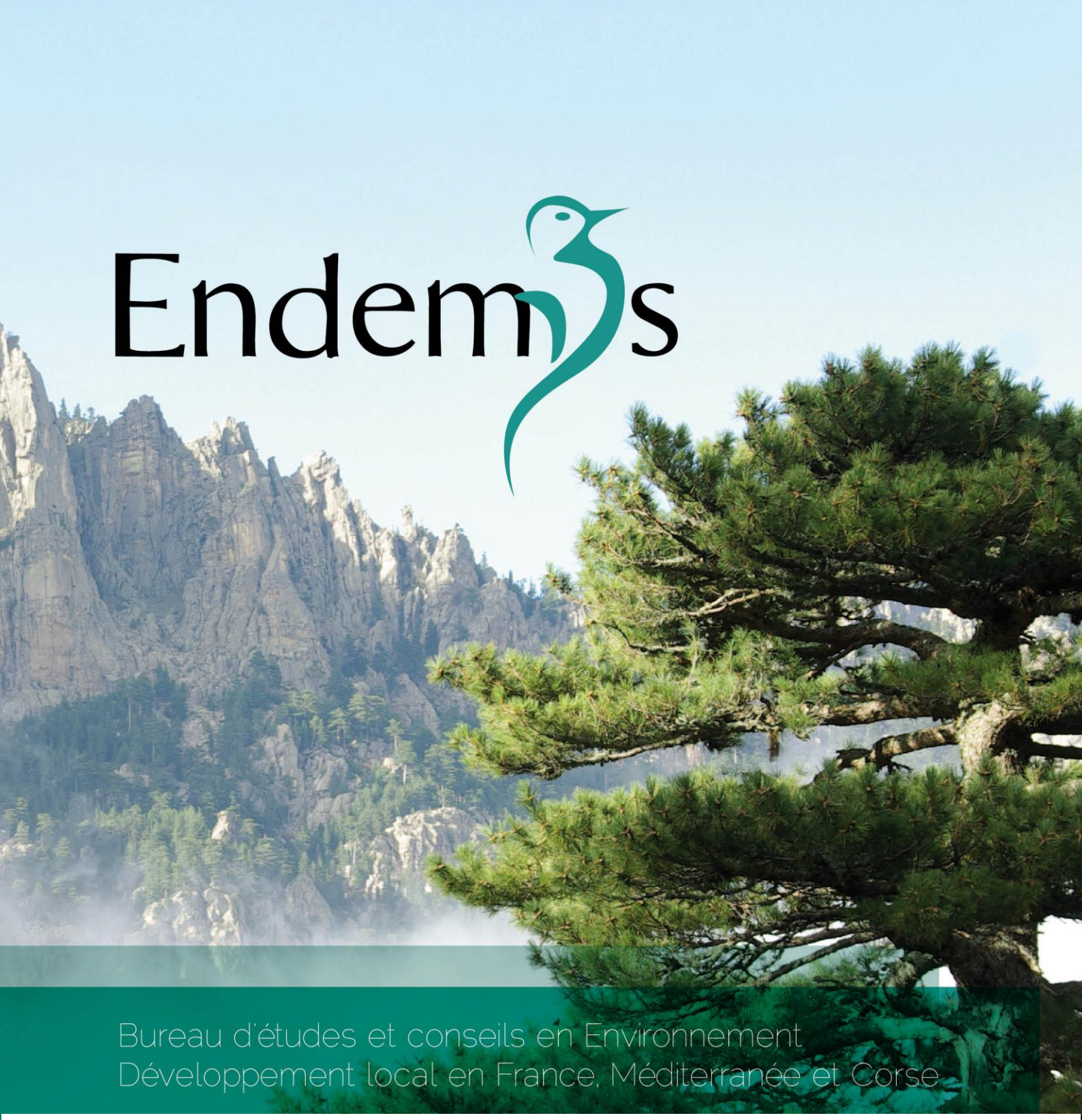


CULLETTIVITÀ DI CORSICA
COLLECTIVITÉ DE CORSE

Réaménagement de l'accès au port de commerce de Propriano

Etude écologique (faune/flore)

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

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

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

Table des matières

1 Introduction et contexte 9

1.1 Accès actuel au port : 9

1.2 La réflexion d'un nouvel accès au port 10

1.3 Plan de principe de l'aménagement : 12

2 État initial du milieu naturel 13

2.1 Zonages écologiques 13

2.1.1 Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres 13

2.1.2 Zonages écologiques dans l'aire d'étude susceptibles d'être affectés par le projet 13

2.2 Habitats et espèces 18

2.2.1 Habitats 18

2.2.2 Espèces végétales 22

2.2.3 Oiseaux 30

2.2.4 Reptiles 43

2.2.5 Amphibiens 51

2.2.6 Chiroptères 56

2.2.7 Mammifères aptères 62

2.2.8 Insectes 62

2.2.9 Poissons 63

2.3 Continuités écologiques 64

2.3.1 Continuités écologiques régionales (Trame verte et bleue de Corse) 64

2.3.2 Continuités écologiques locales 65

2.3.3 Conclusion 65

2.4 Hiérarchisation des enjeux écologiques 68

3 Impacts bruts du projet 71

3.1 Préambule 71

3.2 En phase travaux 73

3.2.1 Zonages écologiques 73

3.2.2 Habitats et espèces 73

3.2.3 Continuités écologiques 89

3.3 En phase de fonctionnement 90

3.3.1 Zonages écologiques 90

3.3.2 Habitats et espèces 90

3.3.3 Continuités écologiques 92

3.4 Impacts en phase de démantèlement 93

4 Mesures d'évitement et de réduction des impacts 93

4.1 Mesures prises dans la conception du projet 93
4.2 Mesures d'évitement et de réduction des impacts prises pendant le chantier 93
4.2.1 Evitement 93
4.2.2 Réduction 94
5 Incidences résiduelles 107
5.1 Préambule 107
5.2 En phase travaux 107
5.2.1 Zonages écologiques 107
5.2.2 Habitats et espèces 107
5.3 Continuités écologiques 134
5.4 En phase de fonctionnement 135
5.4.1 Zonages écologiques 135
5.4.2 Habitats et espèces 135
5.4.3 Continuités écologiques 137
6 Mesures compensatoires 137
7 Mesure d'accompagnement et suivi du projet 138
7.1 MA1 - Mesures génériques et préventives environnementales de gestion des pollutions diffuses induites par le chantier 138
7.2 MA2 - Accompagnement et suivi environnemental des travaux 139
8 Méthodologie et protocoles pour établit l'état initial du milieu naturel susceptible d'être impacté 142
8.1 Zonages écologiques 142
8.2 Protocoles d'inventaires des habitats et des espèces 142
8.2.1 Aire d'étude 142
8.2.2 Recueil des données existantes 146
8.2.3 Habitats et flore 147
8.2.4 Faune vertébrée 158
8.2.5 Faune invertébrée terrestre 184
8.2.6 Pression d'inventaire 187
8.3 Continuités écologiques 189
8.3.1 Continuités écologiques régionales 189
8.3.2 Continuités écologiques locales 192
8.4 Hiérarchisation des enjeux écologiques 192
8.5 Méthode d'analyse des impacts et des mesures de la séquence ERC 195
8.6 Limites méthodologiques 195
9 Bibliographie 196

Listes des figures et tableaux :

Tableau 1. Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS) 14
Tableau 2. Zonages situés dans l'aire d'étude avec listes des habitats et espèces ayant justifié la désignation de chaque zonage (source : ENDEMYS, à partir des données INPN) 14
Tableau 3. Liste des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS) 20
Tableau 4. Espèces végétales patrimoniales recensées (données existantes + inventaires 2026) dans l'aire d'étude et leurs statuts de protection et de conservation (source : ENDEMYS) 23
Tableau 5. Espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....27
Tableau 6. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces d'oiseaux recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 33
Tableau 7. Statuts de protection et de conservation des espèces d'oiseaux recensées (données existantes + d'inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN).....35
Tableau 8. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 45
Tableau 9. Statuts de protection et de conservation des espèces de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN) 45
Tableau 10. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces d'amphibiens recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 53
Tableau 11. Statuts de protection et de conservation des espèces d'amphibiens recensées (données existantes + d'inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN).....53
Tableau 10. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 58
Tableau 11. Statuts de protection et de conservation des espèces de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN) 58
Tableau 14. Méthodes de contrôle ou d'éradication des PEE (source : ENDEMYS) 101
Tableau 15. Pressions d'inventaires prévisionnelles pour la flore et les habitats dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....152
Tableau 16. Les coefficients d'abondance/dominance (source : ENDEMYS) 155
Tableau 17. Observations des espèces de faune vertébrée patrimoniale issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 160
Tableau 18. Pressions d'inventaires prévisionnelles pour la faune vertébrée dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....173
Tableau 19. Méthodes des points d'écoutes oiseaux (source : ENDEMYS) 175
Tableau 20. Points d'écoute oiseaux nicheurs nocturnes réalisés (source : ENDEMYS)....175
Tableau 21. Méthode des transects reptiles (source : ENDEMYS).....179
Tableau 22. Méthode de recensement du diagnostic écologique de la tortue d'Hermann (source : ENDEMYS).....179
Tableau 23. Méthode des points d'écoute amphibiens (source : ENDEMYS).....181
Tableau 24. Méthode des points d'écoute actifs chiroptères (source : ENDEMYS) 184
Tableau 25. Pression d'inventaire appliqué concernant les habitats et la flore (source : ENDEMYS) 188

Tableau 26. Pression d'inventaire appliqué concernant la faune (source : ENDEMYS).....188
Tableau 27. Critères d'évaluation des enjeux écologiques (source : ENDEMYS).....192

Figure 1. Maillage viaire et hiérarchisation des voies avec identification des entrées/sorties du port 5 (source : Collectivité de Corse)..... 9
Figure 2. Entrée/sortie actuelles du port et identification des points de conflit (source : Collectivité de Corse) 10
Figure 3. Tracé de la voie de contournement projetée (source : Collectivité de Corse).....11
Figure 4. Tracé de la sortie du port de commerce dans sa totalité (source : Collectivité de Corse) 12
Figure 5. Aménagement de la voie de contournement projetée (source : Collectivité de Corse) 12
Figure 6. Localisation des zonages écologiques (ZNIEFF et Aire spécialement protégée d'importance méditerranéenne) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN).....15
Figure 7. Localisation des zonages écologiques (Arrêté de Protection de Biotope et Terrains du Conservatoire du Littoral) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN).....16
Figure 8. Localisation des zonages écologiques (Natura 2000) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN) 17
Figure 9. Cartographie des habitats dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS) 21
Figure 10. Localisation des espèces végétales patrimoniales recensées (données existantes + inventaires 2026) dans l'aire d'étude (source ENDEMYS).....24
Figure 11. Localisation des observations des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....29
Figure 12. Localisation des observations d'oiseaux à enjeux nicheurs recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....37
Figure 13. Localisation des observations d'oiseaux à forte patrimonialité de passage recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 38
Figure 14. Localisation des observations d'oiseaux à enjeu de conservation de passage recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....39
Figure 15. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Chardonneret élégant (source : ENDEMYS) 40
Figure 16. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Moineau friquet (source : ENDEMYS) 41
Figure 17. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Verdier d'Europe (source : ENDEMYS) 42
Figure 18. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : CEN Corse, 2022).....46
Figure 19. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : ENDEMYS d'après données CEN, 2022).....47
Figure 20. Localisation des observations de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....48

Figure 21. Localisation des habitats favorables aux espèces de reptiles patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Couleuvre verte et jaune (source : ENDEMYS) 49
Figure 22. Localisation des habitats favorables aux espèces de reptiles patrimoniaux recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Tarente de Maurétanie (source : ENDEMYS) 50
Figure 23. Localisation des observations d'amphibiens recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....54
Figure 24. Localisation des habitats favorables aux espèces d'amphibiens patrimoniaux recensées (données existantes + d'inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Le Crapaud vert des Baléares (source : ENDEMYS).....55
Figure 25. Localisation des observations de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....59
Figure 26. Localisation des habitats favorables aux espèces de chiroptères patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Pipistrelle commune (source : ENDEMYS) 60
Figure 27. Localisation des habitats favorables aux espèces de chiroptères patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : La Pipistrelle de Kuhl (source : ENDEMYS) 61
Figure 28. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS, à partir des données de AUE et OEC de la Corse, 2015) 66
Figure 29. Continuités écologiques locales (source : ENDEMYS) 67
Figure 30. Périmètre des emprises du projet (source : ENDEMYS).....72
Figure 31. Localisation du balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'*Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui* et *Tamarix africana* en phase travaux - Mesures MR1 (source : ENDEMYS).....96
Figure 32. PEE à traiter – Mesure MR2 (Source : ENDEMYS).....105
Figure 33. Localisation des habitats impactés par l'emprise du projet (source : ENDEMYS) 110
Figure 34. Localisation des espèces végétales protégées impactées par l'emprise du projet (source : ENDEMYS).....112
Figure 35. Localisation des habitats impactés des oiseaux protégés nicheurs à enjeu moyen : Chardonneret élégant et Verdier d'Europe (source : ENDEMYS).....117
Figure 36. Localisation des habitats impactés des oiseaux protégés nicheurs à enjeu moyen : Moineau friquet (source : ENDEMYS) 118
Figure 37. Localisation des habitats impactés des oiseaux protégés nicheurs à enjeux faible (source : ENDEMYS).....119
Figure 38. Localisation des habitats impactés de l'espèce protégée et à enjeu moyen : Tarente de Maurétanie (source : ENDEMYS).....123
Figure 39. Localisation des habitats impactés de l'espèce protégée et enjeu faible : Couleuvre verte et jaune (source : ENDEMYS) 124
Figure 40. Localisation des habitats impactés de l'espèce protégée et à enjeu moyen : Crapaud vert des Baléares (source : ENDEMYS) 127
Figure 41. Localisation des habitats impactés des espèces protégées et à enjeu moyen : Pipistrelle commune et Pipistrelle de Kuhl (source : ENDEMYS).....130
Figure 42. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 143
Figure 43. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 144
Figure 44. Zoom sur l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS).....145

Figure 45. Localisation prévisionnelle des ilots de végétation dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS).....149
Figure 46 Localisation prévisionnelle des relevés phytosociologiques dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS) 150
Figure 47 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour la flore et les habitats dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....151
Figure 48. Localisation des relevés phytosociologiques définitifs (source : ENDEMYS) 157
Figure 49. Localisation des observations des espèces d'oiseaux patrimoniales issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....162
Figure 50. Localisation des observations des espèces de reptiles patrimoniales issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....163
Figure 51. Localisation des observations des espèces d'amphibiens patrimoniales issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....164
Figure 52 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les oiseaux dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....166
Figure 53 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les reptiles dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....166
Figure 54 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les amphibiens dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....167
Figure 55. Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les mammifères aptères dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 167
Figure 56 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les chiroptères dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS).....168
Figure 57 Localisation prévisionnelle des protocoles oiseaux (points d'écoutes diurnes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS).....169
Figure 58 Localisation prévisionnelle des protocoles oiseaux (points d'écoutes nocturnes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS).....169
Figure 59 Carte de localisation prévisionnelle des protocoles reptiles (quadrats Tortue d'Hermann) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS).....170
Figure 60 Localisation prévisionnelle des protocoles reptiles (transects) par jour de prospection et par habitat dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS) 170
Figure 61. Localisation prévisionnelle des protocoles amphibiens (itinéraires d'observations opportunistes, transects et points d'écoutes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS) 171
Figure 62 Localisation prévisionnelle des protocoles mammifères aptères (transects) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS).....171
Figure 63. Localisation prévisionnelle des protocoles chiroptères (points d'écoutes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS).....172
Figure 64. Localisation des points d'écoute diurnes oiseaux nicheurs diurnes et nocturnes réalisés (source : ENDEMYS) 177
Figure 65. Transects diurnes des reptiles (source : ENDEMYS).....179
Figure 66. Périmètres d'application du protocole de recensement spécifique de la Tortue d'Hermann (source : ENDEMYS) 180
Figure 67. Transects et point d'écoute des amphibiens (source : ENDEMYS).....181
Figure 69. Points d'écoutes actifs des chiroptères (source : ENDEMYS).....184

1 Introduction et contexte

1.1 Accès actuel au port :

Prupià possède son propre port de plaisance, de pêche et de commerce qui fonctionnent tous à l'année. Le port de commerce permet de relier Prupià au continent via Marseille et également à la Sardaigne via Porto-Torres. La volonté des pouvoirs publics est de rouvrir des liaisons vers le continent, notamment Nice et Toulon (PADD, 2018).

Les accès au port se font aujourd'hui via l'Avenue Napoléon III et l'ex-RD 219a depuis le centre-ville de Prupià. Depuis la partie Sud, l'accès se fait par la Rue Jean-Paul Pandolfi et l'ex-RD 319. La sortie du port se fait soit par l'ex-RD 219a soit par la Pl. des Corses puis exclusivement par la Rue des Pêcheurs.

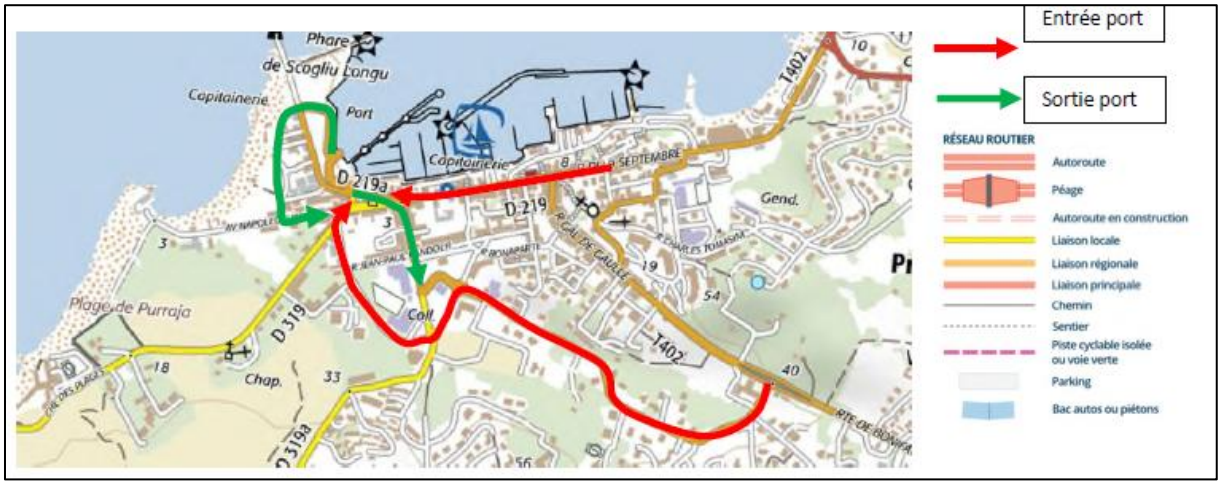


Figure 1. Maillage viaire et hiérarchisation des voies avec identification des entrées/sorties du port 5 (source : Collectivité de Corse)

La présence du port en partie Ouest de la ville génère un trafic très important, notamment de PL, en centre-ville, particulièrement en période estivale lorsque les allers-retours sont quotidiens.

Selon les comptages effectués durant la période estivale de 2022 (post-COVID, les niveaux de trafic d'avant-pandémie n'étaient pas encore totalement atteints), le nombre de PL compté est de 4 000 sur un mois, soit environ 130 PL/jour dans le sens Sud de la ville --> accès port. En termes de véhicules légers, sur le même point de mesure, le nombre de VL était de 136 000 sur le mois, soit 4 255 VL/jour environ. A noter toutefois que les études de trafic fournies ne précisent pas les origines/destinations et donc qu'une seule part du trafic relevé a pour destination finale le port. En période plus creuse (février/mars 2022), le trafic PL mesuré est de 2 105 sur le mois soit 75 PL/jour en moyenne. Pour le trafic VL, il a été mesuré à 17 824 véhicules sur le mois soit 636 VL/jour en moyenne. Idem, la part de véhicules se rendant au port n'a pas été précisée mais ces chiffres permettent toutefois de démontrer une concentration des flux autour de l'accès au port et du carrefour entre les ex-RD219, 319 et 219A.

En outre, le passage des camions dans cette zone dense et urbaine entraîne des conflits d'usage entre les usagers et engendre des points de congestion en raison des gabarits de voie

et certains rayons de courbure, aujourd'hui inadaptés à la circulation de tels véhicules mais néanmoins utilisés, car aucune autre alternative n'existe. Les PL sont ainsi obligés de manœuvrer quelques minutes en plein centre-ville pour franchir les virages serrés existants.

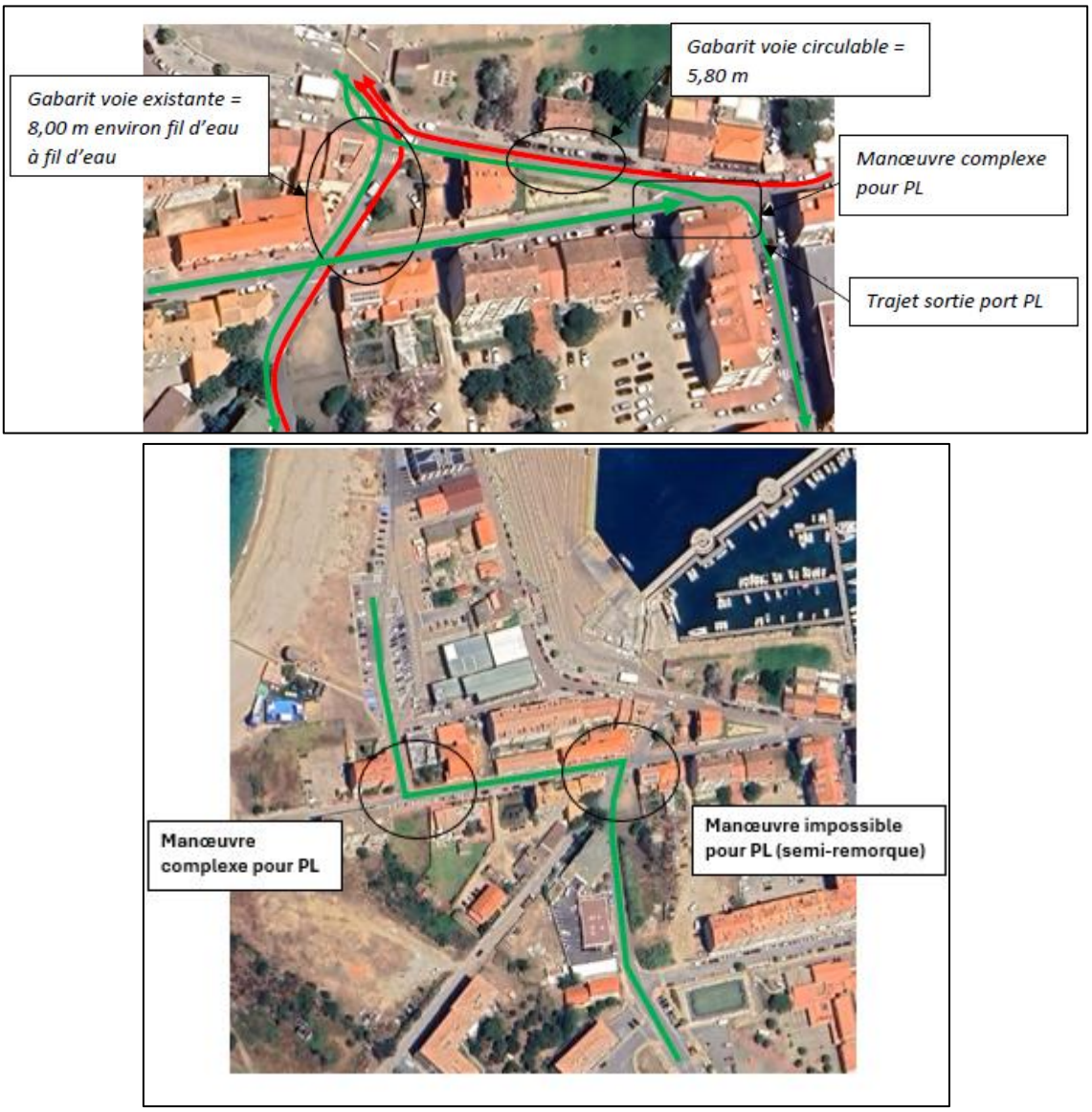


Figure 2. Entrée/sortie actuelles du port et identification des points de conflit (source : Collectivité de Corse)

1.2 La réflexion d'un nouvel accès au port

La réflexion autour d'une nouvelle voie d'accès s'inscrivant dans la continuité des voiries existantes et calibrées pour les poids lourds a été privilégiée.

Le linéaire de réflexion est représenté en violet sur la figure suivante :



Figure 3. Tracé de la voie de contournement projetée (source : Collectivité de Corse)

Ce tracé intercepte l'avenue Napoléon III et le chemin des plages puis se raccorde à la rue Pandolfi. Ces voiries s'intègrent parfaitement à la voie de contournement, les raccords sont aisés et les girations facilitées pour les PL. Le linéaire total est court, 200 mètres au total, limitant l'impact financier des travaux.

Le tracé présenté chemine sur des parcelles privées ; les propriétaires des parcelles concernées ayant donné leur accord de principe, l'acquisition des parcelles par la Collectivité de Corse permettra une maitrise de l'assiette du futur aménagement en se prémunissant de toute construction qui la priverait de la faculté de réaménagement de l'accès au port de commerce.

Le tracé ne présente pas d'incident en termes d'enjeu environnementaux (zone urbanisée, peu de végétation pouvant servir d'habitat, nuisances) ainsi aucune mesure ERC ne sera à prévoir.

In fine, l'ensemble du tracé de sortie de port cheminera par cette voie nouvelle de contournement, le secteur de la plaine, la rue Casanova d'Aracciani, la RT402 puis au choix la RT40 en direction de l'extrême sud ou bien vers Ajaccio par le tunnel de déviation.

Le tracé ainsi déterminé est calibré sur sa totalité, en termes de largeur de chaussée et de giration, pour le passage de tous types de poids lourds.



Figure 4. Tracé de la sortie du port de commerce dans sa totalité (source : Collectivité de Corse)

1.3 Plan de principe de l'aménagement :

Le plan ci-dessous présente le tracé validé parmi les variantes. Les caractéristiques sont les suivantes :

- Longueur du tracé : 200 ml
- Largeur chaussée : 2x 3,50 m
- Largeur bande cyclable : 1,75 m
- Largeur accotement : trottoir + berme = 2,75 m

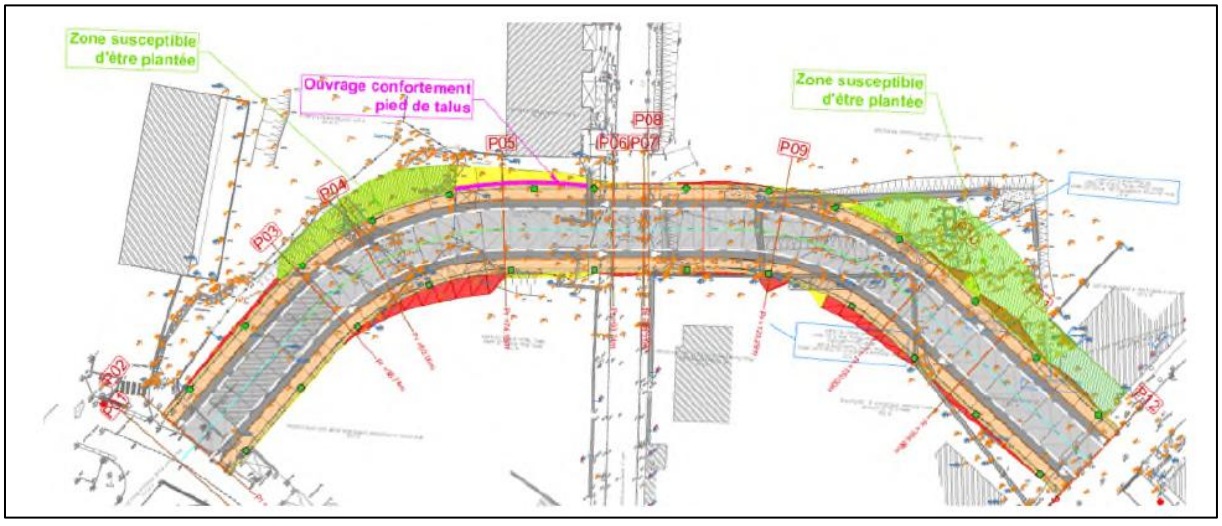


Figure 5. Aménagement de la voie de contournement projetée (source : Collectivité de Corse)

2 État initial du milieu naturel

2.1 Zonages écologiques

2.1.1 Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres

Dans un rayon de trois kilomètres autour du projet, douze zonages écologiques sont présents. Ils sont définis pour leurs importances floristiques, faunistiques et pour leurs richesses d'habitats.

2.1.2 Zonages écologiques dans l'aire d'étude susceptibles d'être affectés par le projet

L'aire d'étude éloignée intercepte un zonage écologique, à savoir l'aire spécialement protégée d'importance méditerranéenne « FR5700003 – Pelagos ».

Voir :

- Tableau 1. Zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS)
- Tableau 2. Zonages situés dans l'aire d'étude avec listes des habitats et espèces ayant justifié la désignation de chaque zonage (source : ENDEMYS, à partir des données INPN)
- Figure 6. Localisation des zonages écologiques (ZNIEFF et Aire spécialement protégée d'importance méditerranéenne) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN)
- Figure 7. Localisation des zonages écologiques (Arrêté de Protection de Biotope et Terrains du Conservatoire du Littoral) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN)
- Figure 8. Localisation des zonages écologiques (Natura 2000) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

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

Type de zonage	N° et nom du zonage	Localisation du zonage vis-à-vis projet
Aires spécialement protégées d'importance méditerranéenne	FR5700003 - Pelagos	200 mètres au Nord
Arrêté de Protection de Biotope	FR3800914 - Embouchure du Rizzanese	700 mètres au Sud-Ouest
ZNIEFF de type I	940030996 - Zone humide et plage du Rizzanese, plage de Portigliolo	700 mètres au Sud-Ouest
Terrains du Conservatoire du Littoral	FR1100534 - Portigliolu	700 mètres au Sud-Ouest
Natura 2000 – Zone Spéciale de Conservation	FR9400594 - Sites à Anchusa crispa de l'embouchure du Rizzanese et d'Olmeto	1000 mètres au Sud-Ouest
Terrains du Conservatoire du Littoral	FR1100434 - Baracci	1700 mètres au Nord-Est
ZNIEFF de type I	940013113 – Plage de Baraci	1700 mètres au Nord-Est
ZNIEFF de type I	940031016 - Plages de Cala Piscona, Cappiciolo et de Campitella	1800 mètres au Nord
ZNIEFF de type II	940004161 - Oliveraies d'Olmeto-Santa Maria Figaniella	2300 mètres au Nord

Tableau 2. Zonages situés dans l'aire d'étude avec listes des habitats et espèces ayant justifié la désignation de chaque zonage (source : ENDEMYS, à partir des données INPN)

Type de zonage	N° et nom du(des) zonage(s)	Habitats ayant justifié la désignation	Espèces ayant justifié la désignation
Aires spécialement protégées d'importance méditerranéenne	FR5700003 - Pelagos	Sans objet.	Mammifères marins *: Balaeniotera physalus, Physeter macrocephalus, Ziphius cavirostris ; Globicephala melas, Grampus griseus, Tursiops truncatus, Delphinus delphis, Stenella coeruleoalba, Monachus monachus.*

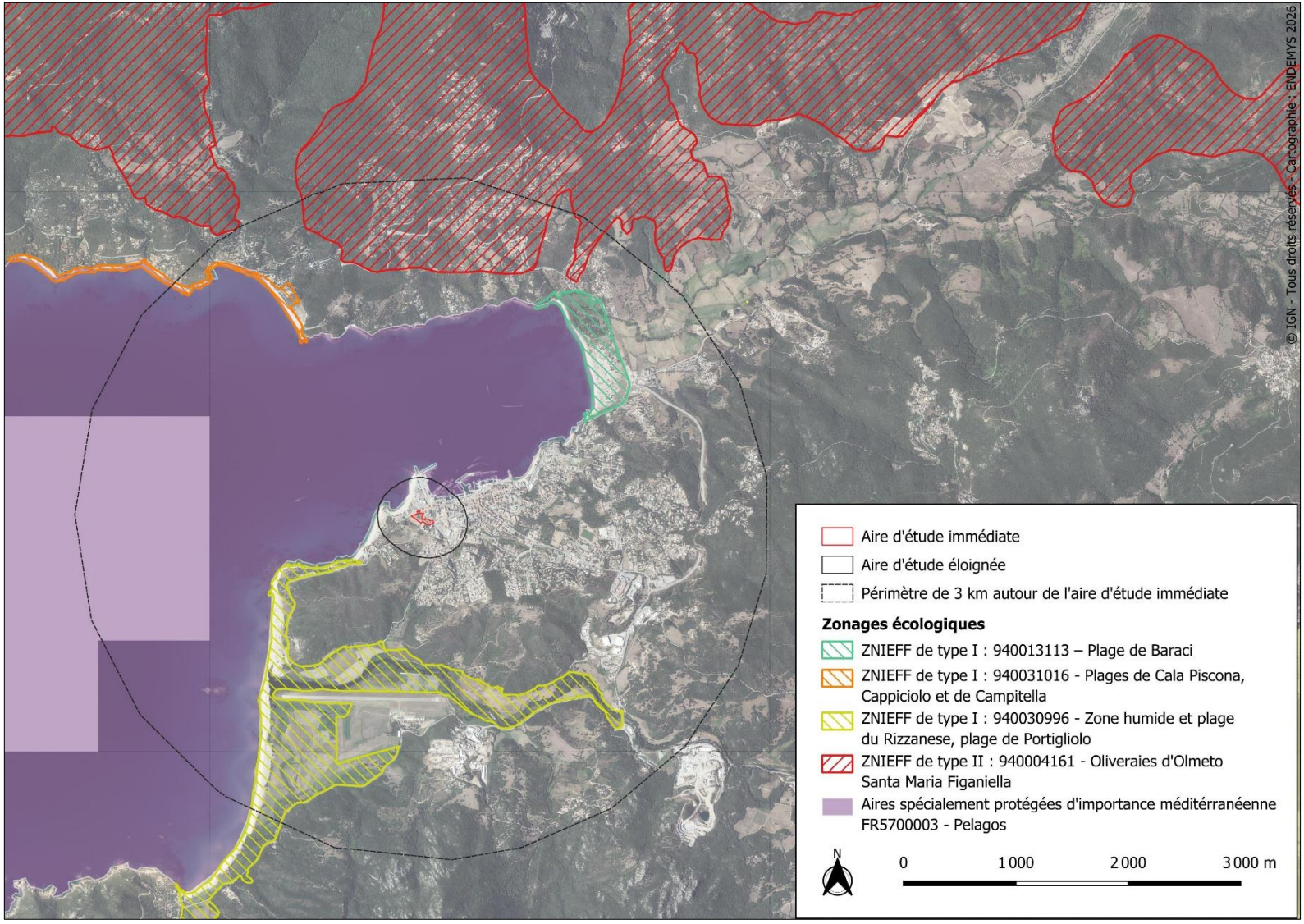


Figure 6. Localisation des zonages écologiques (ZNIEFF et Aire spécialement protégée d'importance méditerranéenne) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

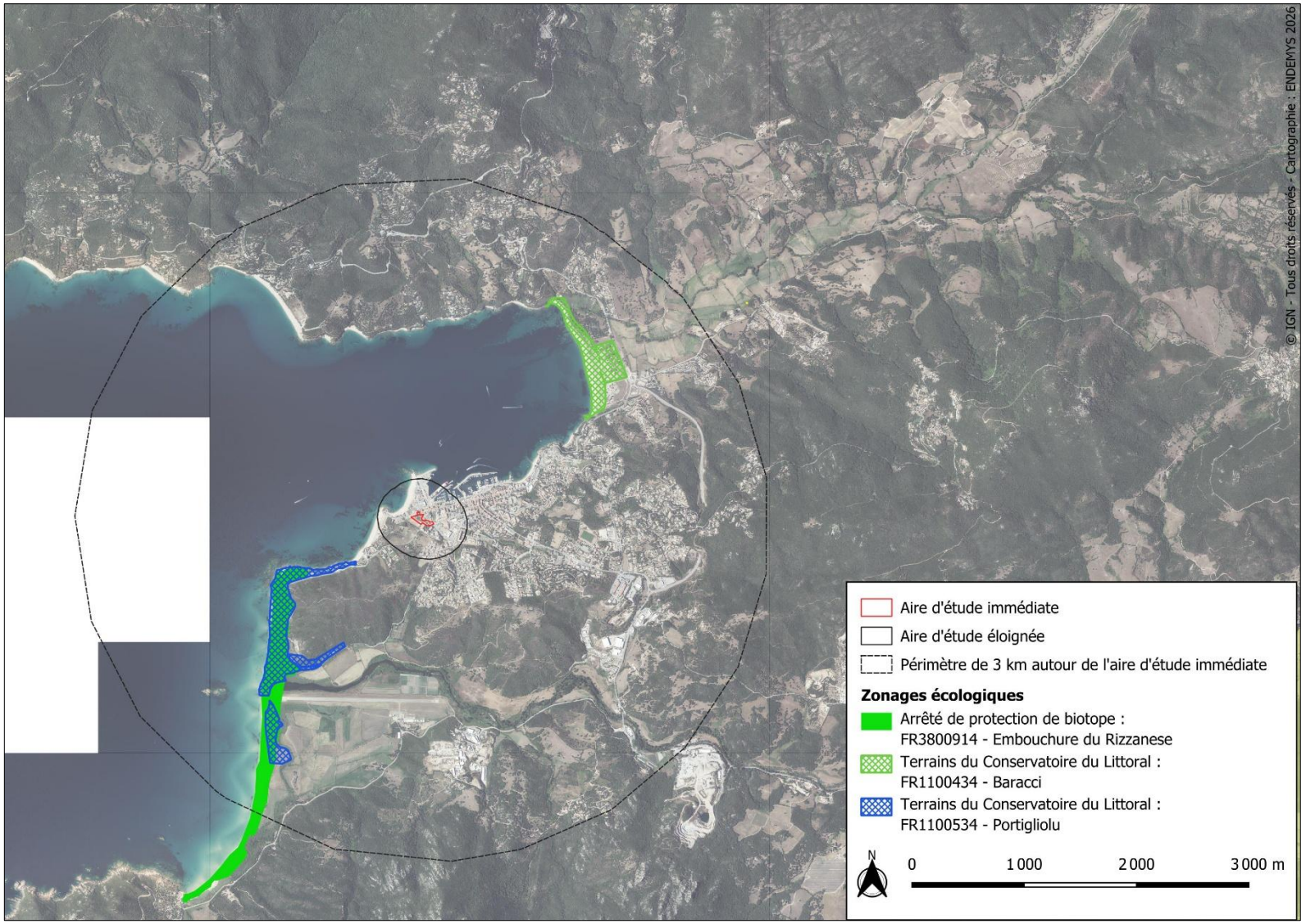


Figure 7. Localisation des zonages écologiques (Arrêté de Protection de Biotope et Terrains du Conservatoire du Littoral) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

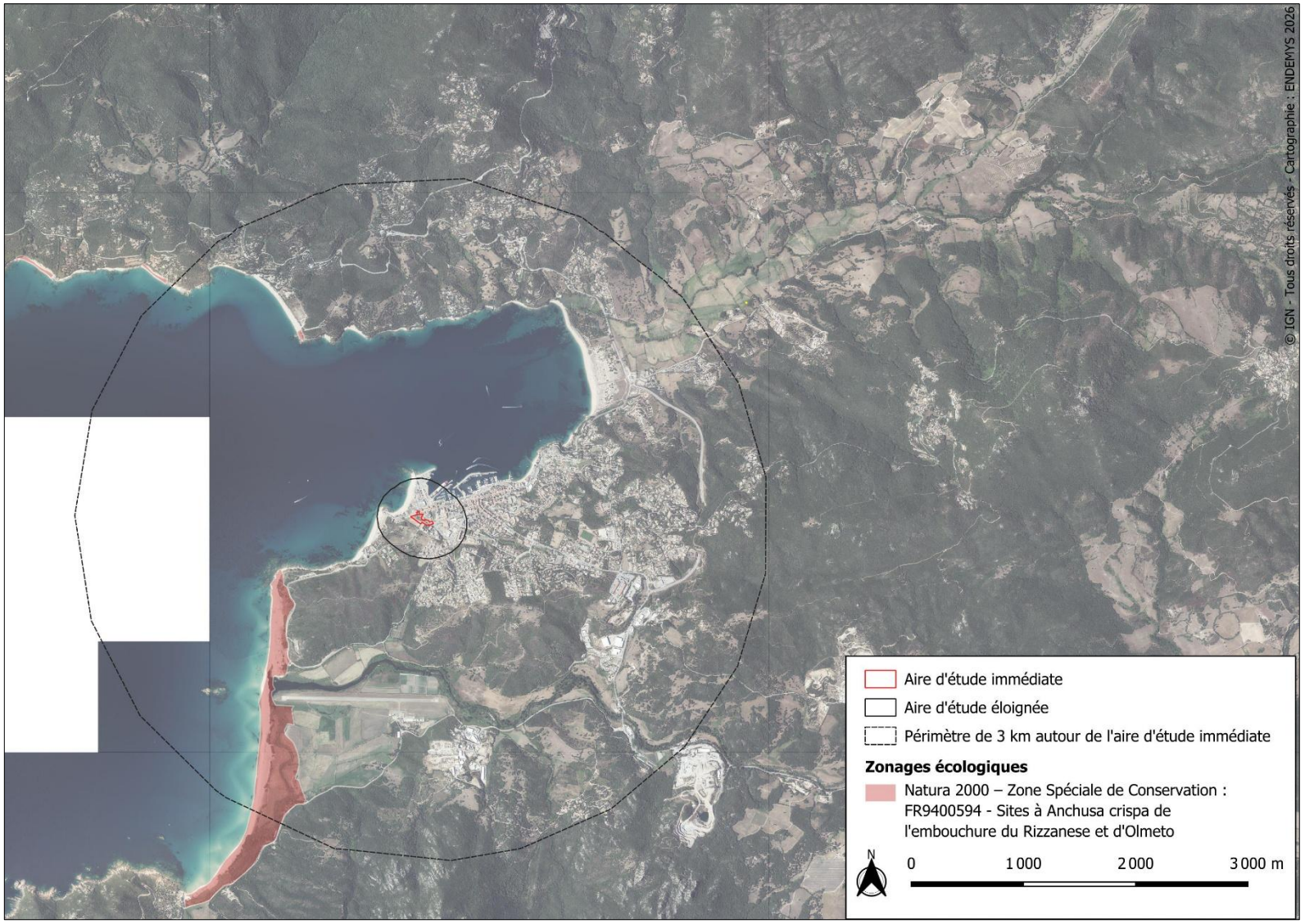


Figure 8. Localisation des zonages écologiques (Natura 2000) dans un rayon de trois kilomètres de l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS d'après les données INPN)

2.2 Habitats et espèces

2.2.1 Habitats

2.2.1.1 Habitats recensés

Lors des prospections de 2026, la caractérisation des habitats par un botaniste a donné lieu à la réalisation d'une cartographie afin de mettre en évidence les enjeux écologiques. Ainsi, huit habitats différents au sein de l'aire d'étude immédiate ont été contactés et rattachés à la typologie EUNIS. Parmi ceux-ci, aucun n'est patrimonial et sont tous en bon état de conservation.

Les observations de terrain montrent en effet que ces habitats conservent leur structure, leur composition floristique ainsi que leurs principales fonctions écologiques.

La présence d'espèces caractéristiques des habitats concernés atteste d'un milieu conforme à l'état de référence. De plus, la présence d'espèces sensibles – c'est-à-dire présentant des exigences écologiques fortes – ainsi que d'espèces patrimoniales telle que *Isoetes spp.*, constitue un indicateur supplémentaire de la bonne préservation des milieux. La présence d'espèces bioindicatrices renforce également ce constat.

À l'exception des habitats anthropiques ou artificiels, les pressions potentielles identifiées (urbanisation, pratiques agricoles, …) demeurent limitées ou sont atténuées par la résilience globale du milieu. Les habitats naturels conservent ainsi une dynamique écologique favorable comme en témoigne la présence d'une régénération naturelle active de la végétation.

La présence d'espèces exotiques envahissantes constitue toutefois un facteur de vigilance. Bien qu'elles ne compromettent pas, à ce stade, l'état de conservation des habitats naturels du site, leur développement pourrait devenir problématique à moyen terme. Ce risque est d'autant plus marqué que leur dynamique de colonisation est nettement plus forte au sein des habitats anthropiques et/ou artificiels, tels que les végétations herbacées anthropiques, les réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure, ainsi que les bâtiments des villes et des villages.

2.2.1.2 Description des habitats

Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (EUNIS J1.1) : cet habitat correspond aux bâtiments construits présents. Notons la présence d'une espèce végétale exotique envahissante : *Robinia pseudoacacia*.

Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2) : cet habitat correspond aux haies régulièrement entretenues et composées d'espèces indigènes qui ont été plantées comme une haie. Notons la présence de deux espèces végétales protégées : *Isoetes durieui / Isoetes histrix* et *Tamarix africana* et la présence de six espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes : *Asparagus asparagoides, Carpobrotus edulis, Oxalis pes-caprae, Phytolacca americana, Robinia pseudoacacia* et *Yucca gloriosa*.

Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C) : cet habitat correspond aux terrains secs avec une couverture arbustive inférieure à 10% et

une forte composante de plantes non-vernales inappétentes telles que l'asphodèle et les Chardons. Ces habitats sont particulièrement caractéristiques des secteurs les plus secs et habituellement le résultat du surpâturage de la garrigue, qui élimine les arbustes.

Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2) : cet habitat correspond aux jardins ornementaux contigus à des habitations.

Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22) : cet habitat correspond aux petits jardins ou autres espaces verts, souvent divisés par des murs, se trouvant à l'intérieur de l'espace urbain et entourés complètement ou presque complètement par des structures architecturales ininterrompues. Notons la présence de quatre espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes : *Asparagus asparagoides, Oxalis pes-caprae, Robinia pseudoacacia et Solanum chenopodioides*.

Réseaux routiers (EUNIS J4.2) : cet habitat correspond aux infrastructures routières et de stationnement et leur environnement immédiat hautement perturbé, qui peut être des accotements ou des bas-côtés. Notons la présence d'une espèce végétale exotique envahissante : *Oxalis pes-caprae*.

Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1) : cet habitat correspond aux végétations rudérales se développant sur des sols perturbés. Les formations sont dominées par des espèces rudérales liées aux perturbations récurrentes. La typicité floristique est faible et les fonctionnalités écologiques sont limitées. Notons la présence d'onze espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes : *Agave americana, Ailanthus altissima, Asparagus asparagoides, Carpobrotus edulis, Opuntia ficus-indica, Oxalis articulata, Oxalis pes-caprae, Phytolacca americana, Pittosporum tobira, Robinia pseudoacacia et Senecio angulatus*

Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3) : et habitat correspond aux parterres de fleurs et potagers des jardins abandonnés, étant colonisés rapidement par de nombreuses espèces rudérales. Notons la présence de sept espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes : *Asparagus asparagoides, Austrocylindropuntia subulata, Carpobrotus edulis, Opuntia ficus-indica, Oxalis articulata, Oxalis pes-caprae et Senecio angulatus.*

Voir ci-dessous :

- Tableau 3. Liste des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)
- Figure 9. Cartographie des habitats dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

Tableau 3. Liste des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

Habitats	Surface (en m^2)
Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens (E)	
Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C)	497
Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1)	4722
Landes, fourrés et toundras (F)	
Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2)	293
Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés (I)	
Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2)	679
Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3)	457
Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels (J)	
Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (EUNIS J1.1)	967
Réseaux routiers (EUNIS J4.2)	372
Complexe d'habitats	
Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)	651

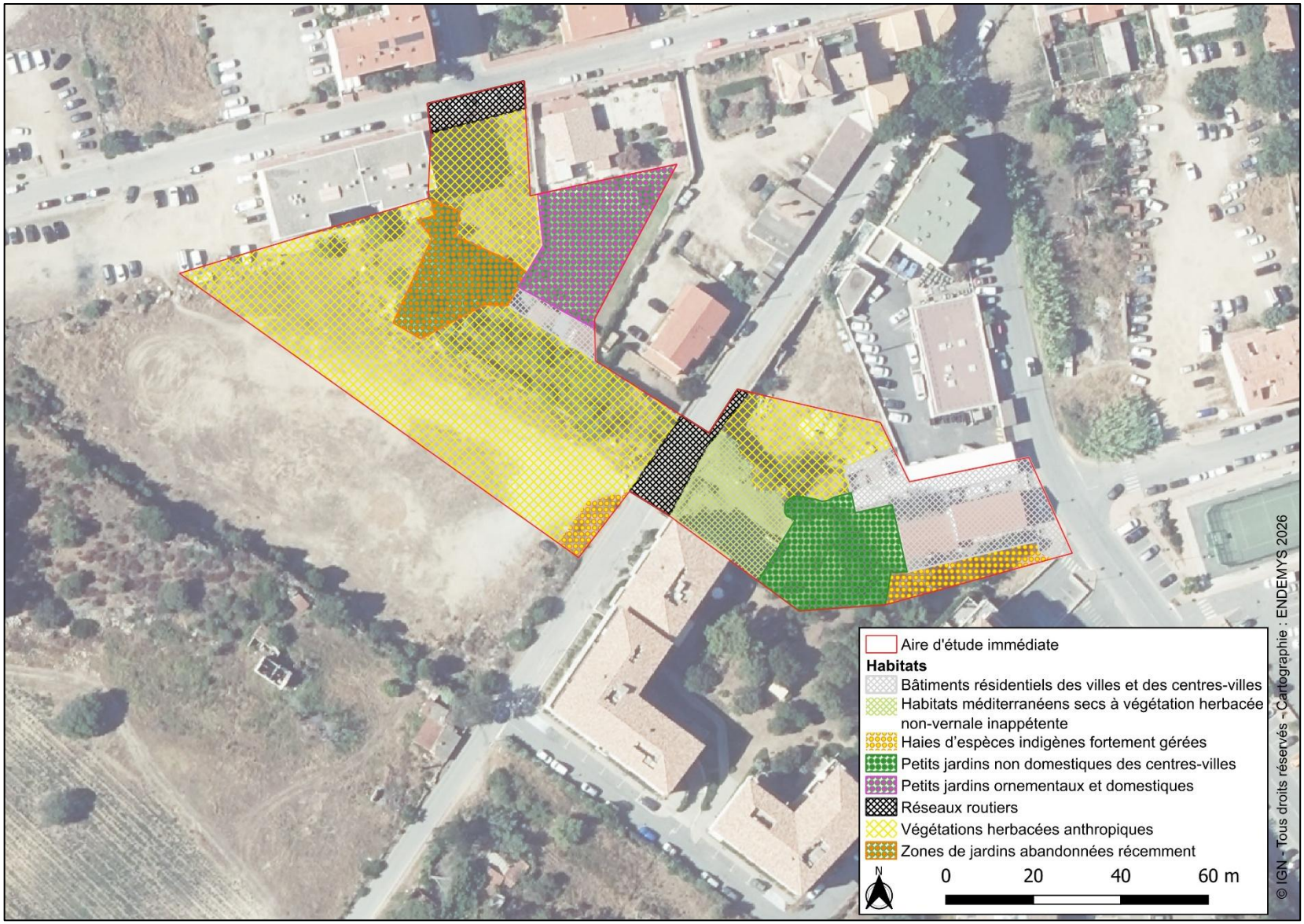


Figure 9. Cartographie des habitats dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

2.2.2 Espèces végétales

2.2.2.1 Flore patrimoniale recensée

a. Données existantes1

La base de données GBIF mentionne aucune espèce végétale patrimoniale dans l'aire d'étude.

b. Résultats d'inventaires2

Les prospections floristiques réalisées par ENDEMYS en 2026 ont identifié trois espèces patrimoniales au sein de l'aire d'étude :

- Ail petit moly *(Allium chamaemoly* L., 1753)
- Isoète épineux / isoète de Durieu (*Isoetes histrix* Bory, 1844 / *Isoetes durieui* Bory, 1844)
- Tamaris d'Afrique (*Tamarix africana* Poir., 1789)

c. Espèces à enjeu recensées3 dans l'aire d'étude

Espèces à enjeu de conservation[4] :

Les trois espèces présente un enjeu de conservation :

- *Allium chamaemoly* : Espèce protégée, commune en Corse et non menacée sur la liste rouge régionale et nationale
- *Isoetes histrix* / *Isoetes durieui* : Espèce protégée, peu fréquente en Corse et considérée comme non menacée sur la liste rouge régionale et nationale
- *Tamarix africana* : Espèce protégée, commune en Corse et non menacée sur la liste rouge régionale et nationale

Espèces à forte patrimonialité[5] :

Aucune espèce considérée comme ayant une forte patrimonialité n'a été contactée.

---

[1] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.
[2] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS
[3] Par les données existantes + inventaires ENDEMYS
[4] Espèces protégées ou « menacées » sur une liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe II DHFF) ou soumises à PNA ou espèces très rares / rares / localisées en Corse
[5] Espèces avec plusieurs statuts de patrimonialité

Tableau 4. Espèces végétales patrimoniales recensées (données existantes + inventaires 2026) dans l'aire d'étude et leurs statuts de protection et de conservation (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Nom français	Protection[6][7]	Degré de rareté en Corse[8][9]	LR Monde	LR Europe	LR France[10]	LR Corse[11]	DHFF[12]	ZNIEFF Corse	Source
Allium chamaemoly L., 1753	Ail petit moly	Nationale	C	NE	DD	LC	LC	Non	Oui	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Isoetes histrix Bory, 1844 / *Isoetes durieui* Bory, 1844	Isoète épineux / isoète de Durieu	Nationale	PF	NE	LC	LC	LC	Non	Oui	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Tamarix africana Poir., 1789)	Tamaris d'Afrique	Nationale	C	-	LC	LC	LC	Non	Oui	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)

Abréviations Listes rouges : LC = Préoccupation mineure ; NE = Non évaluée ; DD = Données déficientes

Abréviations degré de rareté : C = Commune ; PF = Peu fréquente

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

7 Arrêté du 24 juin 1986 relatif à la liste des espèces végétales protégées en Corse complétant la liste nationale

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

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

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

11 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

12 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 10. Localisation des espèces végétales patrimoniales recensées (données existantes + inventaires 2026) dans l'aire d'étude (source ENDEMYS)

2.2.2.2 Flore exotique envahissante recensée

d. Données existantes13

La base de données GBIF mentionne neuf espèces exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes dans l'aire d'étude :

- *Agave americana L.*
- *Aloe arborescens Mill., 1768*
- *Asparagus asparagoides (L.) Druce*
- *Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br.*
- *Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768*
- *Opuntia monacantha (Willd.) Haw., 1819*
- *Phytolacca americana L.*
- *Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton*
- *Polygala myrtifolia L.*
- *Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.*

e. Résultats d'inventaires14

Les prospections floristiques réalisées par ENDEMYS en 2026 ont relevé la présence de 17 espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes au sein de l'aire d'étude :

- *Acacia dealbata Link, 1822*
- *Agave americana L., 1753*
- *Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916*
- *Asparagus asparagoides (L.) Druce, 1914*
- *Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpf.) Backeb., 1939*
- *Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926*
- *Cotula coronopifolia L., 1753*
- *Cyperus eragrostis Lam., 1791*
- *Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768*
- *Oxalis articulata Savigny, 1798*
- *Oxalis pes-caprae L., 1753*
- *Phytolacca americana L., 1753*

13 Seules les données de moins de 10 ans sont prises en compte dans cette analyse. Si l'habitat est toujours présent l'année des inventaires, l'espèce est considérée comme présente.

14 Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS

- *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton, 1811
- *Robinia pseudoacacia* L., 1753
- *Senecio angulatus* L.f., 1782
- *Solanum chenopodioides* Lam., 1794
- *Yucca gloriosa* L., 1753
- *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng., 1826

Voir ci-dessous :

- Tableau 5. Espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 11. Localisation des observations des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Tableau 5. Espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Habitats de l'espèce au sein de l'aire d'étude immédiate	Dynamique	Statut[15]	Source
Espèces végétales exotiques envahissantes				
Acacia dealbata Link, 1822	Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Agave americana L., 1753	Végétations herbacées anthropiques Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Modérée	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; DEGIOVANNI Angélique, 2020 (CBNC, GBIF) ; ANONYME, 2019, 2020, 2021, 2022 (GBIF)
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916	Végétations herbacées anthropiques	En voie d'expansion	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Asparagus asparagoides (L.) Druce, 1914	Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment Hors aire d'étude immédiate	Bien implantée	Emergente	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; ANONYME, 2022 (GBIF) ; PIAZZA Carole, 2017 (CBNC, GBIF)
Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926	Haies d'espèces indigènes fortement gérées Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment Hors aire d'étude immédiate	Bien implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; ANONYME, 2017, 2023 (GBIF)
Cotula coronopifolia L., 1753	Hors aire d'étude immédiate	En voie d'expansion	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Cyperus eragrostis Lam., 1791	Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768	Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; DEGIOVANNI Angélique, 2020 (CBNC, GBIF)
Opuntia monacantha (Willd.) Haw., 1819	Hors aire d'étude immédiate	Non connu	Emergente	DEGIOVANNI Angélique, 2020 (CBNC, GBIF)

[15] 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

Oxalis pes-caprae L., 1753	Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Réseaux routiers Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Bien implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Phytolacca americana L., 1753	Haies d'espèces indigènes fortement gérées Végétations herbacées anthropiques Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; ANONYME, 2021 (GBIF)
Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811	Végétations herbacées anthropiques Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Modérée	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; ANONYME, 2017, 2019, 2020, 2022 (GBIF)
Robinia pseudoacacia L., 1753	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Végétations herbacées anthropiques	Bien implantée	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Senecio angulatus L.f., 1782	Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	En voie d'expansion	Majeure	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes				
Aloe arborescens Mill., 1768	Hors aire d'étude immédiate	Non connu	Alerte	DEGIOVANNI Angélique, 2020 (CBNC, GBIF)
Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpf.) Backeb., 1939	Zones de jardins abandonnées récemment	Peu implantée	Alerte	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Oxalis articulata Savigny, 1798	Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	En voie d'expansion	Alerte	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Polygala myrtifolia L.	Hors aire d'étude immédiate	Non connu	Alerte	ANONYME, 2020 (GBIF)
Solanum chenopodioides Lam., 1794	Petits jardins non domestiques des centres-villes	Peu implantée	Alerte	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Yucca gloriosa L., 1753	Haies d'espèces indigènes fortement gérées	Peu implantée	Alerte	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS)
Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.	Hors aire d'étude immédiate	Peu implantée	Alerte	PASCAL Paulin, 2026 (ENDEMYS) ; ANONYME, 2021 (GBIF)

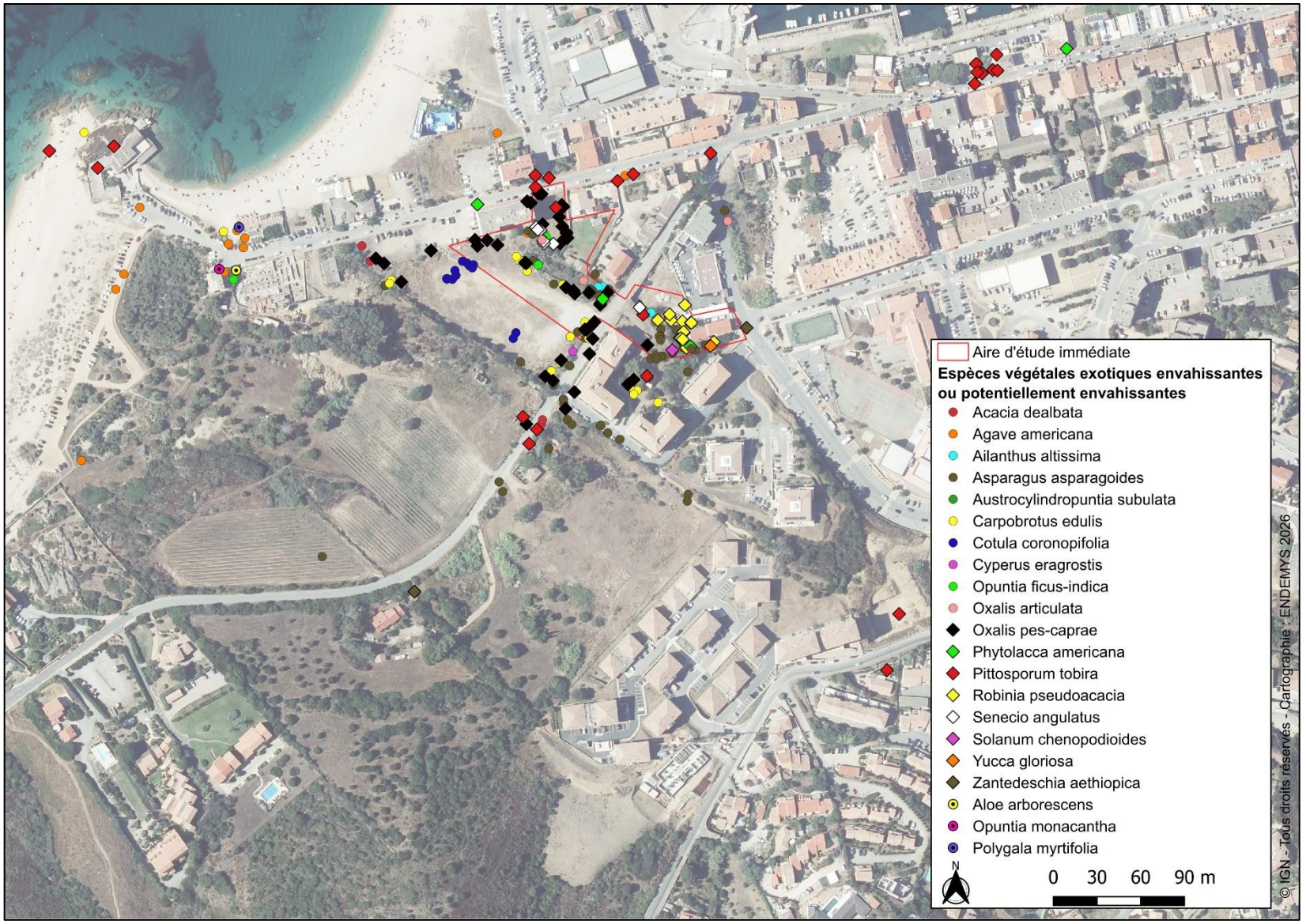


Figure 11. Localisation des observations des espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

2.2.3 Oiseaux

2.2.3.1 Données existantes[16]

27 espèces sont mentionnées dans la base de données GBIF dont six ont également été observées lors des inventaires réalisés en 2026.

- Goéland leucophé (*Larus michahellis*)
- Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*)
- Merle noir (*Turdus merula*)
- Milan royal (*Milvus milvus)*
- Moineau cisalpin (*Passer italiae*)
- Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*)

Par ailleurs, pour celles qui n'ont pas été inventoriées lors des inventaires de 2026, ne sont pas considérées comme présentes dans l'aire d'étude immédiate car leurs habitats attractifs ne sont pas présents, mais qui pourraient alors occasionnellement traverser l'aire d'étude, sans pour autant il n'y stationner durablement ni y être cantonnée.

2.2.3.2 Résultats d'inventaires [17]

Les inventaires réalisés en 2026 ont mis en évidence la présence de 10 espèces d'oiseaux dans l'aire d'étude dont :

- Huit espèces protégées nicheuses possible :
  - Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*)
  - Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*) : plusieurs colonies nicheuses observées dans l'aire d'étude rapprochée.
  - Martinet noir (*Apus apus*): aucune colonie nicheuse observée.
  - Merle noir (*Turdus merula*)
  - Mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*)
  - Moineau cisalpin (*Passer italiae*)
  - Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*)
  - Verdier d'Europe (*Chloris chloris*)
- Deux espèces protégées nicheuses de passage :
  - Goéland leucophé (*Larus michahellis*)
  - Milan royal (*Milvus milvus*) : Aucun nid observé dans l'aire d'étude

[16] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.
[17] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS

2.2.3.3 Espèces à enjeu recensées[18] dans l'aire d'étude

Espèces à enjeu de conservation[19] :

Huit espèces à enjeu de conservation sont recensées dans l'aire d'étude dont :

- Trois espèces nicheuses possibles :
    - Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*): espèce protégée, menacée sur LR France
    - Moineau friquet (*Passer montanus*) espèce protégée, menacée sur LR France
    - Verdier d'Europe (*Chloris chloris*): espèce protégée, menacée sur LR France
- Cinq espèces de passage :
    - Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea):* espèce protégée et à exigence écologique particulière (très dépendante de l'eau)
    - Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*): espèce protégée, menacée sur LR France et LR Europe, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux
    - Milan royal (*Milvus milvus*): espèce protégée, quasi menacée sur la LR Corse, Menacé sur la LR France, soumise à PNA, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux
    - Pigeon biset (*Columba livia*): espèce protégée, quasi menacée sur la LR Corse
    - Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensis*) espèce protégée, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux

Espèce animale à forte patrimonialité[20] :

Cinq espèces à forte patrimonialité de passage sont recensées dans l'aire d'étude :

- Bergeronnette grise (*Motacilla alba*): espèce protégée, menacée sur LR Corse
- Cormoran huppé (*Gulosus aristotelis*): espèce protégée, menacée sur LR Corse, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux
- Goéland d'Audouin (*Ichthyaetus audouinii*): espèce protégée, menacée sur LR Corse, LR France et LR Monde, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux
- Pluvier petit-gravelot (*Charadrius dubius*): espèce protégée, menacée sur LR Corse
- Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*): espèce protégée, menacée sur LR Corse

[18] Par les données existantes + inventaires ENDEMYS

[19] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur liste rouge France ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[20] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

Voir ci-dessous :

- Tableau 6. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces d'oiseaux recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Tableau 7. Statuts de protection et de conservation des espèces d'oiseaux recensées (données existantes + d'inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)
- Figure 12. Localisation des observations d'oiseaux à enjeux nicheurs recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 13. Localisation des observations d'oiseaux à forte patrimonialité de passage recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 14. Localisation des observations d'oiseaux à enjeu de conservation de passage recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 15. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Chardonneret élégant (source : ENDEMYS)
- Figure 16. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Moineau friquet (source : ENDEMYS)
- Figure 17. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Verdier d'Europe (source : ENDEMYS)

Tableau 6. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces d'oiseaux recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Nom français	Date d'observation	Statuts biologiques dans l'aire d'étude	Habitats attractifs dans l'aire d'étude immédiate
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	15/04/2026 ; 20/05/2026	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22)
Corvus cornix Linnaeus, 1758	Corneille mantelée	10/08/2021 ; 19/01/2022 ; 20/01/2022 ; 30/12/2023 ; 28/08/2024 ; 29/08/2024	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22)
Sturnus unicolor Temminck, 1820	Étourneau unicolore	11/08/2021 ; 19/01/2022 ; 03/09/2022 ; 31/07/2023 ; 28/08/2024 ; 29/08/2024	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22)
Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	10/08/2021 ; 11/08/2021 ; 29/08/2024 ; 20/05/2026	Nicheurs possibles (mais aucune colonie recensée dans l'aire d'étude immédiate au cours des inventaires)	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22) Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (J1.1)
Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	28/08/2024 ; 29/08/2024 ; 20/05/2026	Nicheurs possibles (mais aucune colonie recensée dans l'aire d'étude immédiate au cours des inventaires)	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22) Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (J1.1)
Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir	20/05/2026	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22)
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	21/01/2022 ; 20/05/2026	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22) Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (J1.1)

Nom scientifique	Nom français	Date d’observation	Statuts biologiques dans l'aire d'étude	Habitats attractifs dans l'aire d'étude immédiate
Passer italiae (Vieillot, 1817)	Moineau cisalpin	10/08/2021 ; 19/01/2022 ; 20/01/2022 ; 01/09/2022 ; 28/08/2024 ; 29/08/2024 ; 05/02/2025 ; 31/08/2025 ; 15/04/2026 ; 20/05/2026	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d’espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22) Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (J1.1)
Passer montanus (Linnaeus, 1758)	Moineau friquet	29/08/2024	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d’espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22) Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (J1.1)
Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	15/04/2026 ; 20/05/2026	Nicheur possible	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (E1.C) Végétations herbacées anthropiques (E5.1) Haies d’espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (X22)

Tableau 7. Statuts de protection et de conservation des espèces d'oiseaux recensées (données existantes + d'inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection[21]	LR Monde[22]	LR Europe[23]	LR France[24]	LR Corse[25]	Soumise à PNA	DO[26]	Source de la donnée
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	-	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	LC	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Motacilla alba Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	**EN**	Non	-	ANONYME, 2022, 2023 (GBIF)
Emberiza cirlus Linnaeus, 1767	Bruant zizi	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	LC	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	**VU**	LC	Non	-	RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Gulosus aristotelis (Linnaeus, 1761)	Cormoran huppé	**Protégée Art. 3 [1]**	-	-	-	**VU**	Non	**Ann. I**	PANZANI Karen-Alexandra, 2021 (GBIF) ANONYME, 2021, 2022 (GBIF)
Corvus cornix Linnaeus, 1758	Corneille mantelée	**Protégée Art. 3 [1]**	-	-	NA	LC	Non	Ann. II/2	ANONYME, 2021, 2022, 2023, 2024 (GBIF)
Sturnus unicolor Temminck, 1820	Étourneau unicolore	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	LC	Non	-	ANONYME, 2021, 2022, 2023, 2024 (GBIF)
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	NT	LC	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Curruca melanocephala (J.F.Gmelin, 1789)	Fauvette mélanocéphale	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	NT	LC	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Muscicapa striata (Pallas, 1764)	Gobemouche gris	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	NT	-	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Muscicapa tyrrhenica Schiebel, 1910	Gobemouche tyrrhénien	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	LC	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Ichthyaetus audouinii (Payraudeau, 1826)	Goéland d'Audouin	**Protégée Art. 3 [1]**	VU	LC	**EN**	**EN**	Non	**Ann. I**	ANONYME, 2021, 2023 (GBIF)
Larus michahellis Naumann, 1840	Goéland leucophé	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	LC	Non	-	ANONYME, 2021, 2022, 2023, 2024 (GBIF) RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	-	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	NT	LC	Non	-	ANONYME, 2021, 2024 (GBIF) RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	NT	NT	LC	Non	-	RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)

[21] [21] [1] Oiseaux protégés au titre de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection
[2] Oiseaux protégés au titre de l'Arrêté du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national
[22] Liste rouge mondiale des espèces menacées
[23] Liste rouge européenne des espèces menacées
[24]Liste rouge des espèces menacées de France métropolitaine
[25] Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse
[26] Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection[21]	LR Monde[22]	LR Europe[23]	LR France[24]	LR Corse[25]	Soumise à PNA	DO[26]	Source de la donnée
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	VU	**VU**	DD	Non	**Ann. I**	ANONYME, 2023 (GBIF)
Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir	**Protégée Art. 3 [2]**	LC	LC	LC	LC	Non	Ann. II/2	ANONYME, 2024 (GBIF) RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	LC	Non	-	RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milan royal	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	**VU**	**NT**	**Oui**	**Ann. I**	ANONYME, 2022, 2024 (GBIF) RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Passer italiae (Vieillot, 1817)	Moineau cisalpin	**Protégée Art. 3 [1]**	VU	VU	LC	LC	Non	-	ANONYME, 2021, 2022, 2024 (GBIF) MARTY Christian, 2025 (GBIF) PANZANI Karen-Alexandra, 2025 (GBIF) RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Passer montanus (Linnaeus, 1758)	Moineau friquet	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	**EN**	DD	Non	-	ANONYME, 2024 (GBIF)
Columba livia J.F.Gmelin, 1789	Pigeon biset	**Protégée Art. 3 [2]**	LC	LC	NA	**NT**	Non	Ann. II/1	ANONYME, 2022, 2024 (GBIF)
Charadrius dubius Scopoli, 1786	Pluvier petit-gravelot	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	**EN**	Non	-	ANONYME, 2023 (GBIF)
Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	**VU**	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Thalasseus sandvicensis (Latham, 1787)	Sterne caugek	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	NT	-	Non	**Ann. I**	ANONYME, 2022 (GBIF)
Spinus spinus (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	LC	NA	Non	-	ANONYME, 2022 (GBIF)
Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)	Tourterelle turque	**Protégée Art. 3 [2]**	LC	LC	LC	LC	Non	Ann. II/2	ANONYME, 2021, 2024 (GBIF) PANZANI Karen-Alexandra, 2022 (GBIF) ARMAND Thomas, 2025 (GBIF) MARTY Christian, 2025 (GBIF) RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)
Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	**Protégée Art. 3 [1]**	LC	LC	**VU**	LC	Non	-	RAMIREZ, Marie, 2026 (ENDEMYS)



Figure 12. Localisation des observations d'oiseaux à enjeux nicheurs recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

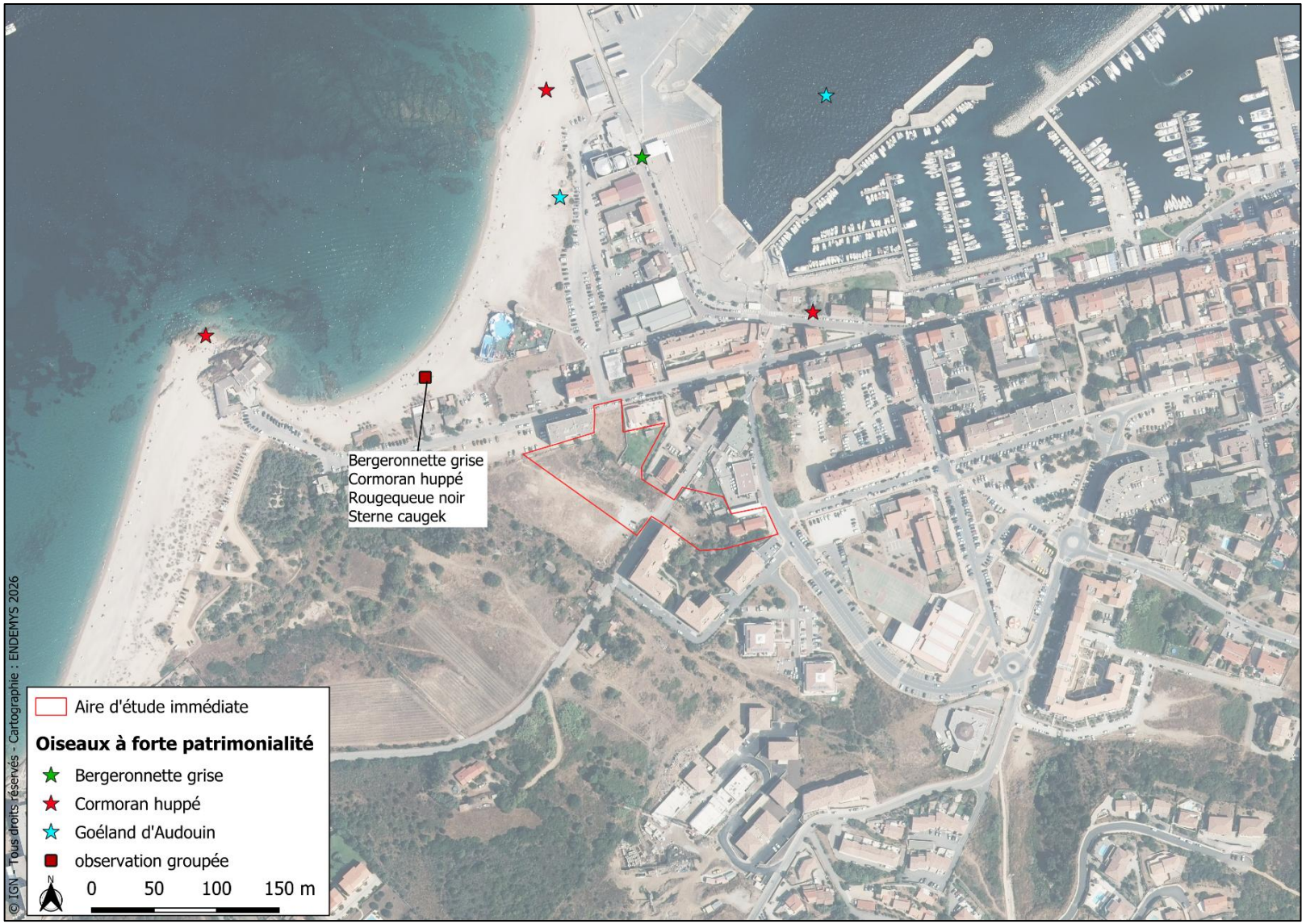


Figure 13. Localisation des observations d'oiseaux à forte patrimonialité de passage recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

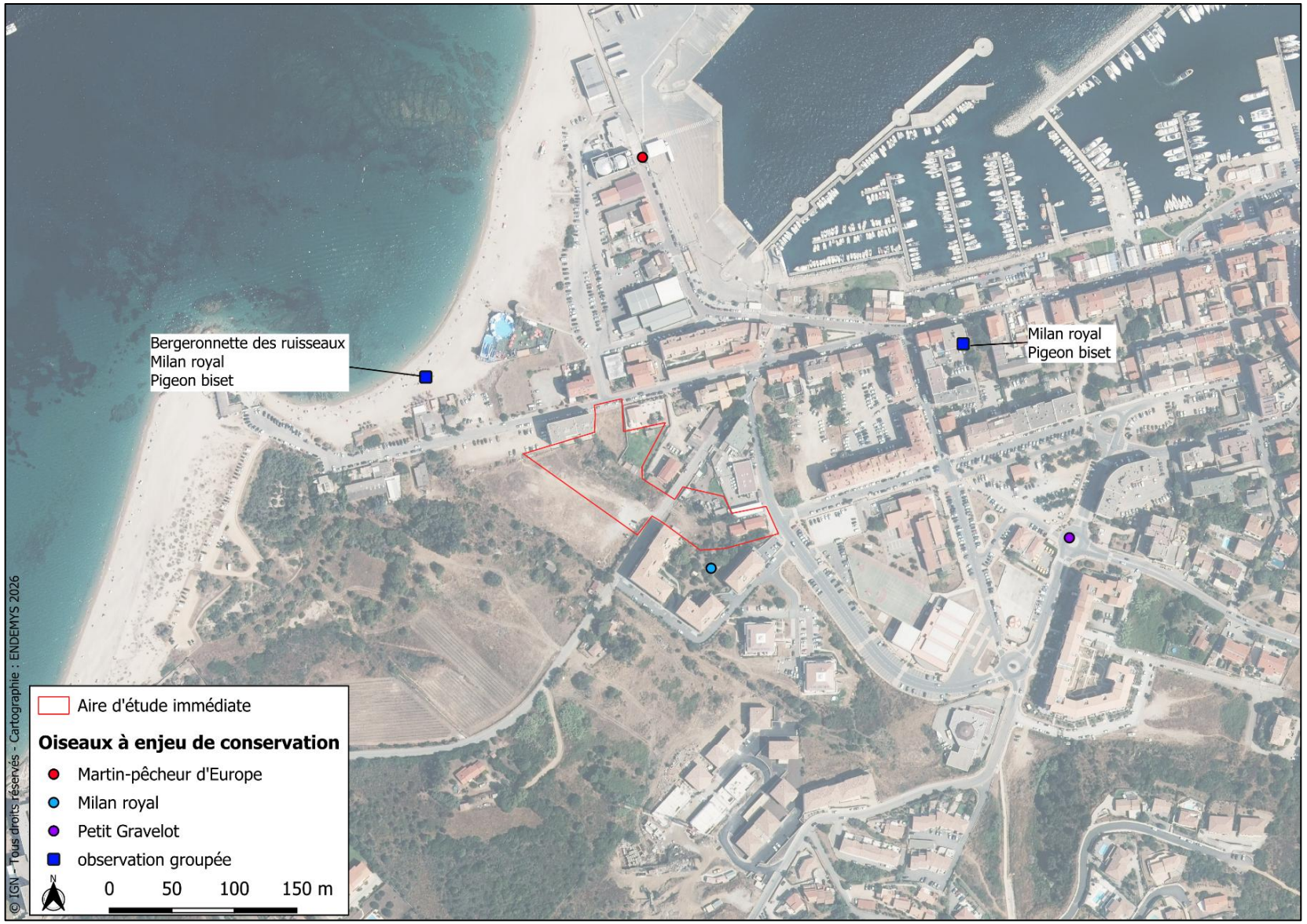


Figure 14. Localisation des observations d'oiseaux à enjeu de conservation de passage recensés (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)



Figure 15. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Chardonneret élégant (source : ENDEMYS)

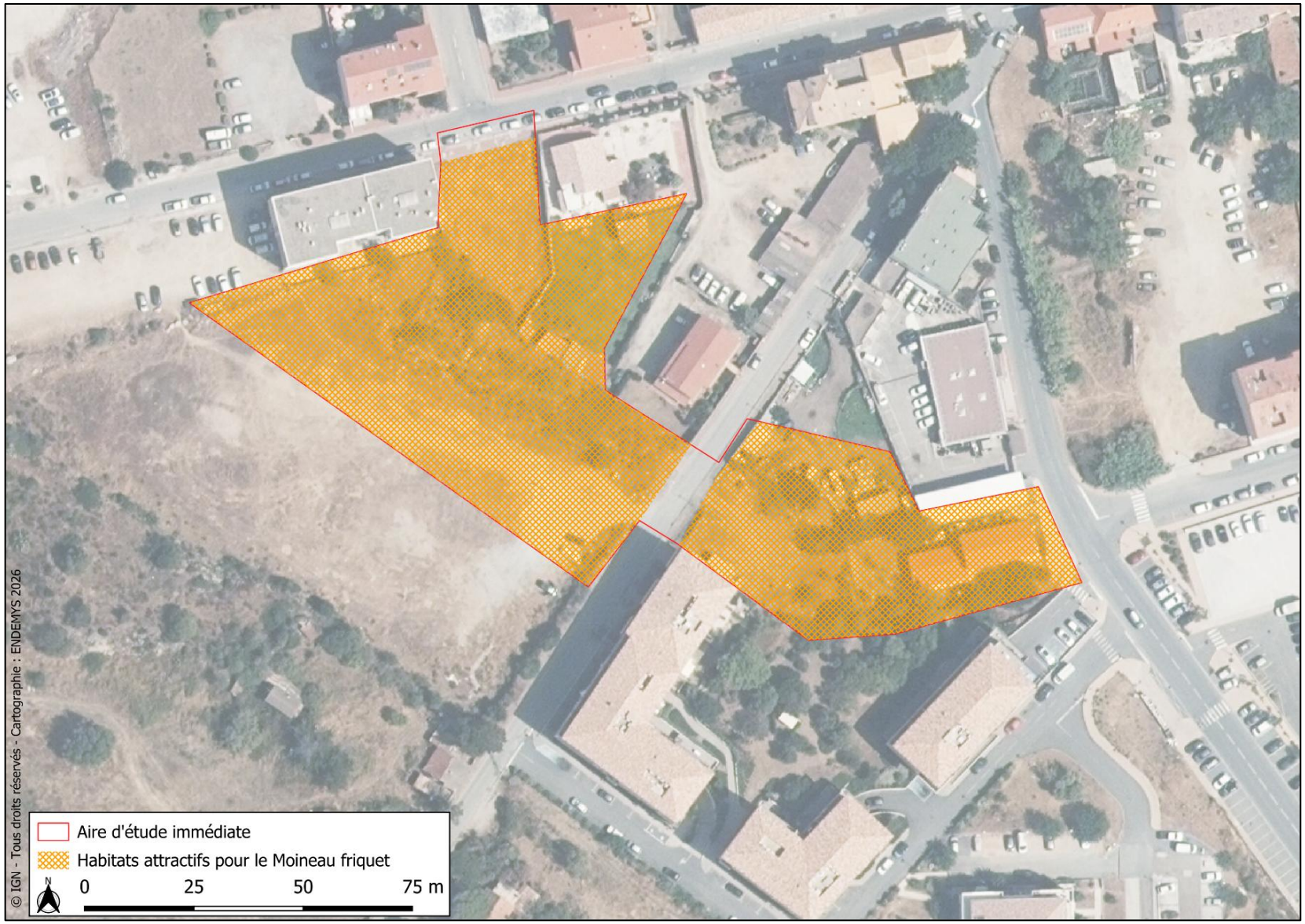


Figure 16. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Moineau friquet (source : ENDEMYS)

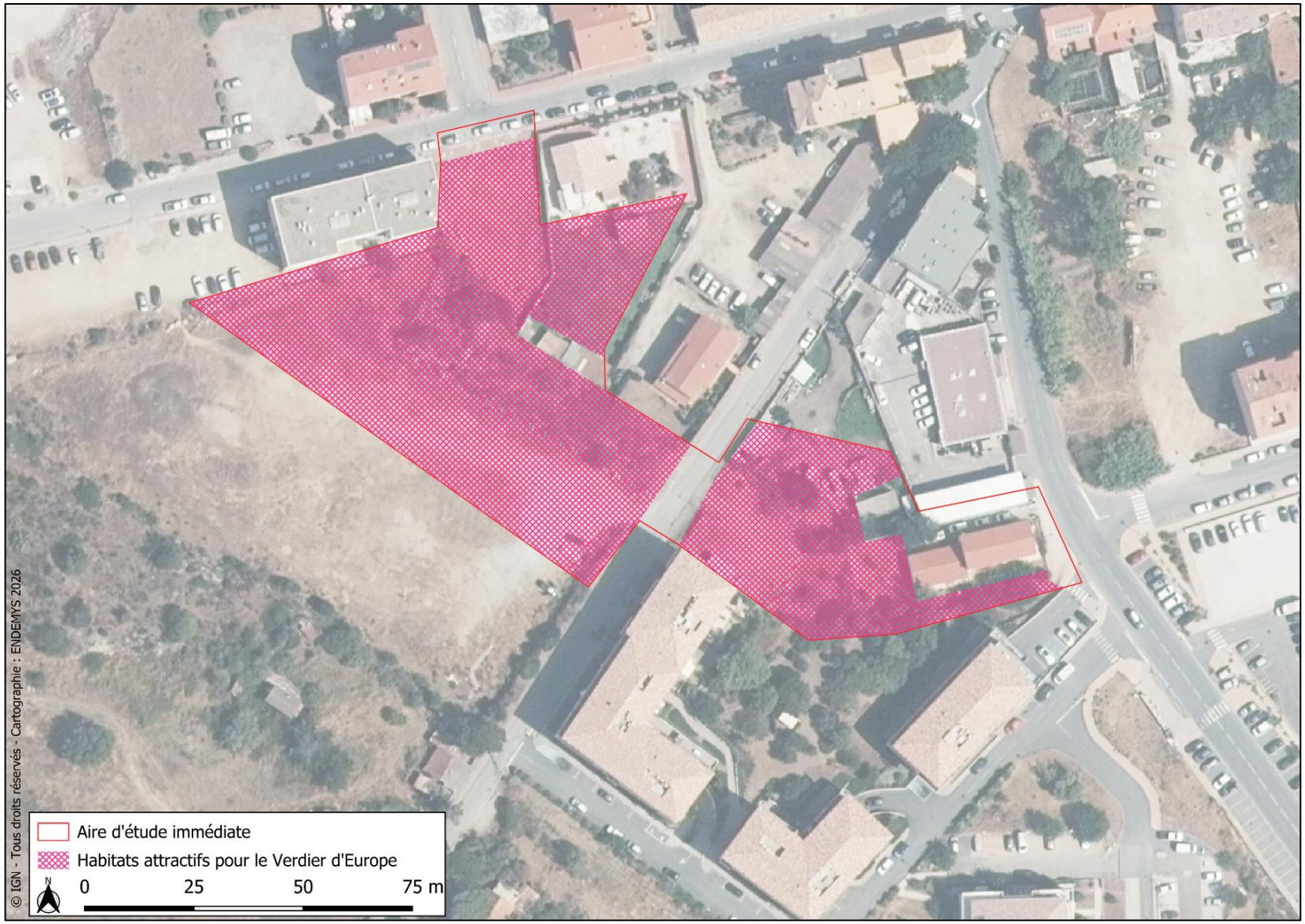


Figure 17. Localisation des habitats favorables aux espèces d'oiseaux à enjeu nicheurs recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Verdier d'Europe (source : ENDEMYS)

2.2.4 Reptiles

2.2.4.1 Données existantes[27]

Une espèce de reptile est recensée au sein de l'aire d'étude dans la base de données GBIF : la Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*). L'observation est toutefois localisée en dehors de l'aire d'étude immédiate. Néanmoins, au regard des habitats favorables présents sur le site et de l'écologie de l'espèce, elle est considérée comme présente au sein de l'aire d'étude immédiate.

Concernant la tortue d'Hermann, l'aire d'étude immédiate se situe dans une zone aux données insuffisantes concernant la répartition de l'espèce. Par ailleurs, la base de données GBIF ne cite aucune observation de la tortue d'Hermann. Notons toutefois, qu'à moins de 300 m est défini une zone de sensibilité majeure pour l'espèce qui constituent les noyaux majeurs de population, les plus denses, viables et fonctionnels.

2.2.4.2 Résultats d'inventaires [28]

Une espèce de reptile est recensée dans l'aire d'étude par ENDEMYS en 2026, il s'agit de ma Tarente de Maurétanie (*Tarentola mauritanica*). L'observation est toutefois localisée en dehors de l'aire d'étude immédiate. Néanmoins, au regard des habitats favorables présents sur le site et de l'écologie de l'espèce, elle est considérée comme présente au sein de l'aire d'étude immédiate.

Concernant la tortue d'Hermann, l'aire d'étude immédiate se situe dans une zone aux données insuffisantes concernant la répartition de l'espèce. Par ailleurs, la base de données GBIF ne cite aucune observation de la tortue d'Hermann.

Notons toutefois, qu'à moins de 300 mètres est défini une *zone de sensibilité majeure* pour l'espèce. Ces territoires constituent les noyaux majeurs de population, les plus denses, viables et fonctionnels. Un **diagnostic succinct** de recensement de la tortue d'Herrmann a tout de même été appliqué durant la période optimale d'activité des tortues avec un effort d'une heure par hectare et par observateur, en au moins deux passages. Cependant, aucune tortue d'Hermann n'a été recensée par ENDEMYS en 2026.

Cette absence peut s'expliquer par la fragmentation des habitats induite par les aménagements résidentiels et les activités touristiques présentes sur le site. En outre, la présence régulière d'un cirque ainsi que le passage fréquent de chiens constituent des facteurs de dérangement susceptibles de contribuer à l'absence d'individus.

[27] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.
[28] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS

2.2.4.3 *Espèces à enjeu recensées[29] dans l'aire d'étude*

Espèces à enjeu de conservation[30] :

Une espèce de reptile à enjeu de conservation (=enjeu moyen) a été recensée dans l'aire d'étude : Tarente de Maurétanie (*Tarentola mauritanica*) : espèce protégée et à exigence écologique particulière (milieux rupestres naturels et artificiels).

Espèce à forte patrimonialité[31] :

Aucune espèce de reptile à forte patrimonialité (=enjeu fort) a été recensée dans l'aire d'étude.

Voir ci-dessous :

- Tableau 8. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Tableau 9. Statuts de protection et de conservation des espèces de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)
- Figure 18. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : CEN Corse, 2022)
- Figure 19. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : ENDEMYS d'après données CEN, 2022)
- Figure 20. Localisation des observations de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 21. Localisation des habitats favorables aux espèces de reptiles patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Couleuvre verte et jaune (source : ENDEMYS)
- Figure 22. Localisation des habitats favorables aux espèces de reptiles patrimoniaux recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Tarente de Maurétanie (source : ENDEMYS)**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

[29] Par les données existantes + inventaires ENDEMYS

[30] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur une autre liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[31] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

Tableau 8. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Nom français	Date d'observation	Statuts biologiques dans l'aire d'étude	Habitats attractifs dans l'aire d'étude immédiate
Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	13/09/2024	Ensemble du cycle biologique	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C) Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)
Tarentola mauritanica mauritanica (Linnaeus, 1758)	Tarente de Maurétanie	12/05/2026	Ensemble du cycle biologique	Les habitats attractifs dans l'aire d'étude immédiate pour la Tarente de Maurétanie sont les milieux rupestres anthropiques constituées des bâtiments et murs.

Tableau 9. Statuts de protection et de conservation des espèces de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection[32]	LR Monde[33]	LR Europe[34]	LR France[35]	LR Corse[36]	Soumise à PNA	DHFF[37]	Source de la donnée
Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	Protégée Article 2	LC	LC	LC	LC	Non	Annexe IV	Anonyme, 2024 (GBIF)
Tarentola mauritanica mauritanica (Linnaeus, 1758)	Tarente de Maurétanie	Protégée Article 3	LC	LC	LC	LC	Non	/	FIAMMA Camille, 2026 (ENDEMYS)

[32] Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection

[33] Liste rouge mondiale des espèces menacées

[34] Liste rouge européenne des espèces menacées

[35]Liste rouge des reptiles menacées de France métropolitaine (2015)

[36] Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse

[37] Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)

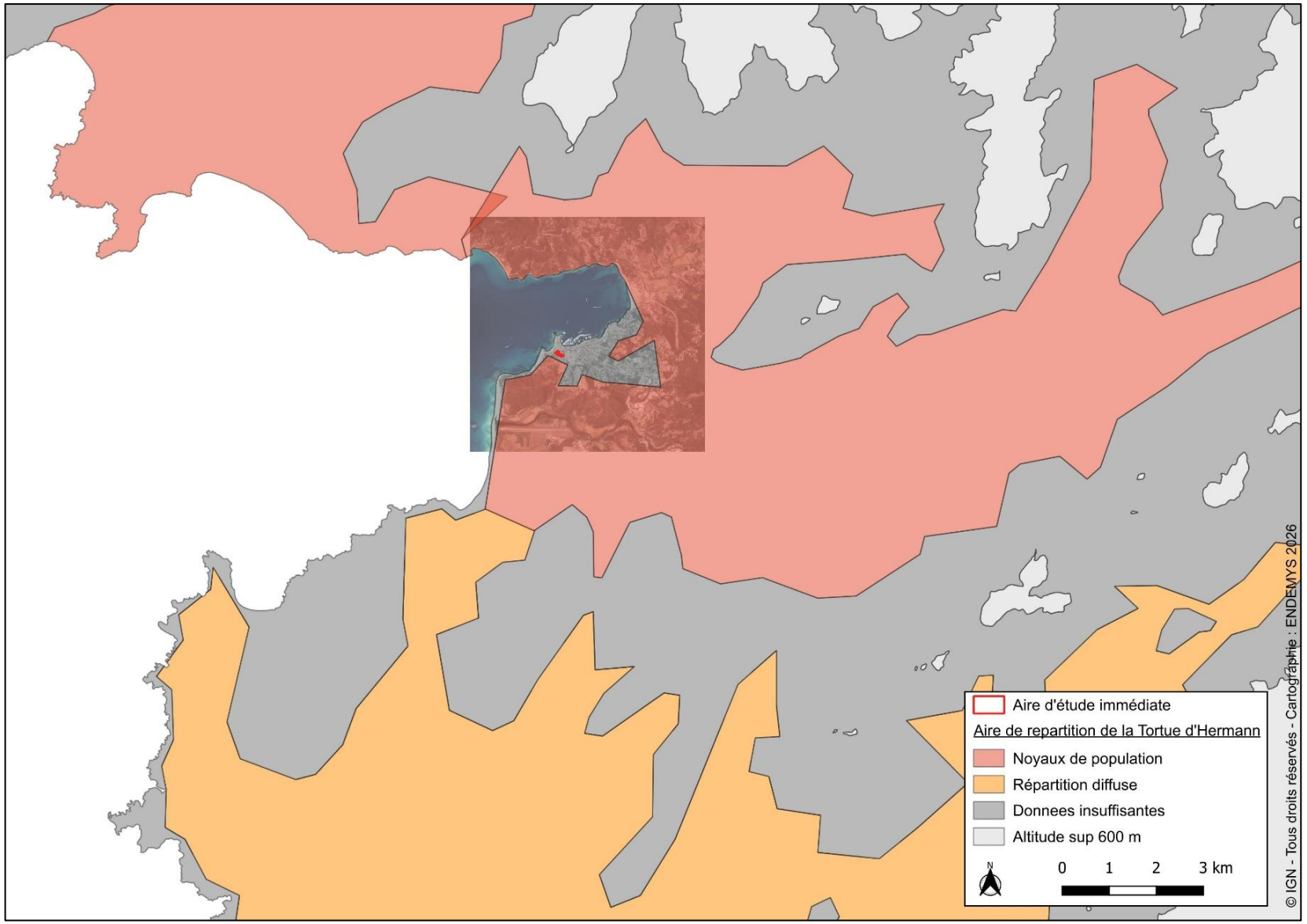


Figure 18. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : CEN Corse, 2022)



Figure 19. Localisation du projet par rapport à la l'aire de répartition de la tortue d'Hermann en Corse (source : ENDEMYS d'après données CEN, 2022)



Figure 20. Localisation des observations de reptiles recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)



Figure 21. Localisation des habitats favorables aux espèces de reptiles patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Couleuvre verte et jaune (source : ENDEMYS)



Figure 22. Localisation des habitats favorables aux espèces de reptiles patrimoniaux recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Tarente de Maurétanie (source : ENDEMYS)

2.2.5 Amphibiens

2.2.5.1 Données existantes[38]

Une espèce d'amphibien est recensée au sein de l'aire d'étude dans la base de données GBIF : le Crapaud vert des Baléares (*Bufotes viridis balearicus*).

L'observation disponible est située en dehors de l'aire d'étude immédiate. Toutefois, compte tenu de la présence d'habitats terrestres favorables et de micro-habitats aquatiques susceptibles d'être utilisés ponctuellement pour la reproduction, ainsi que de l'écologie de l'espèce, le Crapaud vert des Baléares est considéré comme présent au sein de l'aire d'étude immédiate. Il est susceptible de fréquenter le site en phase terrestre de manière régulière et en phase aquatique de façon temporaire, lors de la période de reproduction.

2.2.5.2 Résultats d'inventaires [39]

Aucune espèce d'amphibien n'est recensée dans l'aire d'étude par ENDEMYS en 2026.

Toutefois, les inventaires réalisés en février 2026 ont recensées plusieurs micro-habitats aquatiques temporaires telle qu'une grande accumulation d'eau de pluie et une fontaine en eau (voir photos ci-dessous), favorable à la reproduction d'amphibiens (tel que le Crapaud vert des Baléares cité auparavant dans les données existantes).



Accumulation d'eau de pluie dans l'aire d'étude

[38] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.
[39] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS



Fontaine en eau au sein de l'aire d'étude immédiate

2.2.5.3 Espèces à enjeu recensées[40] dans l'aire d'étude

Espèces à enjeu de conservation[41] :

Une espèce d'amphibien à enjeu de conservation (=enjeu moyen) est recensée dans l'aire d'étude. Il s'agit du Crapaud vert des Baléares (*Bufotes viridis balearicus*), espèce protégée, classé NT-Quasi menacée sur la liste rouge de Corse et soumise à un Plan National d'Actions.

Espèce animale à forte patrimonialité[42] :

Aucune espèce d'amphibien à forte patrimonialité (=enjeu fort) n'est recensée dans l'aire d'étude.

Voir ci-dessous :

- Tableau 10. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces d'amphibiens recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Tableau 11. Statuts de protection et de conservation des espèces d'amphibiens recensées (données existantes + d'inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)
- Figure 23. Localisation des observations d'amphibiens recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 24. Localisation des habitats favorables aux espèces d'amphibiens patrimoniaux recensées (données existantes + d'inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Le Crapaud vert des Baléares (source : ENDEMYS)

[40] Par les données existantes + inventaires ENDEMYS

[41] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur une autre liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[42] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

Tableau 10. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces d'amphibiens recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Nom français	Date d'observation	Statuts biologiques dans l'aire d'étude	Habitats attractifs dans l'aire d'étude
Bufotes viridis balearicus (Boettger, 1880)	Crapaud vert des Baléares	11/09/2024	Ensemble du cycle biologique	En phase aquatique (=reproduction) : Présence de micro-habitats aquatiques temporaires au sein de l'aire d'étude immédiate : accumulation d'eau de pluie et fontaine en eau. En phase terrestre : • Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C) • Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1) • Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2) • Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2) • Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3) • Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)

Tableau 11. Statuts de protection et de conservation des espèces d'amphibiens recensées (données existantes + d'inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection[43]	LR Monde[44]	LR Europe[45]	LR France[46]	LR Corse[47]	Soumise à PNA	DHFF[48]	Source de la donnée
Bufotes viridis balearicus (Boettger, 1880)	Crapaud vert des Baléares	**Protégée Article 2**	LC	LC	LC	**NT**	**Oui**	Annexe IV	Anonyme, 2024 (GBIF)

[43] Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection

[44] Liste rouge mondiale des espèces menacées

[45] Liste rouge européenne des espèces menacées

[46]Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015)

[47] Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs, des reptiles et des amphibiens de Corse

[48] Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)



Figure 23. Localisation des observations d'amphibiens recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

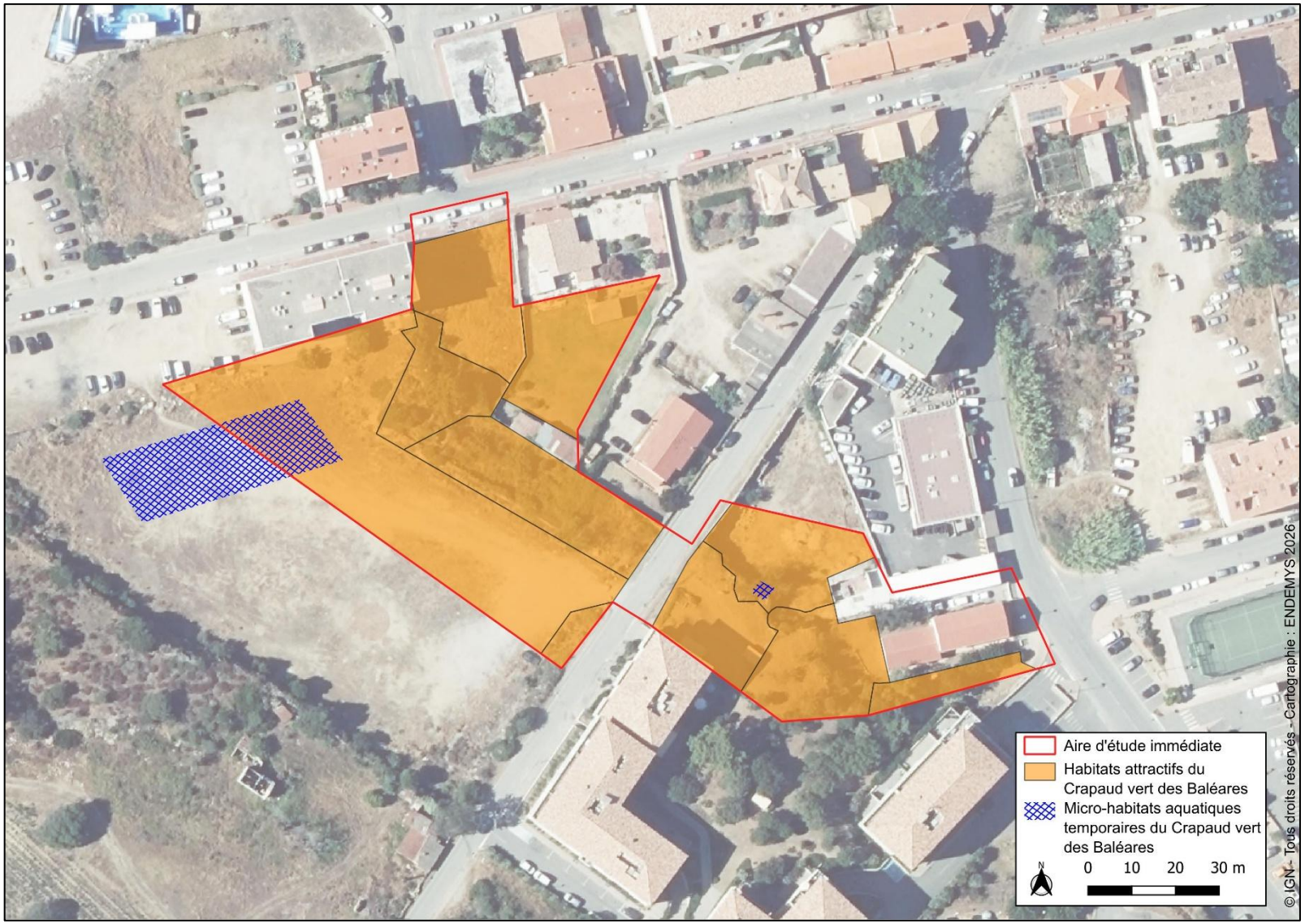


Figure 24. Localisation des habitats favorables aux espèces d'amphibiens patrimoniaux recensées (données existantes + d'inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : Le Crapaud vert des Baléares (source : ENDEMYS)

2.2.6 Chiroptères

2.2.6.1 Données existantes[49]

Aucune espèce de chiroptère n'est mentionnée dans l'aire d'étude part la base de données GBIF.

2.2.6.2 Résultats d'inventaires [50]

f. Recherche de gîte

Aucun gîte d'hiver, de mise bas ou d'élevage des jeunes ou de transit n'a été identifié dans l'aire d'étude par ENDEMYS en 2026.

g. Études acoustiques

Les études acoustiques réalisées par ENDEMYS en 2026 (écoutes actives) ont permis de recensée la présence de deux espèces de chiroptères au sein de l'aire d'étude. Les contacts enregistrés correspondent à des individus en activité de chasse et de transit. Ces deux espèces sont protégées et font l'objet d'un Plan national d'actions (PNA) :

- Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*).

2.2.6.3 Espèces à enjeu recensées[51] dans l'aire d'étude

Espèces à enjeu de conservation[52] :

Deux espèces à enjeu de conservation (=enjeu moyen), protégée et soumise à PNA, sont recensées dans l'aire d'étude en activité de chasse et de transit :

- Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) : espèce protégée et soumise à PNA ;
- Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*) : espèce protégée et soumise à PNA.

[49] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.
[50] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS
[51] Par les données existantes + inventaires ENDEMYS
[52] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur une autre liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

Espèce animale à forte patrimonialité[53] :

Aucune espèce à forte patrimonialité (=enjeu fort) n'est recensée dans l'aire d'étude.

Voir ci-dessous :

- Tableau 12. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Tableau 13. Statuts de protection et de conservation des espèces de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)
- Figure 25. Localisation des observations de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)
- Figure 26. Localisation des habitats favorables aux espèces de chiroptères patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Pipistrelle commune (source : ENDEMYS)
- Figure 27. Localisation des habitats favorables aux espèces de chiroptères patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : La Pipistrelle de Kuhl (source : ENDEMYS)

[53] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

Tableau 12. Statuts biologiques et habitats attractifs des espèces de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Nom scientifique	Nom français	Date d'observation	Statuts biologiques dans l'aire d'étude	Habitats attractifs dans l'aire d'étude immédiate
Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	12/05/2026	Activité de chasse et de transit	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C) Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1) Haies d'espèces indigènes fortement gérées (FA.2) Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2) Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3) Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)
Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	12/05/2026		

Tableau 13. Statuts de protection et de conservation des espèces de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : INPN)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection[54]	LR Monde[55]	LR Europe[56]	LR France[57]	LR Corse[58]	Soumise à PNA	DHFF[59]	Source de la donnée
Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	**Protégée Art. 2**	LC	LC	LC	LC	**Oui**	Annexe IV	FIAMMA Camille, 2026 (ENDEMYS)
Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	**Protégée Art. 2**	LC	LC	LC	LC	**Oui**	Annexe IV	FIAMMA Camille, 2026 (ENDEMYS)

[54] Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection
[55] Liste rouge mondiale des espèces menacées
[56] Liste rouge européenne des espèces menacées
[57]Liste rouge des espèces menacées de France métropolitaine (2015)
[58] Liste rouge régionale des chiroptères de Corse (2010)
[59] Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)



Figure 25. Localisation des observations de chiroptères recensées (données existantes + inventaires) dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

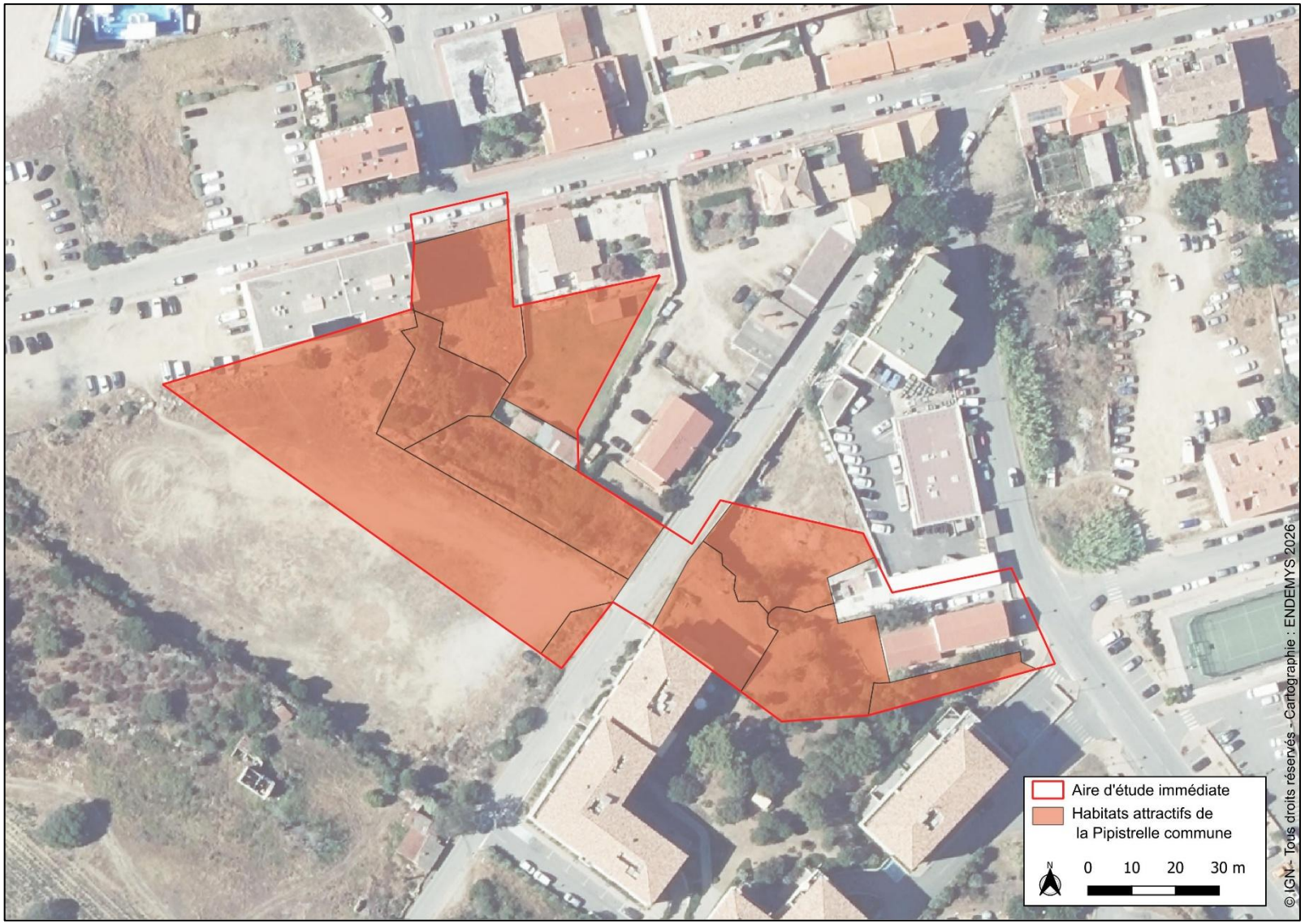


Figure 26. Localisation des habitats favorables aux espèces de chiroptères patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : la Pipistrelle commune (source : ENDEMYS)



Figure 27. Localisation des habitats favorables aux espèces de chiroptères patrimoniales recensées (données existantes + inventaires) pour la réalisation de leur cycle biologique dans l'aire d'étude immédiate : La Pipistrelle de Kuhl (source : ENDEMYS)

2.2.7 Mammifères aptères

2.2.7.1 Données existantes[60]

Aucune espèce de mammifère aptère n'est mentionnée dans l'aire d'étude par la base de données GBIF.

2.2.7.2 Résultats d'inventaires [61]

Aucune espèce de mammifère aptère n'est recensée dans l'aire d'étude par ENDEMYS en 2026.

2.2.7.3 Espèces à enjeu recensées[62] dans l'aire d'étude

Espèces à enjeu de conservation[63] :

Aucune espèce de mammifère aptère à enjeu de conservation (=enjeu moyen) n'est recensée dans l'aire d'étude.

Espèce animale à forte patrimonialité[64] :

Aucune espèce de mammifère aptère à forte patrimonialité (=enjeu fort) n'est recensée dans l'aire d'étude

2.2.8 Insectes

2.2.8.1 Données existantes[65]

La base de données existantes GBIF ne cite aucune espèce d'insecte patrimoniale dans l'aire d'étude.

---

[60] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.

[61] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS

[62] Par les données existantes + inventaires ENDEMYS

[63] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur une autre liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[64] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

[65] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.

2.2.8.2 *Résultats d'inventaires* [66]

Lors des inventaires de 2026, 21 espèces ont été contactées dans l'aire d'étude immédiate, principalement des lépidoptères (8) et des orthoptères (6). Mais aucune de ces espèces n'est patrimoniale.

2.2.8.3 *Espèces à enjeu recensées*[67] *dans l'aire d'étude*

Espèces à enjeu de conservation[68] :

Aucune espèce à enjeu de conservation n'est recensé dans l'aire d'étude.

Espèce animale à forte patrimonialité[69] :

Aucune espèce à forte patrimonialité n'a été recensée dans l'aire d'étude.

2.2.9 Poissons

2.2.9.1 *Données existantes*[70]

Les bases de données de la Casa di l'Acqua du CPIE A Rinascita et de GBIF ne citent aucune espèce dans l'aire d'étude.

2.2.9.2 *Résultats d'inventaires* [71]

Les données bibliographiques consultées, notamment les bases de données naturalistes disponibles, ne mentionnent aucune espèce de poisson au sein de l'aire d'étude. Par ailleurs, aucun inventaire ichtyologique par pêche électrique n'a été réalisé en 2026. Cette absence de prospection spécifique est toutefois justifiée par l'absence de tout cours d'eau ou de milieu aquatique au sein de l'aire d'étude. En l'absence d'habitats aquatiques susceptibles d'assurer tout ou partie du cycle biologique des poissons, aucune population ichtyologique ne peut être présente sur le site. En conséquence, l'enjeu relatif aux poissons est nul.

---

[66] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENTOMIA

[67] Par les données existantes + inventaires ENTOMIA

[68] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur une autre liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[69] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

[70] Seules les données de moins de 5 ans sont prises en compte dans cette analyse.

[71] Inventaires réalisés par le bureau d'études ENDEMYS

2.2.9.3 *Espèces à enjeu recensées dans l'aire d'étude*

Espèces à enjeu de conservation[72] :

Aucune espèce à enjeu de conservation n'est recensé dans l'aire d'étude.

Espèce animale à forte patrimonialité[73] :

Aucune espèce à forte patrimonialité n'est recensée dans l'aire d'étude

2.3 Continuités écologiques

2.3.1 Continuités écologiques régionales (Trame verte et bleue de Corse)

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

2.3.1.1 *Réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de trois kilomètres (source : AUE et OEC de la Corse, 2015)*

Dans un rayon de trois kilomètres du projet des réservoirs et corridors d'importance régionale de la sous-trame « Basse altitude » et « Continuités aquatiques » identifiés par la Trame Verte et Bleue de Corse sont présents.

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

h. Réservoir de biodiversité

Le projet est situé en-dehors et éloigné (> aire d'étude) de réservoirs de biodiversité identifiés par la Trame Verte et Bleue de Corse. Ainsi aucun réservoir de la TVB de Corse n'est susceptible d'être affecté par le projet.

---

[72] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur une autre liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[73] Espèces protégées + menacées sur LR Régionale

i. Corridors écologiques

Rappelons que 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.

L'aire d'étude immédiate est située en-dehors et éloignée de corridors écologiques. Ainsi aucun corridor de la TVB de Corse n'est susceptible d'être affecté par le projet.

Voir Figure 28. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS, à partir des données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

2.3.2 Continuités écologiques locales

Dans l'aire d'étude sont identifiés :

- Une trame verte avec :
  - Une sous-trame de milieux ouverts composée de végétation herbacée innapétente ;
  - Une sous-trame de jardins et d'espaces verts
- Les éléments fragmentants obstacles écologiques ci-dessous :
  - Routes ;
  - Zones bâties

Voir Figure 29. Continuités écologiques locales (source : ENDEMYS)

2.3.3 Conclusion

Le projet est situé à moins de trois kilomètres de réservoirs et corridors écologiques des sous-trames « Basse altitude » et « Continuités aquatiques » d'importance régionale identifié par la Trame Verte et Bleue de Corse. Mais le projet est situé en-dehors et éloigné de ces réservoirs et de corridors identifiés. Ainsi aucun réservoir et corridor de la TVB de Corse n'est susceptible d'être affecté par le projet.

À l'échelle locale, le projet s'inscrit dans un environnement urbain, au sein de Propriano, à proximité du port. Les milieux présents sont principalement composés de bâtiments, et de réseaux routiers, qui constituent des obstacles écologiques et fragmentent les continuités écologiques. Aucun élément de la trame bleue n'est représenté. Les éléments de la trame verte présents sont fortement anthropisés et entretenus. Leur localisation en milieu urbain limite leur fonctionnalité écologique, de sorte qu'ils ne remplissent que partiellement les fonctions habituellement associées à la trame verte.

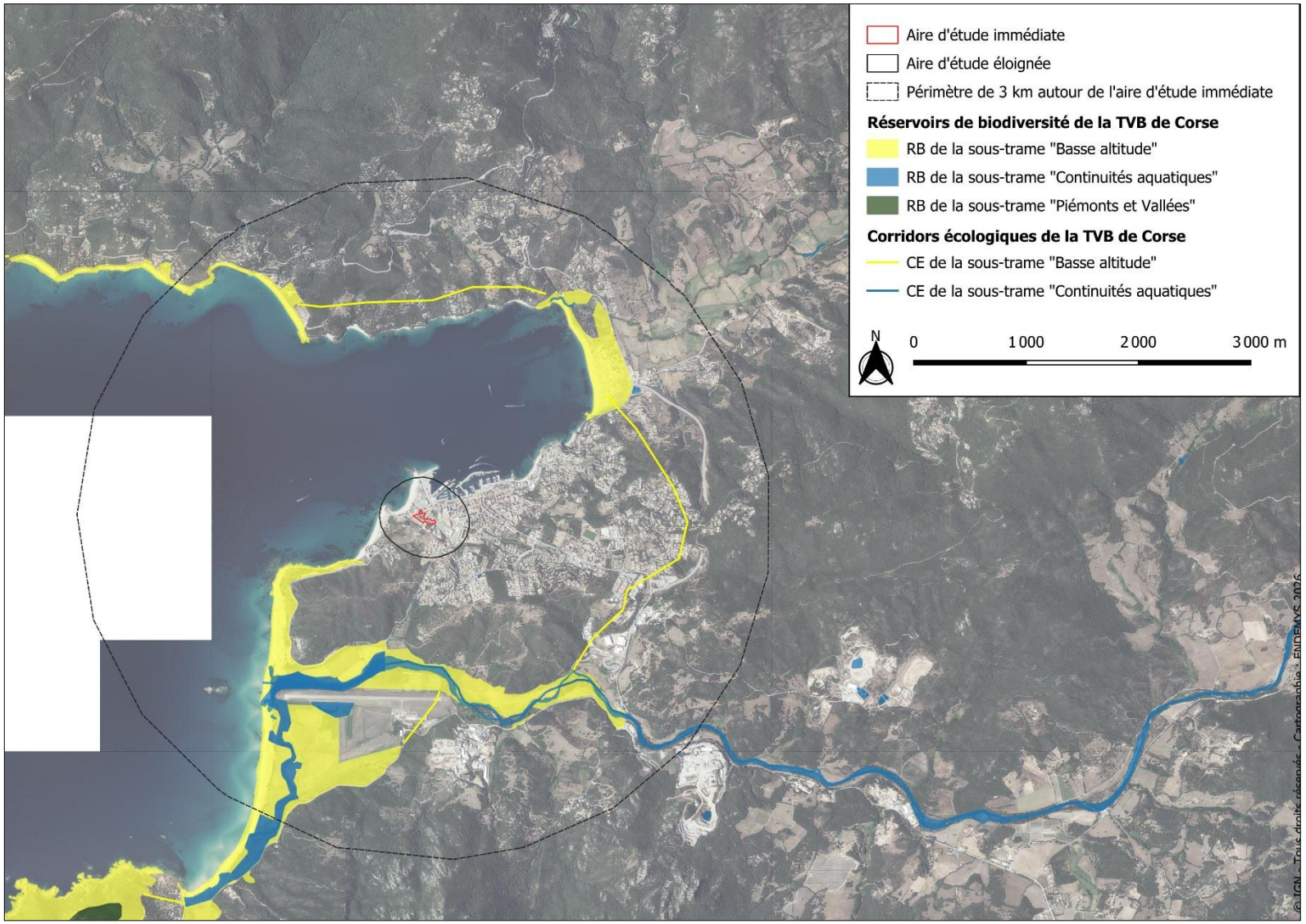


Figure 28. Réservoirs et corridors de la TVB de Corse dans un rayon de trois kilomètres du projet (source : ENDEMYS, à partir des données de AUE et OEC de la Corse, 2015)

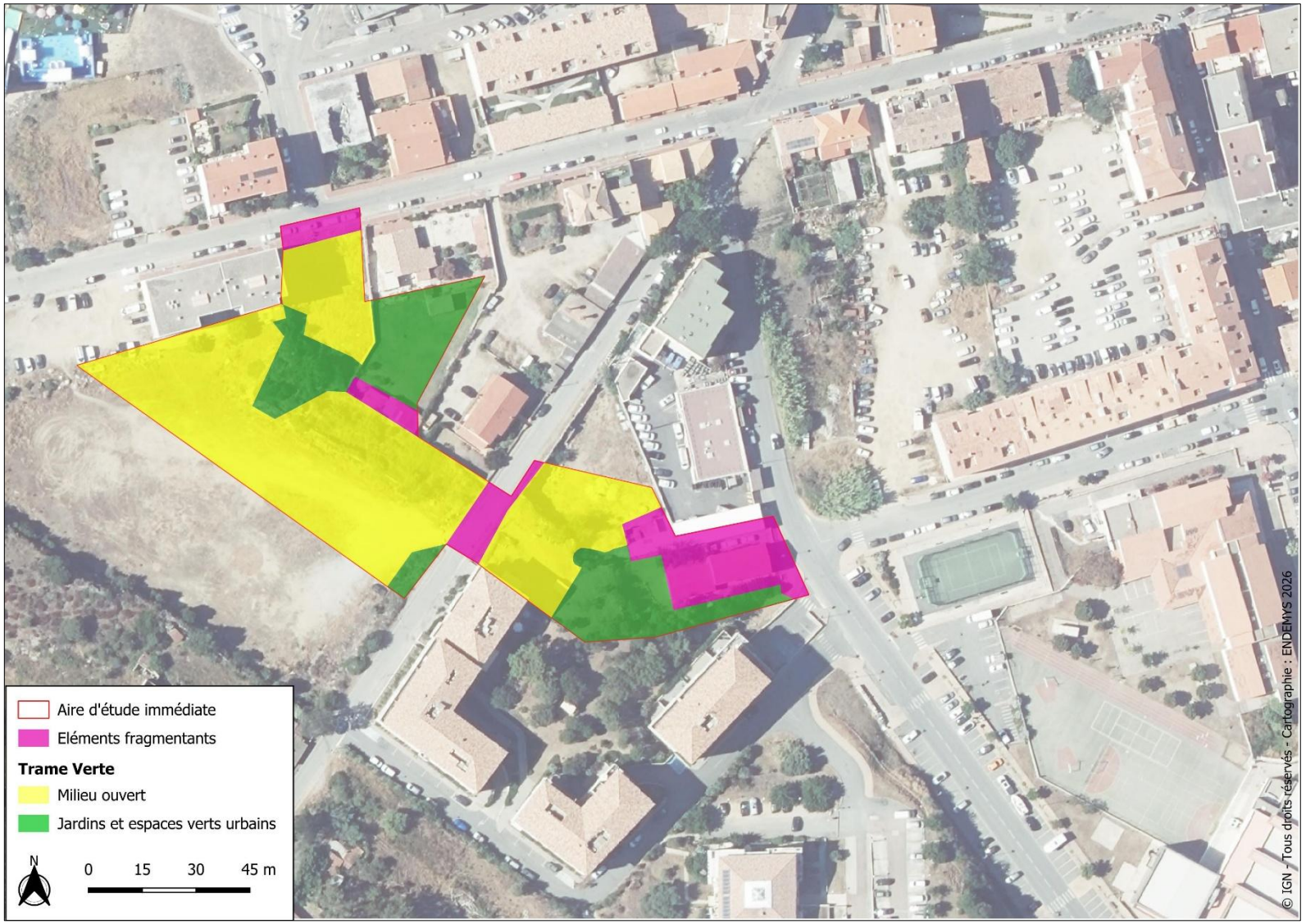


Figure 29. Continuités écologiques locales (source : ENDEMYS)

2.4 Hiérarchisation des enjeux écologiques

Élément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
ZONAGES ECOLOGIQUES		Moyen	Aire d'étude immédiate au sein d'au moins un zonage écologique mais aucun habitat ou espèce ayant justifié la désignation du zonage écologique n'a été recensé
HABITATS	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C)	Faible	Habitat non patrimonial accueillant une faible diversité floristique
	Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2)	Négligeable	Habitat non patrimonial et anthropique n'accueillant qu'une très faible diversité floristique.
	Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2)	Négligeable	Habitat non patrimonial et anthropique n'accueillant qu'une très faible diversité floristique.
	Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)	Négligeable	Habitat non patrimonial et anthropique n'accueillant qu'une très faible diversité floristique.
	Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3)	Négligeable	Habitat non patrimonial et anthropique n'accueillant qu'une très faible diversité floristique.
	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (EUNIS J1.1)	Nul	Habitat artificiel
	Réseaux routiers (J4.5)	Nul	Habitat artificiel
FLORE	*Allium chamaemoly*	Moyen	Espèce protégée, commune en Corse et non menacée sur la liste rouge régionale et nationale.
	Isoetes histrix / *Isoetes durieui*	Moyen	Espèce protégée, peu fréquente en Corse et considérée comme non menacée sur la liste rouge régionale et nationale.
	Tamarix africana	Moyen	Espèce protégée, commune en Corse et non menacée sur la liste rouge régionale et nationale.

Élément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
FAUNE	Oiseaux	Fort	Cinq espèces à forte patrimonialité de passage sont recensées dans l'aire d'étude : • Bergeronnette grise : espèce protégée, menacée sur LR Corse • Cormoran huppé: espèce protégée, menacée sur LR Corse, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux • Goéland d'Audouin : espèce protégée, menacée sur LR Corse, LR France et LR Monde, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux • Pluvier petit-gravelot : espèce protégée, menacée sur LR Corse • Rougequeue noir : espèce protégée, menacée sur LR Corse
		Moyen	Huit espèces à enjeu de conservation sont recensées dans l'aire d'étude dont Trois espèces nicheuses possibles : • Chardonneret élégant : espèce protégée, menacée sur LR France • Moineau friquet : espèce protégée, menacée sur LR France • Verdier d'Europe : espèce protégée, menacée sur LR France Cinq espèces de passages : • Bergeronnette des ruisseaux *:* espèce protégée et à exigence écologique particulière (très dépendante de l'eau) • Martin-pêcheur d'Europe : espèce protégée, menacée sur LR France et LR Europe, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux • Milan royal : espèce protégée, quasi menacée sur la LR Corse, Menacé sur la LR France, soumise à PNA, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux • Pigeon biset : espèce protégée, quasi menacée sur la LR Corse • Sterne caugek : espèce protégée, listée dans l'Annexe I de la Directive Oiseaux

Élément écologique		Niveau d'enjeu	Désignation de l'enjeu
		Faible	Un cortège de 18 espèces protégées, nicheuses ou de passage, est recensé dans l'aire d'étude ; toutefois, aucune ne présente d'enjeu de conservation significatif
	Reptiles	Moyen	Présence d'une espèce à enjeu de conservation : la Tarente de Maurétanie, en raison de son statut de protection cumulé à son exigence écologique particulière puisque spécifique inféodé aux habitats et micro-habitats rupestres naturels ou anthropiques)
		Faible	Présence d'une espèce protégée mais commune : la couleuvre verte et jaune.
	Amphibiens	Moyen	Présence d'une espèce à enjeu de conservation : Crapaud vert des Baléares, espèce protégée et soumise à un PNA. Le crapaud est présent au sein de l'aire d'étude immédiate en phase terrestre et aquatique.
	Chiroptères	Moyen	Présence de deux espèces à enjeu de conservation, en activité de chasse et de transit : la Pipistrelle commune et la Pipistrelle de Kuhl, espèce protégée et soumises à PNA.
	Mammifères aptères	Négligeable	Présence probable d'espèces communes et ordinaires, non patrimonial.
	Insectes	Négligeable	Un cortège d'espèces d'insectes ordinaires est recensé dans l'aire d'étude.
	Poissons	Nul	Absence d'espèce et d'habitat favorable
CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES		Nul	Aire d'étude immédiate distante (d>300m) d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) Emprise du projet en milieu urbain et principalement anthropisée.

3 Impacts bruts du projet

3.1 Préambule

Page suivante, le périmètre des emprises du projet sur lesquelles sont évaluées les impacts bruts.



Figure 30. Périmètre des emprises du projet (source : ENDEMYS)

3.2 En phase travaux

3.2.1 Zonages écologiques

Impacts sur les zonages écologiques		
Impact	**Impact direct** Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques, par conséquent, il n'y a aucun impact direct sur les zonages écologiques. **Impact indirect** Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques.	
Type d'impact	Sans objet.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Projet situé en-dehors de zonages écologiques et aucun impact des habitats et espèces ayant justifié la désignation des zonages environnants.

3.2.2 Habitats et espèces

3.2.2.1 Habitats

Voir page suivante.

Impacts sur les habitats					
	Liste des habitats :	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Superficie impactées**	**Durée de l'impact** (court/moyen/long terme)
Impact	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (EUNIS J1.1)	Habitat artificiel, aucun impact	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	796 sur 967 m^2 recensés	Sans objet
	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C)	Destruction et dégradation des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	489 m^2 sur 497 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2)	Destruction et dégradation des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	175 m^2 sur 293 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)	Destruction des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	638 sur 651 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2)	Destruction des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	102 sur 679 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Réseaux routiers (J4.2)	Habitat artificiel, aucun impact	Sans objet	223 m^2 sur 372m^2 recensés	Sans objet
	Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1)	Destruction et dégradation des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	1851 m^2 sur 4722 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier

Impacts sur les habitats					
	Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3)	Destruction des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	418 sur 457 m^2 recensés	
Type d'impact	Direct et permanent				
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Destruction définitive de 3 673 m^2 d'habitats naturels ou semi-naturels non patrimoniaux et commun en Corse. Cependant, ces surfaces d'habitats naturels ou semi-naturels impactées sont considérées comme très faibles.			

3.2.2.2 Espèces végétales

<table>
<tr><th colspan="6">Impacts sur les espèces végétales</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Impact</td><td rowspan="4">Espèces patrimoniales</td><td>Espèces</td><td>Nature de l'impact</td><td>Cause(s) de l'impact</td><td>Effectifs impactés</td></tr>
<tr><td>Allium chamaemoly</td><td>Aucun</td><td>Sans objet</td><td>0 sur 1 spécimen recensé</td></tr>
<tr><td>Isoetes histrix / Isoetes durieui</td><td>Destruction de spécimens</td><td>Arrachage et coupe en phase travaux</td><td>1 spécimen sur 57 recensés</td></tr>
<tr><td>Tamarix africana</td><td>Destruction de spécimens</td><td>Arrachage et coupe en phase travaux</td><td>1 spécimen sur 2 recensés</td></tr>
<tr><td>Espèces ordinaires</td><td colspan="4">Outre les espèces patrimoniales, d'autres espèces végétales seront impactées par les travaux, mais il s'agit d'une végétation ordinaire et commune.</td></tr>
<tr><td>Plantes Exotiques Envahissantes (PEE)</td><td colspan="4">13 espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes sont présentes sur l'emprise du projet.
Les travaux, avec la mise à nu des sols et la dispersion des plants (sous forme de graines, tubercules, fragments racinaires, branches, etc.) favorisent la dissémination des envahissantes. Or, les espèces végétales à caractère invasif constituent une menace pour la biodiversité floristique autochtone. En effet, en l'absence d'agents de contrôle sur notre territoire (prédateurs, pathogènes…), elles sont très compétitives et peuvent se substituer à la flore indigène</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="5">Direct ; Permanent</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Moyen</td><td colspan="4">Justification du niveau d'impact :
Destruction d'un spécimen d'Isoetes histrix / Isoetes durieui et d'un spécimen de Tamarix africana – espèces végétales protégées mais non menacées et relativement communes en Corse
Risque de destruction accidentelle possible si aucune mesure n'est prise d'Allium chamaemoly, de spécimens d'Isoetes histrix / Isoetes durieui et de spécimens de Tamarix africana dont les stations sont situées hors zone des travaux mais tout de même localisée dans sa proximité immédiate.</td></tr>
</table>

3.2.2.3 Oiseaux

<table>
<tr><th colspan="4">Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Impact</td><td>Liste des espèces patrimoniales impactés :</td><td colspan="2">Cortège de 18 espèces protégées nicheuses à enjeu faible
Trois espèces d'oiseaux nicheurs à enjeu moyen :
Chardonneret élégant
Moineau friquet
Verdier d'Europe</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Nature de l'impact</td><td colspan="2">Perturbation intentionnelle des oiseaux (dérangement, bruit, …), notamment pendant la période de reproduction et de dépendance.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Destruction de spécimens : œufs et nids.</td></tr>
<tr><td>Cause de l'impact</td><td colspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …) et perturbation intentionnelle qui durera tout au long des travaux dans les milieux voisins.</td></tr>
<tr><td>Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Œufs, nichées, adultes.</td></tr>
<tr><td>Effectifs impactées</td><td colspan="2">Destruction de spécimens : 1-5 nichées peuvent être détruites pour chaque espèce affectée (estimation).
Perturbation intentionnelle : 1-10 individus (estimation) pour chaque espèce</td></tr>
<tr><td>Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Ensemble du cycle pour la perturbation.
Uniquement la reproduction pour la destruction de spécimens (nichées)</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="3">Concernant la destruction de spécimens : Direct ; Permanent.
Perturbation intentionnelle des oiseaux (dérangement, bruit, …) : Indirect ; temporaire.</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Moyen</td><td colspan="2">Justification du niveau d'impact :
Destruction et perturbation intentionnelle de spécimens d'espèces protégées, dont trois espèces à enjeu moyen. Cependant les effectifs concernés sont relativement faibles.</td></tr>
</table>

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
	Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés	***Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés***	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Fonctionnalités écologiques des habitats**	**Superficie impactées (en m^2)**
Impact	Espèces protégées nicheuses à enjeu faible					
	Cortège d'oiseaux protégés nicheurs	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	4361
	Espèces protégées nicheuses à enjeu moyen					
	Chardonneret élégant	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3673

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
	Moineau friquet	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	4361
	Verdier d'Europe	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3 673
Type d'impact	Direct ; Permanent					
Niveau d'impact	Négligeable	Destruction de 4361 m^2 d'habitats d'espèces nicheuses protégées à enjeu faible et à enjeu moyen. Cependant les superficies concernées sont très faibles et des habitats similaires et de reports sont présents.				

3.2.2.4 Reptiles

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*		Une espèce à enjeu moyen : Tarente de Maurétanie Une espèce à enjeu faible : Couleuvre verte et jaune
	Nature de l'impact		Destruction de spécimens : œufs, juvéniles, adultes.
	Cause de l'impact		Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées		Œufs, juvéniles, adultes.
	Effectifs impactées		Non estimé, mais effectif relativement faible au regard de la faible superficie d'habitats impactées.
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées		Ensemble du cycle biologique.
Type d'impact	Direct ; Permanent.		
Niveau d'impact	Moyen	**Justification du niveau d'impact :** Destruction de spécimens d'espèces protégées, cependant les effectifs concernés sont relativement faibles.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
Impact	***Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales***	***Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés***	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Fonctionnalités écologiques des habitats**	**Superficie impactées (en m^2)**
	Espèces protégées à enjeu faible					
	Couleuvre verte et jaune	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3673
	Espèces protégées à enjeu moyen					
	Tarente de Maurétanie	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	796
Type d'impact	Direct ; Permanent					
Niveau d'impact	Négligeable	Destruction de 4631 m^2 d'habitats d'espèces protégées à enjeu faible et à enjeu moyen Cependant les superficies concernées sont très faibles et des habitats similaires et de reports sont présents.				

3.2.2.5 *Amphibiens*

<table>
<tr><th colspan="4">Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Impact</td><td>Liste des espèces patrimoniales impactés :</td><td colspan="2">Une espèce à enjeu moyen : Crapaud vert des Baléares</td></tr>
<tr><td>Nature de l'impact</td><td colspan="2">Destruction de spécimens : œufs, juvéniles, adultes.</td></tr>
<tr><td>Cause de l'impact</td><td colspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).</td></tr>
<tr><td>Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Œufs, juvéniles, adultes.</td></tr>
<tr><td>Effectifs impactées</td><td colspan="2">Non estimé, mais effectif relativement faible au regard de la faible superficie d'habitats impactées.</td></tr>
<tr><td>Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Ensemble du cycle biologique.</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="3">Direct ; Permanent.</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Moyen</td><td colspan="2">Justification du niveau d'impact :
Destruction de spécimens d'une espèce protégée, cependant les effectifs concernés sont relativement faibles.</td></tr>
</table>

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
	Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales	***Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés***	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Fonctionnalités écologiques des habitats**	**Superficie impactées (en m^2)**
	Espèce protégée à enjeu moyen					
Impact	Crapaud vert des Baléares	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3673
Type d'impact	Direct ; Permanent					
Niveau d'impact	Négligeable	Destruction de 3673 m^2 d'habitats d'une espèce protégée à enjeu moyen Cependant les superficies concernées sont très faibles et des habitats similaires et de reports sont présents.				

3.2.2.6 Chiroptères

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucun impact sur les spécimens de chauves-souris n'est caractérisé en raison de l'absence de gîte identifié sur les emprises du projet.	
	Nature de l'impact	Sans objet, aucun impact pressenti.	
	Cause de l'impact	Sans objet, aucun impact pressenti.	
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Sans objet, aucun impact pressenti.	
	Effectifs impactées	Sans objet, aucun impact pressenti.	
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Sans objet, aucun impact pressenti.	
Type d'impact	Sans objet, aucun impact pressenti.		
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact pressenti.	

<table>
<tr><th colspan="7">Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Impact</td><td>Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés</td><td>Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés</td><td>Nature de l'impact :</td><td>Cause de l'impact</td><td>Fonctionnalités écologiques des habitats</td><td>Superficie impactées (en m²)</td></tr>
<tr><td colspan="6">Espèces protégées à enjeu moyen</td></tr>
<tr><td>Pipistrelle commune</td><td rowspan="2">Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente
Haies d'espèces indigènes fortement gérées
Petits jardins non domestiques des centres-villes
Petits jardins ornementaux et domestiques
Végétations herbacées anthropiques
Zones de jardins abandonnées récemment</td><td rowspan="2">Destruction / Altération / dégradation d'habitats de chasse et/ou transit.</td><td rowspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).</td><td rowspan="2">Habitats de chasse et transit (corridors écologiques).</td><td rowspan="2">3673</td></tr>
<tr><td>Pipistrelle de Kuhl</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="6">Direct ; Permanent</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Négligeable</td><td colspan="5">Le projet n'entraîne que la perte d'habitats de chasse et de transit de deux espèces protégées à enjeu moyen. Toutefois, les surfaces concernées demeurent très restreintes (3673 m²) au regard d'habitats similaires disponibles à proximité immédiate.
Par ailleurs, aucun habitat utilisé comme gîte de reproduction, d'hibernation ou de transit n'est affecté par les travaux.
En conséquence, les chiroptères ne devraient subir qu'une modification marginale et ponctuelle de leurs conditions écologiques. Leur capacité d'adaptation pour les déplacements et la chasse leur permettra de maintenir leurs activités sans perturbation notable.
Aucun impact sur les phases essentielles de leur cycle biologique n'est identifié, ce qui justifie un niveau d'impact négligeable</td></tr>
</table>

3.2.2.7 Mammifères aptères

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	
	Nature de l'impact	Destruction de spécimens : Juvéniles, adultes	
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …)	
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Juvéniles, adultes	
	Effectifs impactées	Non estimé.	
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Ensemble du cycle biologique.	
Type d'impact	Direct ; Permanent		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat d'espèce patrimoniale impactée. Seules des habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.
	Nature de l'impact	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales			
	Fonctionnalités écologiques des habitats	Ensemble du cycle biologique.	
	Superficies impactées	Espèces non patrimoniales et ordinaires : 3673 m^2.	
Type d'impact	Direct ; Permanent		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucun habitat d'espèces patrimoniales impacté. Seuls les habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactés par les travaux.	

3.2.2.8 Insectes

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	
	Nature de l'impact	Destruction de spécimens : Œufs, juvéniles, immatures, imagos, adultes.	
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …)	
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Œufs, juvéniles, immatures, imagos, adultes.	
	Effectifs impactées	Non estimé.	
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Ensemble du cycle biologique.	
Type d'impact	Direct ; Permanent		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales			
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*		Aucun habitat d'espèce patrimoniale impactée. Seules des habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.
	Nature de l'impact		Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.
	Cause de l'impact		Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).
	Fonctionnalités écologiques des habitats		Ensemble du cycle biologique.
	Superficies impactées		Espèces non patrimoniales et ordinaires : 3673 m^2.
Type d'impact	Direct ; Permanent Direct ; Temporaire		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucun habitat d'espèces patrimoniales impacté. Seuls les habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactés par les travaux.	

3.2.2.9 Poissons

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales		
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat favorable à la présence d'une population piscicole n'est impacté par le projet. Aucun poisson dans les emprises du projet, aucune espèce impactée.
	Nature de l'impact	Aucun impact.
	Cause de l'impact :	Sans objet.
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées :	Sans objet.
	Effectifs impactés :	Sans objet.
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les	Sans objet.

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
	espèces sont impactées :		
Type d'impact	Sans objet.		
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun poisson dans les emprises du projet, aucune espèce impactée.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat favorable à la présence d'une population piscicole n'est impacté par le projet.
	Nature de l'impact	Aucun impact.
	Cause de l'impact	Sans objet.
	Fonctionnalités écologiques des habitats	Sans objet.
	Superficies impactées	Sans objet.
Type d'impact	Sans objet.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun habitat favorable à la présence d'une population piscicole impacté par le projet

3.2.3 Continuités écologiques

Impacts sur les continuités écologiques	
Impact	**Impact sur la TVB de Corse** Le projet n'intercepte aucun réservoir de biodiversité de la TVB de Corse mais il est susceptible de créer un obstacle ou une fragmentation des habitats. De plus, en phase travaux, le chantier peut constituer un obstacle contraignant les capacités de déplacement d'espèces animales au sol. Toutefois, des habitats de report sont présents et l'impact est temporaire. **Impact sur les continuités écologiques locales** Le projet fragmente partiellement des continuités écologiques terrestres locales (=sous-trames) mais des habitats de report sont présents et le

Impacts sur les continuités écologiques		
	projet s'implante dans une zone déjà très fragmenté par l'urbanisation	
Type d'impact	Direct ; temporaire	
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Le projet n'intercepte aucun réservoir de biodiversité de la TVB mais il est susceptible de créer un obstacle ou une fragmentation des habitats. Néanmoins, le projet s'implante dans une zone déjà très fragmenté par l'urbanisation et des habitats de report sont présents.

3.3 En phase de fonctionnement

3.3.1 Zonages écologiques

Impacts sur les zonages écologiques		
Impact	Concernant les zonages, et les espèces ou habitats ayant justifié leur désignation, le projet n'engendrera aucun impact en phase de fonctionnement.	
Type d'impact	Sans objet	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.

3.3.2 Habitats et espèces

3.3.2.1 Habitats

Impacts sur les habitats						
Impact	**Liste des habitats impactés :**	**Niveau d'enjeu**	**Nature de l'impact**	**Cause de l'impact**	**Superficie impactée**	**Durée de l'impact** (court / moyen / long terme)
	Aucun impact sur les habitats en phase de fonctionnement.					
Type d'impact	Direct ; Permanent					
Niveau d'impact	Nul / négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Seul un entretien par débroussaillage sera réalisé en phase de fonctionnement.				

3.3.2.2 Espèces végétales

Impacts sur les espèces végétales		
Impact	**Espèces patrimoniales**	Aucun impact sur la flore patrimoniales en phase de fonctionnement.
	Espèces ordinaires	Des espèces végétales ordinaires pourraient être affectées par les opérations d'entretien ou de gestion en phase de fonctionnement, cependant il s'agit d'une végétation ordinaire et commune.
	PEE	Sans précaution, opérations d'entretien ou de gestion en phase de fonctionnement pourraient contribuer à la dissémination d'espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes présentes.
Type d'impact	Direct ; Permanent.	
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucune espèce végétale patrimoniale impactée en phase de fonctionnement.

3.3.2.3 Espèces animales

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales		
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucun impact sur la faune en phase de fonctionnement.
	Nature de l'impact	Sans objet.
	Cause de l'impact	Sans objet.
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Sans objet.
	Effectifs impactées	Sans objet.
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Sans objet.

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales		
Type d'impact	Aucun impact.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*	Aucun impact sur les habitats de faune en phase de fonctionnement.
	Nature de l'impact	Sans objet.
	Cause de l'impact	Sans objet.
	Fonctionnalités écologiques des habitats	Sans objet.
	Superficies impactées	Sans objet.
Type d'impact	Sans objet.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.

3.3.3 Continuités écologiques

Impacts sur les continuités écologiques		
Impact	Aucun impact sur les continuités écologique en phase de fonctionnement.	
Type d'impact	Sans objet.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.

3.4 Impacts en phase de démantèlement

Aucun démantèlement n'est envisagé pour ce projet, celui-ci relevant de la création d'une voirie nouvelle et pérenne dont la durée de vie est estimée à plusieurs décennies. L'infrastructure a été conçue pour une exploitation continue à long terme, intégrée au réseau routier.
Dès lors, aucune intervention future visant à démonter ou démanteler les ouvrages réalisés n'est prévue dans le cycle de vie du projet.

4 Mesures d'évitement et de réduction des impacts

Les mesures d'évitement et de réduction suivants sont programmées :

- Réduction technique en phase travaux :
    - MR1 - Balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'*Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui* et *Tamarix africana* en phase travaux ;
    - MR2 - Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives) ;
- Réduction temporelle en phase travaux :
    - MR3 - Adaptation de la période des travaux sur l'année.

4.1 Mesures prises dans la conception du projet

Aucune mesure spécifique n'a été intégrée à la conception du projet, celui-ci ayant été pensé dès l'origine pour éviter au maximum les différents compartiments écologiques. Par ailleurs, les emprises restent limitées (4361 m^2).

4.2 Mesures d'évitement et de réduction des impacts prises pendant le chantier

4.2.1 Evitement

Compte tenu des impacts identifiés, aucune mesure d'évitement n'est proposée.

4.2.2 Réduction

4.2.2.1 Balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui et Tamarix africana en phase travaux

Intitulé de la mesure	**Balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'*Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui* et *Tamarix africana* en phase travaux**
N° de la mesure	**MR1**
Type de mesure (Eviter / Réduire)	Réduction technique en phase travaux
Impact traité	Risque de destruction accidentelle possible si aucune mesure n'est prise d'*Allium chamaemoly*, de spécimens d'*Isoetes histrix / Isoetes durieui* et de spécimens de T*amarix africana* dont les stations sont situées hors zone des travaux mais tout de même localisée dans sa proximité immédiate.
Résultats attendus	Préservation totale de la station d'*Allium chamaemoly* Préservation partielle des stations de d'*Isoetes histrix / Isoetes durieui* et de *Tamarix africana*
Description de la mesure, modalité de mise en œuvre	Mesure visant à matérialiser et à préserver la station d'*Allium chamaemoly,* les stations d'*Isoetes histrix / Isoetes durieui* et de *Tamarix africana* (Voir carte ci-dessous). La matérialisation peut se faire en mobilisant différents dispositifs visibles et interdisant l'accès aux personnels du chantier : drapeau, clôture légère ou renforcée, affichette, « rubalise », piquetage, etc. Le dispositif retenu sera adapté en fonction des enjeux, des risques et des besoins. Cette matérialisation sera définie et vérifiée, avec l'appui d'un écologue ou d'un naturaliste. La préservation des espaces matérialisés passe par une interdiction d'accès, de modification et/ou d'exploitation.
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance	La mesure permettra de réduire l'impact indirect par une modification des conditions écologiques dans l'environnement des espaces évités. Il sera nécessaire de ne pas systématiser l'utilisation de la « rubalise » qui est source de déchets dans les milieux après un chantier. Présentant une faible durée de vie, elle se disperse aussi avec le vent. Elle peut tout aussi bien être remplacée par un filet de chantier, piquets en bois ou chaines de chantier.
Modalités de suivi envisageables	- Vérification de l'existence effective et appropriée de la matérialisation et respect des prescriptions associées ;

Intitulé de la mesure	**Balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'*Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui* et *Tamarix africana* en phase travaux**
	- Vérification de l'intégrité des stations floristiques « évités ».
Opérateur(s)	Coordinateur environnement
Estimation des dépenses correspondantes (en € HT)	Balisage : 800 €.



Figure 31. Localisation du balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'*Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui* et *Tamarix africana* en phase travaux - Mesures MR1 (source : ENDEMYS)

4.2.2.2 MR2 - Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)

Intitulé de la mesure	Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)
N° de la mesure	**MR1**
Type de mesure (Éviter / Réduire)	Réduction technique en phase travaux.
Impact traité	Expansion d'espèces végétales exotiques envahissantes.
Résultats attendus	Contrôler / limiter l'expansion de nouveau foyers l'expansion d'espèces végétales exotiques envahissantes dans la zone des travaux. Éviter d'introduire d'autres espèces ou de nouvelles stations d'espèces exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes.
Description de la mesure, modalité de mise en œuvre	Huit espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes ont été recensées au sein de l'emprise du projet. Les espèces végétales à caractère invasif constituent une menace pour la biodiversité. En effet, en l'absence d'agents de contrôle sur notre territoire (prédateurs, pathogènes…), elles sont très compétitives et peuvent se substituer à la flore indigène. Les bords des infrastructures constituent des couloirs de dispersion pour les espèces peu sensibles à l'artificialisation des milieux comme les espèces végétales à caractère invasif. La présente mesure consiste à mettre en œuvre : • Une action préventive permettant de détecter leur présence d'EEE par une surveillance ciblée durant les travaux ; • Une action curative permettant de lutter contre leur implantation et leur développement **Mesures spécifiques de contrôle ou d'éradication adaptées à chaque espèce :** Voir Tableau 14. Méthodes de contrôle ou d'éradication des PEE (source : ENDEMYS)**Erreur ! Source du renvoi introuvable. Erreur ! Source du renvoi introuvable.** **Mesures générales de lutte et surveillance contre la dissémination :** Avant les travaux : Les espèces végétales exotiques envahissantes, une fois établies, sont parfois difficiles à éradiquer. Il est donc souvent préconisé de détecter rapidement ces espèces. En effet, il faut savoir que la détection précoce d'une espèce qui vient de s'implanter (foyer émergent) permet d'intervenir rapidement (souvent plus simple, plus efficace et moins couteux).

Intitulé de la mesure	Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)
	Avant le début des travaux, la première étape consiste à identifier la présence de PEE dans la zone d'emprise du chantier. Pour cela, un repérage permet de matérialiser les zones de présence. L'observation d'un individu ou de petites populations d'espèces exotiques envahissantes sur un chantier doit être matérialisée et mise en défens. Pour les grosses populations, la mise en défens est faite quand cela est possible (souvent conditionnée par les contraintes techniques ou contraintes liées au milieu). Ensuite des opérations de destruction par des méthodes appropriées aux différentes espèces présentes doivent être entreprises. Pendant les travaux : Dans le but d'éviter l'expansion des espèces déjà identifiées ou l'introduction de nouvelles espèces végétales exotiques envahissantes, plusieurs opérations de précautions doivent être entreprises : o Nettoyage des machines : il doit être effectué pour ne pas propager les espèces végétales exotiques envahissantes (boutures ou graines). Pour cela, un nettoyage complet des engins doit être réalisé avant l'arrivée sur le chantier. Il consistera, grâce un karcher d'eau, à enlever tous les dépôts (terres, végétaux, …) pouvant contenir potentiellement des PEE. Ce nettoyage devra être effectué sur les zones étanches prévues à cet effet. Elles seront équipées de dispositifs permettant de récupérer, traiter et filtrer les eaux de lavage. Si malgré les précautions prises, les engins ont été en contact avec des PEE, un nettoyage sera nécessaire avant de quitter le chantier. o Travaux de terrassement ou de remaniement des sols : les sols remaniés et laissés à nu sont des terrains d'installation privilégiés pour les PEE (propagation par le vent, les insectes ou par les oiseaux). À titre préventif, les zones de sols remaniés et laissés à nu doivent être végétalisées avec des espèces locales ou recouvertes par des géotextiles. C'est pour cette raison que la terre végétale du site, préalablement recueillie, sera redéposée rapidement pour favoriser la repousse naturelle de la végétation indigène. Dans le cas où des matériaux (terres de remblai notamment) exogènes au site seraient amenés, l'origine de ceux-ci devra être connue pour ne pas importer des terres contaminées. Une visite du site d'origine des matériaux pourra être menée par un botaniste afin de s'assurer de l'absence de PEE pouvant être transportées accidentellement avec les matériaux récoltés. o Terres de déblais contaminées par des PEE malgré le traitement avant les travaux : malgré les opérations préalables de traitement des PEE, un risque de présence de fragments racinaires et de graines persiste. Par conséquent, en prévention, il est recommandé de :

Intitulé de la mesure	Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)
	○ Ne pas utiliser ces terres potentiellement « contaminées » en terre de couverture. ○ Le cas échéant, ▪ Soit les réinstaller à l'endroit même de leur excavation afin de ne pas installer potentiellement de nouveaux foyers ; ▪ Soit les enfouir en remblais à une profondeur d'au moins deux mètres ou sous des surfaces artificialisées (goudron par exemple) afin d'empêcher toute repousse ; ▪ Soit les évacuer en centre de traitement adapté en veillant qu'elles ne soient pas utilisées en terre végétale ou de couverture. ○ Adapter le calendrier des travaux : le printemps et l'été sont des périodes plus favorables à l'installation et au développement des végétaux, il faut donc que le calendrier des interventions prévoit de ne pas laisser des surfaces de sols non couvertes pendant ces saisons. Il est préconisé de redéposer rapidement la terre végétale du site afin de favoriser la repousse naturelle de la végétation indigène. ○ L'utilisation de terre végétale : l'utilisation de terre végétale peut être porteuse de graines de PEE. L'utilisation de terre végétale (notamment exogène au site) doit être évitée ou limitée et, dans la mesure du possible, utiliser les terres issues du site (hors terre potentiellement contaminée par des espèces invasives). ○ Surveillance : Durant toute la phase travaux, il est nécessaire de s'assurer qu'aucun semi ou drageon ne repousse sur les zones de travaux et leurs abords, afin, le cas échéant, de traité le plus rapidement possible l'émergence d'une nouvelle station. <u>Après travaux</u> : Après les travaux, un suivi devra être réalisé afin de limiter l'implantation de nouvelles PEE. En effet, malgré les mesures de lutte contre les PEE, il existe un risque de germination de la banque de graines présente dans le sol et/ou production de rejets par certaines espèces. Il faut donc prévoir une surveillance sur deux ans après la fin des travaux. Ce suivi permettra d'une part de vérifier l'efficacité des mesures mises en œuvre et d'autre part, d'intervenir rapidement dès la détection de nouveaux individus.
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance	En plus des impacts sur les milieux naturels, les EEE peuvent à terme modifier les paysages et dans certains cas générer des risques pour la santé humaine. À noter les articles L.411-4 à L.411-9 du code de l'environnement issus de la loi pour la reconquête de la biodiversité de la nature et des paysages du 8 août 2016 et relatifs au contrôle et à la gestion

Intitulé de la mesure	Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)
	de l'introduction et de la propagation de certaines espèces animales et végétales. À souligner que l'éradication de PEE est très compliquée voire impossible selon les espèces et leur dynamique en cours.
Modalités de suivi envisageables	- Vérification du respect des prescriptions (dispositifs présents et conformes), - Tableau de suivi des foyers d'implantation des PEE (date, espèce, lieu, nombre de pieds / surface) et cartographie, - Tableau de suivi des actions réalisées (arrachage manuel, etc.).
Opérateur(s)	Entreprise de travaux ; écologue, botaniste
Estimation des dépenses correspondantes (en € HT)	Variable selon les éventuelles actions curative mise en œuvre.

Tableau 14. Méthodes de contrôle ou d'éradication des PEE (source : ENDEMYS)

Nom de l'espèce concernée	Statut[74]	Dynamique au sein de l'aire d'étude immédiate	Méthodes de contrôle ou d'éradication choisi pour le projet	Périodes et modalités de traitement
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916[75]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Majeur)	En voie d'expansion	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication manuelles :* L'arrachage manuel est préconisé pour les jeunes plantules et les plants inférieurs à 60 cm, avant la mise en place de la racine pivot. Cette méthode devient rapidement inefficace une fois que les plants ont développé leur système racinaire (Kowarick & Saumel, 2007). Attention à bien prélever l'ensemble de l'appareil racinaire pour éviter la repousse. *Méthodes de contrôle ou d'éradication mécaniques :* Le dessouchage mécanique (arrachage) est une méthode radicale et efficace à condition que le site d'intervention s'y prête. Il sera nécessaire de veiller à être le plus exhaustif possible dans le retrait des racines (l'ailante occupe en général l'horizon superficiel). Les coupes répétées et le fauchage sont des méthodes de gestion qui pourraient avoir une bonne efficacité contre les colonisations précoces de jeunes plants. Les coupes répétées sont effectuées de préférence avant fructification des arbres adultes. Après travaux : *Suivi pluriannuel :* Un suivi de l'évolution de l'espèce avec 2-3 passages/an minimum pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à une coupe de la partie aérienne avant la fructification car chaque individu arraché peut occasionner des drageonnements réguliers sur 3 ans sur un rayon de 10 m.	Période de traitement : L'arrachage est facilité s'il est effectué après une période de pluie, de préférence en juin et au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Enterrer (à plus de deux mètres de profondeur) les rémanents ou les brûler. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Asparagus asparagoides (L.) Druce, 1914	Espèces végétales exotiques envahissantes (Emergente)	Bien implantée	Avant travaux : Aucune méthode de contrôle n'est envisagée car l'espèce est bien implantée mais également présente hors des emprises du projet. Après travaux : Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant cinq ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à une coupe de la partie aérienne avant la fructification.	Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpf.) Backeb., 1939	Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (Alerte)	Peu implantée	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication mécaniques :* Arrachage mécanique à la tractopelle ou à la pelle araignée. Le traitement par gyrobroyage, suivi ou non d'un décapage et d'un dessouchage (qui augmente l'efficacité du traitement) est également possible. Afin de limiter toute dispersion des graines, la période définie pour mener les actions devra être choisie en dehors de la période de fructification de l'espèce. Après travaux : *Suivi pluriannuel :*	Période de traitement : Réaliser la coupe et l'arrachage au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter la propagation de l'espèce Gestion des déchets : L'enfouissement en profondeur ou la combustion sont les méthodes de gestion des rémanents les plus sûres. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines d'espèces exotiques ou raquettes et

[74] 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

[75] CBNMed & CBNPMP, 2021. Ailanthus altissima [en ligne]. INVMED-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : http://www.invmed.fr

Nom de l'espèce concernée	Statut[74]	Dynamique au sein de l'aire d'étude immédiate	Méthodes de contrôle ou d'éradication choisi pour le projet	Périodes et modalités de traitement
			Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à un nouvel arrachage mécanique.	après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br., 1926[76]	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en Corse (Majeure)	Bien implantée	Avant travaux : Aucune méthode de contrôle n'est envisagée car l'espèce est bien implantée mais également présente hors des emprises du projet. Après travaux : Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à une coupe de la partie aérienne avant la fructification.	Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768[77]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Majeur)	Peu implantée	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication mécaniques :* Arrachage mécanique à la tractopelle ou à la pelle araignée. Le traitement par gyrobroyage, suivi ou non d'un décapage et d'un dessouchage (qui augmente l'efficacité du traitement) est également possible. Afin de limiter toute dispersion des graines, la période définie pour mener les actions devra être choisie en dehors de la période de fructification de l'espèce. Après travaux : *Suivi pluriannuel :* Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à un nouvel arrachage mécanique.	Période de traitement : Réaliser la coupe et l'arrachage au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter la propagation de l'espèce Gestion des déchets : L'enfouissement en profondeur ou la combustion sont les méthodes de gestion des rémanents les plus sûres. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines d'espèces exotiques ou raquettes et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Oxalis articulata Savigny, 1798	Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (Alerte)	Peu implantée	**Aucune** car l'efficacité de l'utilisation de techniques manuelles sur cette espèce serait, d'après la bibliographie, faible à nulle : il faut veiller à retirer l'ensemble des bulbilles ce qui est une technique fastidieuse pouvant conduire à stimuler la plante si mal effectuée. Des fauches régulières ne permettent pas d'épuiser la plante. La pause de bâches opaques peut conduire à l'affaiblissement de la population. Elle s'effectue lorsque les parties aériennes sont bien développées pour que les réserves souterraines soient amoindries. L'arrachage manuel ne fait que dynamiser la reprise par les bulbilles. Le retournement du sol favorise la dispersion des bulbilles.	Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines d'espèces exotiques ou raquettes et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Oxalis pes-caprae L., 1753[78]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Majeur)	Bien implantée	**Aucune** car l'efficacité de l'utilisation de techniques manuelles sur cette espèce serait, d'après la bibliographie, faible à nulle : il faut veiller à retirer l'ensemble des bulbilles ce qui est une technique fastidieuse pouvant conduire à stimuler la plante si mal effectuée. Des fauches régulières ne permettent pas d'épuiser la plante. La pause de bâches opaques peut conduire à l'affaiblissement de la population. Elle s'effectue lorsque les parties aériennes sont bien développées pour que les réserves souterraines soient amoindries. L'arrachage manuel ne fait que dynamiser la reprise par les bulbilles. Le retournement du sol favorise la dispersion des bulbilles.	Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines d'espèces exotiques ou raquettes et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.

76 CBNMed, 2021. Carpobrotus edulis [en ligne]. INVMED-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : http://www.invmed.fr

[78] CBNMed, 2021. Oxalis pes-caprae [en ligne]. INVMED-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : http://www.invmed.fr

Nom de l'espèce concernée	Statut[74]	Dynamique au sein de l'aire d'étude immédiate	Méthodes de contrôle ou d'éradication choisi pour le projet	Périodes et modalités de traitement
Phytolacca americana L., 1753[79]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Majeure)	Peu implantée	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication manuelles :* L'arrachage manuel des plantes (à l'aide de bêches) en essayant d'extraire l'appareil racinaire semble être la méthode la plus efficace et certainement la moins impactante pour le milieu. Après travaux : *Suivi pluriannuel :* Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à l'arrachage manuel des plantes (à l'aide de bêches).	Période de traitement : Réaliser la coupe et l'arrachage au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Si une intervention tardive a lieu et qu'il est constaté un début de fructification, il est impératif de récupérer les grappes, de les sécher (dans un endroit abrité et ne permettant pas leur dissémination) puis de les incinérer. Dans ce cas, ne pas composter la plante. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811[80]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Modérée)	Peu implantée	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication manuelles :* L'arrachage manuel de l'arbuste par déracinement à l'aide d'une pioche est la méthode la plus efficace pour éradiquer l'espèce. Les semis peuvent être arrachés manuellement. *Méthodes de contrôle ou d'éradication mécaniques :* La coupe et le tronçonnage des pittospores de Chine servent à affaiblir les pieds et à faciliter leur arrachage. Après travaux : *Suivi pluriannuel :* Il faut exercer une pression permanente et assidue sur l'espèce de manière à limiter son retour. Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans.	Période de traitement : Réaliser la coupe et l'arrachage au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Enterrer (à plus de deux mètres de profondeur) les rémanents ou les brûler. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Robinia pseudoacacia L., 1753[81]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Majeur)	Bien implantée	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication manuelles :* Eviter au maximum d'intervenir sur ces stations afin d'éviter un stress et un mécanisme de défendre engendrant une forte colonisation. Dans le cas où certaines stations ne pourront être éviter, une coupe des arbres adultes suivie d'un dessouchage peut être mise en œuvre. Après travaux : *Suivi pluriannuel :* Revégétaliser après intervention permet de limiter les rejets et les drageons. Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans.	Période de traitement : Réaliser la coupe et l'arrachage au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Enterrer (à plus de deux mètres de profondeur) les rémanents ou les brûler. Précautions : La coupe employée seule est inefficace car l'arbre rejette vigoureusement de souche. Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et

[80] CBNMed, 2021. Pittosporum tobira [en ligne]. INVMED-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : http://www.invmed.fr

Nom de l'espèce concernée	Statut[74]	Dynamique au sein de l'aire d'étude immédiate	Méthodes de contrôle ou d'éradication choisi pour le projet	Périodes et modalités de traitement
				après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Senecio angulatus L.f., 1782[82]	Espèces végétales exotiques envahissantes (Majeur)	En voie d'expansion	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication manuelles :* Les jeunes individus et les petits peuplements peuvent être arrachés manuellement en veillant à retirer l'ensemble du système racinaire. Un dessouchage des pieds les plus gros est nécessaire à l'aide d'une pioche ou une binette. *Méthodes de contrôle ou d'éradication mécaniques :* Un contrôle mécanique par fauchage peut être réalisé, mais demande un suivi régulier. Il est préférable d'agir avant la floraison. Après travaux : *Suivi pluriannuel :* Un suivi régulier est ensuite préconisé car la plante repart de souche (au minimum 3 à 4 fois par an les premières années) ou des germinations peuvent se développer à partir de la banque de graines du sol pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à une coupe de la partie aérienne avant la fructification car chaque individu arraché peut occasionner des drageonnements réguliers sur 3 ans sur un rayon de 10 m.	Période de traitement : Réaliser la coupe et l'arrachage au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Après le retrait des graines et des fruits (qui doivent être incinérés), les parties aériennes peuvent être compostées. Les déchets végétaux peuvent être placés dans des sacs plastiques noirs et laissés au soleil afin d'activer la décomposition. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Solanum chenopodioides Lam., 1794	Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (Alerte)	Peu implantée	Avant travaux : *Méthode de contrôle ou d'éradication manuelles :* Couper la partie aérienne avant la fructification. Après travaux : Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à une coupe de la partie aérienne avant la fructification.	Période de traitement : Réaliser la coupe au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Enterrer (à plus de deux mètres de profondeur) les rémanents ou les brûler. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.
Yucca gloriosa L., 1753[83]	Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (Alerte)	Peu implantée	Avant travaux : *Méthodes de contrôle ou d'éradication mécaniques :* Le dessouchage mécanique (arrachage) est préconisé à condition que le site d'intervention s'y prête. Il sera nécessaire de veiller à être le plus exhaustif possible dans le retrait des racines. Après travaux : Un suivi de l'évolution de l'espèce pendant deux ans. Si l'espèce est de nouveau observée, il faudra procéder à une coupe de la partie aérienne avant la fructification.	Période de traitement : Réaliser la coupe au maximum 15 jours avant les travaux afin d'éviter une nouvelle montée en graine. Gestion des déchets : Enterrer (à plus de deux mètres de profondeur) les rémanents ou les brûler ou les broyer. Précautions : Les engins et outils doivent faire l'objet d'un nettoyage, avant de traiter la zone pour ne pas importer de nouvelles graines ou boutures d'espèces exotiques et après les travaux pour ne pas les introduire vers d'autres lieux lors de futurs travaux.

[82] CBNMed, 2021. Senecio angulatus [en ligne]. INVMED-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : http://www.invmed.fr
[83] CBNMed, 2021. Yucca gloriosa [en ligne]. INVMED-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : http://www.invmed.fr

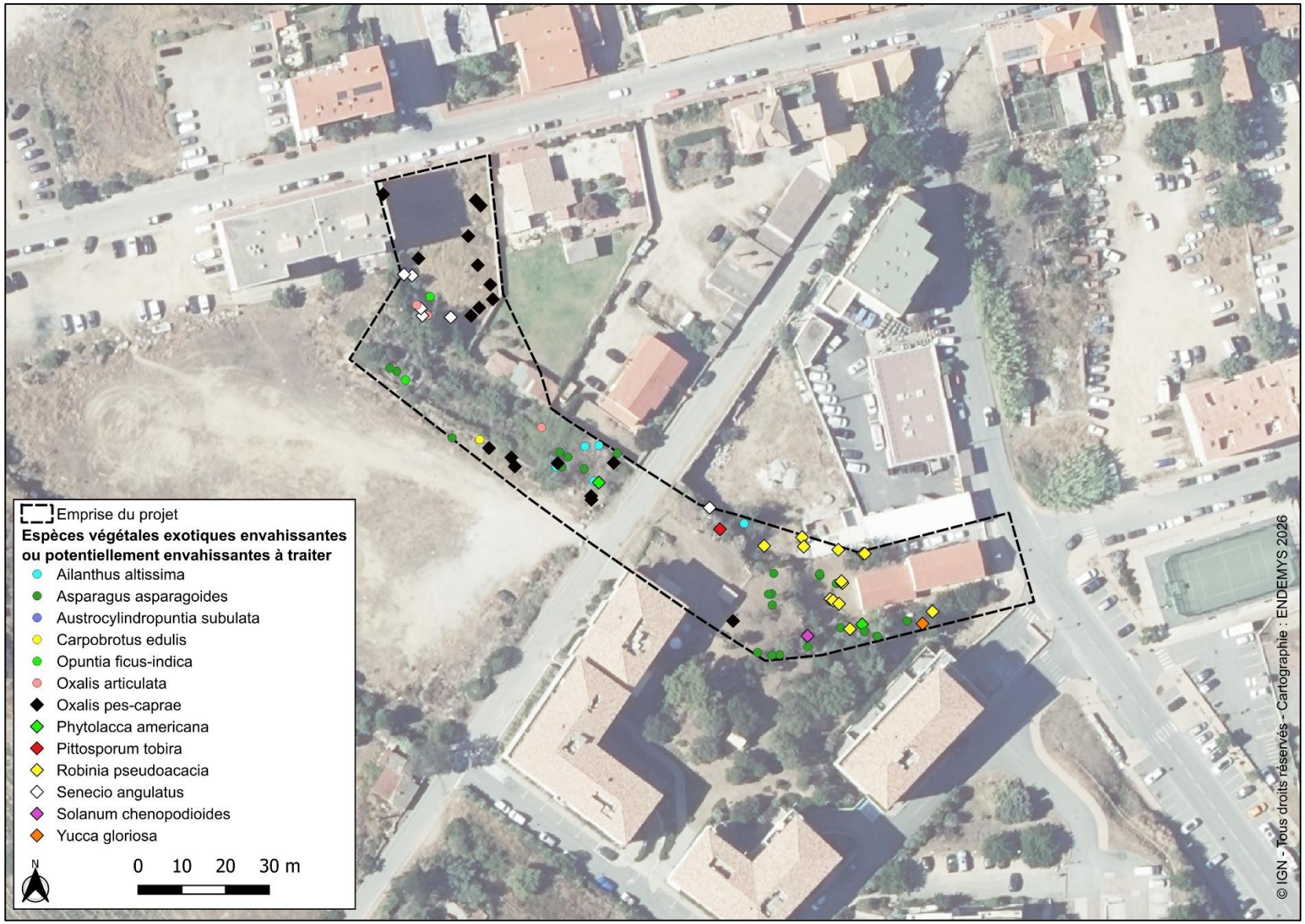


Figure 32. PEE à traiter – Mesure MR2 (Source : ENDEMYS)

4.2.2.3 MR3 - Adaptation de la période des travaux sur l'année

Intitulé de la mesure	Adaptation de la période des travaux sur l'année
N° de la mesure	**MR3**
Type de mesure (Éviter / Réduire)	Réduction temporelle en phase travaux.
Impact traité	Destruction de spécimens d'espèces animales patrimoniales.
Résultats attendus	Réduire voire éviter la destruction de spécimens d'espèces animales patrimoniales (oiseaux, reptiles et amphibiens).
Description de la mesure, modalité de mise en œuvre	La mesure consiste décaler les travaux de libération des emprises du chantier en dehors des périodes pendant lesquelles les espèces faunistiques sont les plus vulnérables (entre novembre et février). Il s'agit principalement des périodes de reproduction, de nidification et d'élevage des jeunes, et plus ponctuellement d'hibernation (amphibiens en phase terrestres et reptiles). Ces périodes dépendent de la nature du projet / des travaux et la phénologie des espèces : – Concernant les oiseaux, aucuns travaux de coupe de végétation ou de libération des emprises travaux entre mars et juillet (période de nidification) ; – Concernant les reptiles, aucuns travaux de coupe de végétation ou de libération des emprises travaux entre avril et octobre (période de ponte) ; – Concernant les amphibiens, aucuns travaux de coupe de végétation ou de libération des emprises travaux entre mars et septembre (période de reproduction)
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance	La phénologie des espèces considérée est toujours théorique et il peut être nécessaire de procéder à des ajustements par rapport à un calendrier prévisionnel, par exemple en fonction des conditions météorologiques de l'année en cours. Le suivi du chantier par un coordinateur environnement (cf. mesure MA2) est nécessaire pour vérifier par exemple l'absence des espèces sur le site au moment du démarrage des travaux et prévoir, le cas échéant les ajustements nécessaires. Un risque de destruction demeure pendant les autres périodes de l'année pour les reptiles, amphibiens et le hérisson cachés ou en hibernation dans la végétation.
Modalités de suivi envisageables	- Vérification du respect des prescriptions, engagements ; - Tableau de suivi des périodes de travaux sur l'année par secteur (avec cartographie) prévisionnel et réel ; - Suivi des populations des espèces ou groupes d'espèces concernées (fréquentation, passage, reproduction, etc.).
Opérateur(s)	Entreprise de travaux.
Estimation des dépenses correspondantes (en € HT)	Sans objet.

5 Incidences résiduelles

5.1 Préambule

Le présent chapitre constitue l'évaluation des impacts résiduels, intégrant les mesures d'évitement et de réduction définies en réponse aux enjeux identifiés. Ces impacts résiduels sont évalués sur les emprises définitives du projet, telles qu'optimisées et arrêtées par l'étude d'aménagement.

5.2 En phase travaux

5.2.1 Zonages écologiques

Impacts sur les zonages écologiques		
Impact	**Impact direct** Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques, par conséquent, il n'y a aucun impact direct sur les zonages écologiques. **Impact indirect** Le projet est situé en-dehors de zonages écologiques.	
Type d'impact	Sans objet.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Projet situé en-dehors de zonages écologiques et aucun impact des habitats et espèces ayant justifié la désignation des zonages environnants.

5.2.2 Habitats et espèces

5.2.2.1 Habitats

Voir page suivante.

Impacts sur les habitats					
	Liste des habitats :	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Superficie impactées**	**Durée de l'impact** (court/moyen/long terme)
Impact	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes (EUNIS J1.1)	Habitat artificiel, aucun impact	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	796 sur 967 m^2 recensés	Sans objet
	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente (EUNIS E1.C)	Destruction et dégradation des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	489 m^2 sur 497 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Haies d'espèces indigènes fortement gérées (EUNIS FA.2)	Destruction et dégradation des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	175 m^2 sur 293 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Petits jardins non domestiques des centres-villes (EUNIS X22)	Destruction des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	638 sur 651 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Petits jardins ornementaux et domestiques (EUNIS I2.2)	Destruction des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	102 sur 679 m^2 recensés	Définitif sur les emprises artificialisées du projet. Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Réseaux routiers (J4.2)	Habitat artificiel, aucun impact	Sans objet	223 m^2 sur 372m^2 recensés	Sans objet
	Végétations herbacées anthropiques (EUNIS E5.1)	Destruction et dégradation des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa	Emprise directe des travaux et	1851 m^2 sur 4722	Définitif sur les emprises artificialisées du projet.

Impacts sur les habitats					
		phytosociologie d'un habitat anthropique	aménagements sur cet habitat	m^2 recensés	Court terme : retour à l'état initial après travaux dans une durée < à 3 ans sur les emprises temporaires du chantier
	Zones de jardins abandonnées récemment (EUNIS I2.3)	Destruction des espèces indicatrices ou caractéristiques de sa phytosociologie d'un habitat anthropique	Emprise directe des travaux et aménagements sur cet habitat	418 sur 457 m^2 recensés	
Type d'impact	Direct et permanent				
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Destruction définitive de 3 673 m^2 d'habitats naturels ou semi-naturels non patrimoniaux et commun en Corse. Cependant, ces surfaces d'habitats naturels ou semi-naturels impactées sont considérées comme très faibles.			

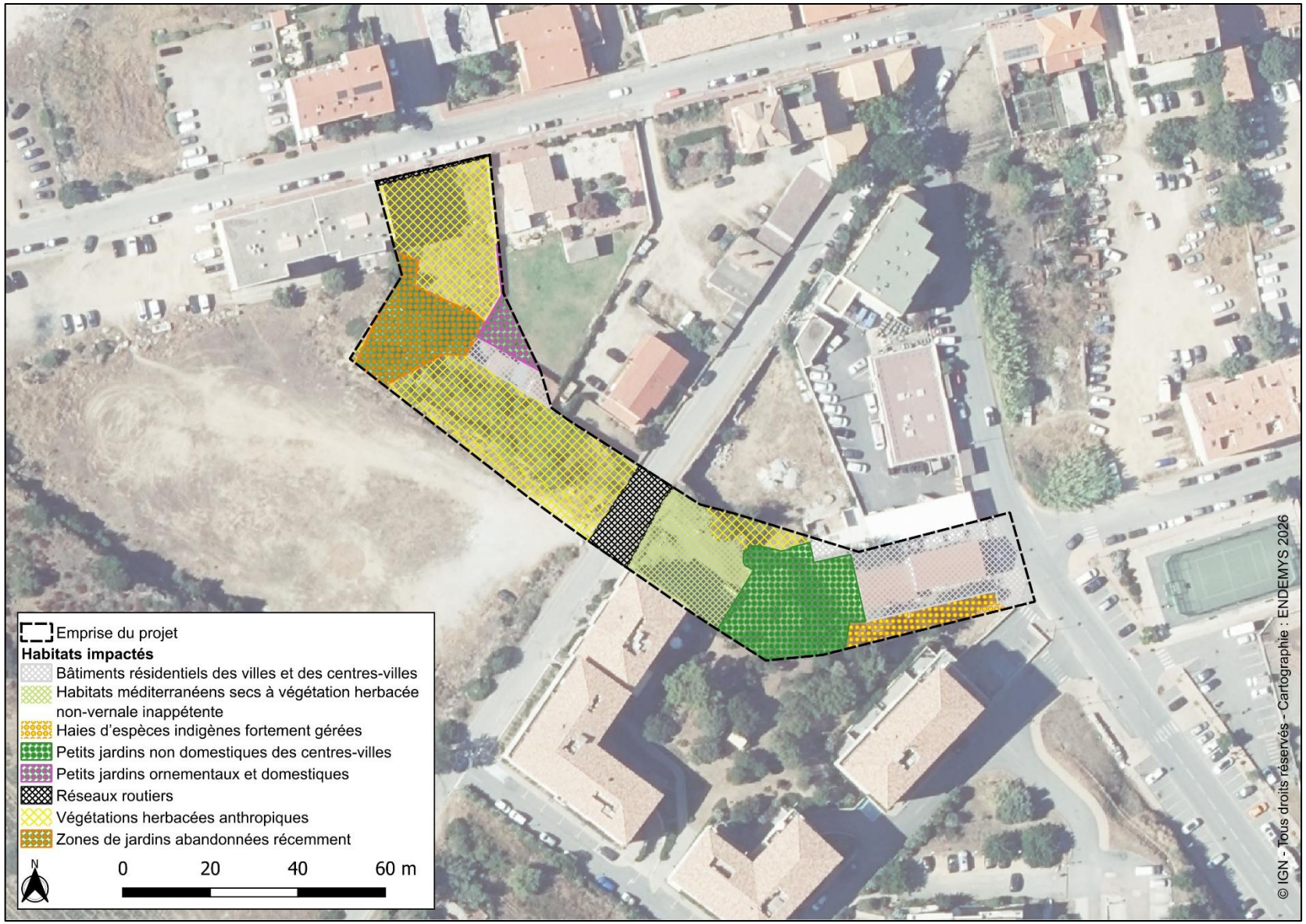


Figure 33. Localisation des habitats impactés par l'emprise du projet (source : ENDEMYS)

5.2.2.2 Espèces végétales

<table>
<tr><th colspan="6">Impacts sur les espèces végétales</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Impact</td><td rowspan="4">Espèces patrimoniales</td><td>Espèces</td><td>Nature de l'impact</td><td>Cause(s) de l'impact</td><td>Effectifs impactés</td></tr>
<tr><td>Allium chamaemoly</td><td>Aucun</td><td>Sans objet</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Isoetes histrix / Isoetes durieui</td><td>Destruction de spécimens</td><td>Arrachage et coupe en phase travaux</td><td>1 spécimen sur 57 recensés</td></tr>
<tr><td>Tamarix africana</td><td>Destruction de spécimens</td><td>Arrachage et coupe en phase travaux</td><td>1 spécimen sur 2 recensés</td></tr>
<tr><td>Espèces ordinaires</td><td colspan="4">Outre les espèces patrimoniales, d'autres espèces végétales seront impactées par les travaux, mais il s'agit d'une végétation ordinaire et commune.</td></tr>
<tr><td>Plantes Exotiques Envahissantes (PEE)</td><td colspan="4">Les travaux, avec la mise à nu des sols et la dispersion des plants (sous forme de graines, tubercules, fragments racinaires, branches, etc.) favorisent la dissémination des envahissantes. Or, les espèces végétales à caractère invasif constituent une menace pour la biodiversité floristique autochtone. En effet, en l'absence d'agents de contrôle sur notre territoire (prédateurs, pathogènes…), elles sont très compétitives et peuvent se substituer à la flore indigène</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="5">Direct ; Permanent</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Faible</td><td colspan="4">Justification du niveau d'impact :
Même si deux espèces végétales protégées sont impactées par le projet, les effectifs impactées sont très faibles. De plus, ces espèces ne sont communes en Corse et ne sont pas menacées sur les listes rouges. Par ailleurs, le projet ne remet pas en cause l'état de conservation de ces espèces.
Par ailleurs, la mesure MR1 - Balisage préventif, mise en défens ou dispositif de protection des stations d'Allium chamaemoly, Isoetes histrix / Isoetes durieui et Tamarix africana en phase travaux et la mesure MR3 - Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives) permet d'éviter tous impact sur les espèces végétales patrimoniales et de contrôler et/ou de limiter l'expansion d'espèces végétales exotiques envahissantes dans la zone des travaux.</td></tr>
</table>



Figure 34. Localisation des espèces végétales protégées impactées par l'emprise du projet (source : ENDEMYS)

5.2.2.3 Oiseaux

<table>
<tr><th colspan="4">Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Impact</td><td>Liste des espèces patrimoniales impactés :</td><td colspan="2">La mesure MR3 permet d'éviter les travaux de coupe de la végétation durant la période de reproduction des oiseaux, évitant ainsi le risque de destruction de spécimens.
Toutefois, une perturbation intentionnelle des oiseaux (dérangement, bruit, etc.) demeure possible.</td></tr>
<tr><td>Nature de l'impact</td><td colspan="2">Aucun impact significatif.</td></tr>
<tr><td>Cause de l'impact</td><td colspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).</td></tr>
<tr><td>Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Adultes.</td></tr>
<tr><td>Effectifs impactées</td><td colspan="2">1-5 couples pour chaque espèce (estimation)</td></tr>
<tr><td>Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées</td><td colspan="2">De passage</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="3">Aucun impact.</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Négligeable</td><td colspan="2">Justification du niveau d'impact :
Aucun impact significatif, les mesures d'évitement et de réduction d'impact visent l'absence de destruction de spécimens d'espèces protégées. Toutefois, une perturbation intentionnelle des oiseaux (dérangement, bruit, etc.) demeure possible.</td></tr>
</table>

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
	Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés	***Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés***	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Fonctionnalités écologiques des habitats**	**Superficie impactées (en m²)**
Impact	Espèces protégées nicheuses à enjeu faible					
	Cortège d'oiseaux protégés nicheurs	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	4361
	Espèces protégées nicheuses à enjeu moyen					
	Chardonneret élégant	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3673

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
		Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment				
	Moineau friquet	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	4361
	Verdier d'Europe	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3 673

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Type d'impact	Direct ; Permanent	
Niveau d'impact	Négligeable	Destruction de 4361 m^2 d'habitats d'espèces nicheuses protégées à enjeu faible et à enjeu moyen. Cependant les superficies concernées sont très faibles et des habitats similaires et de reports sont présents.



Figure 35. Localisation des habitats impactés des oiseaux protégés nicheurs à enjeu moyen : Chardonneret élégant et Verdier d'Europe (source : ENDEMYS)

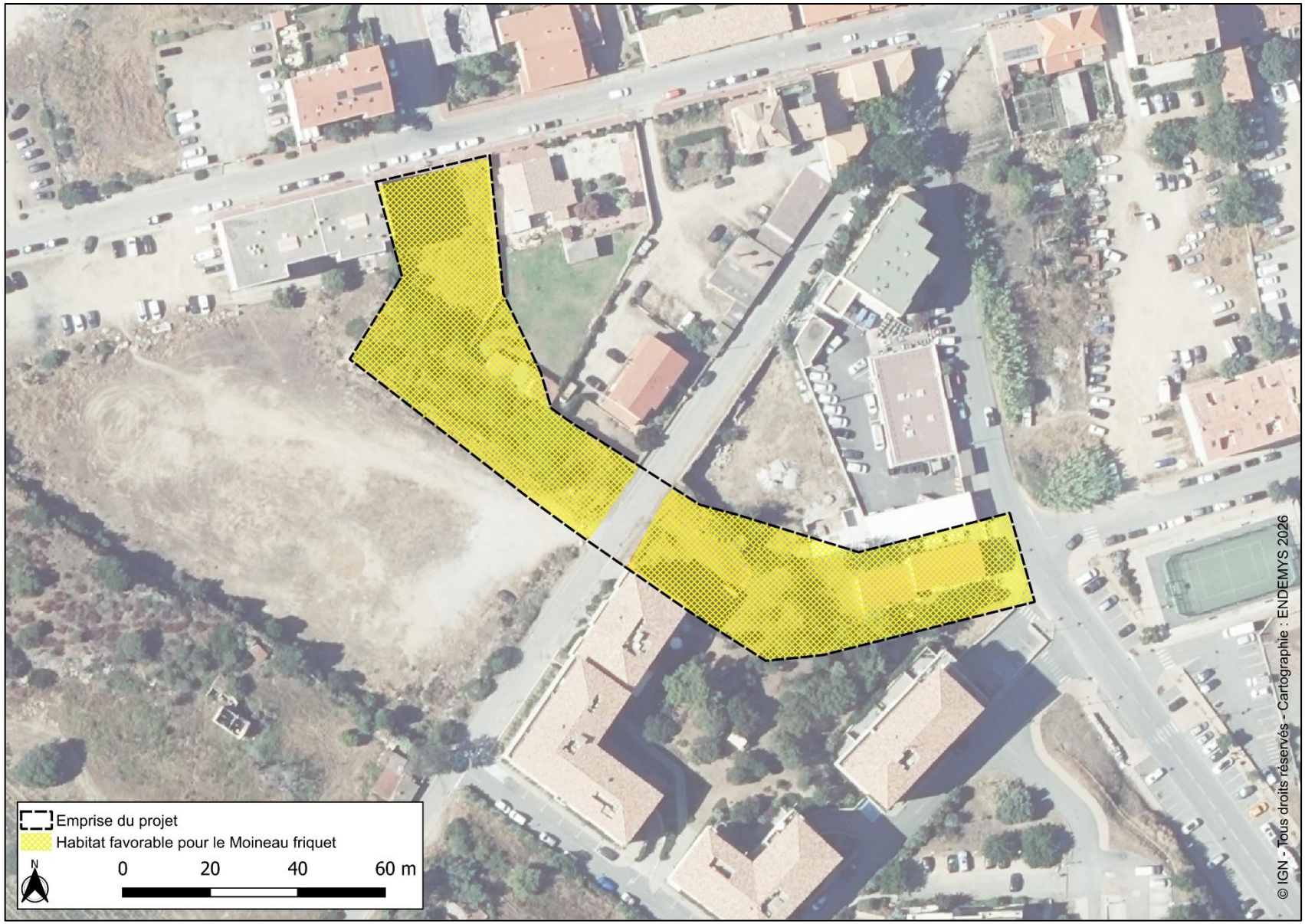


Figure 36. Localisation des habitats impactés des oiseaux protégés nicheurs à enjeu moyen : Moineau friquet (source : ENDEMYS)



Figure 37. Localisation des habitats impactés des oiseaux protégés nicheurs à enjeux faible (source : ENDEMYS)

5.2.2.4 Reptiles

<table>
<tr><th colspan="4">Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Impact</td><td>Liste des espèces patrimoniales impactés :</td><td colspan="2">Grâce à la mesure décrite ci-dessous, bien que son efficacité ne puisse être garantie, l'objectif est d'éviter la destruction de spécimens d'espèces protégées. La mesure MR3 permet en effet d'éviter les travaux de coupe de la végétation durant la période de reproduction des reptiles, réduisant ainsi le risque de destruction de spécimens, notamment des pontes.</td></tr>
<tr><td>Nature de l'impact</td><td colspan="2">Aucun impact significatif.</td></tr>
<tr><td>Cause de l'impact</td><td colspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).</td></tr>
<tr><td>Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Immatures, adultes.</td></tr>
<tr><td>Effectifs impactées</td><td colspan="2">Non estimé, mais effectif relativement faible au regard de la faible superficie d'habitats impactées.</td></tr>
<tr><td>Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Reproduction, hibernation.</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="3">Direct ; Permanent.</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Négligeable</td><td colspan="2">Justification du niveau d'impact :
Aucun impact significatif, les mesures d'évitement et de réduction d'impact visent l'absence de destruction de spécimens d'espèces protégées.</td></tr>
</table>

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
Impact	***Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales***	***Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés***	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Fonctionnalités écologiques des habitats**	**Superficie impactées (en m²)**
	Espèces protégées à enjeu faible					
	Couleuvre verte et jaune	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3673
	Espèces protégées à enjeu moyen					
	Tarente de Maurétanie	Bâtiments résidentiels des villes et des centres-villes	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	796
Type d'impact	Direct ; Permanent					

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Niveau d'impact	Négligeable	Destruction de 4631 m^2 d'habitats d'espèces protégées à enjeu faible et à enjeu moyen Cependant les superficies concernées sont très faibles et des habitats similaires et de reports sont présents.



Figure 38. Localisation des habitats impactés de l'espèce protégée et à enjeu moyen : Tarente de Maurétanie (source : ENDEMYS)



Figure 39. Localisation des habitats impactés de l'espèce protégée et enjeu faible : Couleuvre verte et jaune (source : ENDEMYS)

5.2.2.5 Amphibiens

<table>
<tr><th colspan="4">Impacts sur les spécimens d’espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Impact</td><td>Liste des espèces patrimoniales impactés :</td><td colspan="2">Grâce à la mesure décrite ci-dessous, bien que son efficacité ne puisse être garantie, l’objectif est d’éviter la destruction de spécimens d’espèces protégées. La mesure MR3 permet en effet d’éviter les travaux de coupe de la végétation durant la période de reproduction des amphibiens, réduisant ainsi le risque de destruction de spécimens, notamment des pontes.</td></tr>
<tr><td>Nature de l’impact</td><td colspan="2">Aucun impact significatif.</td></tr>
<tr><td>Cause de l’impact</td><td colspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).</td></tr>
<tr><td>Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Immatures, adultes.</td></tr>
<tr><td>Effectifs impactées</td><td colspan="2">Non estimé, mais effectif relativement faible au regard de la faible superficie d’habitats impactées.</td></tr>
<tr><td>Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées</td><td colspan="2">Reproduction, hibernation.</td></tr>
<tr><td>Type d’impact</td><td colspan="3">Direct ; Permanent.</td></tr>
<tr><td>Niveau d’impact</td><td>Négligeable</td><td colspan="2">Justification du niveau d’impact :
Aucun impact significatif, les mesures d’évitement et de réduction d’impact visent l’absence de destruction de spécimens d’espèces protégées.</td></tr>
</table>

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales						
	Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales	***Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés***	**Nature de l'impact :**	**Cause de l'impact**	**Fonctionnalités écologiques des habitats**	**Superficie impactées (en m^2)**
	Espèce protégée à enjeu moyen					
Impact	Crapaud vert des Baléares	Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente Haies d'espèces indigènes fortement gérées Petits jardins non domestiques des centres-villes Petits jardins ornementaux et domestiques Végétations herbacées anthropiques Zones de jardins abandonnées récemment	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	Reproduction et/ou quête alimentaire ou activité de chasse.	3673
Type d'impact	Direct ; Permanent					
Niveau d'impact	Négligeable	Destruction de 3673 m^2 d'habitats d'une espèce protégée à enjeu moyen Cependant les superficies concernées sont très faibles et des habitats similaires et de reports sont présents.				



Figure 40. Localisation des habitats impactés de l'espèce protégée et à enjeu moyen : Crapaud vert des Baléares (source : ENDEMYS)

5.2.2.6 Chiroptères

<table>
<tr><th colspan="4">Impacts sur les spécimens d’espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Impact</td><td colspan="2">Liste des espèces patrimoniales impactés :</td><td>Aucun impact sur les spécimens de chauves-souris n’est caractérisé en raison de l’absence de gîte identifié sur les emprises du projet.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nature de l’impact</td><td>Sans objet, aucun impact pressenti.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Cause de l’impact</td><td>Sans objet, aucun impact pressenti.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées</td><td>Sans objet, aucun impact pressenti.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Effectifs impactées</td><td>Sans objet, aucun impact pressenti.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées</td><td>Sans objet, aucun impact pressenti.</td></tr>
<tr><td>Type d’impact</td><td colspan="3">Sans objet, aucun impact pressenti.</td></tr>
<tr><td>Niveau d’impact</td><td>Nul</td><td colspan="2">Justification du niveau d’impact :
Aucun impact pressenti.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="7">Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Impact</td><td>Espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés</td><td>Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés</td><td>Nature de l'impact :</td><td>Cause de l'impact</td><td>Fonctionnalités écologiques des habitats</td><td>Superficie impactées (en m²)</td></tr>
<tr><td colspan="6">Espèces protégées à enjeu moyen</td></tr>
<tr><td>Pipistrelle commune</td><td rowspan="2">Habitats méditerranéens secs à végétation herbacée non-vernale inappétente
Haies d'espèces indigènes fortement gérées
Petits jardins non domestiques des centres-villes
Petits jardins ornementaux et domestiques
Végétations herbacées anthropiques
Zones de jardins abandonnées récemment</td><td rowspan="2">Destruction / Altération / dégradation d'habitats de chasse et/ou transit.</td><td rowspan="2">Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).</td><td rowspan="2">Habitats de chasse et transit (corridors écologiques).</td><td rowspan="2">3673</td></tr>
<tr><td>Pipistrelle de Kuhl</td></tr>
<tr><td>Type d'impact</td><td colspan="6">Direct ; Permanent</td></tr>
<tr><td>Niveau d'impact</td><td>Négligeable</td><td colspan="5">Le projet n'entraîne que la perte d'habitats de chasse et de transit de deux espèces protégées à enjeu moyen. Toutefois, les surfaces concernées demeurent très restreintes (3673 m²) au regard d'habitats similaires disponibles à proximité immédiate.
Par ailleurs, aucun habitat utilisé comme gîte de reproduction, d'hibernation ou de transit n'est affecté par les travaux.
En conséquence, les chiroptères ne devraient subir qu'une modification marginale et ponctuelle de leurs conditions écologiques. Leur capacité d'adaptation pour les déplacements et la chasse leur permettra de maintenir leurs activités sans perturbation notable.
Aucun impact sur les phases essentielles de leur cycle biologique n'est identifié, ce qui justifie un niveau d'impact négligeable</td></tr>
</table>

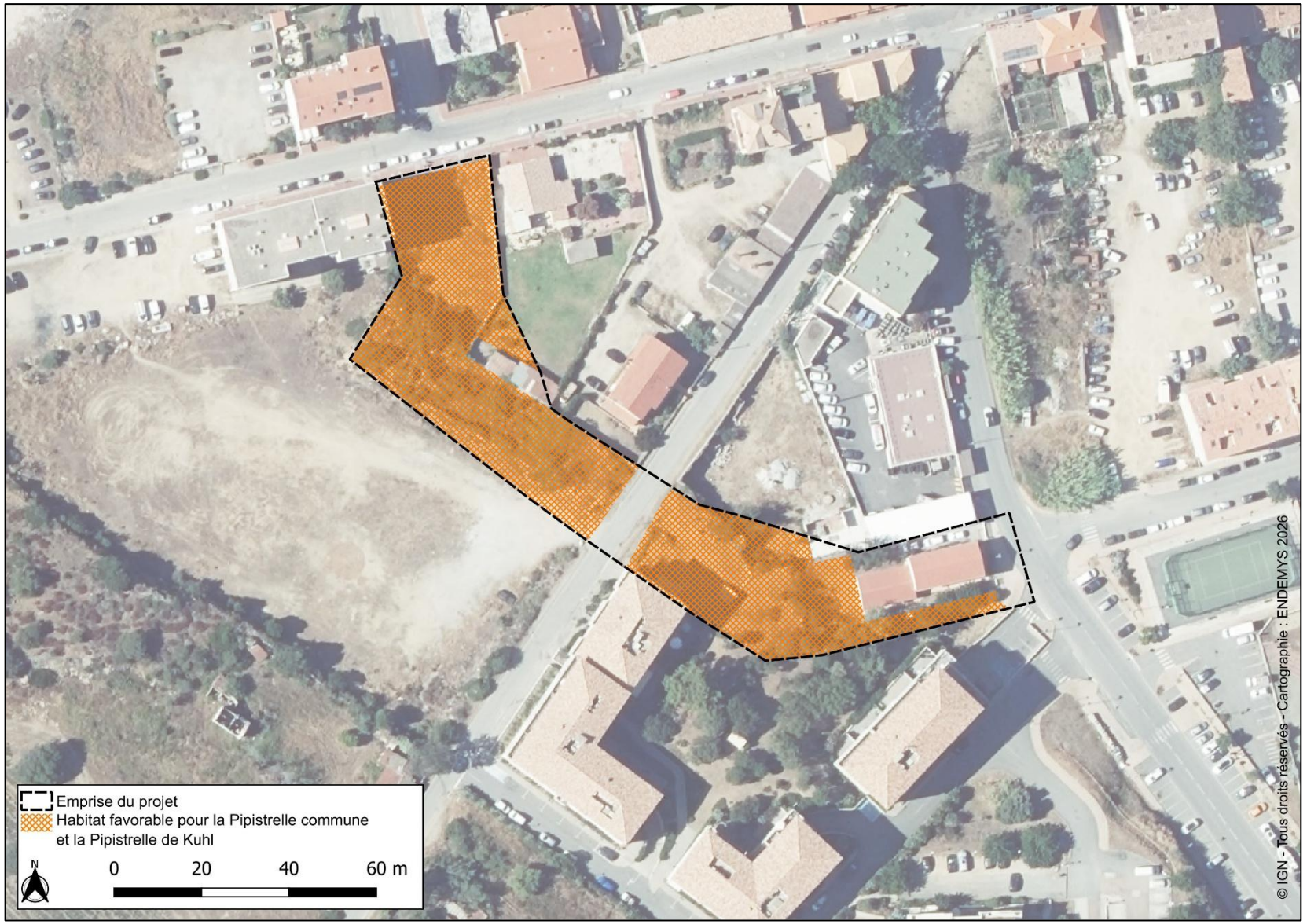


Figure 41. Localisation des habitats impactés des espèces protégées et à enjeu moyen : Pipistrelle commune et Pipistrelle de Kuhl (source : ENDEMYS)

5.2.2.7 Mammifères aptères

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	
	Nature de l'impact	Destruction de spécimens : Juvéniles, adultes	
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …)	
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Juvéniles, adultes	
	Effectifs impactées	Non estimé.	
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Ensemble du cycle biologique.	
Type d'impact	Direct ; Permanent		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat d'espèce patrimoniale impactée. Seules des habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.
	Nature de l'impact	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales			
	Fonctionnalités écologiques des habitats	Ensemble du cycle biologique.	
	Superficies impactées	Espèces non patrimoniales et ordinaires : 3673 m^2.	
Type d'impact	Direct ; Permanent		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucun habitat d'espèces patrimoniales impacté. Seuls les habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactés par les travaux.	

5.2.2.8 Insectes

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	
	Nature de l'impact	Destruction de spécimens : Œufs, juvéniles, immatures, imagos, adultes.	
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …)	
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Œufs, juvéniles, immatures, imagos, adultes.	
	Effectifs impactées	Non estimé.	
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Ensemble du cycle biologique.	
Type d'impact	Direct ; Permanent		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucune espèce patrimoniale impactée. Seules des espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales			
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat d'espèce patrimoniale impactée. Seules des habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactées par les travaux.	
	Nature de l'impact	Destruction / Altération / dégradation des sites de reproduction et/ou des aires de repos ou de quête alimentaire.	
	Cause de l'impact	Travaux de libération des emprises travaux (enlèvement de la végétation, défrichement, démaquisage, …).	
	Fonctionnalités écologiques des habitats	Ensemble du cycle biologique.	
	Superficies impactées	Espèces non patrimoniales et ordinaires : 3673 m^2.	
Type d'impact	Direct ; Permanent Direct ; Temporaire		
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Aucun habitat d'espèces patrimoniales impacté. Seuls les habitats d'espèces non patrimoniales et ordinaires seront impactés par les travaux.	

5.2.2.9 Poissons

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales		
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat favorable à la présence d'une population piscicole n'est impacté par le projet. Aucun poisson dans les emprises du projet, aucune espèce impactée.
	Nature de l'impact	Aucun impact.
	Cause de l'impact :	Sans objet.
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées :	Sans objet.
	Effectifs impactés :	Sans objet.
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les	Sans objet.

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales			
	espèces sont impactées :		
Type d'impact	Sans objet.		
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun poisson dans les emprises du projet, aucune espèce impactée.	

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales		
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*	Aucun habitat favorable à la présence d'une population piscicole n'est impacté par le projet.
	Nature de l'impact	Aucun impact.
	Cause de l'impact	Sans objet.
	Fonctionnalités écologiques des habitats	Sans objet.
	Superficies impactées	Sans objet.
Type d'impact	Sans objet.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun habitat favorable à la présence d'une population piscicole impacté par le projet

5.3 Continuités écologiques

Impacts sur les continuités écologiques	
Impact	**Impact sur la TVB de Corse** Le projet n'intercepte aucun réservoir de biodiversité de la TVB de Corse mais il est susceptible de créer un obstacle ou une fragmentation des habitats. De plus, en phase travaux, le chantier peut constituer un obstacle contraignant les capacités de déplacement d'espèces animales au sol. Toutefois, des habitats de report sont présents et l'impact est temporaire. **Impact sur les continuités écologiques locales** Le projet fragmente partiellement des continuités écologiques terrestres locales (=sous-trames) mais des habitats de report sont présents et le

Impacts sur les continuités écologiques		
	projet s'implante dans une zone déjà très fragmenté par l'urbanisation	
Type d'impact	Direct ; temporaire	
Niveau d'impact	Négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Le projet n'intercepte aucun réservoir de biodiversité de la TVB mais il est susceptible de créer un obstacle ou une fragmentation des habitats. Néanmoins, le projet s'implante dans une zone déjà très fragmenté par l'urbanisation et des habitats de report sont présents.

5.4 En phase de fonctionnement

5.4.1 Zonages écologiques

Impacts sur les zonages écologiques		
Impact	Concernant les zonages, et les espèces ou habitats ayant justifié leur désignation, le projet n'engendrera aucun impact en phase de fonctionnement.	
Type d'impact	Sans objet	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.

5.4.2 Habitats et espèces

5.4.2.1 Habitats

Impacts sur les habitats						
Impact	**Liste des habitats impactés :**	**Niveau d'enjeu**	**Nature de l'impact**	**Cause de l'impact**	**Superficie impactée**	**Durée de l'impact** (court / moyen / long terme)
	Aucun impact sur les habitats en phase de fonctionnement.					
Type d'impact	Direct ; Permanent					
Niveau d'impact	Nul / négligeable	**Justification du niveau d'impact :** Seul un entretien par débroussaillage sera réalisé en phase de fonctionnement.				

5.4.2.2 Espèces végétales

Impacts sur les espèces végétales		
Impact	**Espèces patrimoniales**	Aucun impact sur la flore patrimoniales en phase de fonctionnement.
	Espèces ordinaires	Des espèces végétales ordinaires pourraient être affectées par les opérations d'entretien ou de gestion en phase de fonctionnement, cependant il s'agit d'une végétation ordinaire et commune.
	PEE	Sans précaution, opérations d'entretien ou de gestion en phase de fonctionnement pourraient contribuer à la dissémination d'espèces végétales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes présentes.
Type d'impact	Direct ; Permanent.	
Niveau d'impact	Faible	**Justification du niveau d'impact :** Aucune espèce végétale patrimoniale impactée en phase de fonctionnement.

5.4.2.3 Espèces animales

Impacts sur les spécimens d'espèces patrimoniales		
Impact	*Liste des espèces patrimoniales impactés :*	Aucun impact sur la faune en phase de fonctionnement.
	Nature de l'impact	Sans objet.
	Cause de l'impact	Sans objet.
	Stades biologiques durant lequel les espèces sont impactées	Sans objet.
	Effectifs impactées	Sans objet.
	Phases du cycle biologique durant lesquelles les espèces sont impactées	Sans objet.
Type d'impact	Aucun impact.	
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.

Impacts sur les habitats d'espèces patrimoniales			
Impact	*Habitats d'espèces ou de cortèges d'espèces patrimoniales impactés :*		Aucun impact sur les habitats de faune en phase de fonctionnement.
	Nature de l'impact		Sans objet.
	Cause de l'impact		Sans objet.
	Fonctionnalités écologiques des habitats		Sans objet.
	Superficies impactées		Sans objet.
Type d'impact	Sans objet.		
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.	

5.4.3 Continuités écologiques

Impacts sur les continuités écologiques			
Impact	Aucun impact sur les continuités écologique en phase de fonctionnement.		
Type d'impact	Sans objet.		
Niveau d'impact	Nul	**Justification du niveau d'impact :** Aucun impact.	

6 Mesures compensatoires

Au regard des impacts résiduels négligeables à nuls, aucune mesure de compensation n'est définie.

7 Mesure d'accompagnement et suivi du projet

Deux mesures d'accompagnement sont définies :

- ❖ MA1 - Mesures génériques et préventives environnementales de gestion des pollutions diffuses induites par le chantier
- ❖ MA2 - Accompagnement et suivi environnemental des travaux

7.1 MA1 - Mesures génériques et préventives environnementales de gestion des pollutions diffuses induites par le chantier

Intitulé de la mesure	**Mesures génériques et préventives environnementales de gestion des pollutions diffuses induites par le chantier**
N° de la mesure	**MA1**
Type de mesure (Compensation / Accompagnement)	Accompagnement
Impact traité	Sans objet
Résultats attendus	Réduire le risque de pollutions diffuses induites par le chantier
Description de la mesure, modalité de mise en œuvre	<u>S'assurer de la propreté du chantier</u> - Contrôle des soulèvements de poussière en humidiant la chaussée s'il y a lieu - Nettoyer la voirie fréquemment - Contrôle du bon état des engins - Délimiter l'emplacement des bacs et bennes prévues sur le PIC <u>Eviter le nettoyage et le ravitaillement des engins sur place</u> - Ces opérations devront se faire en dehors des emprises du chantier - Prévoir une zone étanche d'entretien des engins <u>Mettre en place une zone de gestion des bétons</u> - Cette zone devra être positionnée sur le PIC. Elle devra être adaptée aux travaux bétons - Un entretien régulier de cette zone devra être réalisé. <u>Identifier un emplacement de stationnement des engins</u> - Délimiter un emplacement de stationnement des engins sur le PIC afin qu'ils n'entravent pas la circulation et qu'ils soient éloignés de tout point d'eau et de tout milieu naturel sensible. - Stationner les engins à la fin de la journée à l'emplacement prévu.

Intitulé de la mesure	Mesures génériques et préventives environnementales de gestion des pollutions diffuses induites par le chantier
	Evacuer les déchets produits - L'entreprise devra s'assurer que tous les déchets seront évacués du site vers un site de traitement comme prévu au PGE. - Transmettre les BSD au coordinnateur environnement s'il y a lieu Interdiction du brulage sur le chantier S'assurer que les produits polluants ou dangereux soient enfermés dans un container éloigné du cours d'eau. Mettre en œuvre une communication environnementale sur le chantier - Désigner un responsable environnement sur le chantier - Réaliser des ¼ d'heure environnement sur des thématiques précises - Sensibiliser les entreprises intervenantes au fil des travaux
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance	Pour être efficace, les mesures génériques et préventives environnementales, demandent une présence soutenue du coordinateur environnement ainsi qu'une « reconnaissance » de ce dernier auprès du personnel des différentes entreprises présentes sur le chantier (mesure MA2).
Modalités de suivi envisageables	- Tableau de suivi des actions engagées, - Comptes-rendus des réunions de chantier et suivis menés par le coordinateur environnement
Opérateur(s)	Coordinateur environnement
Estimation des dépenses correspondantes (en € HT)	Sans objet (en lien avec la mesure MA2)

7.2 MA2 - Accompagnement et suivi environnemental des travaux

Intitulé de la mesure	Accompagnement et suivi environnemental des travaux
N° de la mesure	**MA2**
Type de mesure (Compensation / Accompagnement)	Accompagnement, action de gouvernance.
Impact traité	Sans objet.
Résultats attendus	La bonne mise en application des mesures de la séquence Éviter-Réduire-Compenser.

Intitulé de la mesure	Accompagnement et suivi environnemental des travaux
Description de la mesure, modalité de mise en œuvre	La mission consistera à accompagner le maître d'ouvrage, les entreprises de travaux et maîtres d'œuvre en charge de la réalisation du projet. **DEROULEMENT DU SUIVI :** Avant travaux : • Visite du site d'étude par un écologue durant laquelle seront réalisés un état zéro du site. Il s'agit de vérifier qu'aucune évolution significative du milieu naturel n'est intervenue depuis la fin des expertises écologiques. • Animation d'une réunion de sensibilisation auprès des intervenants. • Rédaction d'un compte rendu de chacune des interventions, précisant notamment les lieux et dates, les zones concernées, les mesures mises en œuvre et le respect des milieux naturels, avec reportage photographique. Pendant travaux : • Assister aux réunions préalables de chantier ; • Assurer un suivi du chantier par des visites régulières du chantier, le cas échéant, alerter immédiatement la personne ressource initialement définie d'une situation allant à l'encontre des mesures de réduction d'impact : ⇨ Visites bimensuelles les trois premiers mois, puis visites mensuelles tout au long des travaux ; • Rédaction d'un compte rendu de chaque visite ; • Rédaction d'un compte rendu de chacune des interventions durant cette phase « pendant travaux », précisant notamment les lieux et dates, les zones concernées, les mesures mises en œuvre et le respect des milieux naturels, avec reportage photographique. Après travaux : • Visite du site d'étude par un écologue durant laquelle sera réalisé un état des lieux final de la conservation des milieux naturels sensibles ; • Rédaction d'un compte rendu de chacune des interventions « avant, pendant et après travaux », précisant notamment les lieux et dates, les zones concernées, les mesures mises en œuvre et le respect des milieux naturels, avec reportage photographique ; • Rédaction d'une note globale, récapitulant l'ensemble de la mission et d'une évaluation de la prise en compte des enjeux écologiques ; • Réunion de présentation de la note globale auprès du commanditaire ; • Transmission et présentation de la note globale auprès des autorités concernées (DREAL Corse notamment) (les

Intitulé de la mesure	Accompagnement et suivi environnemental des travaux
	modalités de transmission et de présentation seront laissées à la charge du maître d'ouvrage du projet en relation avec les autorités).
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance	Pour être efficace, le suivi environnemental des travaux demande une présence soutenue du coordinateur environnement ainsi qu'une « reconnaissance » de ce dernier auprès du personnel des différentes entreprises présentes sur le chantier. Les actions de sensibilisation et de formation du personnel technique ont besoin d'être régulières pour toucher l'ensemble des intervenants (et non un échantillon de ce dernier). Par ailleurs, un suivi sur cinq années après travaux est prévu dans la mesure : « Dispositif de lutte contre les plantes exotiques envahissantes (actions préventives et curatives) »
Modalités de suivi envisageables	- Tableau de suivi des actions engagées, - Comptes-rendus des réunions de chantier et suivis menés par le coordinateur environnement
Opérateur(s)	Coordinateur environnement
Estimation des dépenses correspondantes (en € HT)	10 000 € - 15 000 €.

8 Méthodologie et protocoles pour établit l'état initial du milieu naturel susceptible d'être impacté

8.1 Zonages écologiques

La méthode consiste à recenser l'ensemble des zonages écologiques dans un rayon de trois kilomètres autour du projet.

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

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

8.2 Protocoles d'inventaires des habitats et des espèces

8.2.1 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, 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 la nature du projet (effets possibles), de la potentialité écologique des milieux naturels (présence ou non d'espèces patrimoniales, d'une forte biodiversité ou d'enjeux écologiques) et du compartiment écologique (habitats, flore, oiseaux, reptiles, etc.) et de sa sensibilité. L'aire d'étude rapprochée est pressentie avec une zone de 50 mètres.
- **Aire d'étude éloignée** correspond à l'ensemble des unités écologiques susceptibles d'être perturbées par le projet. C'est la zone de recherche des données. Le périmètre de la zone est adapté en fonction du contexte écologique, par défaut il est de 300 mètres par rapport à l'aire d'étude immédiate. Pour les zonages écologiques, le périmètre est étendu à un rayon de trois kilomètres.

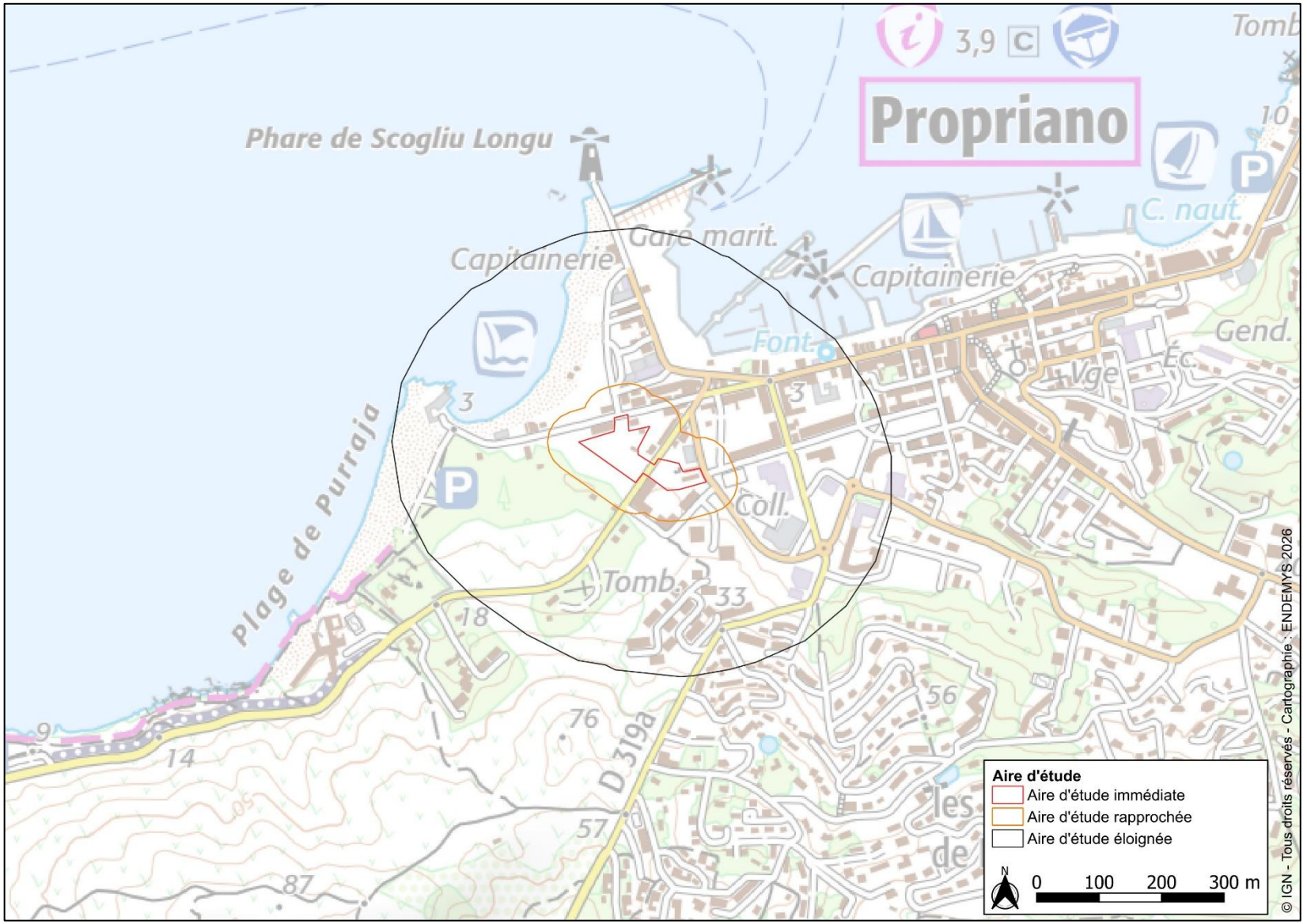


Figure 42. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (source : ENDEMYS)



Figure 43. Localisation du périmètre de l'aire d'étude (source : ENDEMYS)



Figure 44. Zoom sur l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

8.2.2 Recueil des données existantes

Le recueil des données existantes est réalisé par :

- Une recherche bibliographique et documentaire ;
- La consultation de la **base de données** GBIF—Global Biodiversity Information Facility (Système mondial d'information sur la biodiversité)
- GBIF est un réseau international et une infrastructure de données financés par les gouvernements mondiaux ayant pour but de fournir à tous et partout un accès libre aux données sur toutes les formes de vie sur Terre.
- Coordonné via son Secrétariat de Copenhague, le réseau GBIF de pays et d'organisations participants, fonctionnant via des noeuds de participation, fournit aux institutions détentrices de données du monde entier des standards communs, des informations sur les meilleures pratiques et des outils 'open source' permettant de partager l'information de quand et où les espèces ont été observées. Cette connaissance provient de différents types de sources, allant de spécimens de musées collectés au 18e et 19e siècle jusqu'aux barcodes d'ADN et aux photographies prises à l'aide de téléphones intelligents et enregistrés dans les derniers jours ou semaines.
- Le réseau GBIF agrège toutes ces sources en utilisant des standards de données, incluant le Darwin Core, formant la base de l'index de GBIF.org qui regroupe des centaines de millions d'enregistrements d'occurrences d'espèces. Les fournisseurs de données donnent accès à leurs jeux de données de manière ouverte grâce à des licences Creative Commons lisibles par des machines, permettant aux scientifiques, chercheurs et autres utilisateurs de réutiliser ces données dans environ cinq publications scientifiques révisées par les pairs chaque jour, en parallèle d'autres rapports, analyses et documents politiques ou de règlementation.
- Chaque année, le Conseil d'administration du GBIF examine et approuve un programme de travail annuel pour le Secrétariat qui est limité par un cadre stratégique de cinq ans.
- La **base de données A CASA DI L'ACQUA**. Il s'agit du Centre de ressources régional sur l'eau et les milieux aquatiques. Il vise la diffusion, au plus grand nombre, de l'ensemble des connaissances et des ressources sur l'eau les milieux aquatiques en Corse. Initiée par le CPIE A Rinascita et soutenue par l'ensemble de ses partenaires, la Casa di l'Acqua prend forme à travers cette plateforme qui regroupe : deux observatoires (Espèces piscicoles introduites, Patrimoine bâti lié à l'eau), les différents travaux de recherches et études, les événements et manifestations sur le territoire et l'ensemble des activités et ressources dont dispose l'association et ses partenaires dans le domaine de l'eau.

8.2.3 Habitats et flore

8.2.3.1 Préparation préalable des protocoles d'inventaire

La phase de préparation de terrain intervient en amont de la réalisation des prospections de terrain. Elle a pour objectif de consolider les connaissances existantes sur le secteur d'étude afin d'optimiser les investigations de terrain à venir et de cibler les enjeux écologiques potentiels.

A. Analyse bibliographique et compilation des données existantes

Une analyse préalable des habitats naturels et des espèces présentes ou potentiellement présentes dans l'aire d'étude est réalisée à partir des données disponibles datant de moins de cinq ans. Les informations sont collectées auprès des principales bases de données naturalistes et des documents de référence suivants :

- Bases de données GBIF ;
- Études environnementales et écologiques antérieurement réalisées sur le site ou à proximité, ainsi que les dossiers historiques relatifs au projet fournis par le maître d'ouvrage ;
- Formulaires Standards de Données (FSD) des ZNIEFF, sites Natura 2000 et Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) situés dans l'aire d'étude ou à proximité ;

L'ensemble des données recueillies fait l'objet d'un tri et d'une analyse par groupe taxonomique. Les espèces recensées sont classées selon leur statut en distinguant :

- Les espèces patrimoniales ;
- Les espèces indigènes communes ou ordinaires ;
- Les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE).

Sont considérées comme patrimoniales les espèces répondant à au moins un des critères suivants :

- Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire à l'échelle nationale, régionale ou départementale ;
- Espèces classées menacées sur les listes rouges de l'UICN (Monde, Europe, France ou Corse) avec les catégories CR (En danger critique d'extinction), EN (En danger) ou VU (Vulnérable) ;
- Espèces inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore ;
- Espèces faisant l'objet d'un Plan National d'Actions (PNA) ou d'un Plan Territorial/Régional d'Actions (PTA/PRA) ;
- Espèces présentant un degré de rareté élevé en Corse (très rares, rares ou localisées).

L'analyse bibliographique et la compilation des données existantes n'ont mis en évidence aucune citation ni aucune donnée de présence d'espèces végétales patrimoniales au sein de l'aire d'étude.

B. Préparation des prospections habitat et flore

Sur la base de l'analyse bibliographique et des habitats identifiés, une préparation cartographique est réalisée sous système d'information géographique (SIG) afin d'organiser les inventaires de terrain.

Cette étape comprend :

- La cartographie des différents ilots de végétation défini prévisionnellement au niveau I ou II de la typologie EUNIS
- La localisation prévisionnelle des relevés phytosociologiques dans chaque habitat par jour de prospection [le nombre dépend de l'intérêt (patrimonialité, sensibilité, diversité floristique, …) de l'habitat]
- La localisation prévisionnelle des zones de prospection prioritaires ;
- L'élaboration d'un planning prévisionnel des inventaires, précisant les périodes de prospection, le nombre de passages et la répartition du temps d'échantillonnage pour chaque protocole (relevés phytosociologiques, itinéraires de prospection) mis en œuvre.

Cette phase préparatoire permet d'assurer une couverture cohérente des habitats et des espèces potentiellement présentes, tout en adaptant les protocoles d'inventaire aux spécificités écologiques et méthodologiques de chaque groupe faunistique étudié. Les éléments définis à ce stade demeurent toutefois prévisionnels et peuvent être ajustés au cours de l'étude en fonction des connaissances acquises, des observations réalisées sur le terrain et des conditions rencontrées lors des prospections.

a. Cartographie des différents ilots de végétation

Afin d'identifier et de caractériser les différents îlots de végétation présents au sein de l'aire d'étude immédiate, les orthophotographies les plus récentes issues de la BD ORTHO® sont consultées et analysées. Cette étape de photo-interprétation permet de distinguer les principales unités de couverture végétale en fonction de leur structure, de leur physionomie, de leur emprise spatiale et de leur contexte paysager.

Chaque îlot de végétation ainsi identifié est ensuite rattaché de manière provisoire à un habitat du niveau I de la typologie EUNIS, correspondant aux grandes catégories d'habitats. Cette pré-classification repose exclusivement sur les éléments observables sur les clichés aériens et constitue une première approximation de la nature des habitats présents. À titre d'exemple, les secteurs présentant une couverture arborée continue sont rattachés à la catégorie « G. Boisements, forêts et autres habitats boisés », tandis que les espaces dominés par une végétation herbacée ou arbustive peuvent être respectivement associés aux catégories « E. Prairies et habitats dominés par des plantes herbacées non graminoïdes » ou « F. Landes, fourrés et toundras ».

Cette analyse préliminaire permet d'obtenir une cartographie initiale des grands types d'habitats au sein de l'aire d'étude immédiate. Les attributions réalisées à ce stade ont vocation à être confirmées, précisées ou révisées lors des investigations de terrain, qui permettront d'atteindre un niveau de détermination plus fin au sein de la typologie EUNIS.

Ci-dessous la carte de localisation prévisionnelle des ilots de végétation dans l'aire d'étude immédiate.

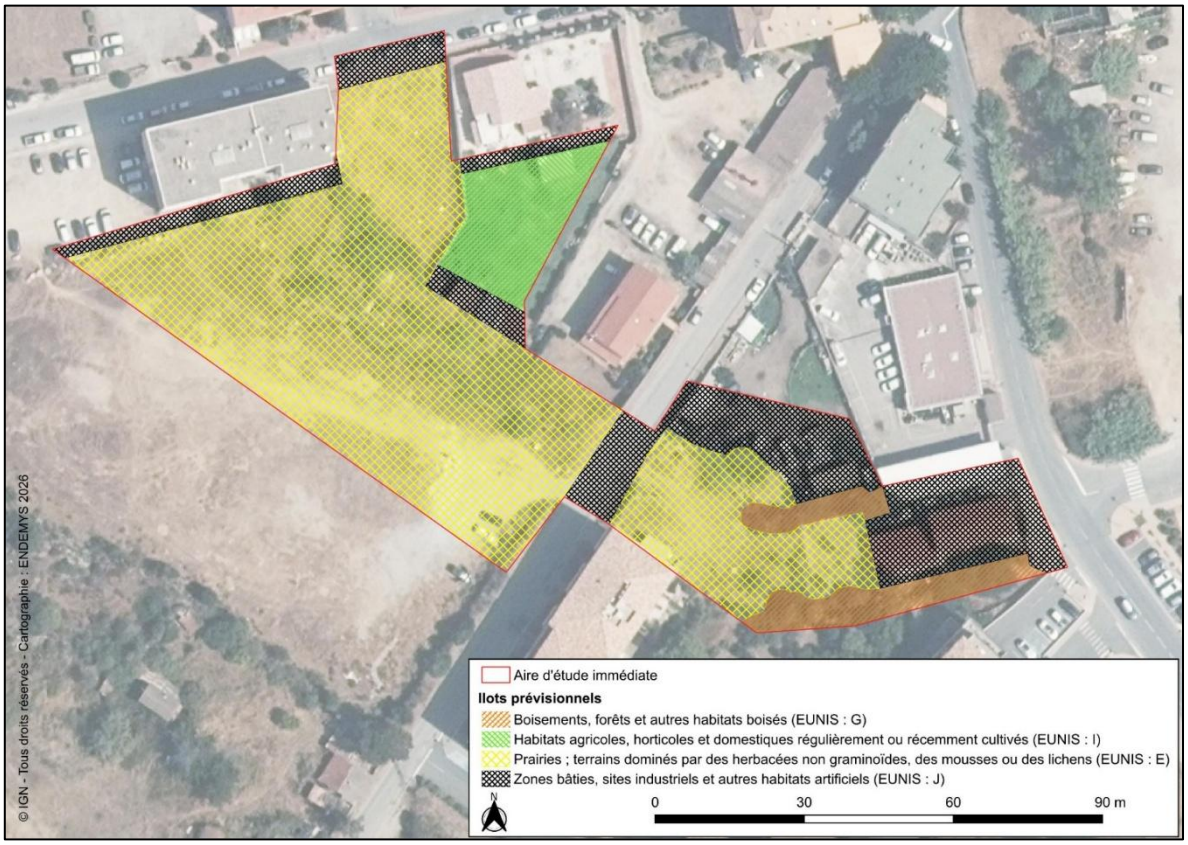


Figure 45. Localisation prévisionnelle des ilots de végétation dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

b. Localisation prévisionnelle des relevés phytosociologiques

À ce stade de l'étude, la localisation des futurs relevés phytosociologiques demeure indicative et provisoire. Les emplacements pré-identifiés à partir de l'analyse cartographique et de la photo-interprétation ont pour principal objectif d'orienter et d'optimiser l'organisation des prospections de terrain menées par les botanistes, en assurant une couverture représentative des différents habitats potentiellement présents au sein de l'aire d'étude immédiate.

La position définitive des relevés est déterminée directement sur le terrain, au regard des conditions réelles observées. Cette adaptation est nécessaire afin de tenir compte de plusieurs facteurs susceptibles de modifier le plan d'échantillonnage initial, notamment les contraintes d'accès aux parcelles, les éventuels écarts entre les données cartographiques disponibles et

la réalité du terrain, les modifications récentes de l'occupation du sol, ainsi que l'état de conservation, la représentativité et l'homogénéité des habitats rencontrés.

Ainsi, le choix final des stations de relevés repose sur une expertise de terrain visant à cibler les secteurs les plus pertinents d'un point de vue écologique et phytosociologique. Cette démarche garantit la réalisation de relevés représentatifs des communautés végétales présentes et permet d'améliorer la fiabilité de la caractérisation des habitats naturels au sein de l'aire d'étude immédiate.

Ci-dessous la carte de localisation prévisionnelle des relevés phytosociologiques envisagés dans l'aire d'étude immédiate.



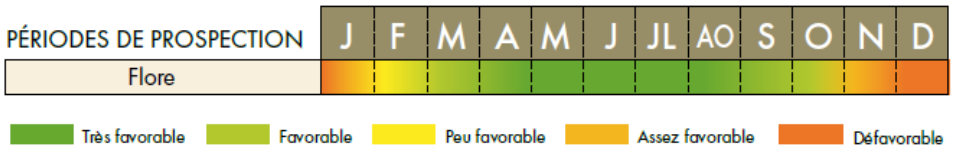
Figure 46 Localisation prévisionnelle des relevés phytosociologiques dans l'aire d'étude immédiate (source : ENDEMYS)

c. Localisation prévisionnelle des zones de prospection prioritaires

Le croisement des données bibliographiques, des connaissances naturalistes disponibles et de la cartographie préliminaire des habitats (îlots de végétation préalablement définis) a permis d'identifier des secteurs de prospection prioritaires pour la flore et les habitats naturels. Ces zones constituent une base de travail pour l'organisation des inventaires de terrain et l'optimisation des prospections, tant sur le plan spatial que temporel. Leur répartition spatiale au sein de l'aire d'étude est illustrée sur la carte ci-après.

À ce stade, leur localisation reste indicative et a uniquement vocation à préparer les campagnes de terrain. La localisation définitive des relevés et itinéraires est ajustée in situ en fonction des conditions rencontrées (accessibilité, écarts entre cartographie et réalité du terrain, qualité écologique des milieux, état de conservation, etc.).

Le calendrier présenté ci-dessous précise les périodes les plus favorables à l'étude de la flore vasculaire et des communautés végétales (Adam et al., 2015). Le printemps constitue la période optimale de prospection, de nombreuses espèces étant alors en floraison. Toutefois, certaines espèces présentent une phénologie plus précoce ou plus tardive, justifiant la réalisation de plusieurs passages au cours de l'année afin d'obtenir un inventaire floristique le plus exhaustif possible (Adam et al., 2015).



Périodes de prospection les plus favorables pour l'étude de la flore vasculaire et des communautés végétales (Adam et al., 2015).

Ci-dessous la carte de localisation des zones de prospections prévisionnelles pour la flore et les habitats dans l'aire d'étude.

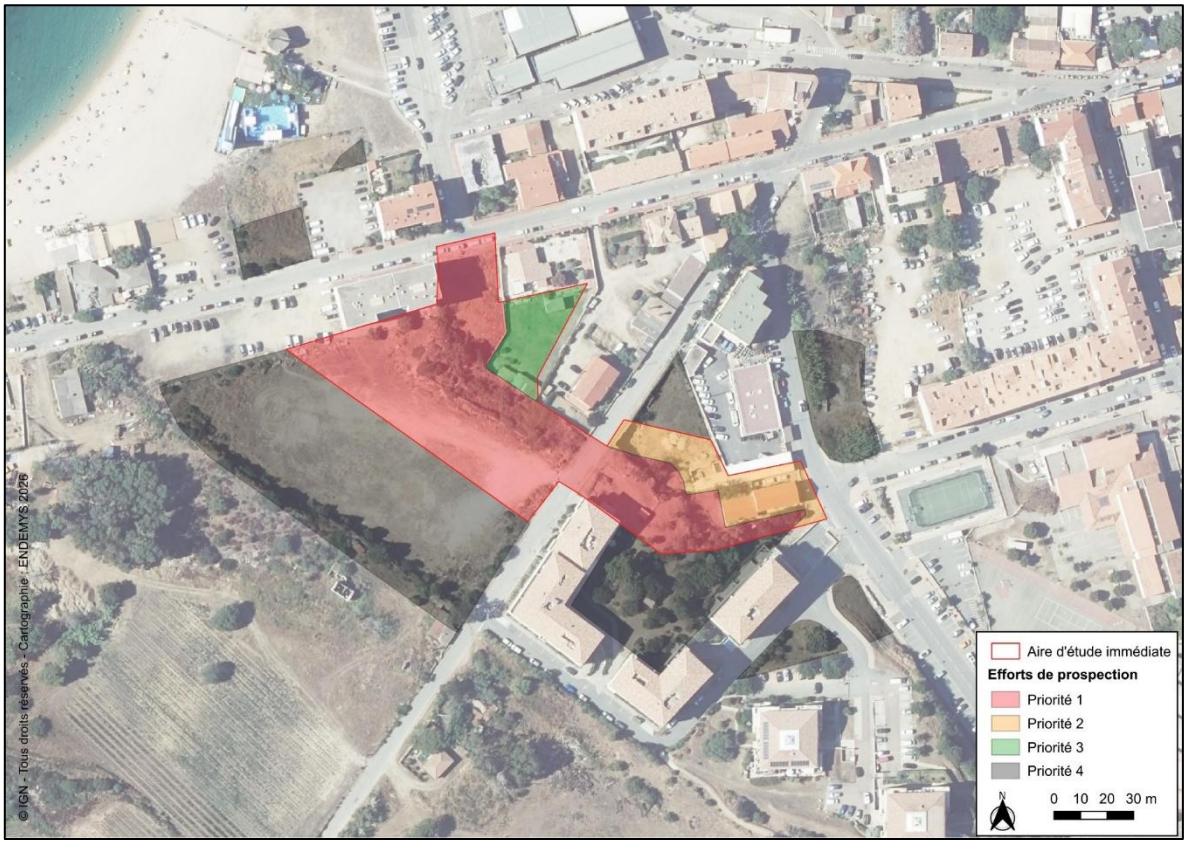


Figure 47 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour la flore et les habitats dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

d. Elaboration d'un planning prévisionnel des inventaires

Sur la base des enjeux écologiques potentiels identifiés et des exigences méthodologiques propres à chaque groupe floristique, un planning prévisionnel des inventaires a été établi. Celui-ci vise à programmer les interventions aux périodes les plus favorables à la détection des espèces et à garantir une pression d'inventaire adaptée aux habitats présents au sein de l'aire d'étude. Les efforts de prospection prévisionnels retenus pour la faune vertébrée sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 15. Pressions d'inventaires prévisionnelles pour la flore et les habitats dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Zone de prospections prévisionnelle priorisée (voir localisation ci-dessus)	Protocole	Durée de prospection prévisionnelle	Période prévisionnelle
Priorité 1	Prospection itinérante	50 minutes	Février 2026
Priorité 2	Prospection itinérante	15 minutes	
Priorité 3	Prospection itinérante	10 minutes	
Priorité 4	Aucun : zone artificielle	Sans objet	
Priorité 1	Prospection itinérante	40 minutes	Avril 2026
	Relevés phytosociologiques (5)	45 minutes	
Priorité 2	Prospection itinérante	20 minutes	
Priorité 3	Prospection itinérante	10 minutes	
Priorité 4	Aucun : zone artificielle	Sans objet	
Priorité 1	Prospection itinérante	40 minutes	Mai 2026
	Relevés phytosociologiques (5)	45 minutes	
Priorité 2	Prospection itinérante	20 minutes	
Priorité 3	Prospection itinérante	10 minutes	
Priorité 4	Aucun : zone artificielle	Sans objet	

8.2.3.2 Protocole d'inventaire des habitats

Les parties suivantes présentent le protocole d'inventaire appliqué sur le terrain.

A. Caractérisation des habitats

Cette phase a pour objectif de dresser une liste exhaustive des types de communautés végétales du site et de recueillir les données permettant de les caractériser.

Un échantillonnage représentatif de la diversité du site permet d'identifier les types de communautés végétales susceptibles d'être rencontrés sur l'aire d'étude immédiate. Les relevés phytosociologiques sont effectués le long d'itinéraires de prospection, dont le nombre varie en fonction de la superficie et de l'homogénéité de la végétation. La caractérisation des habitats repose ainsi sur l'analyse de ces relevés, et chaque habitat observé est décrit avec le niveau de détail maximal possible selon les classifications hiérarchiques d'EUNIS.

B. Relevés phytosociologiques

a. Généralités

La phytosociologie est une « discipline de la botanique ayant pour objet l'étude synthétique des communautés de végétaux spontanés, afin de les définir et de les classer selon des critères floristiques et statistiques » (Delpech, 1996)[84]. La caractérisation de ces communautés implique la réalisation de relevés phytosociologiques sur le terrain.

Le relevé phytosociologique est un inventaire exhaustif par strate, avec mention de leur coefficient d'abondance-dominance des espèces végétales présentes sur une surface échantillon d'une communauté végétale homogène (Delpech, 1996).

b. Réalisation des relevés

Localisation des relevés

La zone, dans laquelle le relevé est effectué, est choisie avec soin. Il est en effet indispensable que la surface d'échantillon soit homogène aux plans floristique et écologique. De ce fait, on évite de réaliser un relevé dans des zones de transition ou de contact entre plusieurs types de communautés végétales. Les relevés phytosociologiques sont géolocalisés à l'aide d'un GPS.

Récolte des données

La récolte des données consiste à dresser pour chaque strate, la liste exhaustive des espèces présentes dans le relevé. Les noms des espèces végétales notées respectent la nomenclature du référentiel taxonomique du Muséum.

Au niveau des strates, on distingue :

- La strate arborée (ou arborescente) :
    - Hauteur : supérieure à cinq mètres
    - Contenu : sujet ligneux
    - Exception : espèces lianescences

[84] Delpech R., 1996. Vocabulaire de phytosociologie et de synécologie végétale. Conseil International de la Langue Française. La banque des mots, 51, 49-87.

- La strate arbustive :
    - Hauteur : entre un et cinq mètres
    - Contenu : sujet ligneux (arbuste et jeune arbre)
    - Exception : espèces herbacées à tige rigide de type stipe (ex. bambou, canne de Provence) ou espèces lianescences ou sujet ligneux au stade adulte inférieur à un mètre
- La strate herbacée :
    - Hauteur : inférieure à un mètre
    - Contenu : espèces herbacées et/ou espèces herbacées à tige rigide espèces herbacées et/ou espèces ligneuses en stade juvénile
    - Exception : sujet herbacée non ligneux supérieur à un mètre
    - Exclusion : aucune

Lahondère (1997)[85] indique que « dans un même milieu d'aspect homogène, le nombre d'espèces notées à partir de l'endroit où l'on commence le relevé floristique va augmenter avec la **surface prospectée** ; au-delà d'une certaine aire, la présence d'une espèce nouvelle devient exceptionnelle : on considère que la surface du relevé est atteinte lorsque le nombre d'espèces notées n'augmente plus. ».

À titre indicatif, des ordres de grandeur d'aire minimale empirique sont donnés pour la réalisation des relevés en fonction du type de végétation (Gorenflot & De Foucault, 2005)[86] :

- Quelques cm² pour les végétations annuelles de dalles rocheuses, des fissures de rochers ;
- 10 cm² pour les végétations flottantes de lentilles d'eau ;
- 10 à 25 cm² les prairies, les pelouses maigres ou de montagne, les végétations aquatiques, roselières, mégaphorbiaies ;
- 25 à 100 m² les communautés de mauvaises herbes, les végétations rudérales, celles des éboulis, des coupes forestières ;
- 100 à 200 m² les landes ;
- 300 à 800 m² pour les forêts.

Cependant, en méditerranée, l'aire minimale pour les forêts est de l'ordre de 100 à 400 m² et pour le matorral de 50 à 100 m² (Benabid, 1984).

Un coefficient d'abondance/dominance est attribué à chaque espèce. Celui-ci correspond à l'espace relatif occupé par l'ensemble des individus de chaque espèce. Ce coefficient combine les notions d'abondance, qui rend compte de la densité des individus de chaque espèce dans le relevé, et de dominance (ou recouvrement) qui est une évaluation de la surface (ou du volume) relative qu'occupent les individus de chaque espèce dans le relevé.

La dominance est évaluée par projection verticale au sol des parties aériennes des végétaux.

---

[85] Lahondère C., 1997. Initiation à la phytosociologie sigmatiste. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest. N° h.s. Saint-Sulpice-de-Royan. 47 p.

[86] Gorenflot R. & De Foucault B., 2005. Initiation à la phytosociologie. Complément au chapitre 23. In : Biologie végétale, les Cormophytes. Dunod, éd., 1-27.

Ainsi, lorsque, au sein d'une même strate, des individus de plusieurs espèces se chevauchent dans l'espace, la somme des recouvrements peut dépasser le recouvrement noté pour l'ensemble de cette strate. *A contrario*, cette somme ne doit jamais lui être inférieure.

Tableau 16. Les coefficients d'abondance/dominance (source : ENDEMYS)

Coefficient	Signification en termes d'abondance et de dominance
+	Espèce peu ou très peu abondante et/ou recouvrement très faible.
1	Espèce peu abondante avec un faible recouvrement (compris entre 1 et 5 % de la surface) ou espèce peu abondante avec un grand recouvrement (compris entre 1 et 5 % de la surface).
2	Espèce abondante et/ou à recouvrement compris entre 5 et 25 % de la surface.
3	Espèce abondante et/ou à recouvrement compris entre 25 et 50 % de la surface.
4	Espèce très abondante et/ou à recouvrement compris entre 50 et 75 % de la surface
5	Espèce extrêmement abondante et/ou à recouvrement supérieur 75 % de la surface

Les relevés se font à l'aide de fiches signalétiques complètes. Ainsi, les données floristiques sont accompagnées d'informations complémentaires portant sur : la localisation et l'auteur du relevé, la surface du relevé, la date de réalisation, les conditions stationnelles (altitude, pente, …), la physionomie générale, la stratification de la végétation, …

La période de réalisation des relevés floristiques est entreprise suivant la phénologie des espèces et habitats susceptibles d'être rencontrés. Les périodes de prospections sont étalées de février à mai.

L'effort de prospection est effectué en fonction de la complexité de la distribution des habitats et de leur valeur patrimoniale. Le nombre de relevés phytosociologiques est fonction de la surface et du degré d'homogénéité de la végétation. Au minimum un relevé de végétation est réalisé pour caractériser un habitat non communautaire (code EUNIS uniquement) sur l'ensemble du site à cartographier et au minimum trois relevés pour caractériser un habitat communautaire.

C. Détermination des habitats

L'analyse des relevés phytosociologiques permet d'identifier les différents habitats en fonction de leurs compositions floristiques.

Conjointement, une correspondance est établie entre les espèces indicatrices de l'habitat mises en évidence sur les zones de prospections et les espèces indicatrices de l'habitat définies par les ouvrages de référence (Typologie EUNIS, éventuellement CORINE Biotope) et les outils de connaissance (Cahiers d'habitats d'intérêt communautaire et liste des habitats déterminants ZNIEFF). La nomenclature et la codification employées pour identifier les habitats sont celles des ouvrages précédemment cités.

8.2.3.3 Protocoles d'inventaire de la flore

Les parties suivantes présentent le protocole d'inventaire appliqué sur le terrain.

A. Relevés floristiques

Généralité

Deux méthodes d'inventaires floristiques sont réalisées dans le cadre de cette étude :

- Les **prospections systématiques** : l'étude consiste à rechercher les espèces susceptibles d'être présentes dans les habitats présents, d'après leurs exigences écologiques, ou selon des données recueillies dans la bibliographie.
- Les **relevés phytosociologiques** : Les relevés phytosociologiques ont pour objectif principal d'identifier les associations végétales. Ils permettent également d'établir des listes d'espèces et d'inventorier les habitats selon la nomenclature EUNIS ou CORINE Biotopes.

Réalisation des relevés

Localisation des relevés

Les relevés floristiques sont réalisés le long d'itinéraires de prospection et systématiquement dans chaque habitat présent sur l'ensemble de l'aire d'étude immédiate du projet et ponctuellement sur son aire d'étude rapprochée.

Les prospections floristiques systématiques consistent à rechercher essentiellement les espèces patrimoniales susceptibles d'être présentes dans les différents habitats (unités écologiques) au sein de l'étude d'étude immédiate, d'après leurs exigences écologiques, ou selon des données existantes.

Récolte des données

Les relevées floristiques permettent de mettre en évidence la présence ou l'absence d'espèces patrimoniales dans les habitats présents, ainsi que leur répartition et leur effectif (estimation du nombre de pieds ou estimation de la surface recouverte par l'espèce) en cas de présence.

Toutes les espèces rencontrées est notées. Ces relevés permettent l'identification des espèces végétales patrimoniales et ainsi que les stations d'espèces exotiques envahissantes.

En cas de présence d'une espèce patrimoniale, les données suivantes sont notées : le nom scientifique, la date, l'inventeur, la localisation GPS, l'estimation du nombre de pieds ou l'estimation de la surface recouverte par l'espèce.

En cas de présence d'une espèce exotique envahissante, les données suivantes sont notées : le nom scientifique, la date, l'inventeur, la localisation GPS et sa dynamique en cours (peu

implantée, en voie d'expansion, bien implantée).

B. Détermination floristique

Les espèces qui sont observées et relevées lors des inventaires floristiques sont comparés aux listes règlementaires (Liste rouge, liste de protection, …) ainsi qu'aux ouvrages botaniques régionaux afin de vérifier si les espèces observées sont patrimoniales.

Ainsi, une espèce végétale est considérée comme 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 mondiale, 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). Parmi elles, seules les espèces indigènes sont prises en compte.
- Une espèce soumise au Plan National d'Actions (PNA)

Une espèce est considérée comme exotique envahissante ou potentiellement envahissante si elle figure sur les listes des établies au niveau régional.



Figure 48. Localisation des relevés phytosociologiques définitifs (source : ENDEMYS)

8.2.4 Faune vertébrée

8.2.4.1 Préparation préalable des protocoles d'inventaire

La phase de préparation de terrain intervient en amont de la réalisation des prospections de terrain. Elle a pour objectif de consolider les connaissances existantes sur le secteur d'étude afin d'optimiser les investigations de terrain et de cibler les enjeux écologiques potentiels.

A. Analyse bibliographique et compilation des données existantes

Une analyse préalable des habitats naturels et des espèces présentes ou potentiellement présentes dans l'aire d'étude est réalisée à partir des données disponibles datant de moins de cinq ans. Les informations sont collectées auprès des principales bases de données naturalistes et des documents de référence suivants :

- Bases de données GBIF ;
- Études environnementales et écologiques antérieurement réalisées sur le site ou à proximité, ainsi que les dossiers historiques relatifs au projet fournis par le maître d'ouvrage ;
- Formulaires Standards de Données (FSD) des ZNIEFF, sites Natura 2000 et Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) situés dans l'aire d'étude ou à proximité ;
- Données relatives à l'aire de répartition de la Tortue d'Hermann ;
- Base de données Casa di l'Acqua pour les peuplements piscicoles.

L'ensemble des données recueillies fait l'objet d'un tri et d'une analyse par groupe taxonomique. Les espèces recensées sont classées selon leur statut en distinguant :

- Les espèces patrimoniales ;
- Les espèces indigènes communes ou ordinaires ;
- Les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE).

Sont considérées comme patrimoniales les espèces répondant à au moins un des critères suivants :

- Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire à l'échelle nationale, régionale ou départementale ;
- Espèces classées menacées sur les listes rouges de l'UICN (Monde, Europe, France ou Corse) avec les catégories CR (En danger critique d'extinction), EN (En danger) ou VU (Vulnérable) ;
- Espèces inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux ou à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore ;
- Espèces faisant l'objet d'un Plan National d'Actions (PNA) ou d'un Plan Territorial/Régional d'Actions (PTA/PRA).

L’analyse bibliographique et la compilation des données existantes ont mis en évidence des données d’observation d’espèces animales patrimoniales au sein de l’aire d’étude. Voir tableau et cartes ci-dessous.

Concernant la Tortue d’Hermann, l’aire d’étude est située hors zone de sensibilité de la Tortue d’Hermann. À moins de 300 mètres de l’aire d’étude, une zone de sensibilité majeure pour la Tortue d’Hermann a été identifiée. Ces territoires constituent les noyaux majeurs de population, les plus denses, viables et fonctionnels. Compte tenu de la proximité immédiate de cette zone à enjeu, un diagnostic succinct de recensement de la tortue d’Herrmann est programmé.

Tableau 17. Observations des espèces de faune vertébrée patrimoniale issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Non scientifique	Non français	Écologie de l'espèce	Habitats attractifs dans l'aire d'étude	Période optimale d'observation	Statuts de patrimonialité	Source
Oiseaux						
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Zones humides Cours d'eau le plus naturel possible avec des arbres branchus en bordure	Aucun habitat	Toute l'année	Protection nationale Menacée (VU) sur liste rouge Europe et France, Annexe 1 DO	GBIF, 2023
Columba livia J.F.Gmelin, 1789	Pigeon biset	Milieux rocailleux ouvert Milieux urbains	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens G Boisements, forêts et autres habitats boisés I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022, 2024
Corvus cornix Linnaeus, 1758	Corneille mantelée	Grande diversité de milieux ouverts à semi-ouverts, terrestres, urbains et littoraux	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens G Boisements, forêts et autres habitats boisés I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2021, 2022, 2023, 2024
Curruca melanocephala (J.F.Gmelin, 1789)	Fauvette mélanocéphale	Milieux arbustifs méditerranéens	G Boisements, forêts et autres habitats boisés	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	Grande variété de milieux semis ouvert et de boisements Milieux urbains	G Boisements, forêts et autres habitats boisés I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022
Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	Grande variété de milieux ouvert Milieux urbain	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Mars à Octobre	Protection nationale	GBIF, 2021, 2024
Emberiza cirlus Linnaeus, 1767	Bruant zizi	Milieux agricoles varier Milieux semi ouvert	Ensemble des habitats	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	Grande variété de milieux ouvert à semi ouvert Milieux urbain	Ensemble des habitats	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022
Gulosus aristotelis (Linnaeus, 1761)	Cormoran huppé	Milieux humides marins ou non	Aucun habitat	Toute l'année	Protection nationale Menacée (VU) sur LR Corse, Annexe 1 DO	GBIF, 2021, 2022
Ichthyaetus audouinii (Payraudeau, 1826)	Goéland d'Audouin	Zones rocheuses Milieu marin, zone côtière rivages de sable fin/galets	Aucun habitat	Toute l'année	Protection nationale, menacée (VU) LR Mondiale, (EN) LR France et Corse, Annexe 1 DO	GBIF, 2021, 2023
Larus michahellis J.F.Naumann, 1840	Goéland leucophée	Milieux maritimes abrupts, littorale, Milieux agricoles et urbains	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2021, 2022, 2023, 2024
Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	Milan royal	Grande variété de milieux ouvert à semi ouvert Milieux urbain	Ensemble des habitats	Toute l'année	Protection nationale Menacée (VU) sur LR France, Annexe 1 DO	GBIF, 2022, 2024
Motacilla alba Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise	Grande variété de milieux ouverts Milieux urbain	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Octobre à Mars	Protection nationale, Menacée (EN) LR Corse	GBIF, 2022, 2023

Non scientifique	Non français	Écologie de l'espèce	Habitats attractifs dans l'aire d'étude	Période optimale d'observation	Statuts de patrimonialité	Source
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	Grande variété de milieux ouverts humides Milieux urbain	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022
Muscicapa striata (Pallas, 1764)	Gobemouche gris	Boisements Milieux semi ouvert Milieux urbain	Ensemble des habitats	Avril à octobre	Protection nationale	GBIF, 2022
Muscicapa tyrrhenica Schiebel, 1910	Gobemouche tyrrhénien	Boisements Milieux semi ouvert Milieux urbain	Ensemble des habitats	Avril à octobre	Protection nationale	GBIF, 2022
Passer italiae (Vieillot, 1817)	Moineau cisalpin	Milieux steppiques Espaces ruraux traditionnels Zones incultes riches en herbes Boisement très ouvert	Ensemble des habitats	Toute l'année	Protection nationale, Menacée (VU) LR France et Corse	GBIF, 2021, 2022, 2024, 2025
Passer montanus (Linnaeus, 1758)	Moineau friquet	Milieux steppiques Espaces ruraux traditionnels Zones incultes riches en herbes Apprécie la proximité de l'eau	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Toute l'année	Protection nationale Menacée (EN) LR France	GBIF, 2024
Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Milieux maritimes	Aucun habitat	Octobre à février	Protection nationale	GBIF, 2022
Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	Milieux rocheux et les zones urbaines	E Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Octobre à février	Protection nationale, Menacée (VU) LR Corse	GBIF, 2022
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	Boisements mixtes ouverts Milieux urbains	G Boisements, forêts et autres habitats boisés I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Octobre à février	Protection nationale	GBIF, 2022
Spinus spinus (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	Boisements	G Boisements, forêts et autres habitats boisés	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2022
Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)	Tourterelle turque	Espaces ruraux traditionnels Maquis	Ensemble des habitats	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2021, 2022, 2024, 2025
Sturnus unicolor Temminck, 1820	Étourneau unicolore	Espaces ruraux traditionnels	Ensemble des habitats	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2021, 2022, 2023, 2024
Thalasseus sandvicensis (Latham, 1787)	Sterne caugek	Zones rocheuses Milieu marin, zone côtière rivages de sable fin/galets	Aucun habitat	Avril à juillet Août à septembre	Protection nationale, Annexe 1 DO	GBIF, 2022
Thinornis G.R.Gray, 1844	Petit Gravelot	Zones rocheuses Milieu humides mixtes, rivages de sable fin/galets	Aucun habitat	Mars à juillet	Protection nationale, Menacée (EN) LR Corse	GBIF, 2023
Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir	Grande variété de milieux semis ouvert et de boisements	G Boisements, forêts et autres habitats boisés	Toute l'année	Protection nationale	GBIF, 2024
Reptiles						
Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	Broussaille, pelouse, forets claires, muret en pierres, prairie humide	E : Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens G : Boisements, forêts et autres habitats boisés I : Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	Avril à juin	Protégée et listée dans l'annexe IV de la DHFF	GBIF, 2024
Amphibiens						
Bufotes viridis balearicus (Boettger, 1880)	Crapaud vert des Baléares	Massif forestiers, maquis, zone humide	E : Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens G : Boisements, forêts et autres habitats boisés I : Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	Mars à mai	Protégée, Quasi menacée sur LR Corse, soumis à PNA et listée dans l'annexe IV de la DHFF	GBIF, 2024

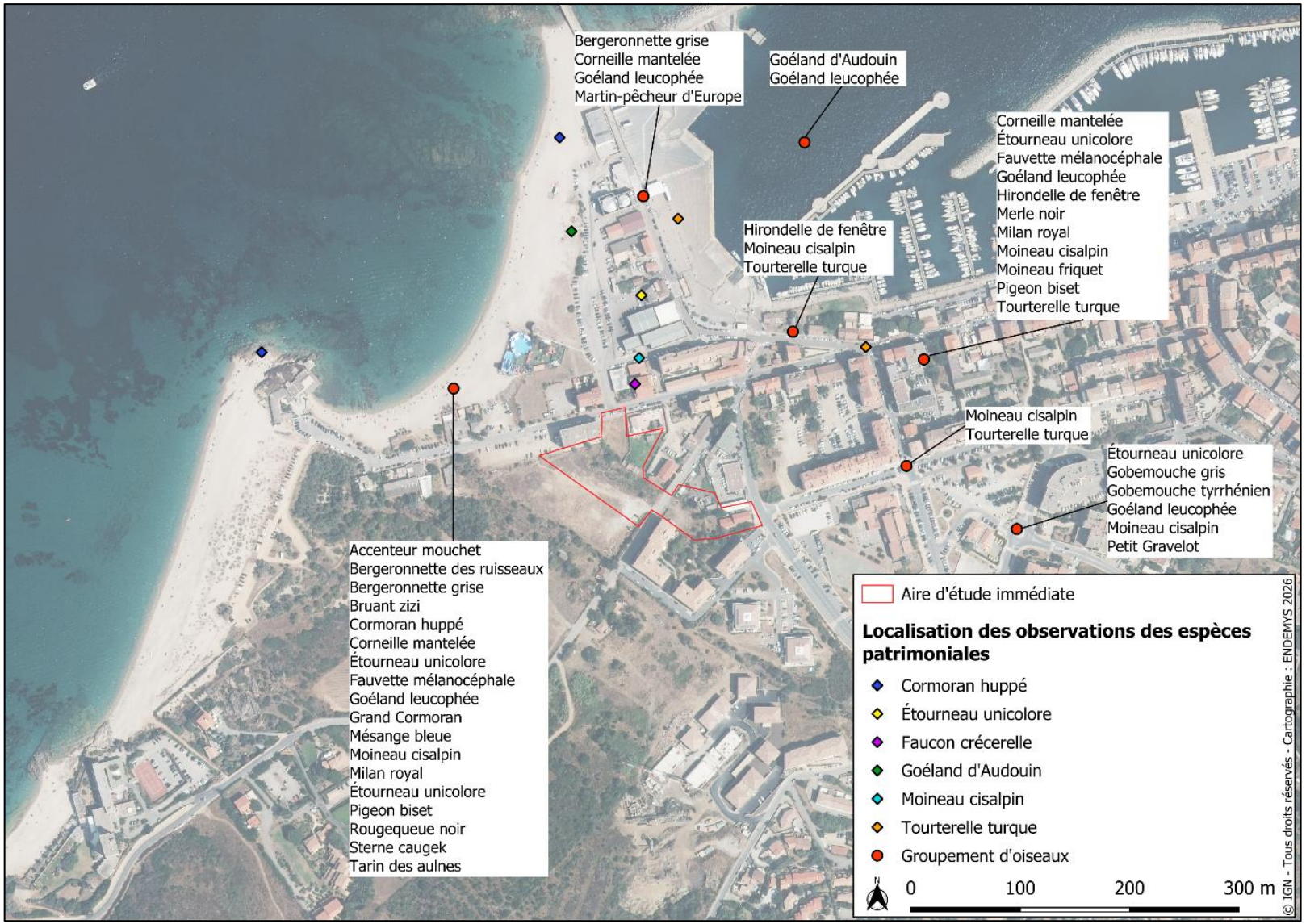


Figure 49. Localisation des observations des espèces d'oiseaux patrimoniales issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)



Figure 50. Localisation des observations des espèces de reptiles patrimoniales issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)



Figure 51. Localisation des observations des espèces d'amphibiens patrimoniales issues de l'analyse bibliographique et de la compilation des données existantes dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

B. Préparation des prospections faunistiques vertébrées

Sur la base de l'analyse bibliographique et des habitats identifiés, une préparation cartographique est réalisée sous système d'information géographique (SIG) afin d'organiser les inventaires de terrain.

Cette étape comprend :

- La localisation prévisionnelle des secteurs à enjeux et des zones de prospection prioritaires ;
- Le positionnement des protocoles à appliquer : points d'écoute, points d'observation, transects et quadrats dédiés à la Tortue d'Hermann et itinéraires de prospection permettant de couvrir l'ensemble des habitats favorables aux espèces ciblées ;
- L'élaboration d'un planning prévisionnel des inventaires, précisant les périodes de prospection, le nombre de passages et la répartition du temps d'échantillonnage pour chaque protocole mis en œuvre.

Cette phase préparatoire permet d'assurer une couverture cohérente des habitats et des espèces potentiellement présentes, tout en adaptant les protocoles d'inventaire aux spécificités écologiques et méthodologiques de chaque groupe faunistique étudié. Les éléments définis à ce stade demeurent toutefois prévisionnels et peuvent être ajustés au cours de l'étude en fonction des connaissances acquises, des observations réalisées sur le terrain et des conditions rencontrées lors des prospections.

a. Localisation prévisionnelle des secteurs à enjeux et des zones de prospection prioritaires

Le croisement des données bibliographiques et des connaissances naturalistes disponibles a permis d'identifier des secteurs de prospection prioritaires pour la faune vertébrée. Ces zones constituent une base de travail pour l'organisation des inventaires de terrain et l'optimisation des prospections, tant sur le plan spatial que temporel. Leur répartition spatiale au sein de l'aire d'étude est illustrée sur les cartes ci-après.

Ci-dessous la carte de localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les différents groupes de la faune vertébrée dans l'aire d'étude.

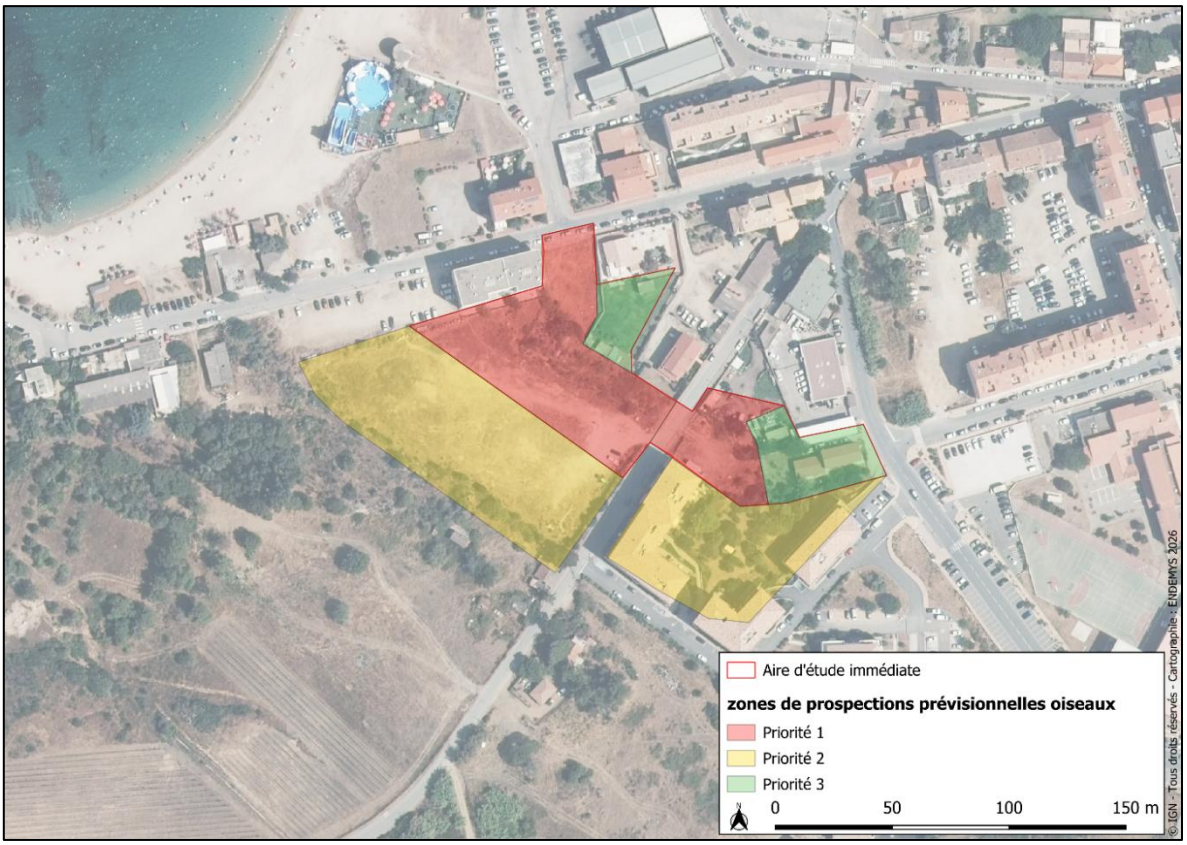


Figure 52 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les oiseaux dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

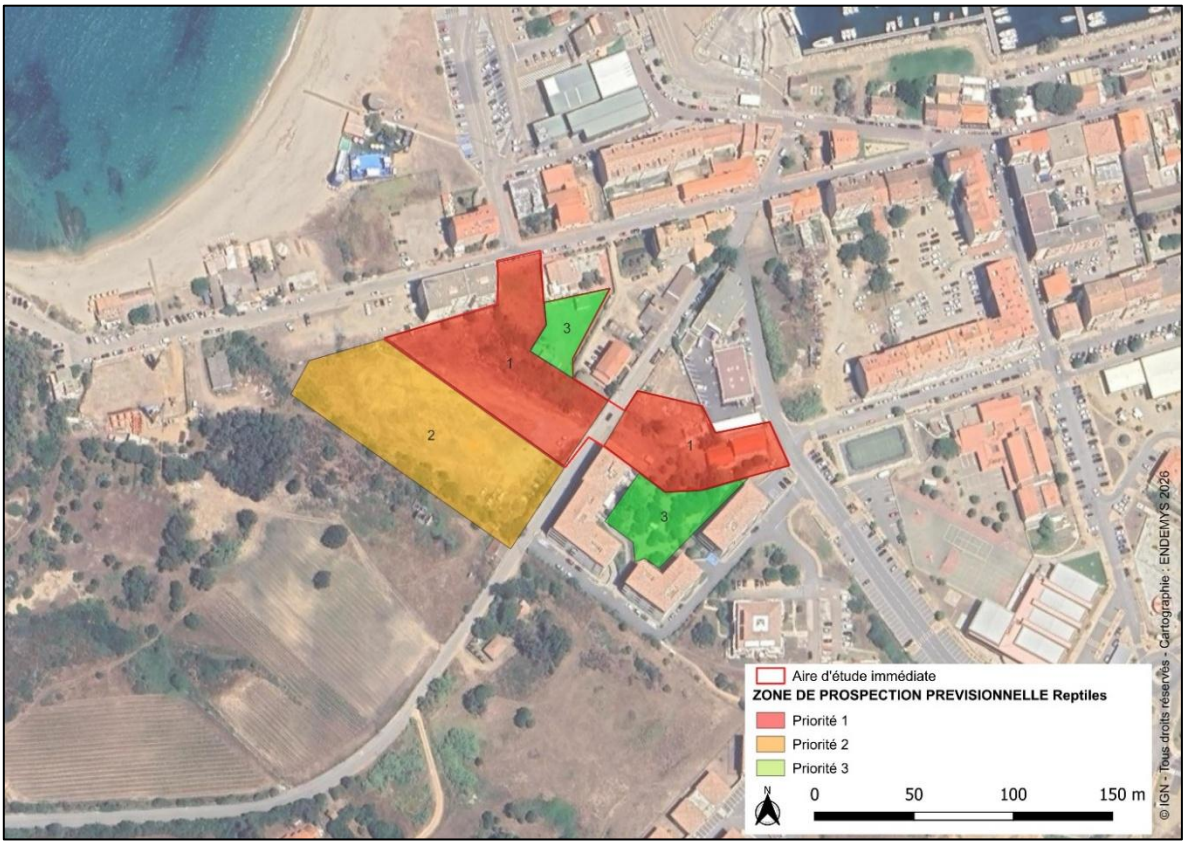


Figure 53 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les reptiles dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

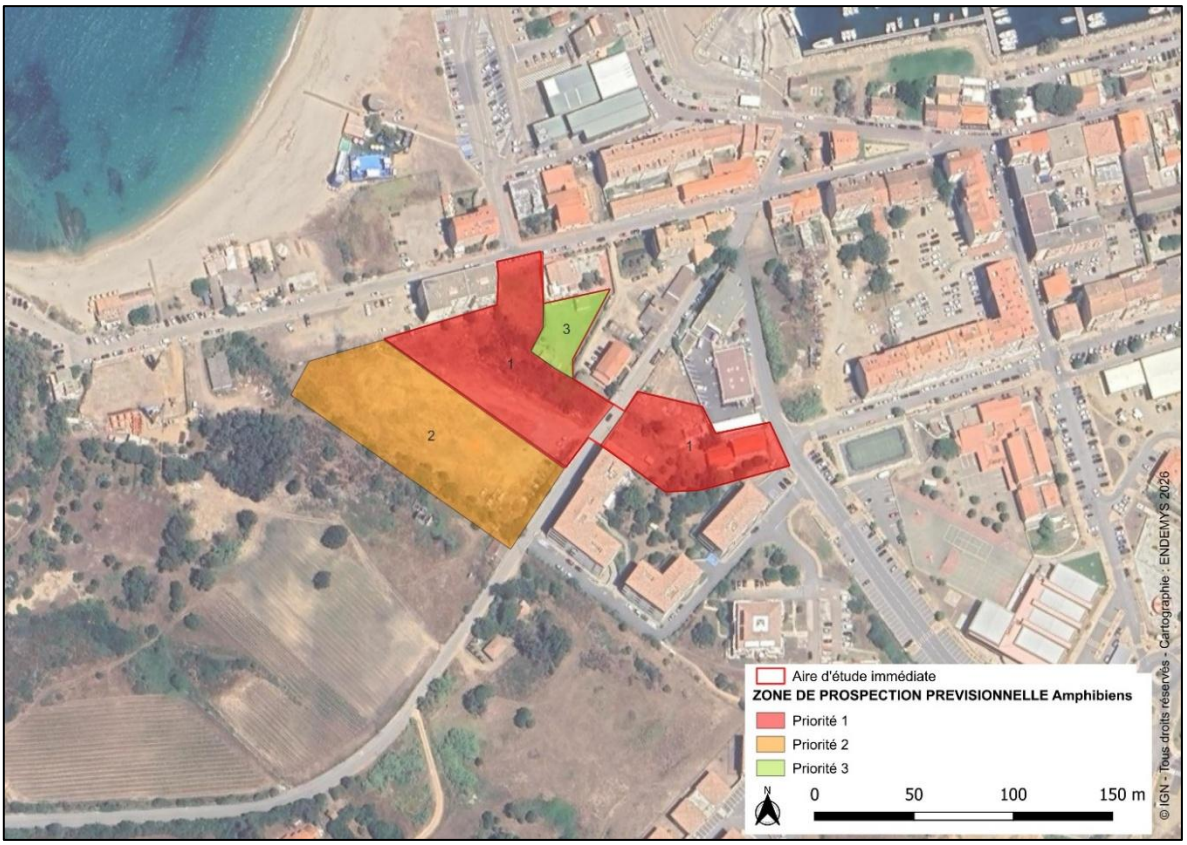


Figure 54 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les amphibiens dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

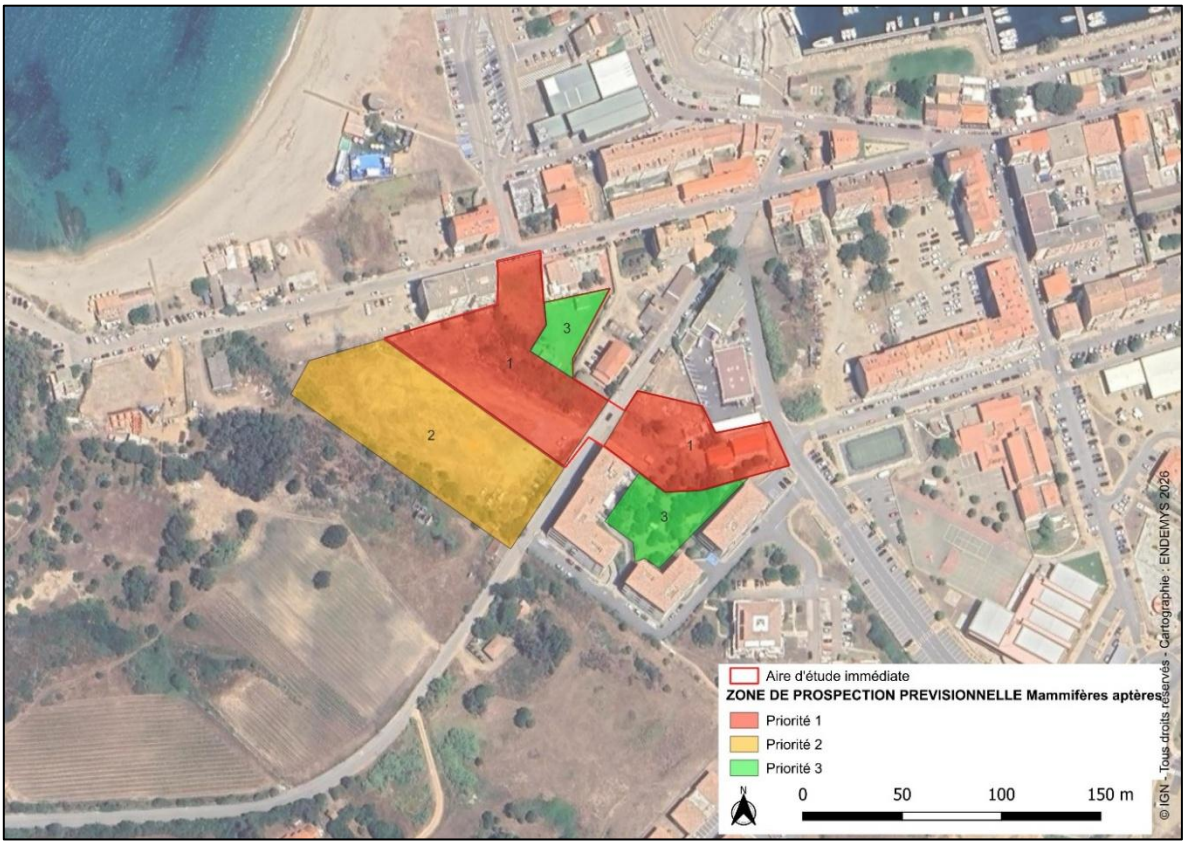


Figure 55. Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les mammifères aptères dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

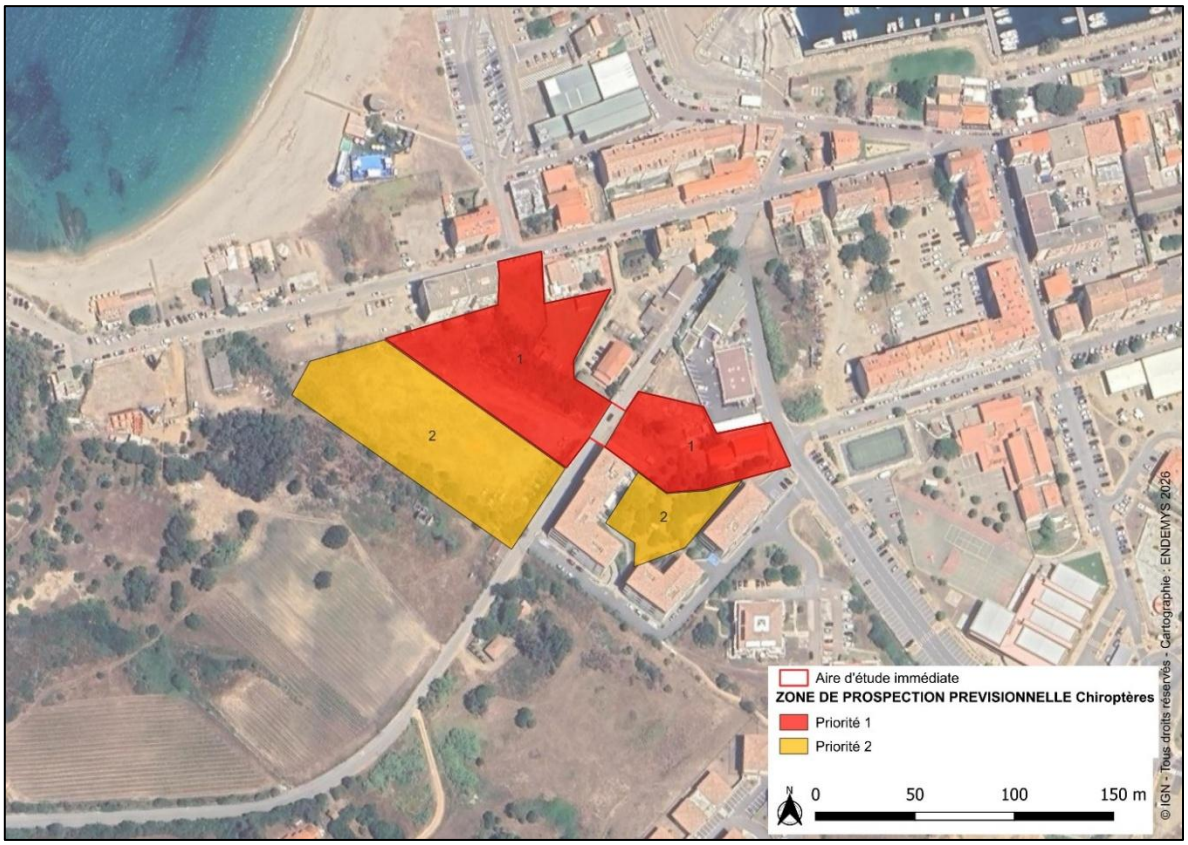


Figure 56 Localisation des zones de prospections prévisionnelles pour les chiroptères dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

b. Le positionnement des protocoles à appliquer

Le positionnement prévisionnel des protocoles d'inventaire a été défini de manière à assurer une couverture représentative des différents habitats présents au sein de l'aire d'étude et à optimiser les conditions de détection des espèces ciblées. Pour la faune vertébrée, la répartition des points d'écoute, transects, quadrat tient compte de la diversité des milieux rencontrés ainsi que de l'organisation des journées de prospection.

Ci-dessous les cartes de localisation prévisionnelle des protocoles d'inventaires faunistiques à appliquer.

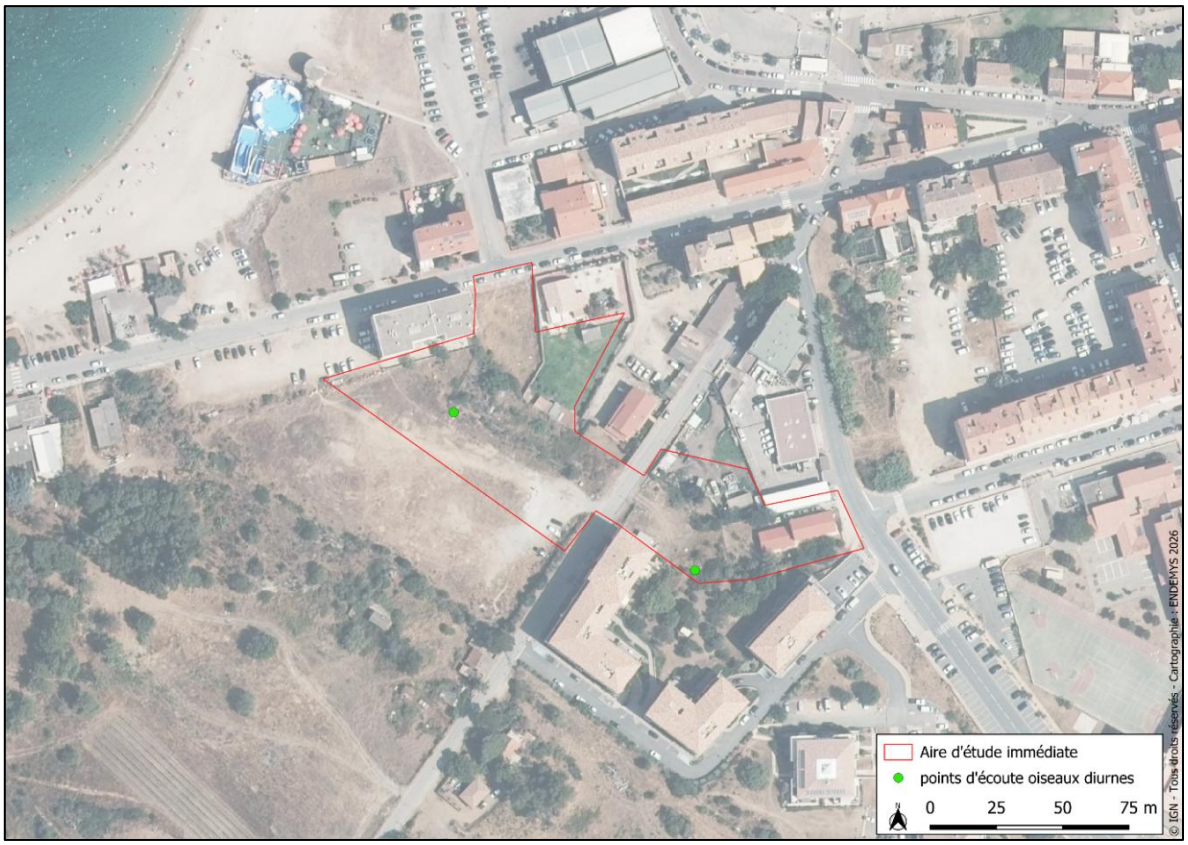


Figure 57 Localisation prévisionnelle des protocoles oiseaux (points d'écoutes diurnes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS)

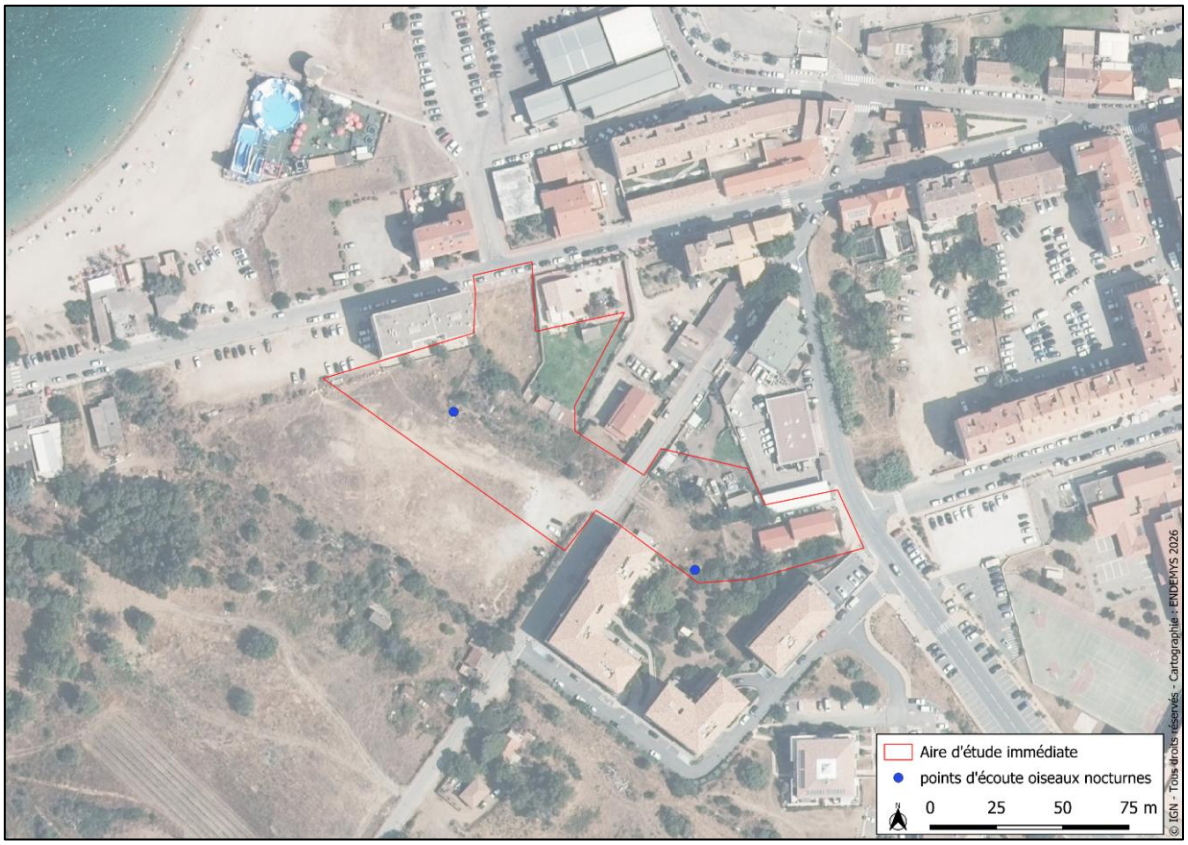


Figure 58 Localisation prévisionnelle des protocoles oiseaux (points d'écoutes nocturnes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS)



Figure 59 Carte de localisation prévisionnelle des protocoles reptiles (quadrats Tortue d'Hermann) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS)



Figure 60 Localisation prévisionnelle des protocoles reptiles (transects) par jour de prospection et par habitat dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

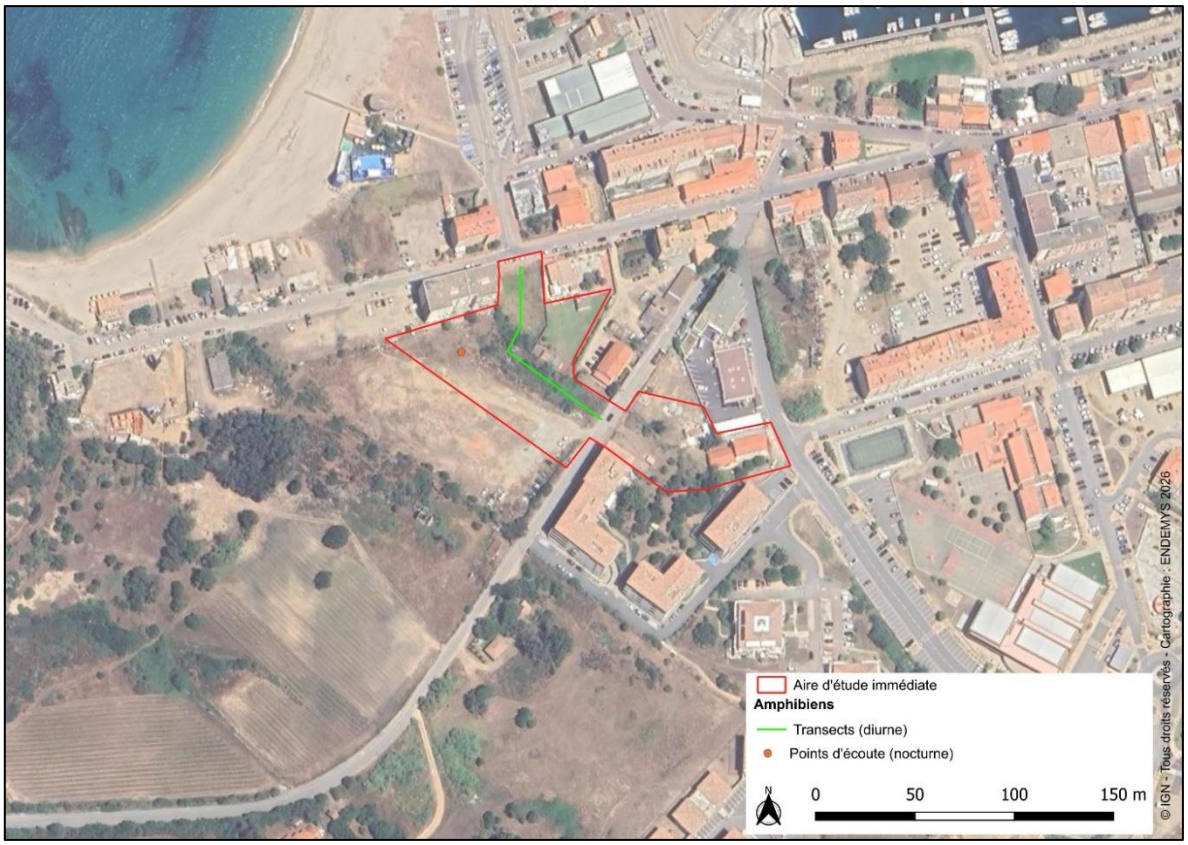


Figure 61. Localisation prévisionnelle des protocoles amphibiens (itinéraires d'observations opportunistes, transects et points d'écoutes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS)



Figure 62 Localisation prévisionnelle des protocoles mammifères aptères (transects) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS)



Figure 63. Localisation prévisionnelle des protocoles chiroptères (points d'écoutes) par jour de prospection et par habitat (source : ENDEMYS)

c. Elaboration d'un planning prévisionnel des inventaires

Sur la base des enjeux écologiques potentiels identifiés et des exigences méthodologiques propres à chaque groupe faunistique, un planning prévisionnel des inventaires a été établi. Celui-ci vise à programmer les interventions aux périodes les plus favorables à la détection des espèces et à garantir une pression d'inventaire adaptée aux habitats présents au sein de l'aire d'étude.

Ci-dessous le tableau des pressions d'inventaires prévisionnelles pour la faune vertébrée dans l'aire d'étude.

Tableau 18. Pressions d'inventaires prévisionnelles pour la faune vertébrée dans l'aire d'étude (source : ENDEMYS)

Zone de prospections prévisionnelle priorisée (voir localisation des zones cartes ci-dessus)	Protocole	Durée de prospection prévisionnelle	Période prévisionnelle
Oiseaux			
Priorité 1	Points d'écoutes (nocturnes)	20 minutes (2x10 min de PE)	Février 2026
Priorité 2	Observations opportunistes (nocturnes)	15 minutes	
Priorité 3	Observations opportunistes (nocturnes)	5 minutes	
Priorité 1	Points d'écoutes (nocturnes)	20 minutes (2x10 min de PE)	Avril 2026
Priorité 2	Observations opportunistes (nocturnes)	10 minutes	
Priorité 3	Observations opportunistes (nocturnes)	5 minutes	
Priorité 1	Points d'écoutes (diurne)	20 minutes (2x10 min de PE)	Mai 2026
Priorité 2	Observations opportunistes (diurne)	10 minutes	
Priorité 3	Observations opportunistes (diurne)	5 minutes	
Reptiles			
Priorité 1	Diagnostic succinct (2 heures par hectare en 2 passages) sur un quadrat de recensement de 0,55 ha (diurne)	1h06min de prospection répartie en 2 passages de 33 minutes chacun	Avril – mai 2026
	1 Transect de 100 mètres (diurne)	10 minutes	Mai 2026
	Observation opportunistes (diurne)	5 minutes	
Priorité 2	Observation opportunistes (diurne)	10 minutes	Avril – mai 2026
Priorité 3	Observation opportunistes (diurne)	5 minutes	Avril – mai 2026
Amphibiens			
Priorité 1	1 Transect de 100 mètres (diurne)	10 minutes	Février et mai 2026
	Observation opportunistes (diurne)	5 minutes	
	1 Point d'écoute (nocturne)	20 minutes	
Priorité 2	Observation opportunistes (diurne)	3 minutes	Février et mai 2026
	Observation opportunistes (nocturnes)	3 minutes	
Priorité 3	Observation opportunistes (diurne)	2 minutes	Février et mai 2026i

Zone de prospections prévisionnelle priorisée (voir localisation des zones cartes ci-dessus)	Protocole	Durée de prospection prévisionnelle	Période prévisionnelle
Chiroptères			
Priorité 1	Recherche de gite potentiel (diurne)	20 minutes	Février - avril – mai 2026
	2 Points d'écoute Actifs : PE 1 et PE 2 (nocturne)	20 minutes	Mai 2026
	Point d'écoute passifs (nocturne)	1 semaine	Avril – mai 2026
Priorité 2	Point d'écoute Actif : PE 3 (nocturne)	10 minutes	Mai 2026
Mammifères aptères			
Priorité 1	1 Transect de 100 mètres (diurne + nocturne)	10 minutes	Avril – mai 2026
	Observation opportunistes (diurne + nocturne)	5 minutes	
Priorité 2	Observation opportunistes (diurne + nocturne)	10 minutes	Avril – mai 2026
Priorité 3	Observation opportunistes (diurne + nocturne)	5 minutes	Avril – mai 2026

8.2.4.2 Protocoles d'inventaire de la faune vertébrée

Les parties suivantes présentent les protocoles d'inventaire appliqués sur le terrain pour chacun des groupes biologiques étudiés.

A. Oiseaux

a. Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes

Ce protocole est appliqué à toutes les phases du cycle biologique de l'avifaune (oiseaux nicheurs, migrateurs, hivernants).

Cette méthode repose sur la prospection de secteurs accessibles ou pertinents sans tracé prédéfini ni effort standardisé. Les itinéraires de prospection sont répartis dans les différents milieux favorables et représentatifs de l'aire d'étude.

L'observateur se déplace librement, en fonction des conditions du terrain, des habitats rencontrés ou des opportunités d'observation, et consigne chaque espèce détectée.

Toutes les espèces sont notées, et on comptabilise les contacts d'individus différents. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Cette méthode permet de couvrir rapidement de vastes zones.

b. Inventaire des oiseaux nicheurs par points d'écoute

L'inventaire de l'avifaune nicheuse est entrepris en appliquant la méthode des points d'écoute. Dans l'aire d'étude, sont répartis les points d'écoute de manière homogène et proportionnellement aux habitats présents.

Pour les oiseaux diurnes, les points d'écoute sont réalisés une fois au printemps au mois de mai

Pour les oiseaux nocturnes, les points d'écoute sont réalisés deux fois, un premier passage en février et un second en avril.

À chaque passage, tous les points sont visités. Sur chaque point, pendant 10 minutes exactement, toutes les observations sont notées, et les contacts d'individus différents sont comptabilisés. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Tableau 19. Méthodes des points d'écoutes oiseaux (source : ENDEMYS)

N° point d'écoute	Date de prospection	Durée du point d'écoute	Intervenant
1	20/05/2026	10 minutes	Ramirez Marie (Expert faune ENDEMYS)
2	20/05/2026	10 minutes	Ramirez Marie (Expert faune ENDEMYS)

Tableau 20. Points d'écoute oiseaux nicheurs nocturnes réalisés (source : ENDEMYS)

N° point d'écoute	Date de prospection	Durée du point d'écoute	Intervenant
1	19/02/2026	10 minutes	Fiamma Camille (Expert faune ENDEMYS)
	21/04/2026	10 minutes	Fiamma Camille (Expert faune ENDEMYS)
2	19/02/2026	10 minutes	Fiamma Camille (Expert faune ENDEMYS)
	21/04/2026	10 minutes	Fiamma Camille (Expert faune ENDEMYS)

c. Détermination des statuts biologiques dans l'aire d'étude

Oiseaux nicheurs

Le statut de reproduction des oiseaux observé est défini selon les critères de nidification par les codes de l'atlas des oiseaux de France (voir tableau ci-dessous). Dans le cadre de cette étude, l'observateur détermine pour chaque espèce observée en période de reproduction si elle est nicheuse possible, nicheuse probable ou nicheuse certaine.

Explication des valeurs du code d'atlas :	
Nidification possible	
1	Espèce observée durant la saison de reproduction dans un habitat favorable à la nidification
2	Mâle chanteur (ou cris de nidification) en période de reproduction
Nidification probable	
3	Couple observé dans un habitat favorable durant la saison de reproduction
4	Comportement territorial (chant, querelles avec des voisins, etc.) observé sur un même territoire 2 journées différentes à 7 jours ou plus d'intervalle. Observation simultanée de deux mâles chanteurs ou plus sur un même site
5	Parades nuptiales ou accouplement ou échange de nourriture entre adultes
6	Fréquentation d'un site de nid potentiel (distinct d'un site de repos)
7	Signes ou cris d'inquiétude d'un individu adulte
8	Présence de plaques incubatrices. (Observation sur un oiseau en main)
9	Construction d'un nid, creusement d'une cavité
Nidification certaine	
10	Adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention
11	Nid utilisé récemment ou coquilles vides (oeuf pondu pendant l'enquête)
12	Jeunes fraîchement envolés (espèces nidicoles) ou poussins (espèces nidifuges)
13	Adulte entrant ou quittant un site de nid (incluant les nids situés trop haut ou les cavités et nichoirs, le contenu du nid n'ayant pu être examiné) ou adulte en train de couver
14	Adulte transportant des sacs fécaux ou de la nourriture pour les jeunes
15	Nid avec adulte vu couvant ou contenant des œufs
16	Nid avec jeune(s) (vu ou entendu)

Oiseaux nicheurs de passage

Une espèce est considérée comme oiseaux nicheurs de passage quand il s'agit d'oiseaux nicheurs en Corse mais pour laquelle aucun habitat de reproduction favorable n'est présent dans l'aire d'étude, et qui l'utilisent en quête alimentaire ou en transit.

Oiseaux hivernants

Une espèce est considérée comme hivernante dans l'aire d'étude, quand elle fréquente l'aire d'étude en période d'hivernage (novembre-février) en quête alimentaire ou uniquement en transit.

Oiseaux migrateurs

Une espèce est considérée comme migratrice dans l'aire d'étude, quand elle fréquente l'aire d'étude en périodes de migration prénuptiale (15 février à 15 mai) et/ou postnuptiale (15 aout – 31 octobre.



Figure 64. Localisation des points d'écoute diurnes oiseaux nicheurs diurnes et nocturnes réalisés (source : ENDEMYS)

B. Reptiles

L'inventaire des reptiles s'effectue par des prospections diurnes et nocturnes. Trois protocoles d'inventaires sont appliqués :

- Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes ;
- Inventaire par transects
- Protocole de recensement spécifique à la tortue d'Hermann

a. Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes (diurne et nocturne)

Cette méthode repose sur la prospection de secteurs accessibles ou pertinents sans tracé prédéfini ni effort standardisé. Les itinéraires de prospection sont répartis dans les différents milieux favorables et représentatifs de l'aire d'étude.

L'observateur se déplace librement, en fonction des conditions du terrain, des habitats rencontrés ou des opportunités d'observation, et consigne chaque espèce détectée.

Toutes les espèces sont notées, et on comptabilise les contacts d'individus différents. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Cette méthode permet de couvrir rapidement de vastes zones.

b. Inventaire par transects (diurne)

L'objectif est d'obtenir un échantillonnage standardisé, comparable dans le temps et dans l'espace, pour mesurer l'abondance relative et la composition spécifique d'un site.

La méthode consiste à parcourir à pied, à vitesse lente, un itinéraire linéaire prédéfini (=transect), et à noter tous les individus ou indices de présence observés de part et d'autre de la ligne.

Un transect a été défini et parcourus, il est géoréférencé, sa longueur est fixée à l'avance, elle est de 100 mètres.

La prospection de l'observateur a été réalisé à une vitesse lente, de 10 minutes pour 100 mètres de transect. Soit 10 minutes pour le transect de 100 mètres.

L'observateur identifie chaque espèce rencontrée, localise chaque observation et note les effectifs. Les observations sont réalisées sur une distance de cinq mètres (distance variable selon la nature de la végétation qui peut limiter le champ de vision du naturaliste).

c. Protocole de recensement spécifique à la tortue d'Hermann (*Testudo hermanni)*

L'aire d'étude est située hors zone de sensibilité de la Tortue d'Hermann.

À moins de 300 mètres de l'aire d'étude, une zone de sensibilité majeure pour la Tortue d'Hermann a été identifiée. Ces territoires constituent les noyaux majeurs de population, les plus denses, viables et fonctionnels.

Compte tenu de la proximité immédiate de cette zone à enjeu, un diagnostic succinct de recensement de la tortue d'Herrmann a donc été réalisée.

Une prospection visuelle a été menée sur l'ensemble d'un quadrat de 0,55 hectare couvrant les habitats naturels inclus dans l'emprise du projet. Les observations ont été réalisées de manière homogène sur l'ensemble de la surface prospectée.

Les inventaires ont été effectués durant la période optimale d'activité des tortues, comprise entre le 1er avril et le 15 juin. Conformément au protocole retenu, l'effort d'échantillonnage a été fixé à une heure de prospection par hectare et par observateur, répartie sur un minimum de deux passages.

Compte tenu de la superficie du quadrat (0,55 hectare), l'effort de prospection correspondant a été de 33 minutes par passage. Deux sessions de terrain ont ainsi été réalisées les 15 avril 2026 et 20 mai 2026, permettant de couvrir les différentes conditions de détection de l'espèce au cours de sa période d'activité.

Tableau 21. Méthode des transects reptiles (source : ENDEMYS)

N° transect*	Date de prospection	Longueur du transect	Durée de prospection	Intervenant
T1	15/04/2026 (diurne)	102 mètres	10 minutes	Ramirez Marie (Expert faune ENDEMYS)
	20/05/2026 (diurne)	102 mètres	10 minutes	Ramirez Marie (Expert faune ENDEMYS)

Tableau 22. Méthode de recensement du diagnostic écologique de la tortue d'Hermann (source : ENDEMYS)

Date de prospection	Superficie	Durée de prospection	Intervenant
15/04/2026	0,55 hectare	33 minutes	RAMIREZ Marie (Expert Faune ENDEMYS)
20/05/2026	0,55 hectare	33 minutes	RAMIREZ Marie (Expert Faune ENDEMYS)



Figure 65. Transects diurnes des reptiles (source : ENDEMYS)



Figure 66. Périmètres d'application du protocole de recensement spécifique de la Tortue d'Hermann (source : ENDEMYS)

C. Amphibiens

Les amphibiens sont recherchés à tous les stades biologiques : pontes, têtards (anoures), larves (urodèles), juvéniles/imagos et adultes, en phase aquatique et terrestre. L'inventaire des amphibiens s'effectue par des prospections diurnes et nocturnes. Deux protocoles d'inventaires sont appliqués :

- Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes ;
- Inventaire par points d'écoute.

a. Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes (diurne et nocturne)

Cette méthode repose sur la prospection de secteurs accessibles ou pertinents sans tracé prédéfini ni effort standardisé. Les itinéraires de prospection sont répartis dans les différents milieux favorables et représentatifs de l'aire d'étude.

L'observateur se déplace librement, en fonction des conditions du terrain, des habitats rencontrés ou des opportunités d'observation, et consigne chaque espèce détectée.

Toutes les espèces sont notées, et on comptabilise les contacts d'individus différents. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Cette méthode permet de couvrir rapidement de vastes zones.

b. Inventaire par points d'écoute nocturnes

Les points d'écoute sont répartis au niveau des milieux aquatiques humides présents dans l'aire d'étude.

Les points d'écoutes sont réalisés en nocturne, deux fois au printemps : une première fois précocement entre 15 février et le 31 mars, et tardivement entre le 1er mai et le 15 juin.

À chaque passage, tous les points sont visités. Sur chaque point, pendant 10 minutes exactement, toutes les observations sont notées, et les contacts d'individus différents sont comptabilisés. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Tableau 23. Méthode des points d'écoute amphibiens (source : ENDEMYS)

N° point d'écoute*	Date de prospection	Durée du point d'écoute	Intervenant
PE1	19/02/2026 (nocturne)	10 minutes	FIAMMA Camille (Expert faune ENDEMYS)
	12/05/2026 (nocturne)	10 minutes	FIAMMA Camille (Expert faune ENDEMYS)

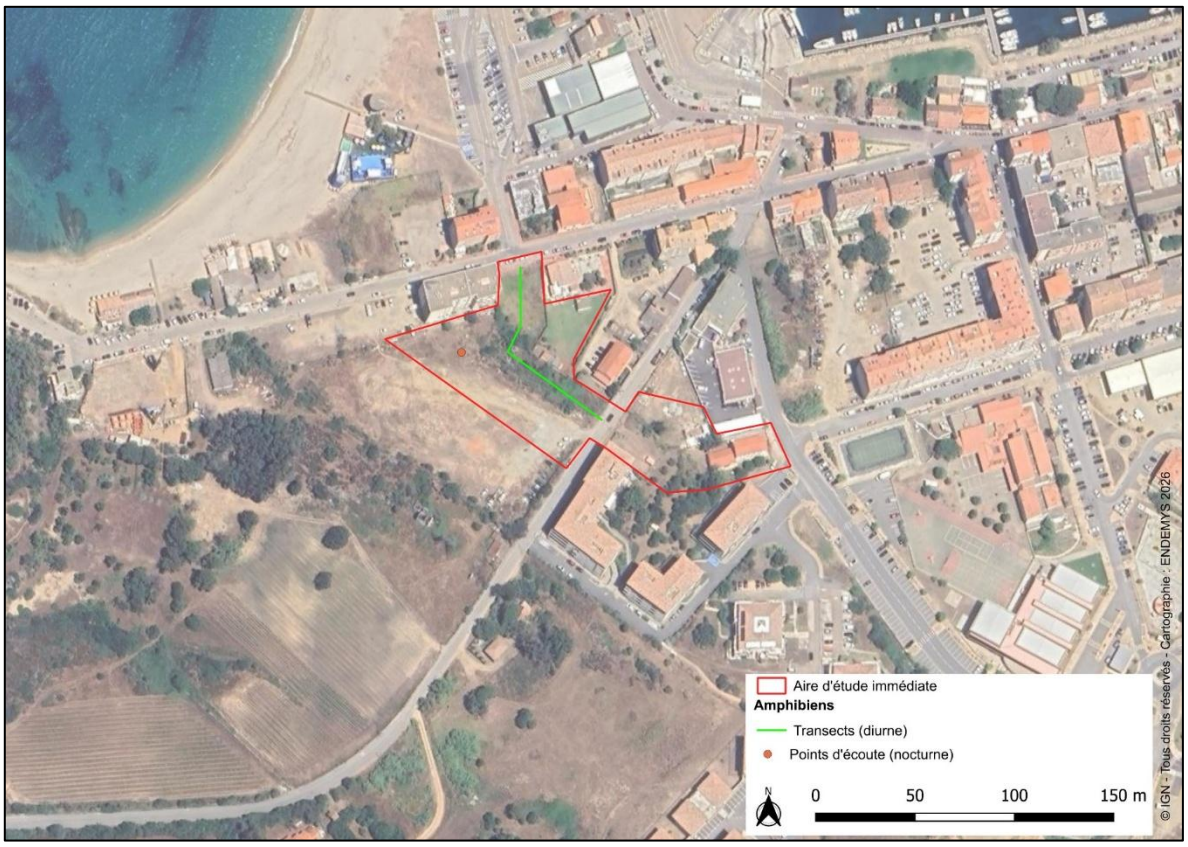


Figure 67. Transects et point d'écoute des amphibiens (source : ENDEMYS)

D. Mammifères non-volants

En Corse, l'inventaire des mammifères aptères cible uniquement les espèces patrimoniales[87] :

- Le hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), espèce protégée ;
- Le lièvre corse (*Lepus corsicanus*), espèce non protégée mais classée quasi menacée par la Liste rouge nationale et menacée par les listes rouges Europe et Monde ;
- Le lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*), espèce non protégée mais classée quasi menacée par les listes rouge Europe et France et menacée par la liste rouge Monde.
- Le mouflon de Corse (*Ovis gmelini musimon var. Corsicana*), espèce protégée ;
- Le cerf de Corse (*Cervus elaphus corsicanus*), espèce non protégée mais classée menacée par la Liste rouge France ;

L'inventaire des mammifères aptères s'effectue par des prospections diurnes et nocturnes. Deux protocoles d'inventaires sont appliqués : Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes.

a. Inventaire le long d'itinéraires d'observations opportunistes (diurne et nocturne)

Cette méthode repose sur la prospection de secteurs accessibles ou pertinents sans tracé prédéfini ni effort standardisé. Les itinéraires de prospection sont répartis dans les différents milieux favorables et représentatifs de l'aire d'étude.

L'observateur se déplace librement, en fonction des conditions du terrain, des habitats rencontrés ou des opportunités d'observation, et consigne chaque espèce détectée.

Toutes les espèces sont notées, et on comptabilise les contacts d'individus différents. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Cette méthode permet de couvrir rapidement de vastes zones.

[87] Les rongeurs et les insectivores, ni protégés, ni menacés sur une liste rouge, ni inscrits à l'annexe II de la directive « habitats faune flore » ne sont pas ciblés par les inventaires.

E. Chiroptères

a. Prospection à la recherche de gîtes

L'aire d'étude est prospectée à la recherche de gîtes de reproduction, de transit/repos et d'hivernage (grottes, anciennes mines, anciennes carrières souterraines, des caves anciennes, ponts, bâti anciens, arbres à cavités, …).

En un premier temps sont identifiés et cartographiés les gîtes potentiels, c'est-à-dire les « entités » qui répondraient aux exigences des chiroptères pour être utilisées comme gîte. Cette recherche est réalisée durant des prospections diurnes.

En un deuxième temps, pour chacun de ces gîtes, l'observateur vérifie l'occupation ou non par les chiroptères. Cette recherche est réalisée :

- Durant des prospections diurnes (quand les chauves-souris sont au gîte) (avec notamment l'utilisation d'une caméra endoscopique, jumelles, lampes, échelles) ;
- Et/ou au crépuscule en sortie de gîte, à l'aide d'un détecteur à ultrason.

b. Étude acoustique

L'objectif principal de cette étude consiste à déterminer la fréquentation de l'aire d'étude par les chiroptères, que ce soit en tant que zone de transit entre gîtes et territoires de chasse ou en tant que zone de nourrissage.

L'étude acoustique a été réalisé en appliquant la méthode d'écoute active.

L'écoute active repose sur la réalisation de points d'écoute à l'aide d'un microphone à ultrasons de type Pettersson USB-C, connecté à une tablette équipée du logiciel *Chauve-souris Enregistreur*. Ce dispositif permet la capture en temps réel des émissions ultrasonores des chiroptères, sur une plage de fréquences comprise entre 1 kHz et 128 kHz, lors du passage des individus sur les points d'écoute.

La détermination des espèces est réalisée selon deux modalités complémentaires :

- En temps réel, par analyse visuelle des sonogrammes fournis par l'application ;
- *A posteriori*, après les relevés de terrain, à partir des sonogrammes enregistrés, afin de confirmer ou affiner les déterminations effectuées *in situ*.

Deux points d'écoutes actifs de 10 minutes chacun ont été réalisés.

Les points d'écoutes sont positionnés de façon à représenter l'ensemble des milieux de l'aire d'étude et sur zones pressenties comme les plus favorables aux activités de chasse et/ou transit.

Les suivis acoustiques sont réalisés pendant la période d'activité des chiroptères, en ciblant notamment la phase de sortie d'hivernage (mi-mars à mi-mai), période propice à la détection des espèces en déplacement et en recherche de territoires de chasse.

Tableau 24. Méthode des points d'écoute actifs chiroptères (source : ENDEMYS)

N° point d'écoute actif*	Date de prospection	Durée du point d'écoute	Intervenant
PE1	12/05/2026	Période de sortie d'hivernage	10 minutes
PE2	12/05/2026	Période de sortie d'hivernage	10 minutes



Figure 68. Points d'écoutes actifs des chiroptères (source : ENDEMYS)

8.2.5 Faune invertébrée terrestre

La phase de préparation de terrain a pour objectif de consolider les connaissances existantes sur le secteur d'étude afin d'optimiser les investigations de terrain et de cibler les enjeux écologiques potentiels.

A. Analyse bibliographique et compilation des données existantes

Une analyse préalable des habitats naturels et des espèces présentes ou potentiellement présentes dans l'aire d'étude est réalisée à partir des données disponibles datant de moins de

cinq ans. Les informations sont collectées auprès des principales bases de données naturalistes et des documents de référence suivants :

- Bases de données GBIF ;
- Études environnementales et écologiques antérieurement réalisées sur le site ou à proximité, ainsi que les dossiers historiques relatifs au projet fournis par le maître d'ouvrage ;
- Formulaires Standards de Données (FSD) des ZNIEFF, sites Natura 2000 et Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB) situés dans l'aire d'étude ou à proximité ;
- Base de données Casa di l'Acqua pour les peuplements piscicoles.

L'ensemble des données recueillies fait l'objet d'un tri et d'une analyse par groupe taxonomique. Les espèces recensées sont classées selon leur statut en distinguant :

- Les espèces patrimoniales ;
- Les espèces indigènes communes ou ordinaires ;
- Les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE).

Sont considérées comme patrimoniales les espèces répondant à au moins un des critères suivants :

- Espèces bénéficiant d'un statut de protection réglementaire à l'échelle nationale, régionale ou départementale ;
- Espèces classées menacées sur les listes rouges de l'UICN (Monde, Europe, France ou Corse) avec les catégories CR (En danger critique d'extinction), EN (En danger) ou VU (Vulnérable) ;
- Espèces inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore ;
- Espèces faisant l'objet d'un Plan National d'Actions (PNA) ou d'un Plan Territorial/Régional d'Actions (PTA/PRA)

L'analyse bibliographique et la compilation des données existantes n'ont mis en évidence aucune citation ni aucune donnée de présence d'espèces d'insectes patrimoniales au sein de l'aire d'étude.

B. Préparation des prospections faunistiques invertébrées

Une phase préalable de recherche bibliographique et d'analyse des habitats est menée afin d'identifier les enjeux entomologiques potentiels du secteur d'étude et d'orienter les prospections de terrain.

Parallèlement, une analyse fonctionnelle des habitats (analyse des photographies aériennes et cartes topographiques IGN) est effectuée sur l'aire d'étude afin d'orienter les prospections.

Ce travail préparatoire a pour but de répertorier et localiser les habitats potentiellement intéressants pour les invertébrés à enjeu de conservation. Les potentialités qui s'en dégagent ont guidé la programmation des visites de terrain (dates et méthodes en adéquation avec les principaux enjeux ciblés) et ont ensuite été affinées grâce au repérage visuel des habitats au fil des passages.

8.2.5.2 Protocoles d'inventaire invertébrée

A. Groupes entomologiques ciblés

Les prospections ont prioritairement visé les espèces d'insectes et d'escargots à enjeu de conservation significatif : espèces à statut réglementaire, espèces menacées (listes rouges UICN), etc. Parallèlement, nous nous sommes également attachés à réaliser un inventaire visant l'exhaustivité parmi les peuplements d'orthoptères, d'odonates et de lépidoptères rhopalocères. Enfin, des observations plus ponctuelles ont été réalisées parmi d'autres groupes (cigales, punaises, coléoptères, escargots terrestres, etc.) et ont également été intégrées au présent rapport d'étude.

B. Méthodologie générale

Les surfaces à prospecter ont été parcourues à pied, de la manière la plus exhaustive possible, afin d'inventorier et cartographier précisément la distribution des espèces. Les espèces rares ou protégées sont géolocalisées.

Les recherches à vue et à l'aide d'un filet entomologique ont constitué la méthode de base permettant de détecter la plupart des espèces (aux stades larvaires ou adulte, voire sous forme de chrysalides, exuvies, etc.). Ces recherches visuelles ont également été associées à des écoutes de l'activité acoustique de certains insectes (orthoptères et cigales), y compris à l'aide d'un détecteur d'ultra-sons. Les différents habitats ont été examinés, ainsi qu'une grande variété de micro-habitats (plantes-hôtes, arbres morts, retournement de pierres, crottes, etc.).

Toutes nos observations sont consignées dans une base de données.

Parallèlement aux relevés entomologiques, les territoires vitaux des espèces à enjeu sont également cartographiés, sur la base de pointages GPS des plantes-hôtes quand cela s'y prête.

C. Analyse des potentialités

Concernant les espèces non détectées dans le cadre des prospections, une analyse de leur statut de potentialité est proposée. Elle est basée sur la compatibilité des habitats ou micro-habitats présents sur la zone d'étude, et sur l'adéquation ou la suffisance de l'effort de prospection qui a été spécifiquement porté.

D. Dates et conditions des prospections

La commande de l'étude prévoyait 1 heure de prospections à réaliser en mai 2026. Deux passages ont été réalisés les 18/05/2026 et 25/06/2026. Les prospections, uniquement diurnes, ont eu lieu lors de journées bénéficiant de prévisions météorologiques favorables (températures élevées, vent nul ou faible, pas de pluie).

E. Qualité des déterminations

Une grande importance est accordée à la qualité des déterminations. Elle conditionne d'une part la pertinence de l'évaluation des enjeux entomologiques, et d'autre part le succès des suivis ultérieurs. Cette exigence s'applique aussi bien à nos propres données qu'à celles provenant de la bibliographie. Ainsi, pour les espèces d'identification plus délicate, des individus sont photographiés (quand les critères de déterminations peuvent s'apprécier sur des macro-photographies) ou sont collectés pour une identification/validation ultérieure. Quand cela est nécessaire, nous faisons appel à des collègues spécialisés.

F. Poissons

Aucun habitat aquatique susceptible d'accueillir une faune piscicole n'est présent au sein de l'aire d'étude. En conséquence, aucun inventaire ni protocole spécifique relatif aux poissons n'est mis en œuvre.

8.2.6 Pression d'inventaire

Les périodes de prospection sont un facteur déterminant des diagnostics écologiques. La mise au point des protocoles et l'interprétation des résultats obtenus doit toujours se faire en tenant compte des saisons. La réalisation d'une étude sur la faune, la flore et les milieux naturels doit couvrir un cycle biologique représentatif, c'est-à-dire intégrer les saisons optimales d'observation (période de reproduction, de migration, pic de développement). Le choix des périodes de prospection est crucial pour obtenir les informations souhaitées.

Concernant le présent diagnostic écologique les inventaires ont été réalisés suivant le calendrier présenté ci-dessous.

Les prospections ont toutes été réalisées dans des conditions météorologiques favorables à l'inventaire des espèces, de la faune en particulier dont le comportement et la qualité des observations dépendent des conditions météo (vent, pluie, forte chaleur…).

Tableau 25. Pression d'inventaire appliqué concernant les habitats et la flore (source : ENDEMYS)

Campagnes	Objet et conditions des prospections			
	Date	Météo	Horaires	Intervenants
Flore hivernale	19/02/2026	Couverture nuageuse : 30% ; Pluie : nulle ; Vent : modéré	15h00 – 16h30	PASCAL Paulin (Expert flore et habitats, ENDEMYS)
Habitats et flore printanière	08/04/2026	Couverture nuageuse : 10% ; Pluie : nulle ; Vent : nul	15h00 – 17h00	PASCAL Paulin (Expert flore et habitats, ENDEMYS)
	07/05/2026	Couverture nuageuse : 0% ; Pluie : nulle ; Vent : nul	14h20 – 16h20	PASCAL Paulin (Expert flore et habitats, ENDEMYS)

Tableau 26. Pression d'inventaire appliqué concernant la faune (source : ENDEMYS)

Campagne	Groupes taxonomiques ciblés	Objet et conditions des prospections			
		Date	Météo	Horaires	Intervenants
Campagne en février pour les amphibiens (prospection diurne + nocturne), les oiseaux rapaces (prospection nocturne), les mammifères autres que Chiroptères (prospection diurne + nocturne) et les chiroptères (prospection diurne pour gîtes d'hiver)	Oiseaux rapaces Amphibiens Mammifères dont chiroptères	19/02/2026	T°C : 17°C, Couverture nuageuse 80% ; Pluie : nulle ; Vent : nul	16h30 – 17h16 18h25 – 19h10	FIAMMA Camille (Expert faune, ENDEMYS)
Campagne en avril pour les invertébrés / reptiles dont protocole Tortue d'Hermann "Diagnostic succinct : 1er passage / Mammifères autres que les chiroptères / Recherche de gites chiroptères (prospection diurne)	Reptiles Entomofaune	15/04/2026	T°C : 18°C, Hygrométrie : 85%, Couverture nuageuse 25% ; Pluie : nulle ; Vent : faible	13h30 – 14h14	RAMIREZ Marie (Expert faune, ENDEMYS)
	Protocole Tortue d'Hermann			13h30 – 14h03	
Oiseaux et Mammifères dont chiroptères (prospection nocturne)	Oiseaux Mammifères dont chiroptères	21/04/2026	T°C : 18°C, Couverture nuageuse : 10 % ; Pluie : nulle ; Vent : nul	22h47 – 23h20	FIAMMA Camille (Expert faune, ENDEMYS)
Campagne en mai pour les oiseaux / reptiles dont protocole Tortue d'Hermann "Diagnostic succinct : 2ème passage / amphibiens / invertébrés / mammifères (prospection diurne), pour les amphibiens / chiroptères (prospection nocturne), pour les chiroptères et les mammifères aptères.	Entomofaune	18/05/2026	T°C : 25°C, Couverture nuageuse : 0 % ; Pluie : nulle ; Vent : nul à faible	12h00 – 14h00	BRAUD Yoan (ENTOMIA, sous-traitant d'ENDEMYS)
	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères aptères	20/05/2026	T°C : 20°C, Hygrométrie : 60%, Couverture nuageuse : 0 % ; Pluie : nulle ; Vent : nul	9h45-10h50	RAMIREZ Marie (Expert faune, ENDEMYS)
	Protocole Tortue d'Hermann			10h17-10h50	
	Entomofaune	20/05/2026	T°C : 32°C, Couverture nuageuse : 0 % ; Pluie : nulle ; Vent : nul à faible	10h00 – 11h00	BRAUD Yoan (ENTOMIA, sous-traitant d'ENDEMYS)
	Chiroptères (écoute actives), Amphibien nocturne Mammifères aptères	12/05/2026	T°C : 20°C, Couverture nuageuse : 0 % ; Pluie : nulle ; Vent : nul	20h50 – 21h19	FIAMMA Camille (Expert faune, ENDEMYS)

8.3 Continuités écologiques

8.3.1 Continuités écologiques régionales

8.3.1.1 Généralités

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

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

- Les réservoirs de biodiversité sont des espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces. (source : Trame Verte et Bleue – Centre de ressource[88]).
- 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 ressource[89]).

8.3.1.2 La Trame Verte et Bleue de Corse

C'est dans ce contexte et dans le cadre de l'élaboration du Plan d'Aménagement et de Développement durable de la Corse (PADDUC) que l'Agence d'Aménagement Durable, de Planification et d'Urbanisme de la Corse (AUE) et l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC), agence et office de la Collectivité de Corse, ont élaboré la Trame Verte et Bleue de Corse.

[88] https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-reservoir-biodiversite
[89] https://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions/qu-est-ce-qu-corridor-ecologique

L'OEC et la DREAL Corse, s'appuient sur les grands principes méthodologiques proposés dans le document-cadre intitulé : « Orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques ». Ce document est issu des réflexions du Comité opérationnel Trame Verte et Bleue (COMOP TVB), portant premièrement sur les enjeux nationaux et transfrontaliers pour une cohérence écologique de la Trame Verte et Bleue à l'échelle nationale (certains espaces protégés et inventoriés, certaines espèces, certains habitats, les continuités écologiques d'importance nationale), ainsi que les enjeux transfrontaliers qui sont mentionnés par les dispositions législatives (essentiellement sur l'avifaune), puis l'élaboration des schémas régionaux du territoire pour une cohérence en termes d'objectifs et de contenu, en particulier pour la présentation de la Trame Verte et Bleue régionale ainsi que pour l'atlas cartographique.

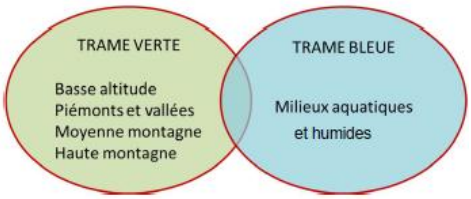
Les activités humaines contribuent à la fragmentation et à la réduction des territoires, importants pour la survie des espèces animales et végétales (alimentation, reproduction …). Cet outil va permettre de préserver les continuités écologiques, en limitant la perte de diversité, en restaurant et préservant les réservoirs écologiques, ainsi que tous les corridors qui permettent de les relier les uns aux autres.

La conservation de la biodiversité passe à la fois par : la protection des espèces à l'aide d'un inventaire de celles-ci ; puis par la conservation du bon fonctionnement et de l'équilibre écologique de l'aire d'étude considérée. Or, le fonctionnement d'un écosystème repose notamment sur les continuités écologiques c'est-à-dire la Trame Verte et Bleue, qu'il est nécessaire d'identifier.

8.3.1.3 Analyse de la Trame Verte et Bleue de Corse

ENDEMYS réalise une présentation de la Trame Verte et Bleue de Corse dans un rayon adapté à la nature du projet (généralement trois kilomètres). L'objectif est notamment de s'assurer de la prise en compte des exigences de la Trame Verte et Bleue régionale du Plan d'Aménagement et de Développement Durable de Corse.

Cinq sous-trames composent la Trame Verte et Bleue de Corse afin de prendre en compte les grands types de milieux « naturels » et « semi-naturels » des étages et des paysages présents au sein du territoire Corse :



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

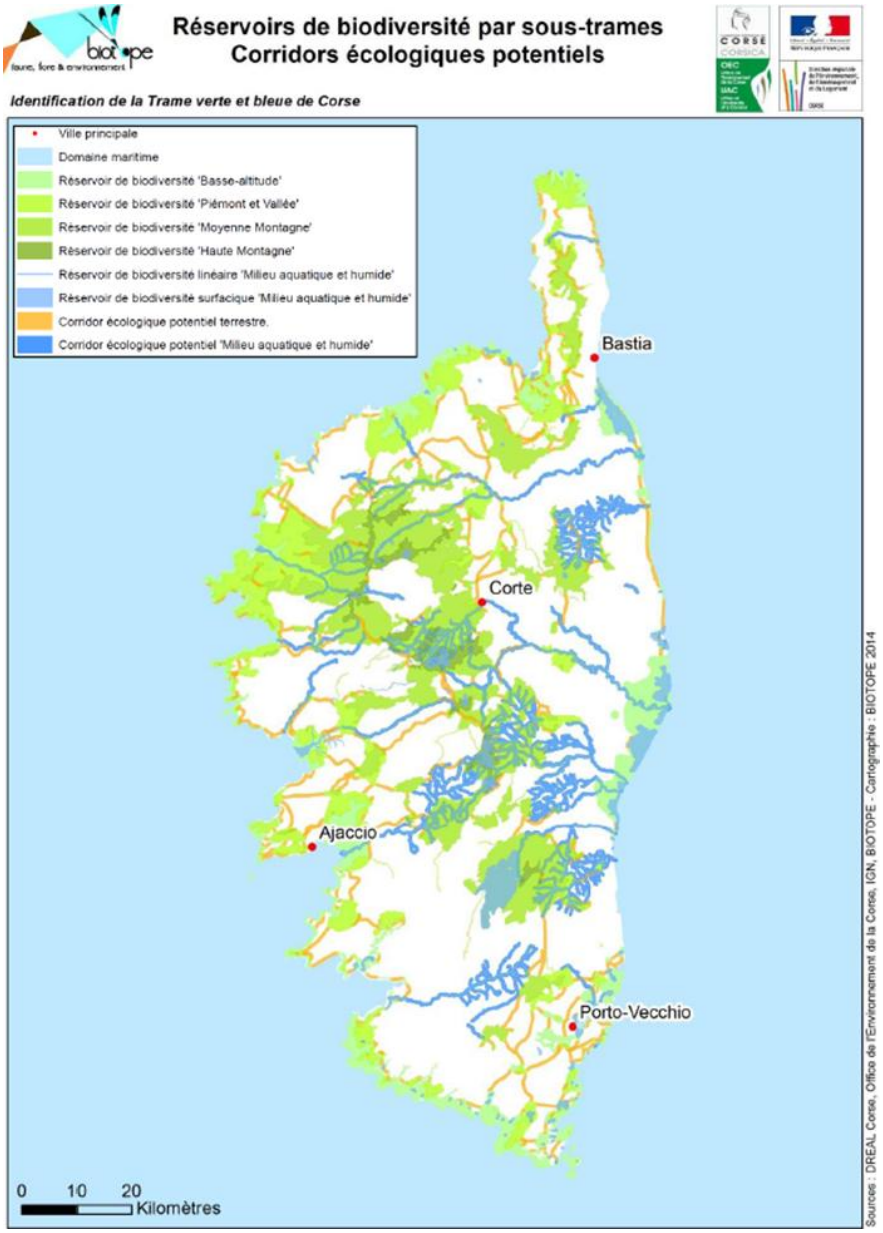
La Trame Verte et Bleue de Corse identifie :

- 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

Les éléments cartographiques de la Trame Verte et Bleue de Corse sont disponibles auprès de l'Agence de l'Urbanisme de Corse[90], de Collectivité de Corse.

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

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



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

[90] Lien : https://www.aue.corsica/Le-Padduc-dans-son-integralite_a47.html

8.3.2 Continuités écologiques locales

L'analyse des continuités écologiques consiste également à identifier les continuités à l'échelle du projet. L'identification des continuités écologiques à l'échelle du projet est à réaliser, car aucune donnée d'analyse à l'échelle du projet n'est disponible.

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

Le travail d'expertise et de cartographie mis en œuvre par ENDEMYS vise à identifier les trames Bleues et Vertes, et leurs sous-trames. 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.

8.4 Hiérarchisation des enjeux écologiques

Tableau 27. Critères d'évaluation des enjeux écologiques (source : ENDEMYS)

ELÉMENT ÉCOLOGIQUE	NIVEAU D'ENJEU	CRITÈRES
Zonages écologiques	Fort	Aire d'étude immédiate au sein d'au moins un zonage écologique et présence d'au moins un habitat ou une espèce ayant justifié la désignation du zonage écologique
	Moyen	Aire d'étude immédiate au sein d'au moins un zonage écologique mais aucun habitat ou espèce ayant justifié la désignation du zonage écologique n'a été recensé
	Faible	Aire d'étude immédiate à proximité (d<300 m) d'au moins un zonage écologique
	Nul	Aire d'étude immédiate en dehors et éloigné (d>300m) de tout zonage écologique
Habitats, faune et flore	Fort	Habitat patrimonial dans un zonage écologique Présence d'au moins une espèce végétale à forte patrimonialité[1] Présence d'au moins une espèce animale à forte patrimonialité[2]

ELÉMENT ÉCOLOGIQUE	NIVEAU D'ENJEU	CRITÈRES
	Moyen	Habitat patrimoniale dans ou hors zonage écologique Espèce végétale protégée ou à enjeu de conservation[3] Espèce animale à enjeu de conservation[4]
	Faible	Habitat non patrimonial Espèces végétales ordinaires (aucun statut de patrimonialité) Espèces animales protégées ou classées « Menacée » sur LR Monde ou LR Europe Absence d'espèce animale mais présence d'habitat(s) d'espèce(s) Présence d'une faible diversité floristique et faunistique
	Négligeable	Espèces végétales non indigènes (exotiques / horticoles) Espèces animales ordinaire
	Nul	Absence d'espèces
Milieux aquatiques et humides	Fort	Présence totale de milieux aquatiques ou humides dans l'aire d'étude immédiate (= les milieux aquatiques ou humides couvrent l'ensemble ou majoritairement l'aire d'étude immédiate)
	Moyen	Présence de milieux aquatiques ou humides en partie dans l'aire d'étude immédiate Présence de milieux aquatiques ou humides à proximité (d<300m) de l'aire d'étude immédiate avec connexion
	Faible	Présence de milieux aquatiques ou humides à proximité (d<300m) de l'aire d'étude immédiate sans connexion
	Nul	Absence de milieux aquatiques ou humides dans l'aire d'étude
Boisements	Fort	Présence de boisements matures (arbres remarques, vieux peuplements, arbres sénescents, etc.) dans l'aire d'étude immédiate
	Moyen	Présence de boisements dans l'aire d'étude immédiate mais boisements non matures (peuplements jeunes, absence d'arbres sénescents, etc.)
	Faible	Absence de boisements dans l'aire d'étude immédiate mais présence de à proximité (d<300m)
	Nul	Absence de boisements dans l'aire d'étude

ELÉMENT ÉCOLOGIQUE	NIVEAU D'ENJEU	CRITÈRES
Continuités écologiques	Fort	Aire d'étude immédiate totalement ou majoritairement au sein d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse)
	Moyen	Aire d'étude immédiate en partie au sein d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) Aire d'étude immédiate à proximité (d<300m) d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) avec interactions ou connexions Et/ou Présence dans l'aire d'étude immédiate, d'espaces de nature susceptibles de remplir les fonctions de corridors écologiques et de réservoir de biodiversité[5]
	Faible	Aire d'étude immédiate à proximité d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) sans interactions ou connexions. Présence à l'échelle du projet de corridors écologiques mais sans fonction potentielle de réservoir de biodiversité[5]
	Nul	Aire d'étude immédiate distante (d>300m) d'un réservoir de biodiversité ou d'un corridor écologique majeur (identifiés dans la Trame verte et Bleu de Corse) Emprise-projet totalement artificialisé sans fonction de corridor écologique ou de réservoir de biodiversité[5]

[1] Espèces avec plusieurs statuts de patrimonialité

[2] Espèces protégées **+** menacées sur LR Régionale

[3] Espèces protégées ou « menacées » sur une liste rouge ou d'intérêt communautaire (annexe II DHFF) ou soumises à PNA ou espèces très rares / rares / localisées en Corse

[4] Espèces avec exigences écologiques particulières ou « quasi-menacées » sur LR Régionale ou « menacées » sur liste rouge France ou d'intérêt communautaire (annexe I DO ou annexe II DHFF) ou espèces soumises à PNA

[5] 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

8.5 Méthode d'analyse des impacts et des mesures de la séquence ERC

L'analyse des effets est une phase essentielle de l'étude. Elle consiste à établir finement les conséquences positives et négatives du projet sur le milieu naturel et aide le maître d'ouvrage à conduire son projet par ajustements successifs lui permettant de supprimer certains effets à la source et de prévoir les mesures pour réduire les effets résiduels ou, à défaut, les compenser.

Les effets seront distingués selon leur nature :

- Les effets directs et indirects ;
- Les effets temporaires et permanents.

Enfin, les effets sont évalués suivant la hiérarchisation des niveaux d'impact suivant :

- **Nul** : Aucun impact ;
- **Négligeable** : Présence d'un impact sur un compartiment écologique à enjeu faible ou nul ou sans enjeu règlementaire ou qui ne remet pas en cause l'état de conservation ;
- **Faible** : Présence d'un impact mais qui ne remet pas significativement ou substantiellement en cause l'état initial ;
- **Moyen** : Présence d'un impact significatif et/ou concernant un compartiment écologique avec enjeu règlementaire ou conservatoire, mais qui ne modifie que partiellement l'état de conservation ;
- **Fort** : Présence d'un impact significatif, concernant un compartiment écologique avec enjeu règlementaire ou conservatoire et qui modifie totalement l'état de conservation

8.6 Limites méthodologiques

Comme pour toute expertise écologique de terrain, certaines limites méthodologiques doivent être précisées afin d'éclairer l'interprétation des résultats floristiques et faunistiques.

Une petite partie d'aire d'étude immédiate est non accessible (maisons individuelles avec jardins privées et zone fermée par une végétation trop dense). Dans ces cas, seule une prospection visuelle à distance a pu être réalisée. Toutefois, ces surfaces sont restreintes et ne présentent pas d'intérêt floristique majeur connu.

Il est toutefois important de relativiser ces limites au regard de la nature même du projet.

En conclusion, si certaines interventions ponctuelles ont pu limiter localement l'exhaustivité des relevés floristiques et faunistiques, elles n'affectent pas de manière significative la qualité globale du diagnostic, qui demeure représentatif de l'état écologique du site et suffisant pour la caractérisation des enjeux faunistiques et floristiques et la définition des mesures d'évitement et de réduction.

9 Bibliographie

ARNOLD N., DENYS O, (2002). Le Guide Herpéto. Ed Delachaux et niestlé, 288p

ARTHUR L., LEMAIRE M. (2021). Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Ed Biotope, Mèze, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 3ème édition, 592p

BARATAUD M. (2012). Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe, identification des espèces, étude de leurs habitats et comportement de chasse. Ed Biotope, 344p

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE CORSE (2015). Liste des habitats communautaires et prioritaires présents en Corse. Version 2. 13 p.

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 (2017). Liste des espèces végétales déterminantes pour les ZNIEFF de Corse. 14 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 Corse. 166 p.

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.

DREAL Corse (2010). Habitats déterminants pour les ZNIEFF terrestres. 1 p.

DREAL Corse, CEN (2024). Note technique régionale - limiter les impacts sur la tortue d'Hermann et sur son habitat dans des projets d'aménagement. 66 pages

GENIEZ P., CHEYLAN M. (2012). Les Amphibiens et les Reptiles du Languedoc-Roussillon et régions limitrophes. Atlas biogéographique. Ed Biotope, Mèze, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection Inventaires et biodiversité), 448 p.

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

LOUVEL J., GAUDILLAT V. et PONCET L. (2013). EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 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

THIBAULT, J.-C., & BONACCORS, G. (1999). The birds of Corsica (BOU Checklist Series, 17). British Ornithologists' Union.

TISON J-M. et DE FOUCAULT B. (2014). Flora Gallica. Société Botanique de France. 1196 pages.

VACHER J. -P. & GENIEZ M. (coords), 2010. Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 544p.

Base de données :

GBIF - Global Biodiversity Information Facility (2025).

Webographie :

Trame verte et bleue, Centre de ressources pour la mise en œuvre de la Trame verte et bleue

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

Page temporaire de téléchargement des référentiels de données liés à l'INPN | PatriNat, centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel

https://www.gbif.org/fr/

https://www.oiseaux.net/

https://casadilacqua.corsica/

https://insectesdecorse.oec.fr/

https://oiseauxdefrance.org/news/actualite-24

https://biodiversite.gouv.fr/projet-pna/

https://www.sfepm.org

www.inpn.mnhn.fr

www.plan-actions-chiroptères.fr

https://faunesauvagedecorse.oec.fr

https://www.oec.corsica

https://ofb.gouv.fr