POMPES TECHNIREL

Fabricant Français expert en stations de relevage

NOTICE D'INSTALLATION

Notice pour stations de relevage Technirel

Sanirel 250 et Sanirel 500V

Kit de connexion ou barre de guidage



Référence interne : 002373
Janv. 26

TECHNIREL • 645 avenue du Mistral, 13600 LA CIOTAT, France
04 94 63 46 28 • www.technirel.com • info@technirel.com

SOMMAIRE

1 > GENERALITES AVANT INSTALLATION 3

1.1 > Consignes de sécurité 3

1.2 > Station de relevage gamme Sanirel 4

2 > INSTALLATION DE VOTRE CUVE 5

2.1 > Installation de la station – Hors nappe phréatique 5

2.2 > Installation de la station – fosse septique ou bac de rétention 6

2.3 > Installation de la station – Hors-sol 7

2.4 > Installation de la station – En nappe phréatique 7

2.5 > Types de refoulement possibles 8

3 > INSTALLATION 1 ET 2 POMPES 9

3.1 > Station avec kit de connexion simple pompe 9

3.2 > Station avec kit de connexion double pompes 9

3.3 > Station avec barre de guidage simple pompe 10

3.4 > Station avec barre de guidage double pompes 10

3.5 > Raccordement électrique 11

3.6 > Mise en service de votre station de relevage simple pompe 11

4 > CONDITIONS D'UTILISATION ET DE GARANTIE 12

5 > ENTRETIEN DE LA STATION DE RELEVAGE TECHNIREL 13

5.1 > Comment entretenir la station de relevage ? 13

5.2 > Cause de dysfonctionnement et dépannage* 14

1 > GENERALITES AVANT INSTALLATION

1.1 > Consignes de sécurité

Il est important de respecter les consignes de sécurité suivantes. Ces instructions de service contiennent des informations essentielles lors de l'installation, de la mise en service et de la maintenance.

A noter : il est impératif que la personne en charge de la mise en service lise et comprenne les instructions de service avant l'installation et la mise en service du poste.

Les instructions doivent être disponibles sur le lieu d'utilisation de l'installation.

Attention : le non-respect des consignes de sécurité peut entrainer la perte de tous les droits à la garantie de réparation du dommage. Présente également un risque et danger vital pour les personnes.



Risque d'ordre général pour les personnes



Avertissement contre la tension électrique

Installation par un professionnel
Attention : l'installation des pompes et l'alimentation du coffret et des pompes doivent être prévu par un professionnel.

Travailler en étant soucieux de la sécurité
Il est impératif de respecter les consignes de sécurité, les règlements nationaux en vigueur concernant la prévention des accidents et les prescriptions internes éventuelles de travail, de service et de sécurité contenus dans ces instructions.

Consignes de sécurité pour le montage, les travaux d'inspection et de maintenance
D'une manière générale, les travaux à effectuer devront l'être exclusivement sur une machine à l'arrêt (hors tension).

Hors portée des enfants
L'accès à la cuve et au coffret est interdit aux enfants. Le couvercle doit toujours être fermé et vissé à l'aide d'un outil. La partie électrique (coffret / disjoncteur) doit être tenue hors de portée des enfants.

Préconisation avant installation
Installation d'une protection électrique et d'un disjoncteur différentiel en fonction des règlements nationaux en vigueur. L'ensemble des connexions doivent être réalisées avec une boîte à gel électrique / connecteurs étanches électriques.

1.2 > Station de relevage gamme Sanirel

Vous venez d'acquérir une station Technirel de la gamme **SANIREL modèle 250 et 500V (simple ou doubles pompes) kit de connexion / barres de guidage**

Cette notice vous permettra d'installer étape par étape votre station de relevage en prenant soins d'adapter les explications aux caractéristiques spécifiques (dimension, volume, FEA…) de votre poste de relevage.

Sanirel 250



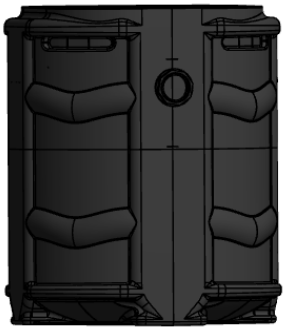


Sanirel 500V

1.2.1 > Vérifier les caractéristiques de la station de relevage Sanirel

Votre station de relevage se caractérise par :

- Une station **prémontée et pré-percée** pour faciliter l'installation ;
- Une **station modulable** avec une réhausse pour augmenter le fil d'eau d'entrée de la station par rapport au terrain naturel (sol)
- **Attention une seule réhausse par station** (pour garantir l'accessibilité de la station)





2 > INSTALLATION DE VOTRE CUVE

► Préambule

Avant toute installation, il est impératif de contrôler la distance entre la station et le coffret.

Les pompes sont généralement fournies avec 10m de câble, soit une distance coffret / station de 5-6 m.

Dans le cas où la distance serait supérieure, nous préconisons les solutions suivantes :

- Option rallonge de câble standard Technirel de 20m ou 30m
- Option installation de connecteur étanche Technirel dans la station
- Boîte de raccordement murale étanche

Dans le cas de figure d'une installation de boîte à gel (non conseillé), il est impératif de respecter scrupuleusement le mode d'emploi du fabricant et l'utilisation de câble HO5 ou HO7 est obligatoire.

2.1 > Installation de la station – Hors nappe phréatique

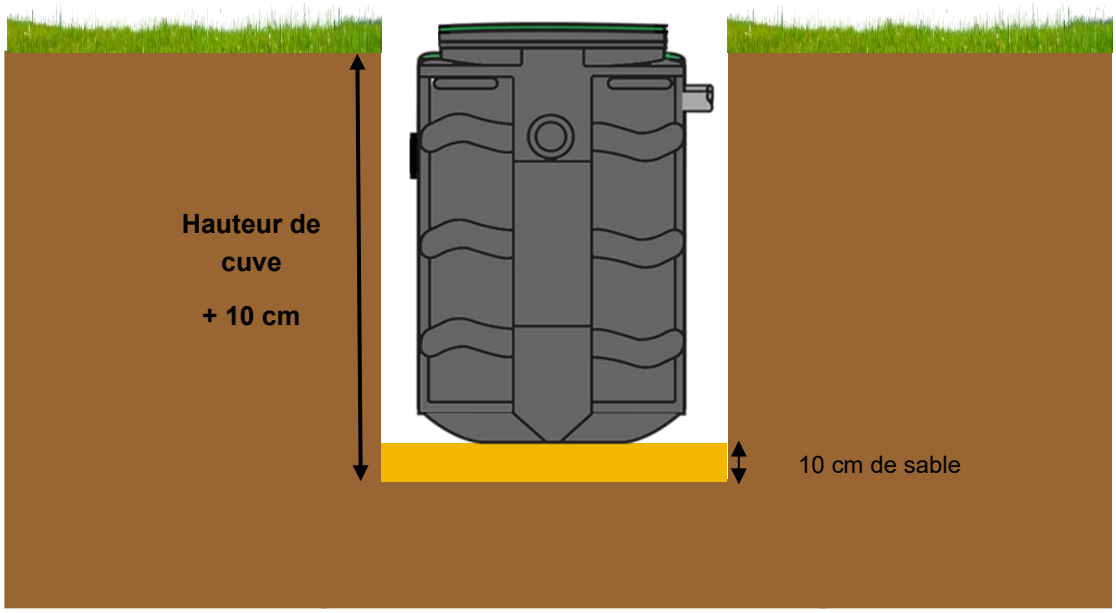
Pour une installation hors nappe phréatique, les différentes étapes d'installation de votre cuve sont :

1. Terrassement, creuser au **minimum 20/30** cm plus large que les dimensions de la station. Et de la profondeur prévue + 10 cm ou + 40 (si réhausse)

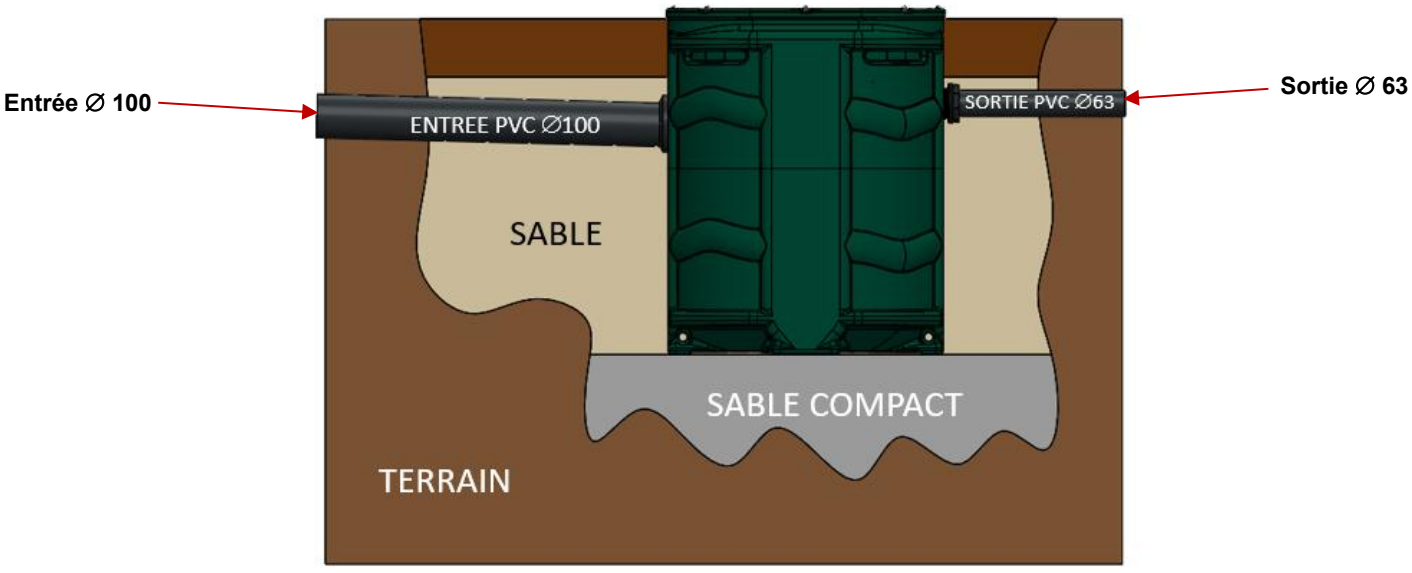
Tableau de références

Modèle	Hauteur de cuve	Profondeur à creuser	Epaisseur de sable min
Sanirel 250	0.80 m	0.90 m	10 cm
Sanirel 250 H110	1.10 m	1.20 m	10 cm
Sanirel 500V	1.50 m	1.60 m	10 cm
Sanirel 500V H180	1.80 m	1.90 m	10 cm
Sanirel 500V H210	2.10 m	2.20 m	10 cm
Sanirel 500V H240	2.40 m	2.50 m	10 cm

Illustration d'installation d'une cuve Sanirel :



2. Mettre 10 cm de sable compacté ou radier béton au fond
3. Poser la station bien à l'horizontale
4. **Lubrifier avec de l'eau savonneuse le joint d'entrée et raccorder** le tuyau PVC diamètre 100 (en standard)
5. **Raccorder le refoulement** diamètre 63 extérieur (voir plus de précisions page 9)
6. Installer 1 gaine TPC 50 ou TPC 63 en fonction du modèle de station (joints ou presse étoupe)
7. Remblayer avec des matériaux de petits calibres sans pierres type, grain de riz ou sable de tranchée



2.2 > Installation de la station – fosse septique ou bac de rétention

Dans le cas d'une installation avec fosse septique ou bac de rétention, il est préconisé de ventiler le poste.

2.3 > Installation de la station – Hors-sol

Vous pouvez également installer cette station hors-sol.

2.4 > Installation de la station – En nappe phréatique

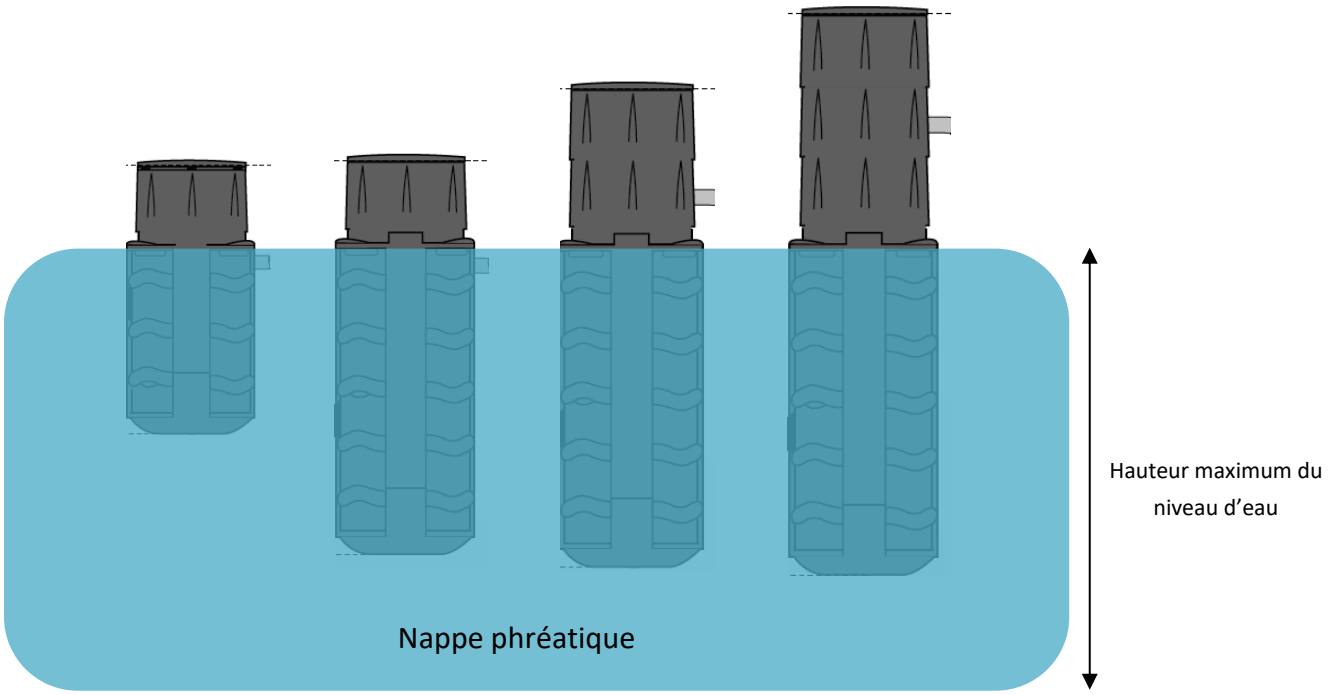
Si vous installez votre station en nappe phréatique, reprenez les étapes 1 à 6 du chapitre 2.1 page 6 en remplaçant le sable par du **béton maigre** à l'étape 7.

En cas de terrain inondable ou présence de nappe phréatique, ancrer et lester le poste au moyen d'un volume béton d'environ 1 m3. Si hors préconisation, nous consulter.

Vous pouvez ancrer la station avec des fers à béton, des trous sont prévus à cet effet.

Schéma niveau d'eau maximum de la nappe phréatique :

Le niveau de la nappe doit toujours être en dessous de la réhausse de cuve.



Stations	Hauteur d'eau Max
Sanirel 250 H80 - H110	< 0.75 m
Sanirel 500 H150 – H180 – H240	< 1.45 m

2.5 > Types de refoulement possibles

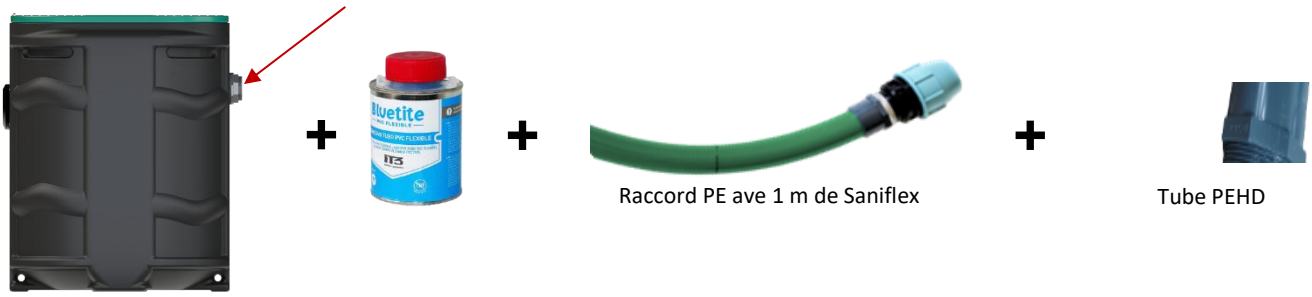
La sortie de station peut être raccordée au tout à l'égout de 2 façons :

1. **En PVC** : tuyau Saniflex ou tube PVC à coller directement à la sortie de votre station.

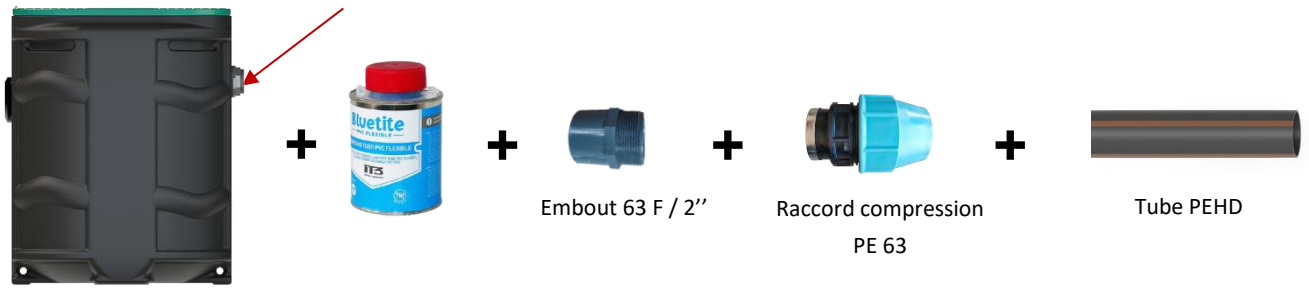


2. **En PE** : installer un embout 63 / 2 pouces à coller (à prévoir), puis connecter un raccord à compression 2'' / D63 PE (non fourni)

Raccordement et collage (colle PVC flexible) du Saniflex ou PVC de votre raccord à compression directement sur l'évacuation de votre station.



OU



3 > INSTALLATION 1 ET 2 POMPES

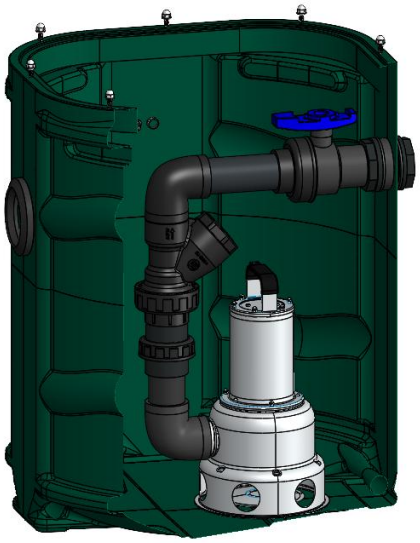
3.1 > Station avec kit de connexion simple pompe

Les explications sont identiques pour la Sanirel 250 ou Sanirel 500V

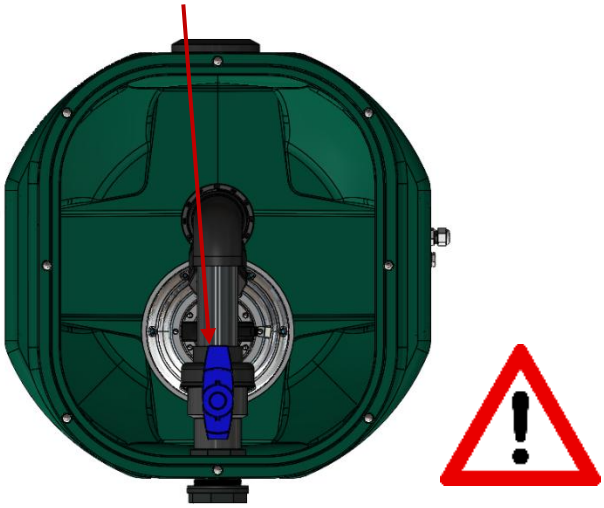
1. Si la pompe est installée dans la cuve, vérifier le serrage manuel des écrous
   Si la pompe est livrée non montée, la positionner (cf schéma ci-dessous) et la visser sur la vanne + vérifier le serrage manuel des écrous.
2. Contrôler et respecter la position de la pompe comme indiqué sur le schéma ci-dessous
3. Faire passer le câble dans les passages prévus à cet effet (gaine ou presse étoupe) en gardant une marge permettant de sortir l'ensemble pompe + canalisation pour faciliter l'entretien de la pompe.

En cas de présence d'un flotteur d'alarme, passer le câble dans la même gaine que celle de la pompe.

⚠ Dans le cas où le câble de la pompe n'est pas tiré dans la gaine (par exemple, mise en service différée), il est impératif de ne pas laisser la pompe et le flotteur d'alarme dans la cuve (mettre au sec)



Vanne ouverte = pompe raccordée



3.2 > Station avec kit de connexion double pompes

Pour installer une station avec **kit de connexion double pompes**, répéter les étapes décrites ***paragraphe 3.1*** en adaptant les explications pour les 2 pompes et flotteur d'alarme.

Explications identiques pour les Sanirel 250 et 500 toutes hauteurs



3.3 > Station avec barre de guidage simple pompe

Les explications sont identiques pour la Sanirel 250 ou Sanirel 500V

1- Contrôler que la pompe installée dans la cuve est bien accouplée au pied d'assise installé en fond de cuve.
2- Faire passer le câble dans les passages prévus à cet effet (gaine ou presse étoupe) en gardant une marge permettant de sortir l'ensemble pompe + canalisation pour faciliter l'entretien de la pompe.

A noter : pour sortir la pompe, tirer la chaîne inox vers le haut. La pompe se désaccouple automatiquement du pied d'assise installé en fond de cuve.

En cas de présence d'un flotteur d'alarme, passer le câble dans la même gaine que celle de la pompe.

Dans le cas où le câble de la pompe n'est pas tiré dans la gaine (par exemple, mise en service différée), il est impératif de ne pas laisser la pompe et le flotteur d'alarme dans la cuve (mettre au sec).



Explications identiques pour les Sanirel 250 et 500 toutes hauteurs

3.4 > Station avec barre de guidage double pompes

Pour installer une station avec barre de guidage double pompes, répéter les étapes décrites ***paragraphe 3.2*** en adaptant les explications pour les 2 pompes et le flotteur d'alarme.



Explications identiques pour les Sanirel 250 et 500 toutes hauteurs

3.5 > Raccordement électrique

Le **raccordement électrique des pompes** doit être réalisé par un professionnel. En fonction de la configuration de votre l'installation, veuillez-vous reporter aux notices d'installation fournies avec le produit.

1 pompe	2 pompes
Coffret Tranquillité EVO (coffret pour évoluer vers une 2ème pompe)	Coffret Tranquillité EVO 2
Coffret Tranquillité 1	
Disjoncteur magnétothermique	

Coffret Tranquillité EVO



OU

Coffret Tranquillité 1



OU

Disjoncteur magnétothermique



Voir notice fournie avec l'article correspondant pour le coffret et pour son flotteur d'alarme

3.6 > Mise en service de votre station de relevage simple pompe

Après avoir installé la station de relevage avec ses accessoires. Il est nécessaire de valider l'installation en suivant la procédure ci-dessous :

1. Nettoyer parfaitement la station (enlever cailloux, sable...).
2. Vérifier la position de la pompe telle que décrite dans la partie installation pompe.
3. Vérifier tous les serrages.
4. Contrôler l'ouverture de la vanne.
5. Mettre sous tension électrique (disjoncteur ON et/ou coffret avec pompe P1 en mode Auto)
   Si coffret tranquillité EVO : Appuyer sur mode « Auto » de P1.
6. Remplir la station d'eau jusqu'au niveau de déclenchement du flotteur de pompe (plus ou moins au niveau du tuyau d'entrée).
7. La pompe se déclenche.
8. La cuve se vide rapidement.
9. La pompe s'arrête avec environ 20 cm d'eau en fond de cuve.
10. Reproduire l'opération plusieurs fois.
11. Tester le flotteur d'alarme (si option) et si besoin, acquitter le défaut d'alarme de niveau haut en appuyant deux fois sur 0.
12. Refermer la station en positionnant le couvercle et verrouiller le ou les écrou(s) borgne(s).

Mise en service d'une station 2 pompes : effectuer les mêmes vérifications de mise en service pour les 2 pompes

4 > CONDITIONS D'UTILISATION ET DE GARANTIE

4.1.1 > Conditions d'utilisation

- Ne pas dépasser les capacités de population et/ou de débit initialement prévus.
- Ne pas introduire dans le circuit d'évacuation sanitaire, des matières ou des objets susceptibles de boucher les canalisations et les pompes (lingettes sanitaires ou ménagères, chiffons, couches, tampons, serviette hygiénique…).
- Ne pas modifier la position des flotteurs préréglés, sous peine d'annulation de garantie.
- Ne pas jeter dans les canalisations de Destop / javel ou produits similaires susceptibles d'abimer la(s) pompe(s).

4.1.2 > Garantie

Le poste de relevage est garanti contre tout vice de fabrication. Cette garantie prend effet le jour d'achat du matériel.

La cuve est garantie 10 ans et le matériel électromécanique 2 ans

La garantie se limite à la mise à disposition par échange standard des pièces reconnues défectueuses par notre service technique, sans prolongation de garantie ni indemnité à quelque titre que ce soit. En dehors de toutes installation non conforme à nos préconisations.

Il est de la responsabilité de l'installateur de se prémunir de tous les effets éventuels des poussées hydrauliques et telluriques.

4.1.3 > Cause de perte de garantie

Les éléments précisés ci-dessous sont des causes de perte de garantie.

- Le démontage ou la réparation n'a pas été effectué par Technirel ou un agent agréé Technirel.
- Le non-respect des prescriptions de pose notifiées sur la notice d'installation.
- Le nettoyage du poste de relevage avec un nettoyeur haute pression.
- La perte d'étanchéité des câbles électrique, ou du/des composants électrique de la station constatée à la suite d'une blessure de ces derniers.
- La modification de la position d'origine du, ou des flotteurs.
- L'étanchéité du coffret électrique n'a pas été respecté.
- Une boite de dérivation non conforme.
- Une insuffisance de protection électrique (disjoncteur magnétothermique ou intensité non adaptée à la puissance du moteur).
- Les créances résultant de la fourniture du matériel et des accessoires, y compris les frais de port, ne sont pas totalement soldées.

4.1.4 > Procédure d'envoi du matériel pour expertise sous garantie

Pour toute demande de prise en charge de la garantie par correspondance, le matériel doit être expédié en port payé à notre atelier. Lors de la demande du bon de retour, il faudra nous fournir la demande accompagnée des coordonnées de l'expéditeur : Nom Prénom ; Numéro de téléphone ; Email ; Adresse postale ; Copie ou numéro de facture

Envoyer par mail à **sav@technirel.com** des photos de l'installation (ex : câblage coffret / station)

5 > ENTRETIEN DE LA STATION DE RELEVAGE TECHNIREL

5.1 > Comment entretenir la station de relevage ?

Pour le bon fonctionnement de la station de relevage, il est impératif de réaliser l'entretien **2 à 4 fois** par an.

Attention : veuillez obligatoirement couper l'alimentation électrique avant chaque intervention sur le poste de relevage.

Faire assurer l'entretien régulièrement dans le cadre d'un contrat de service passé entre le propriétaire et une entreprise spécialisée.

5.1.1 > Étapes d'entretien de la station de relevage

1. Fermer la vanne ¼ de tour, puis dévisser à la main l'écrou de la vanne coté pompe
2. Sortir la pompe (et nettoyer le trou d'évent si présent)
3. Vider le panier de dégrillage si besoin
4. Lavage de la cuve :

Laver au jet à la **pression de l'eau de ville** : la cuve, la ou les pompes, le ou les flotteur(s), pour éliminer les matières et la graisse déposées sur ces éléments.

Une recommandation sera observée pour nettoyer sans secousse, le ou les flotteur(s) de pompe manuellement avec une brosse, un chiffon ou une éponge de cuisine.

Attention, l'utilisation d'un nettoyeur haute pression est strictement défendu lors de l'entretien de la station.

5. Enlever et nettoyer les graisses et le calcaire au jet d'eau.
6. Enlever les éléments flottants.
7. Nettoyer la boule du clapet anti-retour PVC.

Pour la partie du clapet en PVC, il suffira de **dévisser le bouchon du clapet** pour atteindre la boule. Une fois la boule accessible, il faudra l'extraire du clapet et la nettoyer avec un chiffon. Après l'opération, réinstaller la boule à son emplacement d'origine et revisser le bouchon.

Note spéciale Pompes Technirel 358 et 412 :

Si la pompe est sortie de la cuve, penser avant de la remettre en eau, à contrôler que le petit trou d'évent situé sous la plaque inox est débouché pour faciliter l'amorçage.

5.2 > Cause de dysfonctionnement et dépannage*

Symptômes	Causes possibles	Vérifications
Le disjoncteur magnéto - thermique saute	Roue bloquée	Sortir la pompe de la station ; Vérifier que rien ne bloque la roue de la pompe. **Vidéo sur YouTube → Technirel → Démontage roue vortex**
	Condensateur défectueux	Sortir la pompe de la station. **Vidéo sur YouTube → Technirel → Changement Condensateur** Opération conseillée par un professionnel
Le disjoncteur 30 MA saute	Boite de dérivation	Vérifier que la boîte est située dans un endroit à l'abri de l'humidité et qu'elle dispose de gel d'étanchéité. Si elle n'est pas à l'abri de l'humidité, opter pour un autre moyen de rallongement des câbles ou refaire l'étanchéité de la boîte de dérivation. Opération conseillée par un professionnel
	Pompe en défaut	En branchant la pompe en direct sur le réseau, vérifier qu'elle fonctionne. Opération conseillée par un professionnel
La station déborde (Alarme niveau haut)	Disjoncteur a sauté	Se référer aux causes « roue bloquée » et « condensateur défectueux ».
	Défaut d'alimentation	Se référer aux causes « roue bloquée » et « condensateur défectueux ».
	Condensateur défectueux	Se référer à la cause « condensateur défectueux ».
	Roue bloquée	Se référer à la cause « roue bloquée ».
	Pompe désamorcée	Vérifier que le trou d'évent de la canalisation n'est pas bouché.
		Vérifier que le flotteur de pompe ne soit pas bloqué dans la station et qu'il soit propre. Vérifier qu'il n'est pas défectueux en l'enclenchant à la main.
		Vérifier que la canalisation ne crée pas un siphon avec la station (point de refoulement plus bas que la station).
	Clapet anti-retour bloqué	Vérifier en ouvrant le clapet anti-retour que la boule n'est pas bloquée ou en mauvais état, sinon la débloquer et la nettoyer.
	Problème de canalisation	Vérifier que la vanne n'est pas fermée.
La pompe ne débite pas suffisamment	Problème de refoulement (dimensionnement)	Vérifier que les informations de métrage données lors du choix de la pompe sont réelles et correspondent au type de pompe installée. Contacter le service commercial si les informations ne sont pas les adaptées.
	Turbine abimée par des cailloux	Vérifier qu'il n'y a pas de cailloux ou autres matériaux rigides qui abiment la turbine. Puis nettoyer la station
La pompe ne s'arrête pas	Flotteur de marche défectueux	Vérifier que le flotteur n'est pas bloqué et que la pompe démarre lorsqu'il est levé

*Liste non exhaustive

5.2.1 > Tableau de suivi des entretiens de votre station de relevage Technirel

Référence de la station : ---------- **Date de mise en route du poste Technirel :** ……	**Nettoyage Cuve**	**Nettoyage pompe(s)**	**Nettoyage flotteur(s)**	**Nettoyage évent(s)** (Si présent)	**Nettoyage clapet(s)**	……
Date d'entretien	X	X	X	X	X	X

Retrouvez nos tutos, vidéos, démos et notices sur **www.technirel.com**

Rubriques **« SAV & VIDEOS »** et **« téléchargements »**