

Etude de la vulnérabilité de la zone intertidale en milieu rocheux Réserve Naturelle des Bucchi di Bunifaziu

Perspectives 2021

Projet d'extension à la Réserve Naturelle Isule di Capi Corsu + zone Campomoro-Senetosa

Workshop du 18 novembre 2020

Santoni Marie-Catherine et François Cesari
Pôle Suivis Scientifiques AMP et Halieutique
Service Espaces Protégés,
Office de l'Environnement de la Corse



Avec la participation de Louis Giorgi
Alternant, Université de Corse Pasquale Paoli

state of the art



Cystoseira amentacea



Patella ferruginea

Specific marine species
chosen for the project

- On-site presence
- Polluosensible species
- With a lot of previous data

Lithophyllum byssoides

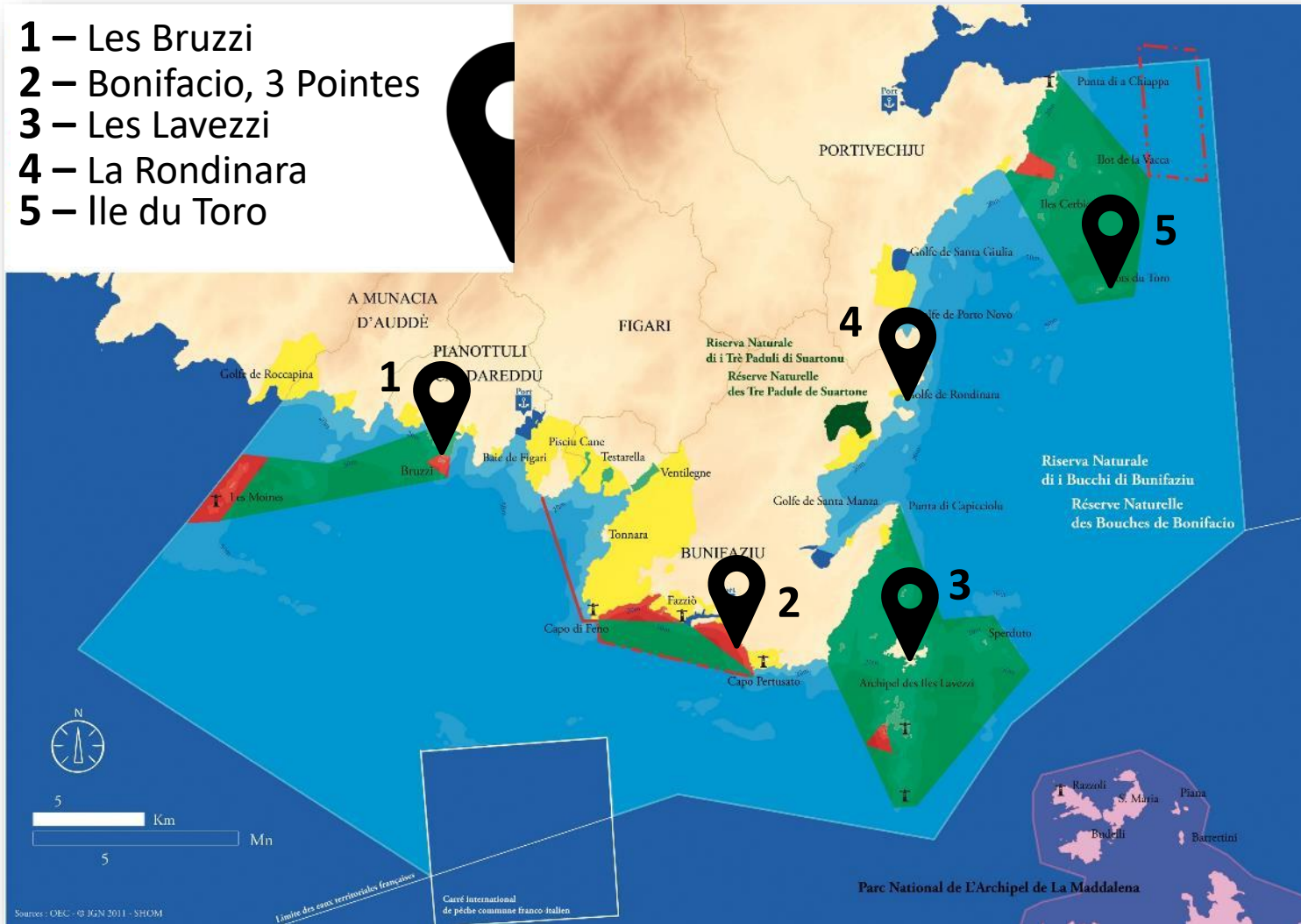


Chthamalus sp.



Matériels & Méthodes

- 1 – Les Bruzzi
- 2 – Bonifacio, 3 Pointes
- 3 – Les Lavezzi
- 4 – La Rondinara
- 5 – Ile du Toro



Le site des Bruzzi



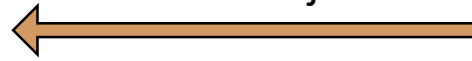
Le site des Lavezzi



A punta di i Becchi



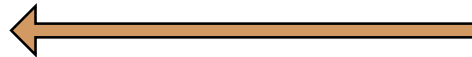
Echantillonnage aux jumelles



A partir d'une embarcation



méthode des quadrats



Matériels & Méthodes

2020

- Transect de 100 mètres



% de recouvrement de *C. amentacea* sur tout le transect — Adaptation de la méthode CARLIT

- 50 mètres ^[5] centraux



- Nombre d'individus de *P. ferruginea*

- % de recouvrement de *Chthamalus sp.*, *L. byssoides*

- 10% des transects avec quadrats



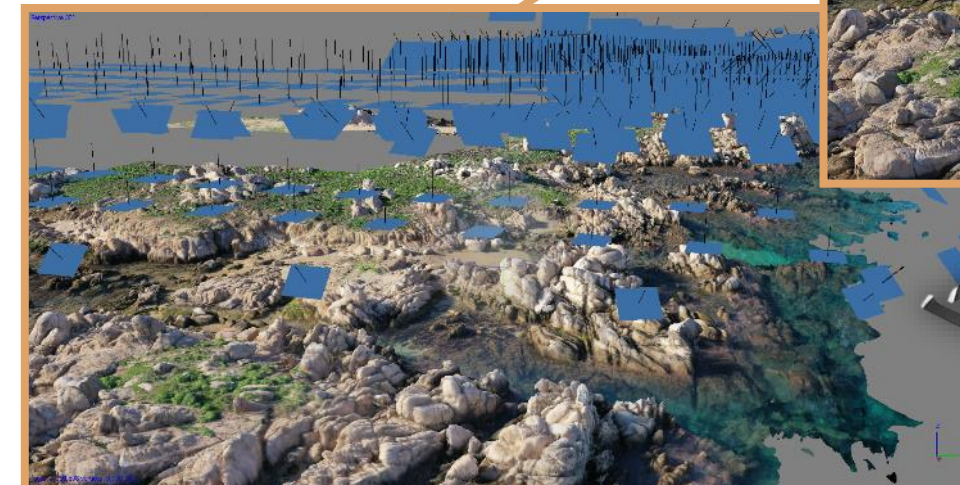
- Détermination de la diversité spécifique (*Cystoseira sp.*)

- Autorisations administratives
- Création et gestion des profils de vol

- Survol des zones *in situ* et prise de photographies
- Intégration et analyse de la donnée pour le montage 3D

Réalisation de modèles 3D

Etape 1 : la prise d'images



Etape 2 : Le rendu en 3D

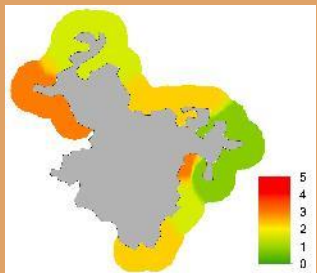


Etape 3 : Zoom sur la zone intertidale

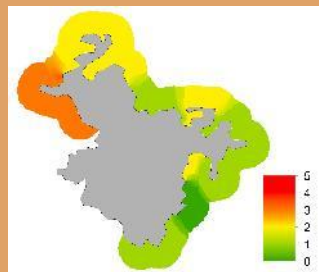


Résultats

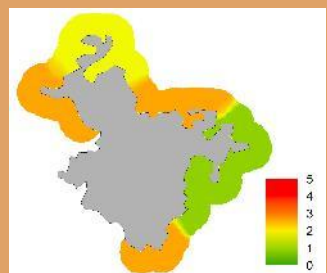
Cartes d'exposition des espèces étudiées :



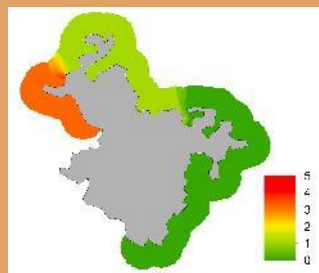
Chthamalus sp.



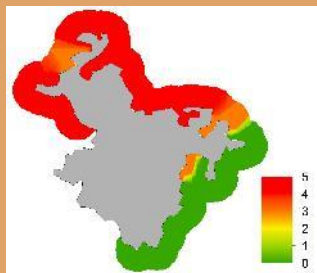
Patella ferruginea



Cystoseira amentacea

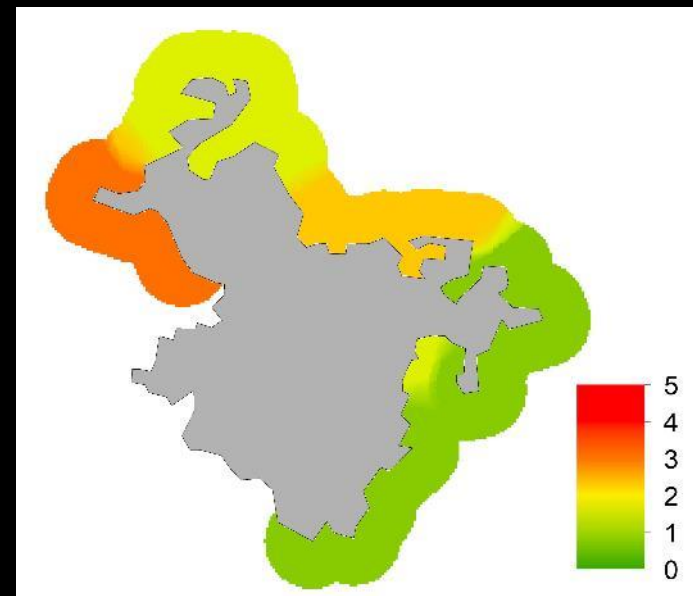


Lithophyllum byssoides



Diversité spécifique
(couverture de *Cystoseira sp.*)

Rendu cartographique de l'île des Bruzzi

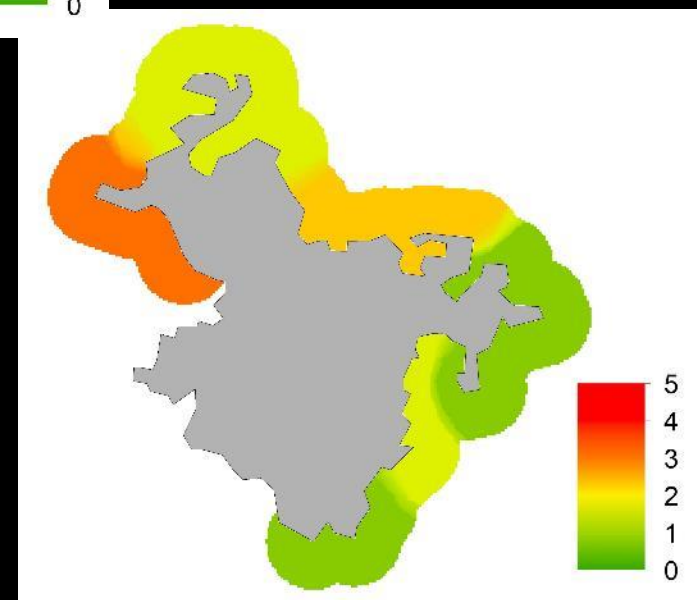


Carte de « dommage » de la zone intertidale et du médiolittoral supérieur

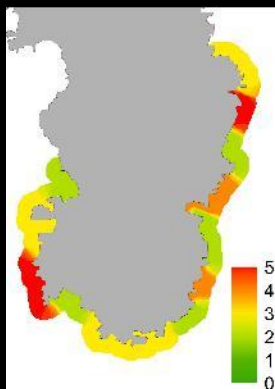
Carte de vulnérabilité de la zone intertidale et du médiolittoral supérieur



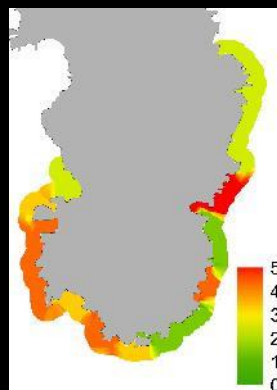
Echelle 1 : 1298



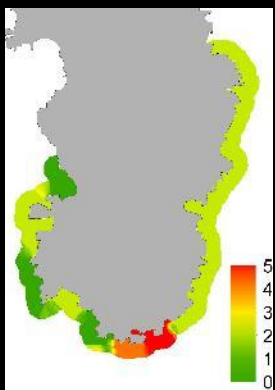
Cartes d'exposition des espèces étudiées :



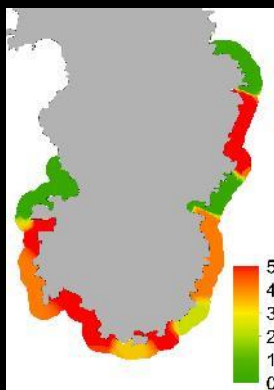
Chthamalus sp.



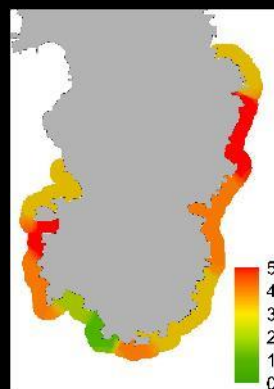
Cystoseira amentacea



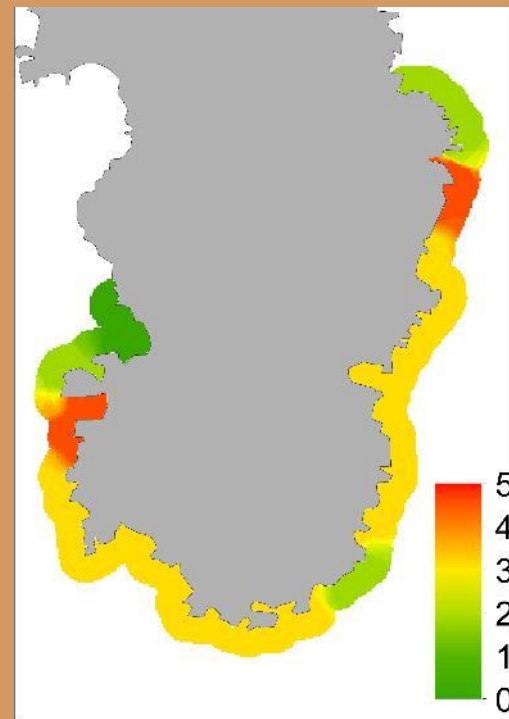
Lithophyllum byssoides



Diversité spécifique (couverture de *Cystoseira sp.*)

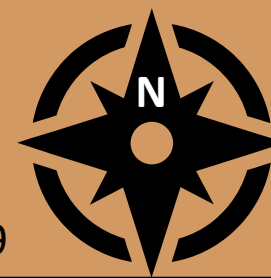


Patella ferruginea

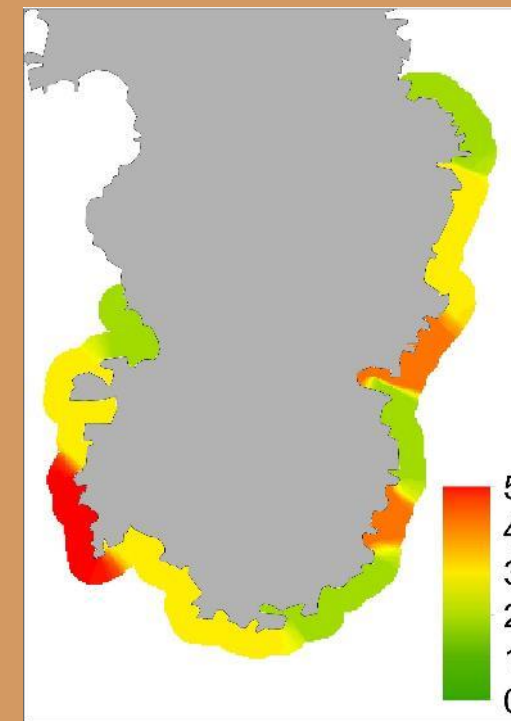


Carte de vulnérabilité de la zone intertidale et du médiolittoral supérieur

Echelle 1 : 1939



Carte du « dommage » de la zone intertidale et du médiolittoral supérieur



Interruption de l'étude

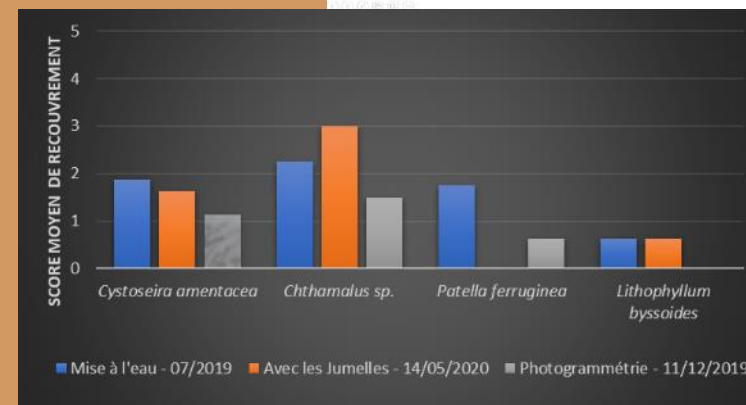
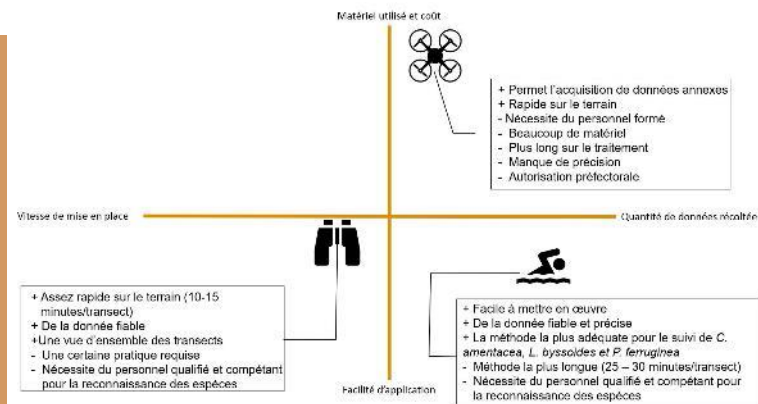


Avril 2020:
Orientation du stage universitaire vers une approche méthodologique

mai 2020 :
Interruption des procédures administratives pour la consultation publique



Janvier 2021
Reprise des procédures administratives pour la consultation publique et le choix du prestataire



Avril-mai-juin 2021
Échantillonnage et réalisation des cartes de vulnérabilité
Prestation de service

Evolution et Perspective

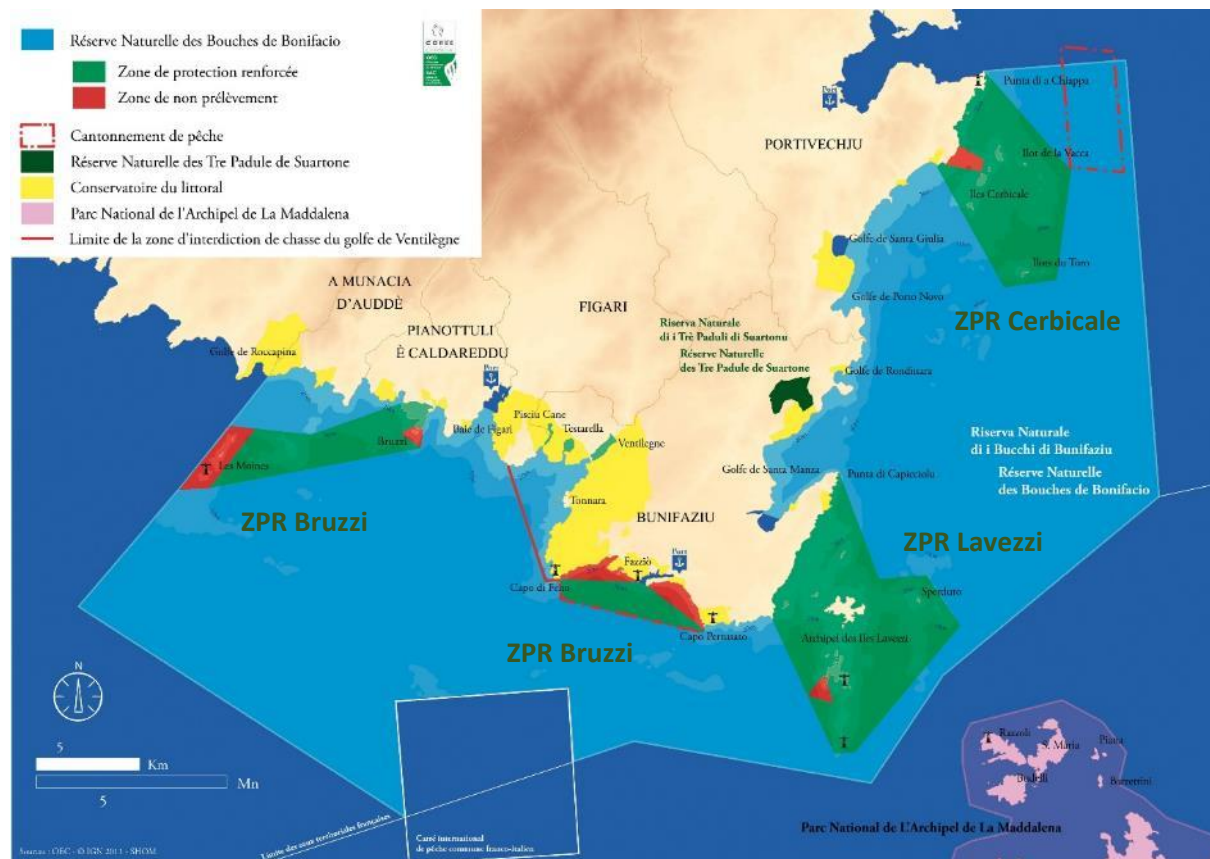
Cartes de vulnérabilité des ZPR de la RNBB: 87 km

Temps total estimé : 49 demies - journées

- Transect au jumelles (CARLIT) : 36 demi-journée

- Transect « mise à l'eau » : 13 demi-journées

Prise en compte de la grande variabilité de la morphologies du trait de côte sur la RNBB (falaises calcaire, roches granitique escarpées, blocs granitiques lisses...)



Evolution et Perspective

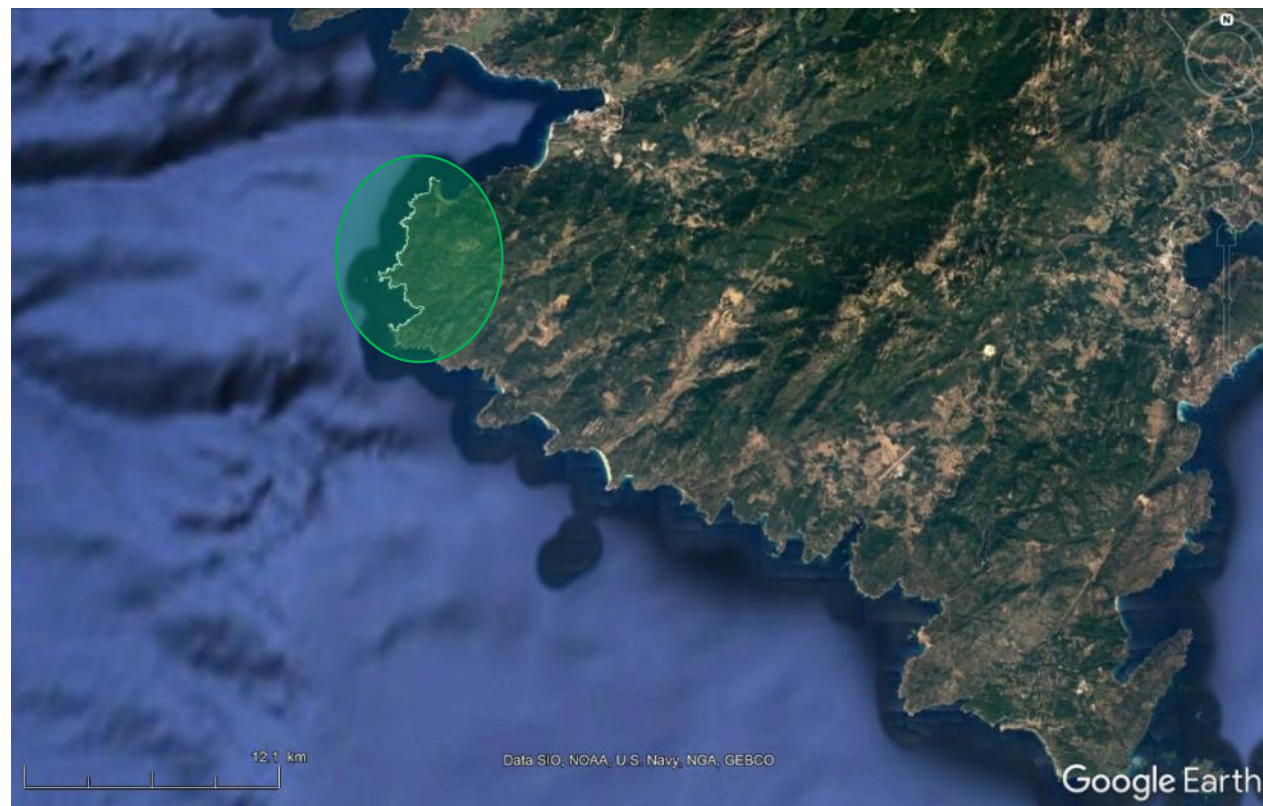
Zone Campomoro-Senetosa:

- Distance à échantillonner : 24,7 km

- Temps estimé : 15 demi-journées

Transect aux jumelles (CARLIT) : 11 demi-journées

Transect « mise à l'eau » : 4 demi-journées



Evolution et Perspective

Réserve Naturelle Isule di Capi Corsu:

Temps estimé : 3,5 demies - journées

- Transect aux jumelles (CARLIT) : 2,5 demi-journées
- Transect « mise à l'eau » : 1 demi-journée



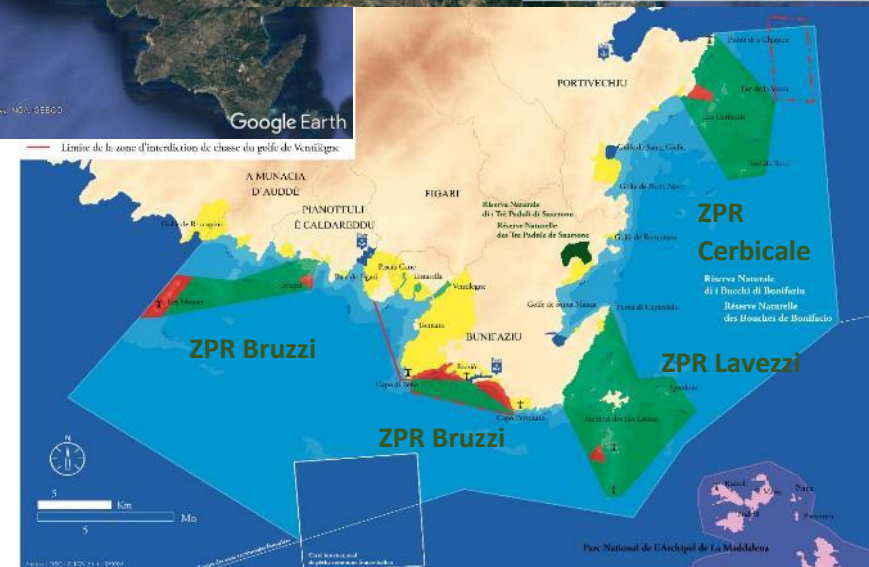
Avril-mai-juin 2021

Estimation totale du temps de travail pour l'ensemble des sites :

- Transect aux jumelles : 49.5 demi-journées
- Transect « mise à l'eau » : 18 demi-journées

67,5 demi-journées

Environ deux mois de travail de terrain avec de conditions optimales + traitement des données et réalisation des cartes



Nécessaire sélection des sites sur une période d'échantillonnage restreinte en 2021