

## UN AMÉNAGEMENT ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE

# ALGOBox®

### Le système AlgoBox®

- ▶ Accompagne la dynamique naturelle de la plage
- ▶ Renforce le patrimoine naturel de la commune
- ▶ Améliore la perception de l'érosion du public
- ▶ Valorisation des échouages massifs de macro-algues



#### Exemple:

Protection AlgoBox® sur 400 ml de plage à Sarzeau (Penvins) pour un coût de 12.217€.

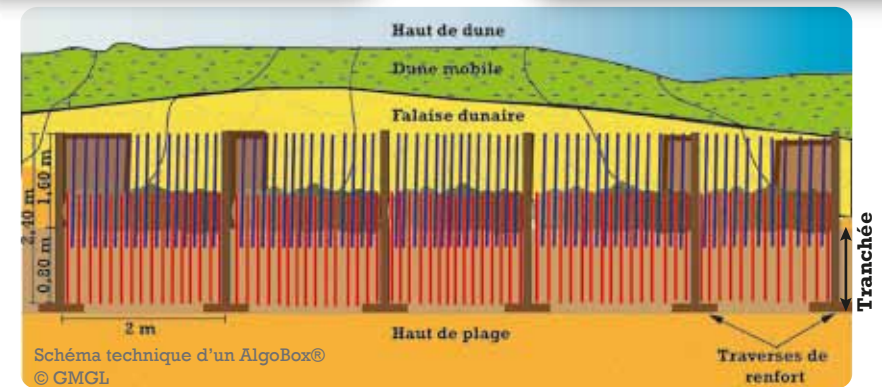
A titre de comparaison une digue maritime peut coûter entre 10.000€ et 30.000€ le ml.

## OUTIL ÉCOLOGIQUE DE RÉGÉNÉRATION DE L'AVANT-DUNE

# ALGOBox®

### Le système AlgoBox®

Casiers de ganivelles associés aux échouages de macro-algues, permettant la réhabilitation et la régénération de l'avant-dune, **première barrière naturelle face à l'érosion**



« Optimisation de la dynamique naturelle »

Pour la formation d'une avant-dune, il faut:

- ▶ Captage éolien : « Transport naturel du sable fin par le vent vers le haut de plage »
- ▶ Apports naturels de matière organique en haut de plage: « Echouages massifs d'algues ou de plantes marines »
- ▶ Limitation du piétinement en haut de plage : « facilite la croissance des plantes »
- ▶ Absence de construction « en dur » en haut de plage: « Fixation du système racinaire des plantes difficile sur béton »

## UN OUTIL ADAPTABLE À CHAQUE SITE

# ALGOBox®

Pour vous accompagner dans votre démarche ECOLOGIQUE de LUTTE CONTRE L'ÉROSION

Le Laboratoire Géosciences Océan  
Pôle Vannetais



Vous propose une étude globale du fonctionnement hydro-morpho-sédimentaire de votre plage afin d'adapter le système AlgoBox® à son environnement.

**Contact :** Université Bretagne Sud, GMGL-DO UMR 6538

Mouncef Sedrati, enseignant-chercheur\_Tel : 02.97.01.72.59\_ mouncef.sedrati@univ-ubs.fr

Cochet Julia, chargée de projet AlgoBox®\_Tel : 02.97.01.72.38\_ julia.cochet@univ-ubs.fr

Facebook : AlgoBox:Un outil écologique de régénération des dunes

Mail : algobox.56@gmail.com

Plage de Penvins, Sarzeau (56450)

Juillet 2014	Juillet 2015	Juillet 2016
		
Mise en place des ganivelles	Aucune dégradation des ganivelles	Aucun remplissage en algues en 2015
Etat initial de la flore	Augmentation du nombre d'espèces végétales X 4	Tempête Rosika en février 2016 : • Résistance générale du système • Perte partielle du stock de sable • Destruction de l'AlgoBox® le plus sensible
Etat initial de l'avant-dune	Création d'un stock de sable	Stabilisation du pied de dune
Remplissage en algues en octobre	Stabilisation du pied de dune	Stabilisation du pied de dune
Aucune tempête au cours de l'hiver 2014-2015	Création d'un réseau de sciences participatives pour le suivi de l'aménagement	Elaboration d'un nouveau format AlgoBox® sur la zone la plus sensible à l'érosion

Plage de Kerjouanno, Arzon (56640)

Mise en place de 3 AlgoBox® en juillet 2016...



Le Système AlgoBox® est une démarche qui fait l'objet d'un suivi participatif sur deux sites (association RIEM).

Perception des gestionnaires

- ▶ Alternative écologique de protection dunaire
- ▶ Mise en place rapide et économique
- ▶ Adaptation du système en fonction du site
- ▶ Amélioration du patrimoine paysager et écologique
- ▶ Outil de sensibilisation à la gestion des échouages d'algues

Perception du grand-public

- ▶ Compréhension des conséquences de l'érosion marine
- ▶ Renforcement de la beauté de la plage
- ▶ Sensibilisation écologique



Perception médiatique

- ▶ 10 Articles de journaux
- ▶ 2 Reportages TV
- ▶ 2 Reportages radio
- « Une expérience unique en France » (ouest-France, 29/02/2016)
- « AlgoBox a résisté et a joué son rôle de protection dunaire » (Télégramme, 12/02/2016)

Valorisation scientifique

- ▶ 2 Mémoires de Master
- ▶ 2 Articles scientifiques
- ▶ 8 conférences et présentations orales