



UTILISATION

Le DÉVERSOIR D'ORAGE TYPE DVO permet de maîtriser le débit vers un ouvrage de traitement et de dériver une partie des effluents en cas d'orage. La maîtrise du débit de fuite est réalisée par la mise en œuvre d'un seuil de surverse calculé en fonction du débit de pointe. Ce calcul permettra de définir une section de passage au niveau de la sortie vers le traitement. Le but de ce déversoir est d'assurer un débit de fuite sans modifier l'hydraulique du réseau.

Le déversoir d'orage comprend :

- Un ouvrage de dérivation,
- Un canal ou collecteur de décharge conduisant l'eau déversée à un émissaire naturel ou un bassin de stockage.

Installé notamment dans les :

- Réseaux unitaires
- Réseaux d'eaux pluviales

Le déversoir est livré prêt à poser offrant aux utilisateurs la simplicité de pose sur réseau d'assainissement.



DVO | © MSE



CONSTRUCTION

Le déversoir est construit en acier S 235 JR avec un revêtement intérieur – extérieur par peinture époxy polyamide sur tôle grenailée. L'ouvrage présente une résistance à la corrosion de 1000h au test au brouillard salin.



CARACTÉRISTIQUES

L'ouvrage est en forme octogonale sur fond plat mais la forme peut varier suivant les équipements, les diamètres de raccordements souhaités.

Le déversoir est équipé d'anneaux de levage, d'un accès de 750mm de section, d'une échelle en aluminium et de joints d'entrée et de sortie en nitrile.



Le déversoir est dimensionné selon la formule suivante :

$$Q = \mu \times l \times h \times \sqrt{2 \times g \times h}$$

Avec Q : débit (m³/s)

μ : coefficient de débit

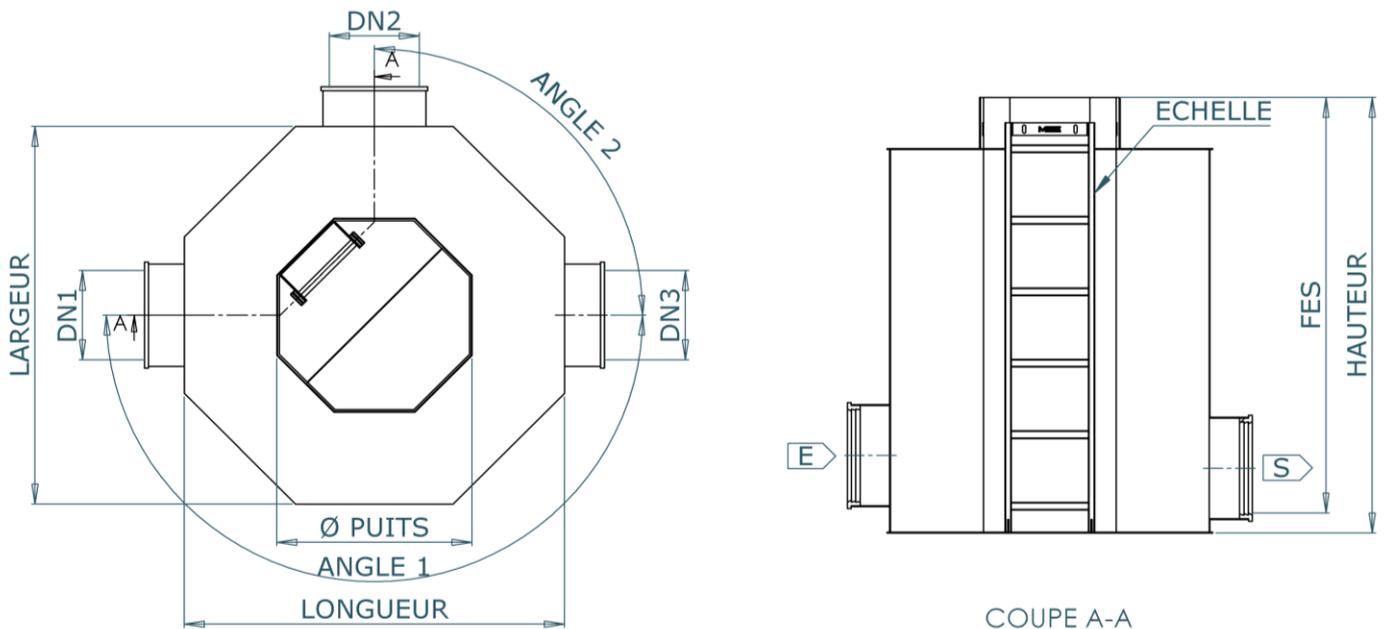
l : longueur du seuil (m)

h : hauteur de la lame d'eau (m)

Les DN des canalisations ainsi que les angles entre ces dernières sont déterminées en fonction du Cahier des Charges Techniques Particulières (CCTP). En l'absence de spécifications dans le C.C.T.P., ces éléments seront déterminés par le bureau d'études en fonction de l'hydraulique du déversoir d'orage.

NOTE : nous préconisons un angle de 90° entre la canalisation de sortie (DN2) et les deux autres (DN1 et DN3).

DIMENSIONS



Longueur	(mm)	À définir
Largeur	(mm)	À définir
Hauteur	(mm)	À définir
DN1 (entrée)	(mm)	À définir
DN2 (sortie QN)	(mm)	À définir
DN3 (sortie Q10)	(mm)	À définir

Angle 1	(°)	À définir
Angle 2	(°)	À définir
Ø Puits de visite	(mm)	À définir
FES : Fil d'Eau Sortie	(mm)	À définir
Masse	(kg)	À définir
Δ Entrée / Sortie	(mm)	À définir



INSTALLATION ET ENTRETIEN

La pose du déversoir doit se faire dans les règles de l'art. Une dalle de répartition peut être mise en place suivant son implantation. Les rehausses béton de mise à niveau doivent également être posées sur un anneau en béton (nous consulter suivant le cas).



OPTIONS

- Construction en acier inoxydable 304L
- Dégrillage
- Cloison siphonée
- Seuil de surverse réglable en hauteur
- Ancrage par sangles ou châssis pose rapide (CPR) en cas de présence de nappe phréatique
- Protection cathodique interne et/ou externe