



Solutions bio-inspirées pour lests éco-conçus

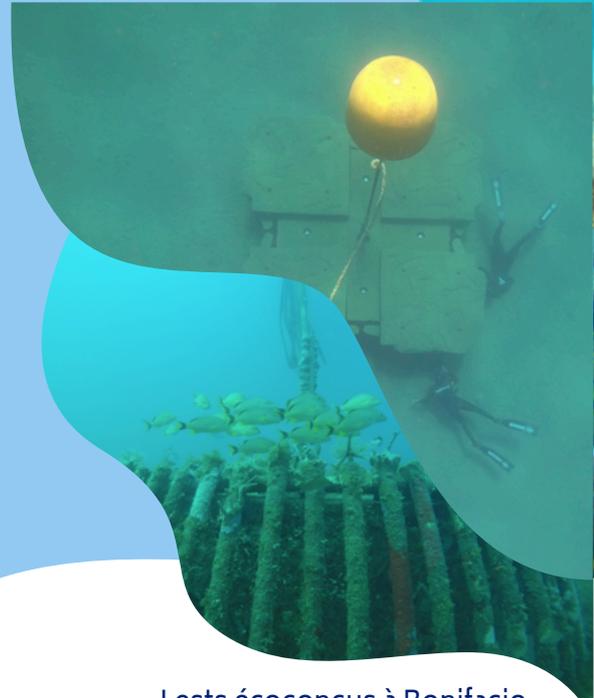
« Associer biodiversité et ouvrages pour
un aménagement durable et régénérant »



POURQUOI DES LESTS ÉCO-CONÇUS ?

Aujourd'hui **40 % de la biodiversité marine est menacée d'extinction**. Face à ce constat, proposer des solutions écologiques inspirées du vivant pour régénérer les fonds marins est de notre devoir.

Les lests écoconçus sont l'aboutissement d'innovations responsables qui permettent d'intégrer au sein d'un ouvrage dès sa conception les exigences techniques, environnementales et réglementaires. L'aménagement proposé permet alors **l'accueil de navires au mouillage en sécurité en favorisant le développement de la biodiversité**.



Lests écoconçus à Bonifacio (Corse) et en Guadeloupe

UNE SOLIDE EXPÉRIENCE EN RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

15 années de recherches et de développements sur l'effet des matériaux et la création d'habitats artificiels :

- ◆ **Méthodologie de conception d'habitats uniques**
intégrés au site naturel et adaptés aux espèces cibles
- ◆ **Conception d'habitats biomimétiques**
mimant la roche naturelle et s'inspirant de la nature
- ◆ **Colonisation améliorée par les organismes vivants et gain pour la biodiversité**

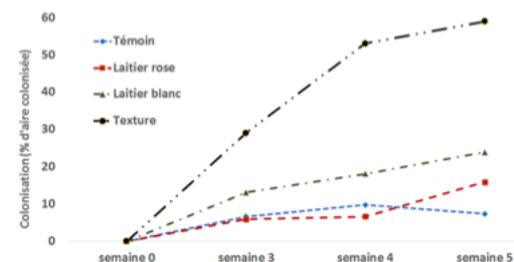
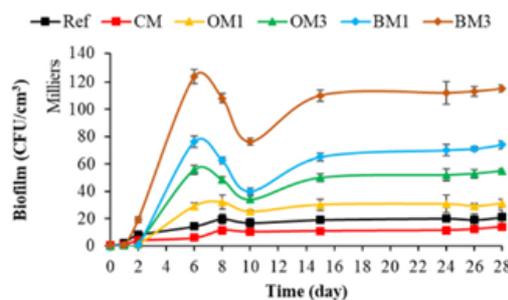


Figure 5. Suivi quantitatif de la colonisation moyenne en % de surface colonisée en fonction du temps



RETOUR D'EXPÉRIENCE ET EFFICACITÉ ÉCOLOGIQUE

- ◆ **3 sites différents**
Méditerranée (Ajaccio, Gruissan)
et Guadeloupe
- ◆ **Colonisation effective optimisée**
Validation à 1 ou 2 ans
Stabilisation en 3 à 5 ans
- ◆ Validation de l'**adaptation
de l'habitat aux espèces cibles**

*Une démonstration du rôle actif
des ouvrages en tant que fonctionnalités
fondamentales : nourricerie, protection
et nurserie.*



Exemples d'espèces fréquentant un ouvrage
réalisé par Amareco : denti, chapon (photos du suivi
environnemental Stareso / OEC, Ajaccio).

UN LEST BIO-INSPIRÉ ÉCO-CONÇU

Illustrations OEC, Ajaccio.



Naturel



Biomimétique

La solution technique et écologique
proposée par AMARECO,
en quelques points :

Résistance & durabilité

**Intégration à l'environnement
sous-marin**

Solutions inspirées de la nature

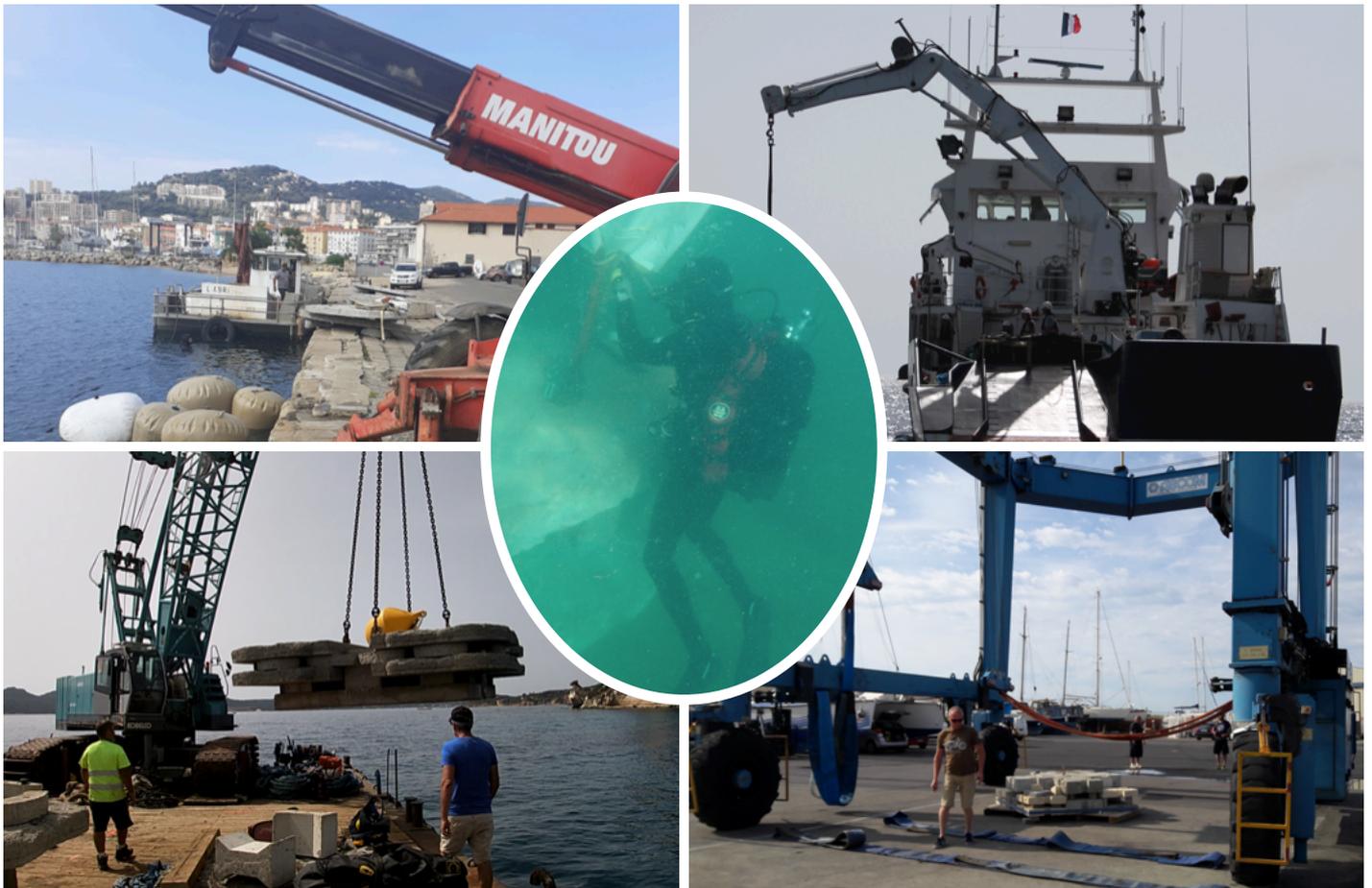
**Impact positif sur la
colonisation des fonds**

Zéro matériau polluant

**Simplicité de mise en œuvre
pour un coût maîtrisé**

DES OUVRAGES RÉALISÉS ET UN RETOUR D'EXPÉRIENCE POSITIF

- ◆ Des méthodes et produits validés sur des projets réels et variés
- ◆ Une conception qui s'adapte à tous les moyens de mise en œuvre
- ◆ Pour des ouvrages d'une centaine de kilos à quelques centaines de tonnes
- ◆ Une fabrication à la portée de toutes les entreprises



Exemples d'immersions réussies à Ajaccio (grue limitée à 2,5 t ou parachutes),
Bonifacio (ponton) et Gruissan (portique de carénage et parachutes)

Références

- > Récifs du Ricantu (OEC, Ajaccio – 5 récifs de 15 tonnes et 2 ancrages de 2,5 t)
- > HLP Bouillante (Semsamar, Bouillante – 80 mouillages de 8 à 10 t)
- > Lest de balisage de Gruissan (port de Gruissan – 2,4 t)
- > Zone de mouillages pour la Grande plaisance (port de Bonifacio – 14 mouillages de 26 à 46 t)
- > Lest individuel de mouillage, Le Lavandou (lest de remplacement des corps morts « pneu de voiture » de 100 kg)

Photos page de garde : ouvrages d' Ajaccio et Bonifacio

CONTACTS

www.amareco.fr

Jean-Louis Gaziello

06 09 95 55 02

Pierre Roy

06 52 88 42 85