



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Document à accès immédiat

Réseau d'Observation du littoral de Corse - Compte rendu de la campagne 2020

Rapport Final

BRGM/RP-70940-FR

23 juin 2021

Étude réalisée dans le cadre des opérations de service public du BRGM

Paquier AE, Mugica J. avec la collaboration de Koechler F.

Vérificateur :	
Nom :	Stepanian Alexis
Fonction :	Ingénieur littoral risques côtiers
Date :	25/06/2021
Signature :	

Approbateur :	
Nom :	Rey Anthony
Fonction :	Directeur régional BRGM Corse
Date :	30/06/2021
Signature :	

Le système de management de la qualité et de l'environnement du BRGM
est certifié selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.

Contact : qualite@brgm.fr



Votre avis nous intéresse

Dans le cadre de notre démarche qualité et de l'amélioration continue de nos pratiques, nous souhaitons mesurer l'efficacité de réalisation de nos travaux.

Aussi, nous vous remercions de bien vouloir nous donner votre avis sur le présent rapport en complétant le formulaire mis à votre disposition.

Mots clés : Evolution littoral, géomorphologie, trait de côte, érosion marine, système d'information géographique

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Paquier AE, Mugica J. avec la collaboration de Koechler F. (2021) – Réseau d'Observation du littoral de Corse - Compte rendu de la campagne 2020. Rapport Final. **BRGM/RP-70940-FR**, 37 p, 19 fig., 2 tab..

Synthèse

Ce rapport présente les mesures réalisées en 2020 dans le cadre du Réseau d'Observation du Littoral de Corse (ROL) qui compte 16 sites pour l'OEC (Office de l'Environnement de la Corse) et 2 sites pour la CAPA (Communauté d'Agglomération du Pays Ajaccien). Les principales évolutions du réseau en 2020, concernent l'intégration du site de la Rondinara (Corse du Sud) ainsi que des caméras installées dans le cadre du projet MAREGOT (Interreg Fr-It MARITIMO, 2014 - 2020) sur les sites de Bastia (Arinella), Moriani-Plage et Calvi (Figure 1). Les modes opératoires des mesures topo-bathymétriques sont présentés dans le rapport de la campagne du ROL 2018 (Mugica *et al.*, 2019). Le traitement des données et l'interprétation des évolutions géomorphologiques seront présentés dans le rapport qui sera produit à l'issue de la campagne 2021 du ROL.

Le tableau ci-dessous synthétise le bilan de la campagne 2020 (en gris les levés non prévus, en orange les levés prévus mais non réalisés, en bleu les levés prévus et réalisés). Hormis, un problème de connexion du DGPS lors de l'acquisition de la bathymétrie du profil Sud de l'Etang de Palu et des conditions marines défavorables pour les levés sur Calvi et Aregno, aucun problème majeur n'a perturbé la campagne.

Bilan des mesures réalisées lors de la campagne ROL 2020 :

Sites OEC	Nombre de profils topographiques	Nombre de profils bathymétriques	trait de côte bas levé en 2020	trait de côte bas max	Trait de côte bas suivi / Trait de côte bas prévu	MNT topo-bathy
Porticciolo	3/3	3/3	0.4 km	0.4 km	Entier	
Aregno	0/2	0/2	1.1 km	1.2 km	Entier	
Calvi	0/2	0/2	2.9 km	3 km	Entier	
Galéria	2	2	0.9 km	0.9 km	Entier	
Sagone	2	2	-	1 km	-	
Taravo	2/2	2/2	3.1 km	3.1 km	Entier	
Portigliolo	2/2	2/2	3.1 km	3.3 km	Entier	
Balistra	2	0	0.9 km	1 km	Entier	
Santa Giulia	2	0	1.5 km	1.8 km	75%	
Palu	2/2	1/2	5.4 km	5.5 km	Entier	
Tavignano	2	2	3.1 km	4.5 km	75%	ROL
Alistro	2	2	-	8 km	-	
Campoloro Sud	2	2	5 km	5 km	Entier	MAREGOT
Campoloro Nord	2	2	6.7 km	9 km	75%	MAREGOT
Marana	2/2	2/2	17.9 km	19 km	Entier	
La Rondinara	3	3	0.9 km	0.9 km	Entier	

Tous les traits de côte ont pu être levés entièrement par rapport au linéaire maximal déjà mesuré depuis le début du ROL, à l'exception des sites de Santa Giulia, Tavignano et Campoloro Nord où l'évolution géomorphologique, au niveau des zones d'embouchure et des ouvrages de protection côtière, a réduit le linéaire de trait de côte mesurable (~25%). Un levé topo-bathymétrique pour la production d'un MNT a été réalisé sur le site de Tavignano en sous-traitance par SEMANTIC. Le trait de côte de la Rondinara initialement non prévu a été également levé.

La campagne 2021 prévoit un « roulement » des sites suivis (MNT pour Palu, levé de Sagone, par ex.)

Sommaire

1. COMPTE RENDU DE LA CAMPAGNE 2020	7
1.1. LE RÉSEAU D'OBSERVATION EN 2020	7
1.1.1. Suivis réalisés	8
1.1.2. Dates des campagnes de mesures de l'année 2020.....	11
2. SITES SUIVIS EN 2020.....	12
2.1. SITES DE LA PLAINE ORIENTALE	12
2.1.1. Lido de la Marana	14
2.1.2. Campoloro Nord.....	16
2.1.3. Campoloro Sud.....	17
2.1.5. Tavignano	18
2.1.6. Etang de Palu	19
2.2. EXTREME SUD-EST	20
2.2.1. Santa-Giulia	22
2.2.2. Rondinara.....	23
2.2.3. Balistra	24
2.3. GOLFE DE VALINCO	25
2.3.1. Portigliolo.....	27
2.3.2. Taravo-Tenutella.....	28
2.4. PLAGES DE POCHÉ DE LA CÔTE ROCHEUSE	31
2.4.1. Façade Ouest	33
2.4.2. Façade Est.....	34
2.5. BAIE DE CALVI.....	35
3. BILAN ET CONCLUSION	37

Liste des figures

Figure 1 : Localisation des sites du ROL en 2020.....	7
Figure 2 : Emprise des MNTs de Tavignano (à gauche) et de Campoloro Nord et Sud (à droite).	12
Figure 3 : Emprises des suivis sur les 5 sites de la Plaine Orientale et zooms associés.....	13
Figure 4 : Photos du lido de la Marana (BRGM, mai 2020).....	15
Figure 5 : Photos de Campoloro Nord (BRGM, juin 2020).	16
Figure 6 : Photos de Campoloro Sud (BRGM, juin 2020).	17
Figure 7 : Photos de Tavignano (BRGM, juin 2020).	18
Figure 8 : Photos de l'Etang de Palu (BRGM, juin 2020).	19
Figure 9 : Emprises des suivis sur les 3 sites dans l'extrême Sud-Est de la Corse et zooms associés.....	21

Figure 10 : Photos de Santa-Giulia (BRGM, juin 2020).	22
Figure 11 : Photos de Rondinara (BRGM, juin 2020).	23
Figure 12 : Photos de Balistra (BRGM, juin 2020).	24
Figure 13 : Emprises des suivis sur les 2 sites dans le golfe du Valinco et zooms associés. ...	26
Figure 14 : Photos de Portigliolo (BRGM, juin 2020).	27
Figure 15 : Photos de Taravo-Tenutella (BRGM, juin 2020).	29
Figure 16 : Emprises des suivis sur les 3 sites suivis sur les côtes rocheuses et zooms associés.....	32
Figure 17 : Photos de Galeria (BRGM, octobre 2020)	33
Figure 18 : Photos de Porticciolo (BRGM, mai 2020).	34
Figure 19 : Photos de Calvi (BRGM, octobre 2020).	36

Liste des tableaux

Tableau 1 : Bilan des levés prévus et réalisés pour la campagne 2020.	10
Tableau 2 : Dates des campagnes 2020.	11

1. Compte rendu de la campagne 2020

1.1. LE RÉSEAU D'OBSERVATION EN 2020

En 2020, le réseau compte au total 16 sites pour l'OEC (Office de l'Environnement de la Corse) et 2 sites pour la CAPA (Communauté d'Agglomération du Pays Ajaccien). Bien que ce présent rapport ne concerne que les sites de l'OEC, il est précisé que les levés ont été interrompus en 2020 pour les 2 sites de la CAPA (Lava et Ricanto) mais reprendront en 2021 avec un troisième site en plus (plage de Saint-François).

Les principales évolutions du réseau en 2020, concernent l'intégration du site de la Rondinara (plage de poche de la Corse-du Sud) ainsi que des caméras installées dans le cadre du projet MAREGOT¹ sur les sites de Bastia (Arinella), Moriani-Plage et Calvi (Figure 1).

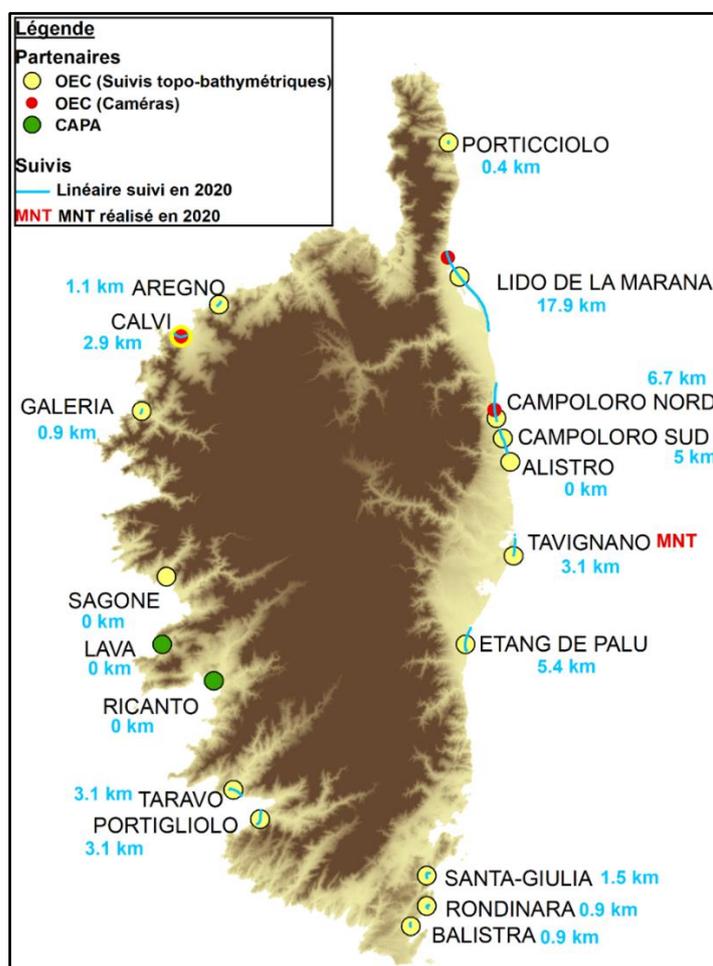


Figure 1 : Localisation des sites du ROL en 2020.

¹ Le projet MAREGOT (2017 – 2020) s'inscrit dans le cadre du programme Interreg Italie – France MARITIMO (2014 – 2020).

1.1.1. Suivis réalisés

Ce présent rapport a pour objectif de présenter les mesures réalisées en 2020. Les modes opératoires des mesures topo-bathymétriques sont présentés dans le rapport de la campagne du ROL 2018 (Mugica *et al.*, 2019)².

☞ *Le traitement des données et l'interprétation des évolutions géomorphologiques seront présentés dans le rapport suivant, à l'issue de la campagne du ROL de 2021.*

☞ *La campagne de levés a été perturbée en 2020 par la crise sanitaire liée COVID-19 et n'a pu démarrer que fin mai suite à la levée des restrictions de déplacement. Les mesures devant être réalisées avant la période estivale lorsque la forte fréquentation touristique ne les permet plus, la fenêtre disponible pour la campagne n'était que de seulement 3 semaines.*

En 2020, des suivis ont été réalisés sur 14 sites tels que présentés dans le Tableau 1 qui récapitule le nombre de profils et le linéaire de trait de côte bas initialement prévus et qui ont pu réellement être levés. Les points marquants sont les suivants :

- Les acquisitions des profils topo-bathymétriques ainsi que du trait de côte ont été ponctuellement suspendues en 2020 pour les sites de :
 - o **Sagone** car bien que fortement anthropisée (urbanisation de la dune, fixation du pied de dune) avec des problématiques d'érosion ponctuelles, ce site présente une évolution globalement homogène avec une stabilité sur le long terme dû à de probables bonnes capacités de résilience ;
 - o **Alistro** car malgré la grande variabilité spatiale et temporelle des évolutions, le caractère relativement « naturel » n'induit pas de forte problématique d'érosion marine ;
- Les acquisitions des profils topo-bathymétriques n'ont pas été réalisées selon le mode opératoire habituel (2 profils par sites à partir d'un DGPS et d'un sondeur monofaisceau) lorsque des Modèles Numériques de Terrain (MNT) ont été produits pour les sites de :
 - o **Campoloro Nord et Sud** dans le cadre du projet MAREGOT par le prestataire SUBCMARINE ;
 - o **Tavignano** dans le cadre de la présente convention par le prestataire SEMANTIC ;

Les données seront présentées et interprétées dans le rapport suivant à l'issue de la campagne du ROL de 2021. Ces sites ont été choisis pour la production de MNTs notamment en raison des fortes problématiques d'érosion marine (en lien avec la perturbation du transit sédimentaire par le port de Tarverna pour les sites de Campoloro et avec la présence de l'embouchure du Tavignano).

- Les profils bathymétriques d'**Aregno et Calvi** n'ont pu être réalisés en raison de mauvaises conditions météo-marines ;

² Mugica J. et Koechler F. avec la collaboration de Laigre T., Bodéré G. et Manicacci T. (2019) – Réseau d'Observation du Littoral de la Corse – Compte rendu de la campagne 2018. Rapport intermédiaire. BRGM/RP-69318-FR, 237 p., 152 ill., 1 tab. 2 ann..

- La bathymétrie du bas de plage du profil Sud de l'**Etang de Palu** n'a pu être levée en raison de problème de connexion du DGPS ;
- Les traits de côte haut et bas de **la Rondinara** initialement non prévus ont été levés.

Sites OEC	Nombre de profils topographiques	Nombre de profils bathymétriques	Linéaire de trait de côte bas levé en 2020	Linéaire de trait de côte bas maximal	Trait de côte bas suivi / Trait de côte bas prévu	MNT topo-bathy
Porticciolo	3/3	3/3	0.4 km	0.4 km	Entier	
Aregno	0/2	0/2	1.1 km	1.2 km	Entier	
Calvi	0/2	0/2	2.9 km	3 km	Entier	
Galéria	2	2	0.9 km	0.9 km	Entier	
Sagone	2	2	-	1 km	-	
Taravo	2/2	2/2	3.1 km	3.1 km	Entier	
Portigliolo	2/2	2/2	3.1 km	3.3 km	Entier	
Balitra	2	0	0.9 km	1 km	Entier	
Santa Giulia	2	0	1.5 km	1.8 km	75%	
Palu	2/2	1/2	5.4 km	5.5 km	Entier	
Tavignano	2	2	3.1 km	4.5 km	75%	ROL
Alistro	2	2	-	8 km	-	
Campoloro Sud	2	2	5 km	5 km	Entier	MAREGOT
Campoloro Nord	2	2	6.7 km	9 km	75%	MAREGOT
Marana	2/2	2/2	17.9 km	19 km	Entier	
La Rondinara	3	3	0.9 km	0.9 km	Entier	

Tableau 1 : Bilan des levés prévus et réalisés pour la campagne 2020.

Les cases en gris représentent les levés non prévus. Les cases en orange représentent les levés qui n'ont pu être réalisés pour des raisons techniques (météo, limites matériel, etc). Les cases en bleu représentent les levés prévus et réalisés.

1.1.2. Dates des campagnes de mesures de l'année 2020

Deux campagnes principales ont été menées en Mai-Juin et Octobre 2020 (Tableau 2).

N°	Sites OEC	Date de levé 2020
1	Porticciolo	26 mai 2020
2	Aregno	02 octobre 2020
3	Calvi	02 octobre 2020
4	Galéria	02 octobre 2020
5	Sagone	
6	Taravo	12 juin 2020
7	Portigliolo	12 juin 2020
8	Balistra	17 juin 2020
9	Santa Giulia	18 juin 2020
10	Palu	4 juin 2020
11	Tavignano	19 juin 2020
12	Alistro	
13	Campoloro Sud	8 juin 2020
14	Campoloro Nord	9 juin 2020
15	Marana	25 - 26 - 27 mai 2020
16	Rondinara	17 juin 2020

Tableau 2 : Dates des campagnes 2020.

Pour la production des MNTs, les données ont été acquises entre le 9 et 16 juin 2020 pour les sites de Campoloro Nord et Sud (prestataire SUBCMARINE, MAREGOT 2017 – 2020) et entre le 11 et 17 septembre 2020 puis les 9 et 10 octobre 2020 pour le site du Tavignano (prestataire SEMANTIC, ROL 2020).

2. Sites suivis en 2020

2.1. SITES DE LA PLAINE ORIENTALE

Le ROL compte 6 sites situés sur la plaine orientale : le Lido de la Marana, Campoloro Sud, Campoloro Nord, Alistro, Tavignano et l'Etang de Palu. En 2020, 5 de ces sites (sauf Alistro) ont été suivis sans difficulté particulière. Les données acquises (traits de côte et profils topo-bathymétriques) sont représentées sur la Figure 3.

En plus des protocoles habituels, deux MNTs topo-bathymétriques ont été produits (Figure 2) :

- Sur le site de Tavignano par le prestataire SEMANTIC dans le cadre de la présente convention du ROL 2020. Les mesures ont été réalisées entre le 11 et 17 septembre 2020. Les mauvaises conditions météo-marines n'ayant pas permis de terminer les mesures, notamment dans la zone de raccordement de la topographie et de la bathymétrie, une campagne de mesures complémentaire a été effectuée les 9 et 10 octobre. La mobilité naturelle de la zone a entraîné des écarts topo-bathymétriques entre les 2 périodes significatifs qui ont conduit le prestataire à fournir séparément les deux jeux de données. La topographie a été réalisée par photogrammétrie à partir d'un drone et la bathymétrie par monofaisceau et multifaisceaux. Le MNT présente une précision de ± 5 à ± 10 cm ;
- Sur les sites de Campoloro Nord et Sud par le prestataire SubCMarine dans le cadre du projet MAREGOT (2017 – 2020). Les mesures ont été réalisées entre le 9 et 16 juin 2020. La topographie a été réalisée par photogrammétrie à partir d'un ULM et la bathymétrie par monofaisceau et multifaisceaux. Le MNT présente une précision de ± 5 cm.

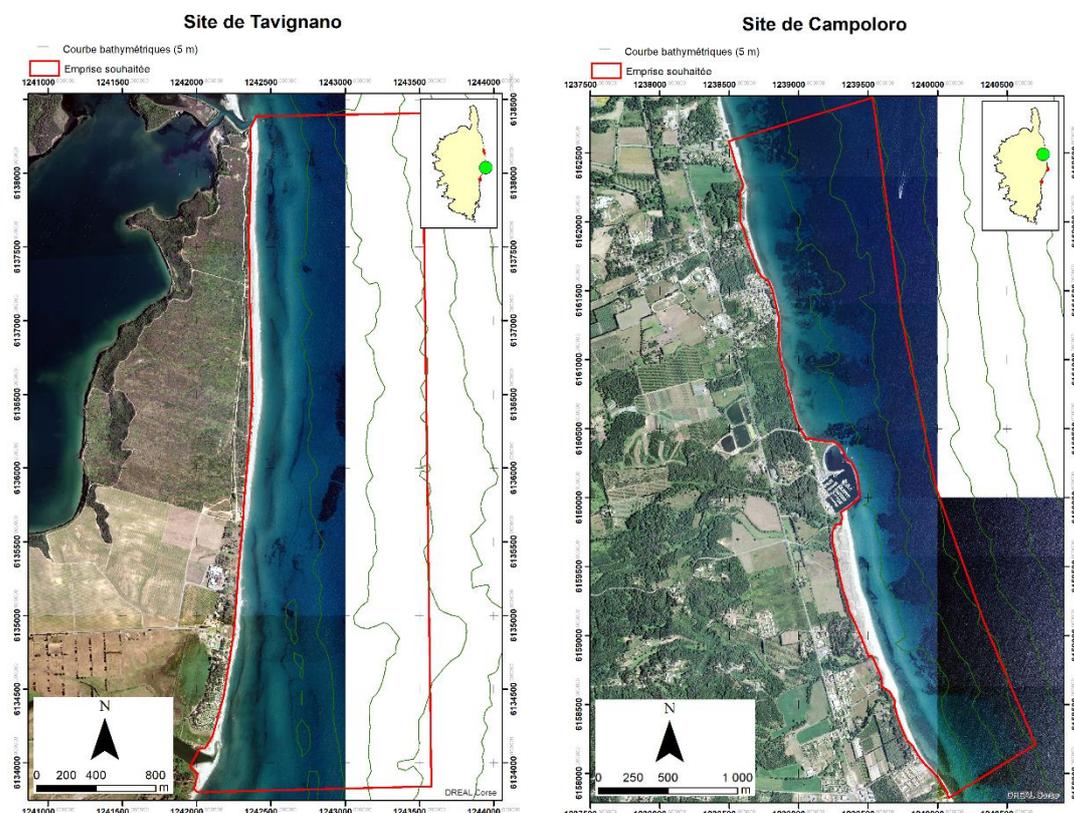


Figure 2 : Emprise des MNTs de Tavignano (à gauche) et de Campoloro Nord et Sud (à droite).

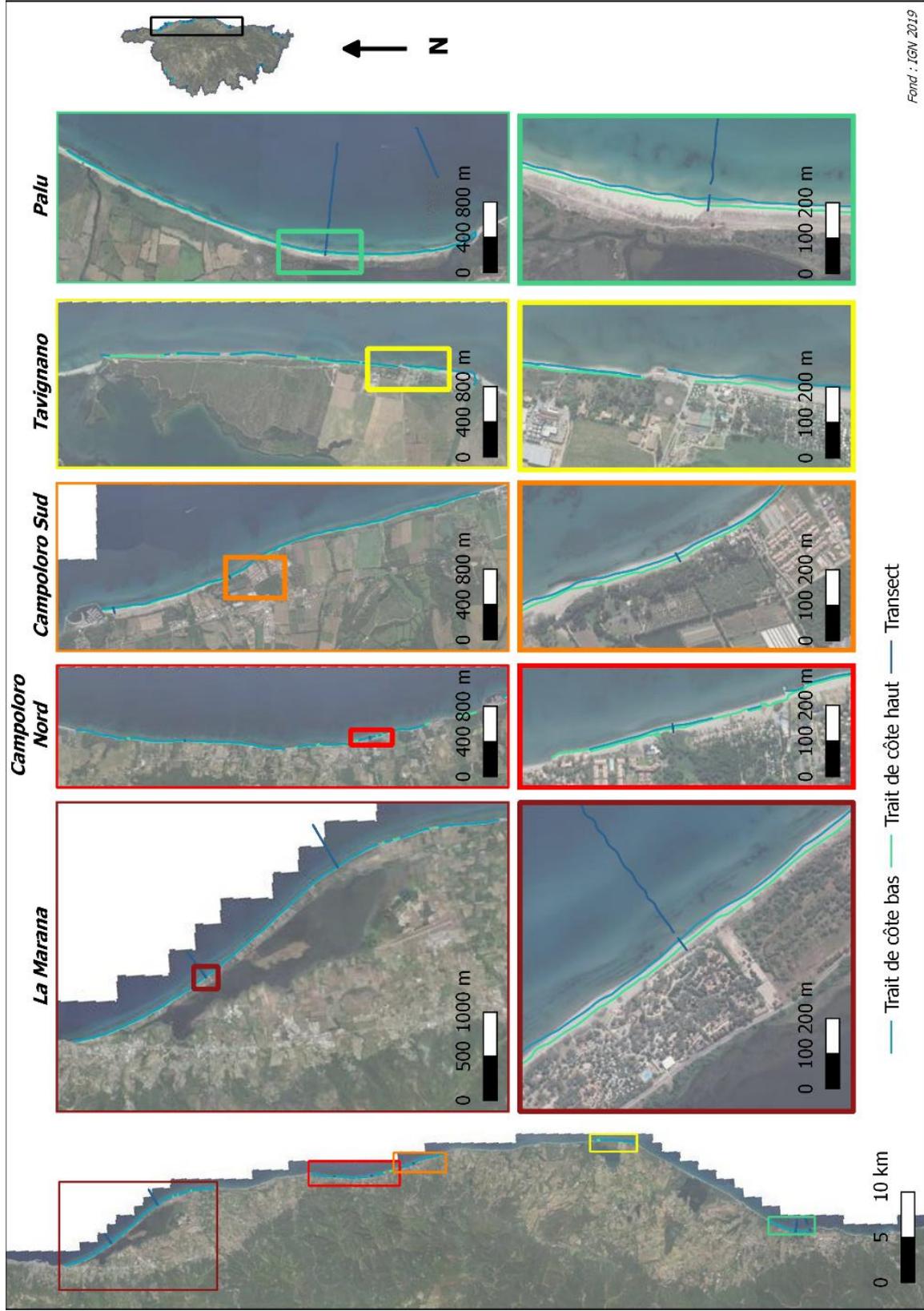


Figure 3 : Emprises des suivis sur les 5 sites de la Plaine Orientale et zooms associés.

2.1.1. Lido de la Marana

La Figure 4 présente différents secteurs du lido de la Marana en mai 2020, avec :

- l'embouchure de l'étang de Biguglia (a), très largement ouverte lors de la réalisation des mesures ;
- une végétalisation importante (b) qui fait suite à la période de confinement et donc probablement à l'absence de piétinement ;
- une plage émergée très réduite au sud du site (lotissement Pineto notamment, d) et des marques des tempêtes précédentes avec la dégradation de ganivelles (c) et des arbres déracinés et des falaises d'érosion (e) ;
- l'embouchure du Golo (f).

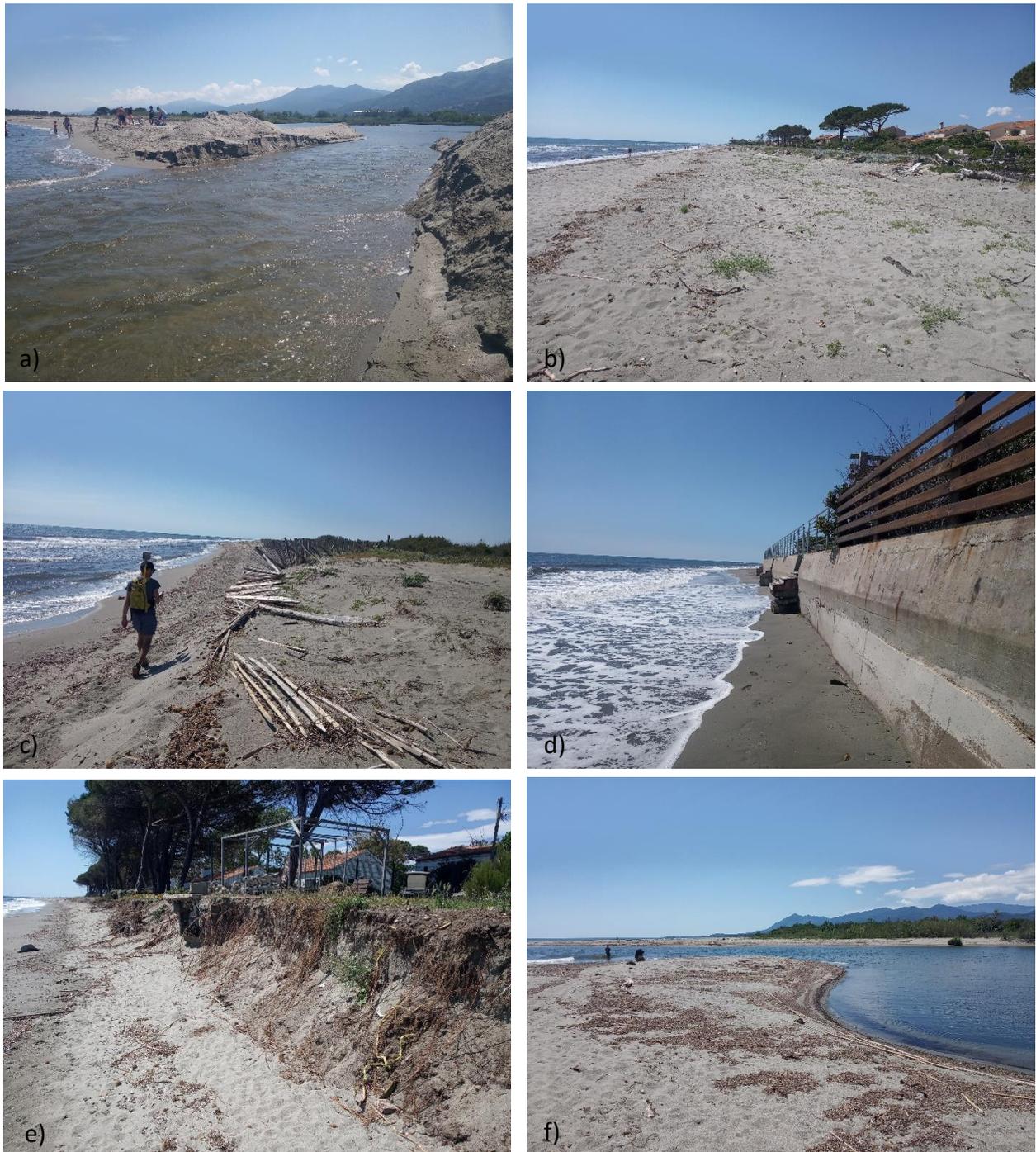


Figure 4 : Photos du lido de la Marana (BRGM, mai 2020).

2.1.2. Campoloro Nord

La Figure 5 présente différents secteurs de Campoloro Nord en juin 2020, avec :

- une plage émergée quasi-inexistante sur un grand nombre de secteurs (a,b,c,d) ;
- des marques d'érosion marines (arbres déracinés, ouvrages dégradés, falaises dunaires) importantes (d).

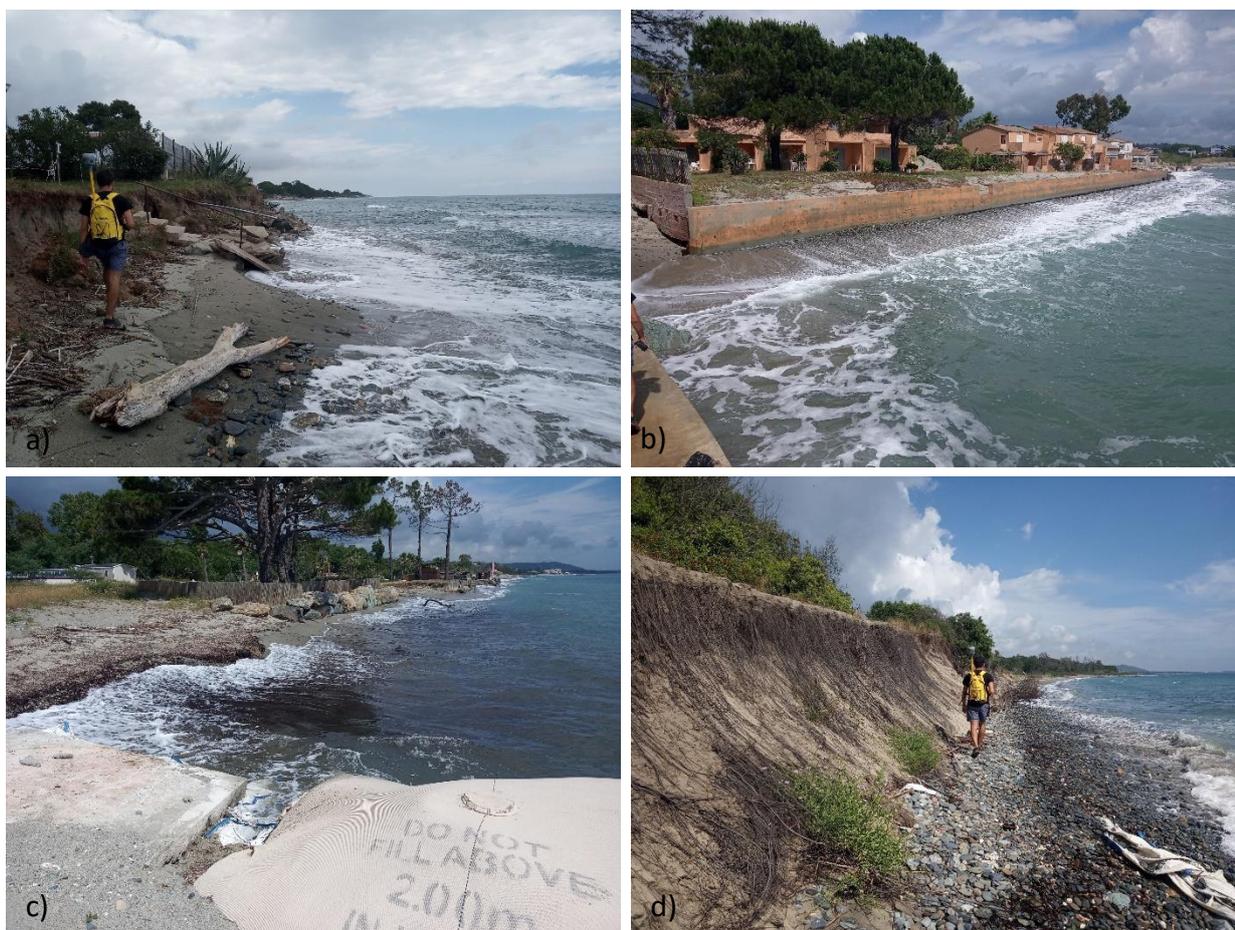


Figure 5 : Photos de Campoloro Nord (BRGM, juin 2020).

2.1.3. Campoloro Sud

La Figure 6 présente différents secteurs de Campoloro Sud en juin 2020, avec :

- une plage émergée large au nord du site (a,b) avec une importante quantité de feuilles de posidonie à proximité de la jetée nord du port de Taverna ;
- une végétalisation importante (b), qui fait suite à la période de confinement et donc probablement à l'absence de piétinement ;
- une plage émergée plus réduite au sud du site (c,d) avec des falaises d'érosion (d).

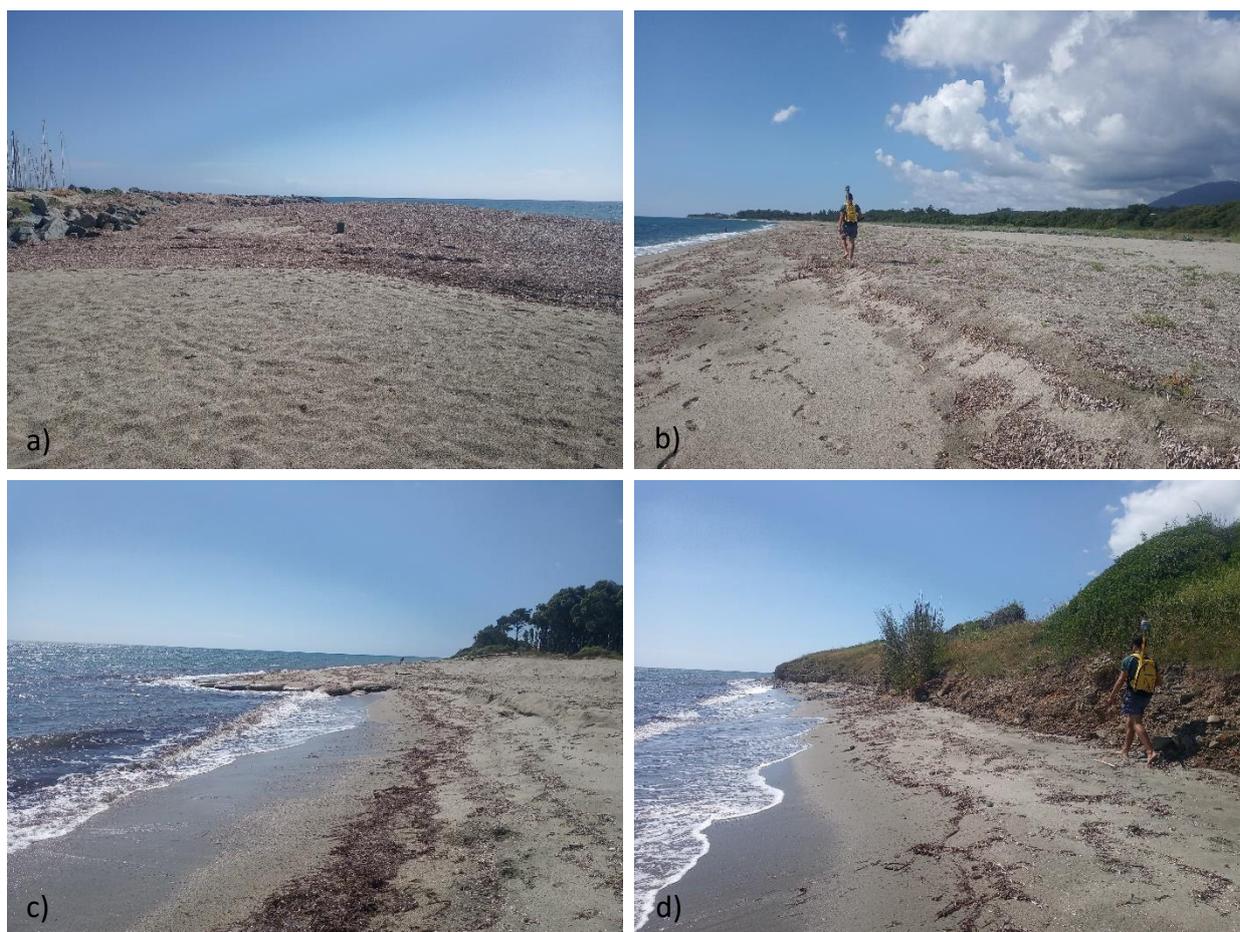


Figure 6 : Photos de Campoloro Sud (BRGM, juin 2020).

2.1.5. Tavignano

La Figure 7 présente différents secteurs de Tavignano en juin 2020, avec :

- une plage émergée marquée par de nombreuses marques d'engins motorisés sur près de 500 m au sud du site.
- des falaises d'érosion et une plage émergée réduite au milieu du site (b)
- une végétalisation importante (c) ;



Figure 7 : Photos de Tavignano (BRGM, juin 2020).

2.1.6. Etang de Palu

La Figure 8 présente différents secteurs de l'étang de Palu en juin 2020, avec :

- l'embouchure de l'étang de Palu (a) qui fait régulièrement l'objet d'opérations d'aménagement (dragage, dépôts) ;
- l'embouchure du Fium'Orbo (b) qui présente une flèche sableuse orientée vers le sud ;
- une végétalisation importante du haut de la plage émergée (c et d), qui fait suite à la période de confinement et donc probablement à l'absence de piétinement.



Figure 8 : Photos de l'Etang de Palu (BRGM, juin 2020).

2.2. EXTREME SUD-EST

Sur l'extrême Sud-Est, le réseau compte 3 sites : Santa-Giulia, Rondinara et Balistra. L'ensemble de ces sites ont été suivis en 2020. Les données sont représentées sur la Figure 9.

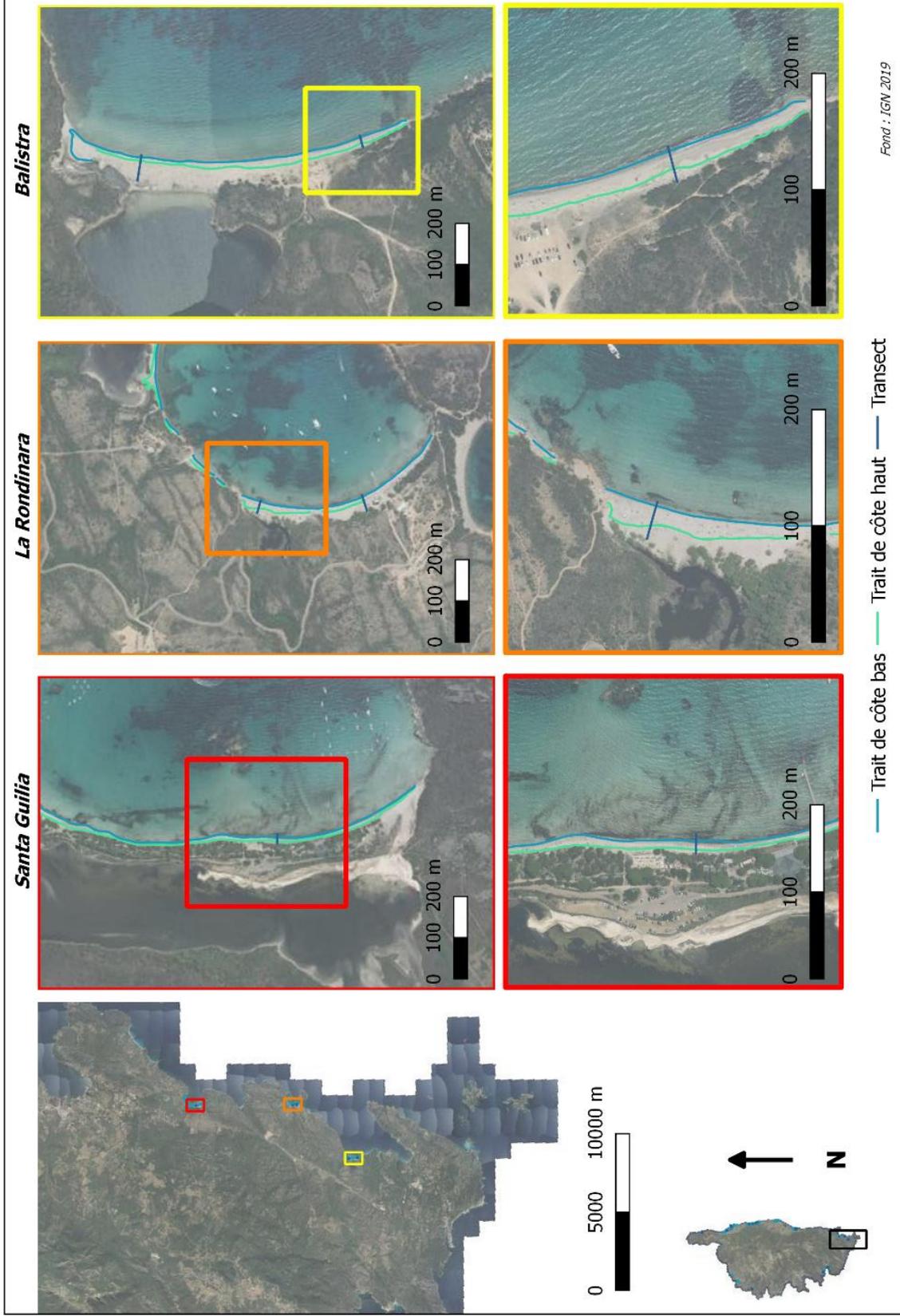


Figure 9 : Emprises des suivis sur les 3 sites dans l'extrême Sud-Est de la Corse et zooms associés.

2.2.1. Santa-Giulia

La Figure 10 présente différents secteurs de Santa-Giulia en juin 2020, avec :

- la présence de posidonie, particulièrement au sud du site (a,b,c) ;
- une végétalisation importante, aussi bien au nord du site (d) qu'au sud (c), qui fait suite à la période de confinement et donc probablement à l'absence de piétinement.



Figure 10 : Photos de Santa-Giulia (BRGM, juin 2020).

2.2.2. Rondinara

La Figure 11 présente différents secteurs de Rondinara en juin 2020, avec :

- la présence de posidonie, vers le centre du site (a) ;
- Une végétalisation importante (b).



Figure 11 : Photos de Rondinara (BRGM, juin 2020).

2.2.3. Balistra

La Figure 12 présente différents secteurs de Balistra en juin 2020, avec :

- l'embouchure de l'étang de Balistra (a) ;
- une végétalisation un peu plus importante (b) ;
- L'absence de banquette de posidonie (b), régulièrement présente sur cette plage.



Figure 12 : Photos de Balistra (BRGM, juin 2020).

2.3. GOLFE DE VALINCO

Dans le Golfe de Valinco, le réseau compte 2 sites : Portigliolo et Taravo-Tenutella. Ces deux sites ont été suivis en 2020 sans difficultés particulière. Les données sont représentées sur la Figure 13.

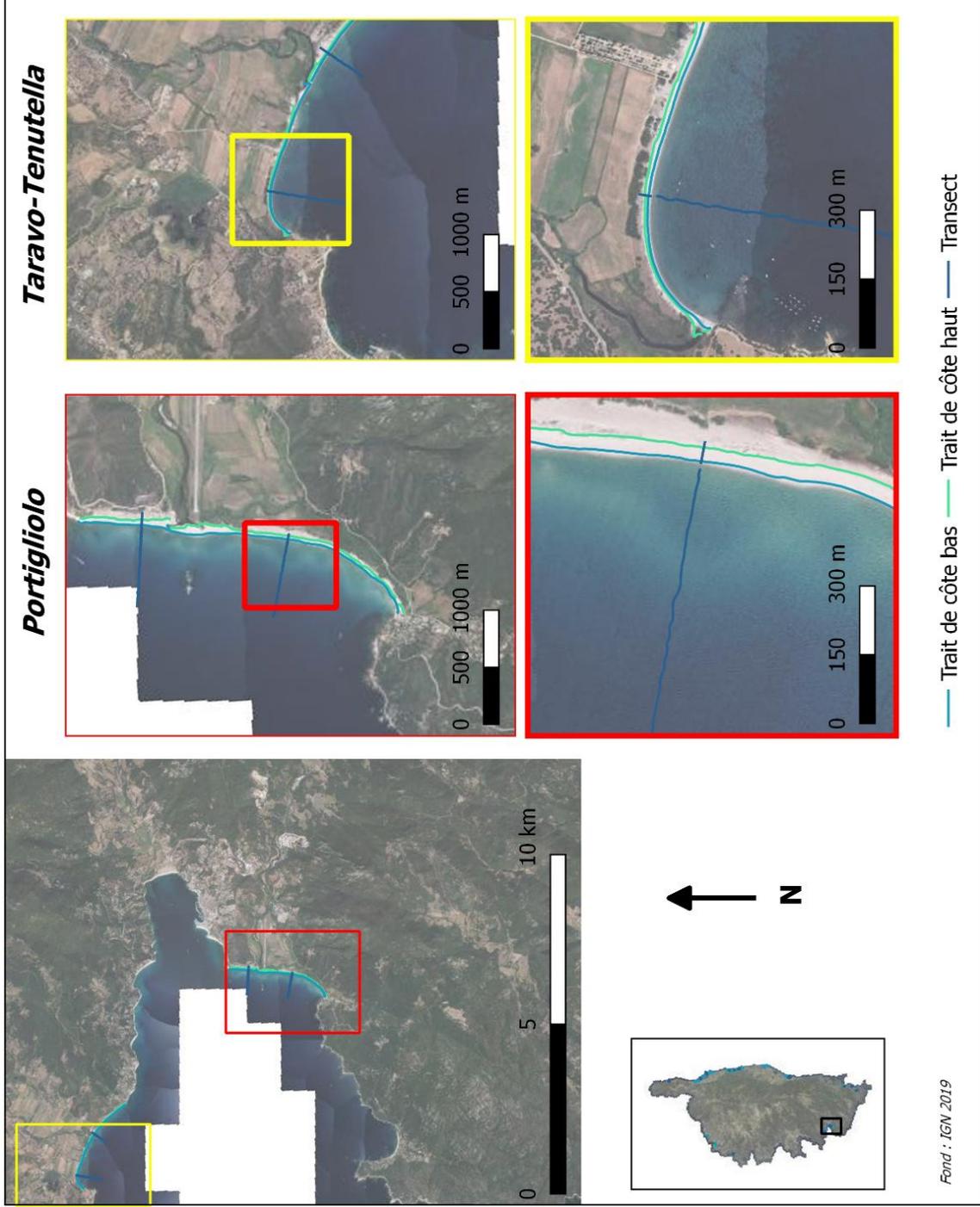


Figure 13 : Emprises des suivis sur les 2 sites dans le golfe du Valinco et zooms associés.

2.3.1. Portigliolo

La Figure 14 présente différents secteurs de Portigliolo en juin 2020, avec :

- l'embouchure du Rizzanese (a) ;
- une falaise d'érosion au sud du site (b) ;
- une berme de bas de plage bien marquée au nord du site (c) et la présence de croissants (d).



Figure 14 : Photos de Portigliolo (BRGM, juin 2020).

2.3.2. Taravo-Tenutella

La Figure 15 présente différents secteurs de Taravo-Tenutella en juin 2020 :

- L'embouchure du Taravo (a) ;
- Un trait de côte bas marqué par une micro-falaise à l'ouest du site (b) ;
- Des casiers de ganivelles (pièges à sable) installés au nord du site (c,d) et une végétation étendue (d) qui témoignent d'un dépôt de sable par déflation éolienne ;
- Des marques d'érosion à l'est du site (falaises dunaires, ouvrages dégradés, e,f).



Figure 15 : Photos de Taravo-Tenutella (BRGM, juin 2020).

2.4. PLAGES DE POCHE DE LA COTE ROCHEUSE

Dans le cadre du ROL, 4 plages de la côte rocheuse sont suivies : Sagone, Galéria et Aregno sur la façade Ouest et Porticciolo sur la façade Est.

En 2020, 3 de ces plages ont été suivies en octobre (sauf Sagone). Les levés ont été réalisés en juin pour Porticciolo mais ont dû être repoussés après la saison estivale pour Aregno et Galéria. Malheureusement, les conditions marines (fortes vagues) défavorables dès la mi-septembre n'ont pas permis d'acquérir les données bathymétriques prévues sur Aregno. Les données sont présentées sur la Figure 16.

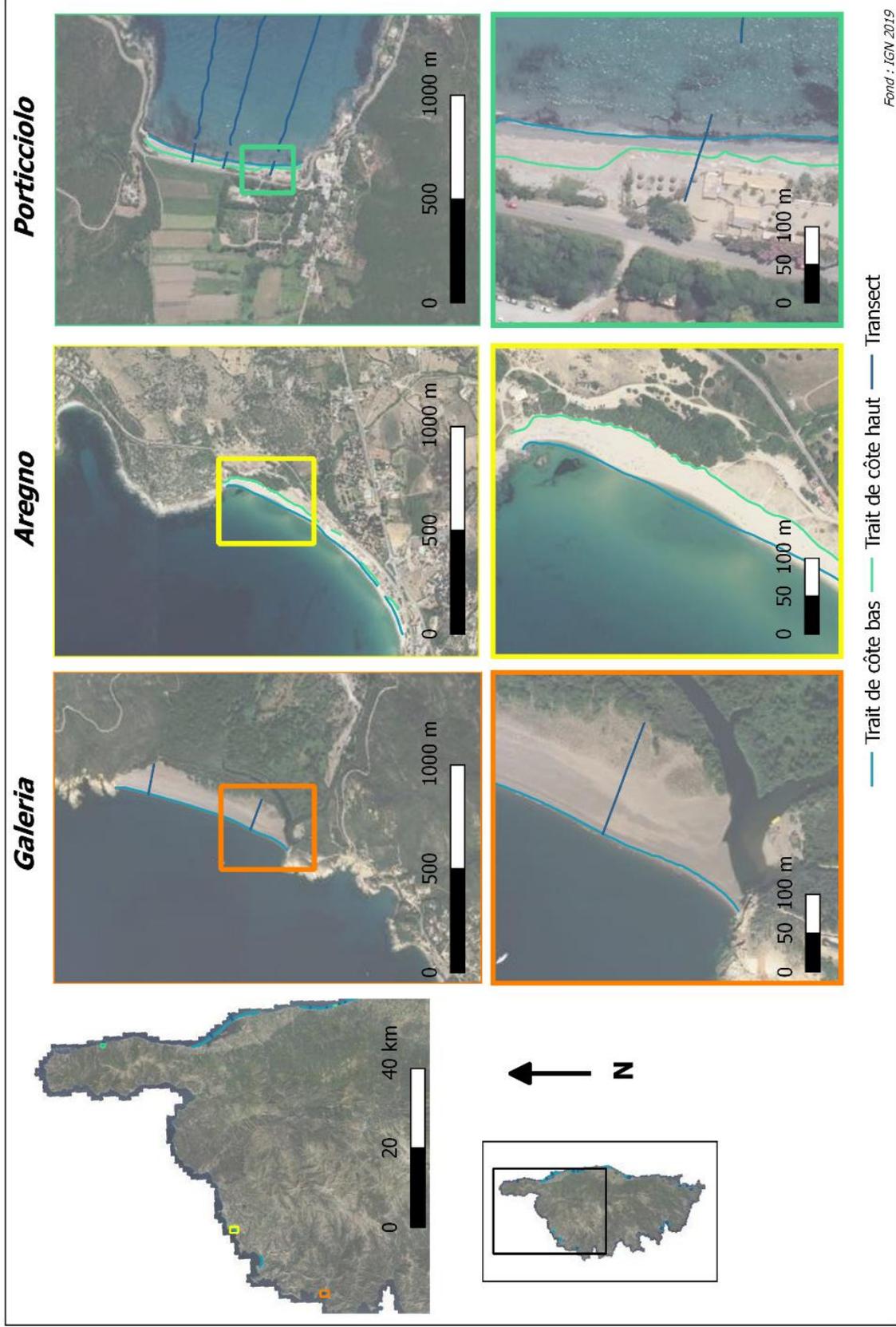


Figure 16 : Emprises des suivis sur les 3 sites suivis sur les côtes rocheuses et zooms associés.

2.4.1. Façade Ouest

a) Galeria

La Figure 17 présente différents secteurs de Galeria en octobre 2020, avec :

- l'embouchure du Fango (a, b), caractérisée par la dynamique de la flèche de galets qui porgresse de la plage vers l'intérieur de la rivière
- Une berme de bas de plage topographiquement plus marquée au nord du site (c) qu'au sud (d).



Figure 17 : Photos de Galeria (BRGM, octobre 2020)

b) Aregno

Le site d'Aregno a été suivi en octobre 2020. Il n'y a pas de photo pour ce site mais certains éléments sont à noter, en particulier :

- le trait de côte haut particulièrement anthropisé (urbanisation de la dune) ;
- la plage émergée active marquée par une forte pente et l'absence de berme, qui font suite aux conditions de tempête quelques jours avant les levés.

2.4.2. Façade Est

c) Porticciolo

La Figure 18 présente différents secteurs de Porticciolo en octobre 2020, avec :

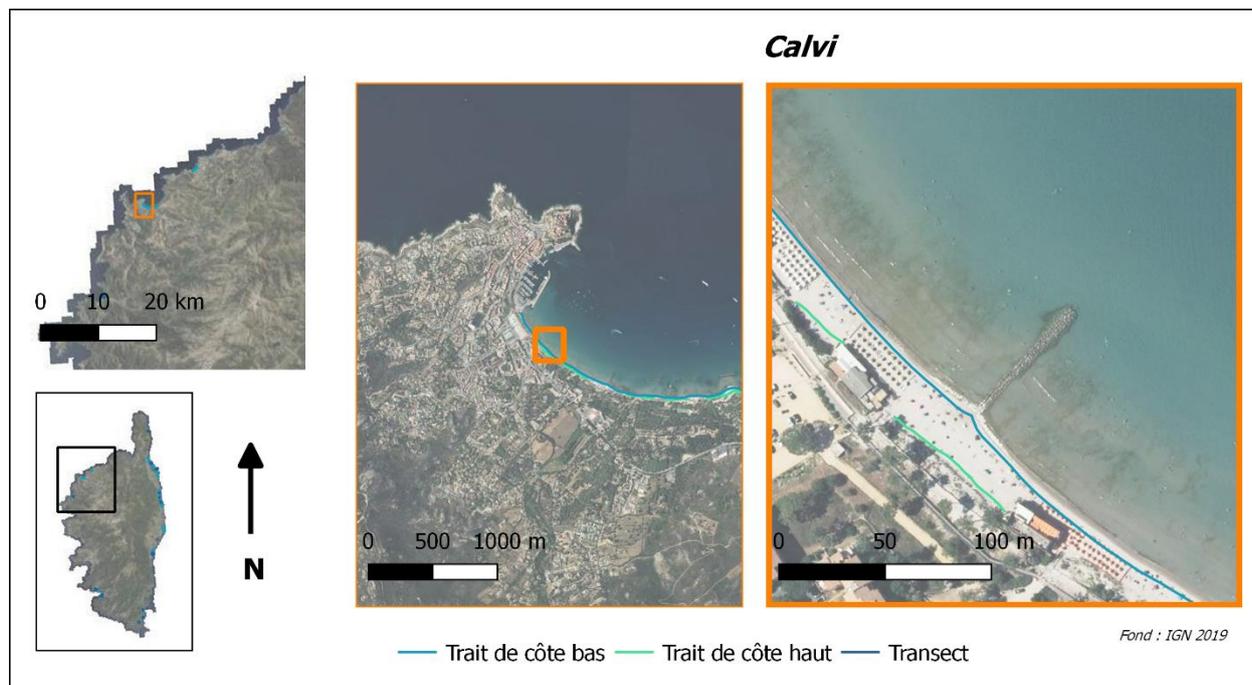
- la présence de banquettes de posidonie sur l'ensemble de la plage (a, b, c, d) ;
- une végétation étendue (e).



Figure 18 : Photos de Porticciolo (BRGM, mai 2020).

2.5. BAIE DE CALVI

N'ayant pas pu être réalisées avant la saison estivale (et la forte fréquentation touristique des plages empêchant les opérations), les mesures sur le site de Calvi ont été réalisées en Octobre 2020. Cependant, les mauvaises conditions marines dès la mi-septembre n'ont pas permis de réaliser les mesures bathymétriques. Les données produites de traits de côte sont présentées sur la Figure 15.



La

Figure 19 présente différents secteurs de Calvi à cette date, avec :

- des bermes de bas de plage bien marquées aussi bien au nord (a) qu’au sud du site (d) ;
- la présence casiers de ganivelles au centre du site (b) ;
- des falaises d’érosion au nord du site (c).



Figure 19 : Photos de Calvi (BRGM, octobre 2020).

3. Bilan et conclusion

En 2020, les levés du ROL ont été réalisés sur 14 des 16 sites de l'OEC (sauf Sagone et Alistro). Les suivis ont été interrompus en 2020 sur les sites de la CAPA (Lava et Ricanto) mais reprendront en 2021.

La campagne de levés a été perturbée en 2020 par la crise sanitaire liée COVID-19 et n'a pu démarrer que fin mai suite à la levée des restrictions de déplacement. Les mesures devant être réalisées avant la période estivale lorsque la forte fréquentation touristique ne les permet plus, la fenêtre disponible pour la campagne n'était que de seulement 3 semaines.

Hormis, un problème de connexion au droit du profil Sud de l'Etang de Palu, aucun problème technique n'a perturbé la campagne.

Par manque de temps, les levés sur Calvi, Aregno et Galéria ont été repoussés après la période estivale. Malheureusement, les conditions marines très défavorables dès la mi-septembre n'ont pas permis l'acquisition des données bathymétriques pour Calvi et Aregno avant la période hivernale.

Tous les traits de côte ont pu être levés entièrement par rapport au linéaire maximal déjà mesuré depuis le début du ROL, à l'exception des sites de Santa Giulia, Tavignano et Campoloro Nord. Sur ces 3 sites, l'évolution géomorphologique (notamment au niveau des zones d'embouchure et des ouvrages de protection côtière) a réduit le linéaire de trait de côte mesurable (~25%).

En complément des suivis classiques (traits de côte et profils topo-bathymétriques), un levé topo-bathymétrique a été réalisé pour la production d'un MNT sur le site de Tavignano dans le cadre d'un contrat de sous-traitance avec la société SEMANTIC. Un autre MNT a été produit par la société SUBCMARINE sur les sites de Campoloro Nord et Sud dans le cadre du projet MAREGOT (2017 – 2020).

Ce présent rapport faisant le bilan des données acquises et produites à l'issue de la campagne 2020 du ROL ainsi que des problèmes et difficultés rencontrés (techniques et météo-marins), leur traitement et l'interprétation des évolutions géomorphologiques seront présentés dans le rapport qui sera produit à l'issue de la campagne du ROL en 2021.



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Centre scientifique et technique

3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Direction régionale Corse

Immeuble Agostini, Zone Industrielle de Furiani
20600 Bastia
Tél. : 04 95 58 04 33

www.brgm.fr



Géosciences pour une Terre durable

brgm