



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

Pré-diagnostic environnemental PS Caldaniccia



21 février 2023



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

Table des matières

I. Introduction	5
II. Zones protégées et corridors/réservoirs de biodiversité	5
<i>A. Zonages écologiques</i>	<i>5</i>
<i>B. Trame verte et bleue de Corse.....</i>	<i>10</i>
1. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de 3 km (source	10
2. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse, susceptibles d'être affectés par le projet (=dans l'aire d'étude).....	10
III. Les espèces protégées potentiellement impactées par le projet.....	12
<i>A. Les habitats.....</i>	<i>12</i>
<i>B. La flore.....</i>	<i>16</i>
1. Données existantes	16
2. Données relevées lors de prospections terrain du 17 février 2023.....	16
3. Bilan	16
<i>C. La faune.....</i>	<i>16</i>
1. Données existantes	16
2. Données relevées lors de prospections terrain du 17 février 2023.....	19
3. Bilan	19
IV. Enjeux et sensibilités écologiques du projet	20
V. Recommandations prospectives pour la mise en place de mesures, d'une part, d'évitement et d'autre part, de réduction.....	21
<i>A. Lutte contre l'expansion des Plantes Exotiques Envahissantes.....</i>	<i>21</i>
<i>B. Réalisation des travaux de libération des emprises travaux hors période de reproduction des espèces animales.....</i>	<i>22</i>
<i>C. Précautions environnementales durant la phase de travaux</i>	<i>23</i>
<i>D. Suivi environnemental des travaux par un écologue</i>	<i>23</i>
VI. Besoin éventuel pour des inventaires faune-flore-habitats.....	24
VII. Déterminer, qualifier et motiver le besoin éventuel pour une étude d'incidence Natura 2000 et un dossier de dérogation espèces protégées	25
<i>A. Besoin éventuel pour une étude d'incidence Natura 2000.....</i>	<i>25</i>
1. Description du projet.....	25
2. Définition de la zone d'influence (concernée par le projet)	26
3. Etat des lieux de la zone d'influence	26
4. Incidences du projet.....	26
5. Conclusion	28
<i>B. Besoin éventuel pour un dossier de dérogation espèces protégées.....</i>	<i>28</i>

Liste des illustrations :

Figure 1. ZNIEFF dans l'environnement du projet du projet (source : ENDEMYS selon données de l'INPN)	7
Figure 2. Sites Natura 2000 dans l'environnement du projet du projet (source : ENDEMYS selon données de l'INPN)	8
Figure 3. Sites de compensation dans un rayon de 3 km des projets « Pénétrante Ajaccio - CTC – AEU » et « Projet immobilier "Les terrasses du Stiletto" (source : GEOPORTAIL)	9
Figure 4. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse autour du projet du projet (source : ENDEMYS, à partir des données de AUE et OEC de la Corse, 2015)	11
Figure 5. Photographie aérienne de la parcelle d'étude – Date des images satellites le 10/05/2022 (source : Google Earth).....	15
Figure 6. Localisation des espèces animales patrimoniales (source : ENDEMYS d'après OPENOBS et CEN, 2011).	18
Tableau 1. Liste des zonages écologiques dans un rayon de 3 Km (source : ENDEMYS)	6
Tableau 2. Espèces animales patrimoniales citées dans l'aire d'études (source : Open Obs).....	17
Tableau 3. Evaluation des enjeux écologiques (source : ENDEMYS).....	20
Photo 1. Parcelle d'étude en partie artérialisée, en partie rudéralisée et avec quelques espaces enherbés, avec en limite gauche un alignement d'arbres, photo du 17/02/2023 (source : ENDEMYS).....	13
Photo 2. Alignement d'arbres sur la limite sud-est de la parcelle d'étude, photo du 17/02/2023 (source : ENDEMYS)	13
Photo 3. Espaces naturels au sud du projet, où s'écoule le ruisseau U Cavallu Mortu (source : ENDEMYS)	14

I. Introduction

L'étude concerne la parcelle n° 1865 Section C, adjacentes au poste source EDF (zone en jaune ci-contre), sur la commune de SARROLA-CARCOPINO.

L'étude consiste à **réaliser un pré-diagnostic écologique** composé des prestations suivantes suivantes :

- Recenser les différentes zones protégées et corridors/réservoirs de biodiversité
- Identifier les espèces protégées potentiellement impactées par le projet ;
- Evaluer et hiérarchiser les enjeux et les sensibilités écologiques du projet ;
- Faire des recommandations prospectives pour la mise en place de mesures, d'une part, d'évitement et d'autre part, de réduction ;
- Déterminer, qualifier et motiver le besoin éventuel pour des inventaires faune-flore-habitats ;
- Déterminer, qualifier et motiver le besoin éventuel pour une étude d'incidence Natura 2000 et un dossier de dérogation espèces protégées.



L'expertise est réalisée à partir de :

- Une consultation approfondie de la bibliographie existante ;
- Une visite de terrain effectuée par un fauniste et un botaniste

II. Zones protégées et corridors/réservoirs de biodiversité

A. Zonages écologiques

Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques (Natura 2000, ZNIEFF, APPB, PNR, Réserves, ENS, Terrain du CEL, etc.) Trois zonages sont présents dans un rayon de 3 km environnant le projet. Voir tableau et carte ci-dessous.

Notons en outre, la présence de site de compensation relatif à différents projets : « Pénétrante Ajaccio - CTC – AEU » et « Projet immobilier "Les terrasses du Stiletto" (source : GEOPORTAIL)

Tableau 1. Liste des zonages écologiques dans un rayon de 3 Km (source : ENDEMYS)

Type de zonage	N° et nom du zonage	Distance au projet
ZNIEFF type 1	Identifiant : 940004130 Nom : DUNE DE PORTICCIO - ZONE HUMIDE DE PRUNELLI GRAVONA - ZONE HUMIDE DE CALDANICCIA	550 m à l'Est
	Identifiant : 940031087 Nom : AGROSYSTÈME D'AFA APIETTO	1,8 km au Nord-ouest
	Identifiant : 940031075 Nom : VALLEE DU VERDANA, FICCIOLOSA, SUARTELLO	2,3 km à l'Ouest-Nord-Ouest

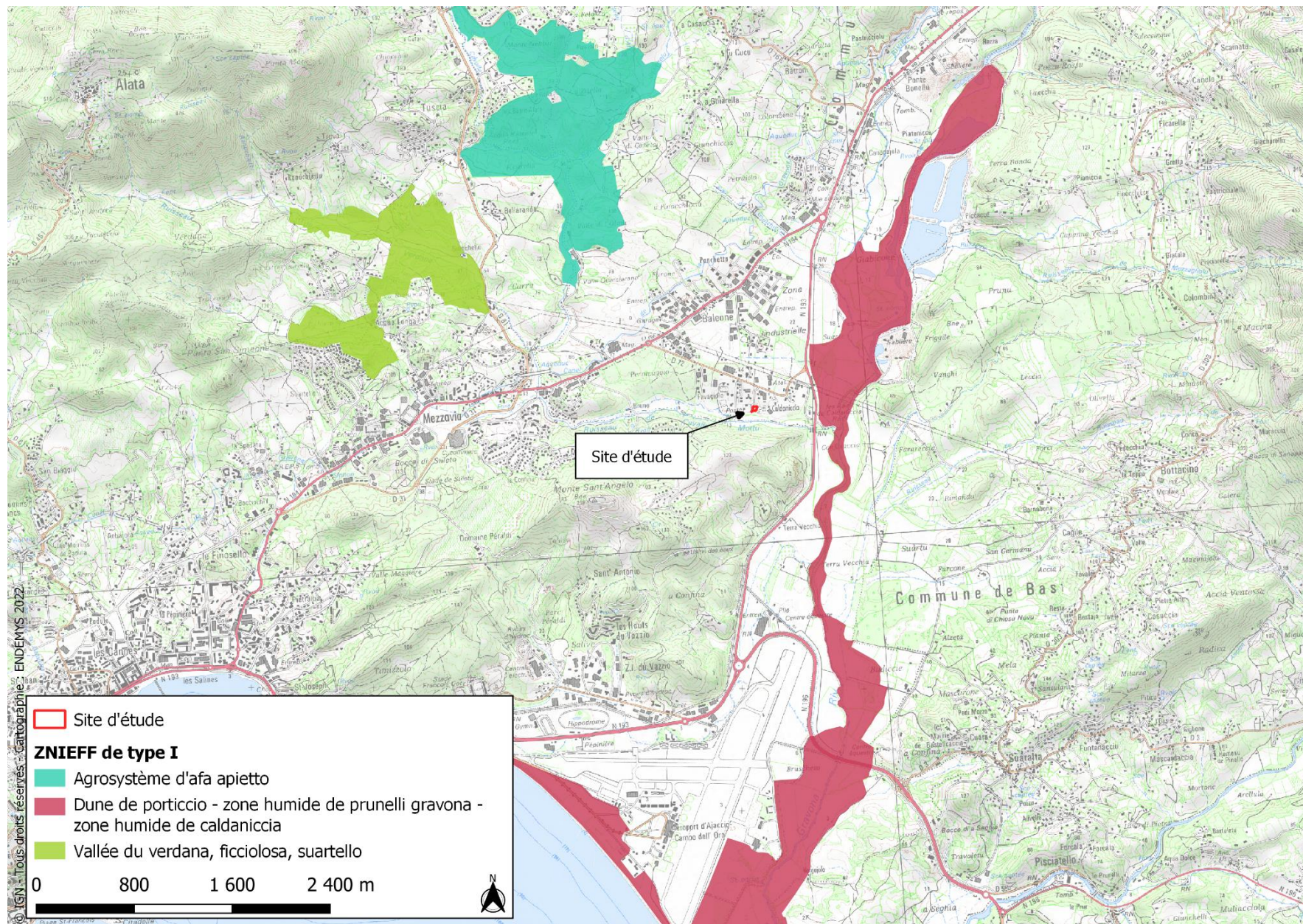


Figure 1. ZNIEFF dans l'environnement du projet du projet (source : ENDEMYS selon données de l'INPN)

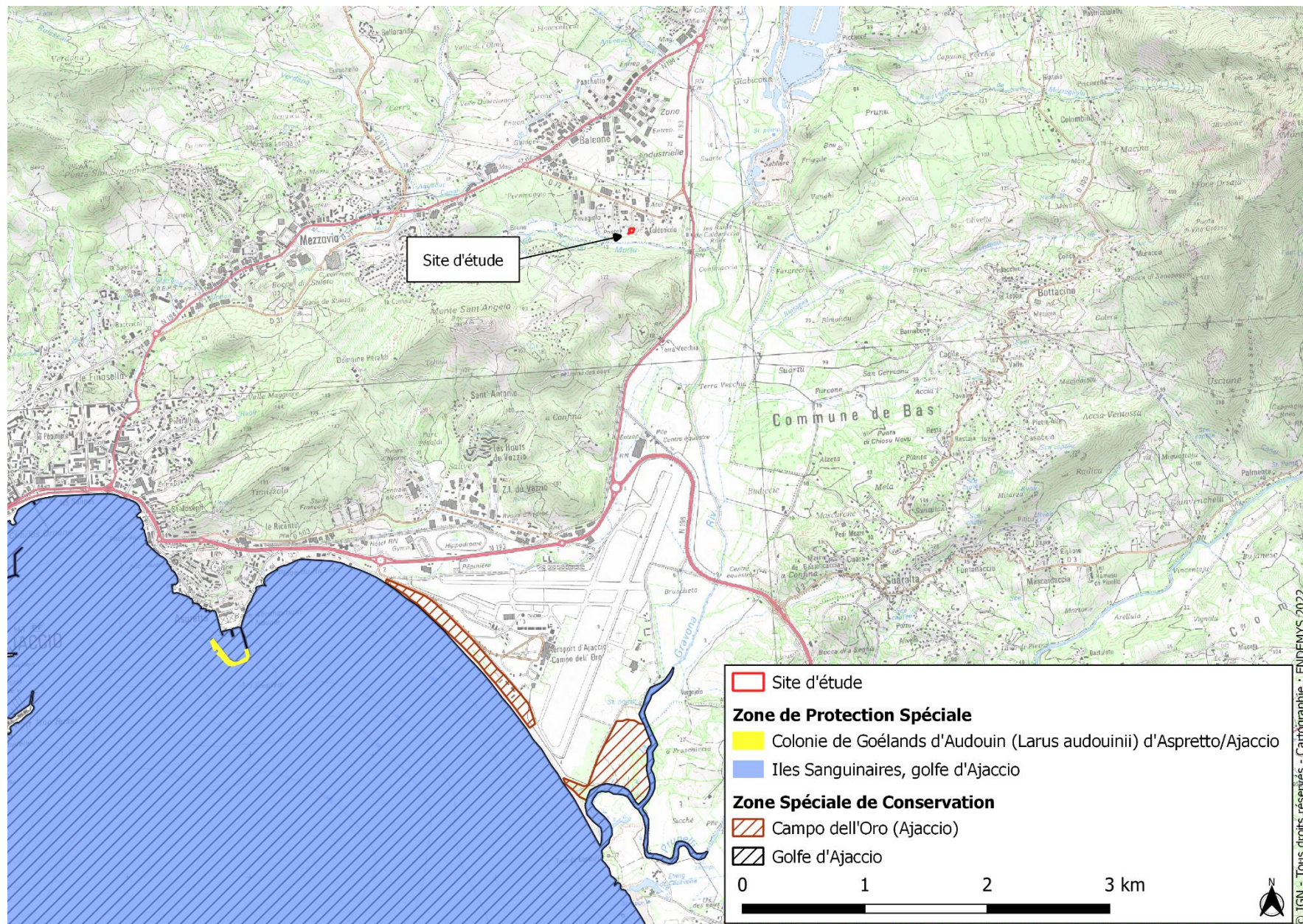


Figure 2. Sites Natura 2000 dans l'environnement du projet du projet (source : ENDEMYS selon données de l'INPN)

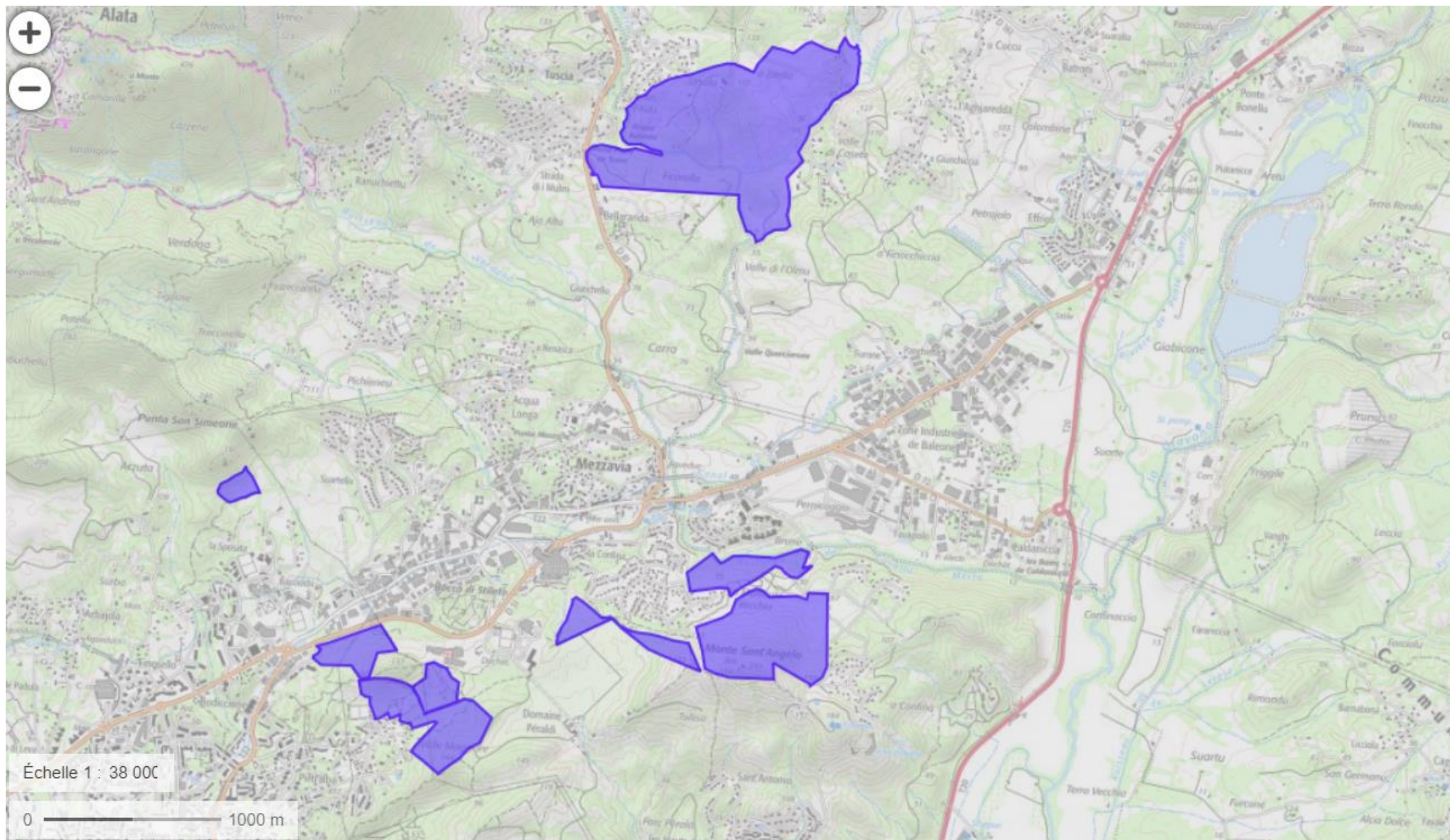


Figure 3. Sites de compensation dans un rayon de 3 km des projets « Pénétrente Ajaccio - CTC – AEU » et « Projet immobilier "Les terrasses du Stiletto" (source : GEOPORTAIL)

B. Trame verte et bleue de Corse

Les continuités écologiques régionales sont identifiées par la Trame verte et bleue de Corse du Plan d'Aménagement et de Développement durable de la Corse (PADDUC), élaborée par Agence d'Aménagement Durable, de Planification et d'Urbanisme de la Corse (AUE) et l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC).

1. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de 3 km (source

Dans un rayon de 3 km du projet des réservoirs et corridors d'importance régionale identifiés par la Trame Verte et Bleue de Corse sont présents : voir carte ci-dessous.

2. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse, susceptibles d'être affectés par le projet (=dans l'aire d'étude)

a) Réservoir de biodiversité

Le projet intercepte un réservoir de biodiversité « terrestre » de la sous-trame « Basse altitude » identifiés par la Trame Verte et Bleue de Corse.

Le projet est également situé à 1,1 km d'un réservoir de biodiversité de Piémont et Vallée susceptible d'être affecté) au regard de sa proximité.

Le site où s'implante le projet constitue donc un enjeu écologique car 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 ressource¹).

b) Corridors écologiques

Le projet est situé en-dehors et éloigné de corridors écologiques. Ainsi aucun corridor de la TVB de Corse n'est susceptible d'être affectés par le projet.

¹ <https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-reservoir-biodiversite>

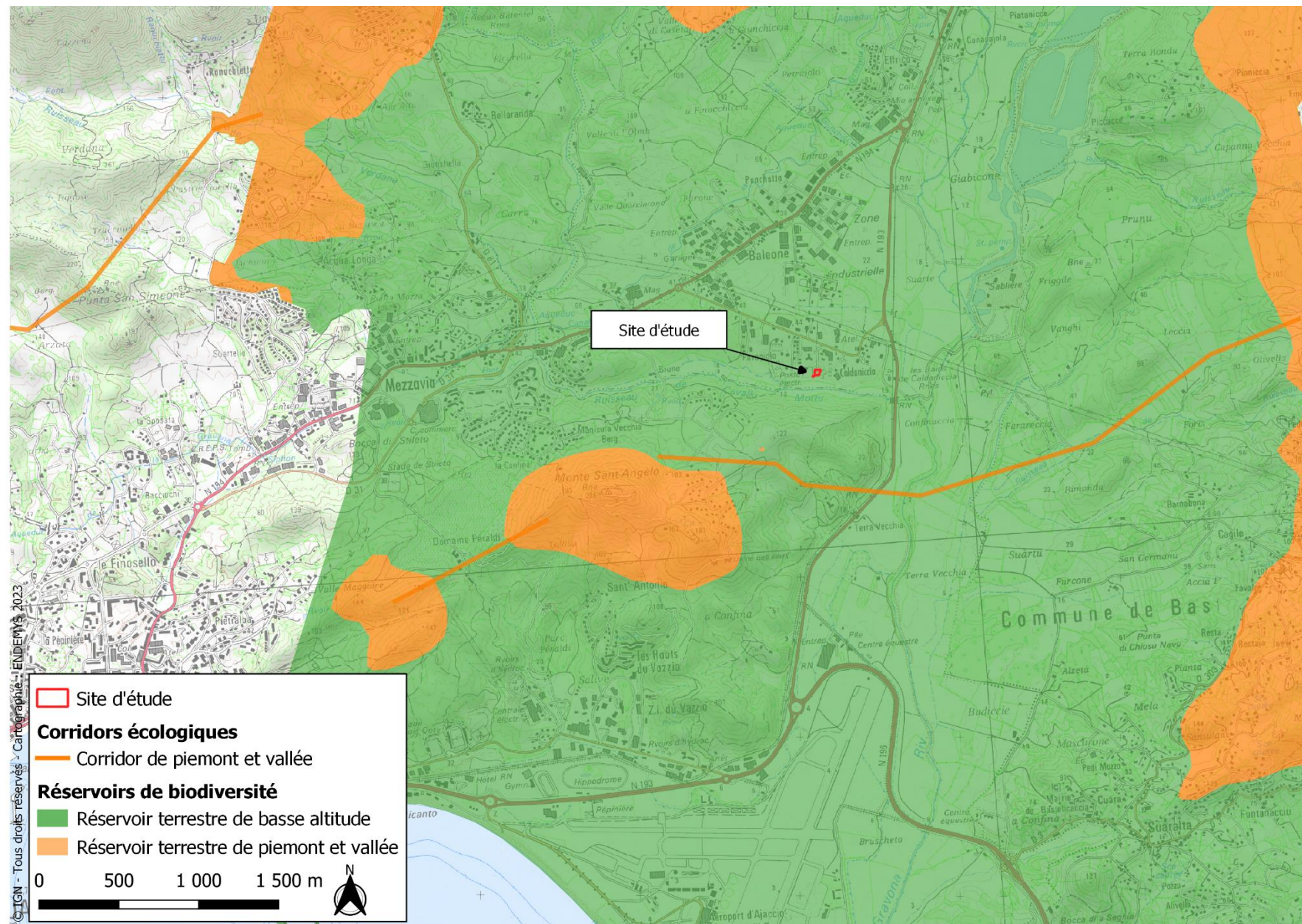


Figure 4. Localisation des réservoirs et corridors de la TVB de Corse autour du projet du projet (source : ENDEMYS, à partir des données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

III. Les espèces protégées potentiellement impactées par le projet

A. Les habitats

Sur l'emprise de la parcelle d'étude, deux habitats sont présents :

- **Végétations herbacées anthropiques** (EUNIS E5.1). Cet habitat couvre l'ensemble de la parcelle d'étude, il est composé d'un peuplement herbacé caractéristique des terrains en déprise urbaine localisé comme ici en interstice entre différents aménagement urbains (poste électrique, voirie, terrain de tennis). La parcelle est en partie rudéralisé par des travaux d'entretien de la ligne dont un pylône est situé sur la parcelle d'étude.
- **Alignements d'arbres, petits bois anthropiques, boisements récemment abattus, stades initiaux de boisements et taillis** (EUNIS G5). L'habitat est composé d'arbres développés en bandes plus ou moins étroites et continues.

Ces habitats ne présentent aucune patrimonialité ou intérêt conservatoire notable.

En périphérie de la parcelle d'étude, différents habitats sont présents :

- Des Alignements d'arbres, petits bois anthropiques, boisements récemment abattus, stades initiaux de boisements et taillis (EUNIS G5) en mosaïque avec des Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1) ;
- Des Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels (EUNIS J)
- Des Landes, fourrés et toundras (EUNIS F) et des Boisements, forêts et autres habitats boisés (EUNIS G) au sud de la parcelle d'études où s'étendent de vastes espaces naturels.



Photo 1. Parcelle d'étude en partie artérialisée, en partie rudéralisée et avec quelques espaces enherbés, avec en limite gauche un alignement d'arbres, photo du 17/02/2023 (source : ENDEMYS)



Photo 2. Alignement d'arbres sur la limite sud-est de la parcelle d'étude, photo du 17/02/2023 (source : ENDEMYS)



Photo 3. Espaces naturels au sud du projet, où s'écoule le ruisseau U Cavallu Mortu (source : ENDEMYS)



Figure 5. Photographie aérienne de la parcelle d'étude – Date des images satellites le 10/05/2022 (source : Google Earth)

B. La flore

1. Données existantes

La base de données OPENOBS n'indique aucune observation sur la parcelle d'étude, ni dans un rayon de 300 m.

2. Données relevées lors de prospections terrain du 17 février 2023

Aucune espèce végétale patrimoniale n'a été observée. Seules sont présentes des espèces ordinaires et communes, avec une faible diversité. En outre une grande partie de la parcelle accueille déjà des activités de maintenance du pylône qui y est présent, et qui induise une rudéralisation du sol, défavorable à l'installation d'espèces patrimoniales.

A noté, la présence de deux espèces de Plantes Exotiques Envahissantes (PEE) en périphérie de la parcelle d'étude :

- Figuier de Barbarie (*Opuntia ficus-indica*), 1-5 pieds ;
- Herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*), 1 pied.

3. Bilan

Aucune espèce végétale protégée n'est recensée sur la parcelle d'étude. Les habitats présents (Végétations herbacées anthropiques, en partie rudéralisées) et la forte anthropisation de la parcelle d'étude ne sont pas favorables pas la présence potentielle d'espèces végétales protégées. Toutefois, seule un inventaire en période favorable pourrait l'attester. En effet, la présence d'une espèce végétale (patrimoniale en particulier) peut dépendre de situations stationnelles ou micro-stationnelles difficiles à analyser sans un inventaire en période favorable.

C. La faune

1. Données existantes

La base de données OPENOBS n'indique aucune observation sur la parcelle d'étude.

Toutefois des espèces patrimoniales sont citées dans un rayon de 300 m :

- Tortue d'Hermann (*Testudo hermanni*) (CART Sébastien, 2012) ;
- Millan royal (*Milvus milvus*) (CART Sébastien, 2012 ; Leonardini Roselyne, 2014) ;

- Moineau cisalpin (*Passer italiae*) (anon., 2016) ;
- Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*) (Recorbet Bernard, 2021).

Notons en outre, que le projet est situé au sein de l'aire de répartition de la tortue d'Hermann (CEN, 2011).

Tableau 2. Espèces animales patrimoniales citées dans l'aire d'études (source : Open Obs)

Nom scientifique	Nom français	Protection	Directive « oiseaux » ²	Directive « habitats faune flore » ³	LR Monde	LR Europe	LR France	LR Corse
<i>Testudo hermanni</i>	Tortue d'Hermann	Article 1 ⁴	NC	Ann II et IV	NT ⁵	NT ⁶	VU ⁷	VU ⁸
<i>Milvus milvus</i>	Millan royal	Article 3 ⁹	Ann I	NC	LC ¹⁰	LC ¹¹	VU ¹²	NT ¹³
<i>Passer italiae</i>	Moineau cisalpin	Espèce non réglementée	-	NC	VU ¹⁴	VU ¹⁵	LC ¹⁶	LC ¹⁷
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Article 3 ¹⁸	Ann I	NC	LC ¹⁹	LC ²⁰	NT ²¹	LC ²²

² Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)

³ Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)

⁴ Arrêté du 6 janvier 2020 fixant la liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature

⁵ Liste rouge mondiale des espèces menacées

⁶ Liste rouge européenne des espèces menacées

⁷ Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015)

⁸ Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse

⁹ Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

¹⁰ Liste rouge mondiale des espèces menacées

¹¹ Liste rouge européenne des espèces menacées

¹² Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016)

¹³ Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse

¹⁴ Liste rouge mondiale des espèces menacées

¹⁵ Liste rouge européenne des espèces menacées

¹⁶ Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016)

¹⁷ Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse

¹⁸ Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

¹⁹ Liste rouge mondiale des espèces menacées

²⁰ Liste rouge européenne des espèces menacées

²¹ Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016)

²² Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse

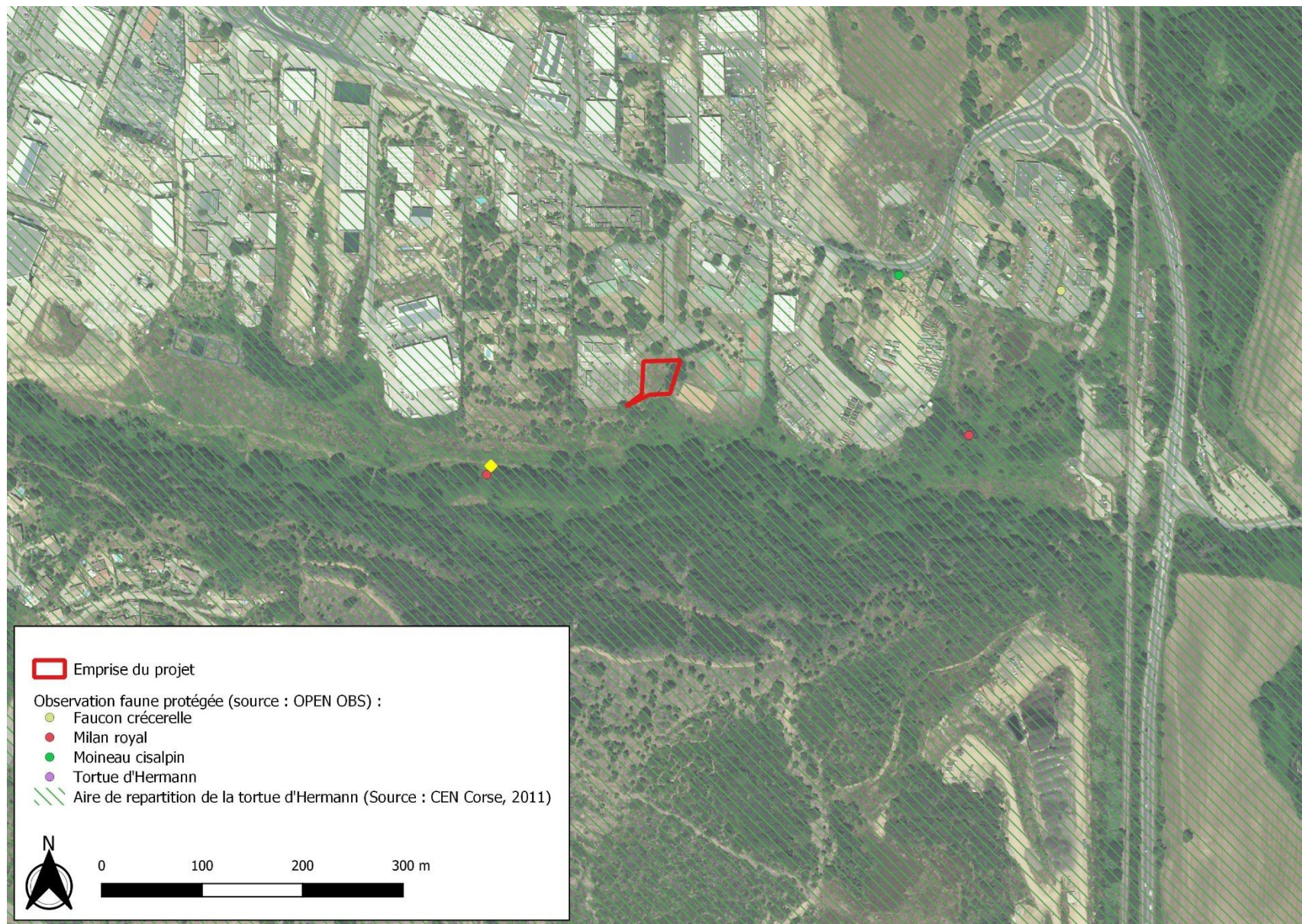


Figure 6. Localisation des espèces animales patrimoniales (source : ENDEMYS d'après OPENOBS²³ et CEN, 2011).

2. Données relevées lors de prospections terrain du 17 février 2023

a) Espèces recensées

Lors de la visite du 17 février 2023 aucune espèce n'a été observé sur la parcelle d'étude.

b) Habitats et micro-habitats attractifs pour la faune recensés

Remarquons en premier lieu que la parcelle d'étude est de très faible superficie, 150 m² et que le projet est situé au sein d'une grande zone urbanisée.

Le terrain d'assiette du projet est couvert d'un milieu ouvert, herbeux, uniforme et en grande partie rudéralisé, très marqué par les activités humaines.

Il est toutefois connecté à des espaces naturels situés au sud et plus favorable à la faune.

Un alignement d'arbres plantés (robinier, peuplier) sont situés en bordure de la parcelle d'étude. Ils peuvent constituer un microhabitat pour l'avifaune pour se poser, transiter ou s'alimenter, éventuellement y nicher pour certains passereaux. Aucun de ces arbres ne présente de cavité qui pourrait être utilisée comme gîte par les chauves-souris, ou comme site de nidification pour les oiseaux cavicoles.

3. Bilan

Aucune espèce animale protégée n'est recensée sur la parcelle d'étude.

Les habitats et micro-habitats présents (Végétations herbacées anthropiques, en partie rudéralisées, alignement d'arbres) et la forte anthropisation de la parcelle d'étude ne sont pas ou peu favorables à la présence potentielle d'espèces animales protégées. De plus, ces conditions écologiques auxquelles s'ajoute la faible superficie de la parcelle (150 m²) ne sont pas favorable à la viabilité d'une population animale. Toutefois, seule un inventaire en période favorable pourrait l'attester.

Seules des espèces s'accommodant de milieux urbains, artificialisés ou anthropisés pourrait fréquenter la parcelle d'étude mais probablement uniquement ponctuellement au cours de quêtes alimentaire et transits : couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*), mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*), mésange charbonnière (*Parus major*), pinson des arbres (*Fringilla coelebs*), Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), Verdier d'Europe (*Chloris chloris*), Serin cini (*Serinus serinus*), etc.

Concernant la tortue d'Hermann, bien que la parcelle se situe dans l'aire de répartition de l'espèce et qu'une observation de tortue est présente non loin, les conditions *in situ* ne sont pas favorable à l'espèce comme site de reproduction ou de repos.

IV. Enjeux et sensibilités écologiques du projet

La parcelle d'études ne présente que peu d'enjeux et de sensibilités écologiques. Seule son implantation au sein d'un réservoir de biodiversité d'enjeu régional identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse représente un enjeu fort. Cependant, la faible surface de la parcelle (150 m²), les habitats ordinaires et anthropisés présents et la faible biodiversité sur la parcelle d'étude relativise l'enjeu et l'intérêt de la parcelle d'étude dans les fonctionnalités écologiques du réservoir.

Tableau 3. Evaluation des enjeux écologiques (source : ENDEMYS)

ÉLÉMENT ÉCOLOGIQUE	ENJEU ÉCOLOGIQUE	
Zonages écologiques	Nul	La zone de prospection se situe en dehors et éloigné de tout zonage écologique. Seule la ZNIEFF "940004130 - DUNE DE PORTICCIO - ZONE HUMIDE DE PRUNELLI GRAVONA - ZONE HUMIDE DE CALDANICCIA" situé à quelques centaines de mètres à l'Est pourrait représenter un enjeu. Mais la parcelle d'étude reste tout de même assez éloignée de la ZNIEFF, les conditions écologiques entre la parcelle d'étude et la ZNIEFF sont très différentes.
Continuités écologiques	Fort	La parcelle d'étude est située en totalité au sein d'un réservoir de biodiversité d'enjeu régional identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse. Cependant, la faible surface de la parcelle, les habitats ordinaires présents et la faible biodiversité sur la parcelle d'étude relativise l'enjeu et l'intérêt de la parcelle d'étude dans les fonctionnalités écologiques du réservoir.
Habitats, faune et flore	Faible	Habitats non patrimoniaux, faible diversité floristique et faunistique, absence d'espèce végétale protégée, absence d'espèce animale protégée ou présence d'espèces animales protégées mais sans enjeu de conservation local
Milieux aquatiques et humides	Faible	Présence à proximité immédiate sans connexion. En effet, le Cavallu Mortu coule dans le fond de la vallée à environ 130 m au sud de la parcelle d'étude mais hormis d'être situé dans son bassin versant, la parcelle d'étude ne présente aucune connexion avec le cours d'eau.

** 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*

V. Recommandations prospectives pour la mise en place de mesures, d'une part, d'évitement et d'autre part, de réduction

A. Lutte contre l'expansion des Plantes Exotiques Envahissantes

Deux espèces de Plantes Exotiques Envahissantes (PEE) ont été observé le 17 février 2023 en-dehors du périmètre d'aménagement de la parcelle d'étude mais à proximité immédiate :

- **Figuier de Barbarie** (*Opuntia ficus-indica*), 1-5 pieds ;
- **Herbe de la pampa** (*Cortaderia selloana*), 1 pied.

Trois facteurs sont particulièrement favorables à l'installation et à la dissémination des espèces exotiques envahissantes :

- La mise à nu de surface de sol ;
- Le transport de fragments de plantes par les engins de chantier ;
- L'import et l'export de terre.

La façon la plus efficace de lutter contre les PEE est d'intervenir le plus tôt possible sur les foyers émergents.

Dans ce contexte, la prise en compte de ces espèces doit intervenir dès la préparation du chantier, se poursuivre tout au long de la phase de travaux et au-delà par une surveillance lors de la phase d'exploitation.

Avant les travaux, une première opération consiste à matérialisées et mettre en défens les PEE.

Pendant les travaux, dans le but d'éviter l'expansion des PEE présentes à proximité ou l'introduction de nouvelles PEE, plusieurs opérations de précautions doivent être entreprises :

- **Nettoyage des machines** : il doit être effectué pour ne pas propager les PEE (boutures ou graines). Pour cela, un nettoyage complet des engins doit être réalisé avant l'arrivée sur le chantier. Il consistera, grâce un karcher d'eau, à enlever tous les dépôts (terres, végétaux, ...) pouvant contenir potentiellement des PEE. Ce nettoyage devra être effectué sur les zones étanches prévues à cet effet. Elles seront équipées de dispositifs permettant de récupérer, traiter et filtrer les eaux de lavage. Si malgré les précautions prises, les engins ont été en contact avec des espèces envahissantes, un nettoyage sera nécessaire avant de quitter le chantier.
- **Travaux de terrassement ou de remaniement de sols** : les sols remaniés et laissés à nu sont des terrains d'installation privilégiés pour les PEE (propagation par le vent ou par les oiseaux). A titre préventif, ces zones doivent être végétalisées avec des espèces locales ou recouvertes par des géotextiles. C'est pour cette raison que la terre végétale du site, préalablement recueillie, sera redéposée rapidement pour favoriser la repousse naturelle de la végétation indigène. Dans le cas où des

matériaux (terres de remblai notamment) exogènes au site seraient amenés, l'origine de ceux-ci devra être connue pour ne pas importer des terres contaminées. Une visite du site d'origine des matériaux pourra être menée par un botaniste afin de s'assurer de l'absence d'espèces envahissante pouvant être transporté accidentellement avec les matériaux récoltés ;

- Adapter le calendrier des travaux : Le printemps et l'été sont des périodes plus favorables à l'installation et au développement des végétaux, il faut donc que le calendrier des interventions prévoit de ne pas laisser des surfaces de sols non couvertes pendant ces saisons. Il est préconisé de redéposée rapidement la terre végétale du site afin de favoriser la repousse naturelle de la végétation indigène ;
- L'utilisation de terre végétale : L'utilisation de terre végétale peut être porteuse de graines de PEE. L'utilisation de terre végétale (notamment exogène au site) doit être évitée ou limitée et, dans la mesure du possible, utiliser les terres issues du site (hors terre potentiellement contaminée par des espèces invasives) ;
- Surveillance : Durant toute la phase travaux, il est nécessaire de s'assurer qu'aucune PEE ne repousse sur les zones de travaux et leurs abords, afin, le cas échéant, de traité le plus rapidement possible l'émergence d'une nouvelle station par des méthodes appropriées aux PEE présentes.

À la suite des travaux, un suivi d'éventuelles repousses de PEE est nécessaire à mettre en place par le maître d'ouvrage durant au moins une année et idéalement trois ans sur les zones de travaux et abords.

Ce suivi permet d'une part de vérifier l'efficacité des mesures mises en œuvre en phase travaux, et d'autre part, une intervention précoce en cas d'apparition de PEE.

Dans le cas où la présence d'une PEE serait contactée lors du suivi, un protocole de traitement devra être défini et mis en œuvre.

B. Réalisation des travaux de libération des emprises travaux hors période de reproduction des espèces animales

Bien que les habitats présents sur la parcelle d'étude ne soient pas favorables ou optimaux, la présence en période de reproduction d'oiseaux, reptiles ou mammifères terrestres ne peut être exclue.

Par conséquent, dans le but de s'assurer que les travaux n'engendreront aucune destruction de spécimens d'espèces animales protégées en période de reproduction, il est proposé de réaliser les travaux de libération des emprises travaux hors période de reproduction des espèces animales.

La période de reproduction de la faune protégée notamment qui pourrait être susceptible de se reproduire sur la parcelle d'étude s'étend de mars à octobre. Durant cette période, les nichées, pontes et parfois les adultes sont directement exposées à toute intervention dans leur habitat. Ainsi, des travaux de libération des emprises (enlèvement ou coupe de végétaux, raclages des sols, terrassements...) entre novembre et février permettent d'éviter tout risque de destruction de la faune terrestre en période de reproduction.

C. Précautions environnementales durant la phase de travaux

La mise en œuvre de précautions environnementales durant la phase de travaux permet de minimiser les risques de pollutions, d'éviter les interactions entre les espèces et l'activité du chantier.

Ci-dessous les précautions environnementales à prendre :

- Définir une emprise du chantier la plus contenue possible permettant une intégration de moindre impact du projet ;
- Avant le démarrage des travaux, les itinéraires de circulation des véhicules, les zones de stockage de matériels et les espaces de stationnement seront définis ;
- Dans la mesure du possible, les engins de chantier ne circuleront que sur des voies existantes pour éviter les risques de compactage des sols ;
- Les opérations d'entretien et de ravitaillement des engins de chantier seront réalisés sur des aires prévues à cet effet ;
- En cas d'utilisation de sanitaires de chantier, ils seront équipés ou reliés à un système de traitement des eaux usées et déchets ;
- Des arrosages d'eau au sol seront régulièrement pratiqués en période sèche afin d'éviter l'envol de poussières ;
- Le matériel et les engins feront l'objet d'une maintenance préventive portant en particulier sur l'étanchéité des réservoirs et des circuits de carburants et de lubrifiants ;
- Les produits polluants (produits d'entretien des engins, carburant, lubrifiant, ...) seront stockés sur des aires prévues à cet effet ;
- Une gestion des déchets efficace sera mise en place ;
- Les règles et consignes de sécurité spécifiques au chantier seront établies et respectées ;
- En cas de pollution accidentelle, une procédure d'intervention adaptée aux différents contextes de risques sera mise en place pour anticiper tout incident environnemental susceptible de générer une atteinte au milieu naturel.

D. Suivi environnemental des travaux par un écologue

Le suivi environnemental des travaux par un écologue vise à accompagner le maître d'ouvrage et les entreprises de travaux dans la mise en œuvre des mesures écologiques et le suivi de l'émergence éventuelle d'impacts. La mesure consiste à réaliser :

- Avant travaux, une visite du site d'étude par un écologue durant laquelle seront réalisés un état zéro du site, l'animation d'une réunion de sensibilisation auprès des

intervenants et la rédaction d'un compte rendu de chacune des interventions.

- Pendant travaux, un suivi des travaux par des visites régulières du chantier, le cas échéant, alerter immédiatement la personne ressource initialement définie d'une situation allant à l'encontre des mesures d'évitement et de réduction d'impact, et rédaction d'un compte rendu de chaque visite.
- Après travaux, une visite du site d'étude par un écologue durant laquelle sera réalisé un état des lieux final de la conservation des milieux naturels sensibles, puis la rédaction d'une note globale, récapitulant l'ensemble de la mission et d'une évaluation de la prise en compte des enjeux écologiques.

VI. Besoin éventuel pour des inventaires faune-flore-habitats

Les relevés de terrain naturalistes ont été réalisés sur un seul passage en février 2023. Or, un seul passage et en période hivernale ne permet pas d'obtenir un inventaire représentatif des espèces présentes. La présence d'espèce protégée ne peut donc pas être écartée.

Cependant,

- Aucune espèce végétale protégée n'est recensée sur la parcelle d'étude. Les habitats présents et la forte anthropisation de la parcelle d'étude ne sont pas favorables pas la présence potentielle d'espèces végétales protégées.
- Aucune espèce animale protégée n'est recensée sur la parcelle d'étude. Les habitats et micro-habitats présents et la forte anthropisation de la parcelle d'étude ne sont pas ou peu favorables à la présence potentielle d'espèces animales protégées. De plus, ces conditions écologiques auxquelles s'ajoute la faible superficie de la parcelle (150 m²) ne sont pas favorable à la viabilité d'une population animale. Seules des espèces s'accommodant de milieux urbains, artificialisés ou anthropisés pourrait fréquenter la parcelle d'étude mais probablement uniquement ponctuellement au cours de quêtes alimentaire et transits. Concernant la tortue d'Hermann, bien que la parcelle se situe dans l'aire de répartition de l'espèce et qu'une observation de tortue est présente non loin, les conditions *in situ* ne sont pas favorable à l'espèce comme site de reproduction ou de repos.

Toutefois, seule un inventaire en période favorable pourrait attester cette analyse.

VII.Déterminer, qualifier et motiver le besoin éventuel pour une étude d'incidence Natura 2000 et un dossier de dérogation espèces protégées

A. Besoin éventuel pour une étude d'incidence Natura 2000

1. Description du projet

Nature du projet

Le projet consiste à agrandir le poste électrique de Caldaniccia attenante à la parcelle d'étude sur une superficie de 150 m².

Localisation et cartographie

Aucun site Natura 2000 n'est présent dans un rayon de 3 km du projet.

Les sites Natura 2000 les plus proches sont :

- Le site NATURA 2000 terrestre « FR9400619 - Campo dell'Oro (Ajaccio) » désigné au titre de la Directive « Habitat Faune Flore » (Zone Spéciale de Conservation) ;
- Le site NATURA 2000 « FR9402017 - Golfe d'Ajaccio » désigné au titre de la Directive « Habitat Faune Flore » (Zone Spéciale de Conservation) ;
- Le site NATURA 2000 « FR9410096 - Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio » désigné au titre de la Directive « Oiseaux » (Zone de Protection Spéciale) ;
- Le site NATURA 2000 « FR9412001 - Colonie de goélands d'Audouin d'Aspretto/Ajaccio » désigné au titre de la Directive « Oiseaux » (Zone de Protection Spéciale).

Voir Figure 2. Sites Natura 2000 dans l'environnement du projet du projet (source : ENDEMYS selon données de l'INPN) page 8.

Ces sites sont relativement éloignés de la parcelle d'étude et sans connexion écologique. De plus, ils sont désignés pour des écosystèmes et cortèges d'espèces marins et littoraux qu'on ne retrouve pas sur la parcelle d'étude.

Etendue du projet

Les emprises au sol temporaire et permanente de l'implantation du projet sont d'environ 150 m². L'intervention ne générera aucun aménagement connexe (exemple : voiries et réseaux divers, parking, zone de stockage, etc.).

Durée prévisible et période envisagée des travaux

Les travaux se dérouleront de jour et la durée des travaux s'étalera sur moins d'une année.

Entretien / fonctionnement / rejet

Le projet ne générera aucune intervention ou rejet sur le milieu durant sa phase d'exploitation (exemple : traitement chimique, débroussaillage mécanique, curage, rejet d'eau pluviale, pistes, zones de chantier, raccordement réseaux...).

Budget

Le coût approximatif du projet est supérieur à 100 000 €.

2. Définition de la zone d'influence (concernée par le projet)

La zone d'influence est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants. Les incidences d'un projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues (poussières, bruit, rejets dans le milieu aquatique...). La zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation.

La zone d'influence du projet est limitée à l'environnement immédiat car le projet induira uniquement des dégagements de poussières, vibration et nuisances sonore durant les travaux mais dans des proportions faibles.

3. Etat des lieux de la zone d'influence

Protections :

Le projet est situé en en-dehors de zonages écologiques (Natura 2000, ZNIEFF, APPB, PNR, Réserves, ENS, Terrain du CEL, etc.). Trois ZNIEFF sont présents dans un rayon de 3 km environnant le projet et les trois sites Natura 2000 les plus proches sont situés à plus de 3 km.

Usages

La parcelle d'étude appartient à EDF, un pylône est situé sur la parcelle. Le seul usage sur la parcelle d'étude est la maintenance du pylône.

Milieux naturels et espèces

Voir chapitre III Les espèces protégées potentiellement impactées par le projet page 12 du présent rapport.

4. Incidences du projet

Dans la mesure des connaissances disponibles le projet n'induirait aucune incidence notable sur les habitats et les espèces.

Concernant, la destruction ou détérioration d'habitat (= milieu naturel) ou habitat d'espèce seul est affecté un habitat de type végétations herbacées anthropiques et alignements d'arbres sur une surface de 150 m².

Concernant, la destruction ou perturbation d'espèces, et les perturbations possibles des espèces dans leur fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation) :

- Les investigations et analyses de données suggèrent que :
 - Aucune espèce végétale protégée n'est recensée sur la parcelle d'étude. Les habitats présents (Végétations herbacées anthropiques, en partie rudéralisées) et la forte anthropisation de la parcelle d'étude ne sont pas favorables pas la présence potentielle d'espèces végétales protégées ;
 - Aucune espèce animale protégée n'est recensée sur la parcelle d'étude ;
 - Les habitats et micro-habitats présents (Végétations herbacées anthropiques, en partie rudéralisées, alignement d'arbres) et la forte anthropisation de la parcelle d'étude ne sont pas ou peu favorables à la présence potentielle d'espèces animales protégées. De plus, ces conditions écologiques auxquelles s'ajoute la faible superficie de la parcelle (150 m²) ne sont pas favorable à la viabilité d'une population animale ;
 - Seules des espèces s'accommodant de milieux urbains, artificialisés ou anthropisés pourrait fréquenter la parcelle d'étude mais probablement uniquement ponctuellement au cours de quêtes alimentaire et transits : couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*), mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*), mésange charbonnière (*Parus major*), pinson des arbres (*Fringilla coelebs*), Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), Verdier d'Europe (*Chloris chloris*), Serin cini (*Serinus serinus*), etc. ;
 - Concernant la tortue d'Hermann, bien que la parcelle se situe dans l'aire de répartition de l'espèce et qu'une observation de tortue est présente non loin, les conditions *in situ* ne sont pas favorable à l'espèce comme site de reproduction ou de repos ;
- Les mesures écologiques suivantes sont prescrites :
 - Lutte contre l'expansion des Plantes Exotiques Envahissantes ;
 - Réalisation des travaux de travaux de libération des emprises travaux hors période de reproduction des espèces animales ;
 - Précautions environnementales durant la phase de travaux ;
 - Suivi environnemental des travaux par un écologue.

Par conséquent, le projet ne devrait pas engendrer de la destruction ou perturbation significative d'espèces, ou de perturbations notables des espèces dans leur fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation).

5. Conclusion

Il est considéré qu'un projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :

- Une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est détruit ou dégradé à l'échelle du site Natura 2000 ;
- Une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée dans la réalisation de son cycle vital.

Or le présent projet de PS de Caldaniccia n'induit aucune incidence directe et indirecte sur ;

- Une surface relativement importante, en effet la surface interceptée par le projet est de seulement 150 m² ;
- Un habitat ou espèce d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce d'intérêt communautaire pour lesquels les sites Natura 2000 voisins sont désignés

Une consultation des services de la DREAL permettrait de valider cette analyse.

B. Besoin éventuel pour un dossier de dérogation espèces protégées

Au regard des données disponibles, aucune espèce végétale ou animale protégée et aucun habitat de reproduction ou d'aire de repos d'espèces animales protégées n'est identifié sur la parcelle d'étude.

De plus, la mesure de réalisation des travaux de libération des emprises travaux hors période de reproduction des espèces animales permet de s'assurer que les travaux n'engendreront aucune destruction de spécimens d'espèces animales protégées en période de reproduction.

En outre, l'artificialisation de la parcelle d'étude n'impactera pas le bon accomplissement du cycle biologique des espèces animales susceptibles de la fréquenter au regard :

- De l'unique habitat ordinaire et anthropisé qu'elle accueille ;
- De sa faible superficie (environ 150 m²) ;
- De sa situation en zone urbanisée ;
- Des habitats de report présents sur de vaste superficie au sud

Par conséquent, au regard des données disponibles et de la connaissance à date, et de l'absence d'impact significatif pressentie sur des espèces protégées, aucune demande de dérogation « espèces protégées » n'apparaît nécessaire.

Une consultation des services de la DREAL permettrait de valider cette analyse.