



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

PROJET D'ECOPARC DE BORGO
Demande d'examen au cas par cas
Prédiagnostic environnemental

29/11/2023

Table des matières

1	Introduction	6
2	Description du projet	7
2.1	<i>Intitulé et localisation du projet</i>	7
2.2	<i>Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s).....</i>	11
2.3	<i>Caractéristiques générales du projet</i>	11
2.3.1	Description du projet.....	11
2.3.2	Description des travaux	17
2.3.3	Vues du site et insertions du projet dans son environnement.....	19
2.4	Réglementation et rubrique de la nomenclature à laquelle est soumis le projet 23	
3	Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée	24
3.1	<i>Sensibilité relative au milieu naturel</i>	24
3.1.1	Zonages écologiques.....	24
3.1.2	Habitats.....	30
3.1.3	Flore	33
3.1.4	Faune.....	37
3.1.5	Continuités écologiques	46
3.1.6	Synthèse des enjeux	50
3.2	<i>Sensibilité relative aux milieux physiques</i>	51
3.2.1	Climat et météorologie.....	51
3.2.2	Topographie et géomorphologie.....	54
3.2.3	Eaux.....	55
3.2.4	Sols et sous-sol	59
3.2.5	Synthèse des enjeux	61
3.3	<i>Sensibilité relative au milieu humain.....</i>	62
3.3.1	Description des activités humaines et du fonctionnement de la zone.....	62
3.3.2	Données d'aménagement	67
3.3.3	Nuisances et pollutions.....	72
3.3.4	Synthèse des enjeux	73
3.4	<i>Sensibilité relative au paysage</i>	73
3.4.1	Le paysage environnant	73
3.4.2	Le caractère paysager de la parcelle d'accueil du projet et de son paysage immédiat	77
3.4.3	Patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager	80
3.4.4	Les covisibilités.....	81
3.4.5	Synthèse des enjeux	83
4	Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles	84
4.1	<i>Incidences potentielles relatives au milieu naturel</i>	84

4.1.1	Zonages écologiques.....	84
4.1.2	Habitats.....	84
4.1.3	Flore.....	84
4.1.4	Faune.....	85
4.1.5	Continuités écologiques	85
4.2	<i>Incidences potentielles relatives aux ressources.....</i>	85
4.2.1	Climat et météorologie.....	85
4.2.2	Eaux.....	85
4.2.3	Topographie et géomorphologie,.....	86
4.2.4	Sols et sous-sols.....	86
4.3	<i>Incidences potentielles relatives aux risques.....</i>	87
4.3.1	Risques technologiques concernant le projet.....	87
4.3.2	Risques naturels concernant le projet	87
4.3.3	Risques sanitaires engendrés par le projet ou concernant le projet	87
4.4	<i>Incidences potentielles relatives aux nuisances</i>	87
4.4.1	Déplacements / trafics engendrés par le projet.....	87
4.4.2	Nuisances sonores engendrées par le projet ou concernant le projet.....	88
4.4.3	Nuisances olfactives engendrées par le projet ou concernant le projet.....	88
4.4.4	Vibrations engendrées par le projet ou concernant le projet.....	88
4.4.5	Emissions lumineuses engendrées par le projet ou concernant le projet.....	88
4.5	<i>Incidences potentielles relatives aux émissions.....</i>	88
4.5.1	Rejets dans l'air	88
4.5.2	Rejets liquides	89
4.5.3	Effluents.....	89
4.5.4	Production de déchets.....	89
4.6	<i>Incidences potentielles relatives au patrimoine / cadre de vie / population</i>	90
4.6.1	Atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager.....	90
4.6.2	Modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol	90
5	Incidences du projet cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés.....	91
6	Mesures d'évitement et de réduction des effets négatifs notables du projet	93
7	Méthodes	100
7.1	<i>Méthode d'analyse sur le milieu naturel.....</i>	100
7.1.1	Zonages écologiques.....	100
7.1.2	Habitats faune flore.....	100
7.1.3	Continuités écologiques	103
7.2	<i>Méthode d'analyse sur le milieu physique</i>	106
7.3	<i>Méthode d'analyse sur le milieu humain et socio-économique</i>	107
7.4	<i>Méthode d'analyse sur le paysage</i>	107

LISTE DES TABLEAUX, FIGURES ET PHOTO :

Tableau 1. Liste des zonages écologiques relatifs à l'étang de Biguglia (source : ENDEMYS)	24
Tableau 2. Liste des habitats recensés au sein de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)	30
Tableau 3. Espèce végétale protégée recensée dans l'aire d'étude et son statut de protection et de conservation (source : ENDEMYS d'après INPN)	34
Tableau 4. Liste des espèces végétales exotiques envahissantes recensées dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)	34
Tableau 5. Espèces d'oiseaux patrimoniales dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)	39
Tableau 6. Espèces d'oiseaux patrimoniales dans l'aire d'étude ainsi que leurs statuts de protection et de conservation (source : ENDEMYS)	39
Tableau 7. Normales et records météorologiques pour la période 1991-2020 (source : Infoclimat)	52
Tableau 8. Mesures environnementales du projet (source : ENDEMYS)	93
Figure 1. Plan de situation du projet (source : ENDEMYS, fond IGN SCAN25)	8
Figure 2. Localisation du projet (source : ENDEMYS, fond IGN SCAN25)	9
Figure 3. Localisation du projet (source : ENDEMYS, fond IGN BDORTHO)	10
Figure 4. Plan de l'écoparc et du parking ouest.	14
Figure 5. Coupe BB et CC parking Ouest	15
Figure 6. Schéma de principe abaissement du cadre pluvial	16
Figure 7. Périmètres de la ZPS et de la ZSC de l'étang de Biguglia (source : ENDEMYS d'après les données INPN)	25
Figure 8. Périmètres de la ZICO Etang de Biguglia (Source : ENDEMYS d'après les données INPN)	26
Figure 9. Périmètres de la réserve naturelle de l'étang de Biguglia (source : ENDEMYS d'après les données INPN)	27
Figure 10. Périmètres du site RAMSAR Etang de Biguglia (source : ENDEMYS d'après les données INPN)	28
Figure 11. Périmètre de la ZNIEFF de type I Etang, zone humide et cordon littoral de Biguglia (Source : ENDEMYS d'après les données INPN)	29
Figure 12. Cartographie des habitats au sein de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)	32
Figure 13. Localisation des observations de la linaira grecque - espèce végétale protégée - dans l'aire d'étude recensée le 26/10/2023 (source : ENDEMYS)	35
Figure 14. Localisation des observations des espèces végétales exotiques envahissantes dans l'aire d'étude recensées le 26/10/2023 (source : ENDEMYS)	36
Figure 15. Observations d'oiseaux patrimoniaux dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)	40
Figure 16. Localisation des observations de reptiles patrimoniaux dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)	42
Figure 17. Localisation de l'aire d'étude immédiate par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : CEN Corse, 2022)	43
Figure 18. Continuités régionales dans un rayon de trois kilomètres autour du projet (source : ENDEMYS d'après les données de AUE et OEC de la Corse, 2015)	47
Figure 19. Carte des continuités écologiques locales (source : ENDEMYS)	49

Figure 20. Normales et records météorologiques pour la période 1991-2020 (source : Infoclimat).....	53
Figure 21. Carte topographique (source : Topographic-map)	54
Figure 22. Profils altimétriques Ouest-Est et Nord-Sud du terrain d'accueil du projet (source : Geoportail)	55
Figure 23. Réseau hydrographique (source : BD CARTHAGE)	58
Figure 24. Carte de susceptibilité amiante environnemental (source : Infoterre).....	59
Figure 25. Carte géologique au 1/50000 (source : Infoterre).....	60
Figure 26. Points d'eau de BSS (source : Infoterre).....	61
Figure 27. Activités humaines et fonctionnement de la zone du projet (source : ENDEMYS)	63
Figure 28. Occupation du sol (Source : Corin Land Cover 2018)	64
Figure 29. Registre parcellaire graphique 2021 (Source : IGN)	65
Figure 30. Desserte de la zone (source : ENDEMYS)	66
Figure 31. Plan des réseaux AEP et Assainissement (Source : PLU Borgo).	67
Figure 32. Règlement graphique de la commune de Borgo (Source : PLU Borgo)	68
Figure 33. OAP Paterno (Source : PLU Borgo).....	69
Figure 34. Destination générale des sols du PADDUC (Source : AUE)	70
Figure 35. Zonage du PPRI sur le site du projet (Source : PLU Borgo)	71
Figure 36. Zone archéologique de Borgo (Source : ODDC).....	72
Figure 37. Ensemble paysager dans lequel s'intègre le projet (source : Atlas paysager de Corse)	74
Figure 38. Délimitation de l'unité paysagère dans laquelle s'intègre le projet (source : Atlas paysager de Corse)	77
Figure 39. Zone archéologique de Borgo (Source : ODDC).....	81
Figure 40. Localisation des covisibilités (source : ENDEMYS).....	82
Figure 41. Localisation du projet (Source : avis MRAE).....	91
Figure 42. Aire d'étude écologique (source : ENDEMYS).....	101
Figure 43. Sous-trames de la TVB de Corse (source : de AUE et OEC de la Corse, 2015) 104	
Figure 44. Trame Verte et Bleue de Corse (source : de AUE et OEC de la Corse, 2015) ...	105

1 Introduction

L'opération consiste à aménager un espace public d'éco loisirs ainsi que sa zone de stationnement sur la commune de Borgo. Cet aménagement comprendra :

- ➔ **La création d'un parc d'éco loisir d'environ 3,6 hectares**
- ➔ **La création d'un parking en lien avec le parc d'éco loisirs : Parking ouest d'environ 7400 m²**

Ce projet est soumis à la demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale selon l'article R. 122-3 du code de l'environnement.

Le présent rapport constitue le prédiagnostic environnemental du projet produit en accompagnement du formulaire de demande d'examen au cas par cas CERFA 14734 *03.

Le prédiagnostic environnemental présente :

- La description du projet ;
- La sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée ;
- Les caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles ;
- La description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine.

2 Description du projet

2.1 Intitulé et localisation du projet

Le projet se situe :

- ❖ En région Corse ;
- ❖ Dans le département de la Haute-Corse ;
- ❖ Sur le territoire de la Communauté de Communes Marana-Golo ;
- ❖ Sur la commune de Borgo.

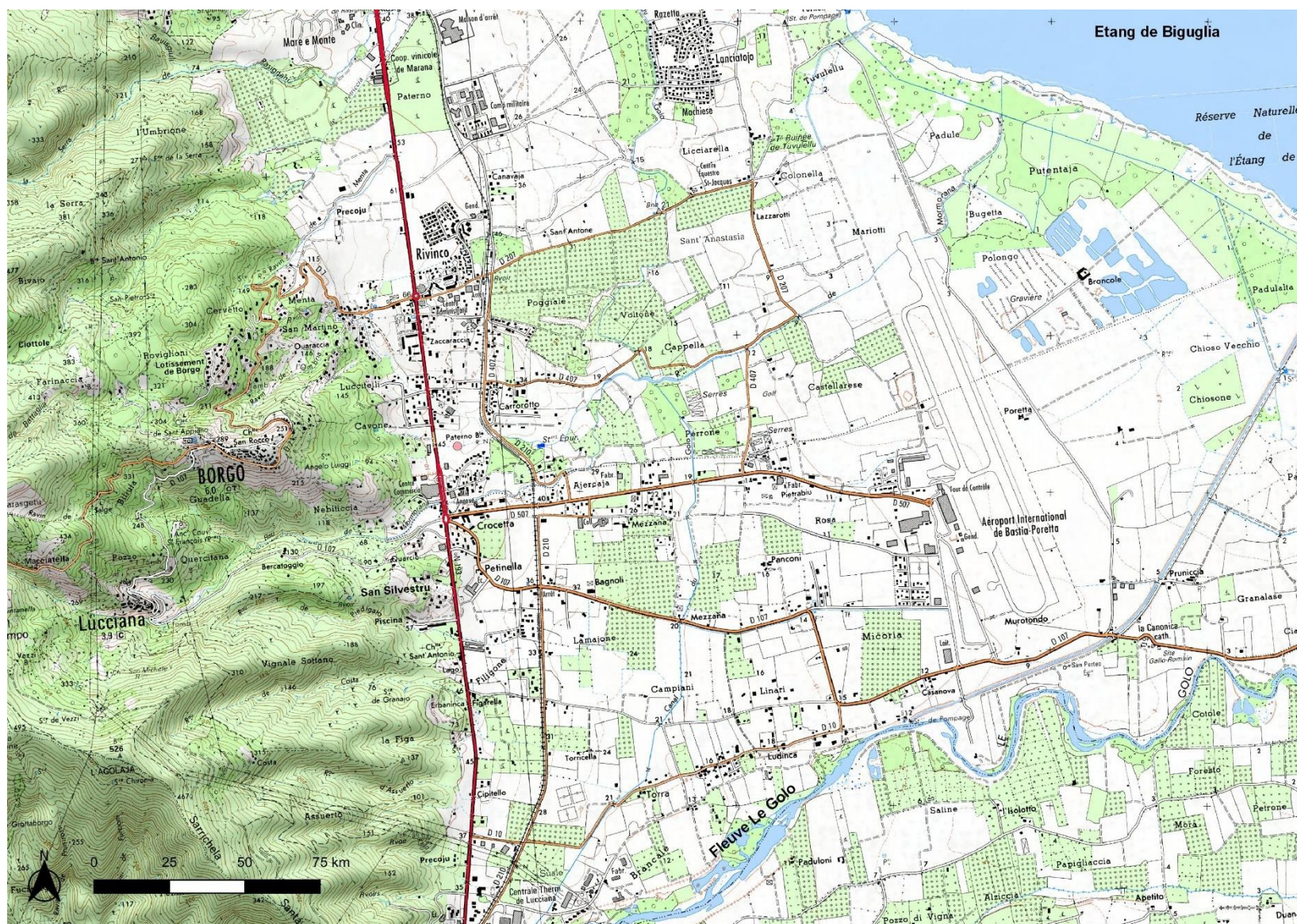


Figure 1. Plan de situation du projet (source : ENDEMYS, fond IGN SCAN25)

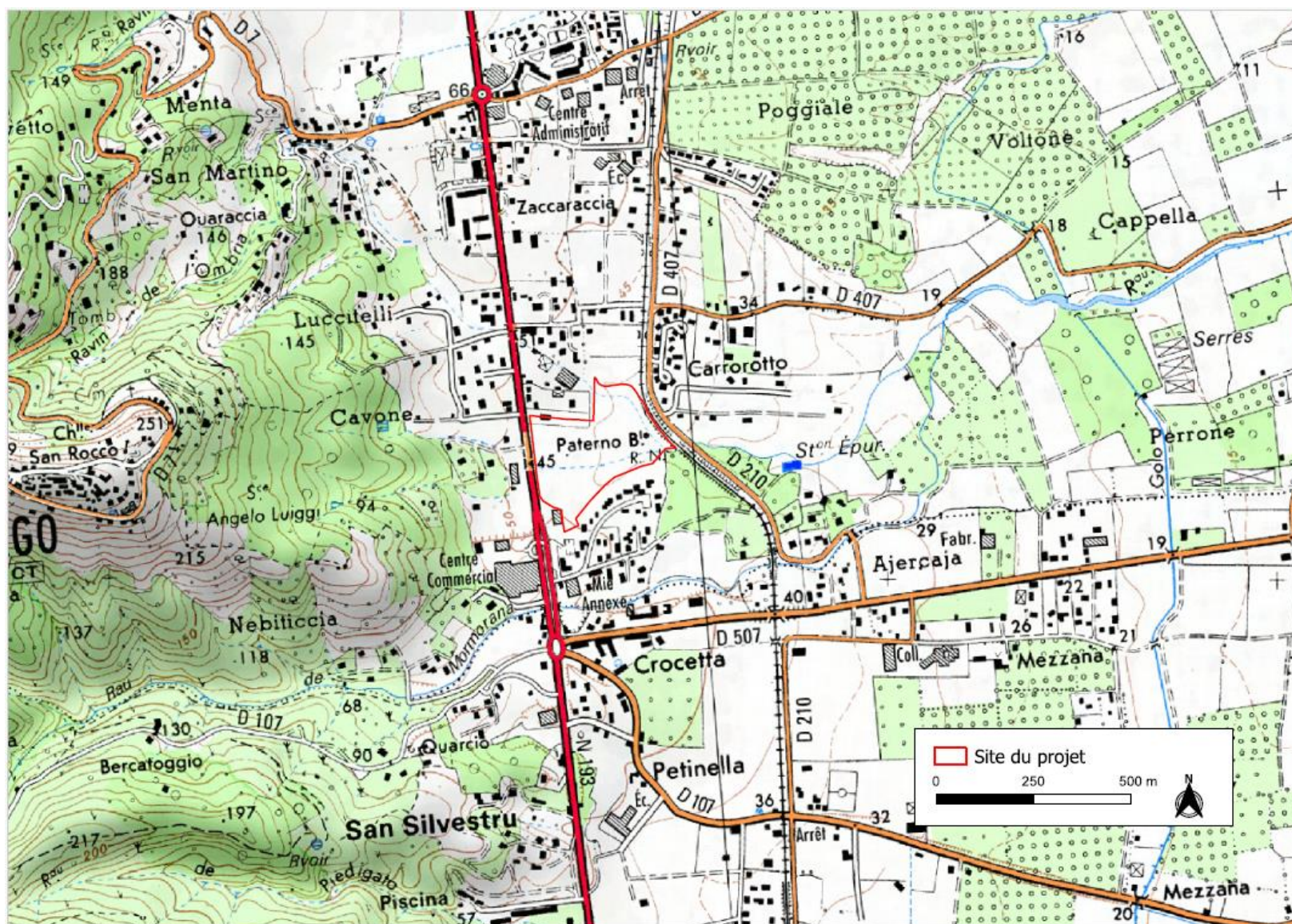


Figure 2. Localisation du projet (source : ENDEMY, fond IGN SCAN25)

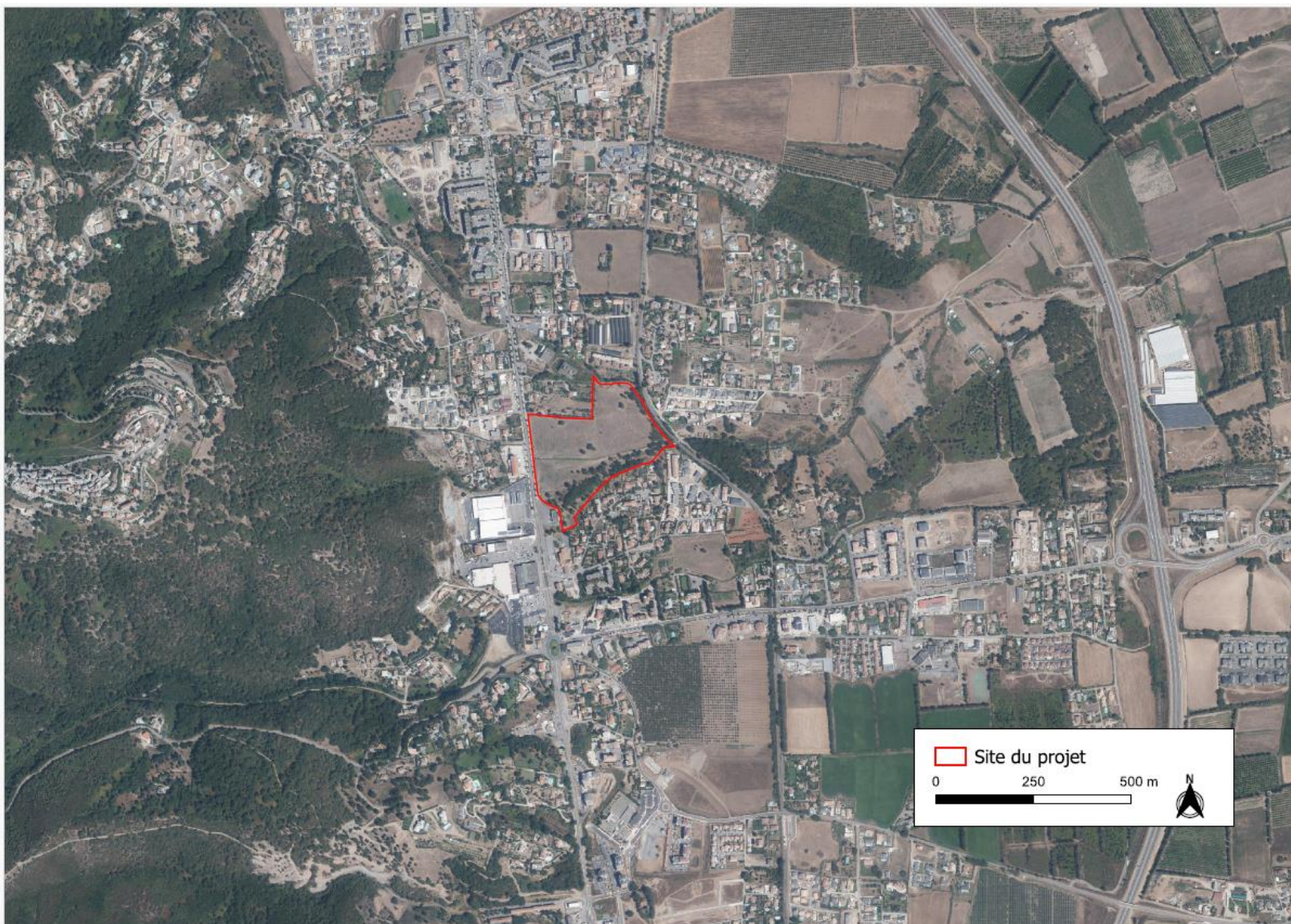


Figure 3. Localisation du projet (source : ENDEMYS, fond IGN BDORTHO)

2.2 Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

MAIRIE DE BORGIO

120 route de la Gare

20290 Boggio

Tel : 04 95 58 45 45

2.3 Caractéristiques générales du projet

2.3.1 Description du projet

2.3.1.1 Description de l'écoparc

Le projet consiste à créer un espace vert d'environ 3 ha, composés de plusieurs îlots plantés d'essences locales, constituant un parcours botanique.

Un parcours de santé est également prévu sur site ainsi que des activités diverses s'adressant à un large public : un théâtre de verdure, des jeux d'enfants, des aires de repos, quelques tables de pique-nique, des bancs, des passerelles, les poubelles de tri ainsi que l'éclairage public, la télésurveillance et l'arrosage.

La quasi-totalité de la végétation existante est proposée d'être conservée. Le cheminement à travers l'éco parc sera réalisé en épousant l'existant, aucun déblai/remblai n'est prévu pour sa réalisation.

L'objectif est de réaliser un cheminement avec une transparence hydraulique, des matériaux perméables pourront être utilisés comme du tuf naturel par exemple. Le projet prévoit du débroussaillage avec très peu d'abattage d'arbre sur le terrain dédié à l'éco parc. Les parties arborées existantes des parcelles Sud et Est seront conservées et mises en valeur. Des passerelles de franchissement du fossé principal sont prévues. Le projet prévoit également un adoucissement du talus en évasant la section hydraulique du fossé principal.

2.3.1.2 Description du parking de l'écoparc

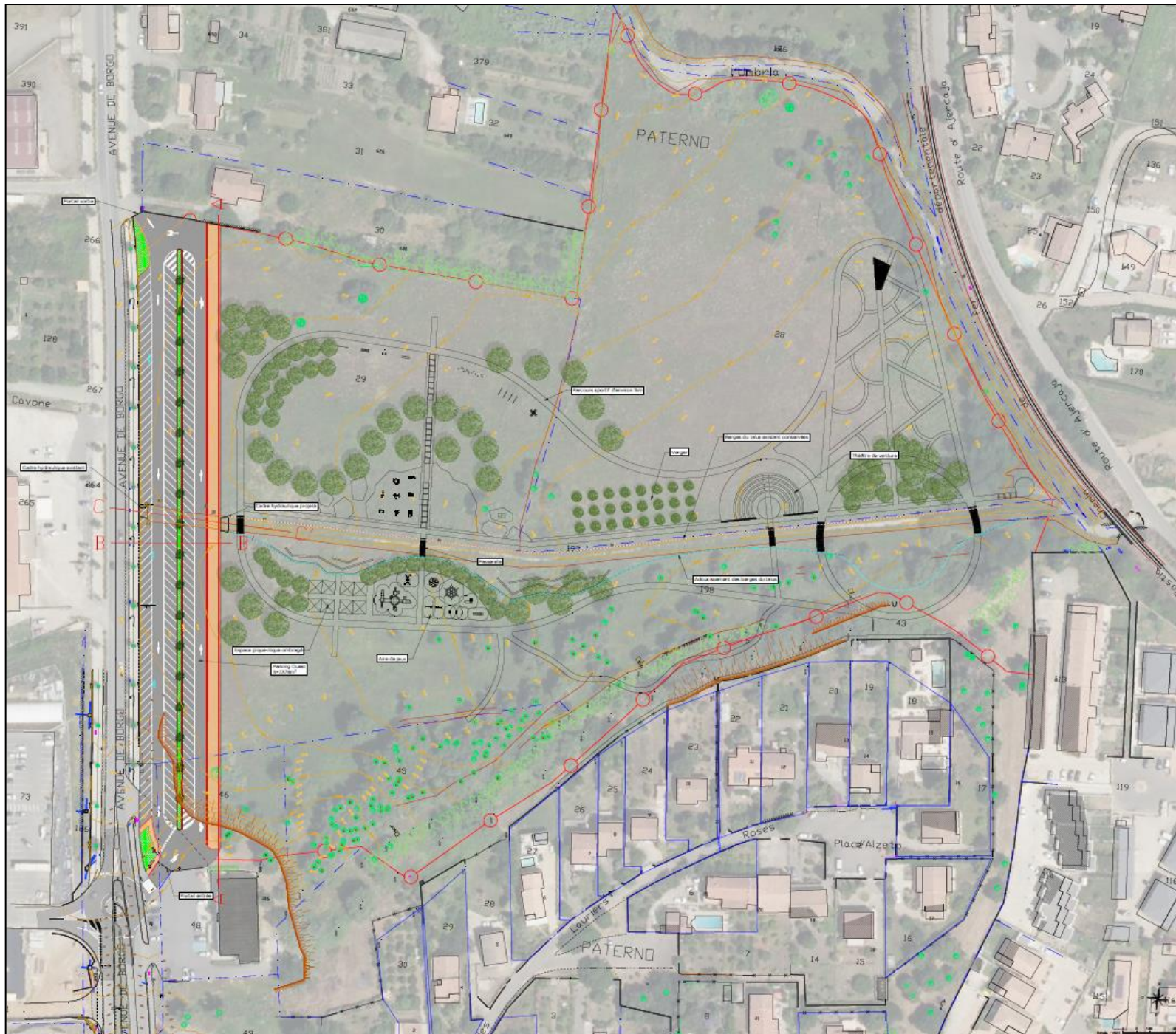
Le projet consiste en l'aménagement d'une (1) aire de stationnement ouvert au public :

- ❖ - Parking ouest : 200 places de stationnement maximum d'environ 7400 m².

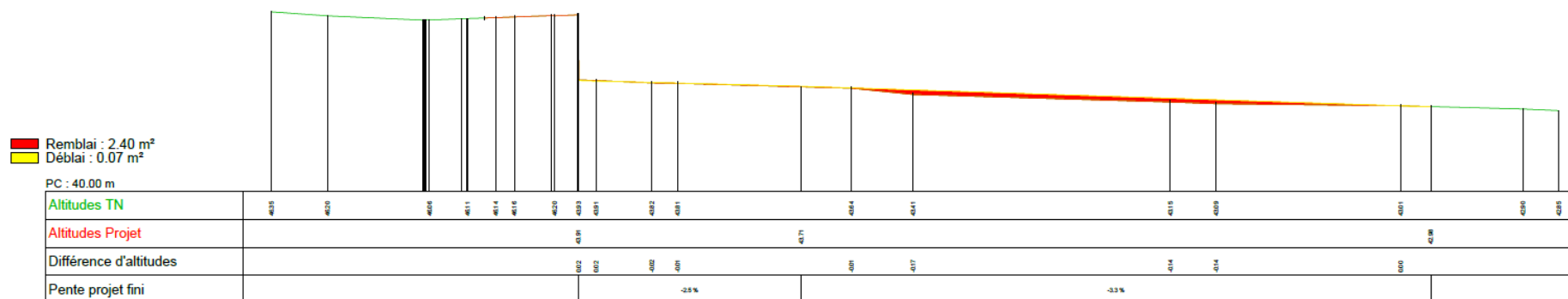
L'objectif est d'accueillir le public pour le projet de parc d'éco loisir et ainsi de satisfaire le besoin en stationnement dans la zone. Des terrassements sont à prévoir avec des déblais remblais limités pour la réalisation des couches de fondation et de forme.

L'objectif est d'épouser autant que faire se peut la côte du terrain naturel avec un nivellement et un aplanissement sur certaines zones. La réalisation du parking amène à l'abaissement du cadre hydraulique existant et à son prolongement en respectant les dimensions existantes. Enfin, il est prévu la mise en place d'espaces verts et de bordures pour le cheminement des piétons. Le parking sera fermé par deux portails afin de maîtriser le stationnement sur site.

2.3.1.3 Pièces graphiques



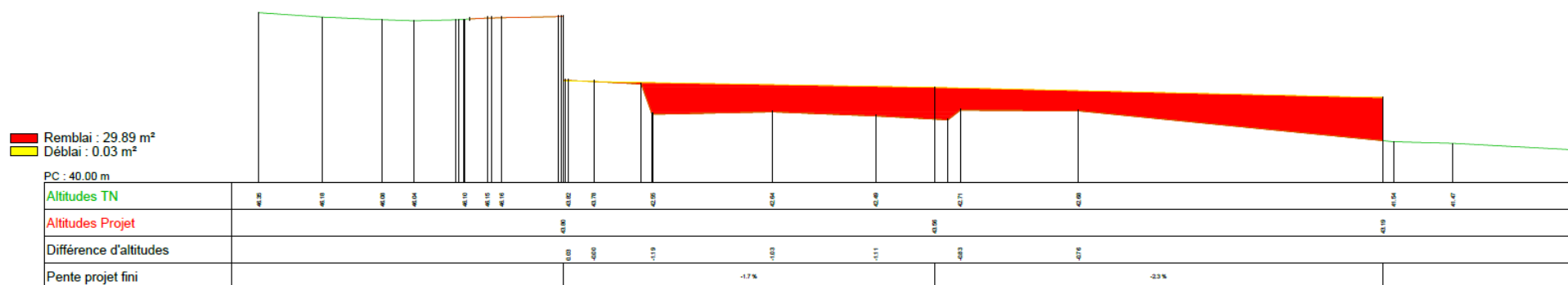
Coupe BB'
Echelle 1/100



Date : 29/02/2023

Dossier : Eco_Loissr_BORGO_PLAN_2_Scénario 2

Coupe CC'
Echelle 1/100



Date : 29/02/2023

Dossier : Eco_Loissr_BORGO_PLAN_2_Scénario 2

Figure 5. Coupe BB' et CC' parking Ouest

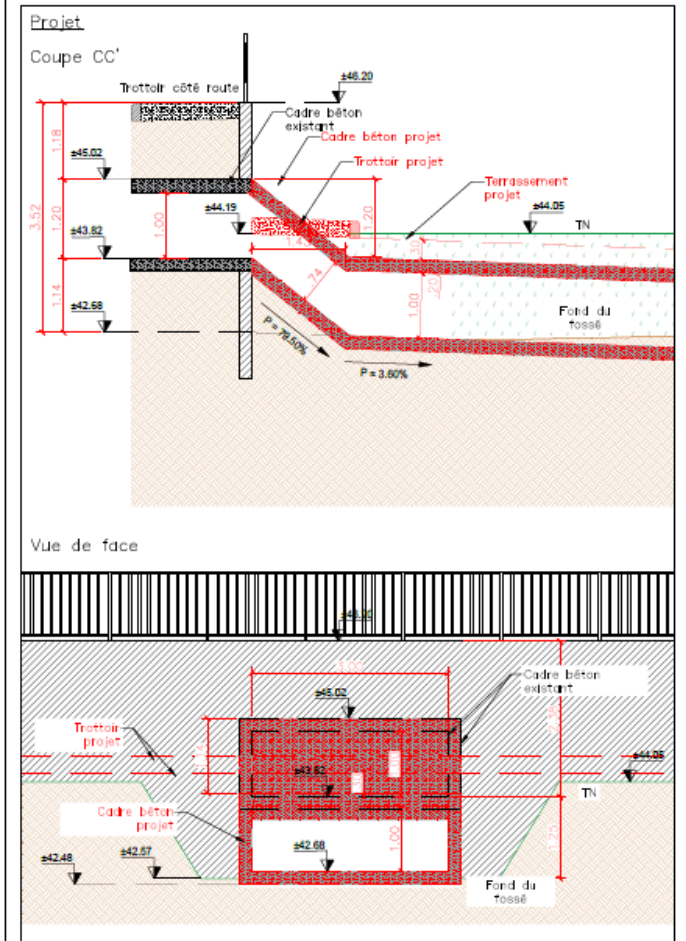
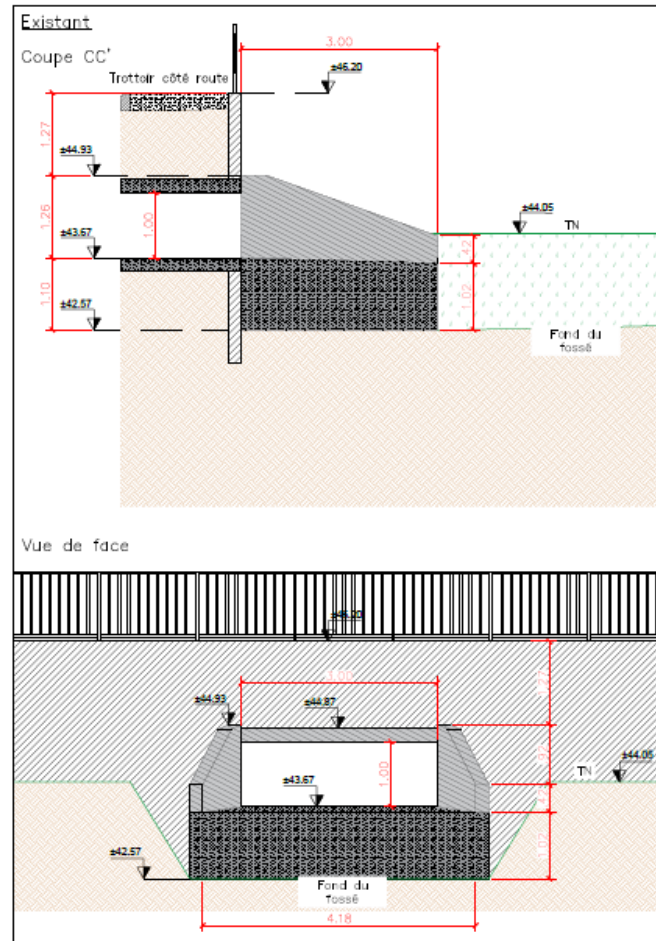


Figure 6. Schéma de principe abaissement du cadre pluvial

2.3.2 Description des travaux

2.3.2.1 Travaux de l'Écoparc

Durée estimée : 9 MOIS DE REALISATION

Les phases de travaux seront les suivantes :

- Installation de chantier : plan délimitant les terrains nécessaires aux divers aménagements, organisation de la circulation sur le chantier, zone de stockage, zone d'approvisionnement, signalisation du chantier (barrières de type HERAS ou similaire, panneaux, etc.).
- Préparation de chantier : études d'exécution (EXE), piquetage des ouvrages et examen de conformité et VISA
- Déblais pour la réalisation des zones d'aménagement paysager,
- Reprofilage du fossé sur site (assouplissement des berges),
- Mise en place des passerelles piétonnes,
- Réemploi des déblais extraits du reprofilage du fossé sur certaines zones,
- Réalisation du cheminement pour le projet d'écoparc à la côte du terrain naturel (emploi de matériaux naturels drainants, perméables (tuf naturel) pour le cheminement),
- Apports de matière organique pour enrichir le sol et favoriser la reprise de la croissance de la végétation,
- Mise en place des équipements sportifs et des jeux pour enfants,
- Mise en place de poubelle, banc, table, panneaux de signalisation (zone inondable), etc.,
- Finitions (semis, plantation, arrosage, etc.),
- Remise en état des lieux : emplacements mis à disposition de l'Entrepreneur entièrement débarrassés des installations diverses et matériaux. Remise en état du site, retrait des boues, poussières ou détritux divers.
- Réception du chantier : reconnaissance des ouvrages exécutés, élaboration d'examens préalables qui feront l'objet de procès-verbaux contresignés par le Maître d'œuvre. Réalisation des documents d'exécution (EXE 8/9/10/11).

2.3.2.2 Travaux du parking de l'écoparc

Réalisation d'une étude complémentaire préalable : étude géotechnique de portance et de mesure de la perméabilité du fond de forme

Durée estimée des travaux : 9 mois

Les phases de travaux seront les suivantes :

- Installation de chantier : plan délimitant les terrains nécessaires aux divers aménagements, organisation de la circulation sur le chantier, zone de stockage, zone d'approvisionnement, signalisation du chantier (barrières de type HERAS ou similaire, panneaux, etc.).
- Préparation de chantier : études d'exécution (EXE), piquetage des ouvrages et examen de conformité et VISA
- Abaissement du cadre hydraulique : démolition de l'ouvrage existant, terrassement, évacuation des déchets, reconstruction du cadre hydraulique aux dimensions existantes,
- Décaissement et préparation du terrain pour réalisation de la couche de fondation (nivellement et aplanissement ponctuels du terrain, avec un aménagement au maximum à la côte du terrain naturel), gestion des eaux pluviales durant la phase chantier,
- Pose de drains (facultatif) en fonction du retour de l'étude géotechnique,
- Mise en place du réseau électrique, et de l'eau d'arrosage,
- Préparation du fond de forme, et pose de la couche de fondation,
- Installation des bordures,
- Mise en œuvre du fond de forme en fonction du revêtement drainant,
- Mis en place des revêtements (type pavés drainants ou enrobés drainants) pour faciliter l'infiltration des eaux de pluie dans le sol,
- Installation de l'éclairage public et des espaces verts,
- Mise en place des dispositifs de sécurité : barrières, portails, marquage horizontal, et panneaux de signalisation.
- Finitions

2.3.2.3 Gestion des déchets du chantier de l'ensemble du projet écoparc +parking

Le maître d'ouvrage prévoit la mise en œuvre de mesures suivantes afin de gérer les déchets liés aux travaux :

- ⇒ Elimination des déchets vers des filières de valorisation disponibles localement,
- ⇒ Privilégier la revalorisation des matériaux,
- ⇒ Mise en décharges autorisées des déchets et traçabilité (bordereau de suivi des déchets de chantier).

2.3.3 Vues du site et insertions du projet dans son environnement





ESQUISSE BORGIO - Création d'un parc de loisir



ESQUISSE BORGIO - Création d'un parc de loisir



ESQUISSE BORG - Création d'un parc de loisir

2.4 Réglementation et rubrique de la nomenclature à laquelle est soumis le projet

Le projet est soumis aux réglementations environnementales suivantes :

- N°44. Equipements sportifs, culturels ou de loisirs et aménagements associés. → d) Autres équipements sportifs, culturels ou de loisirs et aménagements associés.

↳ **Projet d'écoparc**

- N°41. Aires de stationnement ouvertes au public, dépôts de véhicules et garages collectifs de caravanes ou de résidences mobiles de loisirs → a) Aires de stationnement ouvertes au public de 50 unités et plus.

↳ **Stationnements de 200 places prévu.**

3 Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

3.1 Sensibilité relative au milieu naturel

3.1.1 Zonages écologiques

Le projet n'intercepte aucun zonage écologique. De plus, aucun zonage n'est situé dans un rayon de trois kilomètres du projet. L'étang de Biguglia classé selon plusieurs zonages (Natura 2000, ZNIEFF, RAMSAR). Ainsi, les six zonages relatifs à l'étang sont pris en compte et sont cités dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1. Liste des zonages écologiques relatifs à l'étang de Biguglia (source : ENDEMYS)

Type de zonage	N° et nom du zonage	Distance au projet
ZNIEFF de type I	940004079 Etang, zone humide et cordon littoral de Biguglia	3,1 kilomètres
Zone Spéciale de Conservation (ZSC)	FR9400571 Étang de Biguglia	3,4 kilomètres
Zone de Protection Spéciale (ZPS)	FR9410101 Étang de Biguglia	3,4 kilomètres
Réserve Naturelle de Corse	FR3600120 Etang de Biguglia	3,4 kilomètres
Site Ramsar	Etang de Biguglia	3,4 kilomètres
Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)	CS 07 Etang de Biguglia	3,4 kilomètres

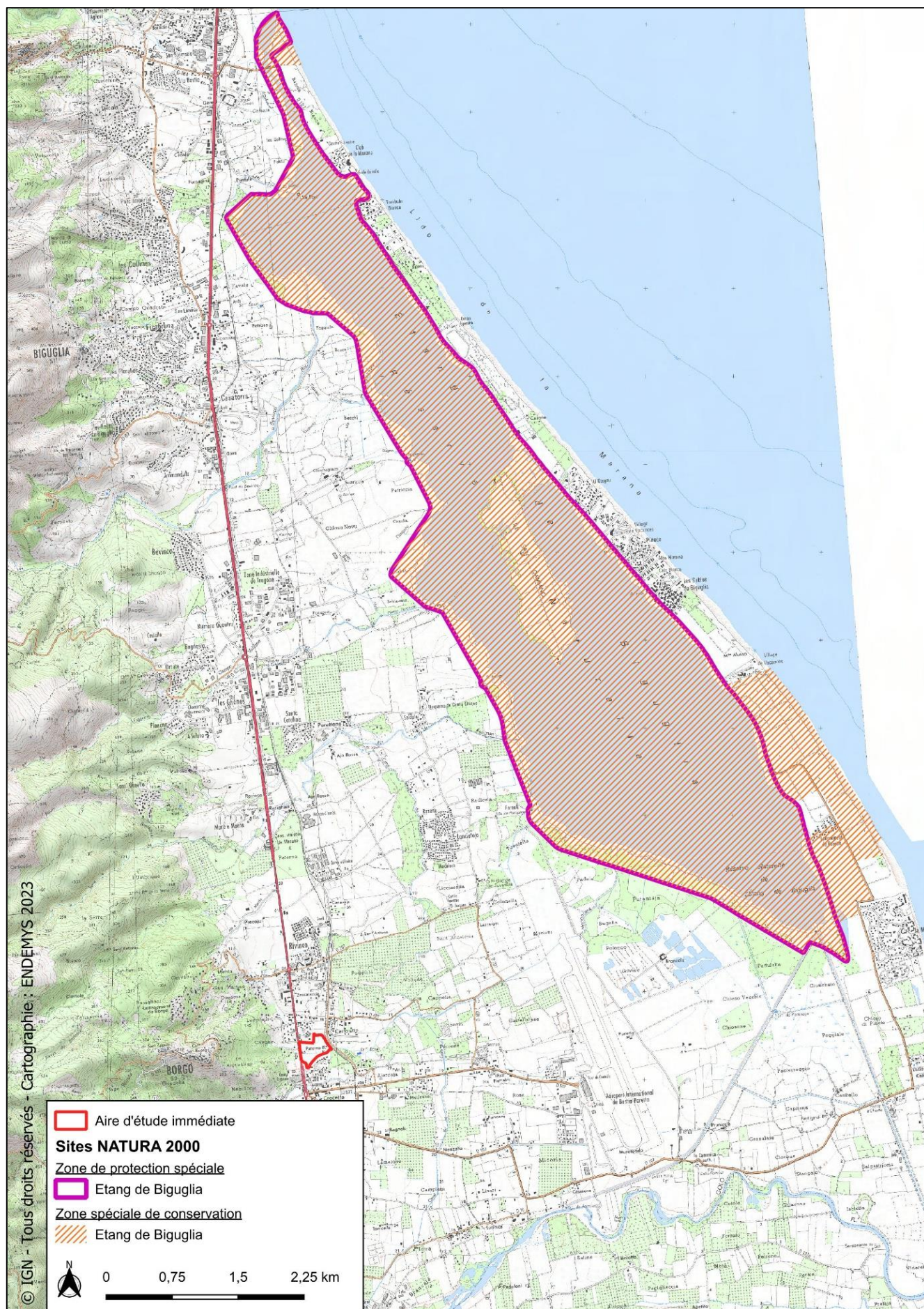


Figure 7. Périmètres de la ZPS et de la ZSC de l'étang de Biguglia (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

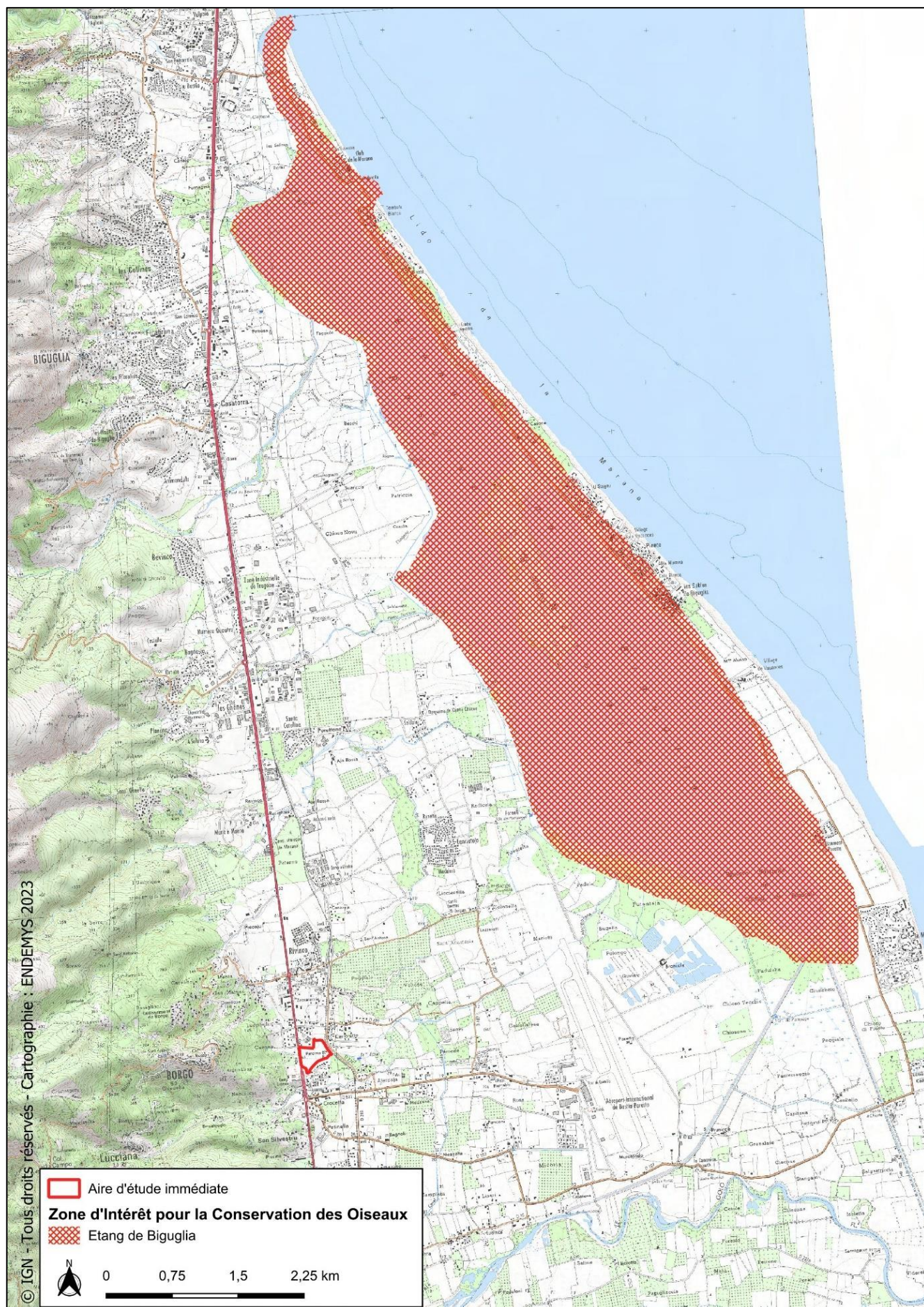


Figure 8. Périmètres de la ZICO Etang de Biguglia (Source : ENDEMYS d'après les données INPN)

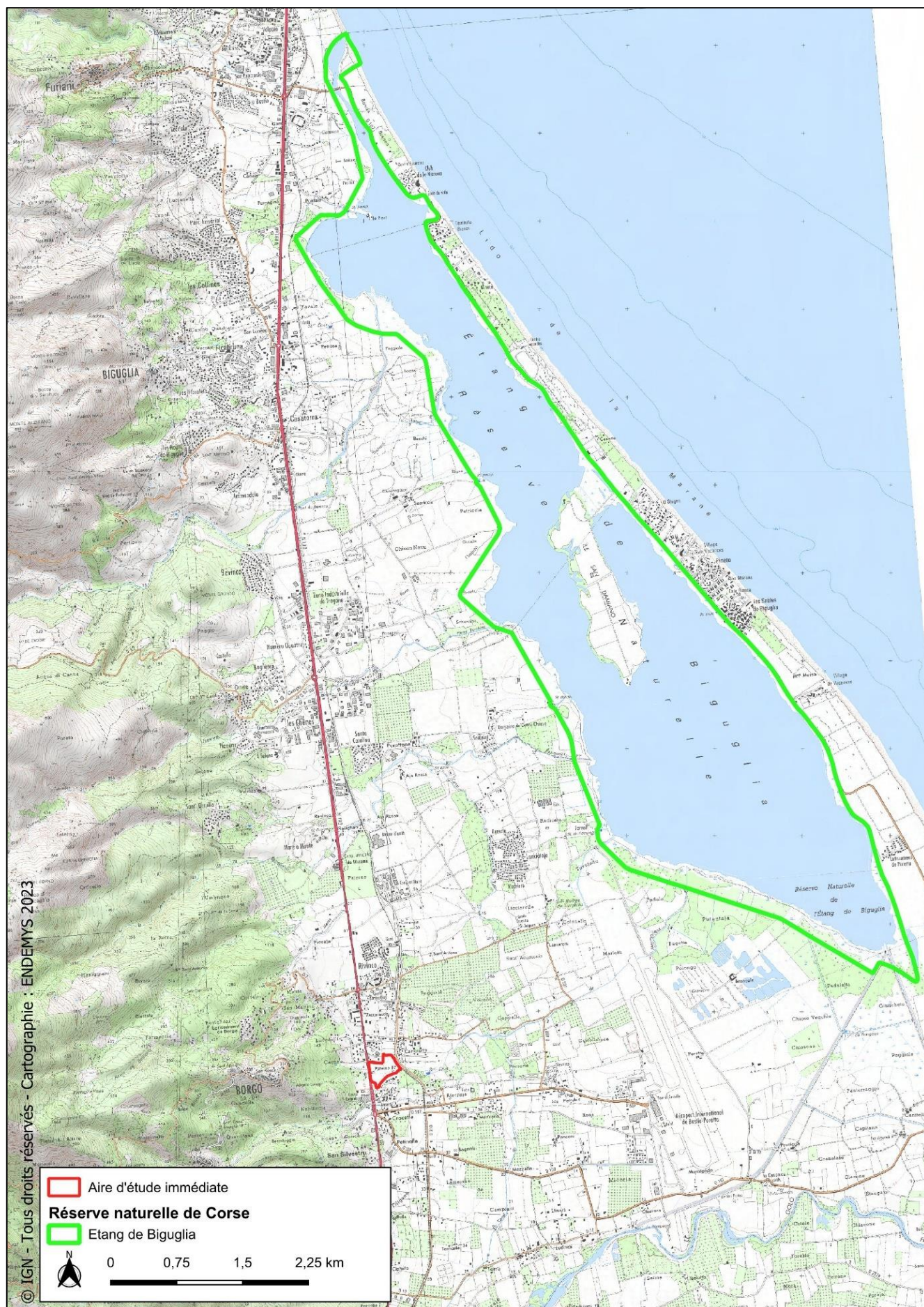


Figure 9. Périmètres de la réserve naturelle de l'étang de Biguglia (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

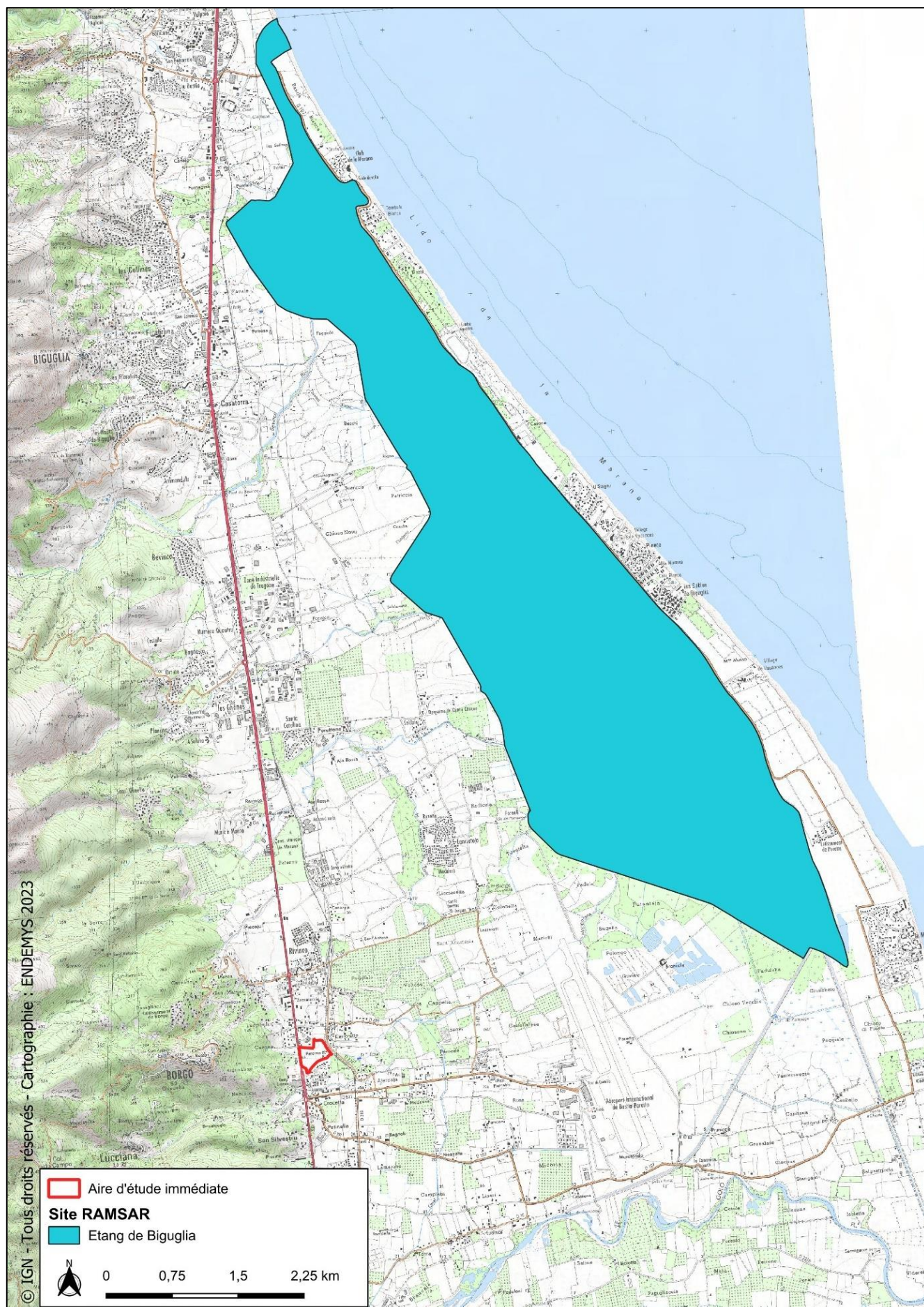


Figure 10. Périmètres du site RAMSAR Etang de Biguglia (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

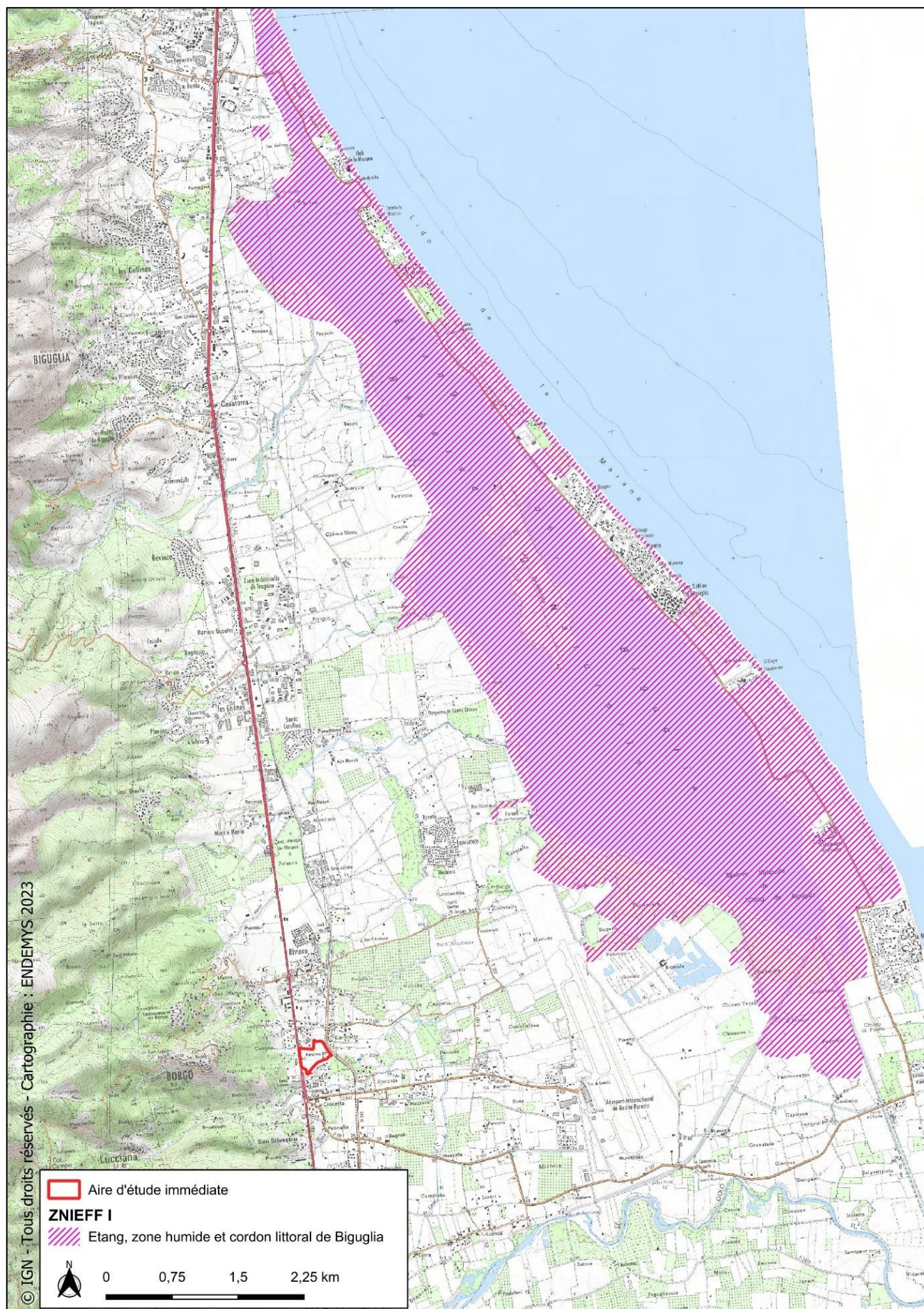


Figure 11. Périmètre de la ZNIEFF de type I Etang, zone humide et cordon littoral de Biguglia (Source : ENDEMY'S d'après les données INPN)

3.1.2 Habitats

3.1.2.1 Habitats recensés

Lors de la prospection du 27 octobre 2023 par un botaniste d'ENDEMYS, une détermination des habitats a été effectuée afin de déterminer et de cartographier les habitats présents et de préciser les enjeux¹.

Trois habitats sont présents dans l'aire d'étude immédiate² (voir Tableau 2 et Figure 12). Ils présentent un bon état de conservation. Le projet situé au cœur de la ville de Borgo, les habitats en périphérie sont pour la plupart anthropisés et artificialisés (zones fortement urbanisées).

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

Habitats	Surface au sein de l'aire d'étude immédiate (hectare)
Boisements, forêts et autres habitats boisés	
Plantations de <i>Robinia</i> (EUNIS G1.C3)	0,24
Chênaies à <i>Quercus suber</i> (EUNIS G2.11)	1,26
Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés (EUNIS I)	
Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (EUNIS I1.5)	5,65

EUNIS = code EUNIS

3.1.2.2 Description des habitats dans l'aire d'étude immédiate

Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (EUNIS I1.5) : cet habitat correspond aux champs abandonnés ou en jachère et autres espaces interstitiels sur des sols perturbés. Cet habitat est colonisé par de nombreuses plantes pionnières, introduites ou nitrophiles.

Chênaies à *Quercus suber* (EUNIS G2.11) : cet habitat correspond aux forêts silicoles ouest-méditerranéennes dominées par le chêne liège (*Quercus suber*).

Plantations de *Robinia* (EUNIS G1.C3) : cet habitat correspond aux plantations et formations spontanées du Robinier faux acacia (*Robinia pseudacacia*). Notons qu'en Corse, cette espèce est considérée comme une espèce exotique envahissante.

¹ La détermination des habitats ne permet pas d'être précise et complète qui ne peut se réaliser sur la base d'une seule prospection floristique terrain réalisé en octobre 2023. En effet, certaines espèces indicatrices des habitats fleurissent et donc sont identifiables à différentes périodes. Néanmoins, des inventaires floristiques sur un cycle biologique couplé sont en cours de réalisation.

² Définition de l'aire d'étude en annexe au chapitre 7.1.1 page 60

Ci-dessous quelques illustrations des habitats présents :



Photo 1. Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées constituant la majorité de la couverture végétale des emprises du projet (source : ENDEMYS octobre, 2023)



Photo 2. Chênaies à Quercus suber présent en bordure sud de la parcelle d'étude (source : ENDEMYS octobre, 2023)



Photo 3. Plantations de Robinia, espèce exotique envahissante (source : ENDEMYS octobre, 2023)

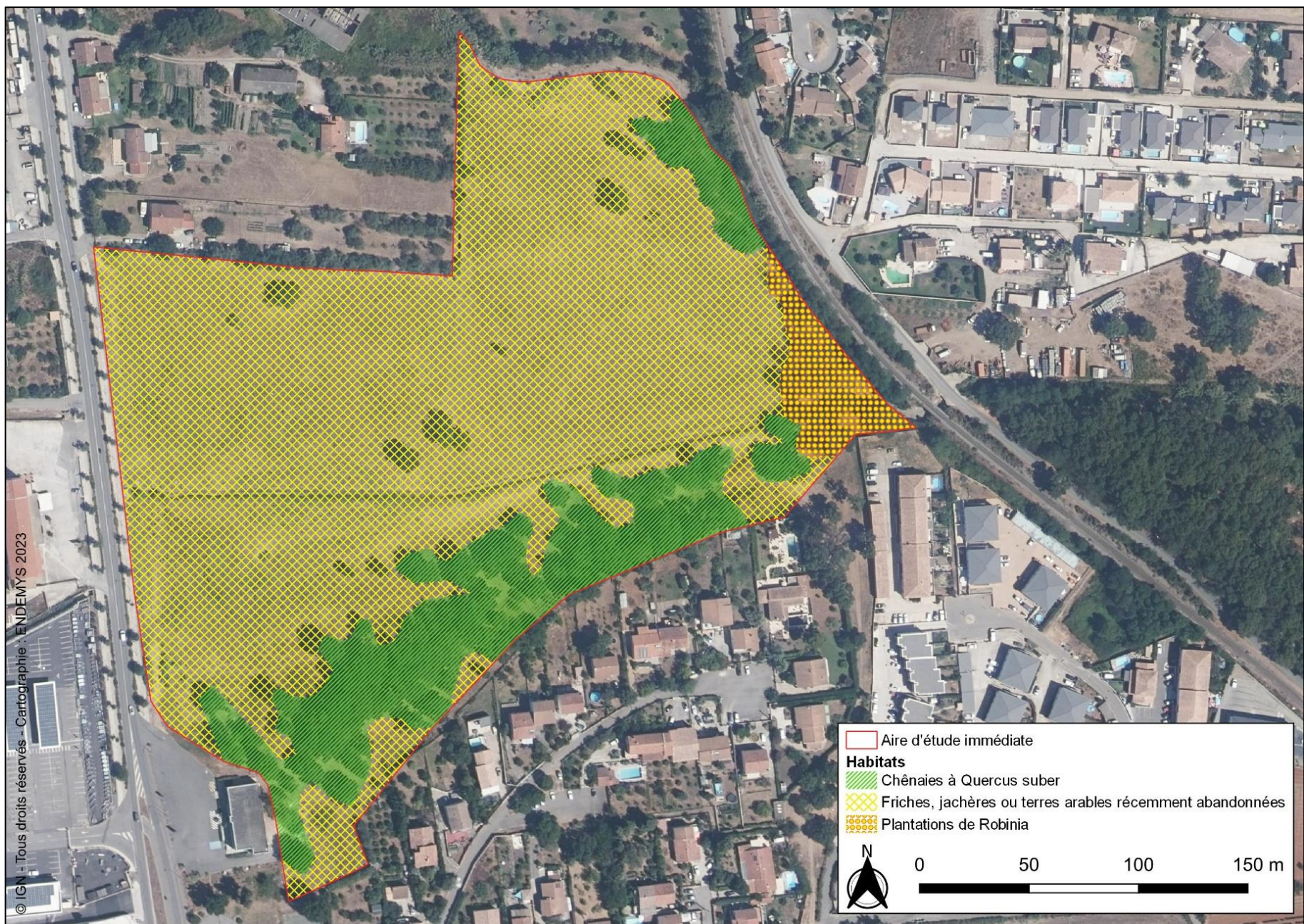


Figure 12. Cartographie des habitats au sein de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

3.1.3 Flore

3.1.3.1 Espèces végétales patrimoniales

La recherche et la consultation des données existantes³ (notamment la base de données OpenObs de l'INPN) ne citent aucune espèce végétale patrimoniale dans l'aire d'étude.

La prospection floristique réalisées par ENDEMYS en octobre 2023 a permis de mettre en évidence et d'inventorier une espèce végétale protégée au sein de l'aire d'étude immédiate (Tableau 3 et Figure 13) :

❖ La linaire grecque (*Kickxia commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897).

Les inventaires floristiques de terrain n'ayant pas été effectués sur un cycle biologique complet, la présence d'autres espèces patrimoniales et de nouvelles espèces végétales exotiques envahissantes ne peut être exclue. Néanmoins, des inventaires floristiques débutés en octobre 2023, sur un cycle biologique et en période optimale sont en cours de réalisation.

3.1.3.2 Espèces végétales exotiques envahissantes

La recherche et la consultation des données existantes (notamment la base de données la base de données OpenObs de l'INPN) ne citent aucune espèce végétale exotique envahissante ou potentiellement envahissante dans l'aire d'étude.

La prospection floristique réalisées par ENDEMYS en octobre 2023 a permis de mettre en évidence et d'inventorier quatre espèces végétales exotiques envahissantes au sein de l'aire d'étude immédiate (Tableau 4 et Figure 14) :

- Le souchet vigoureux (*Cyperus eragrostis* Lam., 1791)
- La stramoine commune (*Datura stramonium* L., 1753)
- Le raisin d'Amérique (*Phytolacca americana* L., 1753)
- Le robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)

³ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

Tableau 3. Espèce végétale protégée recensée dans l'aire d'étude et son statut de protection et de conservation (source : ENDEMYS d'après INPN)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection ⁴	Degré de rareté en Corse ⁵⁶	LR Monde	LR Europe	LR France ⁷	LR Corse ⁸	DHFF ⁹	Déterminante ZNIEFF Corse	Source
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	Linaire grecque	PN	C	NE	NE	LC	LC	-	Oui	LAIR Elise, 2023 (ENDEMYS)

Tableau 4. Liste des espèces végétales exotiques envahissantes recensées dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Espèce	Habitats de l'espèce au sein de l'aire d'étude immédiate	Dynamique	Statut	Source
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791)	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (EUNIS I1.5)	Peu implanté	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	LAIR Elise, 2023 (ENDEMYS)
<i>Datura stramonium</i> L., 1753	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (EUNIS I1.5) Chênaies à <i>Quercus suber</i> (EUNIS G2.11)	Bien implanté	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Modéré))	LAIR Elise, 2023 (ENDEMYS)
<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (EUNIS I1.5) Chênaies à <i>Quercus suber</i> (EUNIS G2.11)	Bien implanté	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	LAIR Elise, 2023 (ENDEMYS)
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Plantations de <i>Robinia</i> (EUNIS G1.C3)	Bien implanté	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	LAIR Elise, 2023 (ENDEMYS)

⁴ Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire

⁵ JEANMONOD D. & GAMISANS J., 2013. *Flora Corsica* 2ème édition. EDISUD, 1074 p. p

⁶ CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE CORSE (2020). *Atlas biogéographique de la flore de Corse*. Albiana - Office de l'environnement de la Corse 608 p

⁷ UICN France, FCBN, AFB & MNHN, 2018. *La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine*. Paris, France

⁸ DELAGE A., & HUGOT L., 2015. *Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Corse*. Conservatoire Botanique National de Corse, Office de l'environnement de la Corse, Corte. 72 p

⁹ DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (directive « Habitats Faune Flore »)

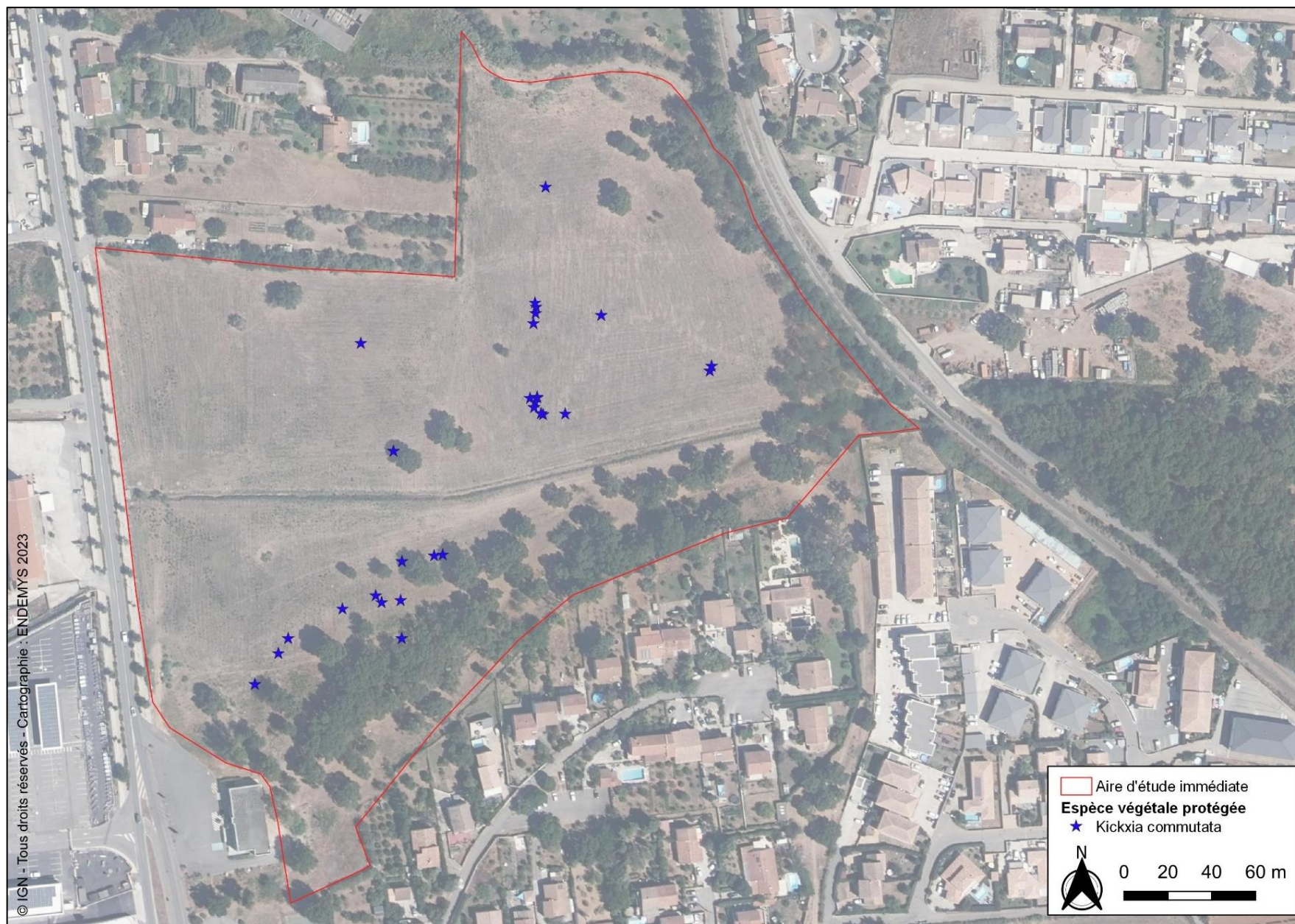


Figure 13. Localisation des observations de la linare grecque - espèce végétale protégée - dans l'aire d'étude recensée le 26/10/2023 (source : ENDEMYS)

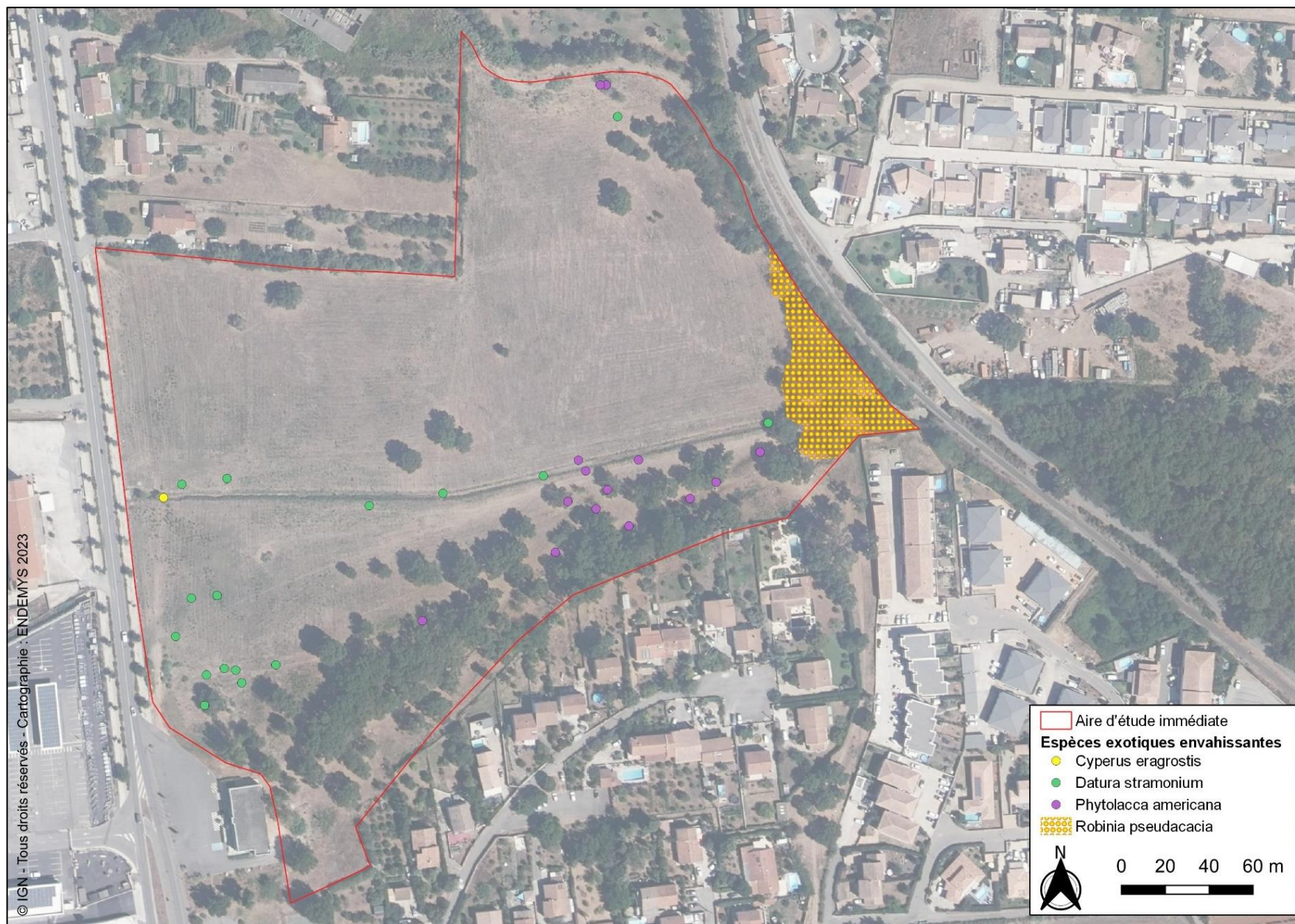


Figure 14. Localisation des observations des espèces végétales exotiques envahissantes dans l'aire d'étude recensées le 26/10/2023 (source : ENDEMYS)

3.1.4 Faune

3.1.4.1 Oiseaux

La recherche et la consultation des données existantes¹⁰ (notamment la base de données OpenObs de l'INPN) fait apparaître des observations de quatre espèces d'oiseaux patrimoniaux dans l'aire d'étude mais hors emprises du projet (

¹⁰ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

Tableau 5,

Tableau 6 et Figure 15) :

- ❖ Corneille mantelée (*Corvus corone cornix*) ;
- ❖ Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) ;
- ❖ Milan royal (*Milvus milvus*) : L'espèce est considérée comme à enjeu de conservation local car elle est protégée, classée « quasi-menacé » en Corse et « vulnérable » en France. Il est par ailleurs inscrit à l'annexe I de la directive « oiseaux » ;
- ❖ Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*). En Corse, l'espèce n'est nicheuse qu'en montagne, elle ne niche donc probablement pas dans l'aire d'étude. L'espèce est toutefois très commune partout dans l'île en hivernage et en migration

Aucun inventaire de terrain dédié à la faune n'a été réalisé dans l'aire d'étude immédiate. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches et bosquets), l'aire d'étude immédiate apparaît favorable pour accueillir des espèces d'oiseaux en phase de déplacement, quête alimentaire et de nidification.

Tableau 5. Espèces d'oiseaux patrimoniales dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Espèce		Source
Nom scientifique	Nom français	
<i>Corvus corone cornix</i>	Corneille mantelée	EOD - eBird Observation Dataset, observateur inconnu (05/09/2015)
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	iNaturalist (16/05/2021)
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	EOD - eBird Observation Dataset, observateur inconnu (05/09/2015) PATRINAT, François DUSOULIER (23/03/2021)
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	iNaturalist (01/01/2018)

Tableau 6. Espèces d'oiseaux patrimoniales dans l'aire d'étude ainsi que leurs statuts de protection et de conservation (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Nom français	Protection	DO ¹¹	LR ¹² Monde	LR Europe	LR France	LR Corse
<i>Corvus corone cornix</i> , Linnaeus, 1758	Corneille mantelée	Article 3 ¹³	-	LC	LC	LC	LC
<i>Hirundo rustica</i> , Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique		-	LC	LC	NT	LC
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal		Annexe I	NT	NT	VU	NT
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G.Gmelin, 1774)	Rougequeue noir		-	LC	LC	LC	VU

¹¹ Directive « oiseaux »

¹² Liste rouge

¹³ Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

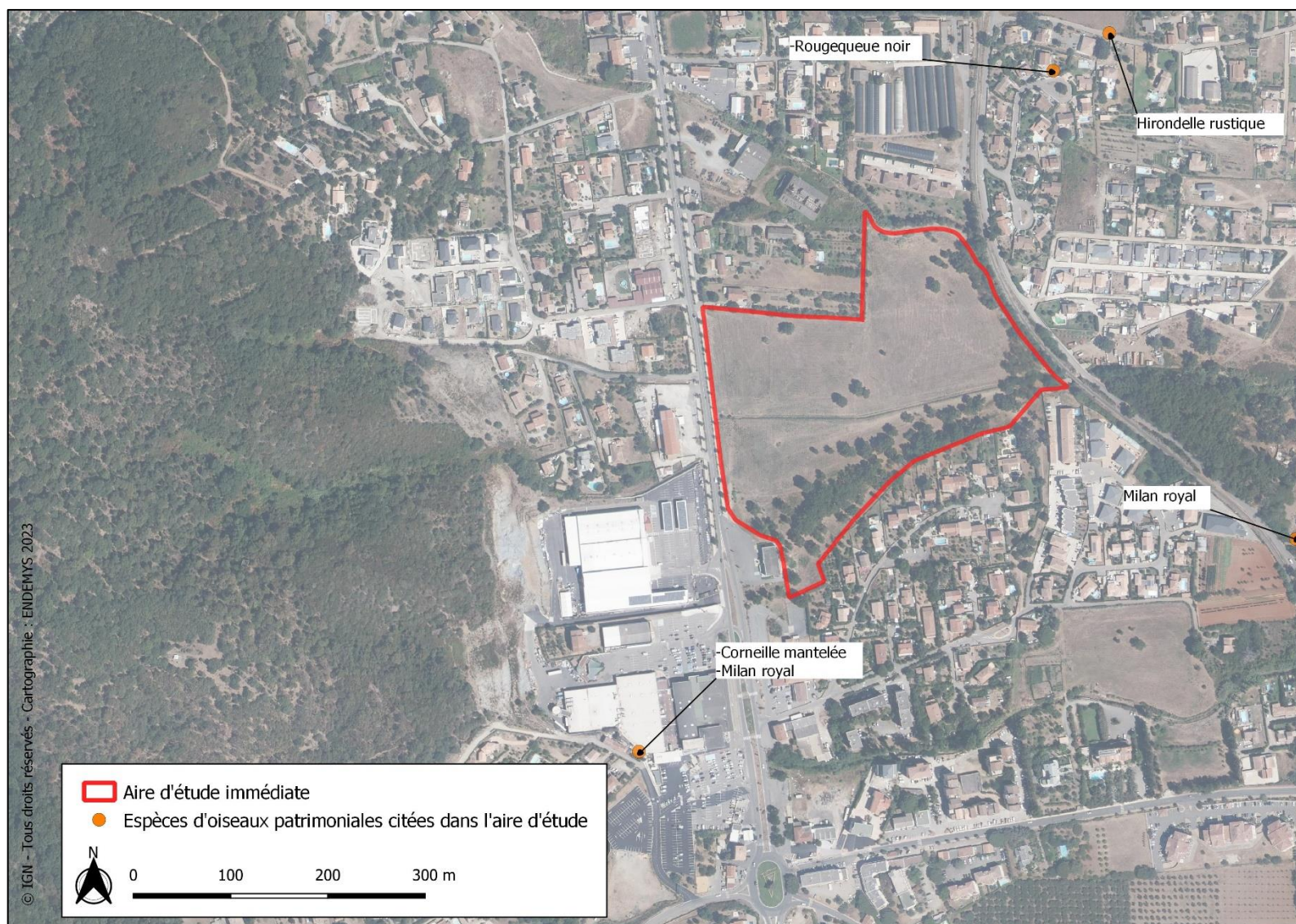


Figure 15. Observations d'oiseaux patrimoniaux dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

3.1.4.2 Reptiles

La recherche et la consultation des données existantes¹⁴ (notamment la base de données OpenObs de l'INPN) cite une espèce de reptile protégée mais non menacée dans l'aire d'étude mais hors emprise du projet :

- ❖ La tarente de Maurétanie (*Tarentola mauritanica*). Cette espèce a été observée (voir Figure 16) le 3 juillet 2023 (donnée issue de la base de données PATRINAT) dans un espace urbanisé de Borgo, hors emprises du projet où aucun habitat favorable n'a été observé lors de la prospection du 26/10/2023

Par ailleurs, D'après le CEN de Corse (2022), le projet se situe au sein de l'aire de répartition de la tortue d'Hermann (*Testudo hermanni*) - espèce à forte patrimonialité - dans l'aire de répartition diffuse de l'espèce (hors noyaux de population).

Aucun inventaire de terrain dédié la faune n'a été réalisé dans l'aire d'étude. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches et bosquets), l'aire d'étude immédiate apparaît favorable pour accueillir des espèces de reptiles en phase de déplacement, quête alimentaire et de reproduction.

¹⁴ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

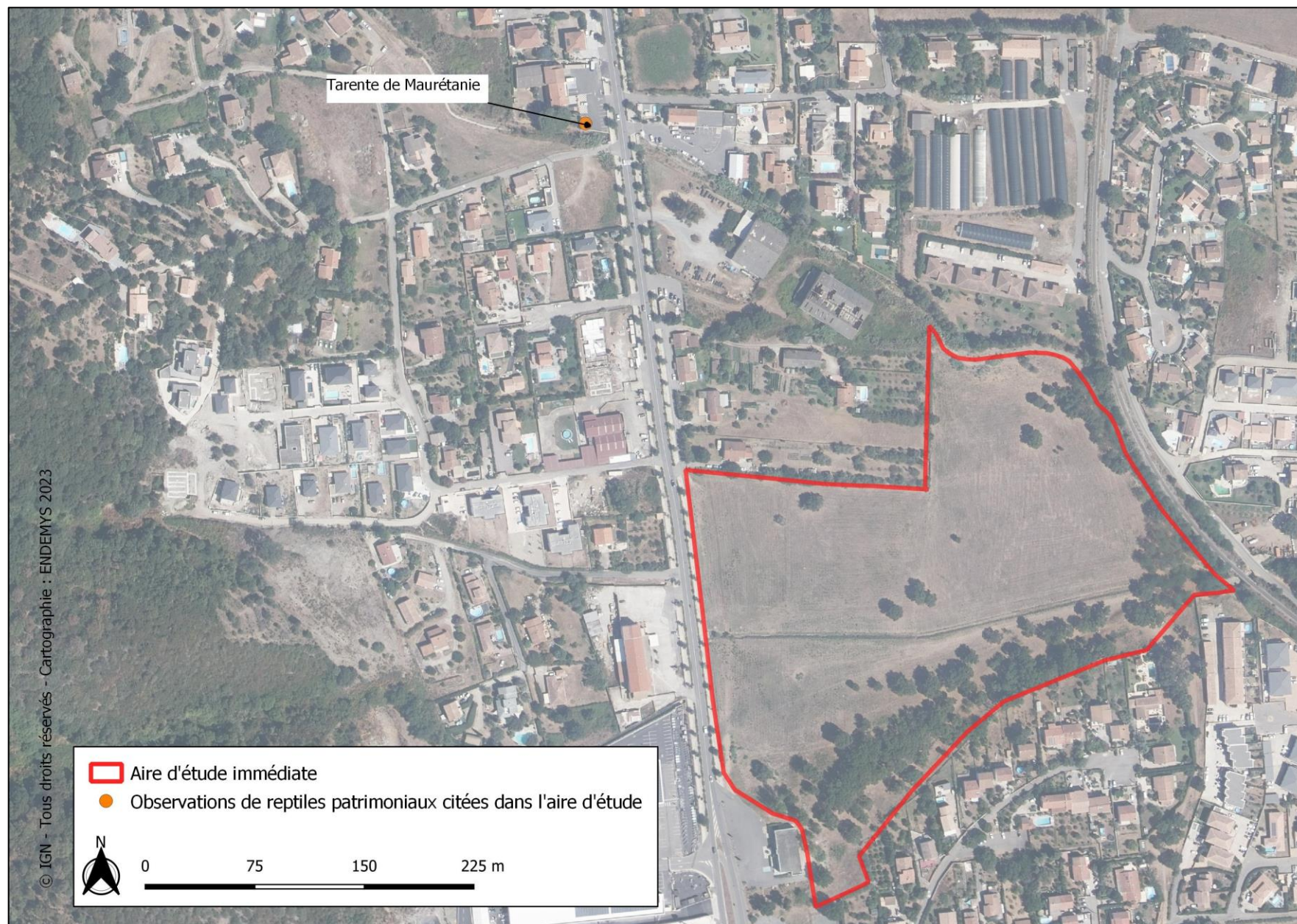


Figure 16. Localisation des observations de reptiles patrimoniaux dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Aire de répartition de la tortue d'Hermann (*Testudo hermanni*)



Figure 17. Localisation de l'aire d'étude immédiate par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : CEN Corse, 2022)

3.1.4.3 Amphibiens

La recherche et la consultation des bases de données existantes¹⁵ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne citent aucun amphibien patrimonial dans l'aire d'étude.

Aucun inventaire de terrain dédié à la faune n'a été réalisé dans l'aire d'étude. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Aucun milieu aquatique ou humide favorable à la reproduction des amphibiens n'est présent dans l'aire d'étude immédiate. Le fossé qui traverse les emprises du projet n'est jamais en eau, hormis ponctuellement au cours de fortes précipitations mais s'assèche rapidement, laissant peu d'opportunité pour des amphibiens d'y pondre.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches, bosquets et fossé asséché), l'aire d'étude immédiate n'apparaît pas favorable pour accueillir une population batrachologique reproductrice, bien que ponctuellement à la faveur d'une grosse flaque ou d'un trou d'eau persistant, des pontes puissent être présentes. La présence d'individus en déplacement en phase terrestre ne peut être exclue en raison du corridor écologique que constitue le talweg avec des zones humides à l'aval.

3.1.4.4 Mammifères non volants

La recherche et la consultation des bases de données existantes¹⁶ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne citent aucun mammifère non volant patrimonial dans l'aire d'étude.

Aucun inventaire de terrain dédié à la faune n'a été réalisé dans l'aire d'étude. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches, bosquets), l'aire d'étude immédiate apparaît favorable pour accueillir des espèces de mammifères non volants en phase de déplacement, quête alimentaire et de reproduction.

¹⁵ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

¹⁶ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

3.1.4.5 Chiroptères

La recherche et la consultation des bases de données existantes¹⁷ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne citent aucun chiroptère patrimonial dans l'aire d'étude.

Aucun inventaire de terrain dédié à la faune n'a été réalisée dans l'aire d'étude. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches, bosquets, talweg), l'aire d'étude immédiate apparaît favorable pour accueillir des chiroptères en activité de chasse. Aucun gîte potentiel n'a été observé lors de la visite du 26/10/2023 par ENDEMYS.

3.1.4.6 Insectes

La recherche et la consultation des bases de données existantes¹⁸ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs) ne citent aucun insecte patrimonial dans l'aire d'étude.

Aucun inventaire de terrain dédié à la faune n'a été réalisé dans l'aire d'étude. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches, bosquets, talweg), l'aire d'étude immédiate apparaît favorable pour accueillir un cortège d'insectes communs et non patrimoniaux mais semble non attractif pour des espèces patrimoniales.

3.1.4.7 Poissons

La recherche et la consultation des bases de données existantes¹⁹ (notamment l'INPN et sa base de données OpenObs, ainsi que la base de données de A Casa di L'Acqua) ne citent

¹⁷ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

¹⁸ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

¹⁹ Seules les données existantes postérieures à 2013 sont prises en compte.

aucun poisson patrimonial dans l'aire d'étude.

Aucun inventaire de terrain dédiée la faune n'a été réalisée dans l'aire d'étude. Un inventaire faunistique est programmé au printemps et été 2024, périodes favorables, afin de déterminer les espèces présentes, leur statut biologique, les fonctionnalités des habitats, et enfin déterminer précisément les enjeux écologiques, les impacts avérés du projet et les mesures d'évitement et de réduction d'impact adaptées.

Au regard des habitats naturels identifiés (friches, bosquets, talweg), l'aire d'étude immédiate apparaît favorable pour accueillir un cortège d'insectes communs et non patrimoniaux mais semble non attractif pour des espèces patrimoniales.

Aucun biotope aquatique favorable aux poissons n'est présent sur les emprises du projet. En effet, le fossé qui traverse le site n'est jamais en eau ou très ponctuellement lors de précipitation recueillant les eaux de ruissellement. Mais cette condition ne permet pas à des poissons d'être présent. Le ruisseau de Mormorana à l'aval est quant à lui susceptible d'accueillir des poissons patrimoniaux (notamment l'anguille d'Europe *Anguilla anguilla*, espèce menacée).

3.1.5 Continuités écologiques

3.1.5.1 Continuités écologiques régionales

La Figure 18 représente la Trame verte et bleue de Corse vis-à-vis du projet.

Le projet n'intercepte aucun réservoir de biodiversité, corridor écologique ou site inscrit d'importance régionale de la TVB de Corse.

Cependant, notons la présence des réservoirs de biodiversité terrestres et aquatiques dans un rayon de 3 km correspondant à l'étang de Biguglia et la plaine alentour.

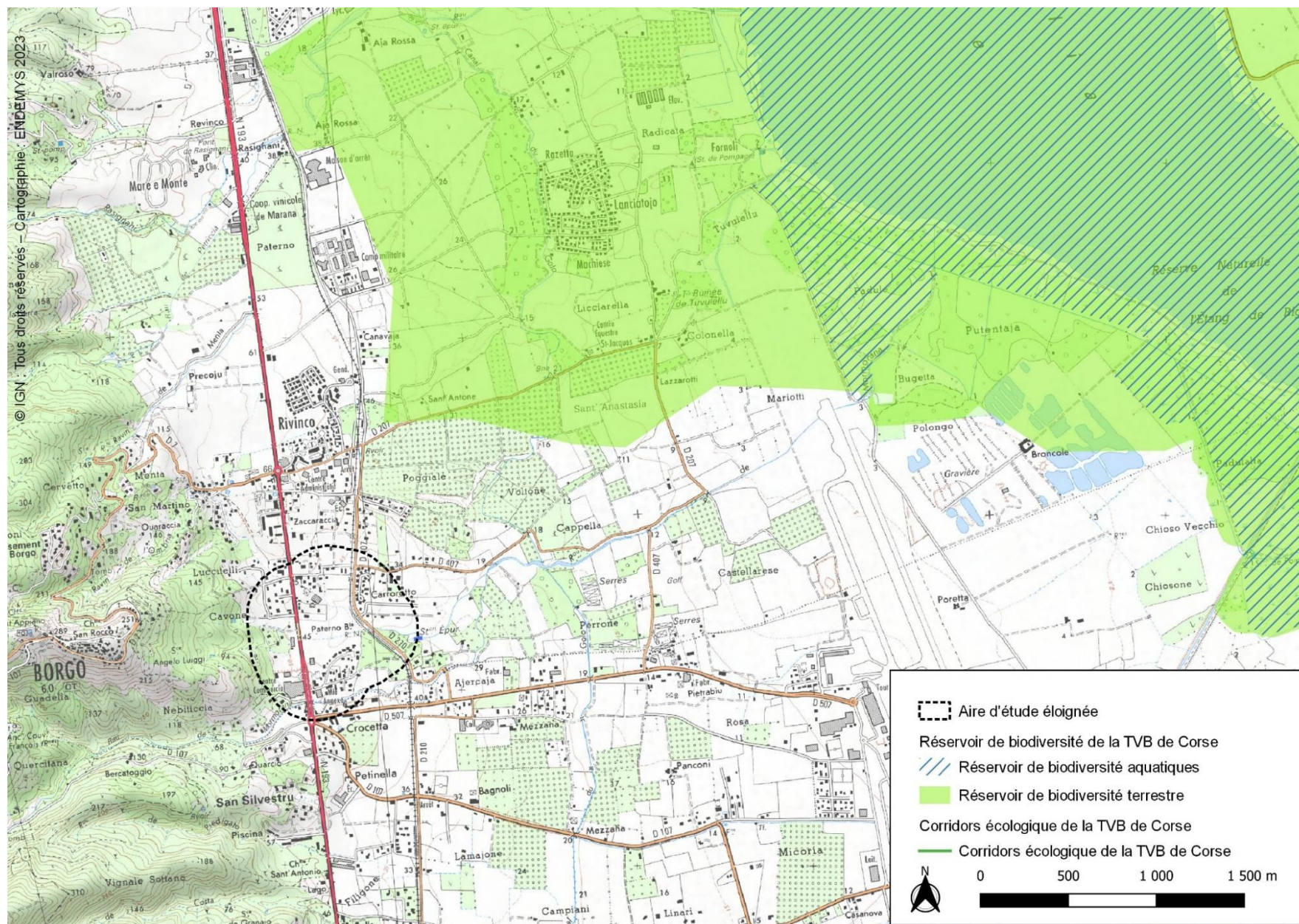


Figure 18. Continuités régionales dans un rayon de trois kilomètres autour du projet (source : ENDEMYS d'après les données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

3.1.5.2 Continuités écologiques locales

Dans le but d'identifier les continuités écologiques à l'échelle locale, les continuums de grands milieux naturels sont identifiés et représentés par des sous-trames (milieux ouverts, milieux semi-ouverts, milieux fermés, milieux aquatiques/humides). La notion de sous-trame correspond à l'ensemble des espaces constitués par un même type de milieu et utilisé par un cortège d'espèces inféodées à ce milieu.

La Figure 19, représente les continuités locales à l'échelle du projet.

L'aire d'étude est composée :

- ❖ D'une trame verte composée de trois sous-trames de :
 - Milieux ouverts composés de prairies, friches, cultures... ;
 - Milieux semi-ouverts composés de mosaïques de végétation, maquis bas, bocages...;
 - Milieux fermés composés de boisements et de maquis hauts...
- ❖ D'une trame bleue avec un réseau de talwegs et ruisseau. Sur les emprises du projet le talweg est asséché. Il recueille uniquement les eaux de ruissèlement.
- ❖ D'éléments fragmentant :
 - Zones urbanisées (bâti, lotissements, etc.) ;
 - Infrastructures routières à l'est et à l'ouest ;
 - Voie ferrée à l'est.

A noter que le terrain d'accueil de l'écoparc est entièrement enclavé entre des barrières écologiques.

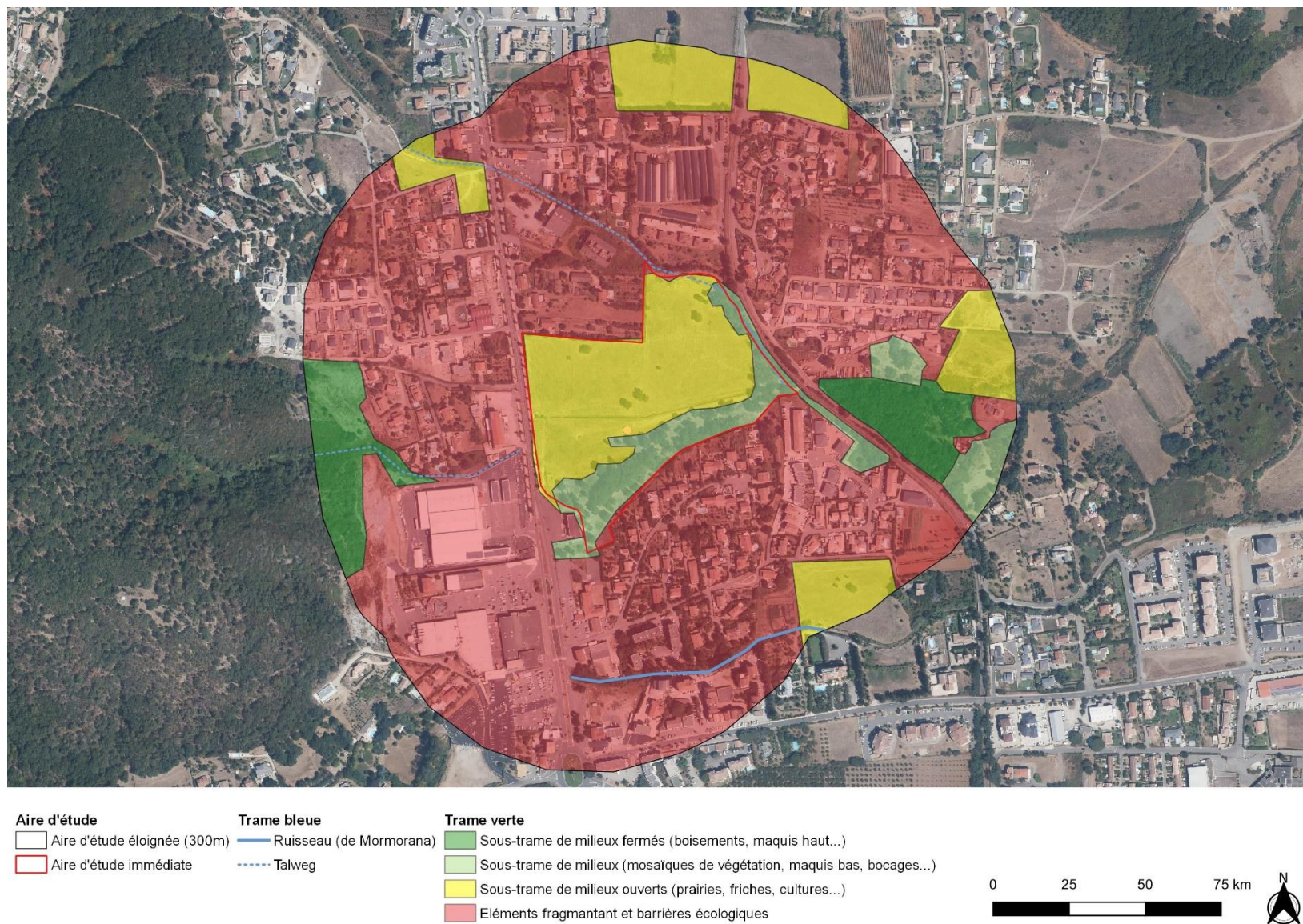


Figure 19. Carte des continuités écologiques locales (source : ENDEMYS)

3.1.6 Synthèse des enjeux

Thématiques		Enjeu	Niveau d'enjeu
Zonages écologiques		Le projet se situe à 3 km des zonages écologiques de l'étang de Biguglia.	Faible
Habitats	Chênaies à <i>Quercus suber</i> (EUNIS G2.11)	Cet habitat est relativement commun en Corse. Notons la présence de l'espèce protégée mais non menacée : <i>Kickxia commutata</i> .	Faible
	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées (EUNIS I1.5)	Cet habitat est relativement commun en Corse. Notons la présence de l'espèce protégée mais non menacée : <i>Kickxia commutata</i> .	Faible
	Plantations de <i>Robinia</i> (EUNIS G1.C3)	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 pseudoacaccia</i> .	Nul
Flore		Présence d'une espèce végétale protégée, non menacée et considérée comme commune en Corse : <i>Kickxia commutata</i> .	Moyen
Faune	Oiseaux	Au regard des données disponibles, l'enjeu est considéré comme faible car bien que des espèces protégées sont sans doute présentes, il s'agit a priori essentiellement d'espèces communes, sans enjeu de conservation particulier.	Faible
	Reptiles	Au regard des données disponibles, l'enjeu est considéré comme moyen car le projet est situé au sein de l'aire de répartition de la tortue d'Hermann, espèce à enjeu, mais aucune donnée n'atteste sa présence sur les emprises du projet.	Moyen
	Amphibiens	L'aire d'étude immédiate n'apparaît pas favorable pour accueillir une population batrachologique reproductrice. L'enjeu est considéré comme faible car la présence d'individus en déplacement en phase terrestre ne peut être exclue en raison du corridor écologique que constitue le talweg avec des zones humides à l'aval du projet.	Faible

Thématiques		Enjeu	Niveau d'enjeu
	Mammifères non volants	L'enjeu est considéré comme faible car au regard des données disponibles seules des espèces communes et non patrimoniales sont susceptibles d'être présentes.	Faible
	Chiroptères	L'enjeu est considéré comme faible car bien que les habitats naturels présents soient favorables pour accueillir des chiroptères en activité de chasse, aucun gîte potentiel n'a été observé	Faible
	Insectes	L'enjeu est considéré comme faible car au regard des données disponibles seules des espèces communes et non patrimoniales sont susceptibles d'être présentes	Faible
	Faune piscicole	L'enjeu est nul car aucun milieu favorable aux poissons n'est présent.	Nul
Continuités écologiques		<p>Le projet n'intercepte aucun réservoir ou corridor d'importance régionale (TVB de Corse). Mais il est tout de même situé à moins de 3 km de réservoirs terrestres et aquatiques. Il n'apparaît tout de même pas d'interactions fortes notamment à cause de barrières écologiques (zones urbanisées).</p> <p>Les habitats naturels présents sur le terrain d'assiette du projet peuvent jouer le rôle de corridors écologiques, mais fonctionnalité limitée par les espaces urbanisés alentours.</p>	Faible

3.2 Sensibilité relative aux milieux physiques

3.2.1 Climat et météorologie

Le projet (comme toute la Corse) est situé en climat méditerranéen. Le climat méditerranéen est caractérisé par des hivers doux et des étés chauds, un ensoleillement important et des vents violents fréquents. On observe peu de jours de pluie, irrégulièrement répartis sur l'année. À des hivers et étés secs succèdent des printemps et automnes très arrosés, souvent sous forme d'orages (40 % du total annuel en 3 mois). Ces précipitations peuvent apporter en quelques heures 4 fois plus d'eau que la moyenne mensuelle en un lieu donné, notamment à proximité du relief (épisode méditerranéen).

Voir pages suivantes les normales et records météorologiques pour la période 1991-2020.

Tableau 7. Normales et records météorologiques pour la période 1991-2020 (source : Infoclimat)

	janv.	fev.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	dec.	Toute la période
Tempé. maxi extrême	25,1 <small>(13-2004)</small>	25,6 <small>(11-2020)</small>	27,1 <small>(22-2001)</small>	25,4 <small>(21-2018)</small>	32,6 <small>(27-2022)</small>	35,7 <small>(26-2019)</small>	36,7 <small>(25-2023)</small>	38,3 <small>(20-1999)</small>	34,3 <small>(05-1998)</small>	29,7 <small>(07-2011)</small>	28,0 <small>(16-1963)</small>	24,0 <small>(17-1955)</small>	38,3 <small>(16-20 août 1999)</small>
Tempé. maxi moyennes	13,8	13,9	15,8	18,3	22,4	26,4	29,4	29,8	26,0	22,0	17,7	14,8	20,9
Tempé. moy moyennes	9,6	9,5	11,3	13,7	17,5	21,4	24,4	24,8	21,4	17,7	13,6	10,6	16,3
Tempé. mini moyennes	5,4	5,1	6,8	9,1	12,6	16,4	19,4	19,8	16,7	13,4	9,5	6,4	11,7
Tempé. mini extrême	-4,6 <small>(25-1954)</small>	-5,0 <small>(16-1958)</small>	-3,8 <small>(05-1949)</small>	0,5 <small>(10-1958)</small>	3,1 <small>(01-1970)</small>	8,2 <small>(03-1949)</small>	10,2 <small>(06-1954)</small>	11,8 <small>(20-1954)</small>	7,6 <small>(25-1984)</small>	2,8 <small>(21-1970)</small>	-0,5 <small>(27-1955)</small>	-3,3 <small>(29-2005)</small>	-5,0 <small>(16-16 fév. 1952)</small>
Tempé. maxi minimale	0,2 <small>(7-1985)</small>	1,8 <small>(6-1991)</small>	4,1 <small>(1-2005)</small>	8,4 <small>(10-1991)</small>	13,3 <small>(5-1991)</small>	16,0 <small>(2-1977)</small>	22,0 <small>(19-1974)</small>	22,0 <small>(25-1975)</small>	15,7 <small>(27-2020)</small>	10,6 <small>(29-1997)</small>	6,4 <small>(21-1998)</small>	1,8 <small>(26-1996)</small>	0,2 <small>(17-20 août 1985)</small>
Tempé. mini maximale	16,7 <small>(13-2004)</small>	16,2 <small>(28-1990)</small>	15,0 <small>(13-1981)</small>	16,2 <small>(30-2003)</small>	20,7 <small>(29-2022)</small>	23,9 <small>(28-2022)</small>	25,5 <small>(25-2023)</small>	26,2 <small>(16-1998)</small>	23,0 <small>(19-2014)</small>	21,0 <small>(2-1973)</small>	17,7 <small>(4-2011)</small>	15,2 <small>(17-2019)</small>	26,2 <small>(16-16 août 1999)</small>
Ensoleillement (heures)	139,2	159,1	196,4	220,1	269,9	305,6	347,3	314,0	237,9	182,1	134,4	139,0	2645 Moy: 220
	janv.	fev.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	dec.	Toute la période
Cumul moyen Précips	67,3	63,5	63,7	71,6	53,7	38,8	13,8	21,1	74,5	126,5	134,3	88,1	816,9
Max en 24h de précips	215,9 <small>(12-1984)</small>	120,3 <small>(15-1953)</small>	79,0 <small>(1-1988)</small>	206,0 <small>(14-1982)</small>	86,4 <small>(12-2008)</small>	130,8 <small>(11-1994)</small>	511,0 <small>(15-1993)</small>	258,0 <small>(3-1983)</small>	169,9 <small>(29-1983)</small>	207,6 <small>(23-2008)</small>	232,4 <small>(01-1993)</small>	191,5 <small>(2-2017)</small>	511,0 <small>(16-15 oct 1993)</small>
Max en 5j de précips	225,0	142,7	138,5	295,9	106,6	108,4	511,0	258,0	256,0	306,4	248,2	213,7	511,0 <small>(16-15 oct 1993)</small>
Moyenne ≥ 1 de précips [?]	11,4	9,1	7,6	10,1	8,8	9,7	14,1	9,4	11,7	15,1	12,0	10,7	10,8
Rafale maximale	140,4 <small>(1-1992)</small>	165,6 <small>(1-1992)</small>	134,6 <small>(6-2017)</small>	111,6 <small>(1-1992)</small>	100,8 <small>(1-1992)</small>	122,4 <small>(1-1992)</small>	97,6 <small>(1-1992)</small>	126,0 <small>(1-1992)</small>	105,1 <small>(26-2020)</small>	151,9 <small>(30-1990)</small>	136,1 <small>(21-2015)</small>	169,9 <small>(22-2019)</small>	169,9 <small>(16-22 août 1990)</small>
Pression minimale	979,4 <small>(30-2015)</small>	974,5 <small>(29-1989)</small>	977,4 <small>(5-2009)</small>	989,3 <small>(30-1974)</small>	987,6 <small>(20-1984)</small>	996,9 <small>(20-2010)</small>	997,1 <small>(28-2019)</small>	996,4 <small>(28-2023)</small>	993,5 <small>(12-1998)</small>	983,2 <small>(29-2018)</small>	983,5 <small>(9-2010)</small>	976,1 <small>(2-1976)</small>	974,5 <small>(16-16 oct 1993)</small>
Pression maximale	1041,0 <small>(2-1992)</small>	1042,3 <small>(17-2008)</small>	1042,1 <small>(4-1990)</small>	1031,8 <small>(9-1997)</small>	1031,2 <small>(22-1991)</small>	1029,5 <small>(18-2003)</small>	1025,2 <small>(1-1991)</small>	1075,6 <small>(19-2002)</small>	1034,7 <small>(26-2016)</small>	1032,1 <small>(11-2008)</small>	1035,4 <small>(22-1978)</small>	1041,6 <small>(10-1980)</small>	1075,6 <small>(16-19 août 2002)</small>

Station météorologique de
Bastia - Poretta

Département 2B Haute Corse
 Altitude 10 mètres
 Coordonnées 42.55°N | 9.48°E
 Début des archives 1er janvier 1973
 Fuseau horaire
 Type de station Météo-France

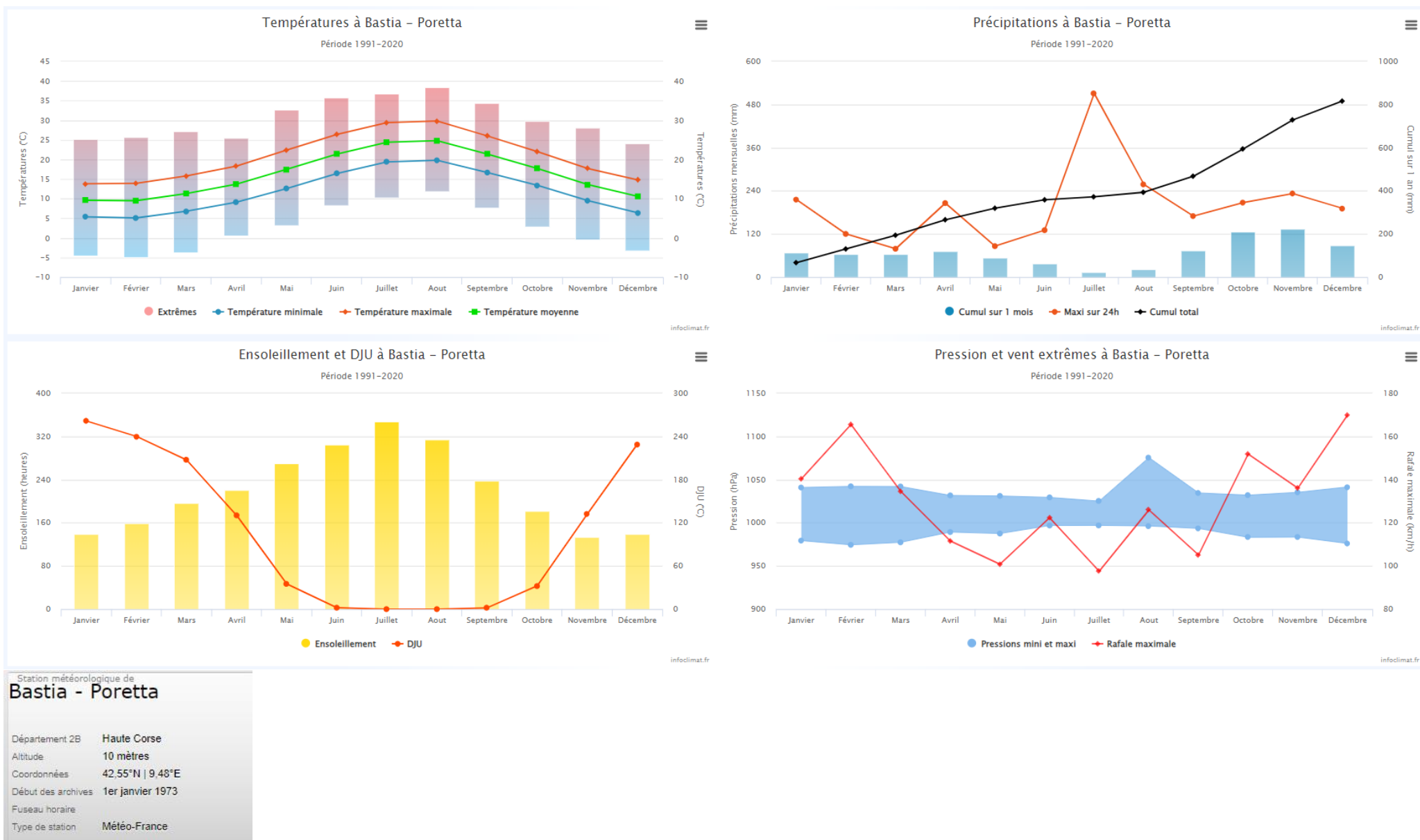


Figure 20. Normales et records météorologiques pour la période 1991-2020 (source : Infoclimat)

3.2.2 Topographie et géomorphologie

Le projet est situé à une attitude de 39 m.

La pente très faible est orienté ouest→est.

Un talweg traverse la parcelle d'accueil du projet constituant le point bas de la parcelle.

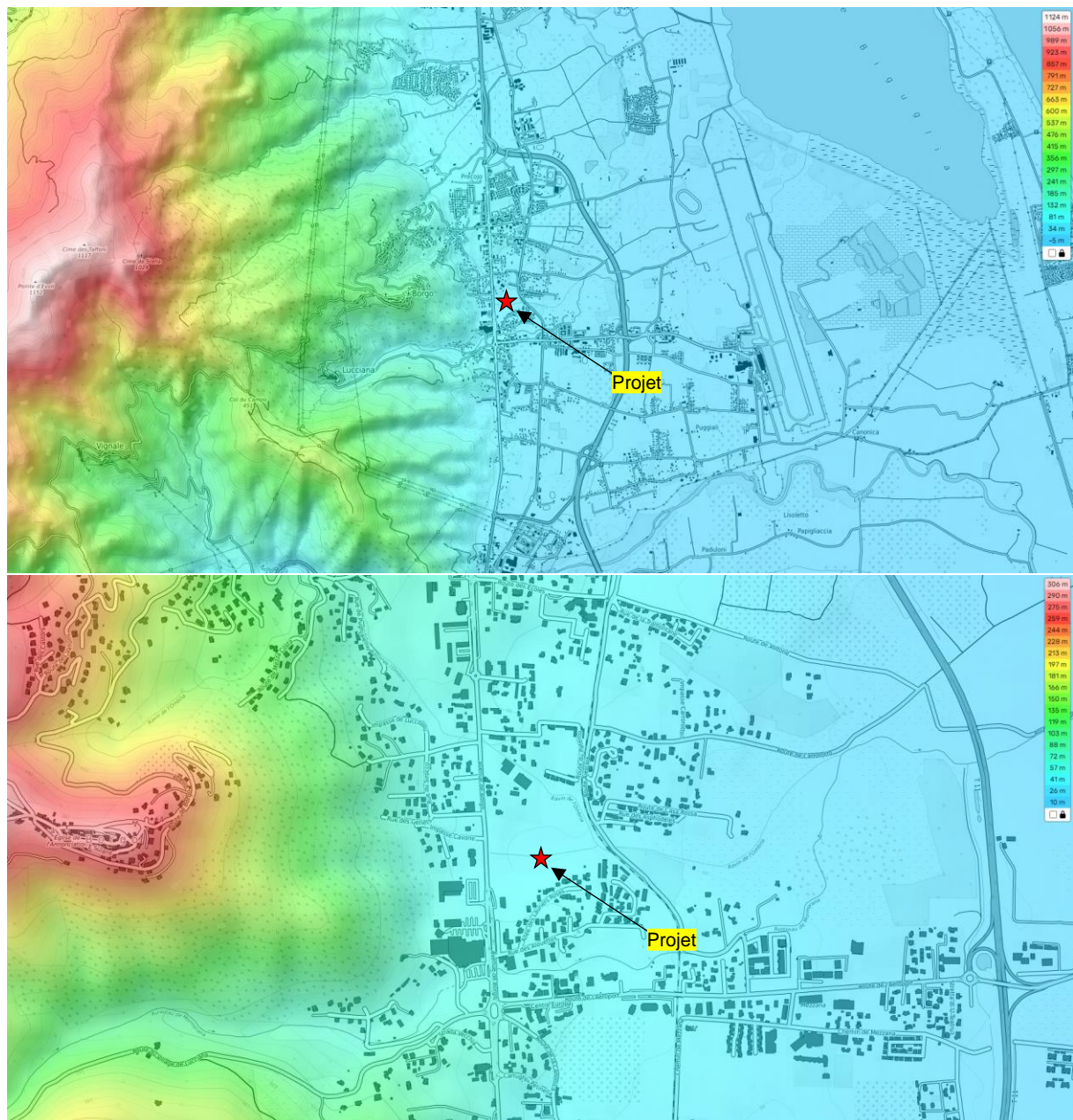


Figure 21. Carte topographique (source : Topographic-map)



Figure 22. Profils altimétriques Ouest-Est et Nord-Sud du terrain d'accueil du projet (source : Geoportail)

3.2.3 Eaux

3.2.3.1 Eaux superficielles

La Figure 23 page suivante présente le réseau hydrographique.

Le projet n'intercepte aucune masse d'eau superficielle identifiée par le SDAGE 2022-2027.

Selon la DDT (mail du 05/09/2023) s'agissant du cours d'eau qui traverse les emprises du projet, « compte tenu de ce qui a été observé sur le terrain, il s'agissait effectivement d'un cours d'eau à l'origine, mais aujourd'hui il ne présente plus les caractéristiques telles que définies dans le code de l'environnement pour être considéré en tant que tel ».

Ce talweg qui traverse les emprises du projet est asséché et recueille ponctuellement uniquement les eaux de pluies au niveau de ce point bas du terrain. Ce talweg a pour exutoire à l'aval le ruisseau de Mormorana qui se déverse dans l'étang de Biguglia. Avant d'atteindre l'étang, ce cours d'eau est dévié et canalisé au niveau de l'aéroport de Bastia-Poretta.





Talweg assec qui traverse le terrain d'accueil du projet



Figure 23. Réseau hydrographique (source : BD CARTHAGE)

3.2.3.2 Eaux souterraines

Le projet s'inscrit au sein de la masse d'eau souterraine FREG335 Alluvions de la Plaine de la Marana-Casinca (Bevinco, Golo, Plaine de Mormorana, Fium'Alto) identifié par le SDAGE 2022-2027.

La masse d'eau souterraine FREG335 Alluvions de la Plaine de la Marana-Casinca (Bevinco, Golo, Plaine de Mormorana, Fium'Alto) présente un état moins que bon et le paramètre à l'origine d'un état moins que bon est « Prélèvements ».

Un « puit » est situé dans l'angle nord-ouest du terrain d'accueil du projet. Aucun autre point d'eau n'est présent sur le terrain d'accueil. Des points d'eau (puits ou forages) sont présents aux alentours : voir Figure 26.

3.2.4 Sols et sous-sol

Amiante environnemental

Le projet est situé sur une zone de susceptibilité d'amiante environnemental « faible » (Figure 24).

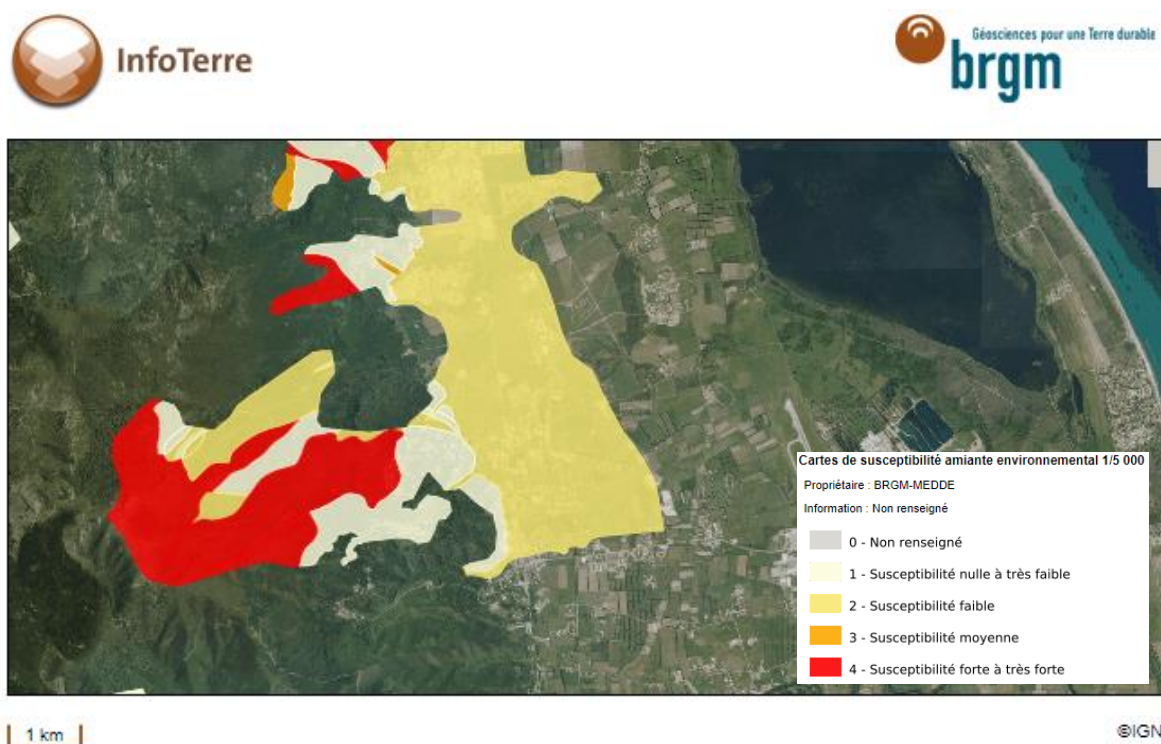


Figure 24. Carte de susceptibilité amiante environnemental (source : Infoterre)

Géologie

Le terrain d'accueil du projet intercepte deux couches géologiques d'alluvions fluviales :

- ❖ « Fy2 - Alluvions fluviales récentes, à paléosol brun (basse terrasse) / Formations quaternaires / Alluvions fluviales »
- ❖ « Fy1 - Alluvions fluviales assez anciennes, à paléosol orange (moyenne terrasse) / Formations quaternaires / Alluvions fluviales »



Figure 25. Carte géologique au 1/50000 (source : Infoterre)

Points d'eau

Un « puit » est situé dans l'angle nord-ouest du terrain d'accueil du projet. Aucun autre point d'eau n'est présent sur le terrain d'accueil. Des points d'eau (puits ou forages) sont présents aux alentours : voir Figure 26.

Exposition au retrait gonflement des argiles

Le projet est situé dans une zone d'exposition « faible » au retrait gonflement des argiles (source : Infoterre). Voir chapitre 3.3.2.3 Risques majeurs.

Zonage sismique

Le projet est situé en zone sismicité « 1-Très faible » (source : Infoterre). Voir chapitre 3.3.2.3 Risques majeurs.

Sites et sols (potentiellement) pollués

La parcelle d'accueil du projet n'est concernée par aucun site ou sol (potentiellement) pollué (source : Infoterre).

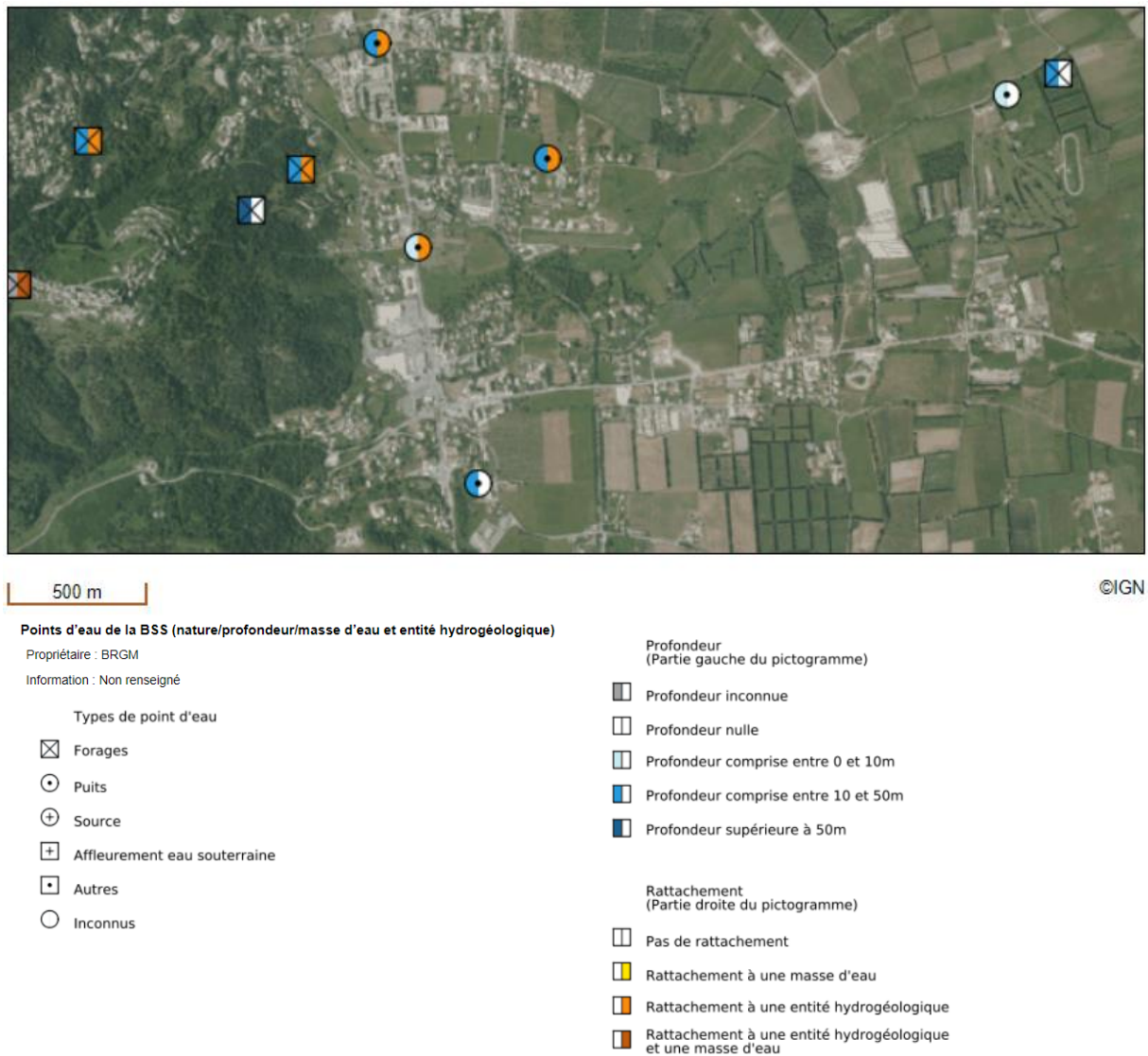


Figure 26. Points d'eau de BSS (source : Infoterre)

3.2.5 Synthèse des enjeux

Thématiques	Enjeu	Niveau d'enjeu
Climat et météorologie	<p>Climat méditerranéen mais des situations météorologiques extrêmes peuvent être atteintes avec pour la période 1991-2020 (enregistré à la station météo Bastia-Poretta) notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une température maxi de 38.3°C - Des précipitations maximales en 24h de 511 mm / m² - Des rafales maxi de 169.9 km/h 	Faible

Topographie et géomorphologie	Attitude de 39 m ; Pente très faible est orienté ouest	Faible
Eaux	<p>Présence d'un talweg. Absence d'eau superficiel hormis eaux de ruissèlement en situation de précipitation. Selon la DDT (09/2023), il s'agissait d'un cours d'eau à l'origine, mais aujourd'hui il ne présente plus les caractéristiques telles que définies dans le code de l'environnement pour être considéré en tant que tel.</p> <p>La masse d'eau souterraine concerné - FREG335 Alluvions de la Plaine de la Marana-Casinca (Bevinco, Golo, Plaine de Mormorana, Fium'Alto) - présente un état moins que bon et en raison du paramètre « Prélèvements ».</p>	Faible
Sols et sous-sol	<p>Zone de susceptibilité d'amiante environnemental « faible ».</p> <p>Couches géologiques d'alluvions fluviales.</p> <p>Un « puit » est situé dans l'angle nord-ouest du terrain d'accueil du projet.</p> <p>Le projet est situé dans une zone d'exposition « faible » au retrait gonflement des argiles.</p> <p>Le projet est situé en zone sismicité « 1-Très faible ».</p> <p>Aucun site ou sol (potentiellement) pollué.</p>	Faible

3.3 Sensibilité relative au milieu humain

3.3.1 Description des activités humaines et du fonctionnement de la zone

3.3.1.1 Activités humaines de la zone d'étude

L'ensemble du site se situe dans une zone urbanisée à proximité immédiate d'activités commerciales et de zones d'habitations.

La zone d'étude du projet est actuellement utilisée pour le pacage d'ovin de manière occasionnelle. L'ensemble des parcelles sont déclarées au registre parcellaire graphique 2021 comme prairie permanente.

La commune de Borgo a une densité de population de 245 hab/km². Sa population totale est de 9 254 habitants en 2020 contre 8245 habitants en 2014 soit une hausse de la population de 10 %.

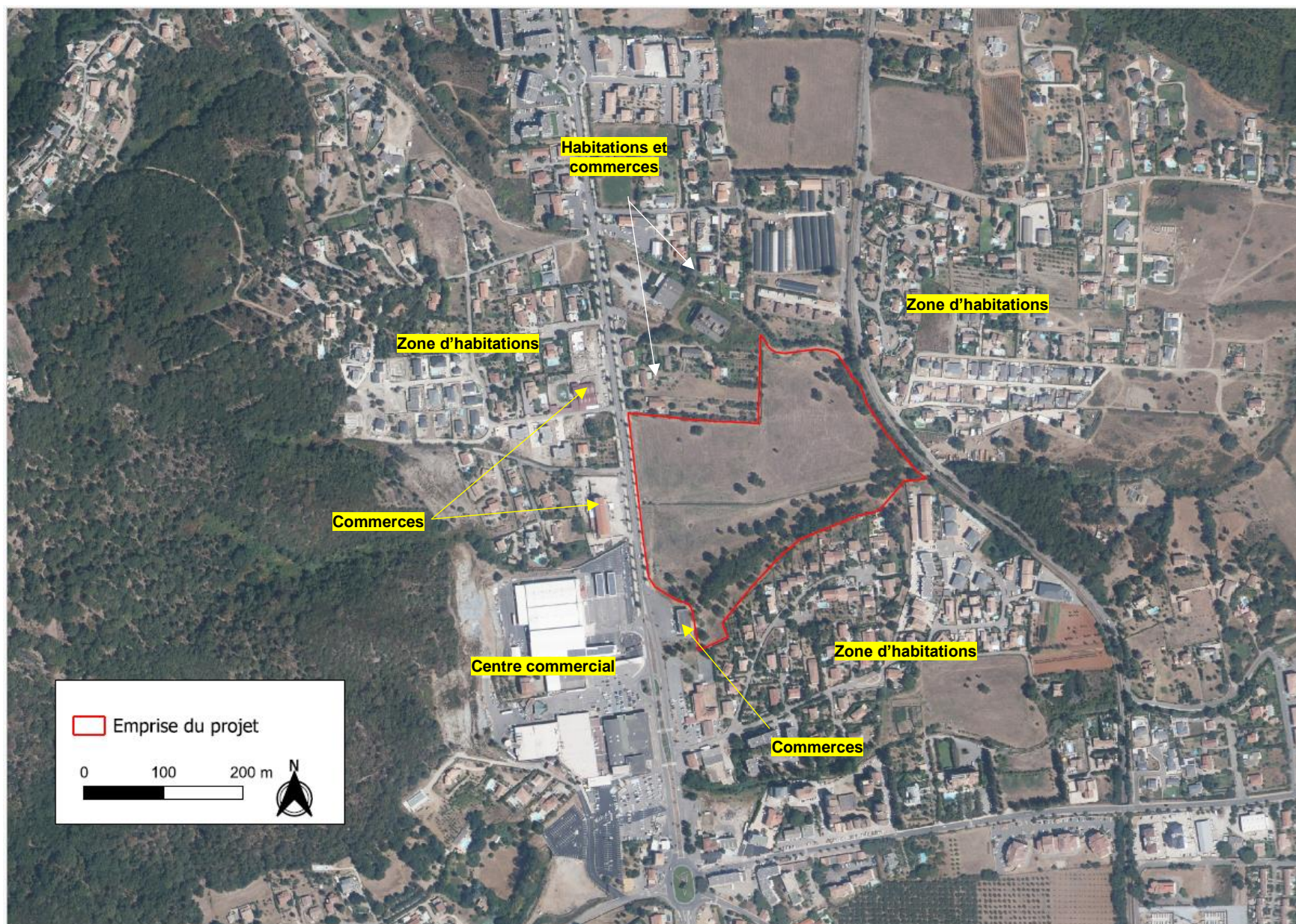


Figure 27. Activités humaines et fonctionnement de la zone du projet (source : ENDEMYS)

3.3.1.2 Occupation du sol

Selon la Corin Land Cover 2018, le site du projet se situe au sein d'un tissu urbain discontinu. Une partie des parcelles sont déclarées au registre parcellaire graphique 2021 en tant que prairies permanentes.

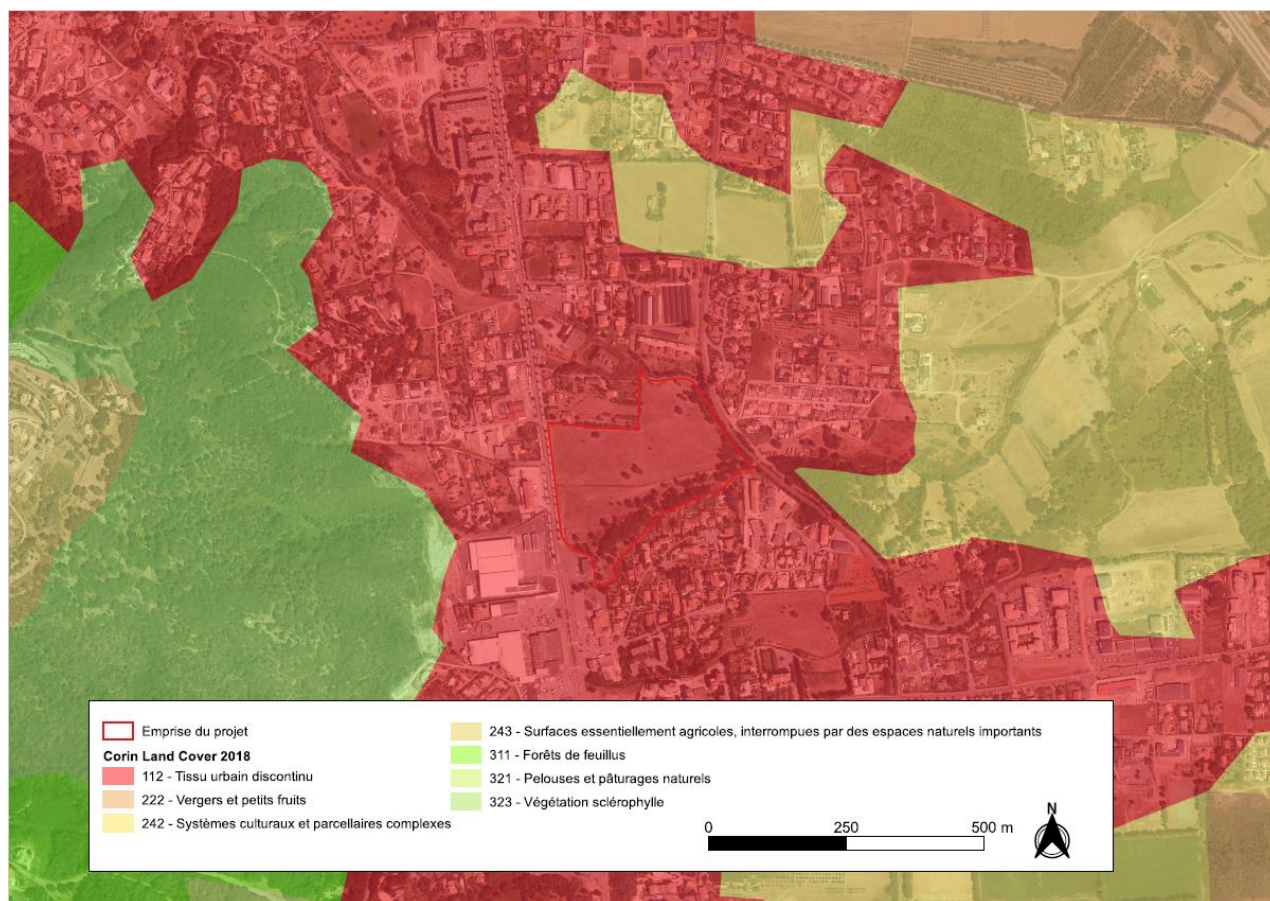


Figure 28. Occupation du sol (Source : Corin Land Cover 2018)

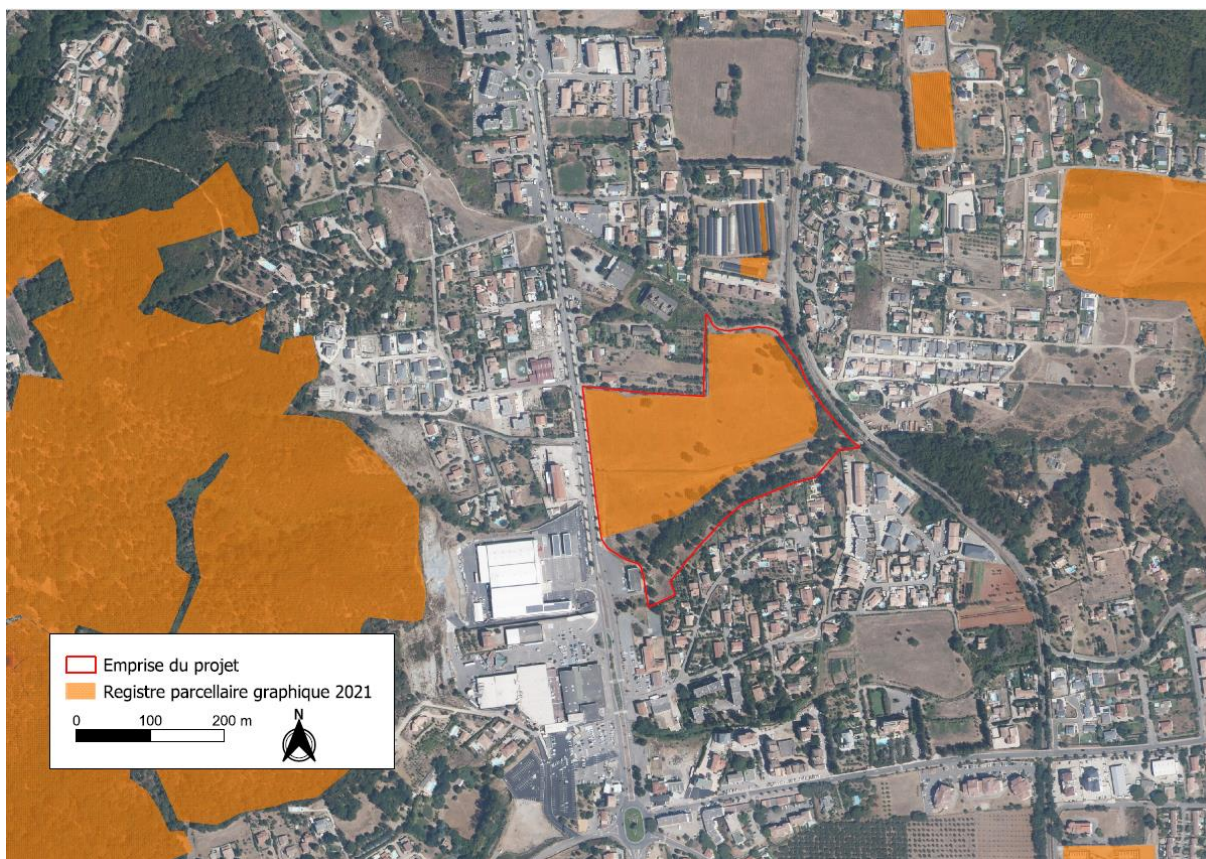


Figure 29. Registre parcellaire graphique 2021 (Source : IGN)

3.3.1.3 Desserte de la zone

La desserte du projet est assurée directement à partir de la route territoriale 205 « Avenue de Borgo » qui traverse les communes de Lucciana et Borgo afin de rejoindre la RT 11. Cette voie est très fréquentée.

La circulation s'y fait à double sens, un sens giratoire a été créé devant le magasin Mr. Bricolage afin de permettre aux véhicules de faire demi-tour et de pouvoir rentrer de manière sécurisée sur les parkings des commerces présents.

L'accès piéton est sécurisé par de larges trottoirs permettant également aux vélos d'emprunter cet aménagement.

Les parcelles du projet sont longées à l'Est par une voie ferrée et par la route départementale 210 route d'Acercaja.



Figure 30. Desserte de la zone (source : ENDEMYS)

3.3.1.4 Déchets

La collecte des déchets est assurée par la communauté de communes Marana-Golu. Leur traitement est assuré par le SYVADEC. Le tri est mis en œuvre sur l'ensemble du territoire de la communauté de communes.

Il n'est pas identifié de déchets sur le site. Il n'est pas identifié de point tri à proximité.

La déchetterie la plus proche se situe sur la commune de Lucciana près de l'aéroport de Bastia-Poretta à environ 4 km à l'Est du projet.

3.3.1.5 Réseaux techniques et servitudes publiques

Les parcelles du projet sont desservies par l'eau potable, l'assainissement collectif et l'électricité. Une canalisation d'assainissement traverse l'ensemble du site d'Ouest en Est.

Le projet se situe au sein de la servitude aéronautique liée à la présence de l'aéroport de Bastia-Poretta à environ 4 km à l'Est du Projet.

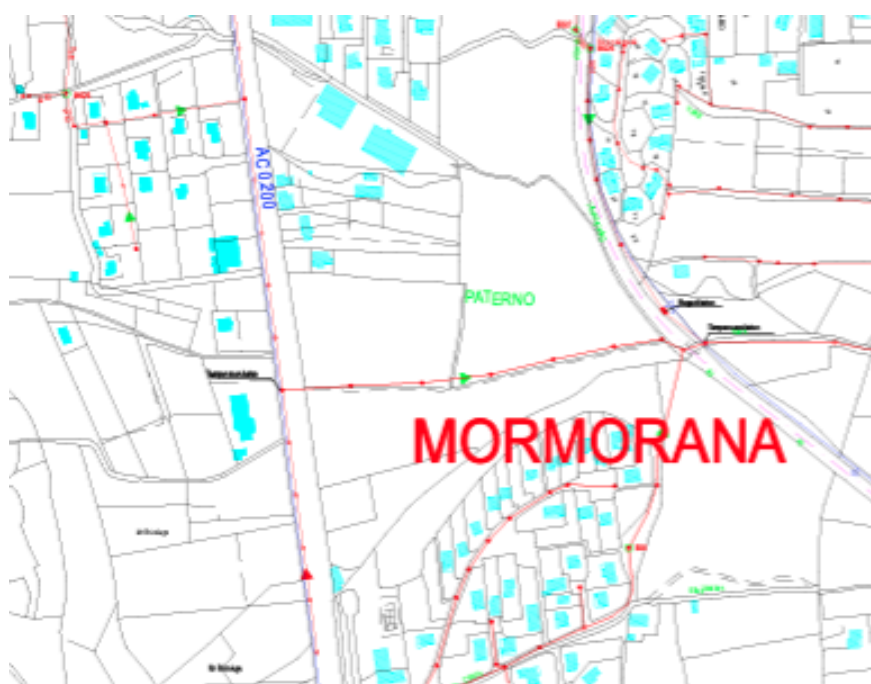


Figure 31. Plan des réseaux AEP et Assainissement (Source : PLU Borgo).

3.3.2 Données d'aménagement

3.3.2.1 Documents d'urbanisme

L'urbanisme de la commune de Borgo est réglementé par un Plan Local d'urbanisme.

Le site du projet est réglementé par deux types de zones :

- NS et NSi : les secteurs Ns sont dédiés aux activités de sport et de plein air ; Les secteurs NFi, Ni, Nri, Nxi, Nsi, Nzi ou Npri dont la réglementation relève des dispositions du PPRI et dans lesquels aucune construction ne sera autorisée.

La zone du projet est également règlementée par l'orientation d'aménagement et de programmation « Paterno ».

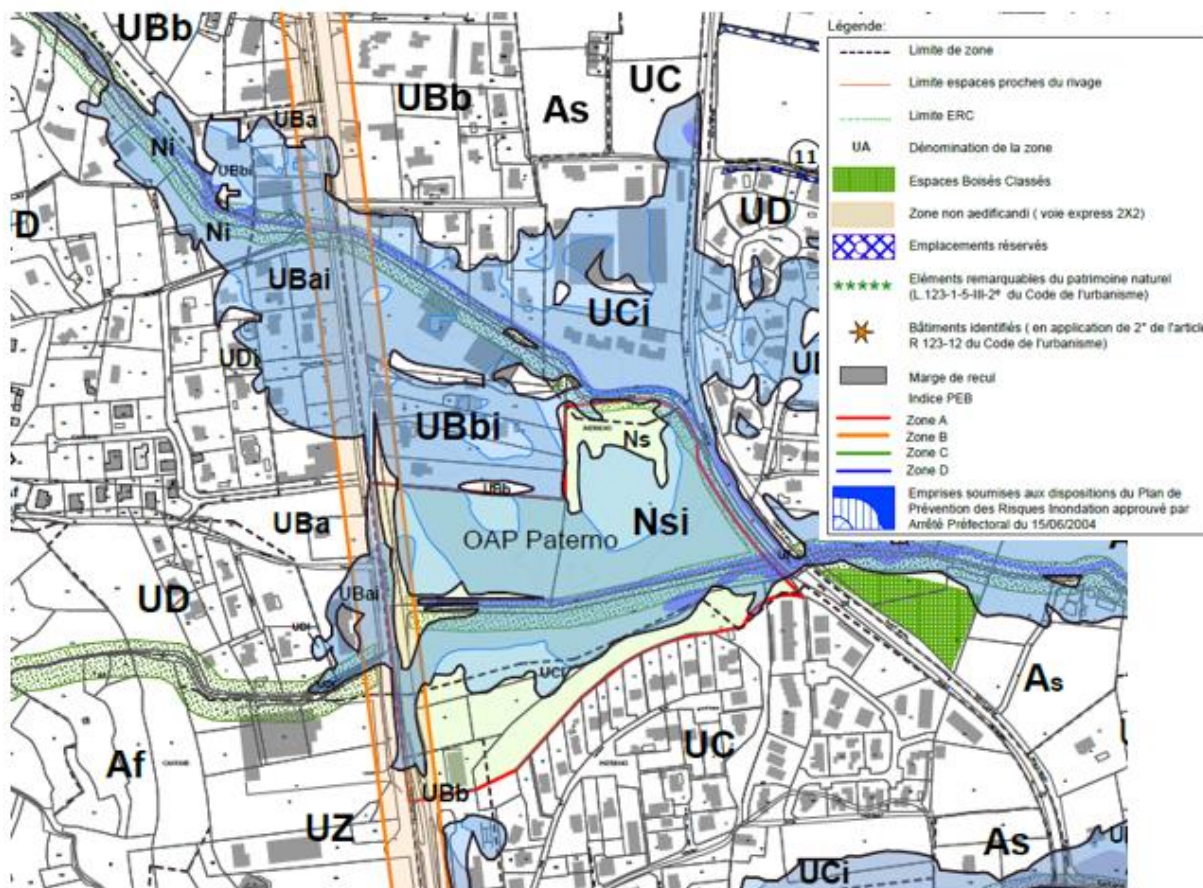


Figure 32. Règlement graphique de la commune de Borgo (Source : PLU Borgo)



Ce secteur couvre une surface de 7 ha.
Il se positionne en partie sud-est du boulevard urbain, en contre-bas. Ce territoire constituait un emplacement réservé dans l'ancien PLU. Il est traversé par un fossé pluvial et ses limites sud et est sont arborées, constituant une clôture végétale. La voie ferrée le limite en partie est.

Objectifs :

Proposer un parc urbain en centre ville à double vocation :

Parc d'agrément (promenade et jeux pour enfants) et parcours botanique (ilôts plantés d'essences végétales, mare pédagogique,)

Parcours sportif

Lieu de rencontre (petite agora et théâtre de verdure)

Il devra permettre la mixité transgénérationnelle et être accessible depuis les quartiers périphériques est.

Condition d'ouverture à l'urbanisation :

Dans le PLU, zone N et zone UC au sud

Figure 33. OAP Paterno (Source : PLU Borgo)

3.3.2.2 PADDUC

Le site du projet est identifié au sein d'un espace stratégique agricole (ESA) du Plan d'Aménagement et de Développement Durable de la Corse.

Il se situe entre plusieurs taches urbaines du PADDUC et il est traversé par un réseau d'irrigation à l'Est.

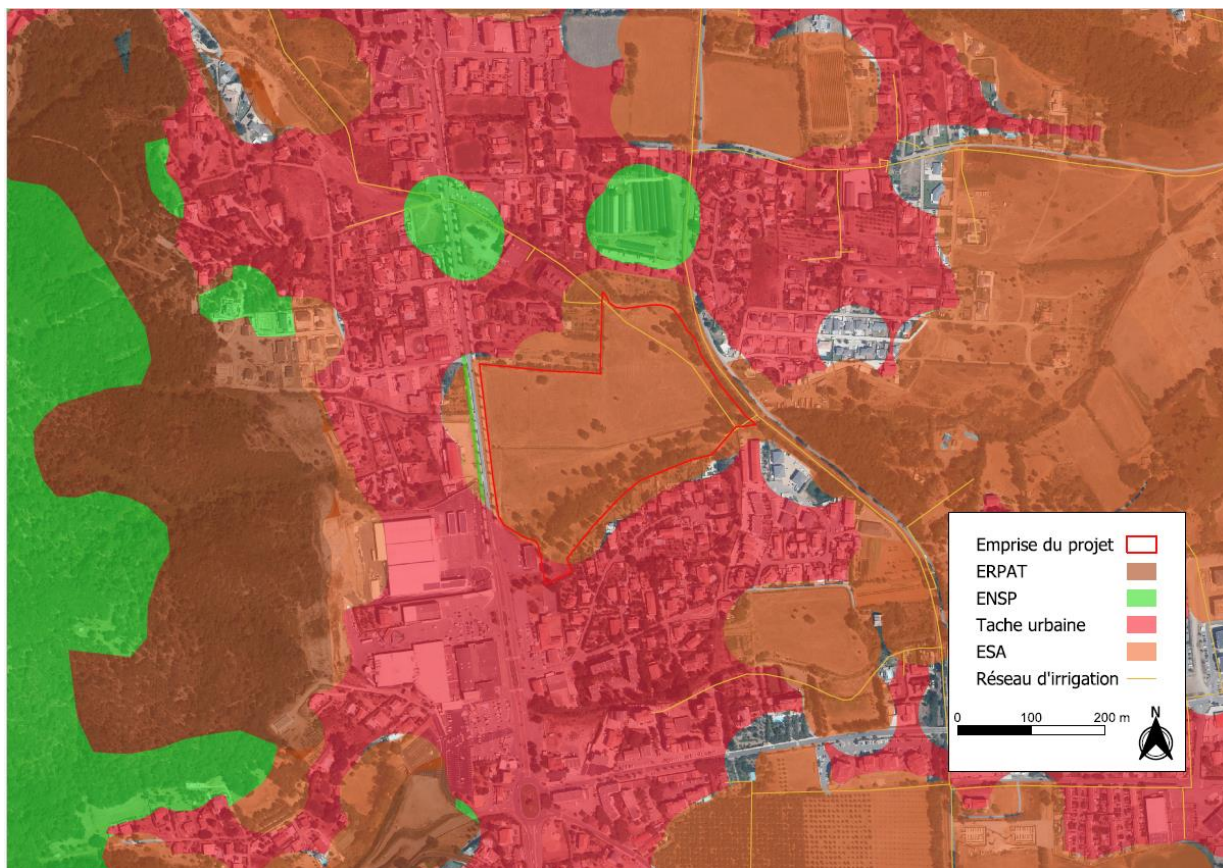


Figure 34. Destination générale des sols du PADDUC (Source : AUE)

3.3.2.3 Risques majeurs

Selon Géorisques, la commune de Borgo est soumise à plusieurs risques majeurs. :

- ❖ Inondation
- ❖ Retrait gonflement des argiles
- ❖ Feu de forêt
- ❖ Radon
- ❖ Pollution des sols

Risque inondation

La commune Borgo est répertoriée au sein de l'Atlas des Zones Inondables de la Haute Corse. Elle fait partie du territoire à risque inondation Marana du plan de gestion du risque inondation de Corse.

Un Plan de prévention du risque inondation de Biguglia-Borgo a été approuvé par arrêté préfectoral n°04/666 du 15 juin 2004. Le site du projet se situe au sein du périmètre du zonage du PPRI en aléa modéré à très fort torrentiel.

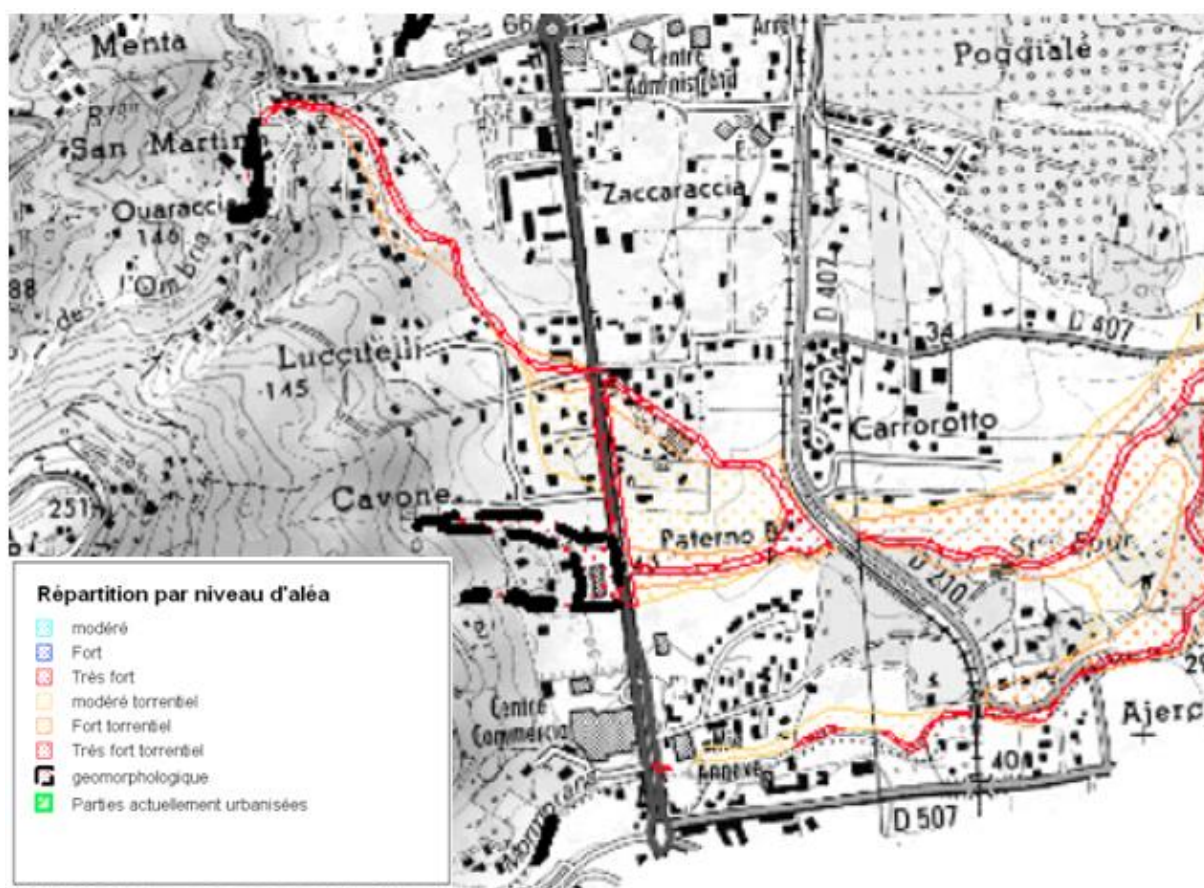


Figure 35. Zonage du PPRI sur le site du projet (Source : PLU Borgo)

Risque retrait-gonflement des argiles et amiante environnementale

La commune de Borgo est soumise à un risque retrait-gonflement des argile existant et faible sur l'ensemble de son territoire. Le site du projet est donc soumis à un risque faible concernant le retrait et le gonflement des argiles.

La commune de Borgo est également soumise au risque amiante environnemental. Le site du projet se situe en aléa faible.

Risque feu de forêt

La commune de Borgo est soumise à un risque feu de forêt existant. Un plan de prévention des risques feu de forêt (PPRIF) Borgo approuvé le 9 juin 2011 est mis en œuvre sur son territoire. Le site du projet n'est pas concerné par le PPRIF.

Risque radon

La commune de Borgo est soumise à un risque radon modéré sur l'ensemble de son territoire.

Risque pollution des sols

Il n'est pas identifié d'ancien site industriel et pollué sur le site ou à proximité du projet.

3.3.2.4 Patrimoine culturel et archéologique

Le site du projet n'est pas concerné par un périmètre de protection d'un monument historique ou une ZPPAUP. Il se situe au sein de la zone archéologique sensible « Zone archéologique de Borgo ».

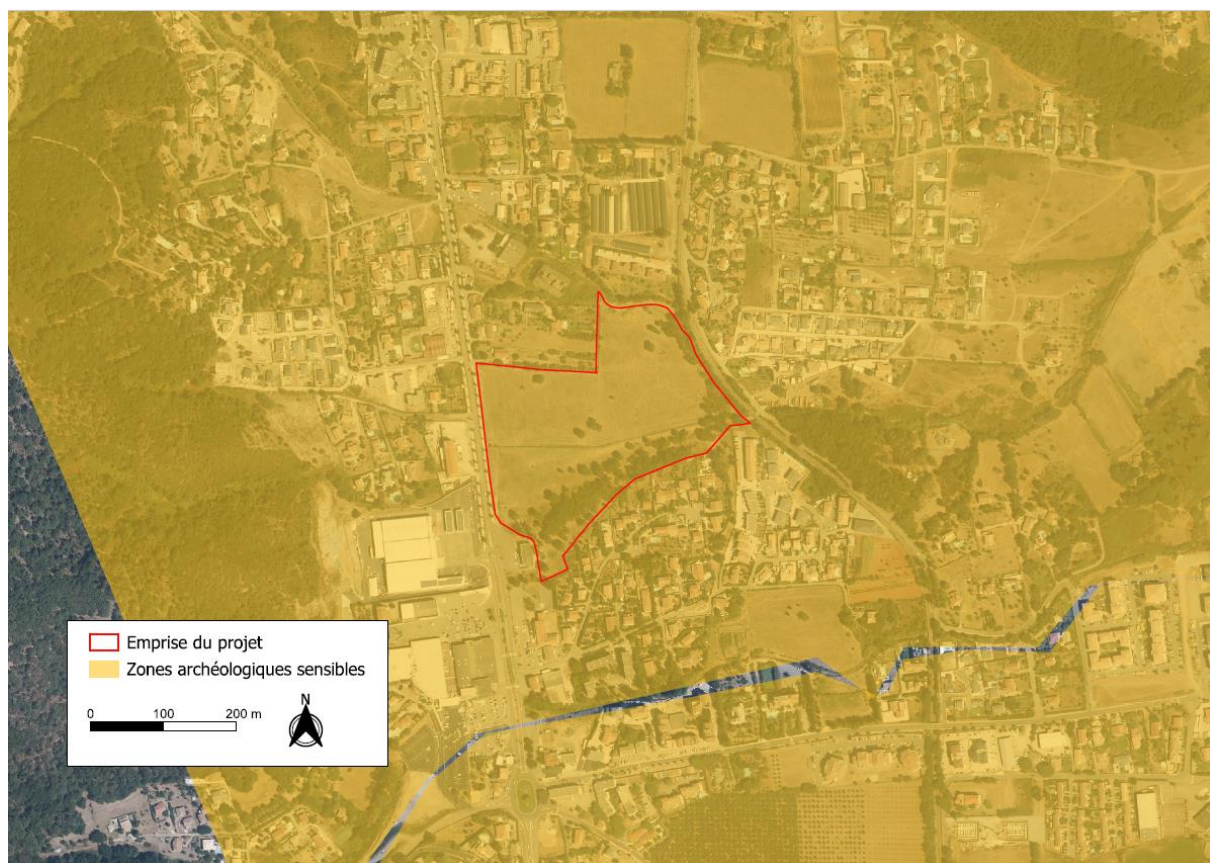


Figure 36. Zone archéologique de Borgo (Source : ODDC)

3.3.3 Nuisances et pollutions

Le site du projet ne fait pas état de nuisances sonores, olfactives ou de pollution atmosphérique particulière. Néanmoins, des nuisances sonores dues à la route territoriale et à la voie ferrée sont identifiées.

Un plan d'exposition au bruit lié à l'aérodrome de Bastia-Poretta a été approuvé le 18/02/1982 sur la commune de Borgo. Le site se situe en dehors du périmètre du PEB.

Il n'est pas identifié de source d'émissions polluantes à proximité du projet.

3.3.4 Synthèse des enjeux

Thématiques	Enjeu	Niveau d'enjeu
Description des activités humaines et fonctionnement de la zone	Projet au sein d'une zone urbanisée à proximité de zones d'habitations et d'activités commerciales. Site directement desservi par la voirie existante. Parcelles au registre parcellaire graphique 2021. Pacage ovin de manière occasionnelle. Parcelles déjà raccordées aux différents réseaux	Faible
Données d'aménagement	Prévu au PLU de la commune de Borgo par l'OAP Paterno. Zone NS. Au sein d'un espace stratégique agricole du PADDUC. Site au sein du zonage du PPRI Biguglia-Borgo aléa modéré à très fort torrentiel. Projet au sein de la zone archéologique sensible de Borgo	Moyen
Nuisances et pollutions	Nuisances sonores dues à la route territoriale et à la voie ferrée à proximité immédiate du projet. Aucune source d'émissions polluantes à proximité ou in situ.	Faible

3.4 Sensibilité relative au paysage

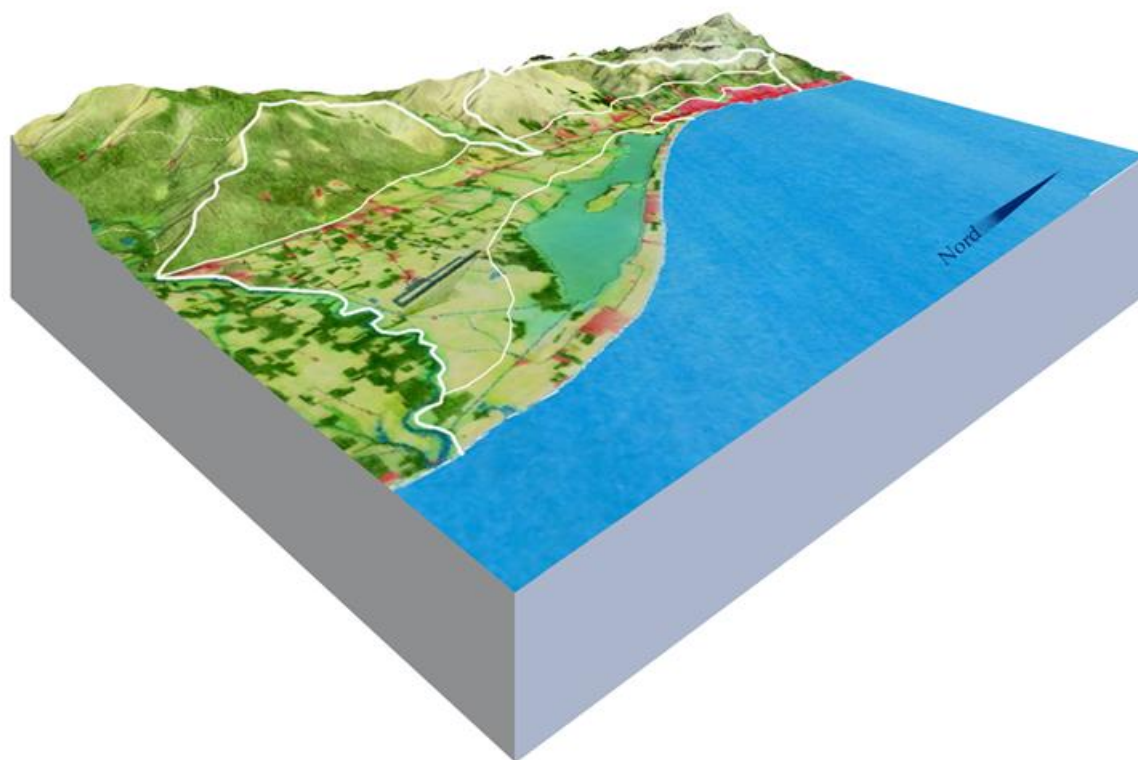
3.4.1 Le paysage environnant²⁰

L'ensemble paysager Bastia Marana – 5.02

Le projet s'inscrit au sein de l'ensemble paysager Bastia Marana – 5.02. Cet ensemble s'organise sur un axe nord-sud, entre le rivage de la mer Tyrrhénienne et les reliefs du Cap Corse au nord et les piémonts de la Castagniccia au sud. Deux univers paysagers se distinguent avec la partie nord qui se rattache au cap Corse, et au sud la plaine et les versants de la Marana qui font partie de la plaine orientale. Il existe une continuité de perception depuis les contreforts de la Castagniccia jusqu'à Bastia. Cet ensemble réunit l'un des principaux secteurs

²⁰ Source : GARNIER F., FREYTET A., ARDIET L., ANDREANI C., AZEMAR G. P., PELLEGRINI M.-J. (2013). Atlas des paysages de la Corse, DREAL de Corse.

d'urbanisation de la Corse, l'agglomération bastiaise, et l'un de ses écosystèmes majeurs, l'étang de Biguglia. De plus, le paysage est également marqué par le contraste entre les versants montagneux et la plaine avec des liens visuels permanents.



Bloc diagramme
Contexte géographique de l'ensemble

Figure 37. Ensemble paysager dans lequel s'intègre le projet (source : Atlas paysager de Corse)

Dans l'unité paysagère de Plaine de la Marana – 5.02.D.

Au sein de cet ensemble paysager Bastia Marana, le projet est situé dans l'unité paysagère de Plaine de la Marana – 5.02.D.



1. L'urbanisation commerciale s'est développée en ruban à partir de Bastia en délaissant les villages historiques du piémont. Il en résulte un paysage « d'entrée de ville » qui s'allonge sur des kilomètres.



2. Au-delà du piémont mité par un habitat diffus, la plaine de la Marana présente un visage encore largement agricole.



3. La plaine agricole...



4... ouverte et étendue en
contraste avec les
versants.



Figure 38. Délimitation de l'unité paysagère dans laquelle s'intègre le projet (source : Atlas paysager de Corse)

3.4.2 Le caractère paysager de la parcelle d'accueil du projet et de son paysage immédiat

La parcelle d'accueil du projet constitue une zone naturelle au sein des espaces urbanisés de Borgo. Le paysage naturel est constitué d'espaces ouverts (friches) et de zones arborées (chênes et robiniers).

La parcelle d'accueil du projet est longée à l'ouest par l'avenue de Borgo (RT205) qui surplombe le terrain et qui accueille de nombreuses zones d'habitations et de commerces. A l'Est, le terrain est longé par la voie ferrée, au-delà de laquelle des espaces urbanisés sont

également présents. Au nord et au sud s'étendent à nouveau des espace urbanisés (quartiers résidentiels notamment).



Vue vers l'ouest, avec les commerces et zones bâties le long de la route et en arrière-plan les versants boisés, le village de Borgo et les reliefs montagneux



Vue vers le nord, où l'on aperçoit les espaces urbanisés de Borgo cachés en partie par une haie arborée



Paysage naturel avec milieux ouverts et zones arborées sur la parcelle d'accueil de l'écoparc



Vaste paysage de friche naturelle de la parcelle d'accueil de l'écoparc



Paysage boisé sur la frange sud de la parcelle d'accueil de l'écoparc

3.4.3 Patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager

Le projet est situé en dehors et éloignés de sites classés ou inscrits au titre du paysage.

La parcelle d'accueil du projet n'accueille aucun monument historique classé ou inscrit. Il est situé en dehors de périmètres de protection de monuments historiques. Le monument le plus proche est l'Eglise paroissiale de l'Annonciation au village de Borgo.

En revanche, le projet se situe au sein de la zone archéologique sensible « Zone archéologique de Borgo ».

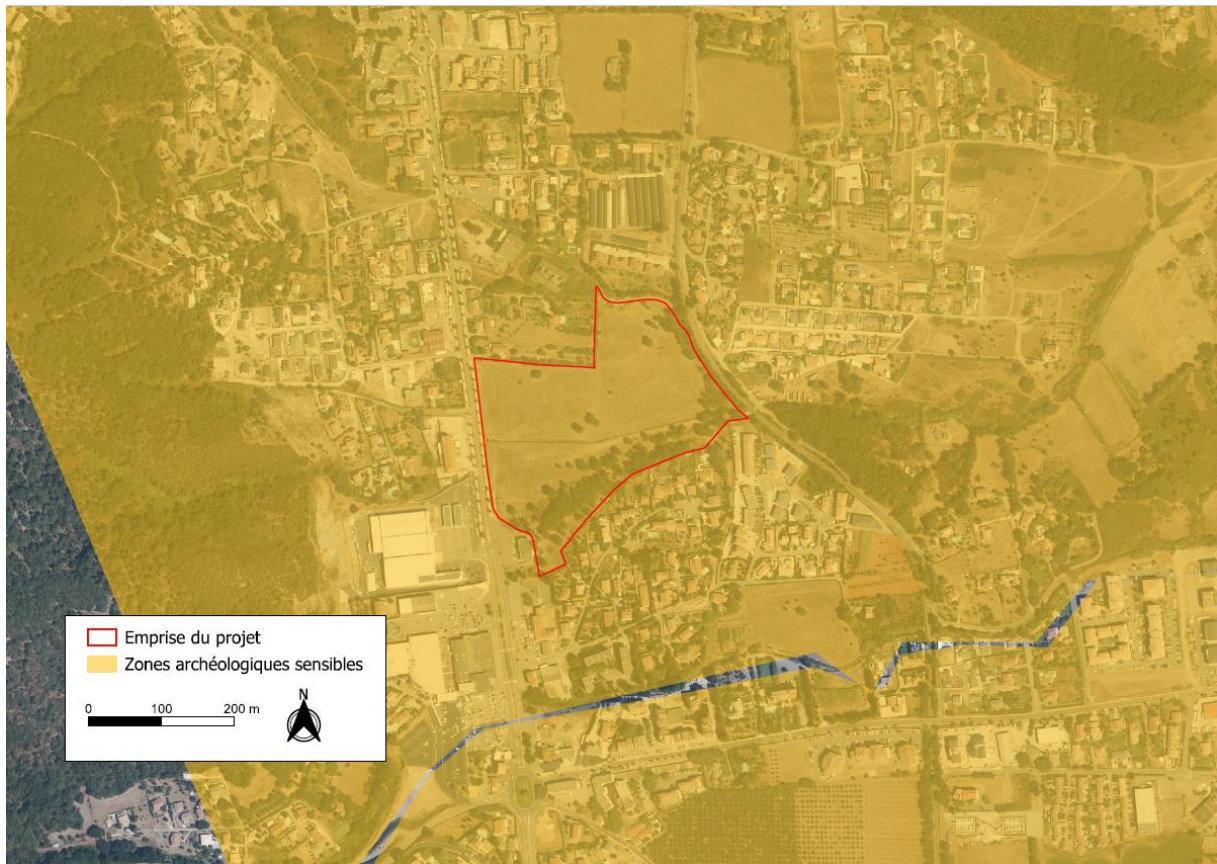
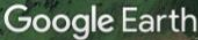


Figure 39. Zone archéologique de Borgo (Source : ODDC)

3.4.4 Les covisibilités

Voir page suivante la carte de localisation des covisibilités.



1 km

3.4.5 Synthèse des enjeux

Thématiques	Enjeu	Niveau d'enjeu
Paysage environnant	Contraste et dualité paysagers entre montagne et plaine ; Le paysage remarquable de l'étang de Biguglia	Moyen
Caractère paysager de la parcelle d'accueil du projet et de son paysage immédiat	La parcelle d'accueil du projet est caractérisée par un paysage naturel (friche et bosquet) au sein des espaces urbanisés de Borgo	Moyen
Patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager	Aucun patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager concerné par le projet Le projet se situe au sein de la zone archéologique sensible « Zone archéologique de Borgo »	Faible
Covisibilités	Covisibilité depuis : <ul style="list-style-type: none"> • Quelques habitations au village de Borgo, • Zones résidentielles et commerciales de Borgo situées au voisinage direct du projet 	Faible

4 Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

4.1 Incidences potentielles relatives au milieu naturel

4.1.1 Zonages écologiques

Le projet se situe en dehors de zonage écologique. Par conséquent aucun impact direct sur l'état de conservation des zonages écologiques n'est engendré par le projet.

Par ailleurs, l'étang de Biguglia avec sa périphérie classée selon plusieurs zonages (Natura 2000, ZNIEFF, RAMSAR) est situé à un peu plus de trois kilomètres et est relié au projet par un corridor écologique *via* le talweg qui traverse les emprises du projet et rejoint l'étang de Biguglia. Ce talweg recueille uniquement les eaux de pluies au niveau de ce point bas du terrain. Ce talweg a pour exutoire à l'aval le ruisseau de Mormorana qui se déverse dans l'étang de Biguglia. Avant d'atteindre l'étang, ce cours d'eau est dévié et canalisé au niveau de l'aéroport de Bastia-Poretta. Au regard de (i) l'éloignement entre les emprises du projet et les zonages écologiques, et (ii) l'absence de rivières en eau sur les emprises du projet susceptibles d'être un vecteur de pollutions ou de matières en suspension en phase travaux du projet vers les zones humides de l'étang de Biguglia, aucune incidence indirecte n'est identifiée.

Nota bene : Une évaluation de incidences Natura 2000 est produite par ailleurs.

4.1.2 Habitats

Trois habitats (dont un anthropique) sont présents dans l'aire d'étude immédiate. Les aménagements envisagés pourront engendrer une modification des caractéristiques écologiques et floristiques des habitats. Cependant, il s'agit d'habitats communs et non patrimoniaux (dont un anthropique).

4.1.3 Flore

Une espèce végétale patrimoniale (la linare grecque) est identifiée sur l'aire d'étude immédiate. La présence d'autres espèces patrimoniales ne peut être exclue. Par conséquent, le projet engendrera potentiellement une destruction de spécimens sur la flore patrimoniale si aucune mesure d'évitement et de réduction n'est prise.

4.1.4 Faune

Les habitats naturels identifiés (friches et bosquets), sont favorables pour accueillir des espèces animales en phase de déplacement, quête alimentaire et de reproduction. Par conséquent, le projet engendrera potentiellement la destruction d'individus et une dégradation d'habitats d'espèces si aucune mesure d'évitement et de réduction n'est prise.

4.1.5 Continuités écologiques

Le projet n'intercepte au réservoir ou corridor de la trame verte et bleue. Par conséquent aucun impact direct sur l'état de conservation de la trame verte et bleue de Corse n'est engendré par le projet. Par ailleurs, le projet est tout de même situé à moins de 3 km de réservoirs terrestres et aquatiques. Il n'apparaît tout de même pas d'interactions fortes notamment à cause de barrières écologiques (zones urbanisées). Cependant le terrain d'assiette du projet et les espaces naturels des réservoirs sont reliés par des corridors biologiques. Au regard (i) de l'éloignement entre les emprises du projet et les réservoirs, (ii) de l'absence de rivières en eau sur les emprises du projet susceptibles d'être un vecteur de pollutions ou de matières en suspension en phase travaux du projet vers les zones humides à l'aval, (iii) des barrières écologiques existantes (zones urbanisées), (iv) de la nature des aménagements réalisés aucune incidence indirecte n'est identifiée.

En outre, les habitats naturels présents sur le terrain d'assiette du projet pourraient jouer le rôle de corridors écologiques en pas japonais, mais cette fonctionnalité est limitée par les barrières écologiques alentours. En effet, le terrain d'accueil de l'écoparc est entièrement enclavé entre des barrières écologiques. Si aucune mesure n'est prise, la fonction de corridor, bien que limité pourrait être dégradé, cependant l'impact serait faible.

4.2 Incidences potentielles relatives aux ressources

4.2.1 Climat et météorologie

Le projet n'induit aucun impact sur le climat et la météorologie.

4.2.2 Eaux

Concernant les eaux superficielles, le talweg présent sur la parcelle est préservé. Rappelons qu'il est asséché. Seul un reprofilage du fossé pour réaliser un assouplissement des berges

est envisagé. Cette intervention n'est pas impactante sur les eaux superficielles. De plus, sera préservé, aucun aménagement n'impactera la transparence hydraulique qui sera maintenue.

Concernant les eaux souterraines, aucun prélèvement ne sera effectué. Par conséquent, impact sur l'état de la masse d'eau n'est identifié.

En phase travaux, des risques de pollutions accidentelles ponctuels existent aussi bien sur les eaux superficielles que souterraines si aucune précaution n'est prise lors de leur utilisation et de leur stockage. Ces sources de pollutions sont notamment :

- ❖ Déversement dans le milieu de laitances de béton ;
- ❖ Déversement dans le milieu d'eaux de lavages diverses ;
- ❖ Fuite, déversement ou un rejet accidentel de produits polluants (carburant, huiles moteurs ou graisse...).

Toutefois, le cas échéant, cette situation résulterait d'un événement ponctuel, accidentel et sans grande ampleur au regard de la nature des travaux.

Par ailleurs, aucun prélèvement d'eau dans la masse d'eau souterraine n'est envisagé.

4.2.3 Topographie et géomorphologie,

Aucun déblais/remblais significatif. Des travaux de terrassements sont prévus pour réaliser le théâtre de verdure. Des travaux de nivellement sont prévus pour le parking. Par conséquent aucune modification significative de la topographie et de la géomorphologie n'interviendra.

4.2.4 Sols et sous-sols

Les aménagements n'engendreront aucune modification ou impact notable sur les sols et sous-sols. Les aménagements et matériaux proposés n'engendrent aucune imperméabilisation des sols.

Par ailleurs, en phase travaux, des risques de pollutions accidentelles ponctuels existent sur les sols et sous-sols si aucune précaution n'est prise lors de leur utilisation et de leur stockage. Ces sources de pollutions sont notamment :

- ❖ Déversement dans le milieu de laitances de béton ;
- ❖ Déversement dans le milieu d'eaux de lavages diverses ;
- ❖ Fuite, déversement ou un rejet accidentel de produits polluants (carburant, huiles moteurs ou graisse...).

Toutefois, le cas échéant, cette situation résulterait d'un événement ponctuel, accidentel et sans grande ampleur au regard de la nature des travaux.

4.3 Incidences potentielles relatives aux risques

4.3.1 Risques technologiques concernant le projet

Il n'est pas identifié de risque lié à la présence de risques technologiques.

4.3.2 Risques naturels concernant le projet

Le site du projet se situe au sein du périmètre du zonage du PPRI Biguglia Borgo en aléa modéré à très fort torrentiel.

Le zonage du PLU de Borgo ainsi que le projet prennent en compte ce risque inondation. Les surfaces imperméabilisées restent très faibles. L'ensemble de l'écoparc reste une surface aménagée mais naturelle.

La phase travaux du projet peut engendrer un impact temporaire sur ce risque inondation. En effet, la présence d'engins peut empêcher l'écoulement de l'eau en cas de débordement. Ce risque reste faible compte tenu du terrain et la mise en œuvre de mesure de prévention de ce risque en retirant les engins à chaque fin de journée et en adaptant le calendrier des travaux à aux phénomènes météorologiques. Des mesures d'adaptation sont mises en œuvre en amont du projet.

4.3.3 Risques sanitaires engendrés par le projet ou concernant le projet

Il n'a pas été identifié de risques sanitaires liés au projet. Aucun périmètre de protection de captage d'eau potable n'est identifié

4.4 Incidences potentielles relatives aux nuisances

4.4.1 Déplacements / trafics engendrés par le projet

La phase de travaux engendrera le trafic de camions de chantier ce qui augmentera le trafic sur la zone. Néanmoins, ce trafic reste faible et limité dans le temps et de manière intermittente, ce qui limite l'impact.

La phase de fonctionnement du projet engendrera des déplacements supplémentaires sur la zone. Cette fréquentation de l'écoparc n'augmentera pas le trafic sur la zone. L'impact est donc faible.

4.4.2 Nuisances sonores engendrées par le projet ou concernant le projet

La phase travaux du projet pourra engendrer de manière occasionnelle des nuisances sonores pour les habitations alentours. Cet impact reste limité puisque occasionnel et temporaire. De plus, les travaux ne seront pas réalisés en période nocturne.

Le fonctionnement de l'écoparc n'engendre pas de nuisances sonores particulières par rapport à l'état actuel des nuisances identifiées.

4.4.3 Nuisances olfactives engendrées par le projet ou concernant le projet

Seule la phase travaux pourra engendrer accidentellement des nuisances olfactives. L'émergence de nuisances olfactives reste très limitée compte tenu des travaux réalisés.

4.4.4 Vibrations engendrées par le projet ou concernant le projet

Seule la phase travaux peut occasionnellement engendrer des vibrations, néanmoins la survenue de cet impact reste très limitée compte tenu des travaux réalisés

4.4.5 Emissions lumineuses engendrées par le projet ou concernant le projet

Il n'est pas identifié d'émissions lumineuses engendrées par le projet lors des phases travaux et fonctionnement autres que l'éclairage public actuel. Il n'est donc pas identifié d'impact.

4.5 Incidences potentielles relatives aux émissions

4.5.1 Rejets dans l'air

Compte tenu de l'utilisation d'engins de chantier durant la phase travaux, des gaz à échappement seront rejetés dans l'air. Cet impact reste négligeable au regard de la nature des travaux envisagés.

Le fonctionnement de l'écoparc, n'émet aucun rejet dans l'air.

4.5.2 Rejets liquides

Par sa nature, le projet n'induit pas de rejet liquide.

Toutefois, en phase travaux des transferts de pollution par déversement accidentel de produits polluants pourraient apparaître avec :

- ❖ Des laitances de béton ;
- ❖ Des eaux de lavages diverses susceptibles de se déverser dans le milieu ;
- ❖ Une fuite, un déversement ou un rejet accidentel (lors de ravitaillement) de produits polluants, comme une perte de carburant.

Toutefois, le cas échéant, cette situation résulterait d'un événement ponctuel, accidentel et sans grande ampleur au regard de la nature des travaux.

4.5.3 Effluents

Compte tenu des caractéristiques du projet, il n'induit aucun rejet d'effluent dans le milieu naturel.

4.5.4 Production de déchets

La phase travaux engendrera nécessairement la production de déchets suivants :

- ❖ DIB ;
- ❖ Déchets ménagers ;
- ❖ BTP et inertes.

La collecte et leur traitement sont prévus par les entreprises qui en sont responsables comme producteurs.

Le maître d'ouvrage prévoit la mise en œuvre de la mesure suivante afin de gérer les déchets lors de la phase de travaux :

- ❖ Elimination des déchets vers des filières de valorisation disponibles localement ;
- ❖ Privilégier la revalorisation des matériaux ;
- ❖ Mise en décharges autorisées des déchets et traçabilité (bordereau de suivi des déchets de chantier).

La phase de fonctionnement engendrera la production de déchets ménagers. Le maître d'ouvrage prévoit des poubelles de tri sélectif sur l'ensemble de l'écoparc afin que le site reste propre.

4.6 Incidences potentielles relatives au patrimoine / cadre de vie / population

4.6.1 Atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager

Aucun patrimoine architectural, culturel et paysager n'est impacté par le projet.

Le site du projet se situe au sein d'une zone archéologique sensible. Cependant, les travaux n'impliquent que de faibles terrassements et peu de fondations, l'impact du projet sur cette zone archéologique est donc faible.

Le projet n'induit pas de modification sensible du paysage en maintenant un caractère de nature et verdoyant au site. En outre, les lieux de covisibilité ne présentent pas de sensibilité paysagère particulière. Par conséquent, l'impact sur la qualité paysagère du site et de son environnement est faible.

4.6.2 Modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol

Le site du projet est actuellement utilisé pour le pacage d'ovins.

Les caractéristiques du projet ne modifieront que faiblement l'occupation de la zone puisqu'il va rester globalement à l'état naturel. Les différents aménagements s'intègreront au sein du site. Un pacage pourra potentiellement perdurer sur les parties du site qui sont inutilisées par le projet. De plus, le projet est prévu au PLU de la commune de Borgo par l'OAP Paterno, le zonage et le règlement.

L'impact du projet sur les activités humaines et l'usage du sol est donc faible.

5 Incidences du projet cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés

Le projet d'écoparc s'intègre sur un territoire où se développent d'autres projets connus et faisant l'objet d'un avis de l'Autorité Environnementale de Corse.

Le pas de temps utilisé est de 4 ans, durée pendant lequel un projet est réputé construit et dont les données environnementales produites sont réputées valables.

Concernant les avis de l'autorité environnementale, il est recensé les projets suivants sur la zone géographique du projet d'écoparc :

Avis du 1er juillet 2022 : projet de centrale photovoltaïque flottante sur le territoire de la commune de Lucciana (Haute-Corse), projet porté par la société CORSICA ENERGIA 2

Le projet de parc photovoltaïque porté par la société CORSICA ENERGIA 2 se situe sur le territoire de la commune de Lucciana, dans le département de Haute-Corse.

La zone d'implantation est située en partie sur les parcelles AL 32, 34 et 35, à proximité immédiate de la carrière CICO, à environ 2 km de la route départementale 107. Le projet est envisagé sur deux anciens bassins de gravière enclavés au sein de la carrière. Le projet est adjacent à une autre carrière (BETAG) et se situe à environ 1,2 km de l'aéroport de Bastia-Poretta et à environ 750 m de l'Étang de Biguglia. Il représente 15,9 ha. Cette zone a fait l'objet d'un précédent avis concernant un projet similaire portant sur un des deux bassins, en date du 10 septembre 2019. Le nouveau projet diffère de celui du présent avis, par la surface des panneaux solaires (8,9 ha pour le présent projet contre 4,4 ha pour le précédent) et par l'absence de stockage de l'énergie.



Figure 41. Localisation du projet (Source : avis MRAE)

Ce projet se situe à 5 km environ du projet d'écoparc.

Les principaux enjeux soulevés par l'avis sont :

- ❖ La préservation de la biodiversité ;
- ❖ La préservation du paysage ;
- ❖ La préservation de la qualité des eaux ;
- ❖ Les risques d'inondation et de submersion marine.

Compte tenu des caractéristiques du projet d'écoparc et de sa localisation, il n'est pas identifié de connexion et d'impact cumulé avec ce projet de centrale photovoltaïque flottante.

6 Mesures d'évitement et de réduction des effets négatifs notables du projet

Le tableau ci-dessous présente les mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine.

Tableau 8. Mesures environnementales du projet (source : ENDEMY)

Compartiments environnementaux		Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
Les ressources		<p>Mettre en œuvre des précautions environnementales durant la phase chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stockages de produits polluants (essentiellement carburant, huiles moteurs ou graisse) sur des zones étanches (sur bacs étanches) à l'abri des précipitations et éloigné du talweg. • Stationnement et entretien des engins sur des zones étanches et dans tous les cas éloignés du talweg. • Définition et application le cas échéant de procédures de traitement de pollutions. • Présence de kits anti-pollution sur site. • Définition et respect d'un plan de circulation et de stationnements des véhicules • En cas d'utilisation de sanitaires de chantier, ils seront équipés d'un dispositif de récupération des eaux usées. • Arrosages d'eau au sol pratiqués en période sèche afin d'éviter l'envol de poussières. • Proscrire tout dépôt de matériaux dans le talweg. 	Risques de pollution
Le milieu naturel	Zonages écologique	Aucune mesure spécifique sur les zonages. Les mesures écologiques ci-dessous permettra d'éviter l'émergence de tout impact.	Aucun impact notable identifié sur l'état de conservation des zonages écologiques

Compartiments environnementaux		Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
	Habitats naturels	Préserver les habitats boisés (Chênaies à <i>Quercus suber</i> EUNIS G2.11).	Modification des caractéristiques écologiques et floristiques des habitats
		Mettre en œuvre une gestion différencier de la végétation et proscrire l'usage de produits phytosanitaires et biocides. L'objectif est "Entretien autant que nécessaire mais aussi peu que possible". Il s'agit d'un mode de gestion plus respectueux de l'environnement, écologique, en alternative à la gestion horticole intensive et qui s'adapte à l'usage des lieux. [source : https://www.gestiondifferentiee.org/].	
		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.	
		Mettre en œuvre des précautions environnementales durant la phase chantier : <ul style="list-style-type: none"> • Stockages de produits polluants (essentiellement carburant, huiles moteurs ou graisse) sur des zones étanches (sur bacs étanches) à l'abri des précipitations et éloigné du talweg. • Stationnement et entretien des engins sur des zones étanches et dans tous les cas éloignés du talweg. • Définition et application le cas échéant de procédures de traitement de pollutions. • Présence de kits anti-pollution sur site. • Définition et respect d'un plan de circulation et de stationnements des véhicules • En cas d'utilisation de sanitaires de chantier, ils seront équipés d'un dispositif de récupération des eaux usées. • Arrosages d'eau au sol pratiqués en période sèche afin d'éviter l'envol de poussières. • Proscrire tout dépôt de matériaux dans le talweg. 	

Compartiments environnementaux		Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
	Flore	Mettre en œuvre une gestion différencier de la végétation et proscrire l'usage de produits phytosanitaires et biocides. L'objectif est "Entretenir autant que nécessaire mais aussi peu que possible". Il s'agit d'un mode de gestion plus respectueux de l'environnement, écologique, en alternative à la gestion horticole intensive et qui s'adapte à l'usage des lieux. [source : https://www.gestiondifferentiee.org/].	Destruction de spécimens sur la flore patrimoniale
		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.	Destruction de spécimens sur la flore patrimoniale
		Recenser l'ensemble des espèces végétales patrimoniales et préserver les stations floristiques patrimoniales identifiées. Des inventaires floristiques et faunistique ont débutés en octobre 2023 et sont en cours sur un cycle biologique complet et en période optimale. Cet inventaire permettra d'identifier la localisation des stations floristiques patrimoniales sur lesquelles la mesure consiste à préserver et entretenir l'état naturel, notamment grâce à la mise en œuvre d'une gestion différenciée des espaces de l'écoparc (voir mesure par ailleurs).	Destruction de spécimens sur la flore patrimoniale
		Au niveau des 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. Cette action est à intégrer dans le cadre de la mise en œuvre d'une gestion différenciée des espaces de l'écoparc (voir mesure par ailleurs).	
		En phase travaux, mettre en protection (balisage) toutes les stations végétales patrimoniales à préserver. Également, en phase d'exploitation, baliser les stations végétales lors des travaux d'entretiens.	

Compartiments environnementaux		Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
		Informier et sensibiliser les usagers de l'écoparc à la préservation de la flore et à l'interdiction de cueillir les fleurs.	
		Mettre en œuvre des précautions environnementales durant la phase chantier : <ul style="list-style-type: none"> • Stockages de produits polluants (essentiellement carburant, huiles moteurs ou graisse) sur des zones étanches (sur bacs étanches) à l'abri des précipitations et éloigné du talweg. • Stationnement et entretien des engins sur des zones étanches et dans tous les cas éloignés du talweg. • Définition et application le cas échéant de procédures de traitement de pollutions. • Présence de kits anti-pollution sur site. • Définition et respect d'un plan de circulation et de stationnements des véhicules • En cas d'utilisation de sanitaires de chantier, ils seront équipés d'un dispositif de récupération des eaux usées. • Arrosages d'eau au sol pratiqués en période sèche afin d'éviter l'envol de poussières. • Proscrire tout dépôt de matériaux dans le talweg. 	
	Faune	Adapter le calendrier des travaux d'aménagement de l'écoparc en fonction des périodes sensibles pour la faune, notamment la période de reproduction. Il s'agit d'éviter en particulier les travaux de libération des emprises (débranchages, coupe de végétation, travaux du sol, terrassement...) durant la période de reproduction de la faune afin d'éviter la destruction de spécimens (nichées, couvées, pontes, etc.).	Destruction de spécimens
		Durant les travaux de libération des emprises (débranchages, coupe de végétation, travaux du sol, terrassement...), Réaliser un débranchage préalable à 20 cm de hauteur dans le but de provoquer la fuite d'éventuels individus de petite	Destruction de spécimens

Compartiments environnementaux		Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
		<p>faune (reptiles, mammifères, insectes, etc.) et réaliser éventuellement un sauvetage des individus cachées (tortues, hérisson).</p> <p>Puis à la suite du contrôle un écologue sur l'absence d'animaux patrimoniaux, les travaux de libération des emprises pourront se poursuivre.</p>	<p>Dégradation d'habitats d'espèces</p>
		<p>Mettre en œuvre une gestion différencier de la végétation et proscrire l'usage de produits phytosanitaires et biocides. L'objectif est "Entretien autant que nécessaire mais aussi peu que possible". Il s'agit d'un mode de gestion plus respectueux de l'environnement, écologique, en alternative à la gestion horticole intensive et qui s'adapte à l'usage des lieux. [source : https://www.gestiondifferentielle.org/].</p> <p>Concernant la faune, l'objectif est notamment de maintenir différentes des zones de friches avec une végétation plus haute ou plus dense afin de favoriser la petite faune (oiseaux, pollinisateurs, reptiles, etc.)</p>	
		Préserver le talweg / fossé qui traverse l'écoparc (ne pas le buser) et maintenir une bande végétalisée sur ses rives.	
		Favoriser les essences végétales mellifères favorables aux insectes pollinisateurs.	
		Installer des nichoirs et des gîtes artificiels à destination des oiseaux, des chiroptères et des hérissons.	
		<p>Mettre en œuvre des précautions environnementales durant la phase chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stockages de produits polluants (essentiellement carburant, huiles moteurs ou graisse) sur des zones étanches (sur bacs étanches) à l'abri des précipitations et éloigné du talweg. • Stationnement et entretien des engins sur des zones étanches et dans tous les cas éloignés du talweg. • Définition et application le cas échéant de procédures de traitement de pollutions. 	

Compartiments environnementaux		Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
		<ul style="list-style-type: none">• Présence de kits anti-pollution sur site.• Définition et respect d'un plan de circulation et de stationnements des véhicules• En cas d'utilisation de sanitaires de chantier, ils seront équipés d'un dispositif de récupération des eaux usées.• Arrosages d'eau au sol pratiqués en période sèche afin d'éviter l'envol de poussières.• Proscrire tout dépôt de matériaux dans le talweg.	
	Continuités écologiques	Mettre en œuvre une gestion différencier de la végétation et proscrire l'usage de produits phytosanitaires et biocides. L'objectif est "Entretenir autant que nécessaire mais aussi peu que possible". Il s'agit d'un mode de gestion plus respectueux de l'environnement, écologique, en alternative à la gestion horticole intensive et qui s'adapte à l'usage des lieux. [source : https://www.gestiondifferentiee.org/]	Dégradation de la fonction de corridor écologique local
		Préserver le talweg / fossé qui traverse l'écoparc (ne pas le buser) et maintenir une bande végétalisée sur ses rives.	
		Installer des clôtures perméables à la petite faune (base des clôtures surélevée, et/ou passage à faune)	
Les risques		Réalisation de modélisations hydrauliques afin de prendre en compte l'aléa inondation et le PPRI	Présence du risque inondation
		Réalisation d'un aménagement urbain qui n'entrave pas l'écoulement des eaux.	Présence du risque inondation
		Mise en place de revêtement perméable pour le parking et matériaux perméables pour le cheminement de l'écoparc	Présence du risque inondation

Compartiments environnementaux	Mesures environnementales	Effets négatifs notables du projet évités ou réduits
	Signalisation sur site pour le risque inondation (panneau d'information)	Présence du risque inondation
Les nuisances	Information des usagers et riverains	Nuisances dues aux travaux
Les émissions	Mettre en œuvre une bonne gestion des déchets des travaux	Production de déchets due aux travaux
	Mettre en œuvre des précautions environnementales durant la phase chantier	Pollutions et nuisances diverses en phase travaux
Le patrimoine / le cadre de vie / la population	Adapter un aménagement cohérent et raisonné des passerelles piétonnes et du mobilier sur site	Dégradation du paysage naturel
	Gestion du stationnement par un accès limité et contrôlé	Desserte de la zone et accueil du public
	Information des usagers et riverains	Modification du cadre de vie des riverains lors de la phase travaux
	Préservation des espaces boisés	Dégradation du paysage naturel

7 Méthodes

7.1 Méthode d'analyse sur le milieu naturel

7.1.1 Zonages écologiques

L'ensemble des zonages écologiques sont recensées et cartographiées : Sites RAMSAR, Terrains du Conservatoire du littoral, Parcs Marins, Sites Natura 2000, ZNIEFF, APPB, Etc.

Le recensement s'effectue a minima par défaut dans un rayon de trois kilomètres autour du projet et est réalisé à partir des données fournies par l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).

7.1.2 Habitats faune flore

7.1.2.1 Aire d'étude

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 et les emprises des travaux (ou du chantier).
- **Aire d'étude rapprochée** correspond à la zone proche du projet dans laquelle des impacts du projet peuvent être significatifs. Ce périmètre dépend de :
 - 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).
 - Du compartiment écologique (habitats, flore, oiseaux, reptiles, etc.) et de sa sensibilité.

Sur cette zone, des prospections ponctuelles sont réalisées en fonction des enjeux écologiques. L'aire d'étude rapprochée est de 10 mètres pour la flore et les habitats et 50-100 mètres pour la faune.

- **Aire d'étude éloignée** est représentée par l'ensemble des unités écologiques susceptibles d'être perturbées par le projet. C'est la zone de recherche des données bibliographiques avec, le cas échéant, quelques vérifications sur le terrain. 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.

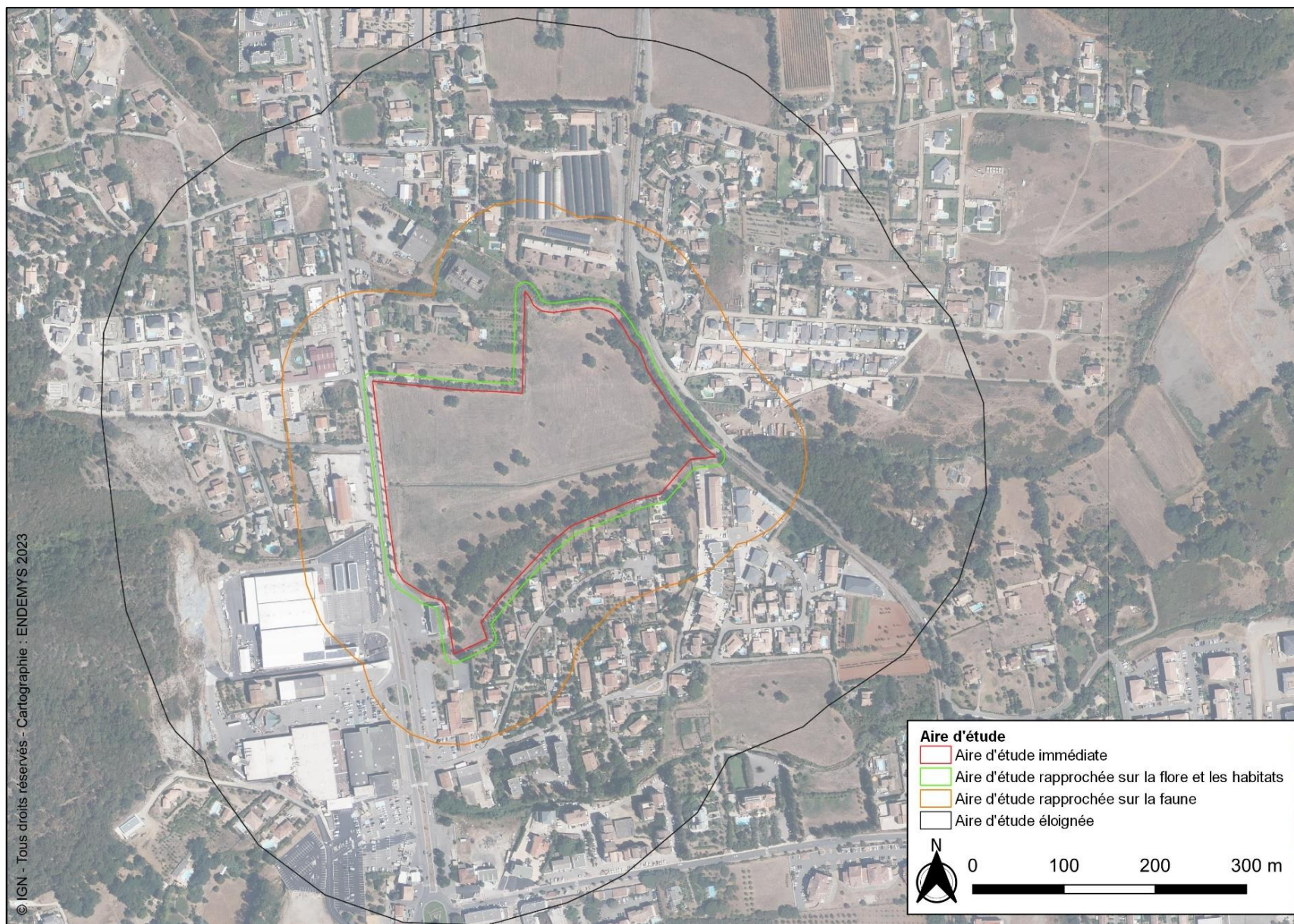


Figure 42. Aire d'étude écologique (source : ENDEMYS)

7.1.2.2 Recueil des données (la bibliographie et les consultations)

Ce travail préalable consiste à recueillir la bibliographie et les données existantes sur la faune, la flore et les habitats présents et recensés. En complément, une consultation des différentes sources est réalisée afin de recueillir les données existantes.

7.1.2.3 Protocole d'inventaire des habitats, de la flore et de la faune

Un seul passage et 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 26 octobre 2023, 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.

7.1.2.3.1 CARTOGRAPHIE ET DESCRIPTION DE LA VEGETATION

Dans un premier temps, les données existantes (notamment BD ORTHO® et BD FORÊT®) sont consultées afin d'identifier les différents îlots de végétation au sein de l'aire d'étude immédiate et d'évaluer les habitats potentiels. Chaque îlot 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).

7.1.2.3.2 INVENTAIRE ET DESCRIPTION FLORISTIQUE

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. Pour cela, les relevés par transect sont réalisés le long d'itinéraires de prospection parcourant l'ensemble de l'aire d'étude immédiate.

Une fois que la liste des espèces végétales inventoriées est établie, elle est comparée avec :

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

ENDEMYS 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).

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

ENDEMYS 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.

7.1.2.3.3 INVENTAIRE DE LA FAUNE

Aucun inventaire de la faune n'a été réalisé lors cette étude. L'analyse s'est uniquement basé sur les données existantes et sur la carte de végétation réalisée (voir ci-dessus).

7.1.3 Continuités écologiques

7.1.3.1 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 Corse²¹, de Collectivité de Corse.

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,

²¹ Lien : https://www.aue.corsica/Le-Padduc-dans-son-integralite_a47.html

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 ressource²²).
- ❖ 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 ressource²³).

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

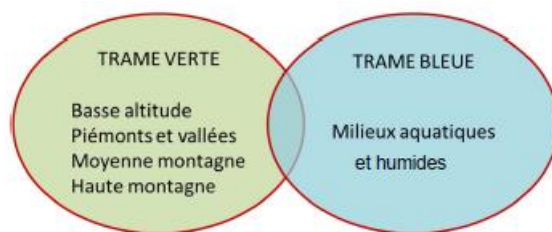
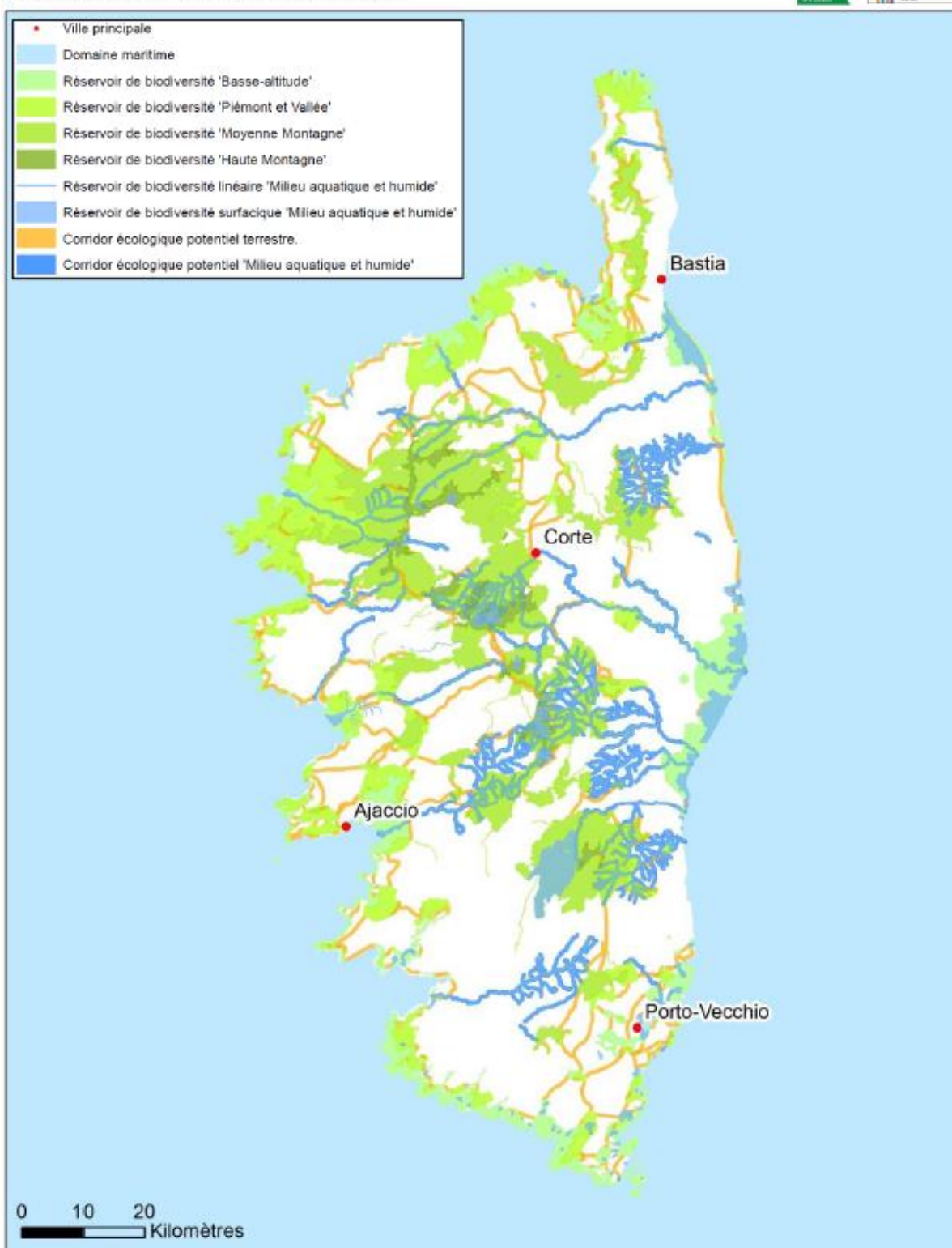


Figure 43. Sous-trames de la TVB de Corse (source : de AUE et OEC de la Corse, 2015)

²² <https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-reservoir-biodiversite>

²³ <https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-corridor-ecologique>

Identification de la Trame verte et bleue de Corse



Sources : DREAL Corse, Office de l'Environnement de la Corse, IGN, BIOTOPE - Cartographie : BIOTOPE 2014

Figure 44. Trame Verte et Bleue de Corse (source : de AUE et OEC de la Corse, 2015)

Le travail d'expertise réalisé par ENDEMYSS 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.

7.1.3.2 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 ENDEMYSS vise à **identifier les trames Bleues et Vertes, et leurs sous-trames**. 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.

7.2 Méthode d'analyse sur le milieu physique

Concernant le milieu physique, la méthode utilisée est la suivante :

- ❖ Recueil et analyse de données et de documents sur les bases de données et plateforme cartographique en ligne :
 - Les données climat et météo : <https://www.infoclimat.fr/>
 - Cartes topographiques : <https://fr-fr.topographic-map.com/>

- Profil altimétrique : <https://www.geoportail.gouv.fr/>
- Sol et sous-sols : <https://infoterre.brgm.fr/>

7.3 Méthode d'analyse sur le milieu humain et socio-économique

Concernant le milieu humain et socio-économique, la méthode utilisée est la suivante :

- ❖ Recueil et analyse documentaire auprès des différentes administrations ;
- ❖ Recueil et analyse de données et de documents sur les bases de données en ligne ;
- ❖ Recueil et analyse des fonds cartographiques et plateforme cartographique en ligne ;
- ❖ Recueil et analyse des données statistiques de l'INSEE ;
- ❖ Visite sur le site afin d'étudier le fonctionnement de la zone d'étude (visite réalisée le 26/10/2023).

7.4 Méthode d'analyse sur le paysage

Concernant le paysage, la méthodologie utilisée est la suivante :

- ❖ Description des paysages dont le site fait partie en présentant le terrain d'accueil du projet, le paysage environnant ;
- ❖ Identification des covisibilités depuis :
 - Les zones habitées et les sites fréquentés par le public environnants ;
 - Les éléments paysagers principaux ;
- ❖ Recensement du patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ;
- ❖ Visite sur le site afin de réaliser des prises de vue (visite réalisée le 26/10/2023).

8 Bibliographie

Ouvrages, documentation, rapports d'études :

- ARNOLD N., DENYS O. (2002). Le Guide Herpéto. Ed Delachaux et Niestlé, 288p
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE CORSE (2016). EUNIS - Liste pour la Corse. Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Office de l'Environnement de la Corse - CBNC, Corte, 32 p.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE CORSE (2020). Atlas biogéographique de la flore de Corse. Albiana - Office de l'environnement de la Corse 608 p.
- COURTOIS J.Y., RIST D., BEUNEUX G. (2011). Les chauves-souris de Corse. Groupe Chiroptères de Corse. Ed. Albiana. 167 p.
- CUBELLS. J.-F., GAUTHIER. A. (2017). Histoire naturelle de la Corse. Ed Alba. 515p
- DELAGE A., HUGOT L. (2015). Liste Rouge régionale de la flore vasculaire de Corse. Conservatoire Botanique National de Corse.
- DELAUGERRE M., CHEYLAN M. (1992). Atlas de répartition des batraciens et reptiles de Corse. 128 p.
- DUBOIS P.J., LE MARECHAL P., OLIOSO G., YESOU P., 2008. *Nouvel inventaire des oiseaux de France*. Delachaux et Niestlé. 559 p.
- GAMISANS J. (2006). La végétation de la Corse. Edisud, 391 p.
- GAMISANS J. (2014). Flore des maquis et des végétations associées de Corse : étages thermoméditerranéen et mésoméditerranéen, jusqu'à 900m d'altitude. Albiana. 300 p.
- GAMISANS J., MARZOCCHI J-F. (1996). La flore endémique de la Corse. Edisud. 207 p.
- GROUPE CHIROPTERES CORSE (2016). Actualisation des fiches « Espèces » des Chiroptères présents en Corse, inscrits aux annexes II et/ou IV de la Directive Habitats 92/43/CEE. 46p
- JEANMONOD D., GAMISANS J. (2013). Flora Corsica, 2ème édition. Société Botanique du Centre-Ouest. 1072 pages.
- LINOSSIER, J., FAGGIO, G., BOSC, V. (2017) – Listes rouges régionales des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse. Document de synthèse. CEN-Corse. 14p
- MARZOCCHI J-F. (2013). La flore de la Corse. Stamperia Sammarcelli. 389 p.
- PETIT Y. et HUGOT L. (2019). Listes hiérarchisées des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes en Corse – Cadre méthodologique - Stratégie territoriale relative aux invasions biologiques végétales, Tome 1. Conservatoire botanique national de Corse / Office de l'environnement de la Corse. 29 p. + 1 Annexe.
- SARDET E., ROESTI C., BRAUD Y. ; *Cahier d'identification des orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse* ; Biotope éditions ; 2015 ; 304p

SPEYBROECK J. BEUKEMA W., BOK B., VAN DER VOORT J., VELIKOV I. (2016). Field guide to the amphibians and reptiles of Britain and Europe ; Bloomsbury. 432 p.

SVENSSON.L, MULLARNEY.K, ZETTERSTROM.D; Le guide ornitho; Delachaux et Niestlé ; 2014 ; 448p

VACHER J.-P., GENIEZ M. (2010). Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze.

COLLECTIVITE DE CORSE (2015). Plan d'Aménagement et de Développement Durable de la Corse.

AGENCE DE L'EAU RHONE-MEDITERRANEE-CORSE (2022). Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux 2022-2027 de Corse

Plan Local d'urbanisme de la commune de Borgo

Base de données :

INPN (OPENOBS), 2023. Consultation de la base de données.

Webographie :

www.infoclimat.fr

www.infoterre.brgm.fr

www.topographic-maps.com

www.inpn.mnhn.fr

www.geoportail.fr

www.legifrance.fr

www.ofb.gouv.fr

www.ecologie.gouv.fr

www.georisques.fr

www.geoportail-urbanisme.gouv.fr

www.atlas.patrimoines.culture.fr

www.openobs.mnhn.fr

www.ofb.gouv.fr

www.inpn.mnhn.fr

www.isula.corsica

www.aue.corsica

www.ecologie.gouv.fr