



Bilan 2023

Synthèse OCLM Kerjouanno



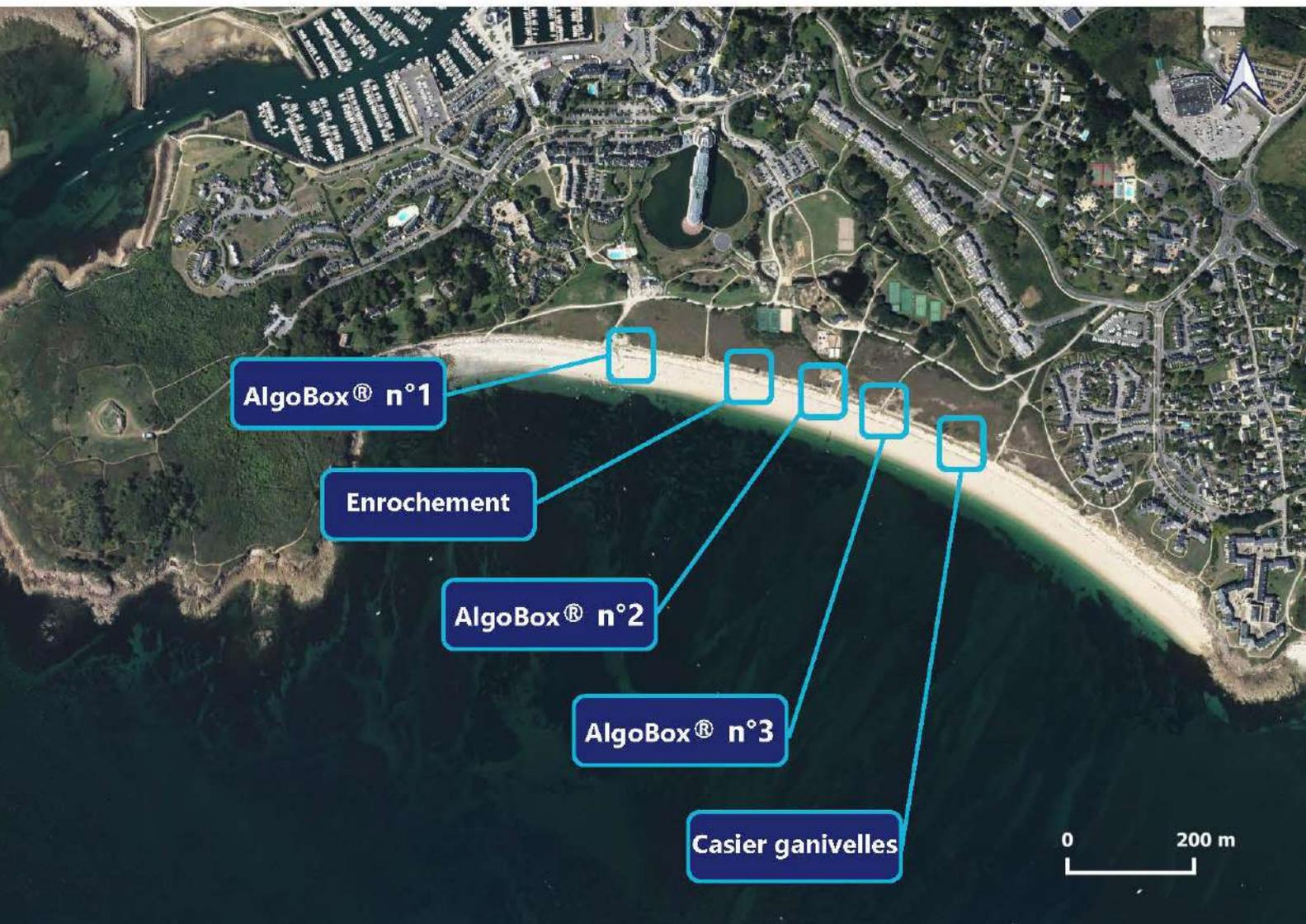


Localisation du site : Arzon – Plage de Fogeo
Description du site : Plage de 1,5 km - dune classée Espace Naturel Sensible (ENS)
Problématique du site : Erosion
Début du suivi : Novembre 2016
Objectif du suivi : Suivre les aménagements protégeant la dune
Types de mesures : Hauteur des sédiments, % de végétation
Nombre de points de mesures : 5
Nombre de photos à prendre : 31



Sciences participatives

ARZON



AlgoBox n°1

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® n°1.

Variation de la hauteur de sédiment dans l'AlgoBox n°1



Évolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°1 par la végétation au cours du temps



La portion occidentale de la plage de Kerjouanno, représentée par l'AlgoBox® n°1, présente d'importantes variations de la hauteur des sédiments, surtout pendant les périodes hivernales, exception faite de l'hiver 2019, relativement calme. En revanche, les hivers 2020 et 2023 ont été marqués par la destruction de l'ouvrage, affectant la stabilité du site malgré une augmentation du niveau de sable, d'après les mesures de la perche graduée. Les mesures au poteau semblent stables.

La végétation, ayant du mal à se rétablir depuis l'hiver 2019-2020, a connu une légère reprise à l'été 2022, avant d'être balayée par les tempêtes d'hiver 2023. Les relevés de l'AlgoBox® n°1

Les relevés de l'AlgoBox® n°1 indiquent une contrainte hydrodynamique notable, rendant cette partie de la plage plus vulnérable aux tempêtes. La reprise végétale est lente, accentuée par la nette rupture entre la végétation sur la partie haute de l'enrochement et la plage.

Site de Kerjouanno 2017 - 2023



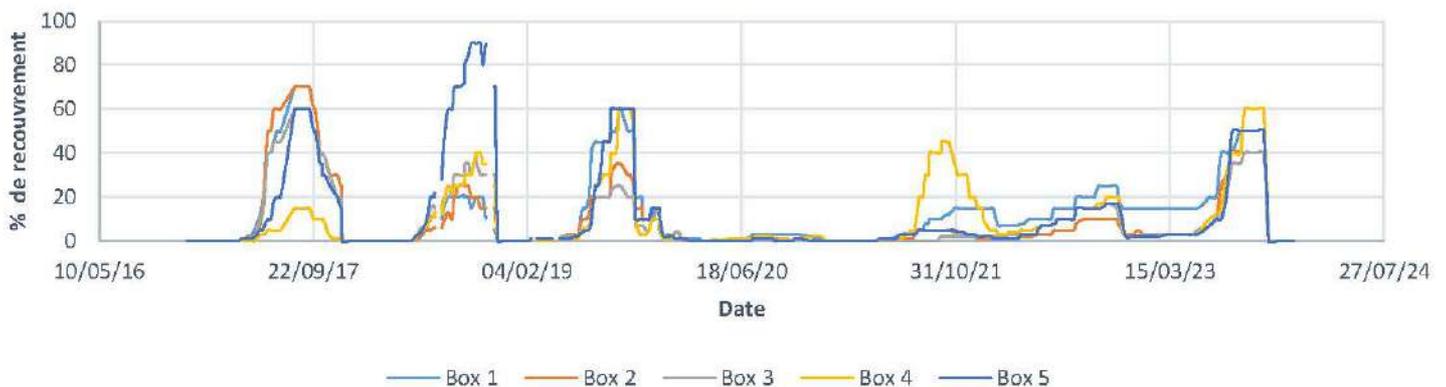
AlgoBox n°2

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® n°2.

Variation de la hauteur de sédiments dans l'AlgoBox® n°2



Evolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°2 par la végétation au cours du temps



Les mesures effectuées sur l'AlgoBox® n°2 révèlent une stabilité notable du niveau de sédiment entre l'été 2021 et l'hiver 2023. Malheureusement, tout comme l'AlgoBox® n°1, le n°2 a été complètement détruit par les tempêtes de l'hiver 2023. En place depuis fin 2016, cet ouvrage avait résisté jusque-là malgré quelques réparations. Les tempêtes Céline, Ciaran et Domingos, combinant surcotes, vents forts et forte houle, ont fortement impacté le site de Kerjouanno.

La végétation avait subi des dommages importants en 2020, mais avait rapidement repris au sein de l'ouvrage. Tout comme l'AlgoBox n°1, la rupture entre la plage et l'enrochement est désormais très prononcée. La reprise végétale de cette zone sera à surveiller lors de la prochaine saison estivale.

Site de Kerjouanno
2017 - 2023



AlgoBox n°3

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans l'AlgoBox® n°3.

Variation de la hauteur de sédiments dans l'AlgoBox® n°3



Evolution du pourcentage de recouvrement des box de l'AlgoBox n°3 par la végétation au cours du temps



Jusqu'aux tempêtes d'octobre et de novembre 2023, l'AlgoBox® n°3 affichait des niveaux de sédiments stables, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'ouvrage. Malheureusement, ce dernier a également été détruit lors de cette série de tempêtes, touchant sévèrement un secteur généralement préservé. L'enrochement, autrefois entièrement recouvert de sable et de végétation, est à nouveau visible, créant une marche d'un mètre.

Comme pour l'AlgoBox® n°2, la végétation avait reculé après l'hiver 2020-2021, mais réapparaissait progressivement depuis. Suite aux tempêtes récentes, la végétation a été entièrement balayée. En cas d'accumulation de sédiments au pied de l'enrochement, la présence persistante des rhizomes pourrait favoriser une recolonisation rapide de la partie haute de la plage.

Site de Kerjouanno 2017 - 2023



Casier de ganivelles n°1

Les graphiques ci-dessous présentent respectivement : la variation du niveau des sédiments et du recouvrement par la végétation dans le casier de ganivelles n°1.

Variation de la hauteur des sédiments dans le casier de ganivelles n°4 de Kerjouanno



Evolution du pourcentage de recouvrement du casier de ganivelles par la végétation au cours du temps



Comme observé les années précédentes, le niveau de sédiment a augmenté dans le casier de ganivelle Est. Avant les récents coups de vent, on notait également une tendance à l'accrétion à l'extérieur. L'ouvrage a bien résisté aux tempêtes d'octobre et de novembre 2023, bien que la partie extérieure ait subi une nette diminution de la hauteur du sédiment.

La végétation est solidement enracinée et demeure stable à l'intérieur de l'ouvrage, probablement renforçant sa résilience face aux forces externes. En revanche, la végétation à l'extérieur de l'ouvrage a été complètement emportée.

Site de Kerjouanno 2017 - 2023



Enrochement

Le graphique ci-dessous présente la variation du niveau des sédiments au niveau de l'enrochement :

Variation de la hauteur de sédiment devant l'enrochement suivi

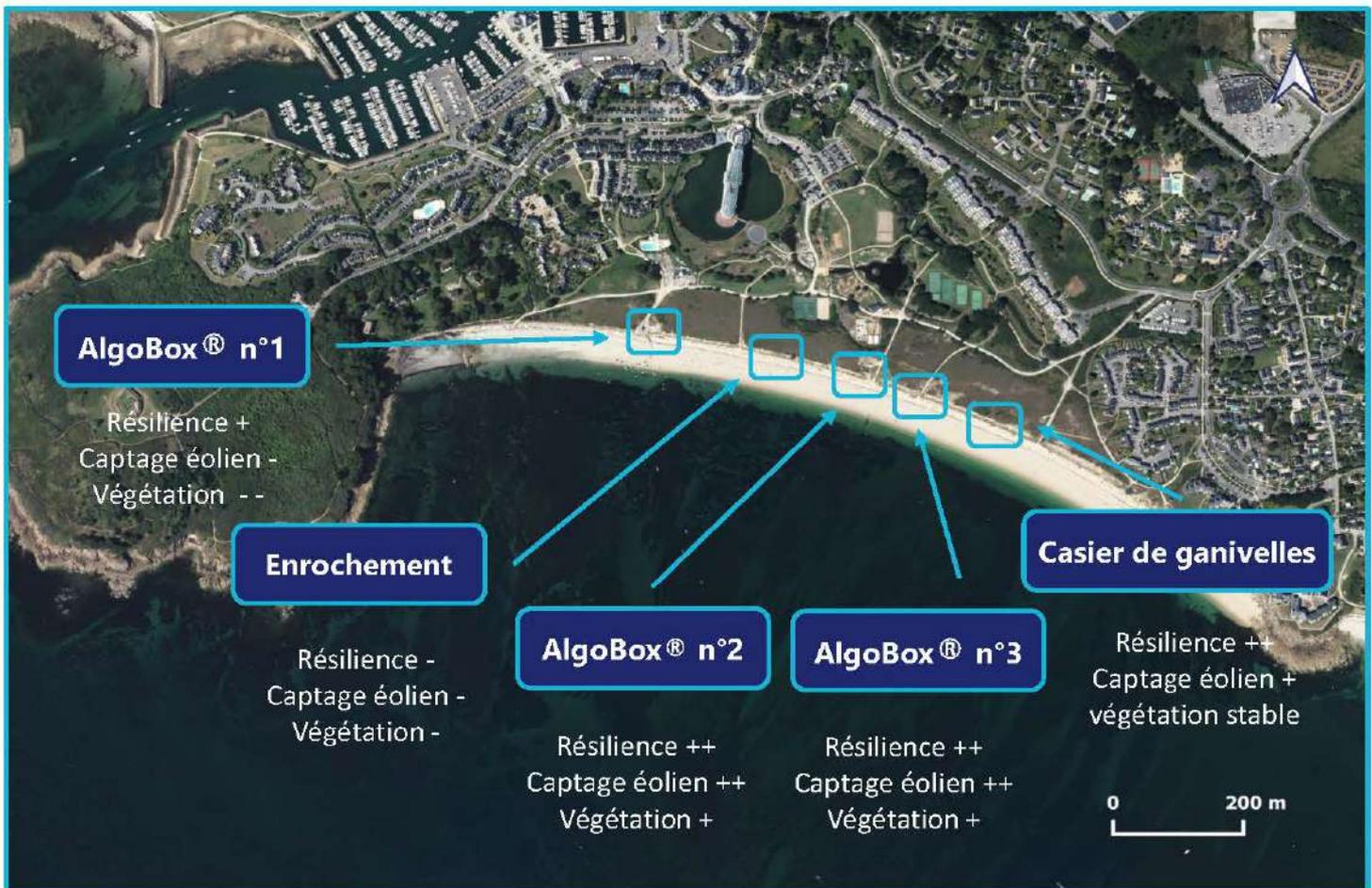


Les niveaux de sédiment sur l'enrochement sont généralement stables depuis le début du suivi, montrant une légère propension à l'érosion au niveau du poteau extérieur. Les récents coups de vent ont provoqué l'une des variations les plus importantes jamais enregistrées par ce suivi, avec une diminution du sédiment d'un demi-mètre du côté de l'enrochement.

Comme observé les années précédentes, la végétation continue de rencontrer des difficultés à s'établir sur la partie haute de la plage dans cette zone. Tant que le niveau de sédiment ne permettra pas une liaison entre l'enrochement et la plage, la colonisation végétale de ce secteur restera problématique.

Site de Kerjouanno 2017 - 2023





Kerjouanno-Fogeo a fait face à des conditions rigoureuses fin 2023, conduisant à la destruction des trois AlgoBox® malgré une dynamique positive. Ces ouvrages avaient favorisé le stockage de sédiments et la réinstallation de la végétation pour les AlgoBox® n°2 et n°3. Malheureusement, la partie Ouest de la plage de Kerjouanno reste la plus exposée, suivie par la partie centrale. La pérennité des ouvrages et équipements s'avère difficile, notamment en raison de l'enrochement en pied de dune, entravant le maintien des ganivelles et clôtures.

La végétation montre un fort potentiel exploité dans la partie Est, mais diminue vers l'Ouest en raison de la rupture dune/enrochement/plage. Les périodes prolongées de préservation des ouvrages dans les parties centrales et Ouest ont démontré un potentiel significatif, une fois que la rupture est atténuée par un niveau de sédiment adéquat.

Les prochains mois de mesures évalueront la capacité de résilience du site après les récents événements. Cependant, de nombreux ouvrages devront être réinstallés au printemps 2024.