



ecocean

Restauration écologique

 **Biohut**[®]

La hutte de biodiversité

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

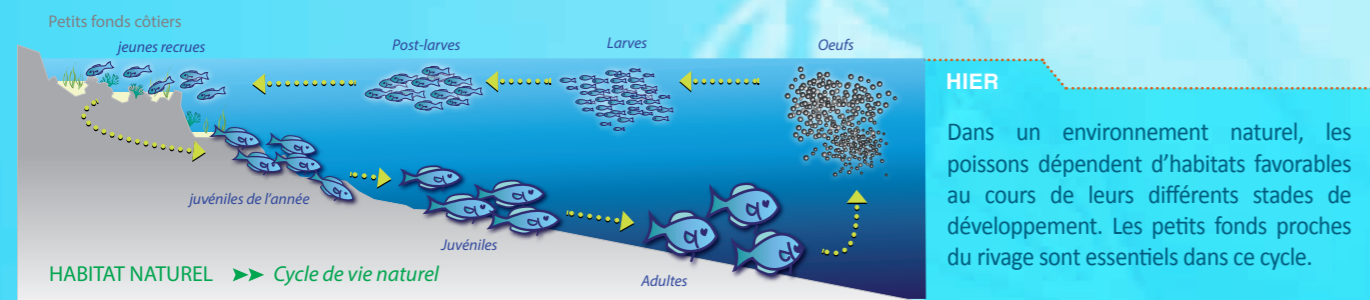


Agir Aujourd'hui
pour contribuer au maintien de la biodiversité de l'écosystème aquatique

Qu'est-ce que Biohut® ?

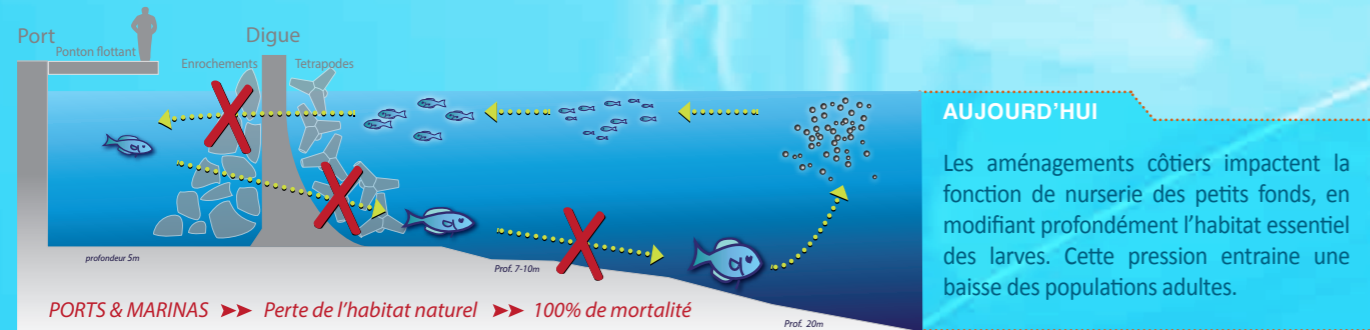
Biohut® est un habitat artificiel qui permet de réhabiliter la fonction écologique de nurserie des petits fonds rocheux et sableux qui ont été dégradés par la construction d'aménagements côtiers (ports, émissaires, éolien offshore etc).

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.



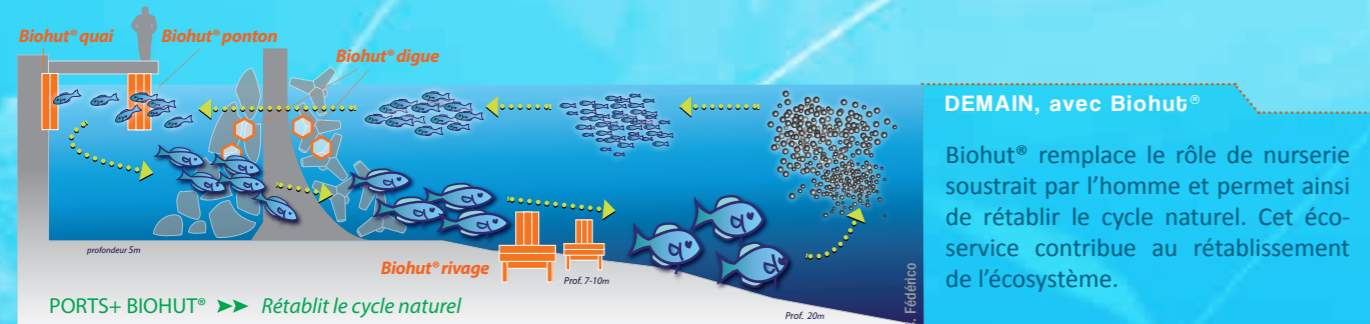
HIER

Dans un environnement naturel, les poissons dépendent d'habitats favorables au cours de leurs différents stades de développement. Les petits fonds sont essentiels dans ce cycle.



AUJOURD'HUI

Les aménagements côtiers impactent la fonction de nurserie des petits fonds, en modifiant profondément l'habitat essentiel des larves. Cette pression entraîne une baisse des populations adultes.



DEMAIN, avec Biohut®

Biohut® remplace le rôle de nurserie soustrait par l'homme et permet ainsi de rétablir le cycle naturel. Cet éco-service contribue au rétablissement de l'écosystème.

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® ?

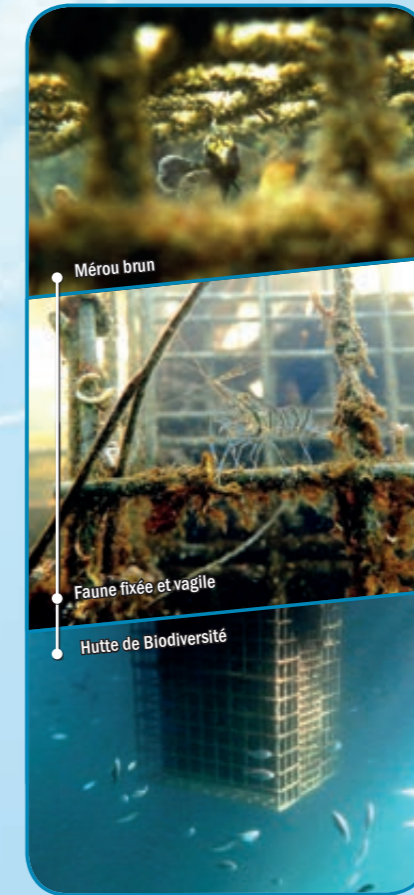
- **Protéger** et **restaurer** la biodiversité marine pour contribuer au bon état écologique.
- **Valoriser** votre démarche environnementale auprès des citoyens et des usagers.
- **Répondre** aux réglementations environnementales (DCSMM - 2008/56/CE et DCE - 2000/60/CE).
- **Faciliter** l'acceptation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

La Gamme Biohut®



Biohut® pour port

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



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.



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.

Plus d'informations techniques sur demande

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)

Biohut® en Méditerranée

2015,
plus de
650 Biohut®
ont été déployés dans
15 ports
de Méditerranée.



Projet GIREL 2012-2015

*Gestion des Infrastructures pour
la Réhabilitation Ecologique 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).



www.nappex.fr

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^{er} AAP de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité.

Retrouvez l'ensemble de nos projets sur :

www.ecocean.fr

Rubrique Restauration Ecologique

*Biohut® est soutenu
par nos partenaires:*



Vous souhaitez installer Biohut® dans votre port?

Contactez:

Yann Guais - yann.guais@ecocean.fr

33, rue Chaptal - 34000 Montpellier - France

Tel : +33(0) 4 67 67 02 84 / Fax : +33(0) 4 34 22 71 81

Sustainable rearing • Ecological restoration • Fishing & rearing devices • Diagnostic uses