

Expérimentation AlgoBox®

Expérimentation d'un nouveau procédé de régénération de la dune (AlgoBox®) sur la plage de Penvins en partenariat avec la commune de Sarzeau, le Laboratoire de Géosciences Marines & Géomorphologie du Littoral de l'Université de Bretagne Sud et l'association RIEM (Réseau sciences marines participatives).

Concept

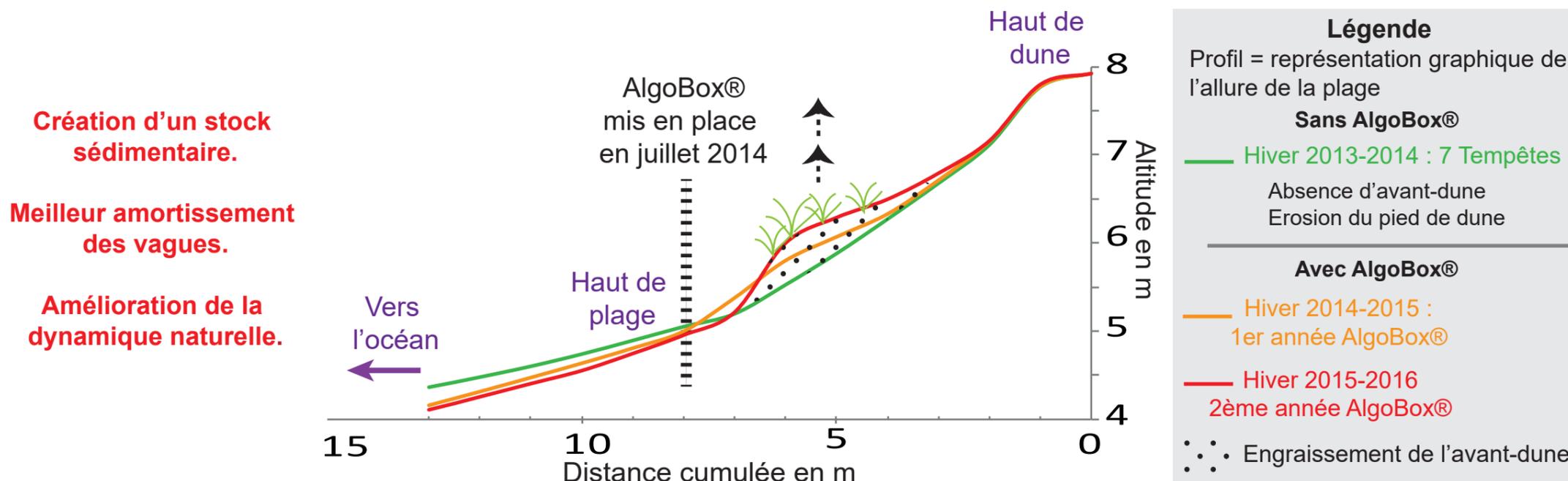
Les AlgoBox® sont des casiers de ganivelles renforcés installés afin de **capter le sable transporté par le vent**.

A la fin de la saison estivale, les AlgoBox® sont **remplis avec des algues échouées** pour stabiliser les sédiments en place et amortir l'impact des vagues.

La **décomposition des algues** libère des **nutriments** qui favorise la **végétation** de la dune embryonnaire.

Une stabilisation du sable en pied de dune grâce aux algues

Comparaison de profils topographiques afin de mesurer les variations de l'avant-dune



La science participative

Chaque semaine, des **éco-volontaires** de l'association RIEM font des **mesures** pour suivre l'évolution de l'expérimentation :

- ∂ Mesures des variations sédimentaires
- ∂ Mesures du captage éolien
- ∂ Prise de photographies
- ∂ Suivi de la colonisation de la végétation

Un suivi précis des phénomènes naturels pour une gestion adaptée

Enrichissement de la biodiversité : Nombre d'espèces floristiques X 4

L'apport massif de nutriments et la protection ont permis aux espèces dunaires de se développer et de fixer le sable grâce à leur système racinaire.

La végétation du haut de plage favorise le captage du sable et la formation d'une **dune embryonnaire, première barrière face aux assauts des vagues.**

