

BASSIN D'ORAGE

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION

FONCTIONNALITÉ :

Ce type d'ouvrage consiste à stocker provisoirement dans un réservoir perméable ou imperméable des eaux pluviales. Il s'agit d'augmenter le temps de concentration des eaux vers les exutoires pour éviter les crues. Ces ouvrages sont équipés de système de régulation de débit et de trop plein.

GÉOMÉTRIE :

Ce sont des ouvrages définis par leur capacité de stockage. Le pourtour est réalisé avec des parois verticales ou inclinées. La hauteur varie en général de 2 à 4 m.

ESTHÉTIQUE :

Parement minéral avec des matériaux naturels concassés, roulés ou parement végétalisé.

LES DOMAINES D'APPLICATIONS

Les bassins d'orage sont principalement proposés pour :

- ▶ l'assainissement des infrastructures routières ou ferroviaires
- ▶ l'assainissement de zones urbaines ou industrielles
- ▶ l'assainissement de zones résidentielles

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.

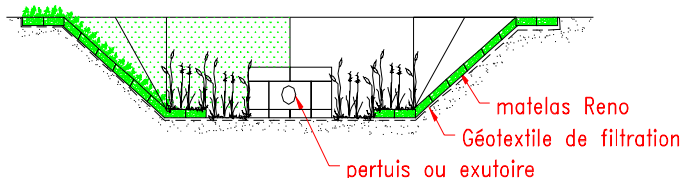
PERMEABILITE : l'utilisation de pierres sèches non jointées pour le remplissage des structures favorise l'infiltration et les échanges entre le cours d'eau et la nappe.

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

COMPETITIVITE : ce type de protection permet de réaliser des économies de matériaux de remplissage dans un rapport de 1 à 3 comparativement à des enrochements libres à performance équivalente en terme de protection.

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.

