



# Calcul du réseau

**Projet:** 05/11/2018  
**Client:** < > **Pierre NIBAS**

## Individuel 1

				Nb	
Longueur	<b>7,0</b>	m	Pied d'assise	0,30	<b>1</b>
Matériau	<b>PVC</b>		Coude à 90°	0,27	<b>1</b>
Cl. de pression	<b>PN10</b>		Vanne	0,12	<b>0</b>
Dimension	<b>160</b>	mm	Connexion en T	0,50	<b>0</b>
Rugosité	<b>0,100</b>	mm	Clapet	2,00	<b>1</b>
Diam. intérieur	<b>144,6</b>	mm	Sortie	1,00	<b>1</b>
			Autre	0,00	<b>0</b>
				<b>Total:</b>	<b>3,60</b>
Vitesse:	<b>2,3</b>	m /s			dH conduite: <b>1,2 m</b>

## Individuel 1



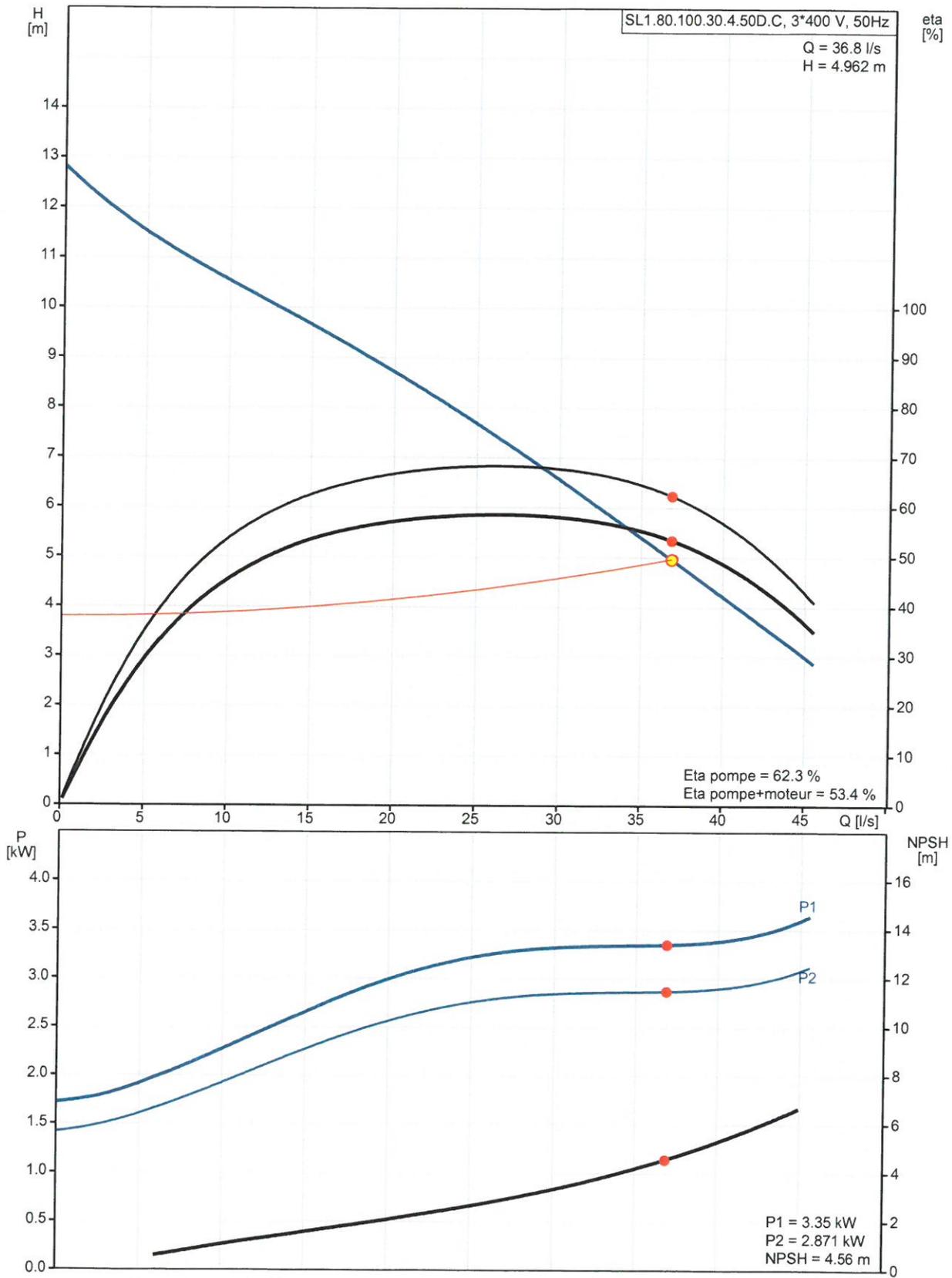
Débit total:	<b>37,0</b>	l/s	Nb	dH:	HMT:
H. géométrique:	<b>3,8</b>	m	<b>1</b>	<b>1,2 m</b>	<b>5,0 m</b>

Colebrook-White

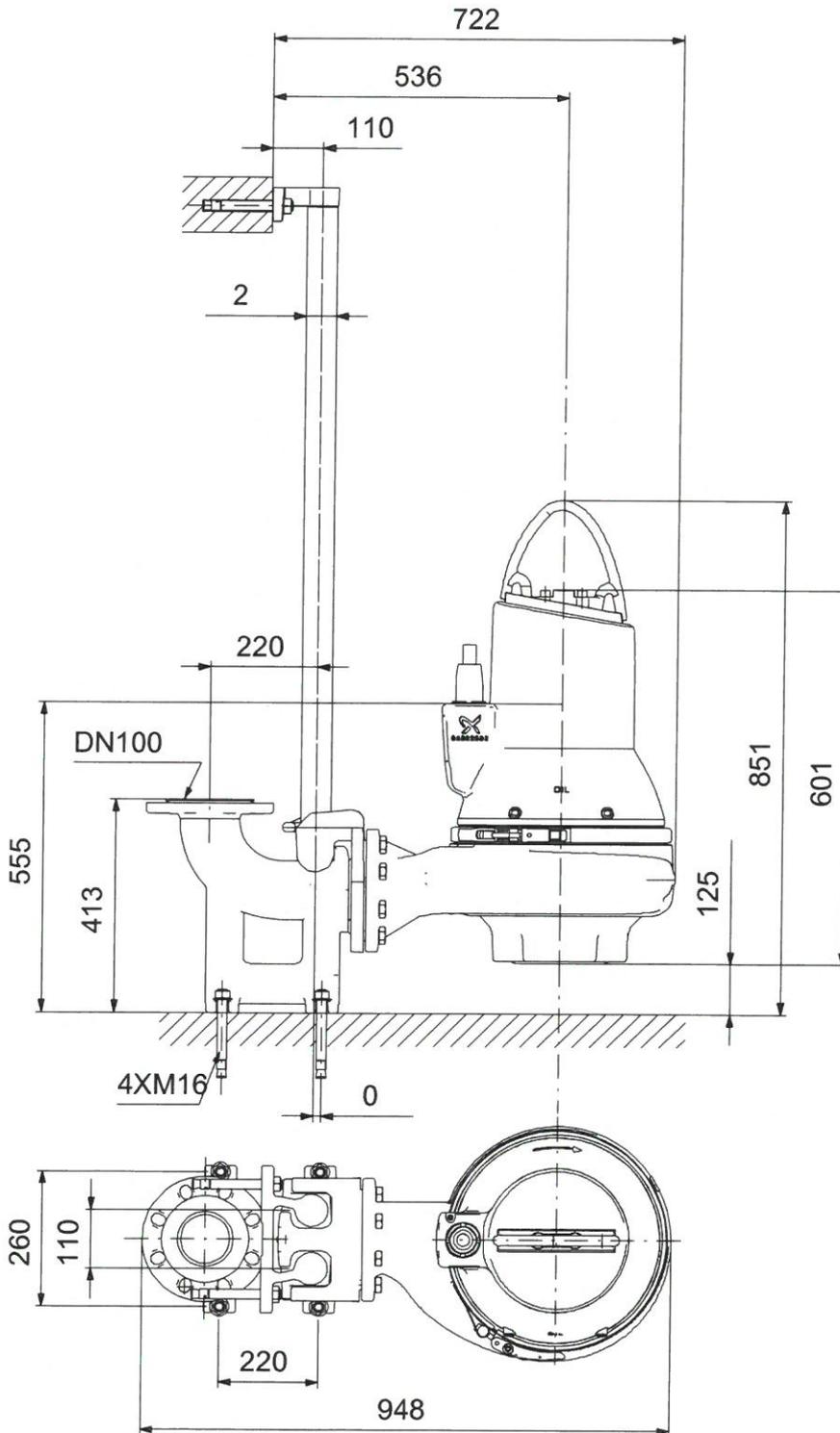


Position	Quantité	Description
		<p>Pression par étage: PN 10            Profondeur maximum d'installation: 20 m            Gamme: C</p> <p><b>Donnée électrique:</b>            Puissance absorbée - P1: 3.7 kW            Puissance nominale - P2: 3 kW            Fréquence d'alimentation: 50 Hz            Tension nominale: 3 x 380-415 V            Tolérance tension: +10/-10 %            Nbre max. de démarrages par heure: 20            Courant nominal: 8.0-7.0 A            Cos phi - Facteur de puissance: 0.77            Cos phi - Facteur de puissance à 3/4 de charge: 0.69            Cos phi - Facteur de puissance à 1/2 charge: 0.57            Vitesse nominale: 1453 mn-1            Rendement moteur à pleine charge: 85.7 %            Rendement moteur à 3/4 charge: 85.6 %            Rendement moteur à 1/2 charge: 83.6 %            Nombre de pôles: 4            Méthode de démarrage: direct            Indice de protection (IEC 34-5): IP68            Classe d'isolement (IEC 85): H            Anti-déflagrant: Non            Longueur du câble: 10 m            Type câble: LYNIFLEX</p> <p><b>Autres:</b>            Poids net: 132 kg            Country of origin: HU            Custom tariff no.: 84137021</p>

## Sur demande SL1.80.100.30.4.50D.C 50 Hz



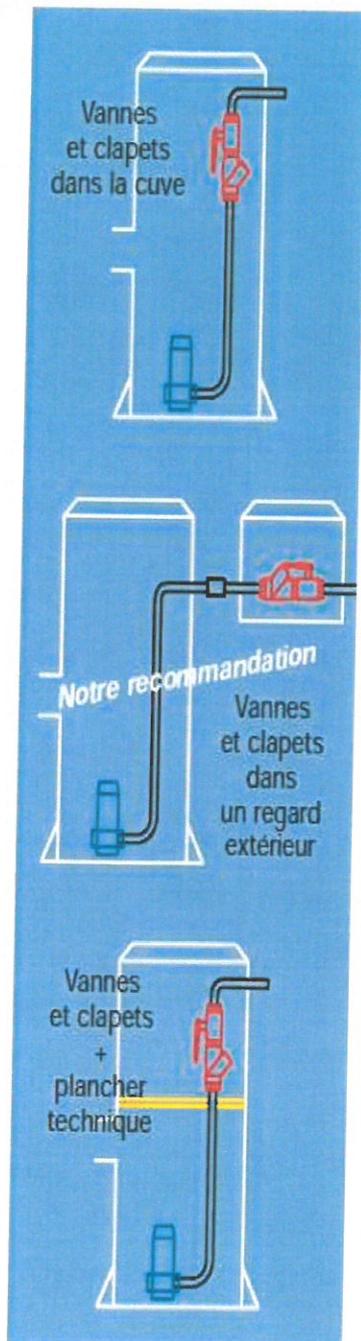
## Sur demande SL1.80.100.30.4.50D.C 50 Hz



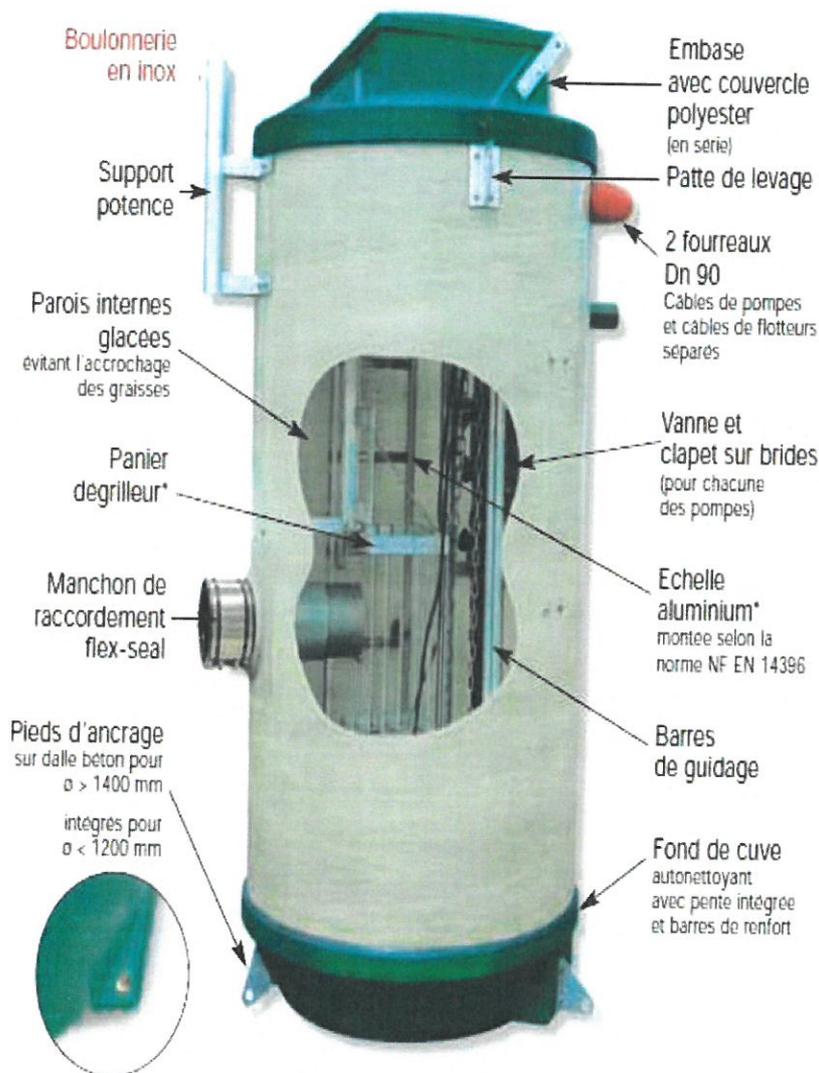
Remarque: toutes les unités sont en [mm] à moins que d'autres unités soient énoncées.  
Mise en garde: ce dessin d'encombrement simplifié ne montre pas tous les détails.

**POSTE DE RELEVAGE SRT** Ø 1000 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 - 2000 - 2400

3 configurations



Exemple d'une SRT sans regard de vannage



3 configurations sont proposées pour l'installation des vannes et clapets, voir ci-contre. Toutefois nous vous recommandons leur installation dans un regard extérieur (voir page suivante). \*: Option

EN OPTION : potence et support potence, panier de dégrillage, échelle

... pour connaître la liste complète des options cuve ou coffrets, n'hésitez pas à nous consulter



Plancher technique polyester avec trappes



Bride polyester



Vanne de sectionnement HydroVSR



Canalisations inox à l'intérieur de la cuve

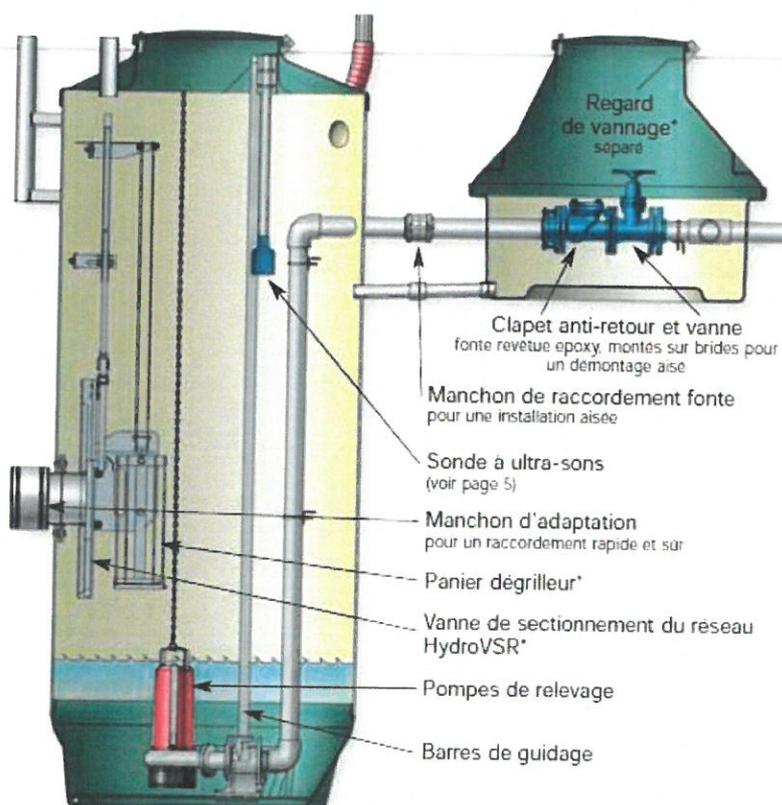


Réservoir anti-bélier dans regard de vannage



Canalisation inox dans regard de vannage

### Exemple d'une SRT avec regard de vannage



Pour améliorer le quotidien des personnes assurant la mise en place et l'entretien des SRT, **Techneau** a développé **HydroVSR**, une **nouvelle vanne** de sectionnement des réseaux en inox, installée à l'intérieur de la cuve avec la possibilité d'intégrer un panier dégrilleur amovible en inox. \* : Option

### En option :



Regard de vannage

Existe aussi avec embase en acier galvanisé



**Nouveauté**



Vanne de Sectionnement des Réseaux avec panier dégrilleur

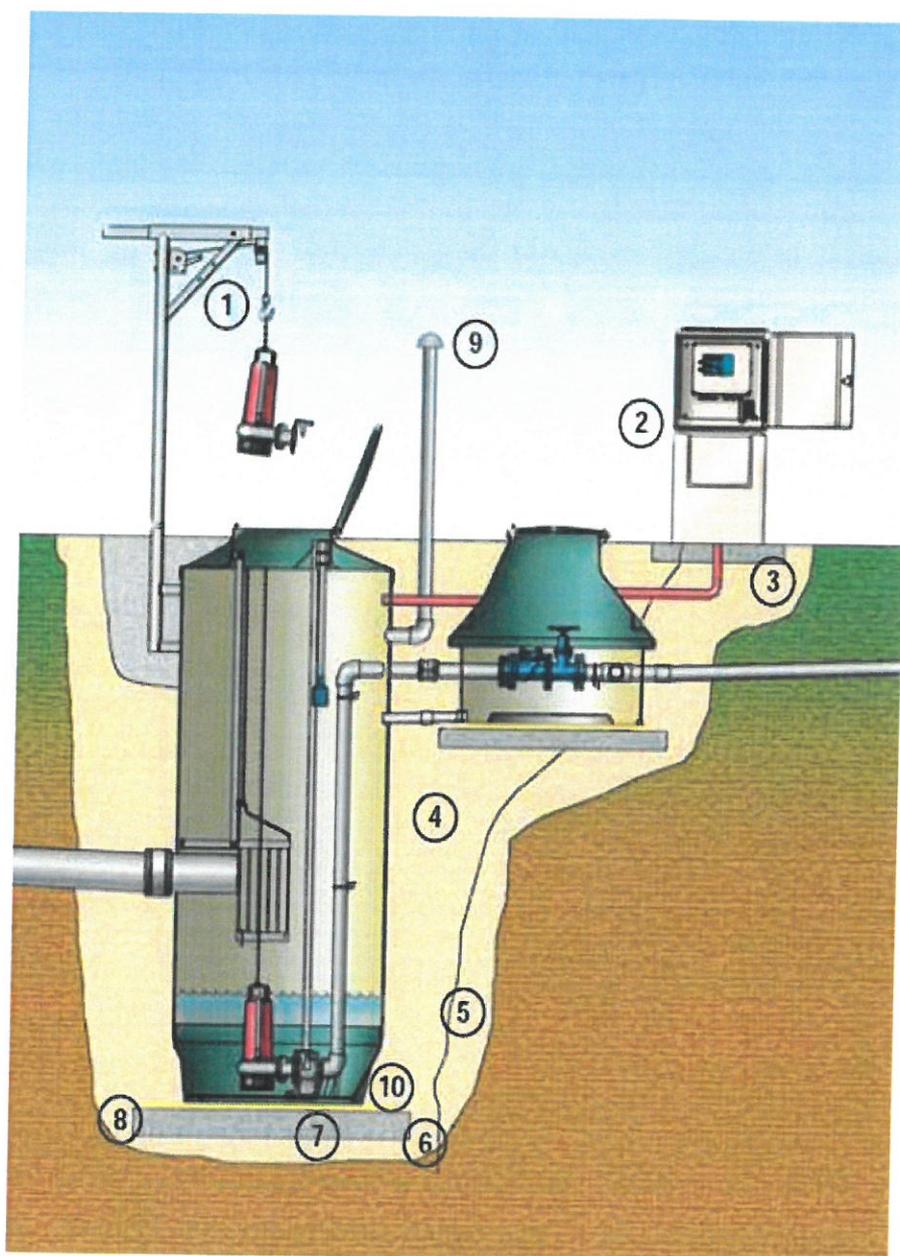
## PLAN D'INSTALLATION EN ESPACE VERT

Réaliser la fouille en fonction des dimensions de la cuve. Poser le piquet de terre. Couler un radier béton en fond de fouille. Faire un lit de sable de 5 cm. Poser la station. Raccorder sur les canalisations et la ventilation; remblayer avec du gravier 10/14. En cas de pose en terrain hydromorphe, ancrer la station à un béton de lestage.

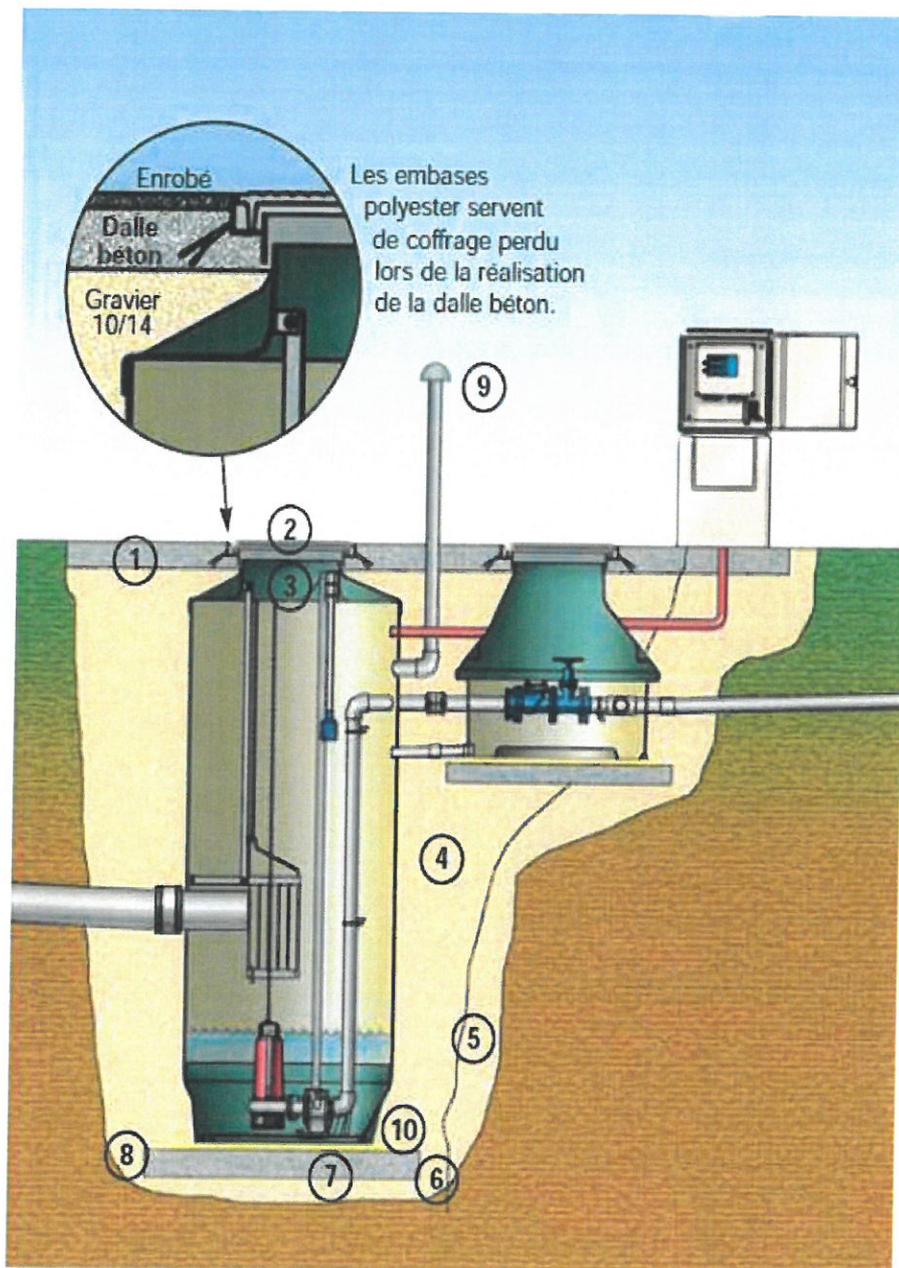
### **ATTENTION :**

Le poids du béton de lestage devra être calculé de façon à s'opposer à la poussée d'Archimède. Compenser la poussée d'Archimède du béton liquide en remplissant la cuve d'eau.

- ① Potence
- ② Coffret de commande
- ③ Dalle béton
- ④ Gravier 10/14
- ⑤ Câble de terre
- ⑥ Piquet de terre
- ⑦ Fer à béton
- ⑧ Radier béton
- ⑨ Ventilation
- ⑩ Lit de sable



## PLAN D'INSTALLATION SOUS VOIRIE



La station de relevage devra être protégée par une dalle béton dimensionnée par un Bureau d'Etudes compétent. Sceller le tampon fonte 250 ou 400 kN dans cette dalle béton, et passer le fourreau pour rejoindre le coffret électrique. Remblayer avec du gravier 10/14 jusqu'au niveau supérieur de la cuve.

### **ATTENTION :**

Le poids du béton de lestage devra être calculé de façon à s'opposer à la poussée d'Archimède. Compenser la poussée d'Archimède du béton liquide en remplissant la cuve d'eau.

- ① Potence
- ② Coffret de commande
- ③ Dalle béton
- ④ Gravier 10/14
- ⑤ Câble de terre
- ⑥ Piquet de terre
- ⑦ Fer à béton
- ⑧ Radier béton
- ⑨ Ventilation
- ⑩ Lit de sable

# Coffret EASY Plus

## LES AVANTAGES

- Fonctionnement par poires de niveau ou par sonde analogique
- Paramétrage simplifié par écran
- Envoi de SMS (option)
- Version tri sans besoin du neutre (hors SMS)
- Compatible consuel (interrupteur différentiel et couteau de terre)



Socle en option

## Applications

Le coffret de commande Easy Plus est utilisé dans les stations de relevage et de pompage des eaux chargées et des eaux usées pour les applications de relevage et de vidange.

## Caractéristiques

- Armoire polyester double porte
  - Dimensions (mm) : 530x430x200
  - Commande des pompes par automate crouzet MIII
  - Intensité nominale maximum 25A par pompe
- En façade de porte intérieure :
- Automate avec écran de contrôle et programme spécifique
  - Commutateur manuel/0/auto par pompe
- A l'intérieur de l'armoire :
- Interrupteur différentiel 300mA
  - Disjoncteur moteur magneto-thermique
  - Contacteurs de puissance avec contact auxiliaire
  - Alimentation stabilisée 24 VDC avec protection intégrée
  - Raccordement sur bornier
  - Synthèse défaut : Ipsc-therm, niveau alarme, disjonction, défaut sonde
  - Synthèse défaut (contact sec et alimentation verine)

## Options

- Verrine
- Retour de marche par pompe sur bornier
- Envoi de sms sur alarme ou défaut
- Socle aluminium hauteur 350mm

## Paramétrage

- 1 pompe + 1 pompe secours ou 2 pompes en parallèle
- Fonctionnement avec sonde 4-20 mA ou poires de niveau
- Permutation des pompes à chaque démarrage ou horaire
- Report synthèse défaut en sécurité positive ou négative

## Descriptif

Le coffret de commande Easy Plus assure la commande et la surveillance de 1 ou 2 pompes en fonction du niveau dans une bâc

Les fonctions suivantes sont assurées :

- Vidange / relevage
- Remplissage de réservoirs (sur demande)

## Éléments techniques

Tension d'alimentation	3 x 400 VAC +10%-15%
	1 x 230 V AC +10% -15%
Classe de protection	IP 66
Matériaux enveloppe	Polyester renforcé
Température en service	-10°C à 50°C
Versions	8 calibres de 1A à 25A (par pompe)

## Information disponible sur écran

- Hauteur dans le poste
- Etat des pompes
- Compteur horaire avec RAZ par pompe
- Compteur de démarrage avec RAZ par pompe
- Ecran allumé : présence tension
- Ecran clignotant : défaut



## Fonctionnalités

- Permutation des pompes sur défaut de la pompe en service
- Système anti-oscillation des poires
- Démarrage et arrêt des pompes en cascade
- Mode secours par poire(s) sur défaut sonde
- Dégommage journalier

