

ATTÉNUATION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES

WRE®

Wave Reducer Energy (WRE) est un système Texion qui protège le littoral de l'érosion due aux *courants sagittaux*.

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

Structure du système

Le système Wave Reducer Energy se compose de plusieurs *modules*. Leur nombre dépend du projet. Chaque module se compose à son tour de 4 éléments à poser l'un derrière l'autre.

Structure de l'élément

Chaque élément comprend les parties suivantes:

- une base rectangulaire en béton armé précoulé
- une lame inclinée à 45° et assemblée à la base en béton au moyen d'une tige

Données de l'élément

Spécifications détaillées d'un élément Wave Reducer Energy:

Caractéristique	*Valeur*
poids	env. 8 tonnes
hauteur	1,5 m
longueur	6 m
largeur	2,35 m

AVANTAGES

Wave Reducer Energy de Texion offre des avantages considérables:

- la construction offre *une bonne résistance aux charges cycliques*induites par le mouvement
- des vagues.
- la construction crée *un effet de dissipation*, tout comme les brise-lames immergés. Mais contrairement aux brise-lames immergés classiques, ce système n'induit pas de hausse, mais plutôt *une baisse du niveau de l'eau*.

INSTALLATION

Marche à suivre pour l'installation de Wave Reducer Energy:

- Égaliser la zone de pose. Éliminer tous les obstacles présentant un risque pour la structure.
- Il faut donc niveler le fond de façon à enlever la couche de surface et à donner, à toute la zone, la même profondeur.
- Il faut aussi protéger la zone de pose contre l'érosion en la recouvrant d'un géotextile,
- d'un matelas filtrant ou d'un système de végétation pour protéger les fondations.
- Installer ensuite la structure modulaire. Chaque module est composé de 4 éléments Wave Reducer Energy à placer l'un derrière l'autre (formant une longueur totale de 24 m).