

# Biohut® en Méditerranée



En  
2018,  
plus de  
1000  
Biohut®  
sont positionnés  
dans  
20 ports  
de Méditerranée



# Biohut®

La hutte de biodiversité

Découvrez  
nos solutions adaptées  
pour les gestionnaires de port et les aménageurs côtiers



**Projet GIREL 2012-2015**  
Gestion des Infrastructures pour  
la Réhabilitation Écologique du Littoral

GIREL est un projet porté par le Grand Port Maritime de Marseille. Un des volets est le déploiement à grande échelle de Biohut® dans le GPMM (Ports et rades de Marseille et Fos).



**Projet NAPPEX 2013-2014**  
Nurseries Artificielles Pour des Ports  
Exemplaires

Dans le cadre du développement de la filière génie écologique française, Ecocean a reçu le soutien du MEDDE. NAPPEX est le seul projet marin en Méditerranée sur les 62 lauréats du 1<sup>er</sup> AAP de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité.

Biohut® est soutenu par nos partenaires



Retrouvez l'ensemble  
de nos projets sur :  
[www.nappex.fr](http://www.nappex.fr)

5  
articles scientifiques  
ont été publiés depuis 2016  
montrant l'intérêt  
de complexifier les aménagements  
maritimes avec les  
Biohut®



Vous souhaitez installer Biohut® dans votre port?

Contactez:  
Yann Guais - [yann.guais@ecocean.fr](mailto:yann.guais@ecocean.fr)  
1342, avenue de Toulouse - 34070 Montpellier - France  
Tel : +33(0) 4 67 67 02 84  
[www.ecocean.fr](http://www.ecocean.fr)

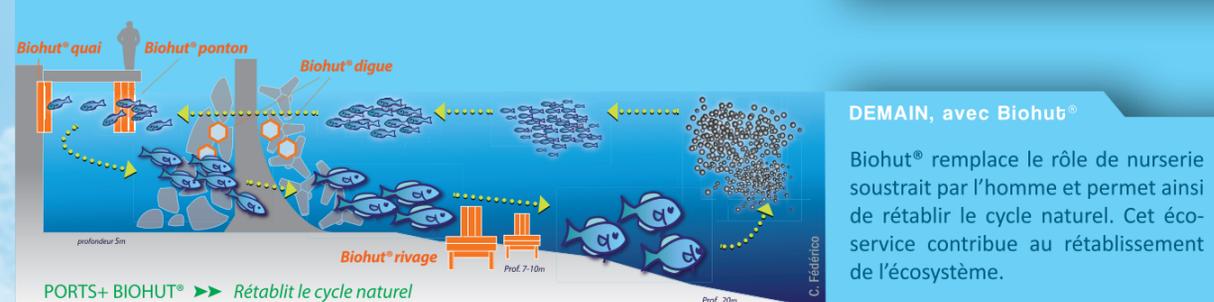
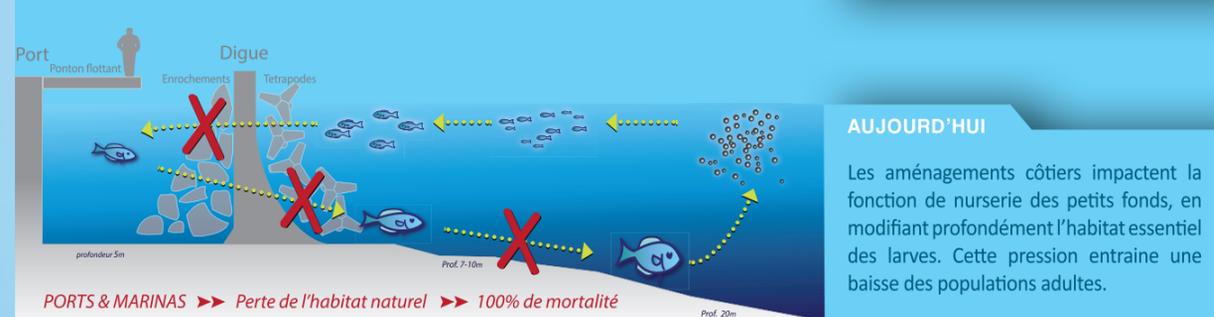
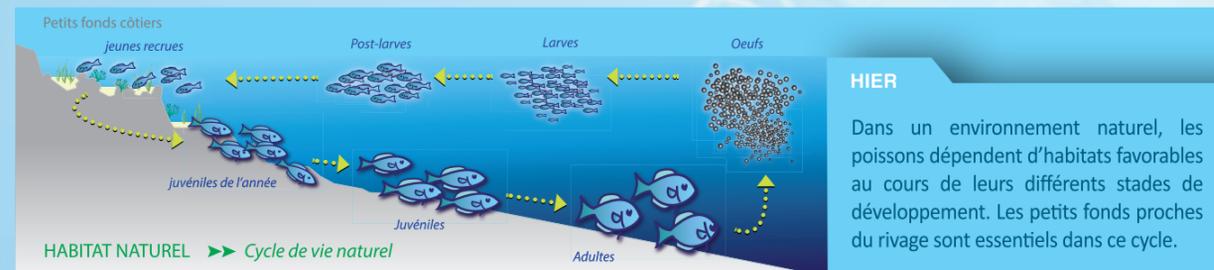


**Agir Aujourd'hui**  
pour contribuer au maintien de la biodiversité de l'écosystème aquatique

# Qu'est-ce que Biohut® ?

**Biohut®** est un habitat artificiel qui permet de réhabiliter la fonction écologique de nurserie des petits fonds rocheux et sableux qui ont été dégradés par la construction d'aménagements côtiers (ports, émissaires, éolien offshore etc).

**Le procédé** vise à restaurer le service écosystémique de nurserie, en protégeant les post-larves et les jeunes recrues de la prédation, leur permettant ainsi d'atteindre "la taille refuge" afin de contribuer efficacement à l'accroissement des populations adultes.



Grâce aux différents types de Biohut® que propose Ecocean, les quais, les digues ou tout autre aménagement côtier deviennent de véritables refuges pour de nombreuses espèces aquatiques.

**Un procédé simple** : une cage en acier remplie d'un matériau recyclé, associée à une autre cage, vide celle-ci, qui protège les larves et les jeunes recrues quand, agressées par des prédateurs, elles cherchent à se rapprocher naturellement de l'habitat.

# Pourquoi choisir Biohut® ?

- **Protéger** et **restaurer** la biodiversité marine pour contribuer au bon état écologique.
- **Valoriser** votre démarche environnementale auprès des citoyens et des usagers.
- **Répondre** aux réglementations environnementales (DCSMM - 2008/56/CE et DCE - 2000/60/CE).
- **Faciliter** l'acceptation de vos projets d'aménagements maritimes.

# La Gamme Biohut®



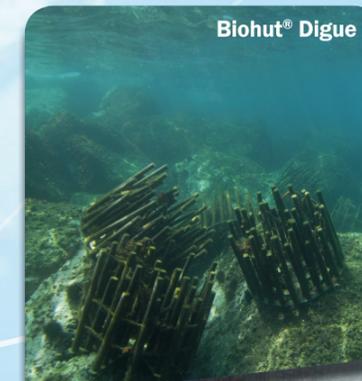
Biohut® Quai

## Biohut® pour port

Une conception unique et modulable qui fournit habitat et nourriture aux jeunes larves et recrues de poissons entrant dans les ports.



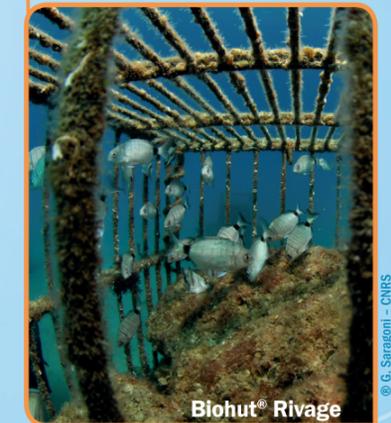
Biohut® Ponton



Biohut® Digue

## Biohut® pour le rivage

Un habitat modulable pour les juvéniles de poissons et pour de nombreuses espèces aquatiques (mollusques, crustacés échinodermes, etc) installées sur le littoral d'une côte anthropisée.



Biohut® Rivage

© G. Saragani - CNRS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Une expertise innovante**  
un audit des infrastructures portuaires et une étude biologique du milieu permet de cibler les sites de pose les plus favorables.

**Adapté aux larves et juvéniles**  
un matériau naturel qui offre le gîte et le couvert à de nombreuses espèces aquatiques.

**Modulable**  
sa conception permet une mise en oeuvre rapide sur l'ensemble des zones artificialisées.

**Un service clef en main**  
comprenant la pose, la dépose et la maintenance des Biohut® durant toute la durée du projet.



# Valorisez votre démarche

**Sensibilisez tous les publics**  
à la biodiversité marine à l'aide de supports de communication : panneaux sur les quais, kakémonos en capitainerie, exposition photo, support pédagogique...

**Impliquez les citoyens**  
par des actions concrètes de science participative, en mettant le port au coeur du territoire (journées à thème, visite des installations)

