

Résultats des suivis 2019 du site de Baluden

OCLM

Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

Envie d'une balade utile ?



Introduction

Le document suivant est une présentation et une analyse des résultats du suivi des ouvrages de la plage de Baluden (Bangor, Belle-Île-en-Mer), site OCLM depuis le mois d'avril 2019. Les données sont collectées par une équipe de bénévoles, formée par le RIEM au protocole OCLM.

Les courbes « pleines » représentent les mesures réalisées par les bénévoles. Les droites en pointillés sont des courbes de tendances qui permettent de visualiser la pente générale d'une courbe à savoir ici une augmentation ou une diminution. Elles ont été tracées pour faciliter la visualisation de l'évolution générale de chaque ouvrage.

Il est important de noter que le suivi du site de Baluden est récent, la période de mesure est donc courte, 7 mois environ. **Les résultats et interprétations présentés ici devront donc être utilisés avec précaution.**

Contexte

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



MESURES :

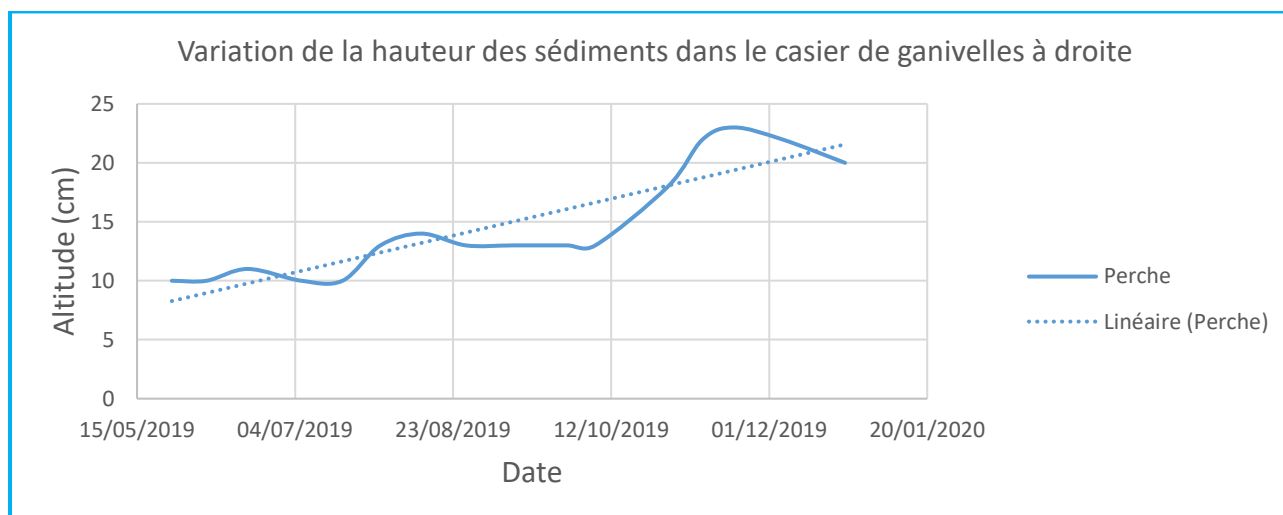
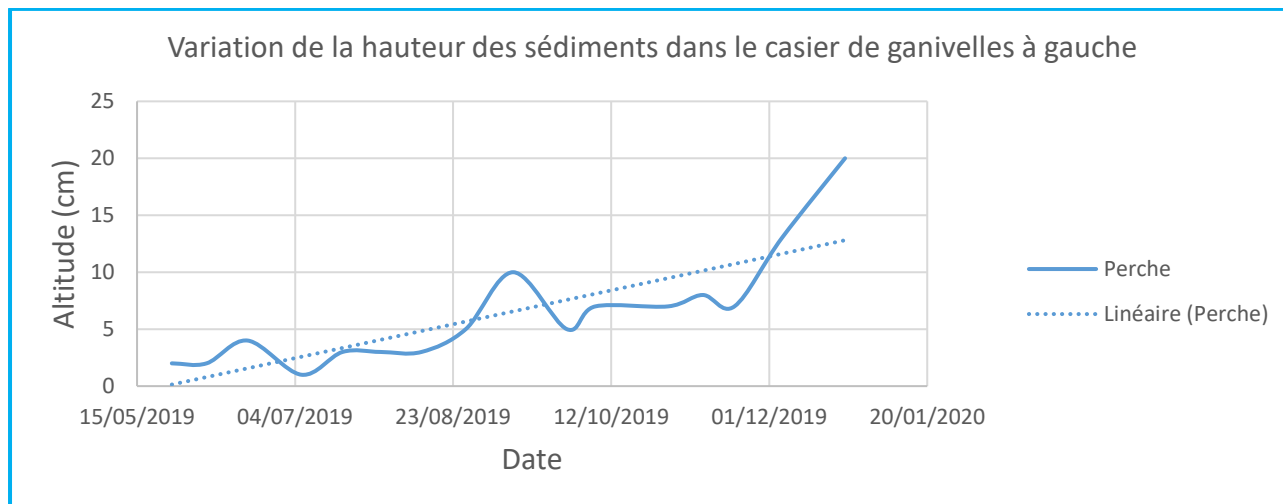
- Variations de la hauteur des sédiments à l'intérieur de chaque aménagement suivi
- Pourcentages de recouvrement végétal au sein des AlgoBox® et du casier de ganivelles
- Prises de photos standardisées des ouvrages

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

CASIER DE GANIVELLES :

Niveau du sédiment

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 droite¹.

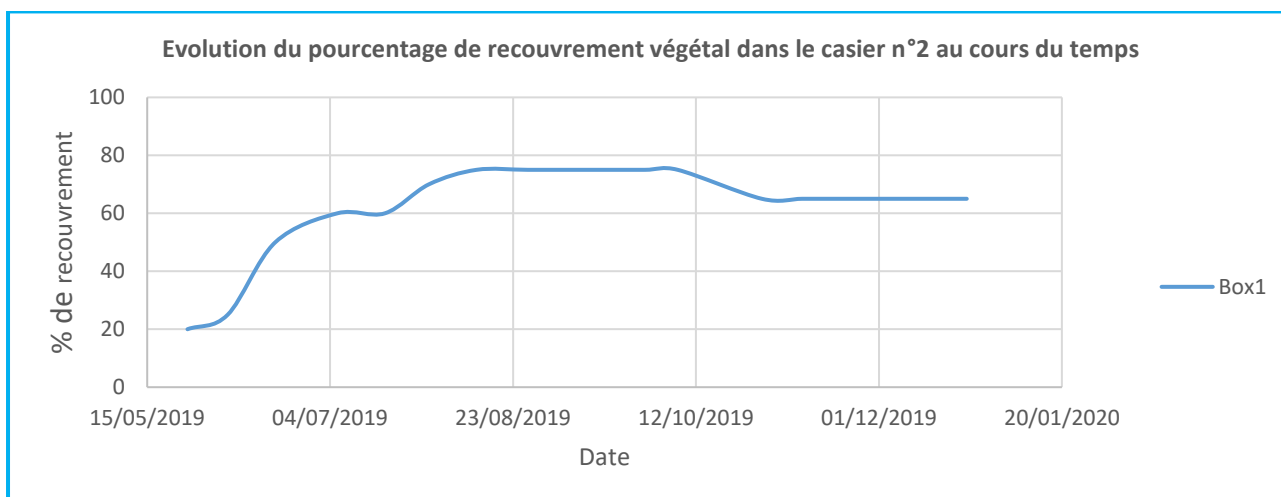
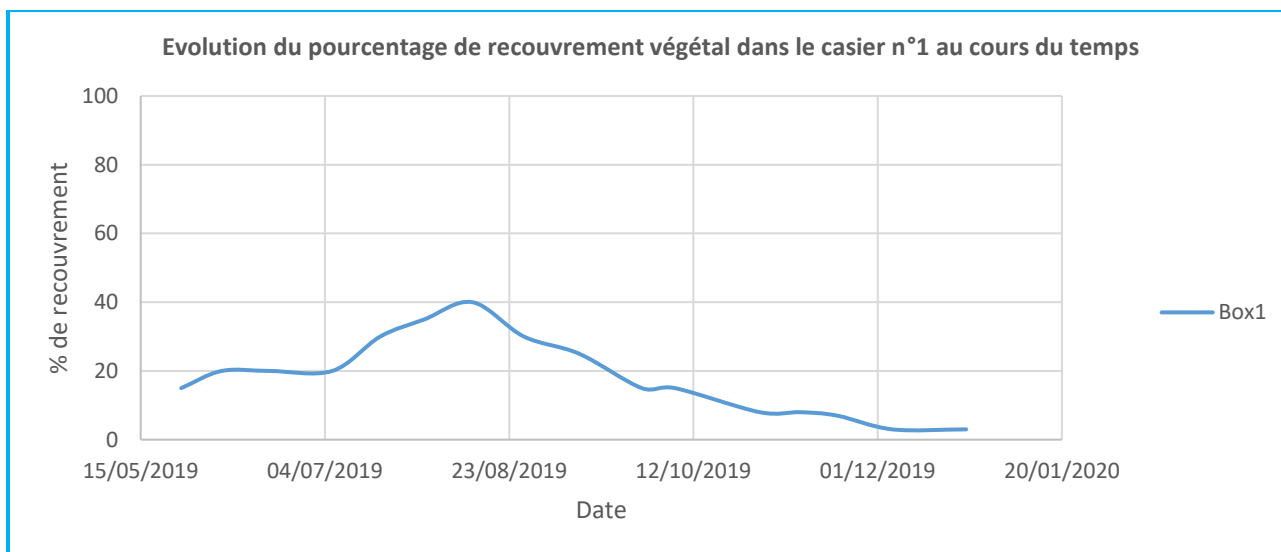


On peut très clairement remarquer que le niveau du sédiment a augmenté au cours des 7 derniers mois. L'installation des casiers de ganivelles a sans doute permis de stabiliser le pied de dune et également de piéger du sédiment. Le niveau du sédiment a pour les deux casiers augmenter d'une bonne dizaine de centimètres. Il faut donc continuer de suivre ces ouvrages afin de connaître leur évolution sur une période entière.

¹ Pour rappel : Plus les valeurs de la perche sont élevées plus il y a d'accrétion.

Recouvrement par la végétation

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement les résultats obtenus concernant l'évolution du pourcentage de recouvrement par la végétation de l'intérieur des casiers de ganivelles n°1 et n°2.



Une nette différence de recouvrement apparaît entre les deux casiers de ganivelles. En effet, le pourcentage maximum pour le casier n°1 est de 40 % pendant une courte période, alors que pour le casier n°2 le pourcentage se stabilise rapidement entre 60 % et 80 %. Cette différence s'explique facilement par la présence, avant l'installation des ouvrages, d'oyats au niveau du casier n°2. La combinaison de l'ouvrage et de cette végétation devrait permettre un meilleur maintien du sédiment.

Les casiers ont donc joué leur rôle, en permettant d'accumuler et de maintenir le sédiment « piégé » en place. De plus, la colonisation par l'oyat du casier n°2 (droite) vient renforcer son efficacité et sa pérennité.

Casier de droite 26 mai 2019



Casier de droite 25 décembre 2019



Casier de gauche 26 mai 2019



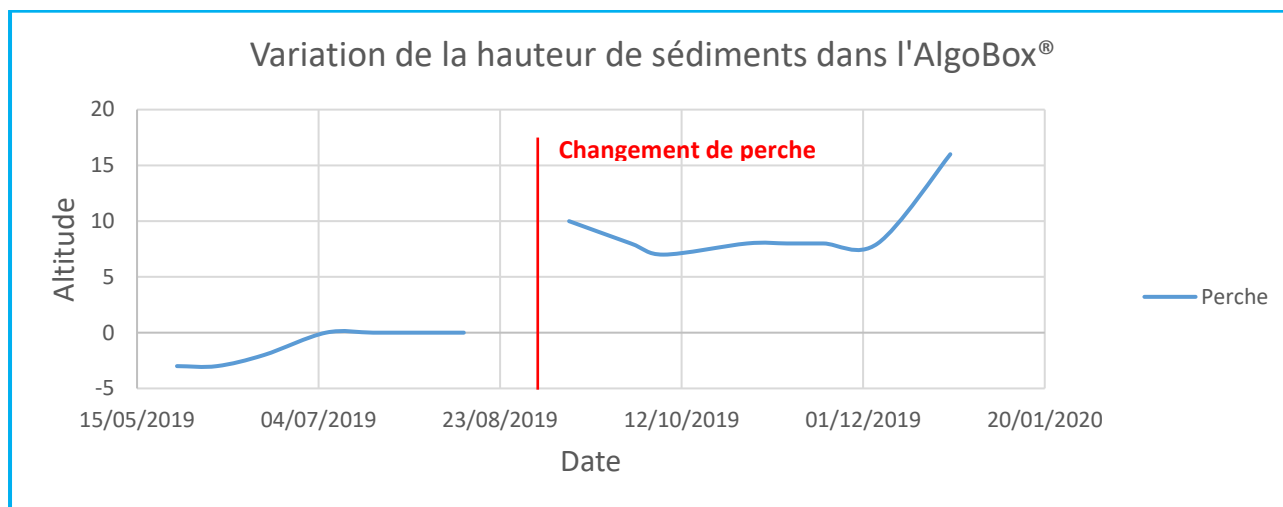
Casier de gauche 5 décembre 2019



ALGOBOX® :

Niveau du sédiment

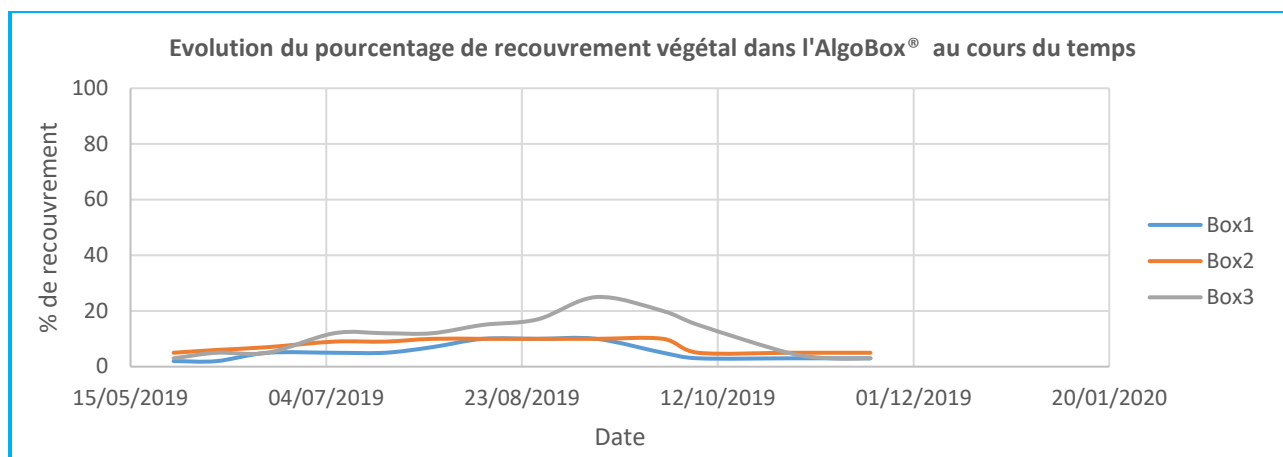
Le graphique ci-après présente les résultats de l'évolution du stock sédimentaire de l'AlgoBox® depuis avril 2019.



En ce qui concerne l'AlgoBox®, la tendance est similaire aux casiers de ganivelles. Le niveau du sédiment a augmenté au sein de l'ouvrage. Pendant la période de mesure (assez courte) les conditions météorologiques et la présence des ouvrages ont permis de renforcer le pied de dune du site grâce au captage éolien du sédiment.



Recouvrement par la végétation

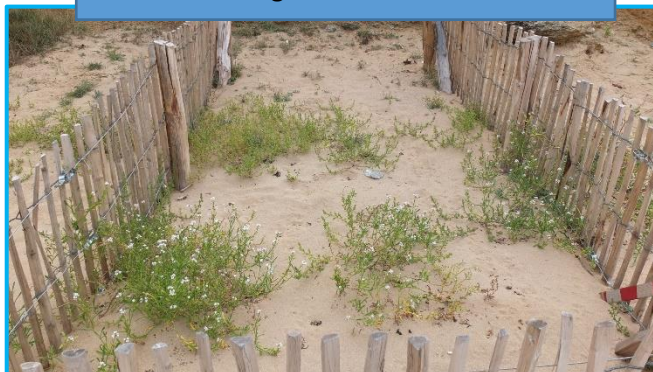


Malgré la jeunesse de l'ouvrage et le manque d'algue pour remplir l'AlgoBox®, la végétation a commencé à se développer dans les différents box. Le pourcentage de recouvrement reste cependant relativement faible et ne dépasse pas les 25 % pour le box n°3. Avant l'installation de l'AlgoBox® la végétation était déjà présente en haut de plage à la saison estivale. Le suivi nous indiquera dans le futur si l'ouvrage permet ou non de favoriser la végétation dans ce secteur.

Box n°1 AlgoBox® 26 mai 2019

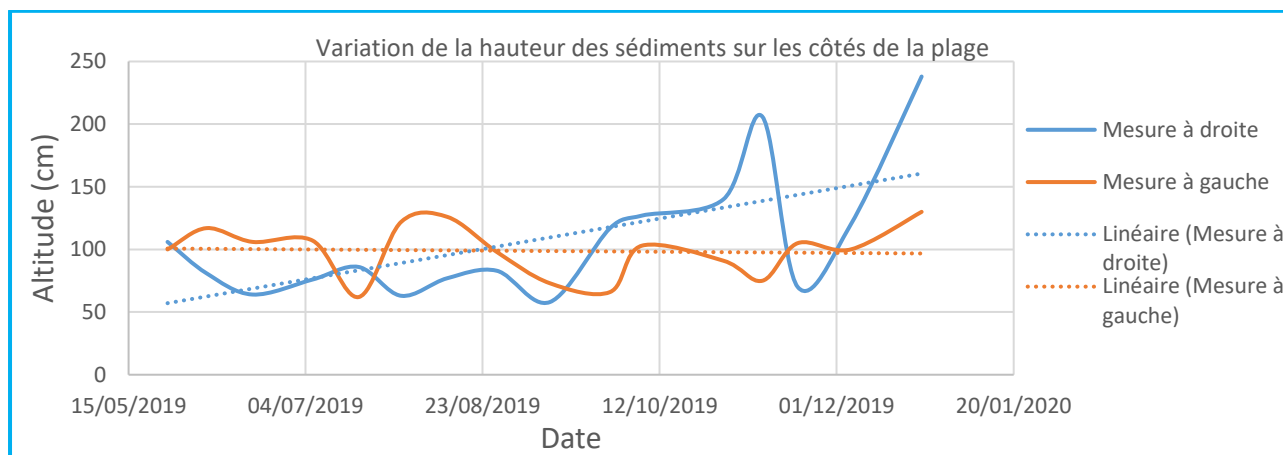


Box n°1 AlgoBox® 27 Août 2019

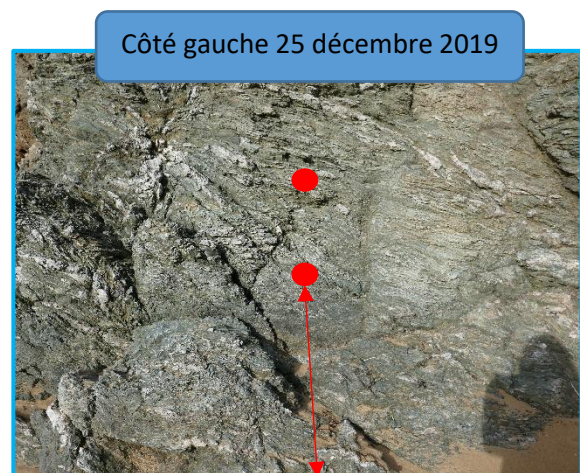


PITONS DANS LA ROCHE :

Niveau du sédiment

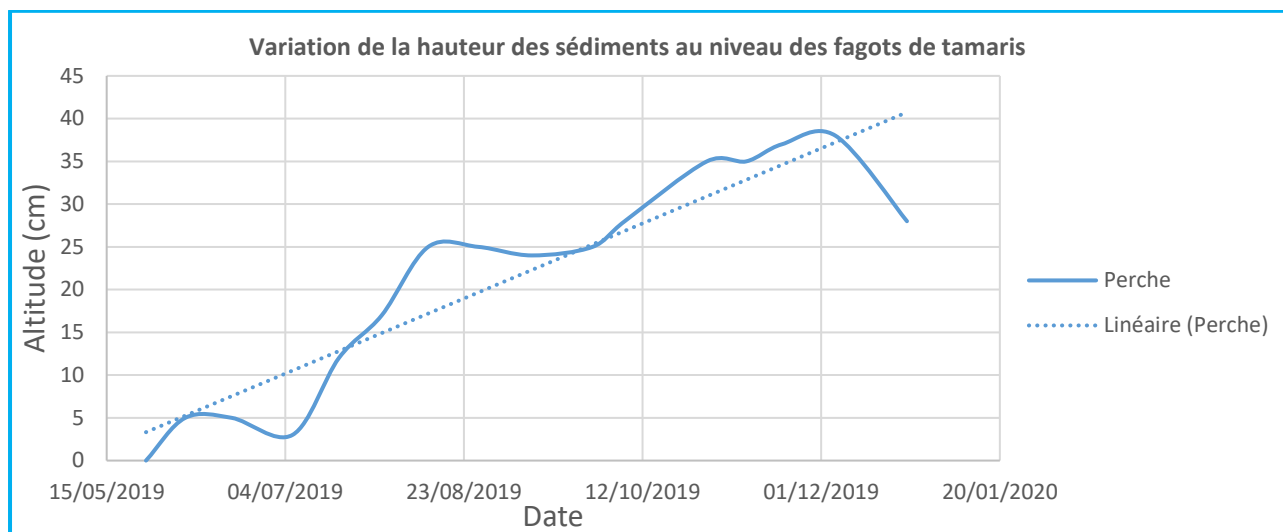


Le suivi des côtés de la plage fait apparaître graphiquement ce secteur comme le plus dynamique du site. Effectivement, les deux côtés ont subi de fortes variations de la hauteur du sédiment. Cependant, le côté gauche au travers de la courbe de tendance semble stable dans la durée. En revanche, la partie droite est très dynamique avec des variations supérieures au mètre (cf. photos ci-dessous).



FAGOTS DE TAMARIS :

Niveau du sédiment



Comme pour les autres ouvrages, la tendance est positive au niveau des fagots de Tamaris. Avec une accumulation de sable d'une quarantaine de centimètres en 7 mois, le nouveau procédé testé par la CCBI semble porter ses fruits. Néanmoins, le système n'a pas éprouvé de conditions climatiques fortes. Il faut donc continuer le suivi afin d'observer le comportement de cet ouvrage en période hivernale et sous des conditions plus rudes.

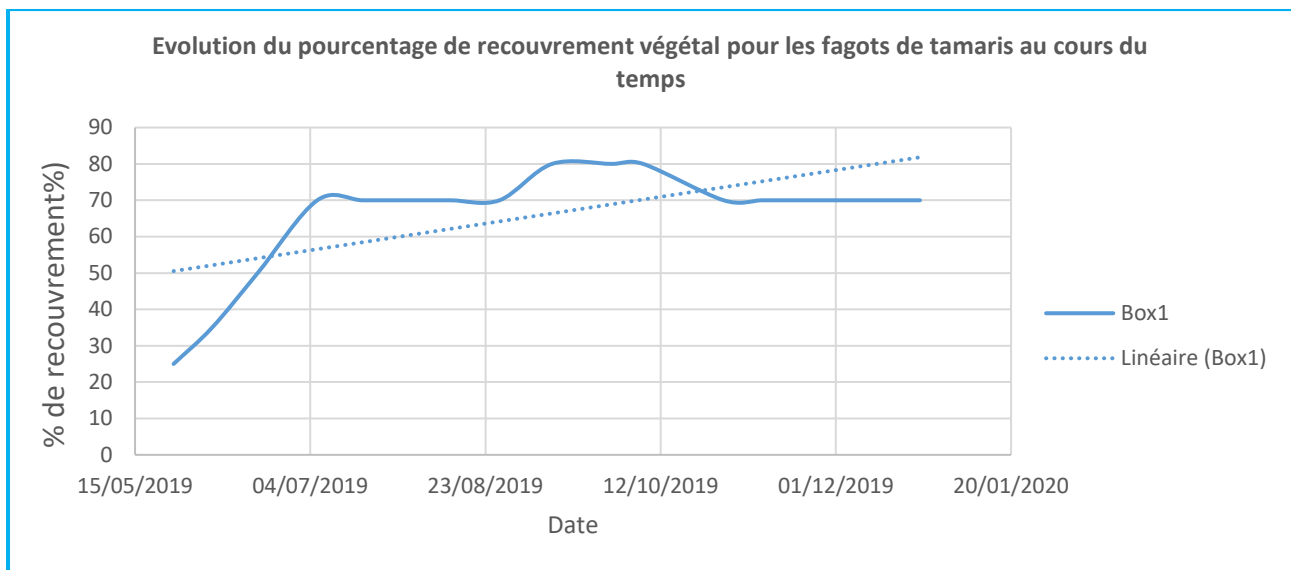
Fagots de tamaris 26 mai 2019



Fagots de tamaris 5 décembre 2019



Recouvrement par la végétation



Comme l'indique le graphique ci-dessus, la tendance est positive en ce qui concerne le développement de la végétation au niveau des fagots de tamaris. Le pourcentage de recouvrement a fortement augmenté entre mai et juillet puis s'est stabilisé à 70 % de recouvrement et ce, jusqu'à décembre.

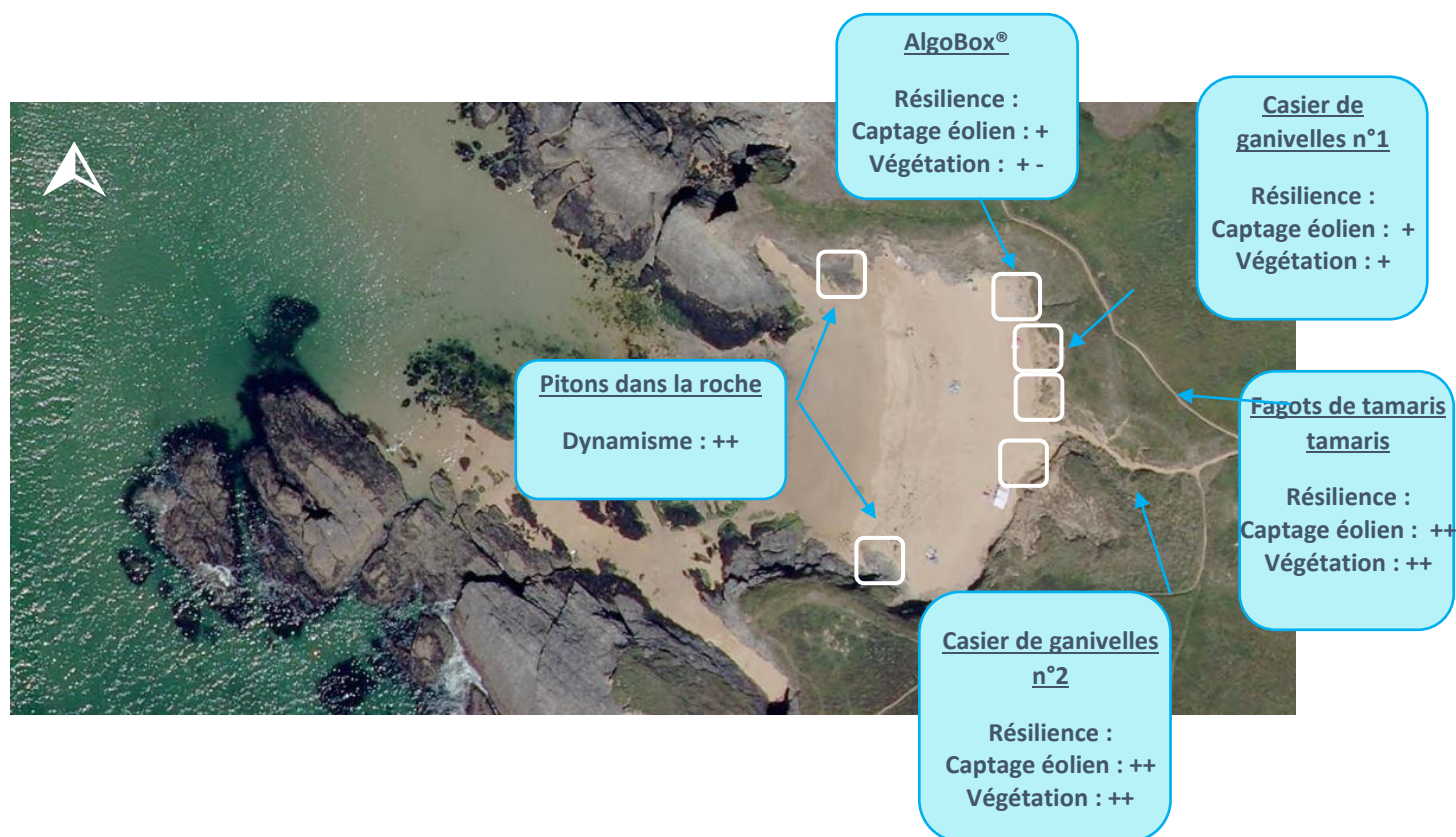
Il est néanmoins important de souligner que les ouvrages présentant les plus hauts pourcentages de recouvrement, ont été installés sur des zones du haut de plage où la végétation était déjà très présente (cf. photos ci-dessus).

Les différents ouvrages devraient permettre de conforter la végétation et au mieux, favoriser son développement.

Bilan des résultats 2019 sur le site de Baluden

Le suivi régulier du site de Baluden, à raison de 2 relevés par mois, a permis de mettre en évidence une certaine efficacité des différents ouvrages installé sur le haut de plage.

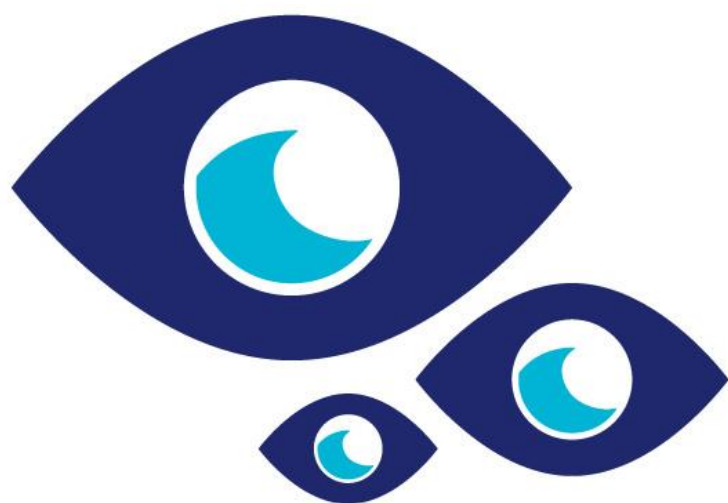
La figure ci-après résume l'évaluation des aménagements depuis avril 2019.



Globalement, la tendance du site est positive pour le pied de dune. L'ensemble des ouvrages a permis une accumulation de sédiment en haut de plage et un développement/maintien de la végétation. Il est cependant important de rappeler que les ouvrages présentant les plus forts recouvrements, ont été installés sur les secteurs déjà colonisés par la végétation.

Les pitons installés sur les côtés de la plage indiquent un fort dynamisme de la zone avec d'importantes variations du niveau de sédiment. Il faut donc rester prudent en ce qui concerne l'évolution de ce site au vu du dynamisme du milieu de plage.

Pour conclure, les mesures présentées ici ne couvrent qu'une courte durée et ne sont pas suffisantes pour établir une dynamique globale du site. De plus, les conditions climatiques plutôt favorables n'ont pas mis à l'épreuve les ouvrages installés. Le maintien du suivi permettra de densifier les mesures et si possible d'en déduire un fonctionnement du site.



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais