

"LES STRUCTURES ALVÉOLAIRES ULTRA-LÉGÈRES (SAUL) POUR LA GESTION DES EAUX PLUVIALES" :

LE GUIDE TECHNIQUE RÉFÉRENT

En 7 chapitres, cet ouvrage synthétise les bonnes pratiques à suivre dans la conception, la mise en œuvre et l'exploitation des ouvrages SAUL. Il n'est ni une norme, ni un texte réglementaire mais un guide technique des bonnes pratiques.

LE GUIDE DES SAUL S'ADRESSE :

- ◆ aux maîtres d'ouvrage,
- ◆ aux maîtres d'œuvre et bureaux d'études,
- ◆ aux entreprises de pose,
- ◆ aux exploitants.

LE GUIDE des SAUL

LES FICHES TECHNIQUES ITSEP
PRÉSENTENT DE MANIÈRE
SYNTHÉTIQUE DES SOLUTIONS
PENSÉES ET CONÇUES POUR
OPTIMISER LA GESTION DES
EAUX PLUVIALES.



Le guide des SAUL a été publié par l'IFSTTAR avec l'appui du CERTU en concertation avec les industriels producteurs.



CHAPITRE 1 LA GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

Les SAUL sont adaptées aux stratégies de gestion intégrée et locale des EP, au plus près de leur point de chute. Elles répondent au niveau de service et d'objectif de performance des ouvrages du projet et aux services rendus attendus. La définition d'une SAUL est précisée.

CHAPITRE 2 DOMAINE D'APPLICATION DES SAUL

Le vaste domaine d'emploi des SAUL et leurs principes de fonctionnement sont détaillés. L'intérêt de la justification mécanique et de la qualité de mise en œuvre est précisé.

CHAPITRE 3 LA DÉMARCHE D'ÉTUDE DE PROJET - AIDE À LA CONCEPTION D'UNE SAUL

Véritable aide à la conception d'un ouvrage SAUL pour un projet, ce chapitre synthétise la marche à suivre et les méthodes de calcul des volumes, des débits de diffusion de l'eau dans l'ouvrage ainsi que les éléments de régulation et de trop-plein. La question des caractéristiques des géosynthétiques et géomembranes y est également abordée.

CHAPITRE 4 RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Dans ce chapitre, il est rappelé que la vérification de la tenue mécanique est basée sur le projet comme sur les données géotechniques et que celles-ci doivent être vérifiées par le maître d'œuvre. La détermination des charges à court terme et long terme s'appliquera sur le produit durant toute sa durée de vie. On comprendra qu'une appréciation technique de tierce partie (type Avis Technique du CSTB) facilitera le travail du maître d'œuvre dans sa vérification des charges mécaniques calculées, des coefficients de sécurité appliqués et du comportement mécanique à 50 ans validé.

CHAPITRE 5 MISE EN ŒUVRE

Les règles générales de mise en œuvre sont complétées par des guides de pose fournis par les fabricants. L'attention est portée au fond de forme, aux positions des géosynthétiques, à l'assemblage manuable puis au remblai initial et à la couche de forme.

CHAPITRE 6 & 7 CONTRÔLE, RÉCEPTION ET MAINTENANCE

L'organisation et la marche à suivre de contrôle et de réception sont définies avec le PAQ. Les méthodologies de l'entretien et leur fréquence sont précisées.

EN RÉSUMÉ

Les SAUL constituent la technique alternative pour la gestion intégrée des eaux pluviales, régie par des règles techniques et de bonnes pratiques partagées par l'ensemble des acteurs de la profession. Ces règles permettent d'atteindre et d'assurer les performances attendues de votre ouvrage.