CRÉOCÉAN FILIALE KERAN

Site internet

https://creocean.fr/

Contact

Denis VALANCE

33(0)5 46 41 13 13

commercial@creocean.fr

Adresse

Rue Charles Tellier

17000

La Rochelle

Type d'action

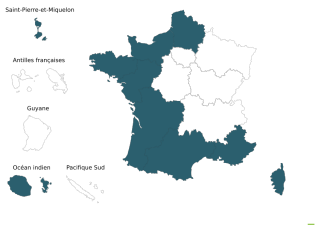
Assistance à maîtrise d'ouvrage

Etudes/diagnostics

Maîtrise d'œuvre

Ecosystèmes concernés

Zone potentielle d’intervention



ACTIVITÉS

Créocéan propose une offre complète en aménagement, en suivi et en gestion de l’environnement maritime littoral, côtier et offshore.

En génie écologique, les services offerts par Créocéan couvrent à la fois des diagnostics de milieux impactés et des mesures de restauration de ces milieux. Ces travaux s’intègrent généralement à des études d’opportunité, de faisabilité, d’impacts et de suivi pour tout type d’aménagement en mer : portuaires,

ouvrages de défense contre l’érosion, récifs artificiels, éoliennes, plates-formes offshores, aquaculture. Ecosystèmes : Mer et littoral /Zones humides

RÉFÉRENCES

Dates

2020 2024

Références

Gouvernance environnementale des projets de restauration écologique des mangroves : définition d’indicateurs d’efficacité socio-écosystémiques : Thèse

Le projet de recherche a pour objectif de proposer une approche pluridisciplinaire de la restauration écologique des mangroves prenant en compte à la fois des facteurs écologiques, biophysiques et socioéconomiques. Il sera basé sur des sites pilotes de restauration des mangroves soutenus par le Fonds Français pour l’Environnement Mondial (FFEM). Au regard de l’efficacité de la préservation des mangroves encore aujourd’hui insatisfaisante face à l’urgence écologique, quelles réponses opérationnelles peuvent être proposées afin d’améliorer la conception des projets visant à protéger et à restaurer les mangroves ?

Maîtrise d'ouvrage

Fonds Français pour l'Environnement Mondial

Dates

2023-En cours

Références

Creo’BioRefuge® : Une solution imaginée par CREOCEAN pour augmenter la biodiversité sur des ouvrages portuaires et littoraux.
Creo’BioRefuge® est une solution de renforcement écologique modulable d’ouvrages en enrochements portuaires et littoraux, soumis aux marées. Il permet de rendre plus accueillantes les infrastructures pour les espèces marines en augmentant significativement la biodiversité grâce à plusieurs fonctions écosystémiques :

- Nurserie / nourricerie pour les juvéniles de poissons et crustacés, favorisant leur recrutement et conférant un abri : fonction de refuge ;
- Support pour la faune et la flore fixées, sources de biodiversité et à la base du réseau trophique pour les espèces halieutiques : fonction d’alimentation.

Creo’BioRefuge® est un principe de génie écologique consistant à intégrer dans le profil des ouvrages en enrochements des cuvettes artificielles, assurant une rétention d’eau pendant les périodes de marée basse. En effet, les cuvettes médiolittorales naturelles offrent un refuge à de nombreuses espèces. L’immersion permanente de cet habitat permet le développement d’une biodiversité plus élevée que dans les habitats voisins (algues, faunes benthiques, juvéniles de poissons). En milieu naturel, dans les niveaux moyens et inférieurs, les cuvettes hébergent notamment des espèces de crustacés et poissons d’intérêt commercial.

Le procédé du renforcement écologique Creo’BioRefuge® vise à créer des cuvettes de rétention d’eau de mer, de quelques mètres carrés, permettant à la flore et la faune y vivant de rester submergées de façon permanente. Ces individus sont ainsi peu affectés par les fluctuations du niveau d’eau. A marée haute, un renouvellement des eaux est opéré et à marée basse une rétention des eaux.
Les cuvettes permettent ainsi de créer des enclaves écologiques au sein de l’ouvrage, permettant aux jeunes recrues d’atteindre la « taille refuge » et de contribuer efficacement à l’accroissement des populations.
Le Creo’BioRefuge® s’inspire des habitats naturels existants “récif” (code UE 1170) ou « cuvette/mares permanentes » (code UE 1170-8). Les groupes taxonomiques typiques de ces habitats sont ceux de la faune sessile (hydraires, anémones, bryozoaires, spongiaires, ascidies, polychètes…), vagile (poissons, crustacés…) et des algues (phéophycées, rhodophytes…).
La réalisation de Creo’BioRefuge® est modulée selon le type d’ouvrage. Ainsi, le nombre de modules, leur taille, leur forme ou encore leur niveau d’implantation est adapté selon les contraintes techniques de chaque infrastructure et de l’environnement naturel autour du projet. L’amélioration de la fonctionnalité écologique est étudiée avec les performances mécaniques requises pour l’ouvrage ainsi que sa durabilité dans son environnement.
Les fonctionnalités principales :

- Nurserie / nourricerie pour les juvéniles de poissons et crustacés, favorisant leur recrutement et conférant un abri : fonction de refuge.

 Support pour la faune et la flore fixées, source de biodiversité et à la base du réseau trophique pour les espèces halieutiques : fonction d'alimentation.

Maîtrise d'ouvrage

R&D CREOCEAN

Dates

2019-2022

Références

Restauration écologique des petits fonds côtiers de méditerranée et biodiversité : Diagnostic de restauration des habitats
En réponse à l'appel d'offre sur la restauration écologique des petits fonds côtiers de méditerranée porté par le Pôle Mer Méditerranée associé à l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, les Régions Occitanie et PACA et la DIRM Méditerranée, la ville d'Agde propose de mettre en place un STERE sur le territoire de l'Aire marine protégée de la côte Agathoise.
Le STERE (Schémas territoriaux de restauration écologique) est un outil de définition, de partage et de programmation des actions de restauration écologique des milieux. Il doit être défini à une échelle supra locale, dans un golfe, une baie ou une rade. Mais son champ d'application se limite aux eaux côtières (distance inférieure à 1 mille des côtes).
Le pilotage du projet a été coordonné par la direction du milieu marin de la ville d'Agde. CREOCEAN s'est proposée pour utiliser ses compétences en terme de gestion de territoire, de restauration des milieux marins et de planification spatiale marine pour assister la Ville d' Agde dans ce projet de STERE.

Cette restauration écologique s'est décomposée en 5 étapes :
- Bilan des pressions anthropiques (Diagnostic, cartographie et hiérarchisation des pressions)
- Etat des milieux et fonctionnalités : diagnostic écologique (Diagnostic, cartographie et hiérarchisation de la sensibilité des milieux)
- Croisement pressions & état des milieux : impacts et enjeux (Diagnostic, cartographie et hiérarchisation des enjeux écologiques)
- Diagnostic sur les moyens de restauration des habitats (Adéquation des moyens de restaurations avec le projet AMP Agde)
- Croisement des enjeux et des techniques de restauration : actions de planification (une période de 5-6 ans et avec un comité de suivi et élaboration de fiche synthétique par action planifiée)

Maîtrise d'ouvrage

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION AGDE

CHIFFRES CLÉS

Chiffre d'affaire

2023 : 14000 k€

Date de création de la structure

01/01/1980

Date de démarrage des activités de génie écologique

01/01/1980