

Porteur du projet



Contact

Gilles LECAILLON

+33 4 67 67 02 84

gilles.lecaillon@ecocean.fr

Partenaires



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Programmes d'Investissements
d'avenir



Lieu du projet

Languedoc Roussillon:

- Port-La-Nouvelle
- Port Leucate
- St-Cyprien
- Le Barcarès
- Cerbère

Provence Alpes Côte d'Azur:

- Sanary sur Mer

Durée du projet

15 mois (2016-2017)

Site internet

www.ecocean.fr

➤ Contexte

Le domaine du Génie Ecologique Côtier (GEC) est en pleine émergence et Ecocean, ainsi que ses partenaires, s'y investissent depuis de nombreuses années en mettant en place des projets de R&D pour la préservation de la biodiversité marine et la restauration des habitats côtiers, ciblés notamment autour de solutions de protection des juvéniles de poissons. En 2013-2014, Ecocean a développé des solutions pour recréer des habitats et faciliter l'installation de la biodiversité au niveau des quais et des pontons dans les ports de plaisance et les ports de commerce (projets NAPPEX et GIREL). L'objet du projet NUAMCE (2016-2017) a été de poursuivre ces investigations pour répondre à de nouveaux besoins, sur d'autres types d'infrastructures maritimes (ex : digues, émissaires, lignes de mouillages, etc...). Ce projet mis en œuvre par Ecocean, CDC Biodiversité et le CREM a été l'un des 13 lauréats du 1er appel à projet du Programme d'Investissements d'Avenir «Initiative PME-Biodiversité», lancé par l'ADEME en 2015.

➤ Intérêts & objectifs

Le projet visait à finaliser trois nouveaux types de solutions permettant d'améliorer les fonctions écologiques et la biodiversité des infrastructures maritimes :

- Les **Biohut® digues** nécessitaient un travail spécifique de perfectionnement de forme et d'évaluation du gain écologique. Ils sont composés de tiges en bois de longueur variable, emboîtées à hauteur variable sur une platine métallique perforée de forme modulable et de brins de fibre de coco tendus entre les tiges de bois. Ils sont fixés par perçage superficiel de l'enrochement. 270 Biohut® digues ont été installés dans le cadre de NUAMCE.
- Les **Biohut® mouillages** ont fait l'objet d'un travail d'évaluation du gain environnemental et d'amélioration technique (système de fixation). Ils sont composés d'un habitat artificiel en bois, en forme de « nasse », de hauteur et largeur modulable, et sont fixés le long des lignes de mouillage déjà en place. 20 Biohut® mouillages ont été installés pour le projet.
- Les **Biohut® émissaires** nécessitaient d'être validés techniquement (réalisation, transport, pose, maintien dans le temps, ...). Ils sont composés d'une plaque métallique souple (en arc de cercle) sur laquelle viennent se fixer des bouts de bois de hauteurs variables et sont fixés sur les émissaires sans perçage.

➤ Suivi scientifique

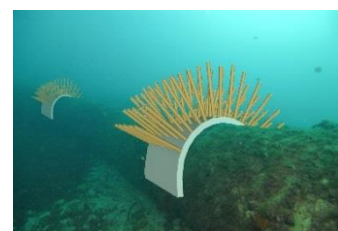
Les modules digues et mouillages ont fait l'objet d'un suivi scientifique in situ pendant l'année du projet par le laboratoire de Perpignan. Cette étude visait à évaluer le gain écologique de ces structures.

➤ Retombées du projet:

NUAMCE a permis de consolider et faire fructifier le procédé innovant développé lors de la première rupture technologique de 2013-2014 (nurseries en zone portuaire). Ces nouveaux Biohut® permettent également de diversifier l'offre d'Ecocean et de s'adresser à de nouveaux clients, grâce à l'extension de la gamme ciblée sur de nouvelles infrastructures littorales.

Le projet est aujourd'hui rentré dans une seconde année de suivis financée par l'AERMC. Les premiers résultats permettent dès aujourd'hui la commercialisation des Biohut digues.

Enfin, la collaboration avec la CDC Biodiversité permettra à terme de contribuer à la création et à l'expérimentation d'outils financiers innovants afin de concilier développement économique et préservation de la biodiversité.



.....
Elévage raisonné • Restauration écologique • Engins de pêche et d'élevage • Diagnostic
.....

1342 Avenue de Toulouse – 34070 Montpellier • Tel: 04 67 67 02 84 • Mail : contact@ecocean.fr

.....
ECOCEAN SAS au capital de 99 330 € - RCS de Montpellier – SIRET: 447 505 363 0039
.....