de biodiversité*

* Espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces

** Espèces avec exigences écologiques particulières ; « menacées » sur une liste rouge mais « non menacée sur LR régional ; « menacées » sur une liste rouge régionale mais « non menacée sur les autres LR ; espèces d'intérêt communautaire : annexe I DO ou annexe II DHFF ; espèces soumises à PNA)

*** Espèces protégées + menacées sur LR Régionale ou enjeu de conservation local**

3.6.2 Evaluation et hiérarchisation des enjeux

Ci-dessous l'évaluation et la hiérarchisation des enjeux écologiques.

Tableau 6. Evaluation et hiérarchisation des enjeux (source ENDEMYS)

Elément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
Zonages écologiques		Faible	Projet hors zonages mais emprise-projet à seulement 150 m de la ZNIEFF 940004230 - Hauts maquis préforestiers des collines orientales de la Castagniccia.
Habitats	Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d' <i>Alnus</i> , <i>Populus</i> ou <i>Salix</i> (G1.1)	Moyen	Cet habitat est assez commun en Corse. Néanmoins, étant donné sa typicité et sa morphologie, cet habitat peut être considéré comme patrimonial.
	Forêts de <i>Quercus</i> sempervirents méditerranéennes (EUNIS G2.1)	Moyen	Cet habitat est relativement commun en Corse. Néanmoins, étant donné sa typicité et sa morphologie, cet habitat peut être considéré comme patrimonial.
	Forêts caducifoliés thermophiles (EUNIS G1.7)	Moyen	Cet habitat accueille essentiellement des espèces communes. Néanmoins, étant donné sa typicité et sa morphologie, cet habitat peut être considéré comme patrimonial.
	Végétations herbacées anthropiques (E5.1)	Faible	Cet habitat n'est pas patrimonial et est en commun en Corse. Il accueille des espèces communes pour la majorité. Par ailleurs, cet habitat accueille quatre espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes : <i>Ipomoea purpurea</i> ; <i>Linaria vulgaris</i> ; <i>Oxalis pes-caprae</i> et <i>Phytolacca americana</i> .
	Matorrals arborescents (F5.1)	Faible	Cet habitat n'est pas patrimonial et il accueille des espèces communes pour la majorité. Par ailleurs, cet habitat accueille une espèce végétales exotique potentiellement envahissante : <i>Ipomoea purpurea</i> .

Élément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
	Ronciers (EUNIS F3.131)	Faible	Cet habitat est très commun en Corse et il n'accueille que des espèces végétales communes.
	Alignements d'arbres (G5.1)	Négligeable	Cet habitat est anthropisé et n'accueille que des espèces communes.
	Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés (EUNIS G1.C4)	Négligeable	Cet habitat est anthropique et n'accueille qu'une très pauvre diversité floristique. De plus, cet habitat est caractérisé par l'espèce exotique envahissante : <i>Acacia dealbata</i> .
	Formations à <i>Arundo donax</i> (C3.32)	Négligeable	Cet habitat est très commun en Corse. De plus, il n'accueille que peu d'espèces et communes pour la majorité.
	Plantations de <i>Robinia</i> (EUNIS G1.C3)	Négligeable	Cet habitat est anthropique et n'accueille qu'une très pauvre diversité floristique. De plus, cet habitat est caractérisé par l'espèce exotique envahissante : <i>Robinia pseudoacacia</i> .
	Habitats résidentiels dispersés (EUNIS J2.1)	Nul	Cet habitat est anthropisé et n'accueille que très peu d'espèces végétales.
	Réseaux routiers (J4.2)	Nul	Cet habitat est anthropisé et n'accueille aucune espèce végétale.
MILIEUX AQUATIQUES OU HUMIDES		Moyen	<p>Présence d'un ruisseau permanent (Le Fium'Alto) et plusieurs tronçons de ruisseaux intermittents dans l'aire d'étude dont un seul (ruisseau de de Falascu) traverse l'aire d'étude immédiate.</p> <p>Présence d'au moins deux habitats humides ou potentiellement humides (Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'<i>Alnus</i>, <i>Populus</i> ou <i>Salix</i> et Formations à <i>Arundo donax</i>) dans l'aire d'étude immédiate.</p>

Élément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
FLORE		Faible	<p>Aucune espèce végétale patrimoniale n'a été identifiée. Les inventaires floristiques de terrain n'ayant pas été effectués sur un cycle biologique complet, la présence d'espèces patrimoniales ne peut être exclue. Toutefois, en vue du secteur géographique et des habitats présents, la diversité floristique sera très faible voire pauvre.</p> <p>Par ailleurs, douze espèces végétales envahissantes ou potentiellement envahissantes ont été identifiées.</p>
FAUNE	Oiseaux	Faible	Présence vraisemblable d'espèces protégées communes et sans enjeu de conservation local
	Reptiles	Fort	<p>Présence potentielle d'au moins une espèce animale à forte patrimonialité** dans l'aire d'étude : la tortue d'Hermann. Mais habitats peu favorables dans l'aire d'étude immédiate et probablement absente.</p> <p>Présence vraisemblable d'espèces protégées communes et sans enjeu de conservation local</p>
	Amphibiens	Fort	<p>Présence potentielle d'au moins une espèce animale à enjeu de conservation local** dans l'aire d'étude : le crapaud vert des Baléares. Présence potentielle également d'espèces protégées communes et sans enjeu de conservation local. Mais habitats peu favorables à la reproduction dans l'aire d'étude immédiate et probablement uniquement présente potentiellement de passage ou en phase terrestre.</p>
	Chiroptères	Fort	Présence potentielle d'au moins une espèce animale à forte patrimonialité** dans l'aire d'étude mais uniquement en activité de chasse et/ou transit. Aucun gîte identifié à ce jour.

Élément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
	Mammifères aptères	Faible	Présence potentielle d'une espèce protégée communes et sans enjeu de conservation local : le hérisson d'Europe
	Insectes	Faible	Présence potentielle d'une espèce protégée communes et sans enjeu de conservation local : le hérisson d'Europe
	Poissons	Moyen	Présence potentielle d'au moins une espèce animale à enjeu de conservation local** dans l'aire d'étude : Blennie fluviatile et anguille d'Europe.
Continuités écologiques		Moyen	Projet en partie au sein d'un réservoir de biodiversité et d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse). De plus, présence à l'échelle du projet d'espaces de nature susceptibles de remplir les fonctions de corridors écologiques et de réservoir de biodiversité**

4 CARACTERISTIQUES DE L'IMPACT POTENTIEL DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE AU VU DES INFORMATIONS DISPONIBLES

4.1 SUR LES ZONAGES ECOLOGIQUES

Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques, par conséquent, il n'y a aucun impact direct sur les zonages écologiques.

Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques mais peut affecter des habitats d'espèces ou des espèces ayant justifié la désignation des zonages et appartenant à la même population que celle pour laquelle les zonages ont été désignés.

4.2 SUR LES HABITATS

Le projet engendrera une destruction d'habitats.

4.3 SUR LES MILIEUX AQUATIQUES OU HUMIDES

Le projet pourrait engendrer une dégradation (modification du profil en long ou en travers, pollution du lit, etc.) du ruisseau de Falascu où est prévu de créer un ouvrage hydraulique.

4.4 SUR LA FLORE

Au regard des données disponibles, aucune espèce végétale patrimoniale notamment protégée n'est recensée sur les emprises du projet. Ainsi aucun impact n'est identifié sur la flore patrimoniale.

Toutefois, la présence d'espèces patrimoniales ne peut être exclue. Le cas échéant et si aucune mesure d'évitement n'est prévue, le projet pourrait engendrer une destruction de spécimens d'espèces végétales patrimoniales.

Outre les espèces patrimoniales, d'autres espèces végétales seront impactées par les travaux, mais il s'agit d'une végétation ordinaire et commune.

Par ailleurs, des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes sont présentes dans la zone des travaux pressentis.

Les travaux, avec la mise à nu des sols et la dispersion des plants (sous forme de graines, tubercules, fragments racinaires, branches, etc.) favorisent la dissémination des envahissantes. Or, les espèces végétales à caractère invasif constituent une menace pour la biodiversité floristique autochtone. En effet, en l'absence d'agents de contrôle sur notre territoire (prédateurs, pathogènes...), elles sont très compétitives et peuvent se substituer à la flore indigène.

4.5 SUR LA FAUNE

Impacts sur les spécimens d'espèces animales

- ⇒ Perturbation intentionnelle des oiseaux (dérangement, bruit, ...), notamment pendant la période de reproduction et de dépendance engendré par les travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichage, démaquisage, ...).
- ⇒ Destruction de spécimens patrimoniaux (œufs, juvéniles, immatures, adultes) engendré par les travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichage, démaquisage, ...) et la restauration des ouvrages en pierres et murs.

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales

- ⇒ Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos des animaux engendré par les travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichage, démaquisage, ...) et la restauration des ouvrages en pierres et murs.

4.6 SUR LES CONTINUITES ECOLOGIQUES

Le projet pourrait engendrer une dégradation un réservoir de biodiversité et corridor écologique aquatique de la TVB de Corse constitué du ruisseau de de Falascu intercepté par les emprises du projet et où est prévu de créer un ouvrage hydraulique.

Concernant les continuités locales, le projet n'engendrera aucune nouvelle fragmentation ou nouvel obstacle des continuums écologiques existants.

5 MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION DES EFFETS NEGATIFS NOTABLES DU PROJET

Au regard des résultats du pré diagnostic écologique, plusieurs préconisations de mesures écologiques sont formulées :

- ❖ **Réaliser un inventaire floristique et faunistique** dans le but de recenser les espèces végétales et animales patrimoniales susceptibles d'être impactées par le projet et affiner les mesures d'évitement et de réduction d'impact :
 - Prospections floristiques au printemps, été et hiver ;
 - Prospections faunistiques au printemps et été.

NB : Des inventaires floristiques et faunistique ont débutés en octobre 2024 et sont en cours sur un cycle biologique complet et en période optimale.

- ❖ **Éviter les populations d'espèces protégées ou à fort enjeu et leurs habitats.** La mesure en phase de conception consiste en une optimisation de l'implantation des opérations de travaux et des emprises définitives du projet.
- ❖ **Préserver les espaces boisés :**
 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'*Alnus*, *Populus* ou *Salix* (G1.1) ;
 - Forêts de *Quercus* sempervirents méditerranéennes (EUNIS G2.1)
 - Forêts caducifoliés thermophiles (EUNIS G1.7)
 - Alignements d'arbres (G5.1) ;
 - Matorrals arborescents (F5.1).
- ❖ **Préserver les milieux aquatiques ou humides et la transparence écologique des continuités hydrauliques.**
- ❖ **Le cas échéant, installer des dispositifs de limitation des nuisances envers la faune, liées aux lumières.**
- ❖ **Réaliser en phase travaux, un balisage préventif ou mise en défens ou dispositif de protection de station d'espèces patrimoniales, d'habitats d'espèces patrimoniales ou d'arbres remarquables.**
- ❖ **Adapter la période des travaux sur l'année.** La mesure consiste à réaliser les travaux de libération des emprises hors périodes sensible pour la faune et la flore, et vis à éviter ou réduire la destruction de spécimens d'espèces animales patrimoniales (oiseaux, reptiles, mammifères aptères).
- ❖ **Limitier les emprises des travaux, des accès et des zones de circulation des engins de chantier** (avec matérialisation des limites des emprises du chantier)
- ❖ **Proscrire l'usage de produits phytosanitaires et biocides** en phases travaux et de fonctionnement (entretien de la voie douce).
- ❖ **Proscrire la plantation d'espèces végétales exotiques et envahissantes.** De plus, réaliser une veille et une lutte contre l'émergence ou la prolifération de plantes exotiques et envahissantes en phase travaux.
- ❖ **Adapter les périodes d'entretien de la végétation des emprises du projet en phase d'exploitation.** Si présence de stations floristiques patrimoniales, réaliser l'entretien de la végétation en phase d'exploitation, de manière manuelle et durant la période de repos végétatif des espèces végétales patrimoniales concernées.

❖ **Mettre en œuvre des dispositifs préventif de lutte contre une pollution en phase travaux :**

- Aire étanche réservée au stationnement des engins de chantiers, stockage des produits dangereux ou potentiellement polluant sur zone adaptée par un bac de rétention ou une bâche imperméable posée sur un terrain modelé en conséquence afin de limiter l'infiltration et les écoulements,
- Fosse de nettoyage des engins de chantier,
- Kit anti-pollution disponible en permanence (avec par ex. matériaux absorbants oléophiles, sacs de récupération, boudins flottants),
- Dispositif de stockage des déchets ou des résidus produits dans les meilleurs conditions possibles (prévention d'un lessivage par les eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs etc.).
- Etc.

❖ **Mettre en œuvre un suivi du chantier par un ingénieur écologue.** La mesure consiste à mettre en œuvre un management environnemental du chantier :

- Sensibilisation et formation du personnel technique sur les enjeux écologiques et sur la mise en œuvre des mesures environnementales ;
- Définir et appliquer un plan de circulation des engins de chantier le moins invasif possible sur les espaces naturels ;
- Définir et appliquer un plan d'élimination des déchets de chantier ;
- Réaliser un suivi du chantier par un coordinateur environnement.

Le suivi du chantier par un coordinateur environnement consiste à accompagner le maître d'ouvrage, les entreprises de travaux et maîtres d'œuvre en charge de la réalisation du projet.



S.A.R.L. Endemys
Cabinet d'études et de conseils Environnement
& Développement local

Espace Maria Julia 20218 Ponte Leccia (France, Corse)
Tel : +33(0)617 150 478
E-mail : moneglia@endemys.com
web : <http://www.endemys.com>

SARL au capital de 2000 euros
R.C.S. BASTIA 513 830 919
SIRET : 513 830 919 00017
Code NAF : 7120B