

MARINA-QUAI-APPONTEMENT

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION

FONCTIONNALITÉ :

Ces ouvrages permettent de répondre aux exigences d'aménagements nautiques (quai, quai d'appontement, ponton, mise en cale sèche..) en site protégé et non exposé directement à la houle.

GÉOMÉTRIE :

De géométrie variable, vertical ou incliné en fonction du tirant d'eau, du batillage et de l'étendu de l'aménagement associé aux autres ouvrages (écluse, forme du radoub, passerelle..) et autres techniques (rip-rap, acropode..).

ESTHÉTIQUE :

Matériaux naturels roulés ou concassés d'aspect minéral parfois associés au bois, béton.. ou partiellement végétalisés.

LES DOMAINES D'APPLICATIONS

Les marinas, quais et appontements sont principalement proposés pour :

- ▶ les bases nautiques en rivière ou fleuve
- ▶ les bases nautiques en lac
- ▶ les bases nautiques en mer

LES PRINCIPAUX AVANTAGES

MONOLITHISME : les structures sont liées entre elles par ligature à la mise en oeuvre et assurent ainsi une protection durable contre les phénomènes d'érosion en pied de berge.

FLEXIBILITE : en cas de tassements différentiels, l'ouvrage se déforme et suit les mouvements du terrain, sans dommage.

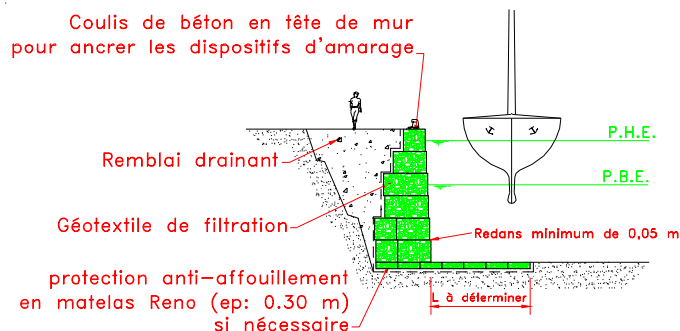
PERMEABILITE : l'utilisation de pierres sèches non jointées pour le remplissage des structures favorise l'infiltration et les échanges entre le cours d'eau et la nappe.

PERFORMANCE HYDRAULIQUE: structure permettant le ralentissement des écoulements et une forte dissipation d'énergie.

COMPETITIVITE : ce type de protection permet de réaliser des économies par rapport aux solutions en béton ou palplanche pour des performances hydrauliques équivalentes.

MISE EN OEUVRE FACILE MECANISEE : ne nécessitant pas de main d'oeuvre qualifiée, ni de matériel particulier.

PAS D'ENTRETIEN : par rechargement de la protection.



CONFORMITE

Ces ouvrages s'inscrivent dans le cadre des normes NF P 94 325-1 et Pr NF P 94 325 - 2 consacrées à l'exécution des ouvrages en gabions.

