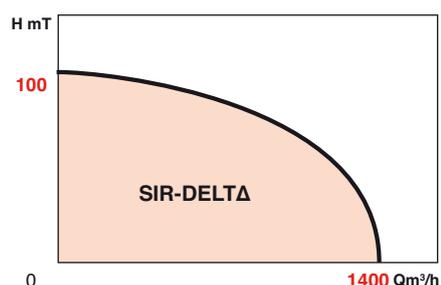


## PLAGES D'UTILISATION

Diamètre :	$1 < \emptyset < 2,9 \text{ m}$
Hauteur :	$1,5 < H < 8 \text{ m}$
Débits :	$6 < Q < 1400 \text{ m}^3/\text{h}$
Hauteur Manométrique Totale :	$2 < \text{HMT} < 100 \text{ mcE}$



## AVANTAGES

- Les équipements de nos stations de relevage sont certifiés CE.
- Adaptabilité totale aux contraintes du terrain (hauteur, diamètre du poste, position des entrées et sorties, etc...).
- Construction polyester obtenu par enroulement filamentaire permettant la pose en présence d'une nappe phréatique.
- Grand choix de pompes (dilacératrices, vortex, canal...).
- Fond incliné auto-nettoyant limitant la sédimentation en fond de poste.
- Poste pouvant être équipé de regard de vannage, dégrilleur, agitateur de brassage, vanne de vidange, grille anti-chutes, plancher intermédiaire...
- Installation sous chaussée possible avec dalle de répartition.
- Armoire de commande modulable avec possibilité de télé-report et de télégestion.



## SIR DELTA

# STATIONS INTERMÉDIAIRES DE RELEVAGE SUR MESURE

## Eaux pluviales et eaux usées collectives

Pour des stations répondant aux exigences de la norme EN 12050-1 ou EN 12050-2, veuillez nous consulter

## APPLICATIONS

Relevage d'eaux usées, pluviales, résiduelles, provenant de réseaux collectifs ou industriels, chaque fois que le niveau d'évacuation est situé en contrebas de l'exutoire ou pour le transfert de l'eau vers un lieu de traitement.

- Relevage collectif : campings, hôtels, complexes sportifs...
- Relevage en entrée d'usines de traitement des eaux : stations d'épuration, usines d'eau potable...
- Relevage des eaux pluviales : parkings, toitures, voiries...



# SIR DELTA

## CONCEPTION

### Équipements standards

- Cuve Polyester armé de fibre de verre par enroulement filamentaire
- Couvercle sur charnière en polyester cadencassable
- Fond de cuve autonettoyant
- Pieds d'ancrage et anneaux de manutention
- Manchon d'entrée avec joint réalisé en fonction de la nature et du diamètre de la canalisation
- Fourreau électrique Diam 90 longueur 2 mètres pour passage des câbles
- Manchon de ventilation Diam 100
- Piquet de terre acier galvanisé + tresse cuivre 25 mm<sup>2</sup>

- Pompes (modèle suivant étude)
- Pieds d'assises fonte
- Barres de guidage en acier galvanisé
- Canalisation en PVC standard

- Clapets et vannes à passage intégral :
- DN50 : PVC taraudée
- >= DN65 : bride en fonte revêtue epoxy

- Régulation avec supports de fixation :
- tout ou rien par régulateur de niveau (standard),
- analogique, par sonde piézométrique ou ultrason (option).
- Chaînes de levage et manilles en acier galvanisé

## IDENTIFICATION

SIR-DELTA-H:3.00-D:1.20-DN50-RV

SIR : Station Intermédiaire de Relevage

DELTA : Définition « à la demande »

H : 3.00 hauteur en mètres

D : 1.20 Diamètre en mètres

DN50 : diamètre nominal des canalisations intérieures

RV : Regard de vannage / rien = compacte

## STATION DE RELEVAGE MODULABLE

Les stations de relevage SIR DELTA sont étudiées pour s'adapter à toutes les situations. Pour cela nous mettons à votre disposition, toutes nos innovations technologiques.



Manchon d'entrée avec joint réalisé en fonction de la nature et du diamètre de la canalisation. En diamètre 200mm, le piquage entrée est

fourni avec un manchon Flex-Seal SC225 (Raccord multi-matériaux en EPDM muni d'une bande anti-cisaillement permettant le raccordement de canalisations de diamètres extérieur de 200 à 225 mm).

Les pompes Salmson-ligne de produits EMU Technologie sont utilisées depuis de nombreuses années, dans des domaines variés où elles sont appréciées pour leur robustesse, fiabilité et technologie avancée. Pour le relevage des eaux usées dans les réseaux d'assainissement, les bassins d'eaux pluviales et les stations d'épuration, Salmson équipe ses postes de relevage avec les pompes EMU Technologie.

Nouvelle génération de fonds pour les stations Diam 1,00 et 1,20 m :



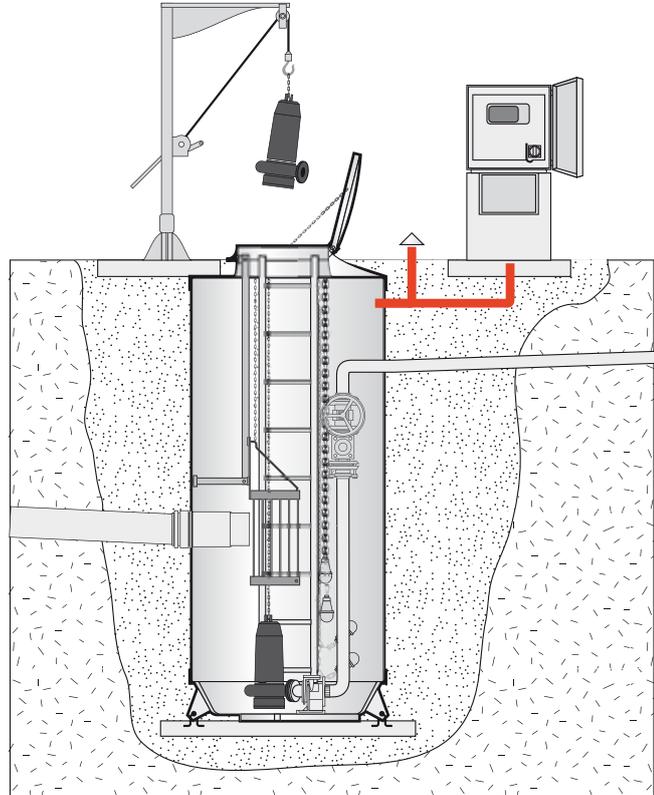
Suppression de barres de renfort grâce à la mise en place d'une mousse polyuréthane entre les deux parois polyester



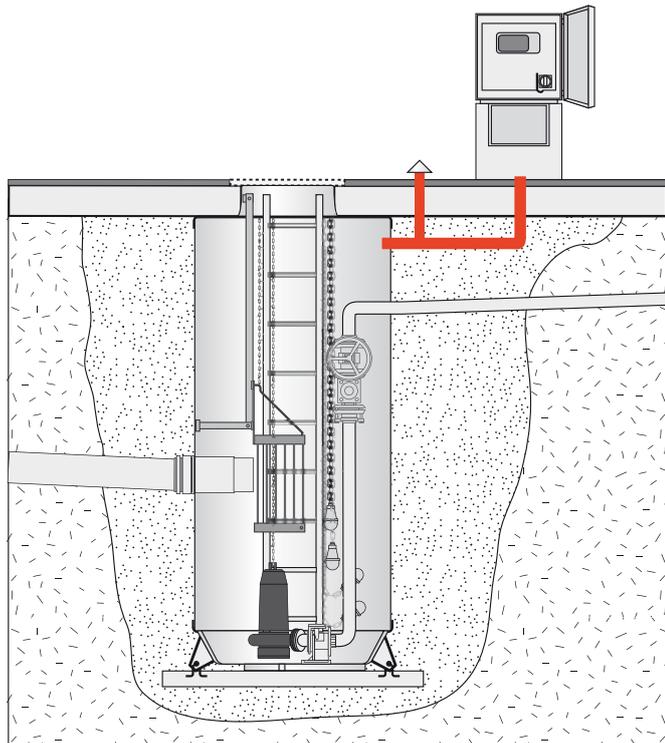
Les pieds d'assise sont fixés à l'aide d'inserts métalliques noyés dans le fond de cuve. Le montage des pieds d'assises s'effectue sans perçage vers l'extérieur.



## EXEMPLE D'INSTALLATION SOUS ESPACE VERT

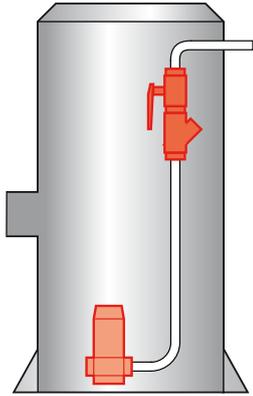


## EXEMPLE D'INSTALLATION SOUS CHAUSSÉE OU DALLE DE RÉPARTITION



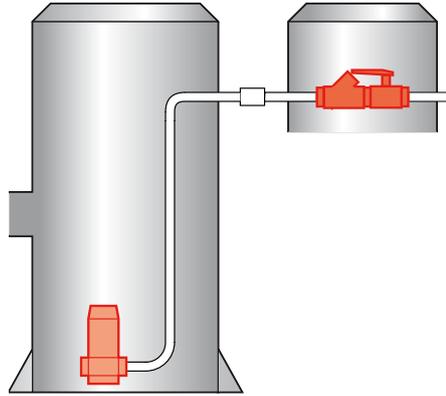
## VARIANTES DE CONFIGURATIONS

Version compacte



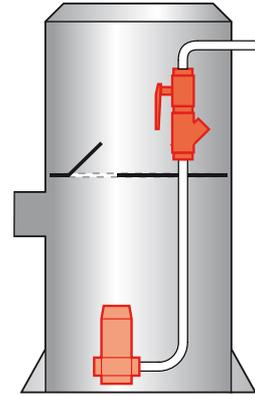
Les clapets et les vannes sont dans la station (encombrement réduit)

Version regard de vannage



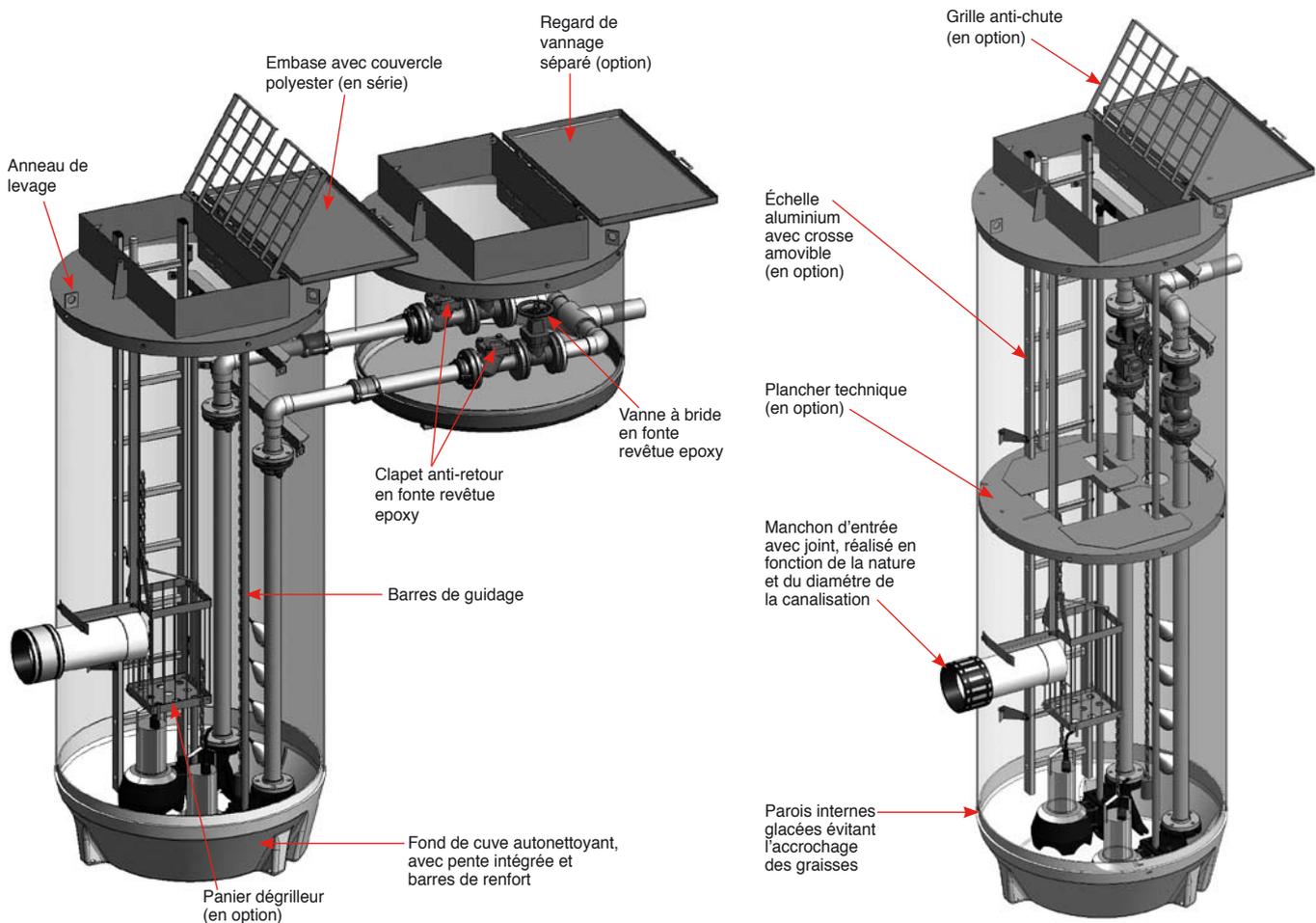
Les clapets et les vannes sont dans un regard de vannage (exploitation sécurisée et simplifiée)

Version plancher technique



Les clapets et les vannes sont au dessus d'un plancher technique (station compacte et exploitation sécurisée)

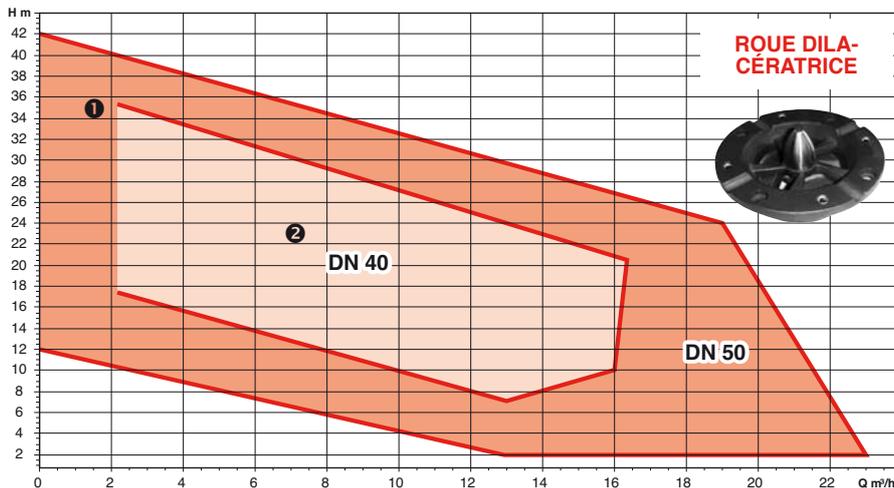
## SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



## PLAGES HYDRAULIQUES ET APPLICATIONS

① **Gamme collective :** hydraulique et moteur en fonte (EMU Technologie, type FA)

② **Gamme domestique et petit collectif :** hydraulique en matériaux composite et moteur en inox (Type SVO, SCA)

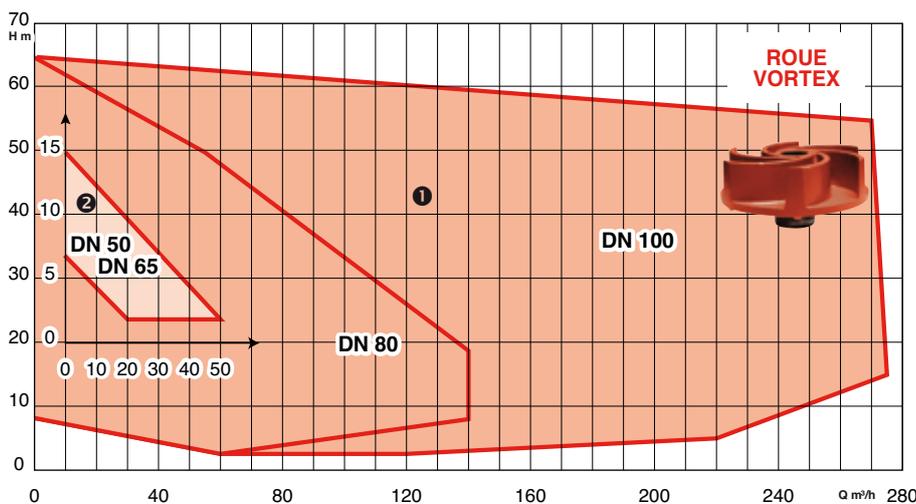


### Applications :

- Relevage d'eaux résiduaires non dégrillées, d'eaux chargées de particules fibreuses (tissus, restaurants, parkings, agro-alimentaire...)
- Réseaux Ramifié Sous Pression

### Avantages :

- Roue équipée de couteaux pour déchirer et couper les grosses particules et les fibres
- Adaptée aux fortes hauteurs géométriques et aux réseaux résistifs

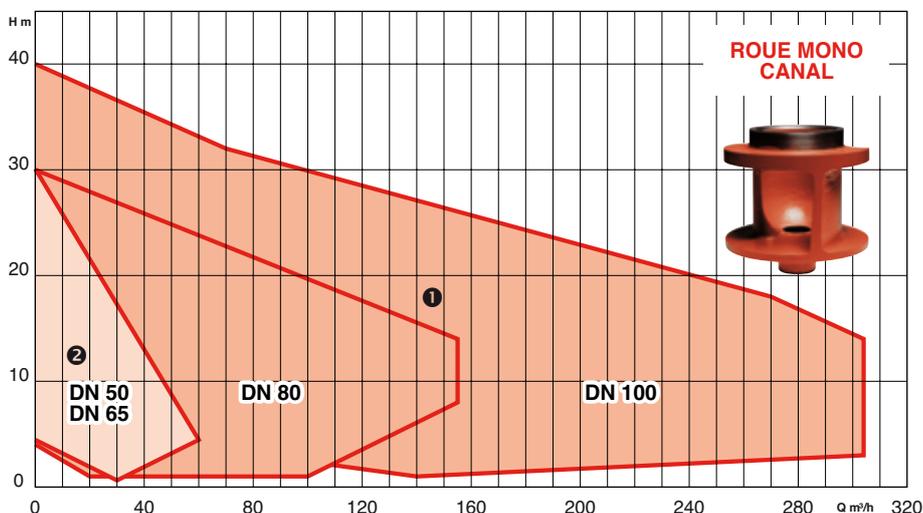


### Applications :

- Relevage des eaux résiduaires urbaines et industrielles (habitat individuel, collectif, industries...)
- Pour le pompage des effluents très chargés présentant des particules granulaires ou fibreuses

### Avantages :

- Sécurité anti-colmatage
- Passage libre important
- Résistance aux effluents abrasifs



### Applications :

- Relevage des eaux résiduaires urbaines et industrielles (habitat individuel, collectif, industries...)
- Pour le pompage des effluents chargés présentant des particules granulaires

### Avantages :

- Haut rendement
- Faible consommation électrique
- Adaptation aux courbes de forte HMT et fort débit

## COFFRETS DE COMMANDE

YN3200



YN4200



YN5200



YN6000



TECHNOLOGIE	Electronique	Electronique	Electronique	Electromécanique
<b>CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION</b>				
1~230V	oui	oui	oui	oui (option)
3~230V	non	oui	oui	oui (option)
3~ 400V	oui	oui	oui	oui
3~ 400V + N	non	non	non	oui (option)
Démarrage direct	oui	oui	oui (P≤4KW)	oui
Démarrage étoile / triangle	non	non	oui (P≥5,5KW)	oui (option)
Puissance maxi par pompe	4KW	5,5KW	37KW	11KW (option au delà)
Plage d'intensité en monophasé	0,3-12A	0,3-12A	0,5-71A	1-22A (option au delà)
Plage d'intensité en triphasé	0,3-12A	0,3-12A	0,5-71A	1-22A (option au delà)
Fréquence	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz
Indice de protection	IP 65	IP 54	IP 54	IP55
<b>DETECTION DE NIVEAUX</b>				
Interrupteur à flotteur	oui (4)	oui (4)	oui (4 ou 5)	oui
Sonde de niveau IPAE	oui	non	oui	oui (option)
Sonde de niveau Ultra-sons	non	non	non	oui (option)
<b>SURVEILLANCE MOTEUR</b>				
Protection thermique	oui	oui	oui	oui
Echauffement moteur	oui	oui (option)	oui	oui
Étanchéité	non	oui (option)	oui*	oui
<b>SIGNALISATIONS</b>				
Voyant/affichage sous tension	non	oui	oui	oui
Voyant/affichage détecteur de sens de rotation	non	oui	oui	oui (option)
Voyant/affichage trop-plein	oui	oui	oui	oui
Voyant/affichage trop-bas	non	non	oui	oui (option)
Voyant/affichage marche par pompe	oui	oui	oui	oui
Voyant/affichage défaut par pompe	oui	oui	oui	oui
Voyant/affichage défaut général	non	non	non	oui (option)
Voyant mode automatique	oui	non	non	oui (option)
Voyant mode manuel	oui	non	non	oui (option)
Affichage défaut thermique par pompe	oui	oui	oui	oui (option)
Affichage échauffement moteur par pompe	oui	oui	oui	oui (option)
Affichage défaut d'étanchéité moteur par pompe	non	oui (option)	oui*	oui (option)
Affichage temps de fonctionnement par pompe	oui	non	oui	oui (option)
Alarme intégrée (buzzer)	oui	oui	oui	oui (option)
<b>REPORTS</b>				
Report défaut général	oui	oui	oui	oui (option)
Report défaut par pompe	oui	non	non	oui
Report marche par pompe	non	non	oui	oui
Report niveau trop plein	oui	non	oui	oui
Report présence tension	non	non	non	oui
<b>AUTRES CARACTERISTIQUES</b>				
Afficheur	oui	non	oui	oui (option)
Réglage paramètres	oui	non	oui	oui (option)
Micro-processeur	oui	non	oui	automate programmable
Sectionneur général	oui	oui	oui	oui
Condensateur de démarrage pour le monophasé	non	oui (option)	non	oui (option)
<b>TELEGESTION</b>				
	non	non	non	oui (option)

\* Seulement avec pompes SVO-SCA-SCB en 1450 tr/min.

## ACCESSOIRES ET OPTIONS

- Grille antichute acier galvanisé ou inoxydable (indice 304 ou 316).
- Regard de vannage.
- Plancher technique acier galvanisé ou inoxydable (indice 304 ou 316).
- Dispositif de brassage et vanne manuelle
- Panier dégrilleur acier galvanisé ou inoxydable (indice 304 ou 316) et dispositif de guidage.
- Chaînes et manilles acier inoxydable (indice 304 ou 316).
- Tuyauterie de refoulement acier inoxydable (indice 304 ou 316).
- Barres de guidage acier inoxydable (indice 304 ou 316).



- Panier dégrilleur à fond ouvrant avec baroudage de 50 mm

- Armoire double porte pour installation en extérieur (verrouillable)



regards de vannage rectangulaire (pour DN50 et 65) et cylindrique à partir de DN80



- Sonde de niveau ultrason



- Sonde de niveau piezométrique (IPAE)



- Régulateur de niveau NIVO 430



- Couvercle acier galvanisé ou aluminium cadernassable
- Sonde de niveau piezométrique ou à ultrason
- Piquage manomètre et vanne d'isolement
- Trop plein PVC
- Echelle en aluminium avec crosse escamotable
- Vidange refoulement DN50 ou DN65 avec vanne
- Potence acier galvanisé avec treuil
- Module d'injection d'air
- Agitateur électromécanique EMU Technologie
- Mise en service
- Consuel

- Agitateur électromécanique EMU Technologie



EMU Technologie revêtement anti-corrosion, anti-abrasion CERAM®



- Couvercles en acier galvanisé cadernassable



- Couvercle sur charnière en polyester cadernassable



## PARTICULARITES

### a) Électrique

- 4 coffrets de commande disponible
- YN3000 Electronique avec afficheur
  - YN4000 Electronique avec voyants
  - YN5000 Electronique avec afficheur
  - YN6000 Electromécanique + Télégestion (option)

### b) Montage

- Le coffret doit être installé dans un local ou en extérieur dans une armoire double porte accessible, rigide et étanche.
- La station est prévue pour être installée en espace vert ou sous-chaussée.
- Pour une installation sous chaussée ou sous trottoir, se conformer aux normes en vigueur et prévoir une trappe de visite rectangulaire haute résistance.

### Recommandation

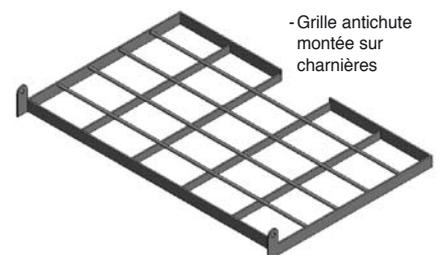
- Prévoir un bac de dessablage en amont de la station lorsque les effluents sont chargés en sable et en particules lourdes ; un bac dégraisseur avant station pour les eaux très chargées en graisses.

### c) Conditionnement

- Station livrée couchée sur berceaux, non déchargée
- Manutention par anneaux de levage
- Colisage séparé pour le coffret de commande, les pompes et les accessoires.

### d) Maintenance

- Nous conseillons un nettoyage complet annuel, à adapter suivant les caractéristiques de l'effluent et la charge du poste. Le panier dégrilleur devra être régulièrement nettoyé par l'exploitant du poste.
- Les pompes seront entretenues suivant les instructions indiquées sur leur notice de mise en service.
- Nous consulter pour les pièces de rechange des pompes.



- Grille antichute montée sur charnières

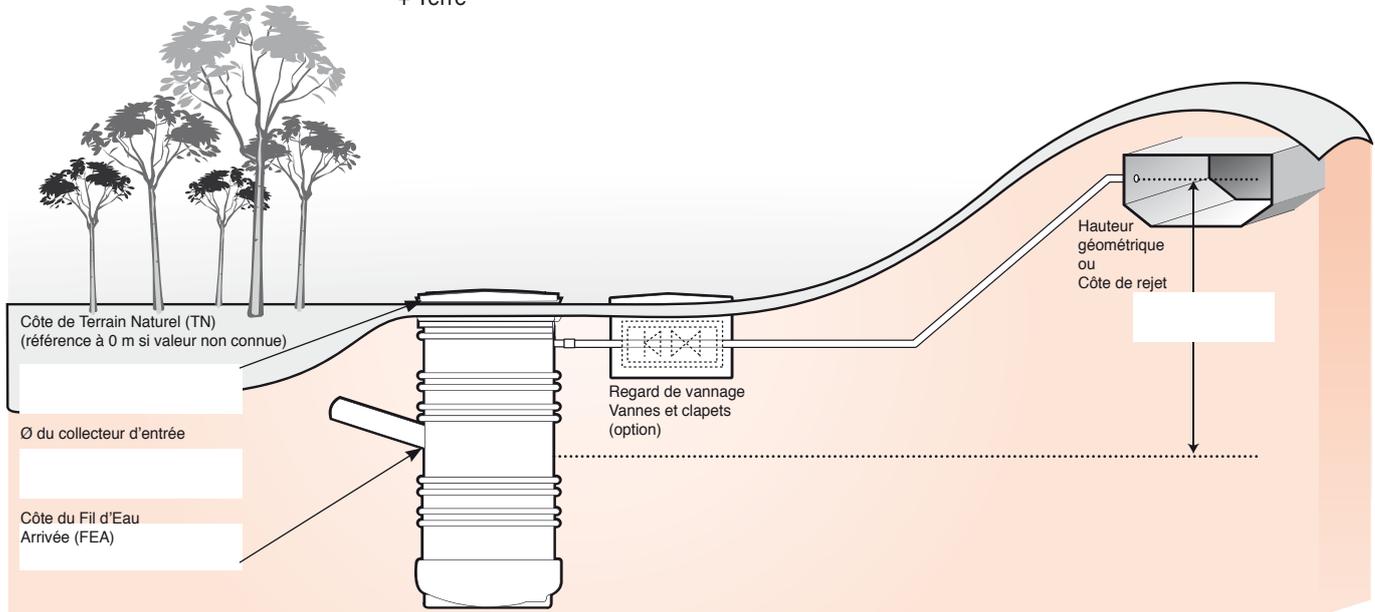
Référence chantier : \_\_\_\_\_  
 Date demande : \_\_\_\_\_  
 Destinataire Salmson : \_\_\_\_\_  
 Société : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_  
 Contact : \_\_\_\_\_  
 Tél : \_\_\_\_\_  
 Mail : \_\_\_\_\_  
**Renvoyer ce document par fax au 01 30 09 82 25**

**Merci de bien vouloir renseigner intégralement ce formulaire pour toute réponse.**

**Les S.I.R. standards de type sanitation - 1500 - 2500 sont décrites dans le catalogue salmson ou sur notre site internet [www.salmson.com](http://www.salmson.com)**

<b>NATURE DES EFFLUENTS :</b>	Eaux usées (eaux vannes) <input type="checkbox"/>	Eaux pluviales <input type="checkbox"/>	
<b>EMPLACEMENT DE LA STATION :</b>	Sous espace vert <input type="checkbox"/>	Sous chaussée <input type="checkbox"/>	
<b>ETAT DU SOL :</b>	Terrain sec <input type="checkbox"/>	Présence nappe phréatique <input type="checkbox"/>	Zone inondable <input type="checkbox"/>
<b>ALIMENTATION :</b>	Triphasé 400V + Neutre + Terre <input type="checkbox"/>	Triphasé 400V + Terre <input type="checkbox"/>	Monophasé 230V + Terre <input type="checkbox"/>



### DEBIT DES EFFLUENTS :

Nbre d'équivalent habitants\* : \_\_\_\_\_ EH  
**Ou** Débit\* : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h  
**Ou Surface\*** (pour Eaux Pluviales) : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Nature du sol : \_\_\_\_\_

\*Données obligatoires

### CANALISATION DE REFOULEMENT :

Longueur : \_\_\_\_\_ ml  
**Si existante :** Ø intérieur : \_\_\_\_\_ mm  
 Nbre de coudes : \_\_\_\_\_ u  
 matériau : \_\_\_\_\_

### OPTIONS :

Regard de vannage séparé	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	Armoire extérieure	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>
Panier dégrilleur	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	Grille anti-chute	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>
Potence + treuil	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	Échelle avec crosse	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>
Mise en service	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	Plancher technique	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>
Consuel	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	Option matériaux inox	304 <input type="checkbox"/>	316 <input type="checkbox"/>