



# saint dizier

## ENVIRONNEMENT

– Innovons pour que l'eau vive –

### > Gestion des flux de jus d'ensilage

DOSSIER TECHNIQUE ET DUIO

Version A - 12/05/2020

- Dossier technique



Saint Dizier environnement  
Rue Gay Lussac - 59147 Gondecourt

Votre contact commercial  
Jérémy CAVROIS  
Tél: +33(0)6 28 51 62 21  
Mail : [jcavrois@sdenv.fr](mailto:jcavrois@sdenv.fr)

Votre contact technique  
Jean-Yves VIAU  
Tél: +33(0)3 28 55 25 17  
Mail : [jyviau@sdenv.fr](mailto:jyviau@sdenv.fr)



## Table des matières

1. Descriptif de l'ouvrage D2OR .....	3
2. Plan de l'ouvrage .....	4
3. Réglage du débit.....	4
4. Maintenance et exploitation .....	5

**saint dizier**  
ENVIRONNEMENT  
– *Innovons pour que l'eau vive* –





Le projet consiste à gérer les flux des jus d'ensilage par temps de pluie, avec un débit évalué entre 0,5 et 5 l/s. L'ouvrage retenu est un déversoir d'orage à ouverture de radier en acier inoxydable avec une bague de réglage du débit de fuite. Une pompe, hors fourniture Saint Dizier environnement, positionnée dans la chambre inférieure du déversoir d'orage permettra d'évacuer les effluents chargés vers une filière de stockage et traitement appropriée (hors marché Saint Dizier environnement).

## 1. Descriptif de l'ouvrage D2OR

### D2OR00502

Déversoir d'orage à ouverture de radier

en inox

• Avec bague de réglage en acier inoxydable



Maitrise du débit restitué sur un réseau en forte pente (écoulement torrentiel)

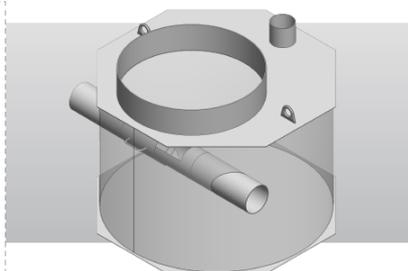
#### ♦ APPLICATION

Ouvrage destiné à réguler le débit vers le traitement et à gérer les débits excédentaires sur des réseaux pluviaux ou unitaires caractérisés par un régime d'écoulement turbulent

♦ **TAILLE** : Dimensionnement sur mesure

#### ♦ AVANTAGES

- ✓ Précision de la régulation : l'ouverture de radier est réglable grâce à une bague en acier inoxydable, de longueur minimale 150 mm
- ✓ Adaptabilité : conception sur mesure permettant d'envisager de nombreuses configurations avec des réseaux jusqu'au DN 1200 mm
- ✓ Mise en oeuvre aisée : ouvrage équipé et réglé en usine, prêt à poser
- ✓ Ouvrage particulièrement adapté aux réseaux à écoulement turbulent
- ✓ Garantie décennale par assurance complétée par une Epers



#### CONCEPTION

- ♦ Fabrication en inox 316L
- ♦ Bague de réglage du débit sur l'ouverture du radier, en acier inoxydable 304L
- ♦ Puits d'accès Ø 760

#### OPTIONS

- ♦ Echelle normalisée - ECH
- ♦ Détection du nombre de surverses - COMPTEUR
- ♦ Rehausse - REH et Couverts B125 à D400 - COU

#### FONCTIONNEMENT

Le déversoir d'orage à débit maîtrisé type D2OR est caractérisé par une ouverture sur le radier du réseau, associé à une bague de réglage du débit de longueur minimale 150 mm.

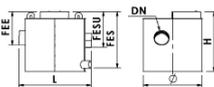
#### DIMENSIONNEMENT

Référence	Q réglé max. (l/s)	Q pointe max. (l/s)	DN réglé (mm)	DN entrée (mm)	DN surverse (mm)	Ø (mm)	H (mm)	Ø puits accès (mm)	Poids (kg)
D2OR00502	NC	5	200	200	200	1500	1210	780	400

#### MISE EN OUVRE

##### POSE :

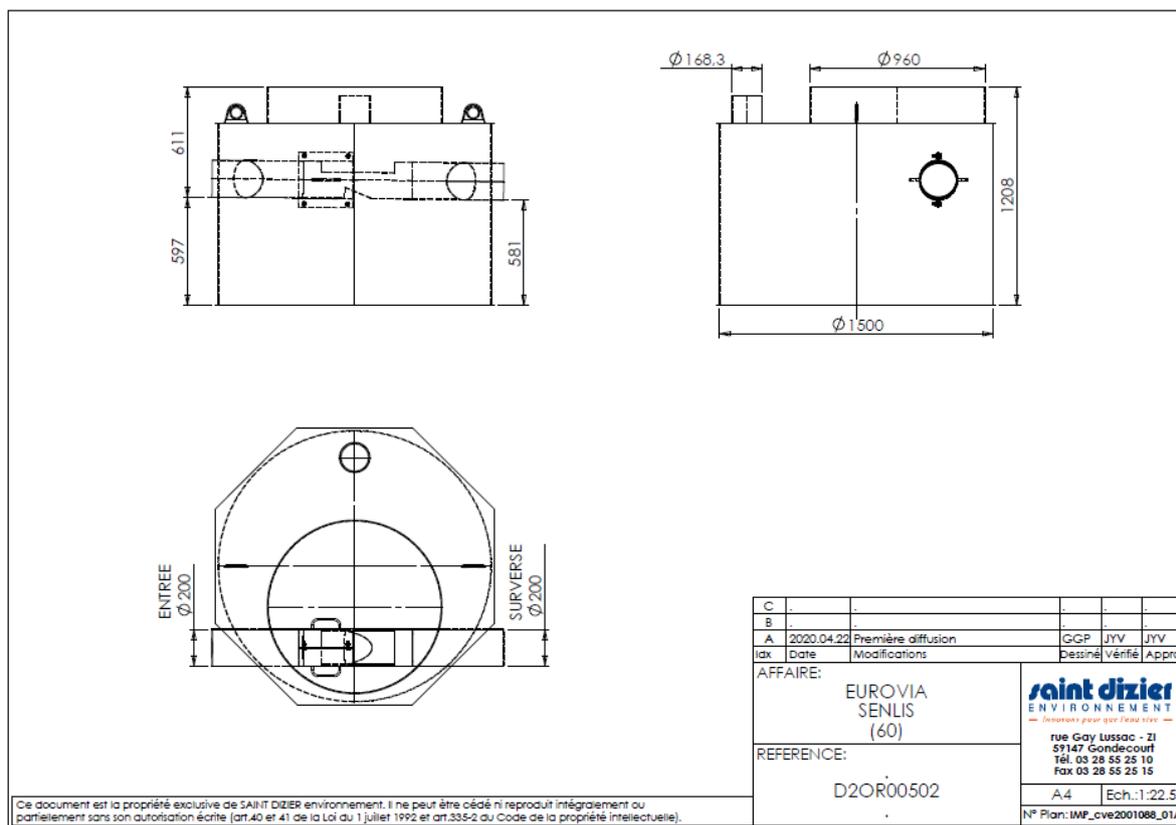
Cf. fiche de pose DQT 074.  
Après la pose, réaliser une cunette en béton (présence de queues de carpe). Un plan type de cunette peut vous être transmis.  
Cotes FEE et FES définies à la commande et avec validation du plan d'implantation.



##### ENTRETIEN :

L'orifice de régulation est dimensionnée pour une ouverture de radier de longueur minimale de 150 mm.

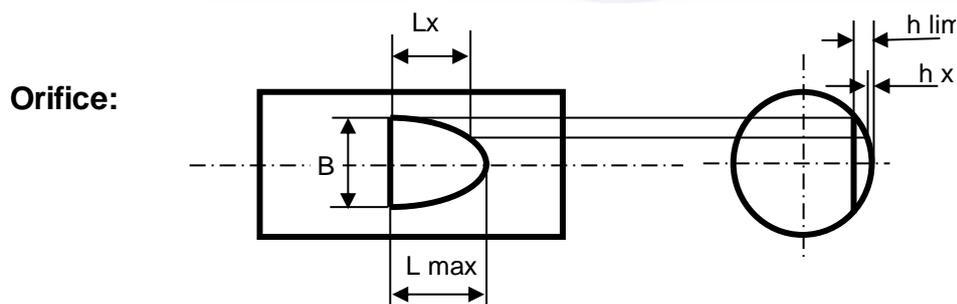
## 2. Plan de l'ouvrage



Ce plan a fait l'objet d'une validation par EUROVIA avant lancement en fabrication.

## 3. Réglage du débit

Le débit de fuite est assuré par une ouverture de radier spécifique, comme illustrée ci-dessous.



Nous avons retenu une ouverture de radier caractérisée par une longueur  $L_x = 150$  mm, qui sera ajustable sur site à l'aide d'une bague de réglage en acier inoxydable, afin de pouvoir ajuster le débit de fuite et rester dans des conditions de fonctionnement et d'exploitation satisfaisantes (risque d'obstruction accrue pour les faibles débits).

La longueur de l'orifice,  $L_x$ , est précisée dans le tableau ci-dessous pour les débits réglés suivants :

Débit (l/s)	0,5	1	2	3	4	5
$L_x$ (mm)	24	36	56	65	76	85

Débit (l/s)	6	8	10	12	14
$L_x$ (mm)	94	110	125	137	150

Avec l'ouverture maximale de 150 mm, on atteint ainsi un débit de 14 l/s.

Le réglage réalisé en usine est le suivant :

- Longueur  $L_x$  : 85 mm
- Soit un débit de 5 l/s



## 4. Maintenance et exploitation

Les conditions d'exploitation du déversoir d'orage consistent à nettoyer la chambre de régulation et la chambre de surverse. L'ouverture de radier sera contrôlée régulièrement (au minimum une fois par mois, au regard de notre observation au § 3, et en fonction de la longueur d'ouverture retenue), afin :

- de vérifier la présence d'un écoulement libre au niveau de l'orifice,
- d'éliminer les sables et flottants.

Les fréquences d'exploitation seront définies sur la base d'une campagne de suivi des installations.

Les autres équipements (hors fourniture Saint Dizier environnement) seront exploités conformément aux notices de maintenance des fournisseurs.