

Station de relevage polyester pour Eaux pluviales et Eaux usées

SRK



Consignes de déchargement

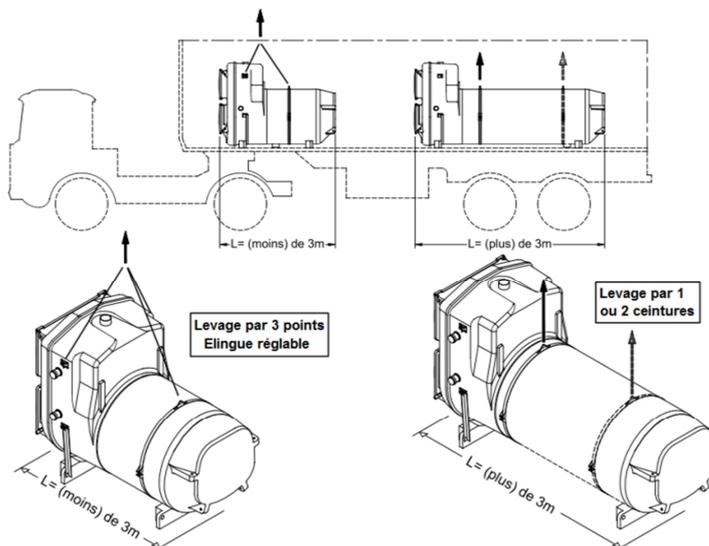
Déchargement du camion :

Une partie importante du poids se situe dans la partie haute de cuvelage (vannes et clapets).

Risque de déséquilibre



Retirer les bequilles stabilisatrices avant verticalisation entraînerait des risques de chavirage.



Conditionnement :

Station sur berceaux provisoires liés à la cuve.

Accessoires situés à l'intérieur à retirer avant verticalisation :



- MANCHON flexible de raccordement entrée
- Piquet de terre + tresse en cuivre

En cas de risque de remplissage interne de la cuve, l'ensemble de régulation flotteurs / sonde piézo doit être retiré afin d'éviter qu'il ne soit immergé. A tenir à disposition lors de la mise en service.

Verticalisation

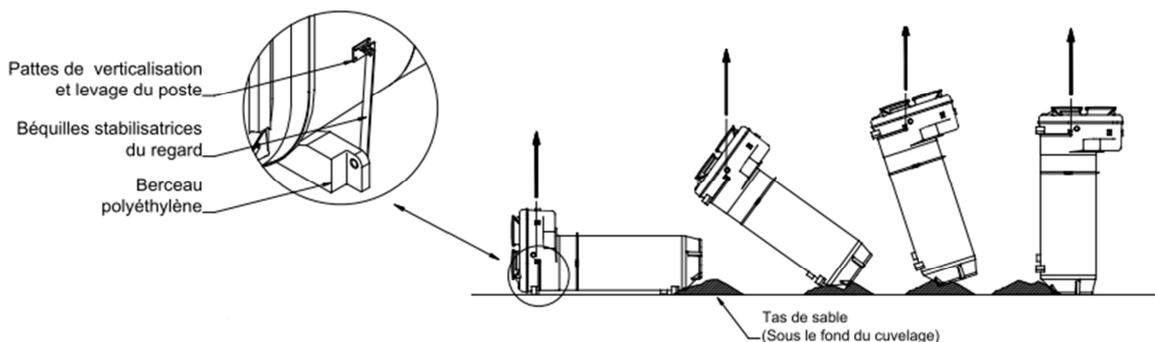
Utiliser un engin de levage adapté.

Utiliser tous les anneaux de levage du côté du couvercle (partie supérieure de la station).

Utiliser de préférence des élingues textiles pour ne pas endommager le gelcoat polyester.

Placer un tas de sable au pied de la station pour protection et immobilisation.

Retirer les berceaux lors de la manipulation.



Pose sous espace vert

☐ Opérations indispensables en présence de terrain hydromorphe et / ou de nappe phréatique *

- Réaliser la fouille en fonction des dimensions de la cuve.

☐ Rabattre la nappe phréatique si nécessaire.

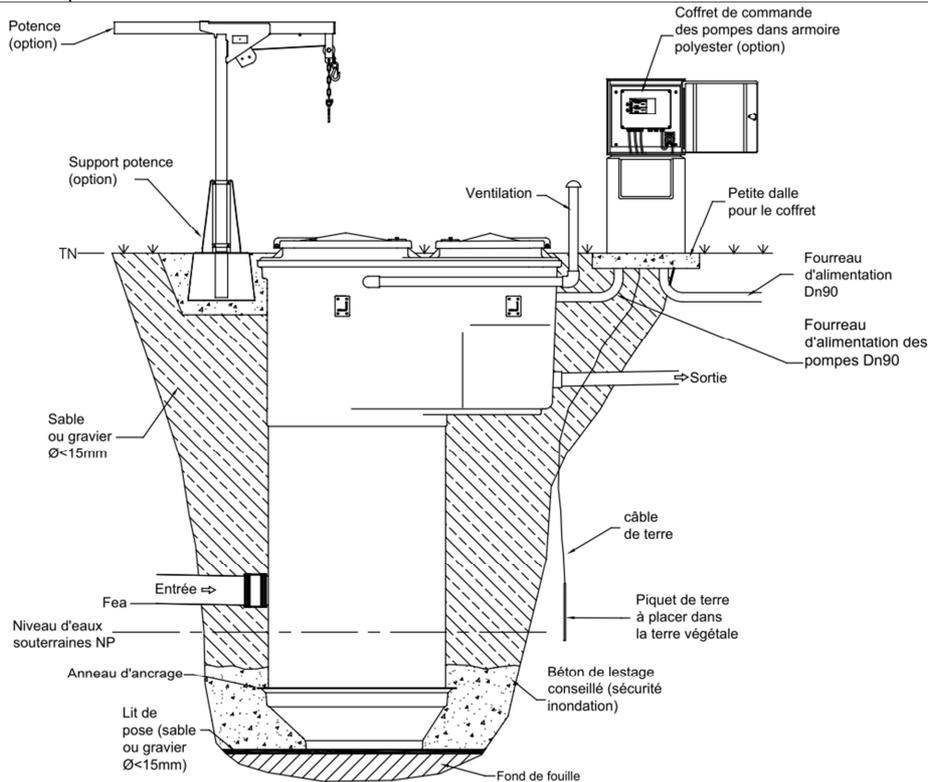
- Préparer un fond de fouille horizontal et stabilisé.
- Faire un lit de pose (sable ou gravier $\varnothing < 15 \text{ mm}$) de 30 mm d'épaisseur.
- Poser la station sur le lit de pose. Vérifier que la station soit bien verticale.

☐ Ancrer la station dans un béton de lestage ; simultanément et progressivement, couler le béton de lestage et compenser en remplissant la cuve d'eau, afin d'équilibrer les niveaux. *

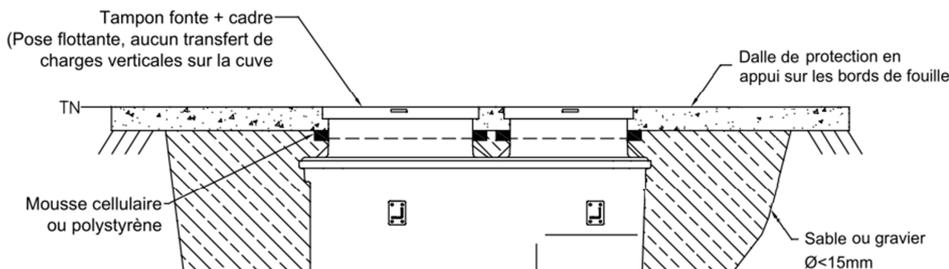
- Raccorder les canalisations entrée et sortie. Passer les fourreaux d'alimentation Dn090.
- Raccorder la ventilation (manchon fourni).
- Enterrer le piquet de terre dans la terre végétale (non dans le remblai) (piquet fourni).
- Remblayer avec du sable ou du gravier $\varnothing < 15 \text{ mm}$. Privilégier un matériaux autocompactant.
- S'assurer de la stabilité du remblai (compactage hydraulique pour le sable). Ne pas utiliser de compacteur mécanique.
- Poser le coffret de commande des pompes sur une petite dalle béton.
- Prévoir un dispositif de protection de l'alimentation électrique.

IMPORTANT : nos coffrets se raccordent sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire et tripolaire suivant les cas, en conformité avec la norme EN60204.

* En cas de possibilité de présence d'eau souterraine.	
\varnothing station $\leq 1,60 \text{ m}$	\Rightarrow Si H station $> 5 \text{ m}$, nous consulter pour <u>vérifier</u> ou <u>adapter</u> la stabilité mécanique de la cuve.



Détails complémentaires en cas de pose sous voirie



➤ Remarque :
La dalle béton sera calculée en tenant compte des différentes sollicitations (hauteur de remblai, passage de véhicules).

Mise en service de la station de relevage

➤ Les éléments à la charge de Techneau (lorsqu'une mise en service est commandée auprès de Techneau Maintenance)

1. Raccordement du câble électrique provenant du coffret EDF sur notre coffret de commande.
2. Branchement et vérification du sens de rotation des pompes.
3. Mise en place des pompes sur les pieds d'assise et raccordement des câbles.
4. Raccordement des régulateurs de niveau au coffret de commande.
Si le système de régulation a été retiré de la cuve lors de l'installation, penser à le tenir à disposition du technicien pour cette intervention.
5. Vérification du bon fonctionnement de l'installation.
6. Essais en eau.



➤ Les éléments à la charge de l'entreprise

1. Pose de la station de relevage et raccordement aux différentes canalisations.
2. Prévoir un fourreau DN90 entre le coffret EDF et le coffret de commande Techneau. Ne pas oublier de passer le câble d'alimentation principal. Ce dernier doit être amené au coffret de commande.
3. Prévoir 2 fourreaux DN 90 entre la station et le coffret de commande Techneau pour le passage des câbles des pompes et des régulateurs de niveaux :
4. Installation du coffret d'alimentation électrique principal EDF, du disjoncteur différentiel et du sectionneur le cas échéant.
5. Pose du coffret de commande Techneau.
6. Vidange et nettoyage de la station de relevage ainsi que du réseau amont avant la mise en service.
7. Mise à disposition du moyen de levage adapté pour la manipulation des pompes le jour de la mise en service de la station de relevage.
8. Contrôle, par un organisme agréé, de l'installation électrique et demande de Consuel pour la mise sous tension EDF (si le comptage est indépendant de l'établissement). **Ce contrôle et la demande de Consuel peuvent être sous-traités à Techneau.**
9. Essais de fonctionnement différés par rapport à la mise en service.

➤ Quelques recommandations ...

- Penser à mesurer la longueur de vos fourreaux avant de les enterrer.
- En cas de panier dégrilleur, les couvercles devront être facilement manoeuvrables : éviter les couvercles fonte trop lourds difficilement maniables par la personne qui en assurera l'entretien.
- Pour faciliter les opérations de maintenance et d'entretien, le coffret de commande des pompes devra être le plus proche possible du poste de relevage.
- Si la longueur des câbles est importante, prévoir une chambre de tirage tous les 40 m au minimum.

L'entretien du poste de relevage

D'une manière générale une station de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux véhiculées. Nous conseillons minimum 3 à 4 visites par an (hors panier dégrilleur).

Les opérations d'entretien :

- 1) Couper l'alimentation électrique.
- 2) Selon le type de régulation :
 - a) Modèle avec flotteurs :
Sortir les flotteurs de la cuve et les nettoyer correctement, retirer les sédiments accrochés au plastique.
 - b) Modèle capteur piézométrique :
Relever le capteur et le nettoyer, démonter le capuchon situé à l'extrémité, déboucher les orifices du capuchon. Vérifier l'état de la membrane et la nettoyer avec soin. Remonter.
Sortir le flotteur alarme et le nettoyer.
Attention ne pas utiliser de pression d'eau pour le nettoyage du capteur.
- 3) Retirer les gros morceaux de graisses qui sont à la surface.
- 4) Mettre la pompe en fonctionnement manuel ou en marche forcée et la faire débiter jusqu'au désamorçage afin de vider le plus possible la cuve.
- 5) Rincer à grande eau les parois de la cuve ainsi que les canalisations et les accessoires en contact avec l'effluent.
- 6) Vérifier les séquences d'automatisme du coffret de commande.
- 7) 2 fois par an :
 - a) Sortir les pompes, rincer à grande eau la volute d'aspiration de chacune des pompes. Vérifier l'état des roues, ainsi que la qualité de l'huile quand les pompes sont équipées d'une réserve d'huile (voir la notice du constructeur).
 - b) Remettre les pompes en place, remplir le poste d'eau claire, mettre les pompes en marche et vérifier l'intensité.
 - c) Vérifier les éléments de l'installation électrique par un organisme habilité.
- 8) 1 fois par an le poste sera totalement vidangé et rincé à grande eau.
- 9) Présence d'un panier dégrilleur :
Le nettoyage du panier dégrilleur doit être adapté à la charge de déchets. Nous conseillons par défaut un nettoyage 2 fois par mois.
- 10) Nous vous conseillons de prendre un contrat d'entretien avec une société spécialisée.

DECLARATION DE PERFORMANCES

CERTIFICAT DE CONFORMITE

Déclaration : N°7/2013-9C

Type de poste :	Station de relevage Polyester
Code d'identification :	Voir tableau ci-dessous
N° de série :	Voir plaque signalétique située sur le produit
Produit :	Station de relevage d'effluents pour les bâtiments et terrains – Station de relevage pour effluents contenant des matières fécales.
Usage prévu :	Station de relevage pour effluents contenant des matières fécales qui refoule les effluents du réservoir collecteur au-dessus du niveau de reflux.
Raison sociale :	SAS TECHNEAU ZA La Chevalerie 50 570 MARIGNY
Système d'évaluation :	Système III
Organisme notifié :	CSTB Nantes 44 France
N° de rapport :	CAPE_AT_04015/2
Performance de relevage :	voir caractéristiques sur la pompe
Référence normative :	NF EN 12050-1 (05/2001)
Année de marquage :	2013
Matériau :	Polyester



Performances déclarées :

Caractéristiques	Classe	Note
Etanchéité à l'eau	conforme	
Etanchéité aux odeurs	Non exigé	Application extérieure
Performances de relevage	conforme	
Résistance mécanique	conforme	
Niveau de bruit	Non Mesuré	Pas d'exigence locale
Durabilité	Conforme	
Protection contre les explosions	Non Mesuré	Pas d'exigence locale

PUP

Code d'identification sans regard de vannage	DN	Hauteur	Pompe Voir porte coffret
PUP30P2DN050T	50	3000	PJS0590M ou PJS0590T
PUP35P2DN050T		3500	
PUP40P2DN050T		4000	
PUP45P2DN050T		4500	
PUP50P2DN050T		5000	
PUP55P2DN050T		5500	
PUP60P2DN050T		6000	

Code d'identification sans regard de vannage	DN	Hauteur	Pompe Voir porte coffret
PUP30P2DN065T	65	3000	PJS0650M/T ou PJS0650HM/HT ou PJS1000/50T
PUP35P2DN065T		3500	
PUP40P2DN065T		4000	
PUP45P2DN065T		4500	
PUP50P2DN065T		5000	
PUP55P2DN065T		5500	
PUP60P2DN065T		6000	

SRT SRV

Code d'identification	Pompe	DN

SRK

Code d'identification	Pompe	DN

29 mai 2017

