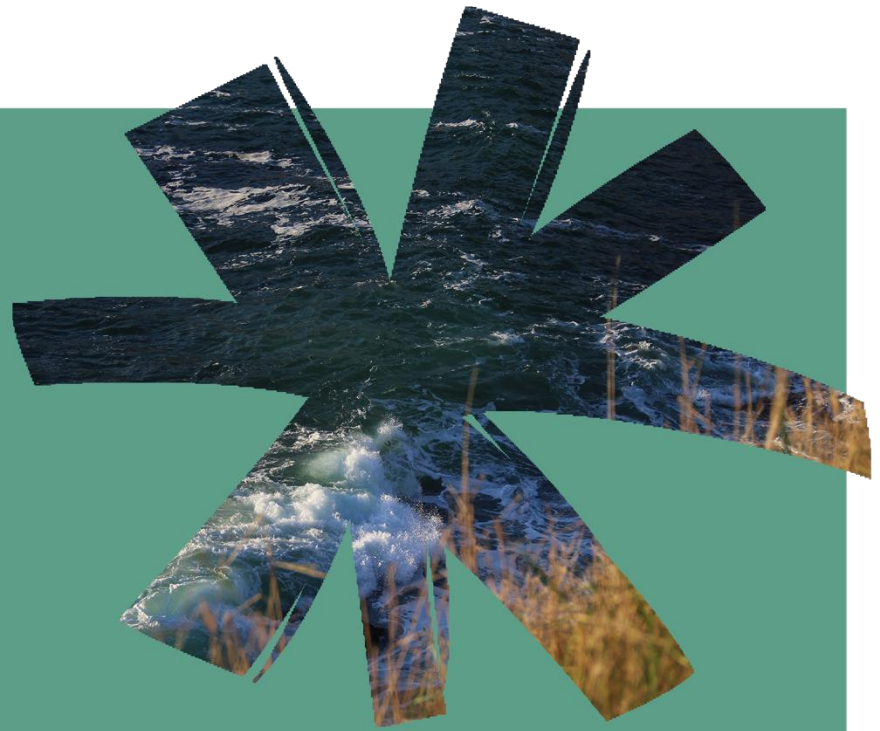


Centipède

Retour d'expérience
des suivis de l'évolution
du trait de côte menés
sur l'île d'Ilur



Une autre vie s'invente ici

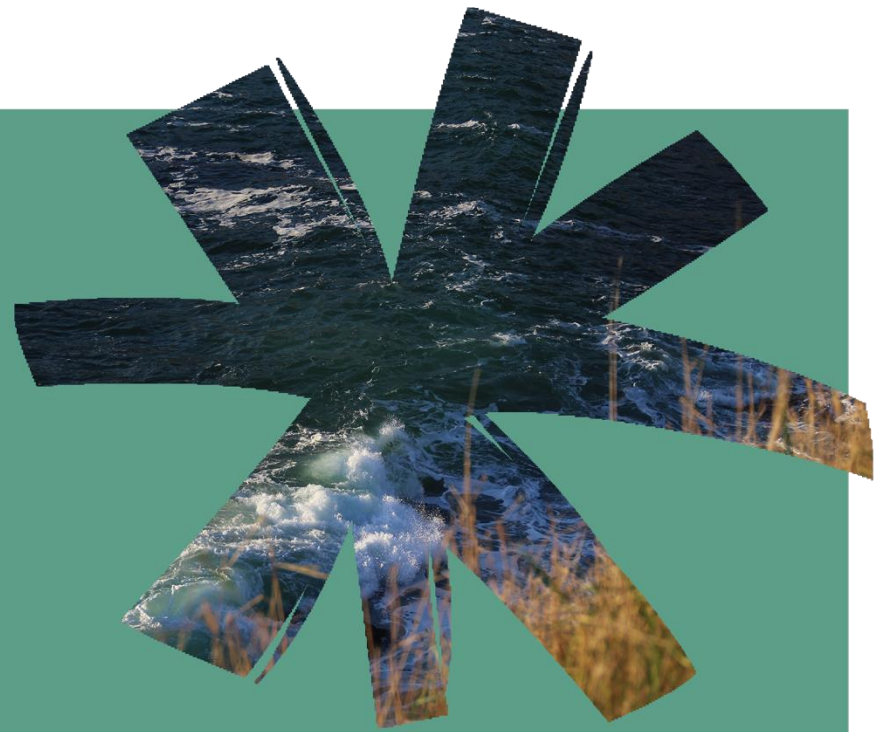


Les différents suivis réalisés

1. Suivi photographique
2. Suivis centipède (DGPS) délimitation du trait de côte et profils de plages



Suivis photographiques



Une autre vie s'invente ici



Suivi photographique de l'évolution du TDC



Suivi photographique de l'évolution du TDC



Suivi photographique de l'évolution du TDC



ILE D'ILUR

Suivi photographique de l'évolution du TDC



Grande plage 2021



Grande plage 2022

Suivi photographique de l'évolution du TDC



Pointe de Bern nord 2021



Pointe de Bern nord 2022

Suivi photographique de l'évolution du TDC

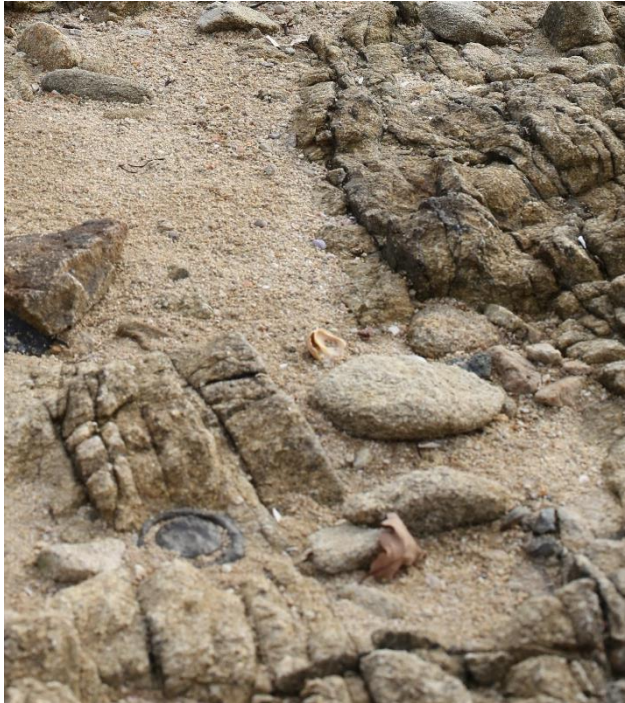


Tombolo 2021



Tombolo 2022

Conseils pour les suivis photographiques



- Réaliser les photos à la même période de l'année, l'après-midi avec des coefficients de marée proches
- Positionner des points de repères fixes pour caler le pied de l'appareil photo
- Utiliser toujours le même appareil photo, le même objectif et la même hauteur de pied d'appareil photo pour un cadrage identique

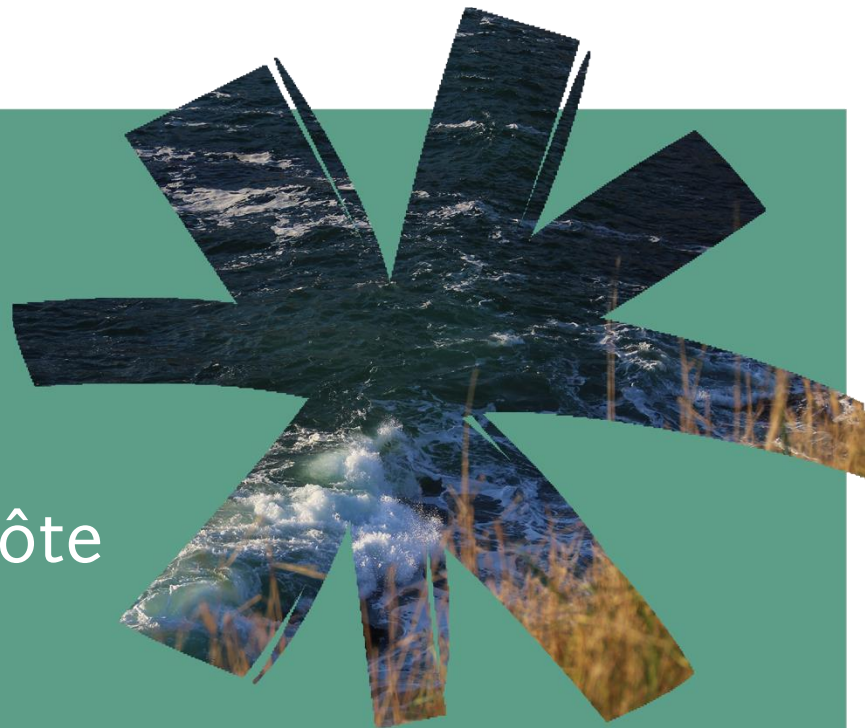
Conseils pour les suivis photographiques

PHOTO À RECONDUIRE



Point de calage = moulin de l'île d'Arz au milieu de la photo.

- Utiliser des repères fixes au loin et le cadrillage de votre viseur pour caler votre photo



Délimitations du trait de côte

- Images historiques et drone
- DGPS

Une autre vie s'invente ici



Suivi du trait de côte sur Ilur : Comparaison d'orthophotos anciennes



1950

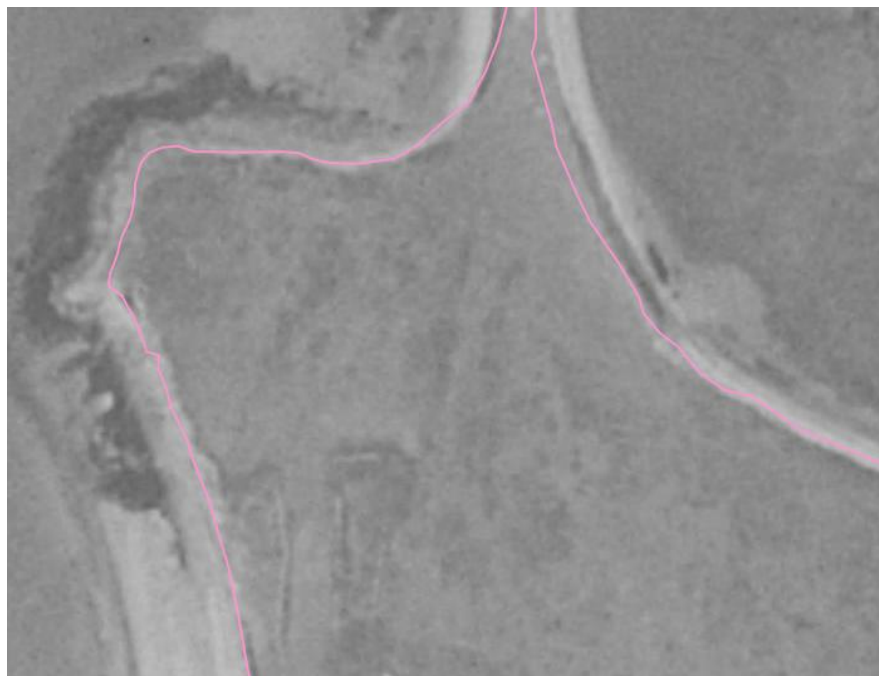


1999



2009

Suivi du trait de côte sur Ilur : Comparaison d'orthophotos anciennes et récentes (drone)



Difficultés de la photo-interprétation
(biais observateur, orientation des images, ombrages, laisse de mer...)

Suivi du trait de côte sur Ilur : centipède



Sur Ilur

- Délimitation dans les anses (sinon trop chronophage)
- trait de côte au centipède = délimitation de la végétation maritime

Suivi du trait de côte sur Ilur : centipède



Juin et/ou septembre
Coefficient > 90
Marée basse vers 12h

MATÉRIELS

- Carte de localisation des stations
- Fiches de terrain par station
- Appareil photo et monopod
- Canne centipède
- Smartphone (avec application Swmap)
- Batterie externe
- Tablette pour prendre des photos annotées
- Décamètre et perche pour l'alignement
- Sabots planche pour poursuivre les suivis au plus loin sur la vase
- Parapluie et sacs étanches

Suivi du trait de côte sur Ilur : centipède



Limites de végétation

VT (végétation terrestre)
VM (végétation marine)
LM (laisse de mer)
FUCUS (fucus)
ZOST (zostères)

Types de substrats

T (terre)
SF (sable fin)
SG (sable grossier)
CAILLX (cailloux)
VASE (vase)
PLAT (platier rocheux)
P_FLEX (point de flexure)

- Utilisation d'un décamètre ou une corde pour matérialiser l'axe de suivi (alignement)
- Réalisation de 2 passages par profil (1 pour le substrat et 1 pour la végétation)
- Mesurer des ruptures de pentes (hauts et bas du relief)
- Mesure la plus au large possible pour comprendre au mieux le site (sabots planche, kayak ou bateau)
- Renseignement de 12 étiquettes permettant de spatialiser les limites de végétation et de substrats.

Suivi du trait de côte sur Ilur : centipède

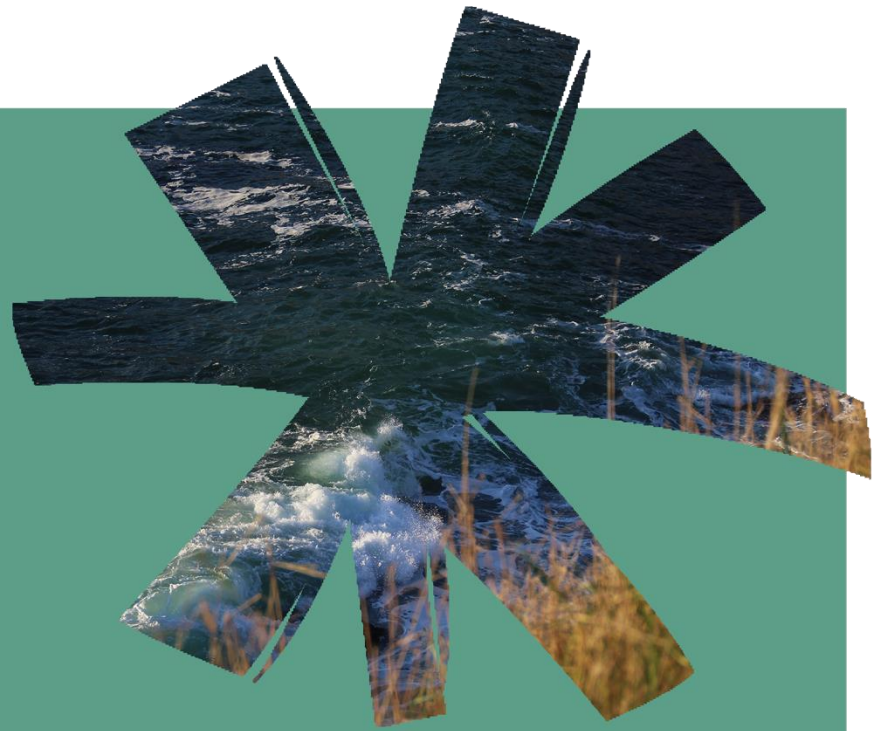


Pointe de Bern nord

Suivi du trait de côte sur Ilur : centipède



Grande plage



Profils de plages

- Décamètre
- DGPS

Une autre vie s'invente ici

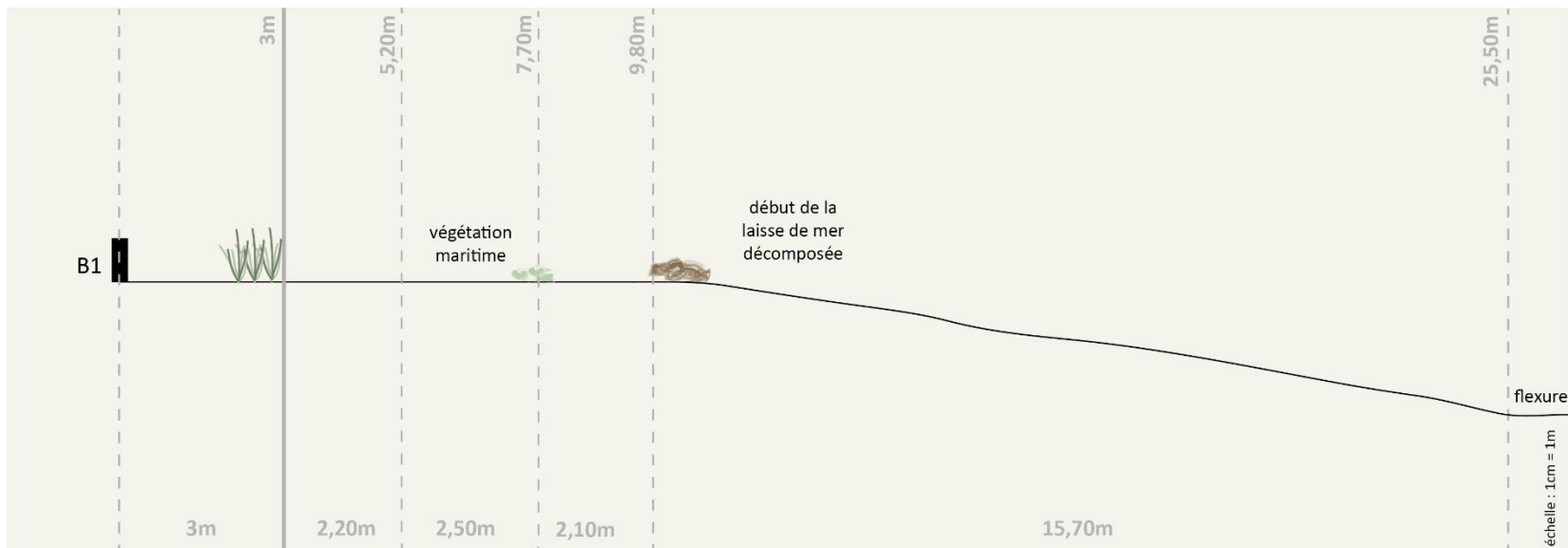
Suivi du trait de côte sur Ilur : décamètre



Suivi du trait de côte sur Ilur : décamètre

ILU 4

Pointe de Bern (sud)
Distance B1-B2 = 4,75m



limite de la végétation terrestre (joncs de mer) = TRAIT DE COTE



B1 et B2



B1



vue d'ensemble



végétation maritime



laisse de mer



laisse de mer



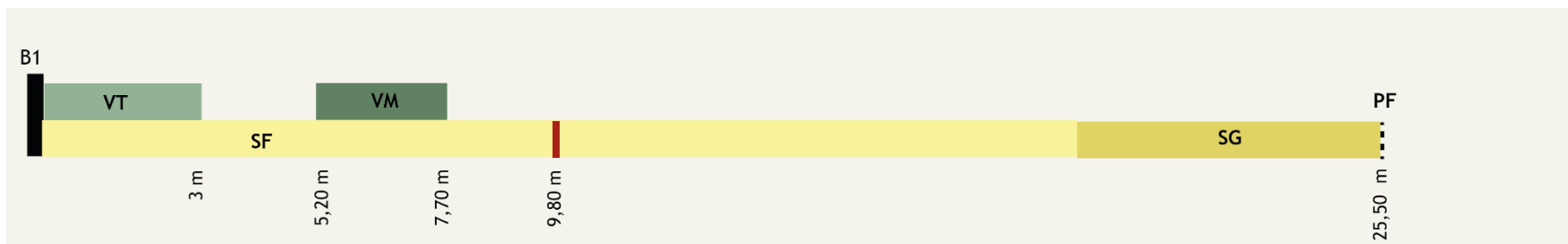
flexure

Suivi du trait de côte sur Ilur : décamètre

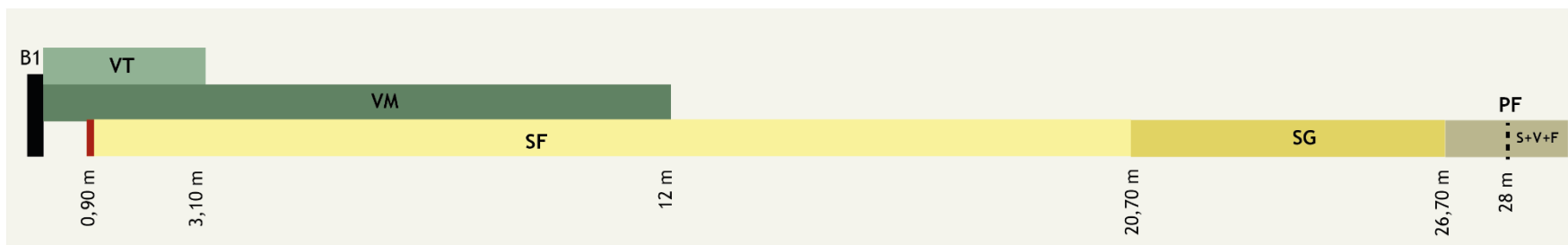


PLAGE SUD « SUD »

2017



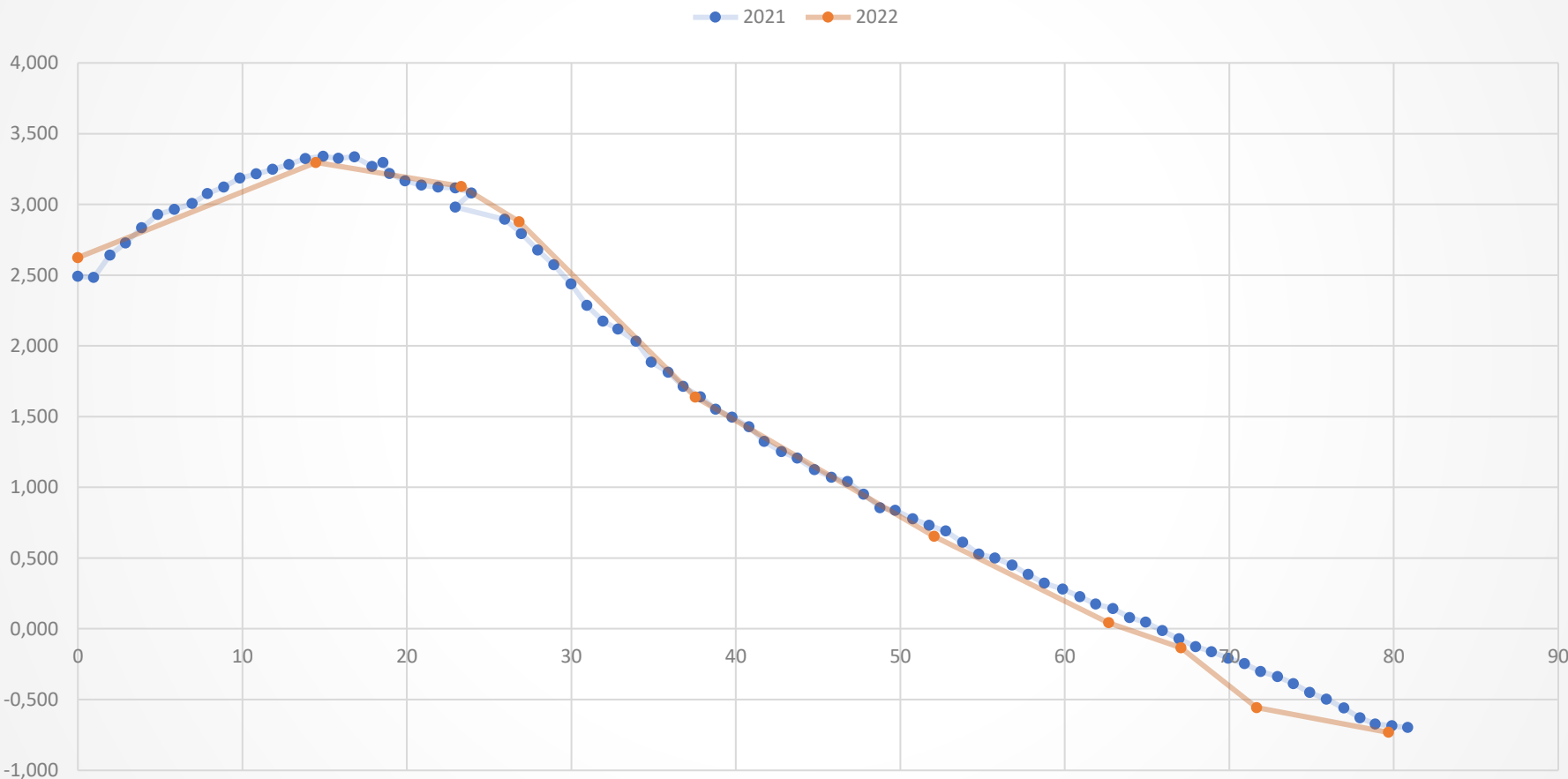
2019



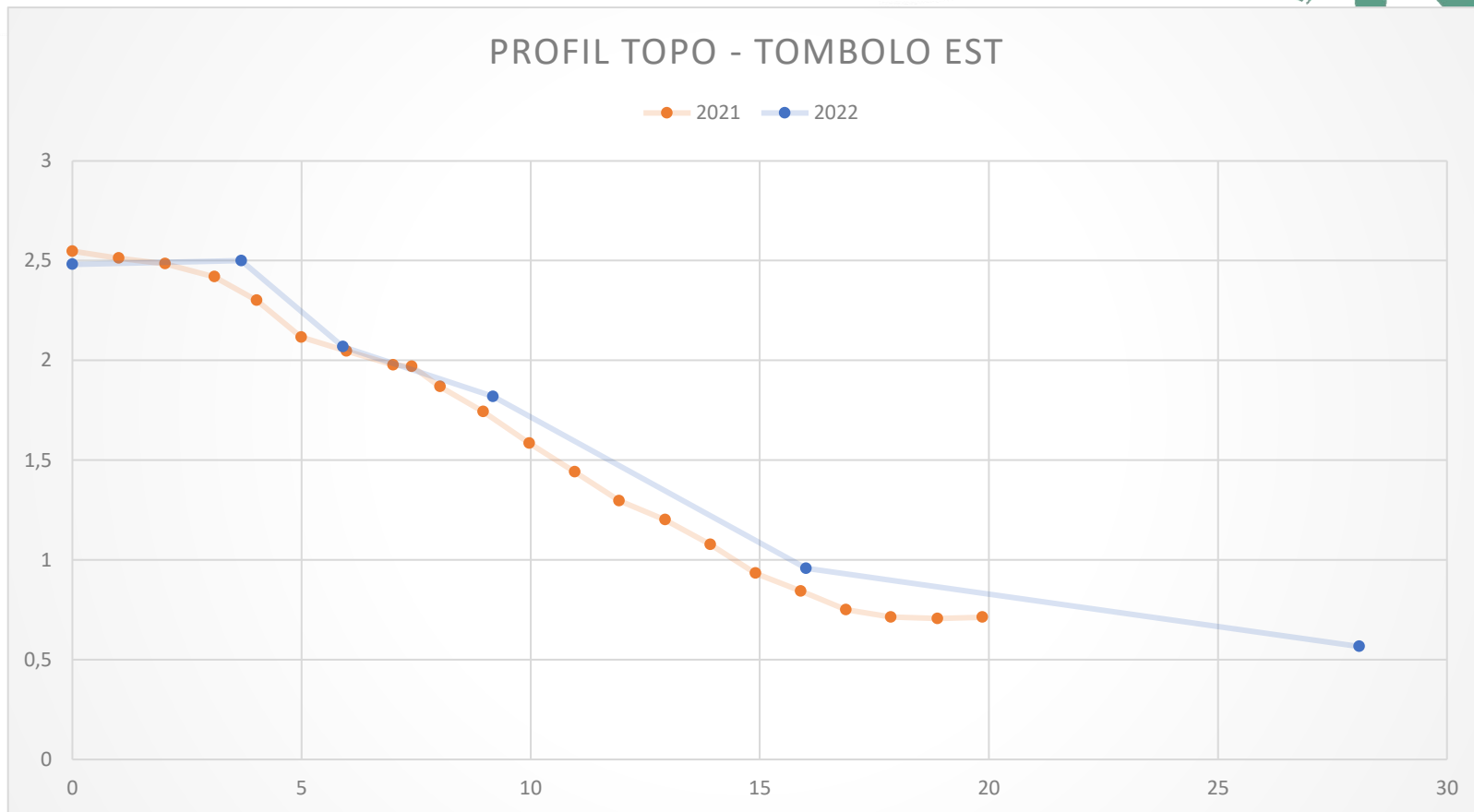
Suivi du trait de côte sur Ilur : profils de plages



PROFIL TOPO - GRANDE PLAGES



Suivi du trait de côte sur Ilur : profils de plages



Temps nécessaire aux suivis



- Délimitation du trait de côte (7 sections)
2h à 2 personnes
- Réalisation de 6 profils
3h à 2 personnes
- Réalisation des suivis photographiques
1h30 à 1 personne pour 11 photos

Conseils pour réaliser des profils de plage

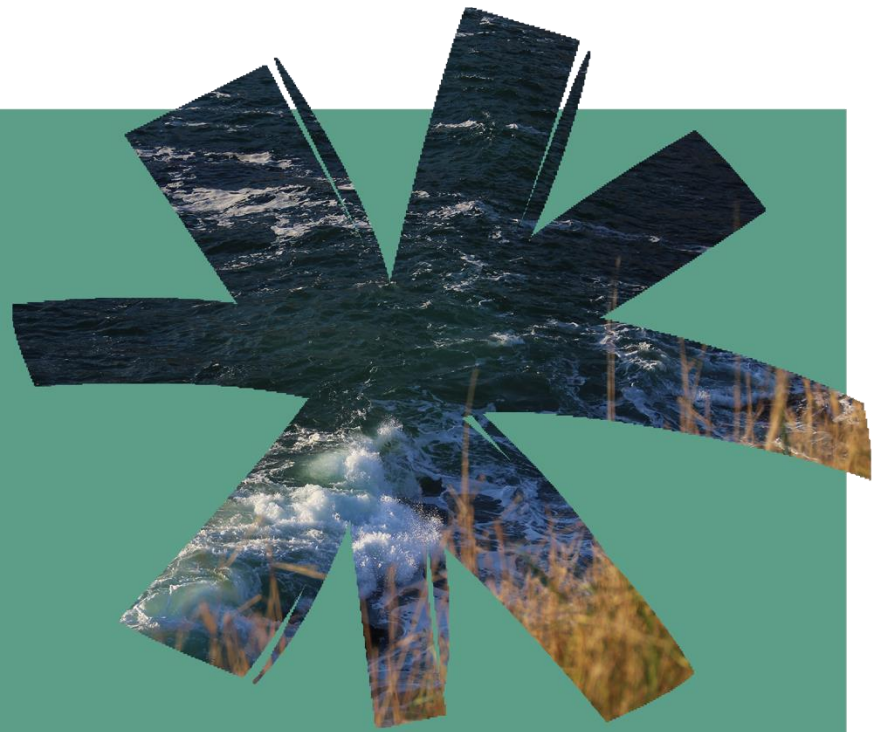


- Positionner des points de repères fixes (ex. poteaux, pastilles, clous...) pour matérialiser les points de départ des profils et les points de prise de vues (pas simple dans la pratique sur les plages)
- Apporter des tiges pour vous aider à visualiser les alignements
- Réaliser des profils les plus perpendiculaires au trait de côte
- Ne noter que les ruptures de pentes (relief)
- Prendre des photos annotées sur tablette lors du terrain
- Extraire les données et les notes de terrain le plus rapidement pour éviter les confusions lors du post-traitement des données

Conseils pour utiliser le DGPS



- Pour améliorer la réception du signal (meilleure réception des signaux satellites) :
 - Temps dégagé et calme
 - Météo similaire entre le site de terrain et la station fixe
 - S'assurer des bonnes conditions de réceptions du réseau mobile (3G, 4G, ...)
 - Eviter la trop forte présence d'arbres ou de bâtis
- Moyenner plusieurs mesures réalisées sur un temps long pour augmenter la précision du relevé (utilisation d'un tripode pour gagner en stabilité).
- Réitérez vos mesures à quelques jours d'intervalles, avec des conditions météorologiques semblables, si vous souhaitez vérifier la précision de vos mesures et détecter d'éventuelles anomalies.
- Utiliser toujours le même téléphone portable pour accéder rapidement aux relevés historiques et éviter les erreurs d'importation lors des téléchargements.
- Prévoir de quoi protéger votre matériel en cas de mauvais temps (sacs étanches, parapluie).



contact : juliette.herry@golfe-morbihan.bzh