Déversoir d'orage avec dégrillage automatique

Déversoir à débit régulé – MONTPON-MENESTEROL (24)

Les installations de traitement des eaux usées de la Commune de Montpon-Ménestérol étant devenues obsolètes, cette dernière a lancé, dans le cadre de son schéma directeur d'assainissement, un appel d'offre pour la construction d'une nouvelle station d'épuration. Parmi les équipements requis, Saint Dizier environnement a conçu et fabriqué un ***nouveau concept de déversoir d'orage****, équipé d'un* ***dégrilleur automatique à transfert de déchets****.*

L'EXPERTISE

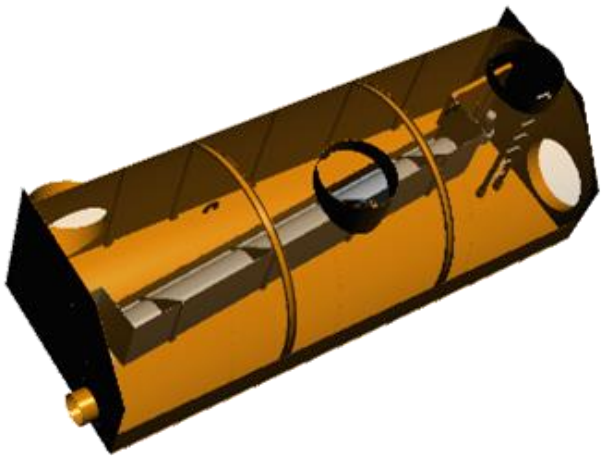
La conception du déversoir d'orage a pris en compte les contraintes imposées, à savoir le **débit entrant de 2200 l/s,** le débit restitué de 120 l/s et l'intégration d'un **dispositif de grille autonettoyante**. Cette grille permet de transférer les déchets vers la station d'épuration y compris en cas de surverse. Nos ingénieurs ont conçu un ouvrage horizontal à seuil latéral, équipé d'un dégrillage automatique et d'une régulation à flotteur de type Floreg.

Date de mise en service	2013
Maître d'ouvrage	Commune de Montpon-Ménestérol
Maître d'œuvre	IRH Ingénieur Conseil
Entreprise	Hydrel Le Buisson de Cadouin

LA CONCEPTION

Avantages de notre système:

- Protection du milieu naturel : absence de flottant de dimension > 5 mm
- Autonomie du dispositif : décolmatage automatique de la grille dès le début de la surverse
- Maîtrise du débit régulé : régulateur à flotteur sur mesure en acier inoxydable avec une précision de +/- 5%
- Peu énergivore : dégrillage nécessitant uniquement l'alimentation ponctuelle de la pompe submersible avec prise d'air dédiée au décolmatage de la grille



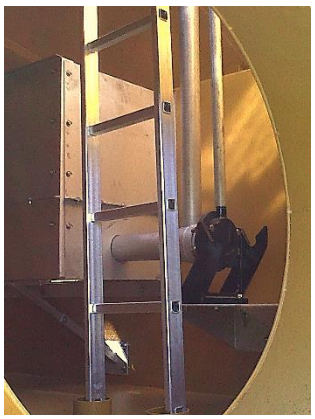
Vue 3D du déversoir d'orage

LA CONSTRUCTION

Fabrication :

- Déversoir d'orage en acier revêtu de L 7.42 x l 2.89 x H 2.16 m
- Grille perforée de L 5.50 m
- Fabrication française dans notre usine de Gondecourt (59)
- Equipements en acier inoxydable
- Dès la surverse, un cycle de décolmatage est activé

Vue intérieure



Equipements internes

LE SUIVI

Un dispositif de mesure de niveau par ultrasons permet de détecter les surverses, assurant ainsi une autosurveillance du déversoir d'orage, gérée par la station d'épuration.

La mise en service ainsi que la formation des exploitants ont été réalisés par Saint Dizier environnement.

Saint Dizier environnement
Rue Gay Lussac - 59147 GONDECOURT
Tél. : 03 28 55 25 10 - Fax : 03 28 55 25 15