

## DEVERSOIR D'ORAGE



Les déversoirs d'orages sont des ouvrages destinés à limiter le débit d'eau entrant dans la step par temps de pluie.

Nos ouvrages de déversoirs d'orages sont de type à déversoir à seuil latéral. Ils sont situés généralement en amont de la filière de traitement.

Ils sont réalisés dans une cuve traversée longitudinalement par une cunette circulaire ouverte au  $\frac{3}{4}$  dans sa partie supérieure. La position de l'ouverture (du seuil) de la cunette est réglable par rotation manuelle de 0 à 100% du débit entrant dans l'ouvrage. En position 0%, l'ouvrage permet donc de by-passer la step.

Nos déversoirs d'orages sont en règle générale destinés à être enterrés.

### **Fonctionnement :**

Lorsque le débit entrant dans la step dépasse la hauteur de réglage du seuil de la cunette, le surplus d'effluents se déverse dans le fond de cuve et est évacué par le piquage de fond de cuve vers éventuellement un exutoire.

## **Equipement :**

- Cuve en polyester armé de fibre de verre (PRV) double paroi, avec une résistance équivalente à celle du béton, tout en étant 8 fois plus légère. Résistance à la charge latérale de la cuve 200 Kg/cm<sup>2</sup> et à la charge verticale de 60 tonnes ;
- Une rehausse de 150, 300 ou 450 mm peut être fournie, au-delà nous consulter ;
- Cunette de liaison entrée/sortie rotative à réglage manuel, étanchée par 2 manchons souples ;
- Piquage de raccordement femelle en PVC CR8 ;
- Capotage articulé sur charnières inox, en bois auto-clavé en classe IV en standard pour 2 raisons : valeur de revente nulle (donc pas de vol) et intégration paysagère (caillebotis polyester sur demande) ;
- Verrouillage du couvercle cadénassable (cadenas non fourni) ;
- 2 anneaux de levage ;

## **Options :**

- 1 grille de dégrillage dans la cuve placée devant le piquage de canalisation vers l'exutoire (maille de grille à définir) . Cette option est à privilégier dans le cas où l'ouvrage est placé en amont du dégrilleur principal.
- 1 vanne à pelle manuelle placée en bout de cunette (à l'aval de la lame déversante). Cette option permet d'affiner le réglage du débit autorisé.

## **Dimensions du déversoir d'orage en mm :**

- intérieur L x l x H : 1380 x 530 x 760 en standard (sans rehausse)
- extérieur L x l x H : 1490 x 640 x 820 en standard (sans rehausse)
- hauteur de rehausse : 150, 300 ou 450 (plus : nous consulter)
- delta fil d'eau arrivée/fil d'eau départ : 0 mm
- delta fea-fed/fil d'eau piquage sortie exutoire : 200 mm
- Ø arrivée/départ/exutoire : 160, 200 ou 250 mm.

## **Poids :**

- poids de l'ouvrage en version standard : 100 kg env.

## **Notice constructeur STEP :**

### **Pose et installation :**

Le décaissé se fait par terrassement en pleine fouille. L'ouvrage doit être posé sur un lit de sable stabilisé ou une dalle de béton sans aspérité (sinon une couche de sable doit être disposée sur la dalle), et réalisée dans les règles de l'art en fonction de la nature du terrain.

L'ouvrage peut être élingué par les 2 anneaux de levage.

Le remblayage peut être effectué avec du tout-venant. Le compactage est déconseillé mais possible sous certaines conditions d'étayage (nous consulter).

Raccordement des canalisations à la cuve avec des manchons à lèvres préalablement graissés.

## **Notice d'exploitation :**

### **Sécurité :**

L'opérateur doit s'assurer d'avoir le matériel de protection approprié (gants, lunettes de protection, bottes, vêtements adaptés) à la manipulation de déchets de type ménager et qu'un accès à l'eau potable est disponible à proximité.

### **Réglage :**

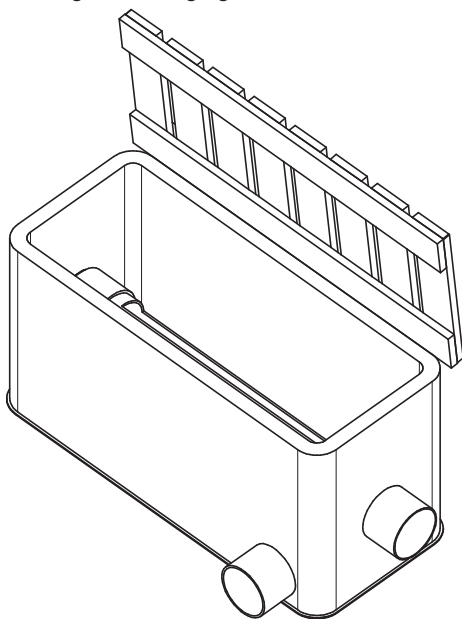
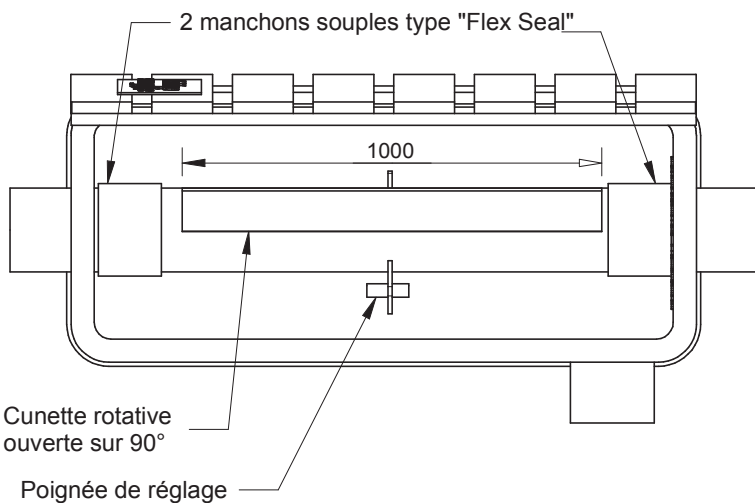
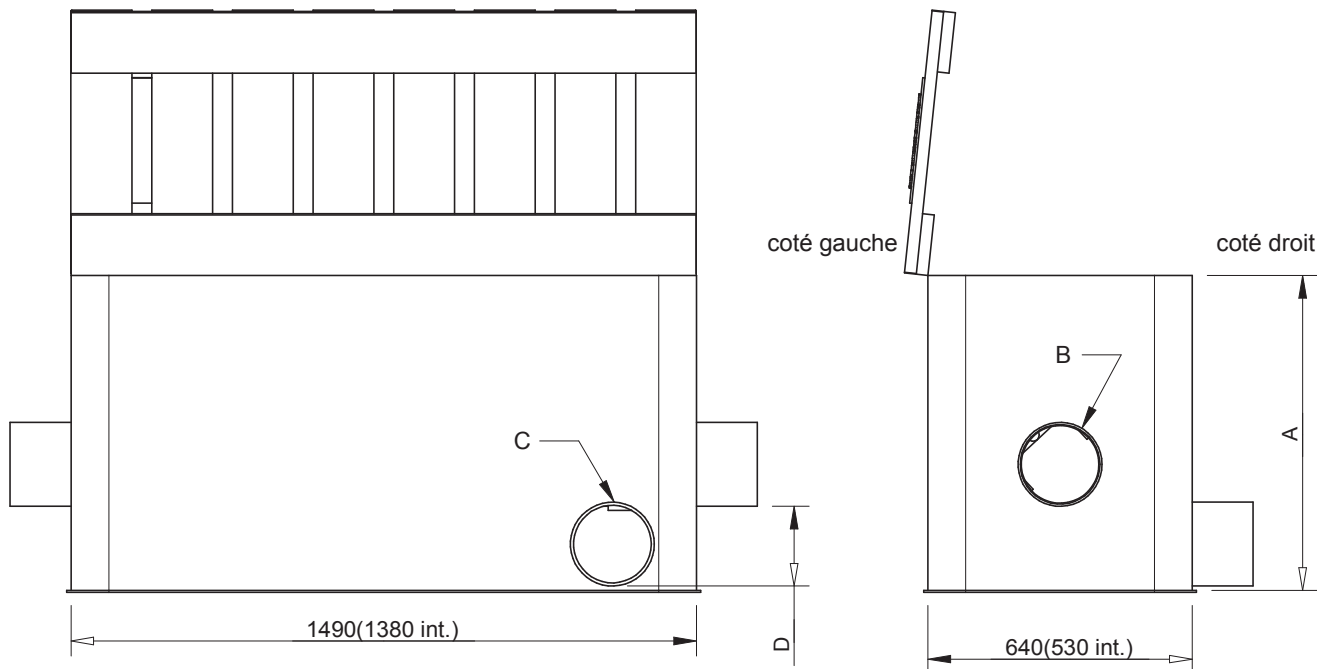
L'écrêtement du surplus d'eau parasite se fait par le réglage de la hauteur entre le seuil de la lame déversante et le fond de la cunette à l'aide d'un réglet et d'un niveau à bulle. La rotation de la cunette est possible après avoir desserré les colliers Serflex des 2 manchons souples.

Débit maxi possible (réglage à 100%) avec une vitesse de l'effluent de 0,7m/s (pente 4mm/m et canalisation d'arrivée en PVC) :

- cunette en DN 160mm : 40m<sup>3</sup>/h
- cunette en DN 200mm : 60m<sup>3</sup>/h
- cunette en DN 250mm : 120m<sup>3</sup>/h

### **Nettoyage :**

Un nettoyage régulier au jet d'eau de la cuve et des accessoires, en fonction du niveau de salissure est préconisé.



Choix des spécifications :

- cote A :  750 mm en std /  900 mm /  1050 mm /  1200 mm /  plus : nous consulter
- cote B :  $\varnothing$  de la cunette :   $\varnothing$ 160 mm (écrêtement à 40m<sup>3</sup>/h maxi) /   $\varnothing$ 200 mm (écrêtement à 70m<sup>3</sup>/h maxi) /   $\varnothing$ 250 mm (écrêtement à 120m<sup>3</sup>/h maxi) /
- cote C :  $\varnothing$  du piquage d'exutoire fond de cuve :  160 mm /  200 mm /  250 mm
- cote D : Delta fil d'eau cunette/fil d'eau piquage exutoire :  200 mm en std /  autre : \_\_\_\_\_ mm
- position du piquage d'exutoire fond de cuve :  piquage à gauche /  piquage à droite
- sens d'ouverture du capot :  charnières à gauche /  charnières à droite
- Option :  grille amovible pour dégrillage des refus (placée devant le piquage d'exutoire) maille de la grille : \_\_\_\_\_ mm

	Quantité	matiere	PRV	Finition		
Dessiné par AM	Vérifié par	ensemble STEP:		tol. gén.	Dessiné le / /	echelle
<b>ateliers deqep</b> siège social: 2 avenue de la double 24490 La Roche Chalais tel : 05 53 90 25 62 / fax : 09 59 53 29 60 e-mail:contact@ateliersdeqep.com				désignation <b>Plan validation client Déversoir d'Orage à seuil latéral</b>		
				N° Pièce <b>Devis n°</b>		Ind. Modif.
Ce plan est la propriété de la SARL ateliers des équipements épuratoires. Il ne peut être ni reproduit ni utilisé sans son autorisation.						