

Résultats des suivis 2019 - 2020 du site de Baluden

OCLM

Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

Envie d'une balade utile ?



Introduction

L'année 2020 a été marquée par des événements particuliers. Un coup de vent violent associé à de forts coefficients a frappé le littoral Morbihannais mi-janvier. Bon nombre d'ouvrages ont alors été endommagés voire détruits, rendant la prise de mesures par les bénévoles de l'OCLM impossible. En ce qui concerne le site de Baluden, une baisse très importante du niveau du sédiment en pied de dune a été relevée. De plus, les trois quarts des ouvrages de protections récemment installés ont été balayés par les coups de vent du mois de janvier. A ce contretemps est venu s'ajouter la crise du virus du Covid-19. En effet, pendant les mois de confinement (mars, avril, mai et novembre) les bénévoles n'ont pas pu effectuer les relevés prévus. Ces deux événements conjugués ont conduit à un manque de données important pour certains de nos sites OCLM. Néanmoins, il est possible pour l'ensemble de ces sites d'obtenir un minimum de résultats cohérents et parlants.

La crise sanitaire est également à l'origine du décalage de la Journée Sciences Participatives du Littoral que nous organisons chaque année.

Comme chaque année, nous tenons à remercier nos partenaires ainsi que l'ensemble des citoyens qui donnent de leur temps en participant aux projets de l'OCLM.

Contexte

OBJECTIF : Suivre l'évolution des différents aménagements présents sur la plage qui protègent la dune de l'érosion marine (Casiers de ganivelles, AlgoBox® et fagots de tamaris).



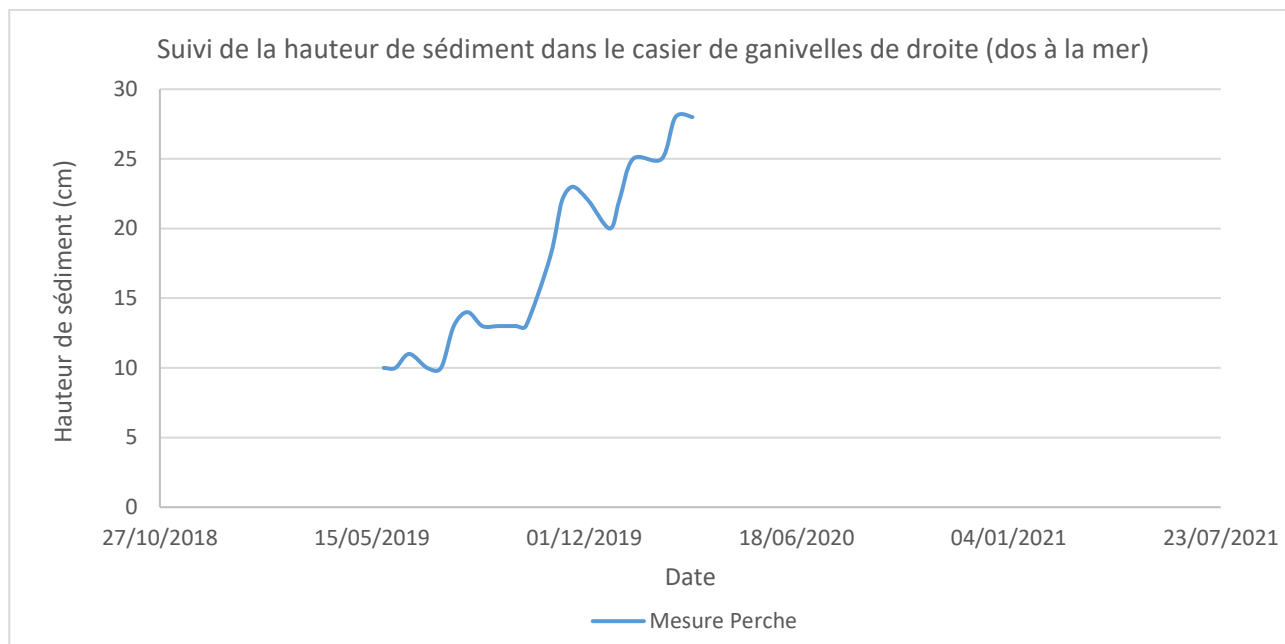
MESURES :

- Variations de la hauteur des sédiments à l'intérieur de chaque aménagement suivi
- Pourcentages de recouvrement végétal au sein des AlgoBox® et du casier de ganivelles
- Prises de photos standardisées des ouvrages

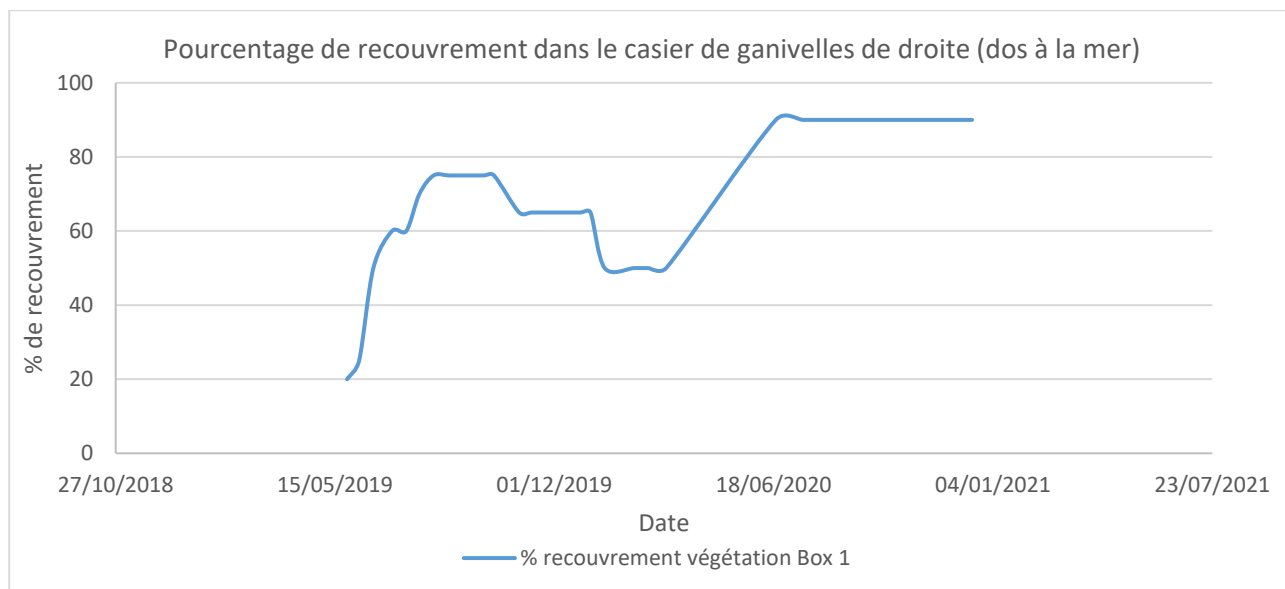
Les photos et mesures ont été réalisées par des **éco-bénévoles**.

CASIERS DE GANIVELLES :

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement les résultats obtenus concernant la variation du stock sédimentaire au niveau du casier de ganivelles n°1 placé à gauche et du casier de ganivelles n°2 placé à droite.



La tendance était très positive pour ce casier de ganivelles. En effet, le captage éolien a très rapidement fonctionné avec plus de 20 cm de sédiment en plus en un an (cf. graphique ci-dessus). Cette augmentation régulière du sédiment s'est accompagnée d'une colonisation progressive de la zone par la végétation. En témoigne le graphique suivant. La végétation est présente, même en saison hivernale, à plus de 80 % de recouvrement. Les Oyats ont prit possession de l'ouvrage, maintenant ainsi le sédiment en place. Cette bonne fixation lui a d'ailleurs permis de résister aux assauts de la mer en janvier 2020. En effet, seul ce casier de ganivelles a résisté à l'hiver 2019-2020. Il est également possible que la partie droite de la plage ait été moins impactée par ces coups de vent.



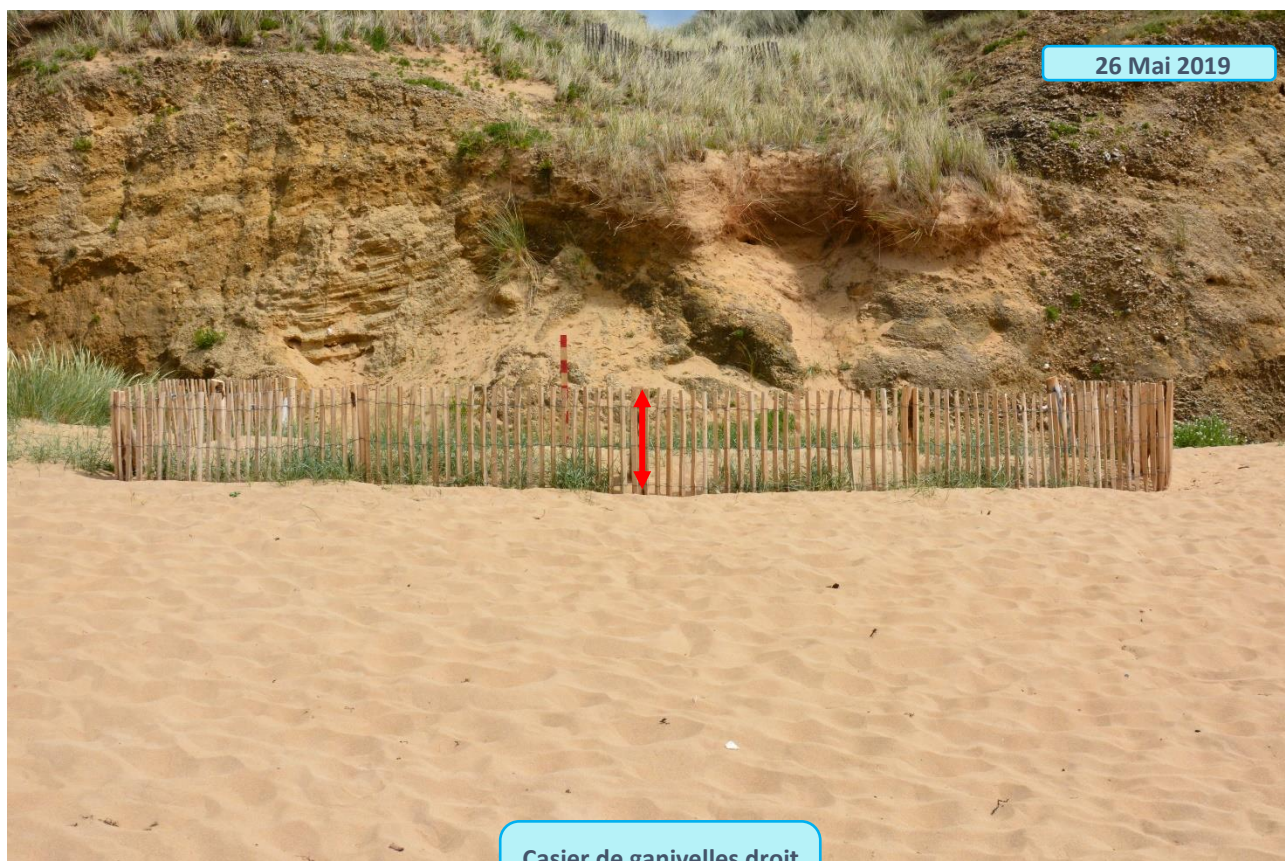


Casier de ganivelles droit

Vue latérale



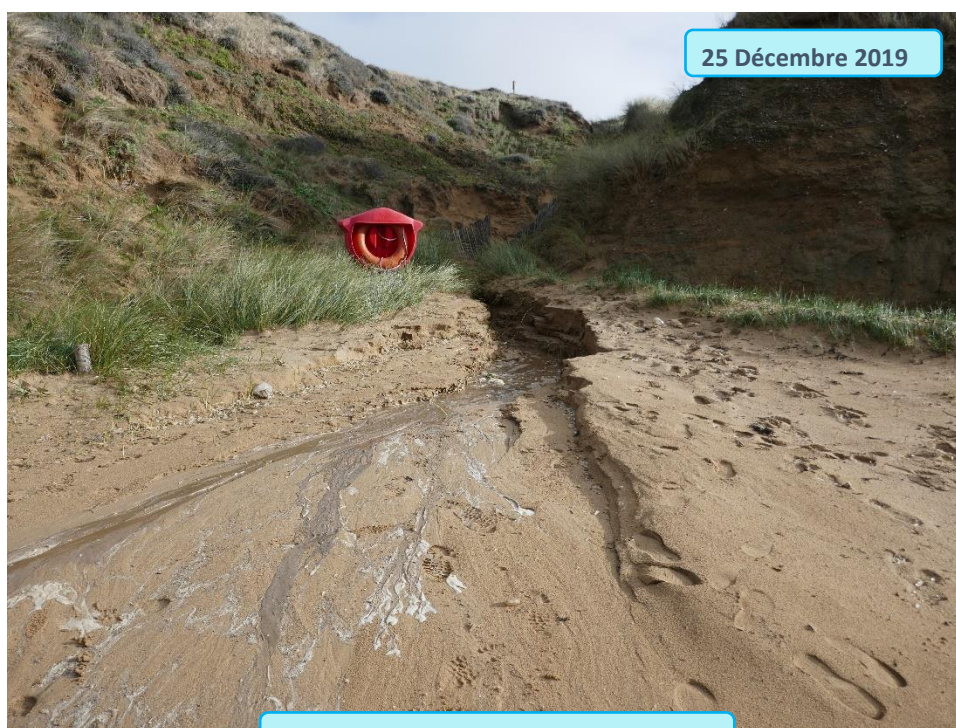
2 Décembre 2020



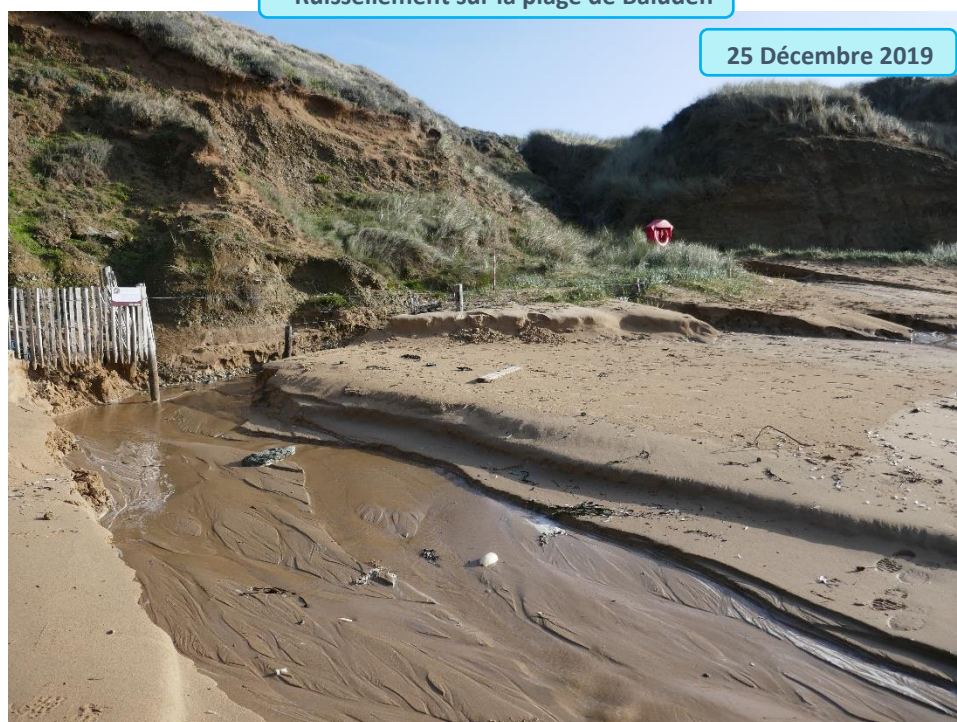
② ALGOBOX®, CASIER DE GANIVELLES GAUCHE ET FAGOTS DE TAMARIS :

Malheureusement, comme dit précédemment dans l'introduction, bon nombre d'ouvrages ont été détruits pendant l'hiver 2019-2020. Les mesures n'ont donc pas pu être poursuivies par les bénévoles pour l'AlgoBox®, le casier de ganivelles de gauche (dos à la mer) ainsi que pour les fagots de tamaris.

Plusieurs facteurs sont à l'origine de ces destructions. Dans un premier temps, les fortes précipitations se sont traduites par un ruissellement important le long du chemin d'accès à la plage. Deux « rivières » se sont alors installées au milieu et à droite de la plage, fragilisant les aménagements à proximité et notamment les fagots de tamaris et le casier de ganivelles gauche (cf. photos ci-dessous).

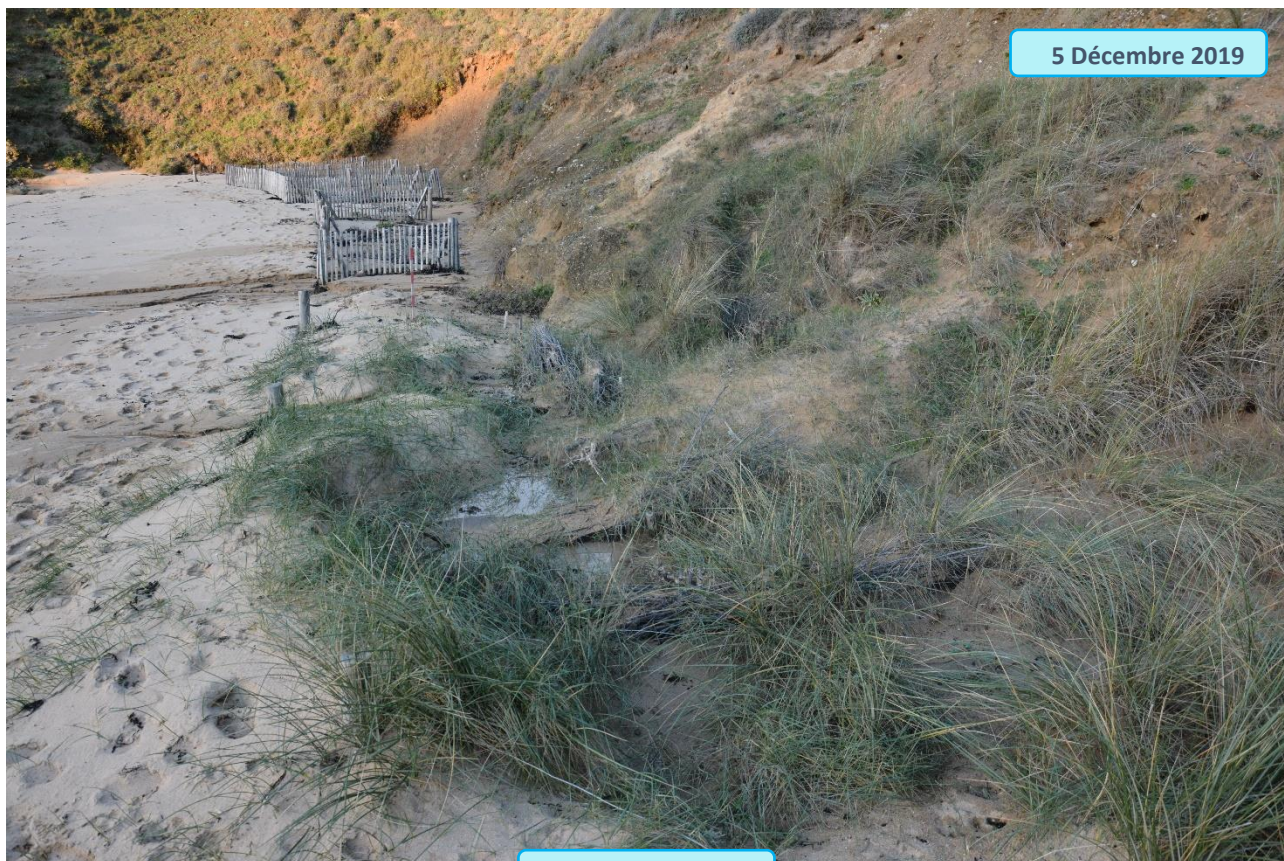


Ruissellement sur la plage de Baluden



Dans un second temps, plusieurs coups de vent se sont suivis entre décembre 2019 et janvier 2020. Associés à de forts coefficients, ils n'ont pas laissé de chances aux aménagements de la partie gauche (dos à la mer) et centrale de la plage. Les mouvements sédimentaires importants relevés sur la plage de Baluden révèlent un fort hydrodynamisme très probablement provoqué par l'engouffrement de la houle océanique dans la baie d'Herlin-Baluden.





5 Décembre 2019

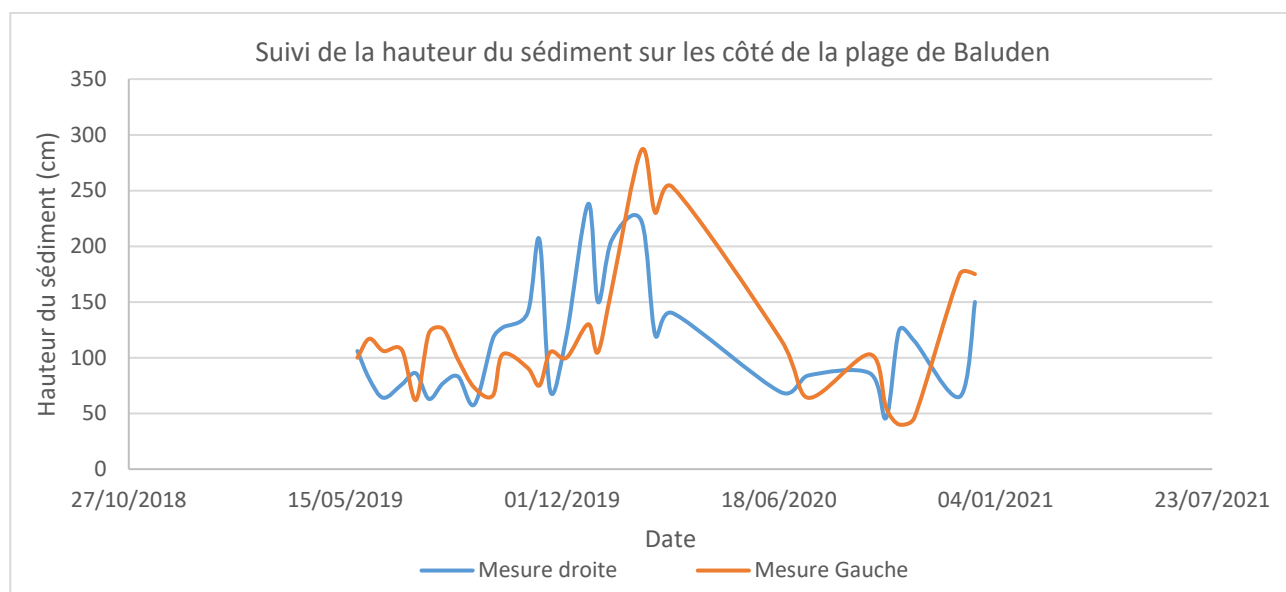
Fagots de tamaris



16 Janvier 2020

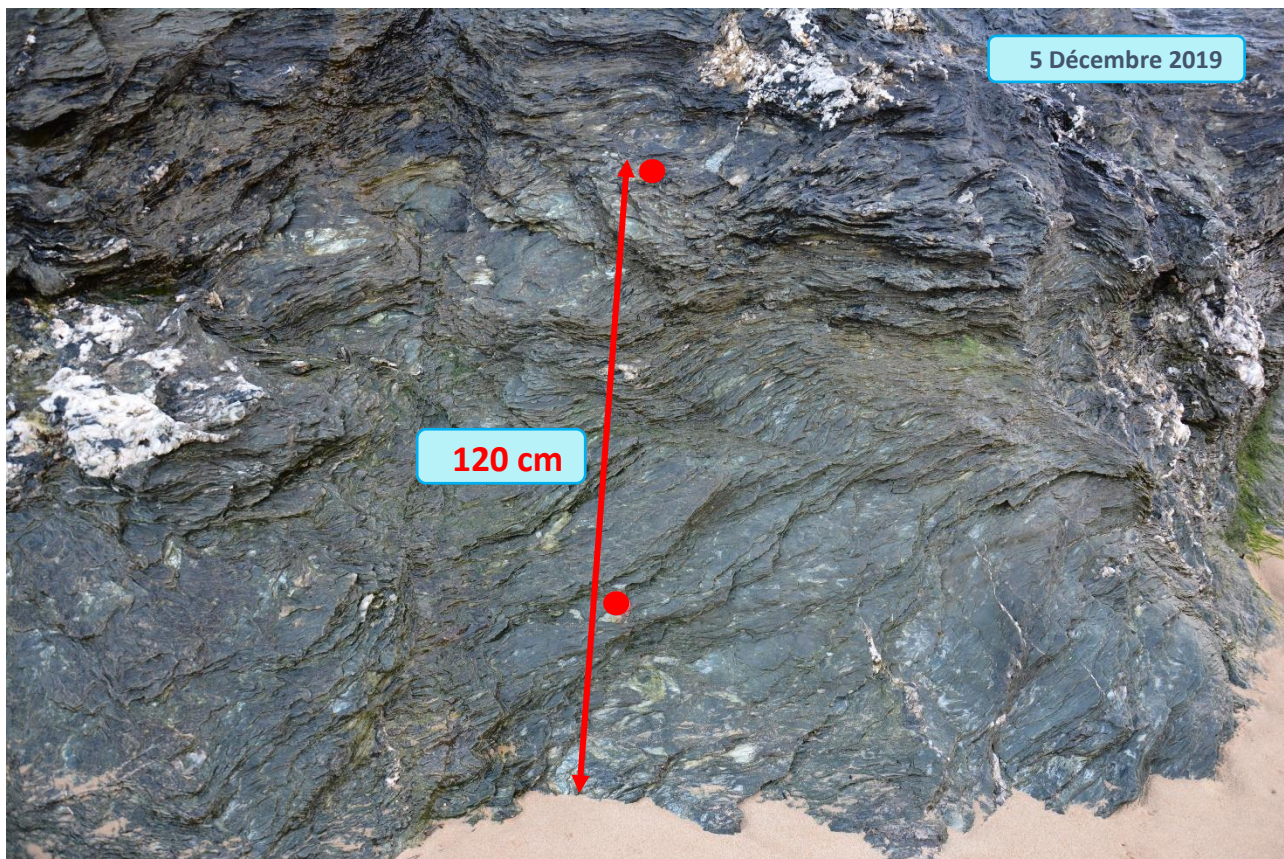
③ MOUVEMENTS SEDIMENTAIRES SUR LES CÔTES DU SITE :

Le suivi des côtés de la plage fait apparaître graphiquement ce secteur comme le plus dynamique du site. Effectivement, les deux côtés ont subi de fortes variations de la hauteur du sédiment (cf. graphique ci-dessous).

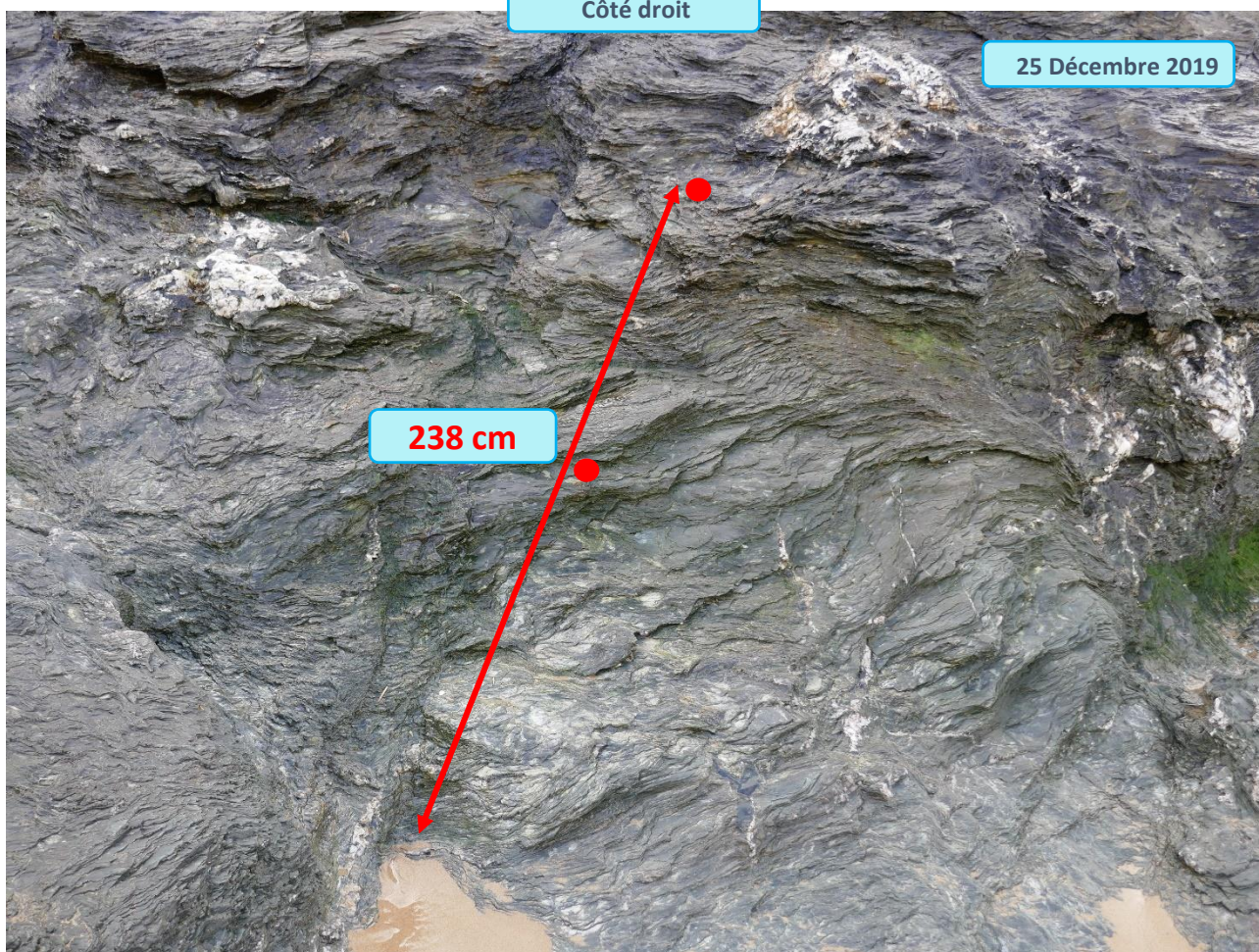


Les côtés de la plage de Baluden apparaissent comme très dynamiques au vu des deux courbes ci-dessus. Des variations de plus de 150 cm sont observables. De tels mouvements expliquent en partie les dégâts qui ont pu être occasionnés pendant l'hiver 2019-2020.

Par ailleurs, quelques difficultés dans la prise de mesure ont pu être identifiées. Une réflexion est à mener pour résoudre ce problème.



Côté droit





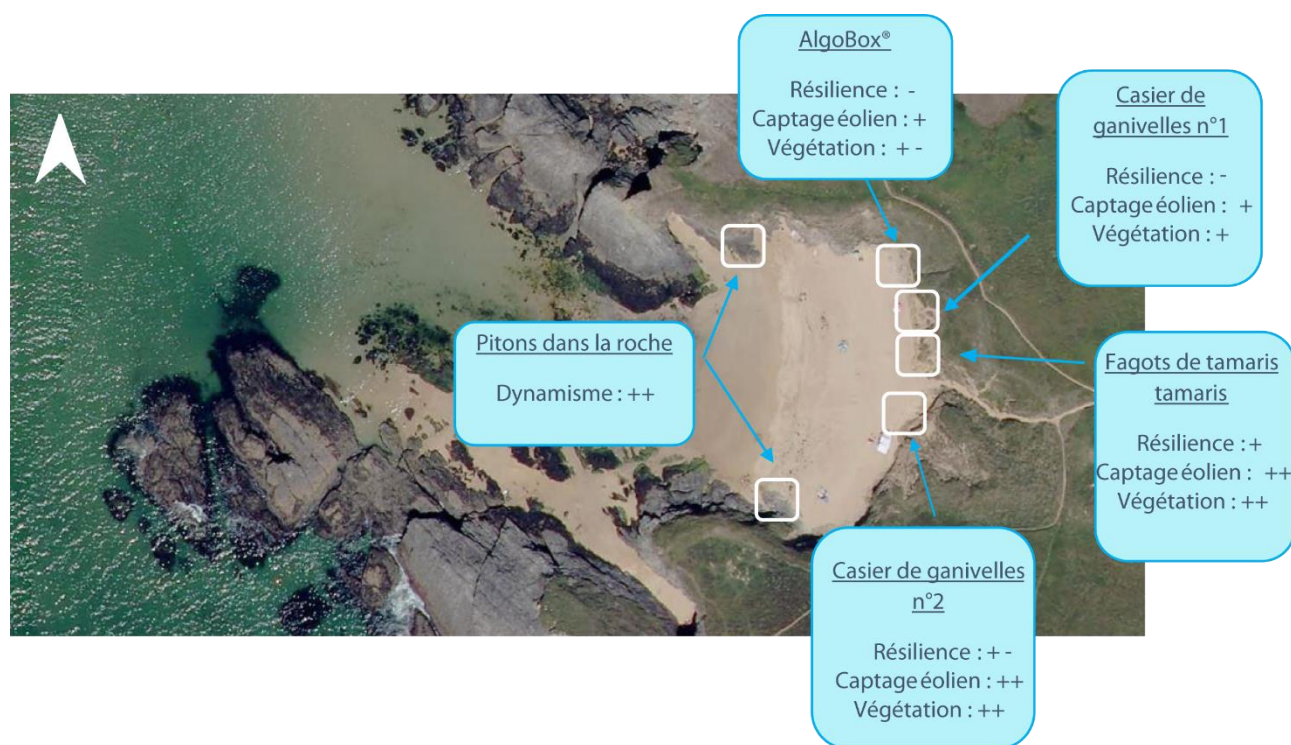
Bilan des résultats des années 2019 à 2020 sur le site de Baluden

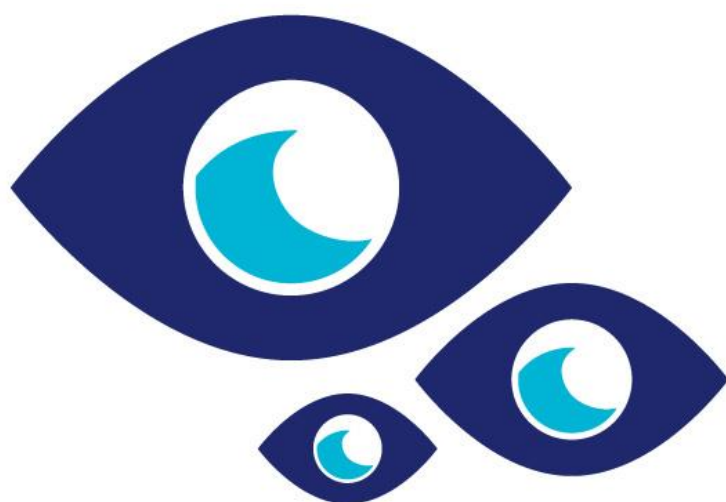
Les mesures n'ont pas pu être effectuées pour plusieurs ouvrages de protections pour cette année 2020. Cependant, avant ces dégâts, les tendances étaient très positives pour le site de Baluden. L'ensemble des ouvrages avaient captés du sédiment et la végétation se développait plus ou moins rapidement. Les fagots de tamaris ont démontré une très bonne efficacité ainsi que le casier installé à droite. Les deux autres aménagements (casier de ganivelles gauche et AlgoBox®) étaient installés dans la partie la moins végétalisée du site et la plus soumise au ruissèlement. Leur développement a donc été plus lent.

Le suivi continue sur le site de Baluden. Une restructuration des aménagements est en cours de réflexion pour proposer des ouvrages plus résistants qui garderont cette tendance positive. Le rôle de la végétation semble primordial pour maintenir le pied de dune en bon état. Le casier de ganivelles de droite l'a largement démontré.

Les mesures sur les pitons installés sur les côtés de la plage devront être repensées pour faciliter le travail des bénévoles (peinture différente entre les deux côtés, meilleure visibilité, etc.).

Enfin, une réflexion plus profonde doit-être engagée sur le problème de ruissèlement que connaît la plage de Baluden. En effet, ce phénomène occasionne de gros dégâts et ne peut permettre un bon maintien du haut de plage ainsi que de l'accès au site.





OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais

www.observatoire-littoral-morbihan.fr