



## AlgoBox, plage de Kerjouanno hiver 2016 2017

Une première étude et des premières conclusions sur les aménagements installés sur la plage du Fogeio, 56650 Arzon, à la demande du Conseil Général du Morbihan, avec le concours de l'UBS de Vannes et de l'association RIEM, qui hebdomadairement a pratiqué des relevés tout au long de cet hiver 2016 2017.

*« Petit rappel sur les AlgoBox, procédé qui consiste à l'utilisation de casiers de ganivelles qui a déjà prouvé son efficacité pour l'engraissement de l'avant dune grâce au captage des sédiments éoliens. Le système AlgoBox est novateur de par l'utilisation de la laisse de mer dont les échouages sont importants et problématiques sur la presqu'île. Le principe est de remplir les casiers avec les algues échouées qui permettront l'amortissement des vagues en hiver et dont la décomposition au printemps favorisera l'installation rapide de la végétation responsable de la fixation des dunes. »*

**Très bonne participation des bénévoles**

## Rappel de l'objectif du protocole :

### Comparaison des aménagements de la plage de Kerjouanno

- 3 AlgoBox® (2016) répartis en haut de plage
- Enrochements (1990 ou avant) répartis en haut de plage
- 7 casiers de ganivelles (2008) répartis en haut de plage

### Intervention des bénévoles pour le remplissage des AlgoBox

1<sup>er</sup> remplissage en algues le 22/12/2016 :

AlgoBox N°1 : 60 cm de Solieria chordalis : Dégradation rapide des algues : 56% en 6 jours

AlgoBox N°2 : 60 cm de Solieria chordalis : Dégradation rapide des algues : 63% en 6 jours

AlgoBox N°3 n'a pas été rempli ! (Témoin)

### Des évènements bénéfiques pour le haut de plage :

Entre le 08/12/16 et le 17/12/16 : remontée de sable en haut de plage principalement coté ouest  
 → Coef de 102 le 13/12/16 + vent d'est de 45 km/h

4 Tempêtes entre le 03 et le 07 mars : remontée du sable en haut de plage principalement côté ouest → Coef 90 à 48

### Aménagement qui a le mieux capté :

AlgoBox N°1	→ +74 cm
AlgoBox N°2	→ +38 cm
AlgoBox N°3	→ +36 cm
Enrochement	→ +24 cm
Casier	→ +16 cm

## Conclusions de l'hiver 2016-2017

Deux périodes tempétueuses bénéfiques pour le haut de plage

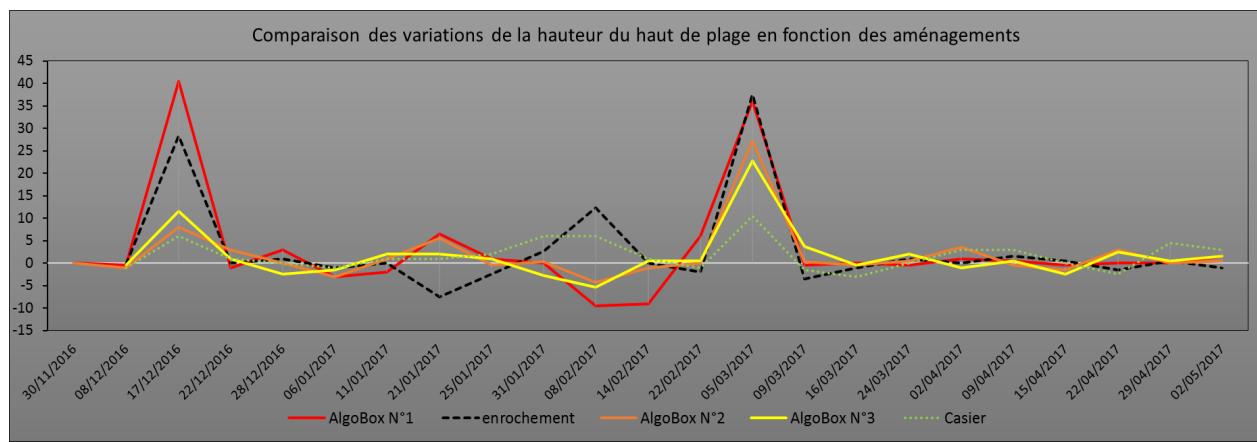
Fonctionnement différent des aménagements en fonction de l'orientation de la plage et des conditions météo-marines

Efficacité des AlgoBox même à l'ouest de la plage où la granulométrie est plus grosse

Enrochements moins efficaces pour créer une avant-dune

Casiers plus lents à capter du sédiment car plus hauts (avant-dune déjà en place)

Bonne et rapide dégradation des algues



# Les gravelots : Une espèce protégée, pas facile d'évoluer avec les humains

Margot THARAN : Parc naturel régional

Exposé sur l'existence menacée des gravelots, (espèce protégée), qui pondent leurs œufs à même le sable, et nichent sur la plage d'avril à septembre.

Exposé intéressant qui soulève de nombreuses interrogations :

Comment éviter le piétinement des œufs, et

Comment inciter la population à mettre de côté sa curiosité pour laisser en toute quiétude ces petits oiseaux

**Quelques recommandations :**

**Éviter de marcher au-dessus de la laisse de mer près de la bande d'algues qui se dépose après les grandes marées afin de ne pas déranger les oiseaux qui nichent.**



# Missions hauturières

Raphaël LEGRAND et Julien GOULIAS (BiOceans)

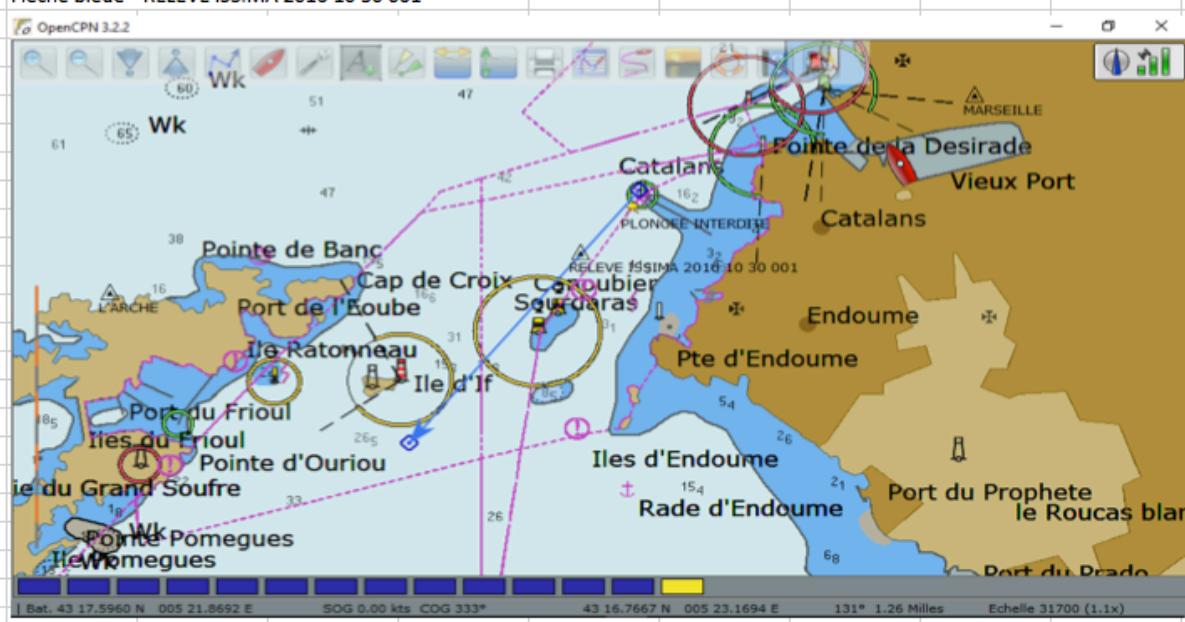
Exposé présenté par deux adhérents en navigations hauturières avec des programmes confiés par le RIEM :

Macro-déchets (Ifremer Corse), secchi relevé de plancton ((Université de Plymouth)).

Des relevés qui sont centralisés par le RIEM et acheminés dans différents organismes pour analyses et résultats sous forme de cartographie

RELEVE ISSIMA 2016 10 30 001					
DATE 30 OCTOBRE 2016	Voilier ISSIMA marque JEANNEAU modèle SELECTION 37				
CONDITIONS	DEBUT	FIN	REMARQUES		
POSITION LATITUDE	43° 17,49 N	42° 16,55 N			
POSITION LONGITUDE	005° 20,73 E	005° 19,70 E	DISTANCE PARCOURUE : 1,21 M		
CAP SUR LE FOND	219°	219°			
VITESSE BATEAU	2,5	2,5	PROGRESSION AU MOTEUR		
ETAT DE LA MER	CALME	CALME			
DIRECTON VENT	215°	215°			
VITESSE VENT BEAUFORT	1	1			
HOULE HAUTEUR	NULLE	NULLE			
HOULE DIRECTION	NULLE	NULLE			
LARGEUR DU CHAMP D'OBSERVATION	16 m	16 m	8 m de chaque coté de l'étrave		
HAUTEUR DE L'ŒIL	3 m	3 m			
HEURES	10h30	11h00			
OBSERVATIONS DES OBJETS					
	CATEGORIES DIMENSION EN cm	QUANTITE	DENSITE OBJETS / KM <sup>2</sup>		
PLASTIQUES	ENTRE 2,5 ET 5	1	30		
PLUMES	ENTRE 2,5 ET 5 cm	8	240		
BOIS NON TRAVAILLÉ	ENTRE 30 ET 50 cm	1	30		
TOTAL		10	300		

Flèche bleue "RELEVE ISSIMA 2016 10 30 001"



## Nouvelles missions sur 3 ans

**BioLit** : Le RIEM, relais de BioLit, assure des relevés sur : « Que devient la cohabitation des algues et des coquillages sur le littoral morbihannais », Un programme confié par « **PLANÈTE MER** »

**« Vers un observatoire citoyen participatif »** : mission confiée par le **Conseil Général du Morbihan, en collaboration avec l'UBS de Vannes**, pour :

Développement des sciences participatives sur 10 Espaces Naturels Sensibles (ENS) du département  
Constitution du réseau, Mise en œuvre des protocoles, pérennisation et animation du réseau,  
Assistance technique et formation, Communication.



# Nouveaux Outils informatiques

Pour saisir et faciliter vos observations

[OBSENMER](#)

[Mobile.biolit.fr](#)

[Secchi](#)

**Voilier « Ma Martolod Bihan », pour collecter en mer des données scientifiques**



Un bon cru pour ces 6 èmes Rencontres du RIEM, une journée clôturée par l'assemblée générale, et qui pérennise et encourage les citoyens à s'investir pour la science marine participative.

Tout l'Equipage du RIEM tient à remercier la mairie d'Arzon pour le prêt de salle, pour sa vive participation et à son attachement à la protection de l'environnement

« Nous aimons la Mer, La Mer a besoin de Nous !!»  
L'équipage du RIEM

