



Projet d'atterrage d'un câble à fibre optique à Ajaccio

ÉTUDE D'INCIDENCES NATURA 2000

MEDLOOP

Table des matières

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Préambule | 4 |
| 2. | Nom et adresse du demandeur | 5 |
| 3. | Description du projet..... | 6 |
| 4. | Zonages et définition de la zone d'influence | 10 |
| 1.1 | ZNIEFF | 10 |
| 1.2 | Natura 2000..... | 14 |
| 1.3 | Arrêté de biotope | 17 |
| 1.4 | Servitudes et réglementations | 18 |
| | Occupation des sols | 18 |
| | Espaces remarquables | 18 |
| | Servitudes diverses – occupation du plan d'eau | 19 |
| | Obstruction et épave | 19 |
| 1.5 | Milieu humain - usages..... | 20 |
| | Port de plaisance-pêche | 20 |
| | Port de commerce | 20 |
| | Port militaire | 20 |
| 5. | Impact de la pose et de l'exploitation du câble sur les zonages..... | 22 |
| 6. | Conclusion | 24 |

Liste des illustrations :

| | |
|--|----|
| Figure 1 : Tracé global du câble de liaison fibre optique Espagne-France-Italie | 4 |
| Figure 2 : Exemple de tirage d'un câble depuis un navire câblé vers la plage (Source : SUBCOM) | 7 |
| Figure 3 : Section du câble double armature (Source : SUBCOM)..... | 8 |
| Figure 4 : Carte des ZNIEFF dans le Golfe d'Ajaccio..... | 10 |
| Figure 5 : Carte des sites Natura 2000 dans le Golfe d'Ajaccio – source : INPN..... | 14 |
| Figure 6 : Carte des arrêtés de biotopes dans le Golfe d'Ajaccio | 17 |
| Figure 7 : Zonage du PLU d'Ajaccio sur les deux zones d'atterrages pressenties, St-François et Ricanto (source : mairie Ajaccio) | 18 |

1. PREAMBULE

La société MEDLOOP est un opérateur de télécommunications, et notamment d'infrastructures, au sens de l'article L.33-1 du Code des postes et des communications électroniques, et déclarée auprès de l'ARCEP (Autorité de régulation des communications électroniques et des Postes).

La société MEDLOOP a déjà déployé en 2022 une liaison sous-marine de télécommunications en fibres optiques reliant Barcelone, Marseille et Gênes. La liaison s'étend au large au-delà des 12 milles nautiques, limites des eaux territoriales françaises. Cette liaison est déjà opérationnelle et relie la France à l'Italie à l'Espagne, puis au reste de l'Europe.

Le but du présent document est de connecter la Corse à ce câble pré-existant. Une boîte de jonction permettra la connexion au large, et l'atterrissage est prévu sur la plage du Ricanto à Ajaccio, proche de la piste de l'aéroport..

La figure ci-après représente la route globale du câble, reliant l'Espagne, la France, et l'Italie. Le présent document concerne uniquement la branche Corse qui vient se connecter au projet existant.

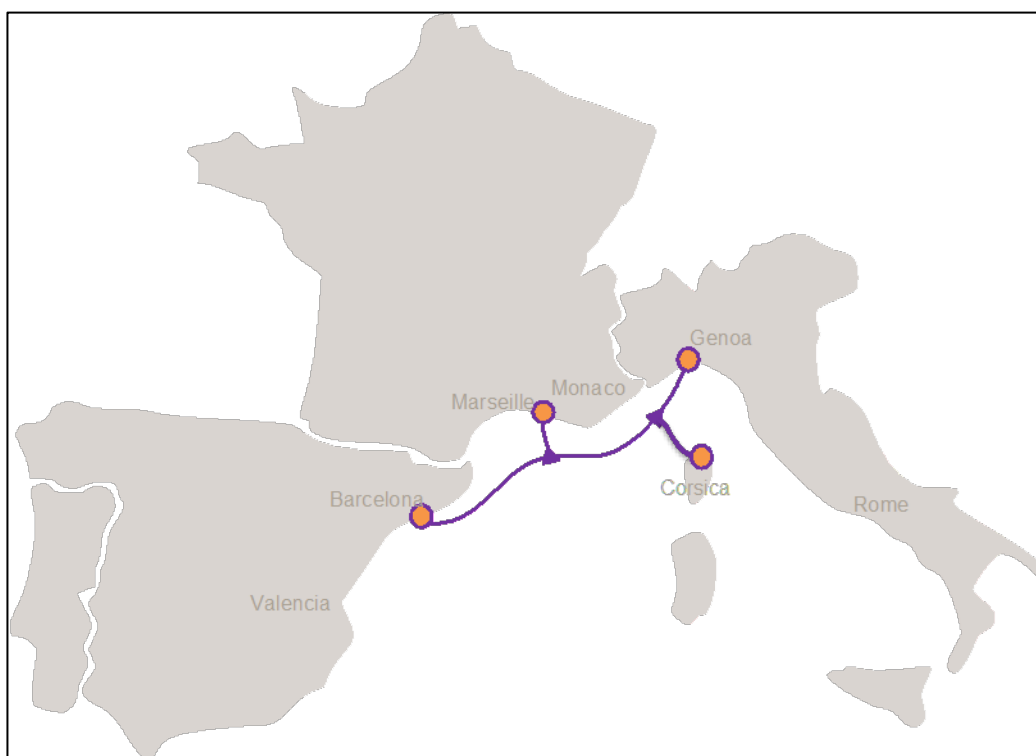


Figure 1 : Tracé global du câble de liaison fibre optique Espagne-France-Italie

2. NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR

Maître d'ouvrage
MEDLOOP SAS
7 rue Auber
75009 Paris
www.sipartech.com

Contact MEDLOOP
Julien SANTINA
Président MEDLOOP

Émilie CARUELLE
Affaires juridiques
7 rue Auber - 75009 Paris
Emilie.caruelle@sipartech.com

Rédacteur du présent dossier
Éric DELORT
+336 8461 0193
Eric.delort.consult@gmail.com

3. DESCRIPTION DU PROJET

Le projet nécessite des travaux à terre et en mer. Les travaux à terre seront réalisés avant l'installation du câble.

Les opérations vont comprendre les principales étapes suivantes, dont certaines seront successives voir concomitantes selon l'avancée des travaux et les dispositions, à savoir :

- Construction, assemblage et pose de la chambre-plage (BMH, Beach Man Hole),
- Pose de la mise à la terre (électrodes) reliées à la BMH,
- Pose des fourreaux entre la mer et la chambre-plage,
- Installation de la CLS (Cable Landing Station) sur le site de l'aéroport et forage dirigé,
- Pose des fourreaux entre la chambre-plage et la limite du DPM,
- Pose du câble venant de la mer,
- Pose du câble dans le fourreau dédié et connexion à la chambre-plage,
- Connexion avec un câble terrestre dans la chambre-plage.

La première étape consistera à installer les infrastructures inamovibles destinées à être implantées à terre comme en mer, à savoir la chambre-plage et les conduites associées. Cette étape devrait durer environ une semaine au mois de mars ou avril 2027, soit en dehors de la période estivale, d'après le planning partagé par l'aménageur.

La chambre-plage sera amenée pré-fabriquée sur site au niveau de la plage du Ricanto. L'implantation de la chambre-plage se fera de façon à éviter toute altération inutile de la zone. A l'intérieur de cette surface, la chambre-plage aura la forme d'un parallélepède de 3,5 m de longueur pour 2,5 m de largeur et 2,5 m de hauteur.

Une pelle mécanique et un camion seront utiles pour créer et installer la chambre de plage.

La mise à la terre de la BMH se fera au moyen d'électrodes plantées dans le sol de la plage et reliées par des câbles à la BMH. Ces électrodes seront installées à environ 30 mètres de la BMH, sur le haut de plage.

Le câble devra ensuite relier une structure terrestre, la CLS (Cable Landing Station). Il est envisagé d'installer la CLS sur le site de l'aéroport (concession CCI). Le raccordement entre la CLS et la BMH se fera au moyen d'un forage dirigé, de manière à passer sous la lande (ganivelles, espèces végétales protégées et à forte valeur patrimoniale, escargot *Helix ceritina*). Ce forage débutera côté aéroport et arrivera à la BMH.

Une tranchée sera réalisée entre la chambre de plage et l'eau, à 1,5m de profondeur environ, de manière à enfouir des canalisations en PEHD de 140mm de diamètre.

Une de ces canalisations servira à insérer le câble en provenance de la mer.

L'installation du câble sera réalisée au moyen d'un navire câblé. Celui-ci se positionne au baie d'Ajaccio, vers 20m de fond. Le bateau n'ancrage pas et reste en DP (positionnement dynamique). Puis le câble est déroulé par le chaumard arrière du câblé et mis en flottation. Il est tracté par une vedette de service jusqu'à la plage.

Puis le câble est filé dans les conduites déjà installées et raccordé dans la chambre de plage. Puis les plongeurs partent de la plage et sectionnent les bouts reliant les bouées au câble. Ainsi, le câble est déposé sur le fond par les plongeurs, ce qui leur permet de vérifier l'absence d'espèce d'importance patrimoniale (*Pinna nobilis*, posidonies, cymodocées). Les plongeurs installeront des ancrs permettant au câble d'être fixé proche du fond. Une vingtaine d'ancres seront vissées.

Les travaux en mer devraient durer environ 1 à 3 jours. Puis, lorsque le câble est raccordé et le câble posé au fond, le navire câblé prend sa route et déploie le câble à 3 ou 4 nœuds, en suivant la route initialement cartographiée et autorisée.



Figure 2 : Exemple de tirage d'un câble depuis un navire câblé vers la plage (Source : SUBCOM)

Il est actuellement prévu d'utiliser un câble sous-marin de télécommunication manufacturé par la société ALCATEL, dont la durée de vie minimale est de 25 ans.

Le câble est composé d'un tube central contenant des fibres optiques (fibres en verre), protégé par une structure de base, à laquelle viennent ensuite s'ajouter différentes enveloppes supplémentaires de protection afin de renforcer la résistance du câble face aux risques associés à son environnement naturel et aux activités humaines.

Ainsi, différents types de câbles, liés aux différents types de protection le long des parcours du câble sont utilisés sur l'ensemble du tracé jusqu'à la limite de la ZEE, mais seulement deux

(2) types sur le Domaine Public Maritime (DPM). Ainsi, sur le DPM seront déployés les câbles de type :

- Double armure Cable (DA) pouvant être déployé du rivage jusqu'à 800 m de fond environ, utilisé dans les zones présentant des roches et un risque de croche avec les navires de pêches ;
- Light-Wire Armor (LWA) depuis 800m de fond jusqu'aux grands fonds (jusqu'à 2000 m).

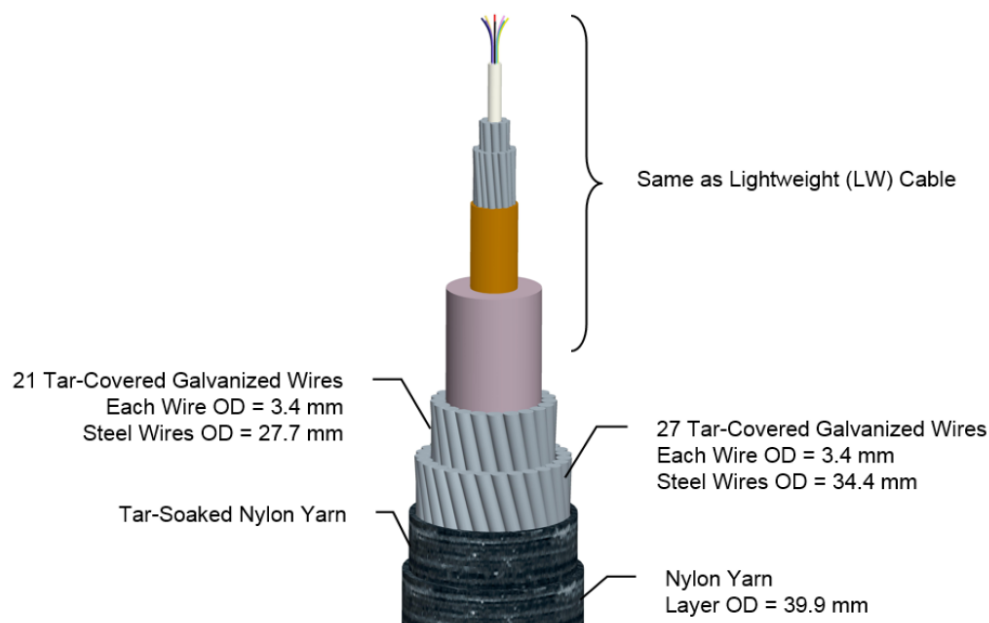


Figure 3 : Section du câble double armure (Source : SUBCOM)

Ainsi, le câble doublement armé arrivant sur la plage et descendant jusque dans le canyon ne mesure que 39mm de diamètre.

L'emprise exacte n'est pas connue lors de la rédaction du présent document, mais un calcul simple permet de donner l'approximation suivante :

Diamètre du câble : 39mm

Distance plage – 12 MN = 44 129m

Soit surface max d'emprise sur le fond = 1 721 m².

Aucun **entretien** n'est nécessaire sur le câble, à l'exception en cas de croche.

Le **budget** est de 1,6 M€ TTC. Cette enveloppe comprend :

- Les travaux et l'installation de la chambre de plage et les travaux associés,
- La pose des conduites en PEHD entre la chambre de plage et l'eau,
- L'approvisionnement du câble et la pose du câble par le navire câblé jusqu'aux 12MN,
- Les plongeurs en proche côtier.

4. ZONAGES ET DEFINITION DE LA ZONE D'INFLUENCE

1.1 ZNIEFF

Le tracé du câble ne traverse aucune ZNIEFF.
Néanmoins, certaines ZNIEFF sont proches.

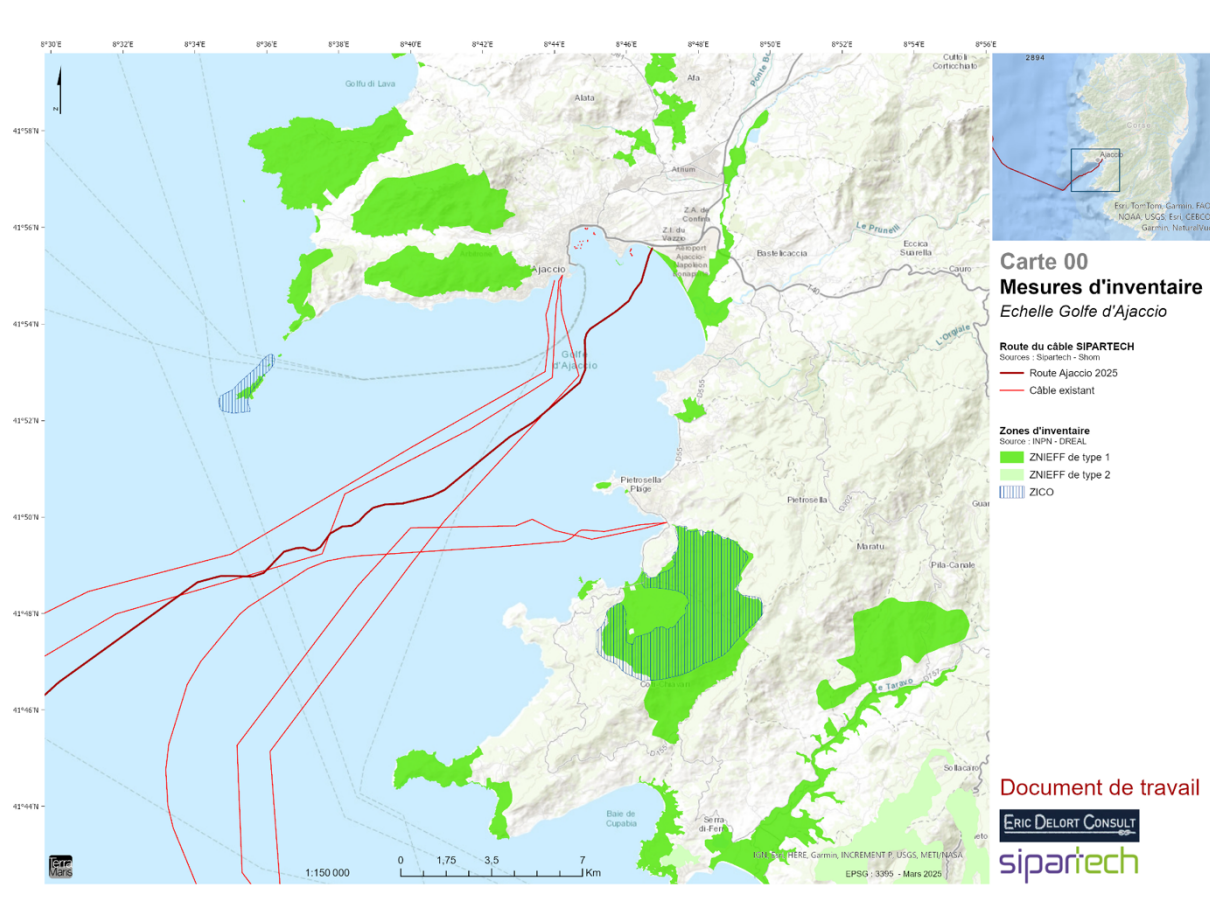


Figure 4 : Carte des ZNIEFF dans le Golfe d'Ajaccio

Dans la Baie d'Ajaccio les ZNIEFF les plus proches du projet et en contact avec la mer sont :

- ZNIEFF I : n°940004131, Iles Sanguinaires, Punta Di Parata, A Botte ;
- ZNIEFF I : n°940004130, Dune De Porticcio - Zone Humide De Prunelli Ravona - Zone Humide De Caldaniccia ;
- ZNIEFF I : n°940030580, Digue d'Aspretto.

Iles Sanguinaires, Punta Di Parata, A Botte (n°940004131)

Située à l'ouest d'Ajaccio, les îles Sanguinaires et la presqu'île de la Parata forment une guirlande rocheuse à l'extrémité nord du golfe, face au Capo di Muro à l'extrémité sud.

Les îles Sanguinaires sont constituées d'une île principale Mezzu Mare, suivie par Isola di Cala d'Alga, puis à mi-distance entre la grande île et la Parata l'Isoloto ou île des Cormorans, le

rocher nu "U Sbiru" et enfin l'Isola di Porri qui sont quatre îlots rocheux parsemant le détroit entre Punta di Parata et Mezzu Mare. Isola di Porri est séparée de la presqu'île par la passe des Sanguinaires. Depuis début 2016, le périmètre est étendu vers le nord en raison de la découverte récente d'une plante remarquable (M. Paradis) et d'un couple de Faucons pèlerins (S. Cart) mais aussi du fait de la présence d'habitats d'intérêt communautaire et en incluant l'îlot d'A Botte.

Le site est particulièrement original pour les espèces de flore endémique strictes ou cynrosardes dont le *Silene velouté*, l'*Evax*, la *Nananthée naine* et l'*Arum mange mouche*. Plusieurs habitats d'intérêt communautaire sont aussi présents. Concernant les oiseaux, les îles sanguinaires hébergent une grosse colonie de Cormorans huppés de Méditerranée. Deux couples Faucons pèlerins nichent sur la zone (un sur les îles et un dans des falaises de la Parata).

Les habitations existantes sur ce complexe sont : la tour de la Parata sur la pointe elle-même ; le phare des Sanguinaires et la maisonnette qui l'accompagne au centre et au sommet de l'île à 80 mètres d'altitude ; le sémaphore et la tour de Castelluccio au sud-ouest. On y trouve également un ancien lazaret, qui servait de mise en quarantaine et une ancienne chapelle. A la parata, des bungalows sont installés et favorisent le développement des espèces invasives en particulier la Griffes de sorcière.

Un restaurant existe également. Des aménagements positifs pour le site dans le cadre d'une opération grand site ont été faits depuis 2000, sous gestion ville d'Ajaccio/Département et un syndicat mixte a été créé en 2016 pour en pérenniser la gestion (gestion/Contention des flux de trafic automobile, information, nettoyage...).

Dune De Porticcio - Zone Humide De Prunelli Ravona - Zone Humide De Caldaniccia (n°940004130)

Le site est situé au Sud-Est de l'Agglomération d'Ajaccio au niveau de la plaine de la Gravona et de son embouchure. On recense sur toute la longueur du secteur un réseau de zones humides entretenant des relations écologiques étroites entre elles. La plus importante d'entre elles est localisée au niveau de l'embouchure de la Gravona et du Prunelli. L'état de conservation du milieu est assez bon, bien que la qualité des eaux de la Gravona à ce niveau du bassin versant soit plutôt médiocre.

Le site constitue une importante étape migratoire pour l'avifaune en Corse occidentale au plan qualitatif. Il a une fonction d'aire de repos et de nourrissage lors des différentes migrations. Ces zones humides possèdent un rôle épuratoire important sur les cours d'eau et permettent de limiter la pollution rejetée au niveau de leur embouchure.

On peut rencontrer une très grande variété d'espèces animales et végétales, dont beaucoup sont caractéristiques des zones humides et notamment des oiseaux limicoles, comme *Egretta garzetta*, *Tachybaptus totanus* ou *Philomachus pugnax*.

Plusieurs espèces sont également nicheuses sur le site tels que le Guêpier d'Europe ou le Pipit rousseline. La Cistude d'Europe est recensée sur le site mais présente de faibles effectifs. Concernant la plage et l'arrière-plage, la présence du rarissime *Helix ceratina* (seule localité mondiale) et de *Linaria flava* sont des enjeux majeurs de ce site.

On note aussi la présence de plusieurs habitats naturels d'intérêt communautaires dont des landes à genets de salzmann en position abyssale, uniques en Corse (et au monde) par leur couverture au sol.

Ce site a néanmoins fait l'objet de divers aménagements depuis un siècle :

- Détournement du cours naturel de la Gravona
- Aménagement aéroportuaire,
- Carrières sur la partie amont
- Prises de sable sur la plage,
- Urbanisation partielle,
- Circulation anarchique des véhicules à moteur jusqu'en 2000.

Ces aménagements ont appauvri le milieu et causé la diminution de certaines espèces (*Helix ceratina* maintenant au seuil de l'extinction) ou la disparition Pygargue à queue blanche (au moins hivernant au début du siècle dernier).

La prise d'un arrêté préfectoral de protection de biotope en 1997, la réhabilitation de la plage de Campo de'Il Oro/Ricanto, consécutive la redécouverte de l'Escargot de Corse (*Helix ceratina*) ont constitué un arrêt des dégradations jusqu'alors continues.

Note sur l'escargot *Helix ceratina*

La répartition de l'escargot de Corse *Helix ceratina* se limite à une étroite bande côtière de 6 hectares environ, en retrait de la plage du Ricantu au sud-est d'Ajaccio, à proximité immédiate de l'aéroport. Depuis sa découverte en 1843, il n'a été observé que dans ce même secteur de Campo dell'Oro. Depuis le milieu du 19^{ème} siècle, le maximum de sa distribution dans cette zone très exiguë n'aurait pas dépassé une cinquantaine d'hectares.

L'environnement de l'escargot de Corse sur le Campo dell'Oro est constitué d'un haut de plage et d'une plaine sableuse partiellement inondable. Celle-ci est colonisée par une végétation buissonnante dominée par le genêt de Salzmänn et la scrophulaire rameuse. Le milieu a un aspect général de lande en mosaïque, soit une alternance de zones densément buissonnantes, de clairières et d'espaces nettement dénudés.

C'est dans les secteurs où la végétation est mosaïque que l'escargot est le plus abondant : il évite les zones de végétation dense. De la même manière, il préfère les sols meubles et se raréfie sur les terrains que la fréquentation humaine a dénudés ou rendus compacts.

Dans le cadre des travaux sur la plage, Il est important de noter que les escargots n'y ont jamais été référencés. Seules les zones protégées par des ganivelles en comprennent. Ainsi, tous les travaux se feront depuis la plage et aucun impact sur les *Helix* n'est à attendre.

Digue d'Aspretto (n°940030580)

La digue d'Aspretto est située à la périphérie de l'agglomération d'Ajaccio, au cœur même de la base aéronavale du quartier d'Aspretto appartenant à l'armée de terre. Elle est constituée par une digue venant fermer le port militaire et par de petits rochers émergents au-dessus de la mer qui sont situés dans la continuité de la digue. La digue est parcourue par un mur protégeant l'entrée du port, se terminant à son extrémité par un petit phare. La partie extérieure de la digue est formée de blocs de roche brise-lames. La partie intérieure est formée par un petit quai longeant le mur et de plusieurs petits terre-plein. La zone est colonisée çà et là par une végétation rudérale, particulièrement développée au

niveau du grand terre-plein central. Les rochers en contact avec l'eau présentent un nombre important d'anfractuosités et de cachettes possibles pour les jeunes oiseaux. On note un passage important de bateaux militaires entrant et sortant du port ainsi que le survole régulier d'hélicoptères à basse altitude (décollage et atterrissage) qui ne semble pas déranger les oiseaux.

Distance entre les Znieff et le projet :

- Iles Sanguinaires, Punta Di Parata, A Botte : environ 7 km ;
- Dune De Porticcio - Zone Humide De Prunelli Ravona - Zone Humide De Caldaniccia : 0 km (zone d'atterrissage) ;
- Digue d'Aspretto : environ 1km.

Il existe d'autres ZNIEFF dans le secteur, qui ne sont pas en contact avec le milieu marin et avec le projet : 940013186 Ajaccio St-Antoine Mont Salario-Scudo, 940030573 Zone humide de l'Uccioli, 940030567 Punta Di Sette Nave.

1.2 Natura 2000

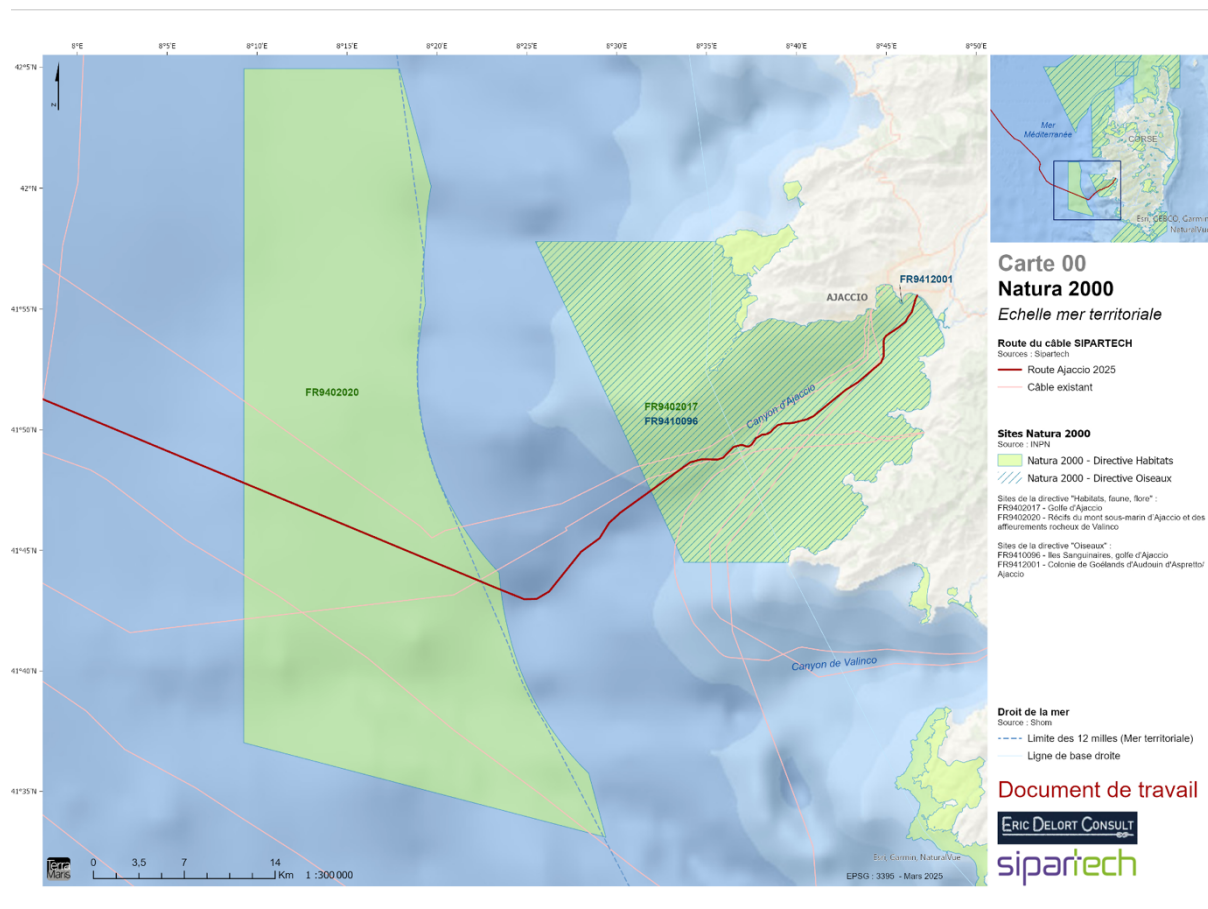


Figure 5 : Carte des sites Natura 2000 dans le Golfe d'Ajaccio – source : INPN

La mesure de protection européenne Natura 2000 se décline d'après deux directives : la Directive 92/43/CEE, Directive « Habitat, faune, flore » et la Directive 79/409/CEE, Directive « Oiseaux ».

Ainsi les espaces protégés sont identifiés en tant que Zones de Protection Spéciales (ZPS) en référence à la Directive « Oiseaux » et Zones Spéciales de Conservation (ZSC) en référence à la Directive « Habitat, faune, flore ».

Les sites Natura 2000 concernés par le projet sont présentés ci-après :

- ZSC « Golfe d'Ajaccio »

| Type | N° | Désignation | Surface |
|------|-----------|-------------|-----------|
| ZSC | FR9402017 | AP 2015 | 47 374 ha |

Le littoral rocheux abrite de nombreuses espèces structurantes des différents faciès de l'habitat récif. On rencontre sur ces différents faciès une grande variété d'espèces d'algues, de mollusques, d'éponges ou encore de crustacés. On note en particulier une belle population

de Patelles géantes sur substrat rocheux mais aussi en fond de golfe sur des récifs naturels et artificiels. La grande nacre est également bien présente dans le golfe.

Les fonds marins de ce secteur sont également parsemés de grottes. Habitat très particulier, les grottes abritent des espèces qui ont dû s'adapter à des conditions environnementales très spécifiques (absence de lumière, conditions hydrodynamiques...) et ont, de ce fait, développé des particularités biologiques uniques.

Les côtes du golfe d'Ajaccio plongent rapidement et forment un grand canyon sous-marin dans lequel séjournent plusieurs espèces de mammifères marins, notamment le Grand Dauphin.

- ZSC « Récifs du mont sous-marin d'Ajaccio et des affleurements rocheux de Valinco »

| Type | N° | Désignation | Surface |
|------|-----------|--------------|-----------|
| ZSC | FR9402020 | AP 2017/2018 | 92 821 ha |

Mont sous-marin volcanique au large d'Ajaccio (unités écologiques D et D5) : La présence des coraux morts est indiquée lors d'exploration sous-marines vers -2 450 m de profondeur. La forme de la roche indiquerait l'origine volcanique du mont (pillow-lava). Une alternance de pentes vaseuses et d'affleurements rocheux se succèdent. Des falaises de roche massive avec des débits écaillés sont également observées. La thanatocénose de coraux (unité écologique D.5) semble de plus en plus présente à partir de -2 000 m de profondeur en remontant.

Escarpement rocheux au large du canyon de Valinco : (unités écologiques D et D5) La présence de marnes indurées, d'éboulis de galets et d'une falaise de 10 mètres est notée. La thanatocénose de coraux apparaît vers -2 310 m de profondeur sur de la roche massive. La roche alterne avec de petites surfaces vaseuses. Des coulées de lave ancienne ont été observées vers -2 000 m.

- ZPS « Iles Sanguinaires, Golfe d'Ajaccio »

| Type | N° | Désignation | Surface |
|------|-----------|-------------|-----------|
| ZPS | FR9410096 | AP 2018 | 47 412 ha |

Le site « Iles sanguinaires et golfe d'Ajaccio » FR9410096 désigné au titre de la directive « Oiseaux », à 99% marin est d'une superficie totale de 47 412 ha. Il s'agit de l'extension d'un ancien site FR9410096 « Iles Sanguinaires » dont le DOCOB a été approuvé en 2004 et dont l'opérateur était le CPIE Ajaccio.

Une des plus importantes colonies de Cormorans huppés de Méditerranée de Corse est située sur l'île de la grande Sanguinaires (189 couples en 2002 soit 19,4% de la population nationale cette année-là mais avec un déclin prononcé depuis). Le site est donc très important pour l'espèce et un 2ème îlot (Piana) abrite aussi une belle colonie. Le Goéland d'Audouin niche dans le golfe d'Ajaccio avec 60 à 100% de la population nationale mais la présente ZPS ne concerne que les sites d'alimentation. La colonie se trouve sur une autre ZPS (FR9412001). Le

golfe, très abrité, présente des potentialités alimentaires importantes pour ces deux espèces d'oiseaux, d'où la justification d'étendre le périmètre initial à l'aire de nourrissage de ces espèces. Il a l'originalité d'accueillir au passage prénuptial un très gros effectif de sarcelles d'été qui remontent d'Afrique et se reposent en fond de golfe (mars). La Mouette mélanocéphale peut aussi être abondante certains printemps. En hiver il accueille un effectif important de Sternes caugeks au regard de l'hivernage en France. Les Puffins s'alimentent régulièrement dans le golfe en petit nombre en printemps/été.

Enfin le site des îles est favorable à la réinstallation d'un couple de Balbuzards pêcheurs qui devait nicher au XIX^{ème} siècle et qui fréquente régulièrement les îles depuis quelques années. Trois couples dont un dans le périmètre de la ZPS sont cantonnés juste au nord du golfe et pêchent régulièrement dans la ZPS.

On notera aussi la présence plus marginale en milieu terrestre (Mezzu mare et îlots satellites, Isula Piana), du Milan royal (chasse), d'un couple de Faucons pèlerins, des Fauvettes sardes et pitchou en petit nombre.

- ZPS « Colonie de Goélands d'Audouin d'Aspretto/Ajaccio »

| Type | N° | Désignation | Surface |
|------|-----------|-------------|---------|
| ZPS | FR9412001 | AP 2003 | 1,6 ha |

Cette ZPS se situe sur la digue de protection du port militaire d'Aspretto.

Cette colonie de reproduction de Goélands d'Audouin abrite entre 50 et 70% des effectifs français de ce laridé méditerranée, selon les années, depuis 2000. Il s'agit de l'une des trois colonies pérennes de France depuis 1996. A cela s'ajoute un succès de reproduction élevé ce qui n'est pas le cas sur les autres sites français. Le site est aussi original par sa localisation péri-urbaine d'Ajaccio sur un site artificiel.

Il fait l'objet d'un monitoring des jeunes, bagués en collaboration avec le Muséum National d'Histoire Naturelle et l'Institut National de la Faune Sauvage d'Italie depuis 2000.

1.3 Arrêté de biotope

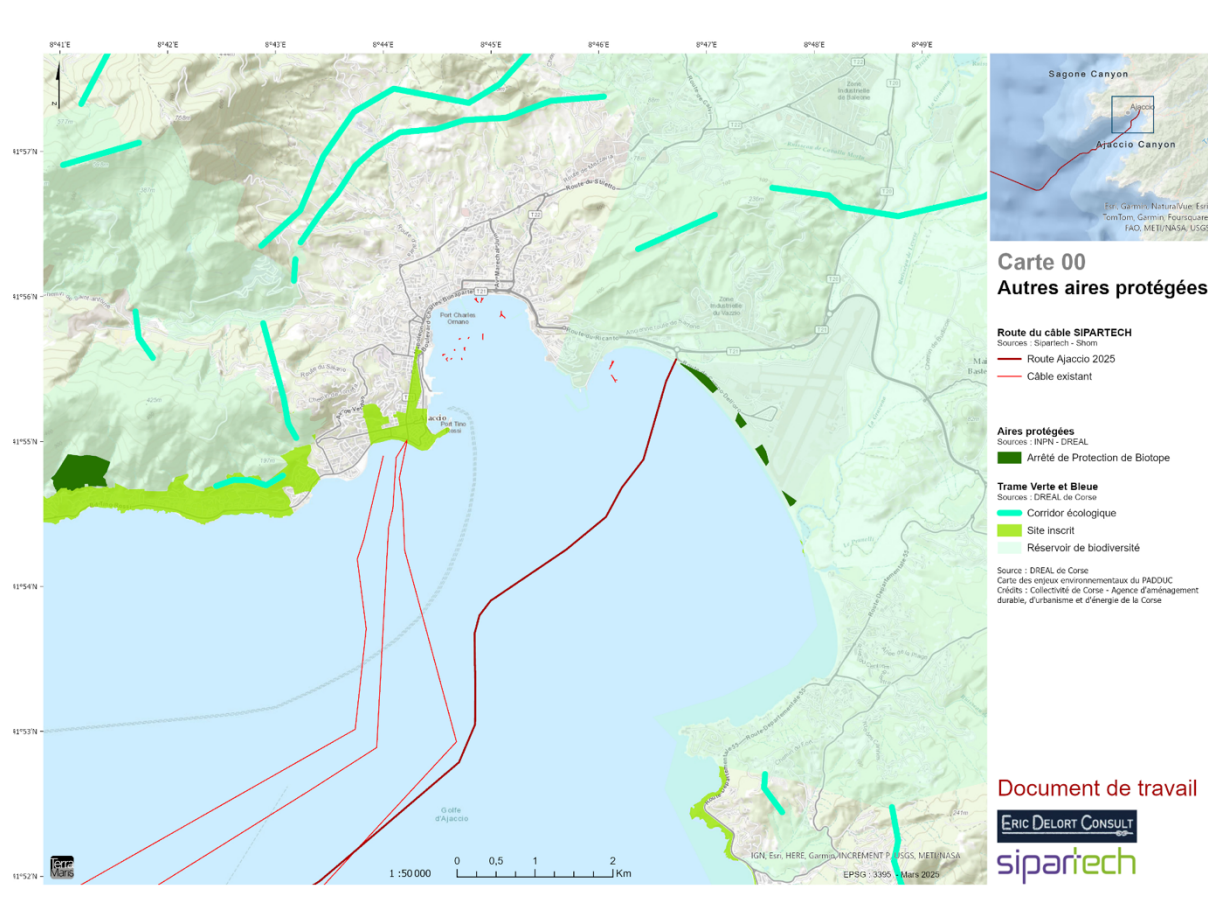


Figure 6 : Carte des arrêts de biotopes dans le Golfe d'Ajaccio

Les arrêts de protection de biotope (APB ou APPB) sont des actes administratifs pris en vue de préserver les habitats des espèces protégées, l'équilibre biologique ou la fonctionnalité des milieux. Il en existe trois sur la commune d'Ajaccio, dont un qui concerne le projet. L'arrêté Campo Dell'Oro pris en 1997 pour garantir l'équilibre biologique des biotopes nécessaires à l'alimentation, la reproduction, le repos et la survie de l'Escargot de Corse *Helix Ceratina* et des espèces végétales protégées en particulier la Linaria jaune *Linaria flava*. L'arrêté protège le secteur de la plage de Ricanto sur 8,7 ha, en bordure littorale, répartis en quatre parcelles distincts. Les actions de terrassement et de remblayage sont notamment interdites sur ces quatre parcelles dans le cadre de l'application cet arrêté.

1.4 Servitudes et réglementations

Occupation des sols

Le Plan Local d'Urbanisme (PLU) est un document stratégique de planification urbaine, en cours d'approbation dans sa nouvelle version de 2019 pour la ville d'Ajaccio après une révision entamée en octobre 2015.

Les deux zones d'atterrissage pressenties, plage de St-François et plage du Ricanto, se situent en zone Np.

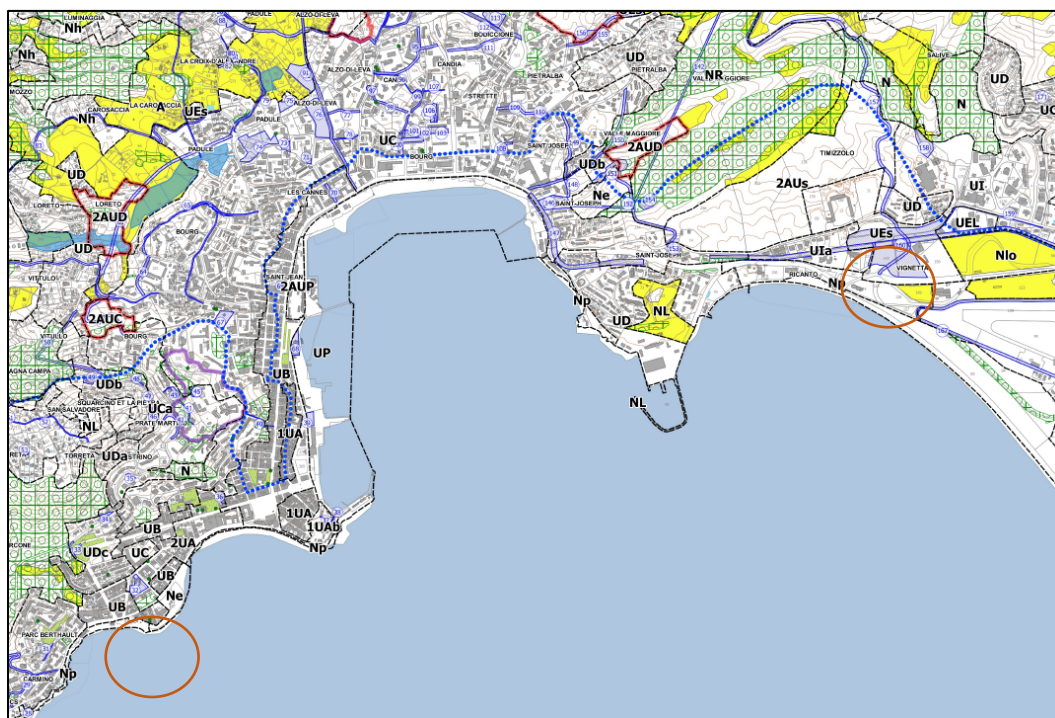


Figure 7 : Zonage du PLU d'Ajaccio sur les deux zones d'atterrages pressenties, St-François et Ricanto (source : mairie Ajaccio)

Les zones N en général, naturelles et forestières, concernent les parties du territoire qui font l'objet de protections particulières, en raison de la qualité des sites, des milieux naturels et des paysages. Ces zones sont inconstructibles sauf pour les activités agro-sylvo-pastorales.

Les zones Np concernent les plages.

Le règlement des zones Np prévoit que les aménagements légers sont possibles à condition qu'ils soient conformes aux dispositions régissant la gestion de la plage.

Espaces remarquables

De nombreux secteurs littoraux sont classés en espace remarquable au sens de l'article L121-23 (anciennement 146-1) et suivants du code de l'urbanisme dans le Golfe d'Ajaccio. Une zone classée en espace remarquable concerne le projet directement, celle relative à la plage de Ricanto, notée 2A26 dans l'atlas du PADDUC. Le site est classé en raison de l'importance de ses qualités paysagères, écologiques et historiques. Il abrite notamment la station unique au monde de l'Escargot corse (*Helix ceratina*), et présente une grande importance pour les

milieux lacustres et littoraux, pour plusieurs taxons floristiques, avifaunistiques, herpétologiques et entomologiques.

Comme le précise le code de l'urbanisme, sur ces zones l'atterrage des canalisations et leurs jonctions peuvent être autorisées, « [...] lorsque ces canalisations et jonctions sont nécessaires à l'exercice des missions de service public définies à l'article L. 121-4 du code de l'énergie ou à l'établissement des réseaux ouverts au public de communications électroniques ».

Servitudes diverses – occupation du plan d'eau

La Baie d'Ajaccio comprend des zones réglementées par l'arrêté préfectoral n°65/2001.

La circulation des personnes, des navires, embarcations et engins de toute nature est interdite aux abords de la base militaire d'Aspretto dans une zone définie comme suit :

- Zone d'une largeur de 200 mètres jouxtant le rivage, les installations de la base et les îlots "Les Scoglietti" s'étendant depuis la limite des établissements militaires à l'Est jusqu'au droit de l'ancien lazaret à l'Ouest comprise à l'intérieur de la limite de la zone de circulation réglementée par l'arrêté préfectoral n° 16/90 du 1^{er} juin 1990 susvisé.

Le mouillage des navires, embarcations et engins de toute nature est interdit dans les deux zones suivantes :

- En baie d'Ajaccio, une zone jouxtant le segment MA de la limite administrative du port d'Ajaccio définie dans l'arrêté préfectoral (préfet de Corse du Sud) du 1^{er} juin 2001, et comprise à l'intérieur de l'arc de cercle de 350 mètres de rayon centré sur le feu d'extrémité de la jetée des Capucins ;
- À l'est de la pointe d'Aspretto, une zone circulaire de 250 mètres de rayon centré sur le coffre du poste d'accostage du gazoduc situé au point de coordonnées : 41° 55,59' N – 008° 46,70' E, et comprise à l'intérieur de la limite de la zone de circulation réglementée par l'arrêté préfectoral n° 16/90 du 1^{er} juin 1990.

Obstruction et épave

Il existe de nombreux points d'obstructions essentiellement concentrés dans la Baie d'Ajaccio, en fond de baie et autour du port. Ces points d'obstruction sont pour la plupart des anciens points d'ancrage et de mouillage, et sont localisés géographiquement en dehors de la zone projet. Deux épaves répertoriées seraient cependant à considérer, étant situées potentiellement dans la zone d'intérêt :

- Avion type Curtis datant de la seconde guerre mondiale, situé près de la cote à l'est de la Pointe d'Aspretto, à une dizaine de mètres de fond, proche de la zone d'atterrage pressentie sur la plage de Ricanto ;
- Navire de plaisance le VAESANSLAEKT, reposant entre 400 et 500 mètres de fond dans le Golfe d'Ajaccio, au sud de la Pointe du Scudo.

1.5 Milieu humain - usages

Le golfe d'Ajaccio connaît de nombreux usages : plaisance, pêche, commerce, croisière et militaire.

Port de plaisance-pêche

Ajaccio possède deux ports de plaisance, le port Charles Ornano et le port Tino Rossi. Le premier accueille 830 bateaux de longueur maximum 35m et tirant d'eau 3m.

Le second possède 300 places dont 150 réservées aux plaisanciers de passage, pour des bateaux de 5 à 100m, et tirant d'eau de 15m maximum. Celui-ci accueille notamment la grande plaisance, yachts de plus de 100m.

L'activité plaisance se concentre essentiellement autour de la période estivale, de mai à septembre.

Ces deux ports de plaisance sont également deux points importants de débarquement de la pêche professionnelle de la prud'homie d'Ajaccio. Celle-ci compte 119 navires de pêches enregistrés au fichier Flotte de Pêche Communautaire (SIH 2019), pour 146 marins. Les flottilles de pêche sont essentiellement composées de petites unités de 6 à 12 m, chaque navire comptant 1,3 homme à bord. L'activité est répartie en pêche côtière à moins de 12 milles nautiques des côtes (env. 25% de l'activité), et en « pêche étang et inf. 3 milles nautique » pour 75% de l'activité.

Les métiers pratiqués sont le filet à poissons, crustacés et dorades, la palangre à dorades et poissons et la pêche sous-marine à oursins et échinodermes.

La partie pêche des ports d'Ajaccio comprends une halle de vente de première commercialisation avec espace de transformation et de stockage des produits, machine à glace, et chariot élévateur à bateau.

Port de commerce

Le port de commerce, ou port maritime d'Ajaccio, a une activité fortement tournée vers la croisière et les liaisons ferries intra-Corse et continentales. Chaque année 1,2 million de tonnes de marchandises transitent par le port et 1,1 million de voyageurs débarquent ou embarquent depuis la gare maritime. Trois compagnies assurent les liaisons avec le continent, et de nombreux croisiéristes en Méditerranée font escale à Ajaccio.

Port militaire

Ajaccio abrite la base navale d'Aspretto. Elle comprend un port nautique militaire protégé par une digue de mer et un héliport. Historiquement base aéronavale d'hydravions, elle connaît un regain d'activité et depuis 2017 la base compte une cinquantaine de militaire. Elle sert aujourd'hui de point d'appui opérationnel en Méditerranée et d'entraînement pour des unités combattantes et forces spéciales.

Notons que le site accueille une colonie du rare Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*), qui ne niche qu'en Corse pour la France, justifiant sa désignation comme site Natura 2000 (ZPS

FR9412001). Cette espèce essentiellement méditerranéenne est classée « Presque Menacée » à l'échelle mondiale par l'UICN. D'autres espèces patrimoniales et protégées, comme la Patelle géante (*Patella ferruginea*) et l'Hémidactyle verruqueux (*Hemidactylus turcicus*) sont également répertoriées sur la base militaire.

5. IMPACT DE LA POSE ET DE L'EXPLOITATION DU CÂBLE SUR LES ZONAGES

Seules zones Natura 2000 sont traversées par le câble.

Directives Habitats, faune, flore

La zone FR9402020 : récifs du mont sous-marin d'Ajaccio et des affleurements rocheux de Valinco

La zone FR9402017 : Golfe d'Ajaccio

Directive Oiseaux

La zone FR9410096 : Iles sanguinaires, golfe d'Ajaccio

La zone FR9412001 : Colonie de Goélands d'Audouin d'Aspretto / Ajaccio

La pose et le fonctionnement du câble n'ont aucun impact sur les sites Natura 2000 sous directive oiseaux.

En effet, seul le câblage sera en positionnement au large de la plage durant 1 jour et prendra le large dès la pose sur la plage réalisée.

Le câblage sera situé en DP dans les zones R9402017 et FR9410096.

Pour rappel, le navire sera en DP et ne mouillera pas ses ancres.

Il restera environ 1 à 2 jours sur place.

La zone R9402017 a été classée pour les espèces rocheuses et les *Pinna nobilis*.

Le câble ne sera déployé que sur du sédiment et ne sera pas en contact avec les structures rocheuses. Aucun impact sur le peuplements fixés n'est à attendre.

Seules les *Pinna Nobilis* peuvent éventuellement être impactées. Pour cela, une campagne de reconnaissance en plongée sous-marine sur le tracé théorique aura lieu vers la mi-mai 2025, de manière à identifier les espèces présentes le long du tracé.

Il sera assuré que le câble sera déployé sur un tracé libre de toute espèce patrimoniale.

La zone FR9410096 a été classée pour l'avifaune sur les îles des Sanguinaires.

Le navire câblage et le câble sont éloignés de ce site et ne généreront aucun impact, ni sur les îles, ni sur les espèces présentes.

Par ailleurs, le navire câblage ne restera qu'1 jour ou 2 sur zone. Ses lumières seront réduites la nuit.

L'impact du câblage est très inférieur à toute la navigation de tourisme qui relie le port de commerce. Le trafic commercial est très important et proche des Sanguinaires.

Le câblage sera sans impact sur cette zone.

Puis, le câblage fera route le long du tracé proposé et déposera le câble sur le fond, à la vitesse d'environ 4 nœuds.

Il va traverser la zone FR9402020 qui a été classée pour les récifs du mont sous-marin et des affleurements rocheux du Valinco.

Le tracé du câble a été étudié pour être déposé dans le fond du canyon, permettant d'éviter ainsi les flancs du canyon, présentant des colonies de coraux.

La pose au fond ne générera aucun impact sur les espèces marine benthiques.

Par ailleurs, la mise en œuvre d'un protocole de détection des cétacés permettra d'écarter tout risque de collision si nécessaire, depuis le navire câblé lors de la pose.

La vitesse réduite du navire et pas d'émission sonore significative dans l'eau permettent de souligner le fait que la pose à l'aide du câblé n'aura aucune incidence significative sur les populations de mammifères marins.

Avifaune

Tous les travaux se passent en mer.

Aucun impact sur l'avifaune n'est à attendre.

Mollusques terrestre

La présence de l'escargot *Helix ceratina* sur l'emprise des travaux sur la plage est faiblement envisageable. En effet, les travaux se situent sur la plage, alors que la présence de l'escargot est plutôt recensée en arrière de plage.

Néanmoins, dans le cadre des travaux sur la plage, une inspection spéciale par du personnel compétent sera réalisée juste avant les opérations, de manière à identifier et déplacer les éventuels individus présents.

Ensemble des compartiments

Aucune opération de maintenance à prévoir.

6. CONCLUSION

Les travaux en mer sont de courte durée.

Le navire n'ancre pas.

Les travaux à terre ne se situent que sur la plage.

La connexion entre la BMH (située sur le haut de plage) et la CLS (située sur le site de l'aéroport) se fera par forage dirigé, évitant ainsi tout impact sur les espèces remarquables, notamment l'escargot *Helix ceritina*.

Les travaux en mer et le tracé du câble évitent les posidonies, les cymodocées et les *Pinna nobilis*.

Le navire fera route à vitesse réduite évitant tout risque de collision avec les cétacés.

La pose du câble et son exploitation ne génèreront aucun impact, ni sur les espèces d'intérêt patrimonial, ni sur les sites classés et inscrits.