

Déversoirs d'orage mobile pour réseaux d'assainissement



“ *BSR technologies est un fournisseur d'installations complètes, “Clés en main”, de gestion, de mesure, et de contrôle des réseaux d'assainissement par déversoirs d'orage mobile.* ”

Principe de l'installation¹

Le déversoir d'orage mobile s'installe le long des canalisations d'assainissement. Il permet le contrôle précis du niveau de seuil de déversement vers le milieu récepteur, assurant un suivi des débits déversés. Ce déversoir présente une grande sécurité de fonctionnement, et une rapidité d'action permettant, lors d'un épisode pluvieux intense, d'abaisser le seuil pour évacuer les masses excédentaires d'eau vers le milieu récepteur. On évite ainsi le débordement



du réseau en amont et tout risque d'inondation. Ce système est particulièrement adapté pour les déversoirs d'orage situés près des milieux récepteurs, susceptibles en période de hautes eaux, de pénétrer dans le réseau d'assainissement et-ou dans le réseau d'eaux pluviales.

En cas de panne électrique ou de tout autre problème technique, grâce à son poids, le déversoir peut s'effacer dans son radier pour libérer l'écoulement des eaux vers le milieu récepteur, évitant ainsi, en amont les inondations ou les débordements.

Ces ouvrages peuvent être réalisés en grande taille, de 8 à 10 m de hauteur sur 5 à 6 m de largeur. Fabriqué en usine le déversoir se pose dans des glissières d'un ouvrage en béton préalablement installé sur site.

A propos de BSR technologies

Bsr technologies, conçoit, fournit, installe et garantit des solutions innovantes clef en main dans ses trois domaines d'expertise : énergies renouvelables, eaux usées et stockage métallique

1. Réalisation en partenariat avec Uhrig, Geisingen, Allemagne



Avantages de l'installation

- Une régulation optimale des eaux pluviales polluées vers le milieu récepteur.
- Un comptage de l'eau déversée permet de mesurer les débits évacués.
- Un fonctionnement sécurisé évitant débordements et inondations.
- Aucune maintenance.
- Une optimisation de la collecte des eaux pluviales.
- Une gestion centralisée de l'ensemble de l'installation.

Équipement technique d'un déversoir

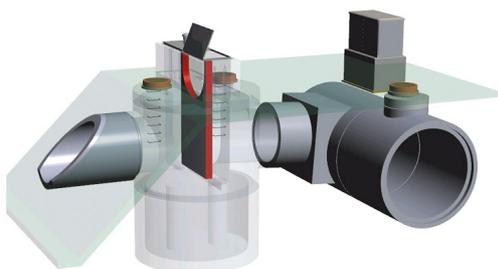
- plaque en béton armé, revêtue d'acier inox.
- deux vérins hydrauliques en inox massif.
- système de mesure du déplacement de la lame du déversoir mobile intégré à un des vérins hydrauliques.
- rail de guidage (en inox), scellé dans l'ouvrage, avec guidage, butée et joint à chambre en polyéthylène (PE ou EPDM).
- flexibles hydrauliques (raccords en acier inox), à poser dans un réseau de gaines étanches.
- réseau de gaines étanches allant de l'ouvrage à l'armoire de commande ; socle d'armoire de commande, avec bac collecteur d'huile pour le groupe hydraulique, passage des gaines étanches, espace de logement des câbles.
- deux système de mesure du niveau d'eau amont dans la conduite de stockage : une sonde à ultrasons à suspension en acier inox ; une mesure hydrostatique dans la tuyère en acier inox.
- mesures du niveau d'eau aval (par ultrasons avec suspension en acier-inox ou mesure hydrostatique dans la tuyère en acier inox). Selon le type de déversoir, on prévoit deux mesures (déversoir cascade) ou une seule (déversoir de décharge).
- couvercle en acier inoxydable pour la tour de déversoir.

Les équipements de mesure, de contrôle et de régulation sont fournis et installés dans une armoire de commande externe :

- Armoire externe 1800 x 900 x 1350 mm, double porte, avec la partie hydraulique séparée de la partie électrique.

Système hydraulique :

- Groupe hydraulique de 5 kW, pompe à huile pour système de déversoir, électrovannes, limiteur de pression et vanne d'étranglement, filtre à huile, mesures de la pression en cours de fonctionnement côté piston et côté tige, prises de raccordement pour la commande.



215 avenue Georges Clemenceau
92000 NANTERRE

Téléphone : 01 55 69 38 10
Télécopie : 01 41 20 83 75