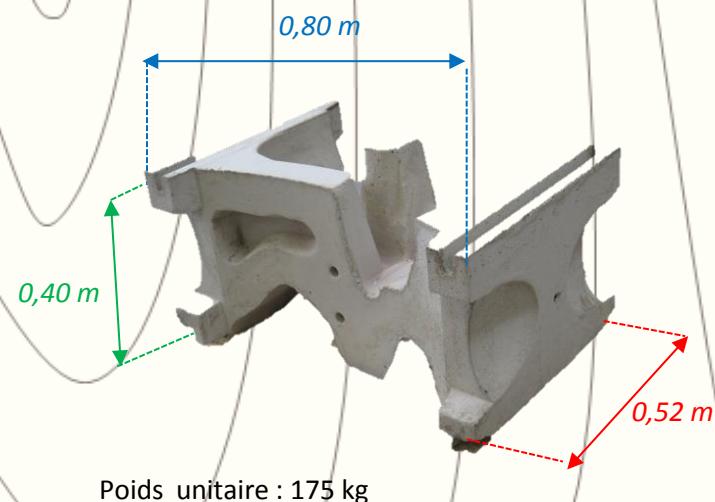


Module Xreef ©



Fonctionnalités couvertes

- Habitat
- Nurserie
- Mouillage
- Adaptation au changement climatique
- Développement économique
- Autre

Matériaux

- Fibre de coco
- Bétons marinisés
- Céramique
- Fibre de bambou
- Polypropylène conchylicole
- Autre

Caractéristiques techniques

- **Design** : Définition des besoins et contraintes techniques, définitions des contraintes écologiques et hydro-sédimentaires de la zone, calcul de stabilité, étude de modularité et modélisation 3D
- **Fonctionnalité écologique** : Ecoconception de s corps-morts de lestage des bouées de signalisation de la bande des 300m pour créer une fonctionnalité de corridor d'habitat sur petits fonds sableux : substrat dur, nombreuses anfractuosités de taille et forme variées, protection des juvéniles...
- **Construction et utilisation** : Utilisation d'un moule 6 faces réalisé en polystyrène usiné en 5D pour la réalisation d'un module. Réalisation de socle structure en composite ciment-verre et armatures en fibre de verre. Assemblage de l'ensemble pour la modularité par serrurerie en acier inoxydable. Des habillage légers peuvent être ajoutés pour augmenter les fonctionnalités écologiques..
- **Modalités de pose** : Posé par moyens nautiques à disposition grâce à la grande modularité et le faible poids des modules primaires (environ 750kg). Installation de 4 corps-morts complets par jour
- **Durée de vie** : >30 ans, résistance aux conditions hydrodynamiques hivernales, réduction des opérations d'installation/retrait/maintenance des lests des bouées de signalisation.

Projets et validations scientifiques

Nom de projet	Montant du projet	Site
XREEF	42 k€	Commune du Cap d'Agde – Littoral Agathois

[En savoir plus :](#)
[Vidéo XREEF](#)