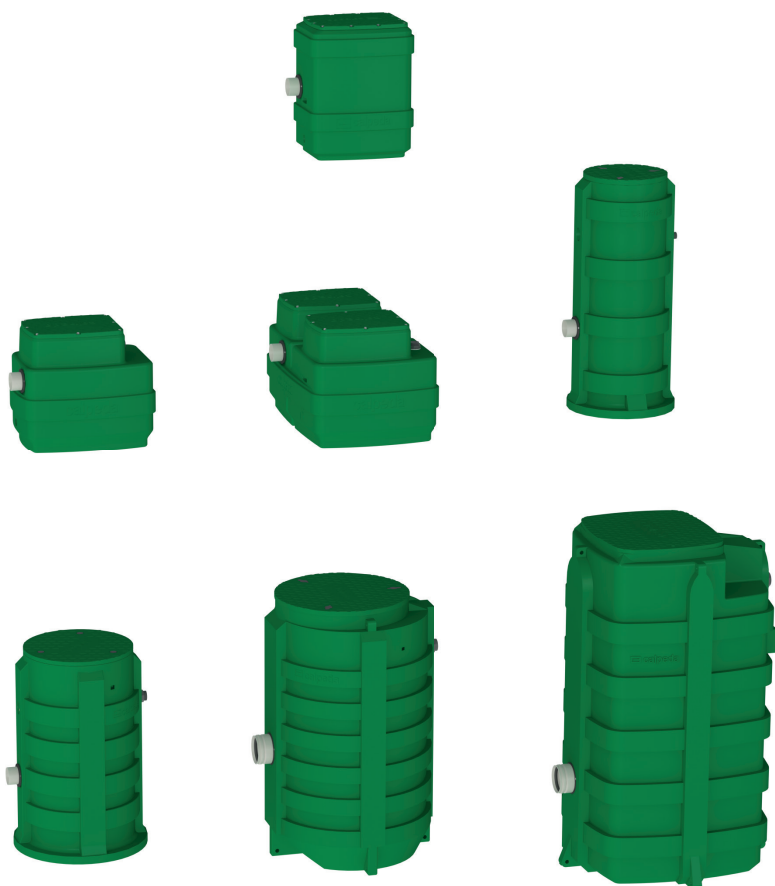


Postes de relevage

# **CAL170 / CAL230 / CAL500 / CALIFILTRE / CALIDIS / CALIDOM / CALIFOSSE / CALIDOUBLE / CALIPRO**

---

INSTRUCTIONS TECHNIQUE D'UTILISATION



LE PRÉSENT MANUEL D'INSTRUCTIONS EST PROPRIÉTÉ DE CALPEDA POMPES. TOUTE REPRODUCTION, MÊME PARTIELLE, EST INTERDITE

## INDEX

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES .....	2
2. DESCRIPTION TECHNIQUE .....	3
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	3
4. SÉCURITÉ .....	3
5. TRANSPORT ET MANUTENTION .....	4
6. INSTALLATION .....	4
7. DÉMARRAGE ET EMPLOI .....	5
8. MAINTENANCE .....	6
9. DÉMANTÈLEMENT .....	6
10. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATIONS ..	7
Déclaration de conformité .....	17

## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Avant d'utiliser le produit, lire attentivement les avertissements et les instructions données dans ce manuel qui doit être conservé en bon état en vue d'ultérieures consultations.

La langue d'origine de rédaction du manuel est le français, qui fera foi en cas de déformations de traduction.

Le manuel fait partie intégrante de l'appareil comme matériel essentiel de sécurité et doit être conservé jusqu'au démantèlement final du produit. En cas de perte, l'Acheteur peut demander une copie du manuel à CALPEDA POMPES en spécifiant le type de produit indiqué sur l'étiquette de la machine (voir § 2.3).

En cas de modifications ou d'altérations non autorisées par le Constructeur de l'appareil ou de ses composants, la "Déclaration CE" et la garantie ne sont plus valides.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou encore sans l'expérience ou la connaissance nécessaire, mais sous l'étroite surveillance d'un adulte responsable ou après que ces personnes aient reçu des instructions relatives à une utilisation en toute sécurité de l'appareil et compris les dangers qui lui sont inhérents. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par l'utilisateur. Ils ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Ne pas utiliser l'appareil dans des étangs, des cuves ou des piscines quand des personnes sont dans l'eau. Lisez attentivement la section d'installation qui énonce :

- Les recommandations d'installation des postes (§ 10).
- Le type et la section du câble d'alimentation (§ 11).
- Le type de protection électrique à installer (§ 6.8).

### 1.1. Pictogrammes utilisés

Pour une compréhension plus facile, les symboles/pictogrammes ci-dessous sont utilisés dans le manuel.



Informations et avertissements qui, s'ils ne sont pas respectés, peuvent causer des dommages à l'appareil et compromettre la sécurité du personnel.



Informations et avertissements de caractère électrique qui, s'ils ne sont pas respectés, peuvent causer des dommages à l'appareil et compromettre la sécurité du personnel.



Indications de notes et d'avertissements pour gérer correctement l'appareil et ses éléments.



Interventions que l'utilisateur final de l'appareil a le droit de réaliser. Après avoir lu les instructions, il est responsable de l'entretien du produit en conditions normales d'utilisation et est autorisé à effectuer des opérations de maintenance ordinaire.



Interventions uniquement réalisables par un électricien qualifié, habilité à toutes les interventions de maintenance et de réparation de nature électrique. Il est en mesure d'intervenir en présence de tension électrique.



Interventions uniquement réalisables par un technicien qualifié, capable d'installer et d'utiliser correctement l'appareil lors de conditions normales, habilité à toutes les interventions de maintenance, de régulation et de réparation de nature mécanique. Il doit être en mesure d'effectuer de simples interventions électriques et mécaniques en relation avec la maintenance extraordinaire de l'appareil.



Obligation du port des dispositifs de protection individuelle - protection des mains.



Interventions uniquement réalisables avec l'appareil éteint et débranché de toutes sources d'énergie.



Interventions uniquement réalisables avec l'appareil allumé.

### 1.2. Raison sociale et adresse du Constructeur

Raison sociale : Calpeda Pompes

Adresse : 19 rue de la Communauté

44140 Le Bignon

Site internet : [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)

### 1.3. Opérateurs autorisés

Le produit s'adresse à des opérateurs experts qui se partagent entre utilisateurs finaux et techniciens spécialisés (voir symboles ci-dessus).



Il est interdit à l'utilisateur final d'effectuer les interventions réservées aux techniciens spécialisés. Le Constructeur n'est aucunement responsable des dommages dérivant du non-respect de cette interdiction.

### 1.4. Garantie

Pour la garantie des produits se référer aux Conditions Générales de Vente.



La garantie inclut le remplacement ou la réparation des pièces défectueuses (reconnues par le Constructeur).

La garantie de l'appareil s'annule :

- S'il est utilisé de manière non-conforme aux instructions et aux normes décrites dans ce manuel.
- En cas de modifications ou de variations apportées de manière arbitraire sans autorisation du Constructeur (voir § 1.5).
- En cas d'interventions d'assistance technique réalisées par du personnel non-autorisé par le Constructeur.
- Si la maintenance prévue dans ce manuel n'est pas effectuée.

### 1.5. Service de support technique

Tout renseignement sur la documentation, sur les services d'assistance et sur les composants de l'appareil, peut être demandé à CALPEDA POMPES (voir § 1.2) ou à l'un de ses revendeurs.

## 2. DESCRIPTION TECHNIQUE

Postes de relevages à vitesse fixe comprenant jusqu'à 2 pompes, vannes d'isolation et clapets anti-retour au refoulement.

Pour installation en sortie d'habitation, sortie de fosse, sortie de filtre, sortie de micro-station, eaux pluviales ou eaux de drainage.

### 2.1. Utilisation conforme du matériel

Pour eau claire à légèrement chargée ou pour eaux chargées. Pour liquides non explosifs ou inflammables, non dangereux pour la santé ou l'environnement, non agressifs pour les matériaux de la pompe, sans particule abrasive, solide ou fibreuse selon modèle de pompe (serviette hygiénique, tampons, préservatifs, coton-tige, emballages, masques, lingettes... biodégradable ou non). Dans le cas contraire, l'utilisation d'un panier dégrilleur est recommandée pour les postes disposant de cette option.

Température du liquide selon modèle de pompe.

### 2.2. Utilisation non-conforme du matériel

L'appareil a été conçu et construit exclusivement pour l'emploi prévu décrit au § 2.1.



Il est interdit d'employer l'appareil pour des utilisations impropres et selon des modalités non prévues dans ce manuel.



Les postes de relevage ne doivent pas être utilisés dans des endroits où ils pourraient provoquer un risque d'explosion ou s'il y a danger d'inflammation. Nous ne pourrions être tenus responsables en

cas d'utilisation des postes de relevage avec des liquides pouvant être dangereux pour la santé soit par contact ou ingestion, soit par inhalation de fumées ou de gaz émis par le liquide.

L'utilisation impropre du produit détériore les caractéristiques de sécurité et d'efficacité de l'appareil ; CALPEDA POMPES ne peut être retenue responsable des pannes ou des accidents dus à l'inobservation des interdictions présentées ci-dessus.

### 2.3. Marquage

Ci-dessous, voici une copie d'une plaquette d'identification située sous le couvercle du poste de relevage.



## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 3.1. Données techniques

Dimensions d'encombrement et poids (voir catalogue technique).

Vitesse nominale 2900 tr/min

Protection IP X8.

Tension d'alimentation / Fréquence : 230V 1~50 Hz

Hauteur géométrique : 2 à 18m selon le modèle

Longueur de refoulement : 15 à 500m linéaire selon le modèle.

### 3.2. Conditions d'emploi

Le produit fonctionne correctement uniquement si les caractéristiques suivantes d'alimentation et d'installation sont respectées :

- Fluctuation de tension +/-5% max
- Variation de fréquence 50Hz +/-2%
- Température ambiante +35°C

### 3.3. Vue d'ensemble du produit

Le poste de relevage est généralement composé de :

- 1 à 2 pompes.
- 1 clapet anti-retour au refoulement (1 par pompe).
- 1 vanne d'arrêt au refoulement (1 par pompe).
- 1 collecteur de refoulement (poste double pompes).

Les postes de relevage doivent être pourvus de dispositifs électriques de déclenchement qui protègent la ligne des dysfonctionnements moteurs.

## 4. SÉCURITÉ

### 4.1. Normes génériques de comportement



Avant d'utiliser le produit, il est nécessaire de bien connaître toutes les indications concernant la sécurité.

Les instructions techniques de fonctionnement doivent être lues et observées correctement, ainsi que les indications données dans le manuel selon les différents passages : du transport au démantèlement final.

Les techniciens spécialisés doivent respecter les règlements, réglementations, normes et lois du pays où le poste est vendue.

L'appareil est conforme aux normes de sécurité en vigueur.

L'utilisation incorrecte de l'appareil peut causer des dommages aux personnes, animaux ou matériels.

Le Constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant des conditions d'utilisation incorrecte ou différentes de celles indiquées sur la plaquette et dans le présent manuel.



Le respect des échéances d'interventions de maintenance et le remplacement opportun des pièces endommagées ou usagées permet à l'appareil de fonctionner dans les meilleures conditions. Il est recommandé d'utiliser exclusivement les pièces de rechange d'origine CALPEDA POMPES ou fournies par un distributeur autorisé.



Interdiction d'enlever ou de modifier les plaquettes placées sur l'appareil par le Constructeur. L'appareil ne doit absolument pas être mis en marche en cas de défauts ou de parties endommagées.



Les opérations de maintenance ordinaire et extraordinaire, qui prévoient le démontage même partiel de l'appareil, doivent être effectuées uniquement après consignation électrique de l'appareil.



Tous les terminaux de puissance et autres terminaux doivent être accessibles une fois l'installation complétée.

## 4.2. Dispositifs de sécurité

L'appareil est formé d'une coque extérieure qui empêche de rentrer en contact avec les organes internes.

## 4.3. Risques résiduels

L'appareil de par sa conception et sa destination d'emploi (en respectant l'utilisation prévue et les normes de sécurité), ne présente aucun risque résiduel.

## 4.4. Signalisation de sécurité et d'information

Consulter les manuels de chaque composant fournis en même temps que le présent manuel.

## 4.5. Dispositifs de protection individuelle (DPI)

Dans les phases d'installation, d'allumage et de maintenance, nous conseillons aux opérateurs autorisés d'évaluer quels sont les dispositifs appropriés au travail à réaliser.

Lors des opérations de maintenance ordinaire et extraordinaire, l'utilisation des gants pour la protection des mains est à prévoir.

Signaux



EPI obligatoires

PROTECTION DES MAINS

(gants pour la protection contre risques chimiques, thermiques et mécaniques)

## 5. TRANSPORT ET MANUTENTION

Le produit est emballé pour en préserver le contenu. Les moyens pour transporter l'appareil emballé doivent être adéquats aux dimensions et aux poids du produit choisi.

Le poste doit être transporté verticalement. Pour un transport horizontal, le montage interne (tuyauterie, barres de guidage, ...) doit impérativement être démonté afin d'éviter toutes contraintes pouvant occasionner une casse.

## 5.1. Manutention



Les postes de relevage sont fournis sortie usine montés sur une palette prévue pour la manutention avec chariot élévateur.

Le poids du poste de relevage peut exiger l'emploi d'équipements de levage spécifiques pour une manutention en toute sécurité. Pendant le levage et les manœuvres de l'équipement, utiliser les anneaux prévus à cet effet, ne pas utiliser les tuyaux ou les raccords comme points de levage.

## 5.2. Stockage

Une fois que le poste de relevage a été livré, il est conseillé de le déposer dans un lieu sec et sans poussière et de le protéger des chocs accidentels. Respecter les conditions de stockage suivantes :

- Température ambiante -10°C à +70°C
- Humidité relative de 20% à 85% sans condensation.

## 6. INSTALLATION

### 6.1. Critères et dimensions du lieu d'installation

Le Client doit prédisposer le lieu d'installation de manière appropriée afin d'installer correctement l'appareil selon les exigences de construction (branchement électrique, etc.).

L'endroit où installer l'appareil doit avoir les qualités requises au § 3.2.

Interdiction absolue d'installer et de mettre en service la machine dans des lieux avec une atmosphère potentiellement explosive.

### 6.2. Réception



Vérifier que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport.

Une fois la machine déballée, l'emballage doit être éliminé et/ou réutilisé selon les normes en vigueur dans le pays d'installation de la machine.

### 6.3. Installation

Le poste de relevage doit être installé en extérieur, dans un lieu interdit de tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes supérieur à 150kg.

#### 6.3.1. Fondations

Le poste doit être installé suivant les instructions § 10.

#### 6.3.2. Terrain humide

Afin d'éviter toutes contraintes sur le poste de relevage, il est recommandé :

- Pour un terrain humide, d'installer un puits de décompression à 60cm du poste et à une profondeur de 20cm plus bas que le fond du poste.
- Pour un terrain très humide, d'installer un drainage sous le radier de fond de fouille communiquant avec le puits de décompression.
- Pour un terrain avec nappe phréatique, d'installer un drainage ainsi qu'un puits de décompression. Les postes type Calidouble nécessitent une cuve renforcée (NP) spécial nappe phréatique. Les postes type Calipro ne peuvent et ne doivent pas être installés en nappe phréatique.

## 6.4. Tuyauterie

**ATTENTION** : avant de raccorder les tuyaux, vérifier leur propreté interne. Respecter les diamètres de tuyauterie en entrée et sortie de poste.

### 6.4.1. Entrée de poste

Le tuyau d'arrivée doit être parfaitement étanche et doit avoir une pente descendante (minimum 2%). Pour éviter d'éventuels amalgames ou bouchons, la pente doit être linéaire sur toute sa longueur (pente ascendante à proscrire).

### 6.4.2. Sortie de poste

Le tuyau de sortie doit être parfaitement étanche. Sur les tuyauteries de grandes longueurs, afin de limiter les contraintes, prévoir une sortie souple.

## 6.5. Ventilation

Le poste de relevage doit être équipé d'une ventilation afin d'éviter l'apparition d'H<sub>2</sub>S.

## 6.6. Manutention

En fonction du poids des pompes, des moyens appropriés de manutention (potence, palan à chaîne, ...) doivent être mise en place pour la manutention en toute sécurité du matériel lors de la maintenance.

## 6.7. Raccordement électrique



Le raccordement électrique doit être effectué par un professionnel, et conformément aux normes et autres règlements localement applicables.

### Suivre les normes de sécurité.

Exécuter la mise à la terre. Raccorder le conducteur de protection à la borne ⊕.

Comparer la fréquence et la tension du réseau avec les données de la plaque signalétique et réaliser le branchement conformément au schéma.

## 6.8. Raccordement de la ligne d'alimentation

La ligne d'alimentation doit être conforme aux indications du § 3.2.

Chaque moteur, doit être protégé indépendamment par un disjoncteur de courbe D correctement calibré suivant la puissance du moteur.

## 7. DÉMARRAGE ET EMPLOI

### 7.1. Mise en service

Une bonne mise en service garantira la durée d'existence du produit et assurera un fonctionnement au mieux de son efficacité.

Les éléments de télécommande (flotteurs, sonde piézométrique) sont pré-réglées au moment de la production : nous conseillons de vérifier ces réglages de base avant la mise en service. En cas de modifications des réglages, consulter la plaque signalétique du moteur ainsi que les indications du § 7.4.

## 7.2. Premier démarrage



Après avoir effectué tous les raccordements hydrauliques et électriques, procéder au démarrage du poste.



**Ne jamais faire fonctionner les pompes pendant plus de 5 minutes avec la vanne d'isolation au refoulement fermée.**

### Mise en marche des pompes :

Pour démarrer la pompe, actionner le commutateur trois position en façade du coffret/armoire de commande.

En mode "MAN" pour un marche forcée afin d'effectuer un simple contrôle (lancement de la pompe, sens de rotation, ...), en mode "AUTO" pour un fonctionnement automatique grâce aux flotteurs/sonde piézométrique. Pour arrêter la pompe, basculer le commutateur sur "0".

La pompe démarre/s'arrête en fonction des réglages de hauteur de démarrage/arrêt réglées sur les flotteurs/sonde piézométrique.

Pour les postes avec pompes triphasées :



**Lorsque le moteur commence à tourner, contrôler le sens de rotation.**

Si le sens de rotation de la pompe est correct, après quelques secondes on voit le niveau d'eau descendre.

Si après quelques secondes de fonctionnement le niveau n'a pas baisser ou très peu, arrêter la pompe avec le commutateur sur "0". Le sens de rotation n'est pas correct.

## 7.3. Inversion du sens de rotation



Pour changer le sens de rotation du moteur, mettre les pompes à l'arrêt via les commutateurs trois positions "MAN / 0 / AUTO", puis mettre le coffret/armoire hors tension. Inverser deux phases du câble provenant du moteur de la pompe concerné. Une fois terminé, remettre le coffret/armoire sous tension puis positionner le commutateur sur "AUTO".

## 7.4. Réglage des hauteurs d'enclenchements

**ATTENTION** : les réglages des hauteurs d'arrêt ne doivent pas permettre à la pompe d'être dénoyée.

### 7.4.1. Sonde piézométrique



Lors du fonctionnement automatique, il est possible de modifier les hauteurs d'enclenchement et d'arrêt des pompes sans devoir arrêter le poste.

Pour se faire, se référer à la notice fournie avec le coffret/armoire.

### 7.4.2. Flotteurs de niveau



Il est possible de modifier les hauteurs d'enclenchement et d'arrêt des pompes, pour se faire, mettre le coffret hors tension. Et modifier directement les réglages des flotteurs dans le poste.

### 7.5. Arrêt



En cas d'anomalies de fonctionnement, il faut éteindre l'appareil.

Le produit a été conçu pour un fonctionnement continu ; l'arrêt de l'appareil s'effectue par la mise à l'arrêt des pompes puis par la mise hors tension du coffret/armoire.

## 8. MAINTENANCE



Avant d'intervenir sur l'appareil, il est obligatoire de le mettre hors service en le débranchant de toute source d'énergie.

Si nécessaire, s'adresser à un électricien ou technicien qualifié.



Chaque opération de maintenance, nettoyage ou réparation effectuée avec l'installation électrique sous tension, peut causer aux personnes de graves accidents même mortels.

La personne devant intervenir en cas de maintenance extraordinaire ou de maintenance exigeant le démontage de parties de l'appareil, doit être un technicien qualifié en mesure de lire et comprendre schémas et dessins.

Il est recommandé d'inscrire toutes les interventions effectuées sur un registre.



Pendant la maintenance, faire particulièrement attention afin d'éviter que des corps étrangers, même de petites dimensions, ne s'introduisent ou ne s'immiscent dans le circuit ; en effet, ils pourraient causer un mauvais fonctionnement et compromettre la sécurité de l'appareil.



Éviter de réaliser les interventions à mains nues. Utiliser des gants anti-coupeure et résistants à l'eau pour démonter et nettoyer le filtre ou d'autres éléments si nécessaires.



Aucun personnel non-autorisé n'est admis lors des opérations de maintenance.

Les opérations de maintenance non-décrites dans ce manuel doivent être exécutées uniquement par du personnel spécialisé envoyé par CALPEDA POMPES.

Pour toute autre renseignement technique concernant l'utilisation ou la maintenance de l'appareil, contacter CALPEDA POMPES.

### 8.1. Maintenance ordinaire



De manière générale, un poste de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux véhiculées.



Avant toute intervention de maintenance, couper l'alimentation électrique et s'assurer que la pompe ne risque pas d'être mise sous tension par inadvertance.



Fermer les vannes d'isolation d'aspiration et de refoulement avant d'effectuer toute intervention de maintenance.

Il est conseillé d'effectuer une inspection tous les 3 mois minimum. L'inspection doit comprendre :

1. Rincer à l'eau claire de l'intérieur du poste.
2. Rincer à l'eau claire les flotteurs de niveaux/ sonde piézométrique.
3. Vérifier l'absence de corrosion ou de signes d'usure.
4. Contrôler que les pompes tournent librement.
5. Contrôler que les pompes fonctionnent correctement et sans vibrations excessives.
6. Contrôler l'état et le fonctionnement des éventuels flotteurs de niveau.
7. Vérifier que le système fonctionne correctement et s'arrête parfaitement en fonction des niveaux d'eau.
8. Contrôler tous les câbles électriques ainsi que les accessoires pour exclure tout signe de dommage ou d'usure.

### 8.2. Démontage de l'installation



Avant de démonter l'installation, fermer les vannes d'isolation d'aspiration et de refoulement.

### 9. DÉMANTÈLEMENT



Directive européenne  
2012/19/EU (WEEE)

La démolition de l'appareil doit être confiée à une entreprise spécialisée dans la mise à la ferraille des produits métalliques et en mesure de définir comment procéder.

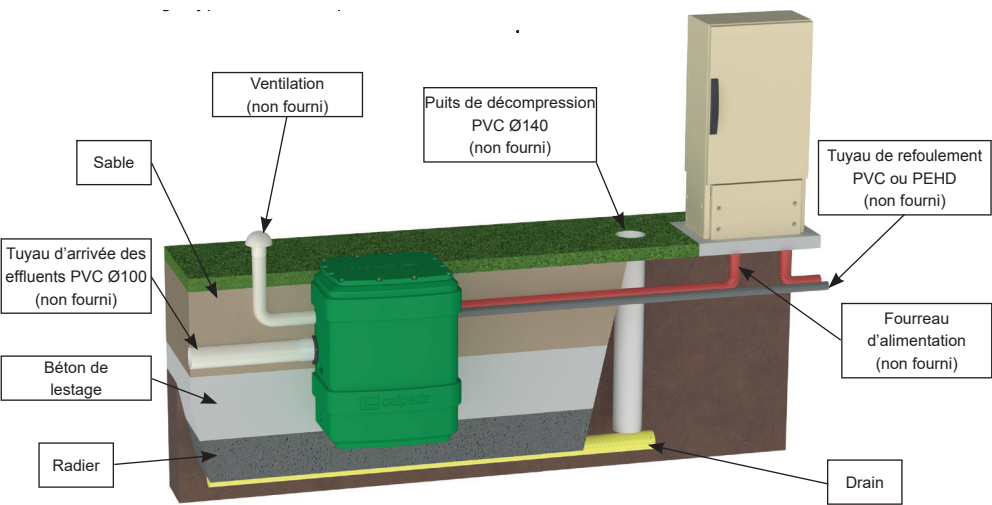
Pour éliminer le produit, il est obligatoire de suivre les réglementations en vigueur dans le Pays où celui-ci est démantelé, ainsi que les lois internationales prévues pour la protection de l'environnement.

Sous réserve de modifications.



10. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CAL170" pose enterrée



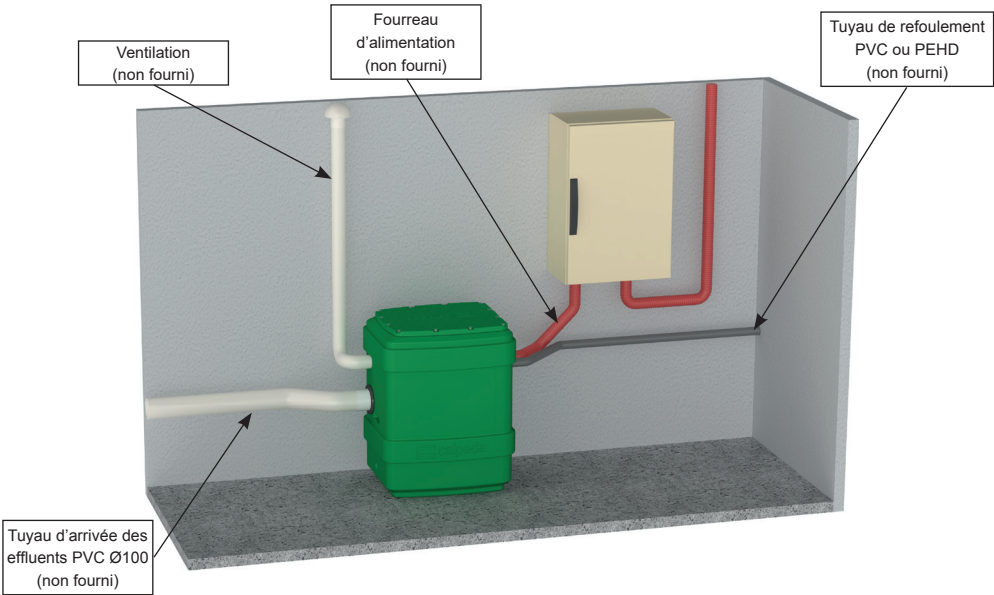
Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CAL170	0,79m	N/A	L = 1,20m x l = 1m x H = 0,79m	L = 1,20m x l = 1m x H = 15cm	0,2 m³

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type “CAL170” pose non enterrée



Référence	Hauteur de poste	Emprise au sol du poste	Hauteur de rehausse	Espace minimum de maintenance
CAL170	0,79m	L = 0,62m x l = 0,51m	N/A	0,75m

Poste éprouvé pour une pression interne de 0,5bars.

Suivant le tableau, le poste doit être installé :

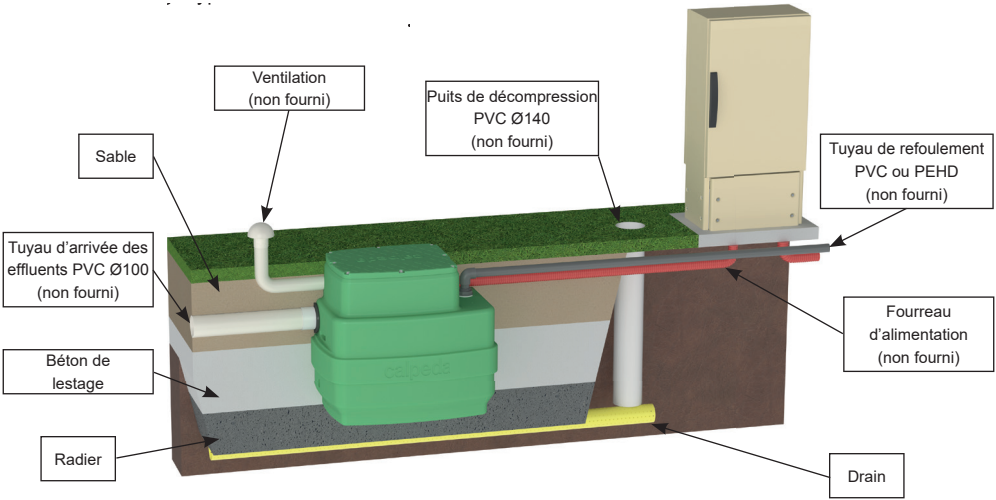
- Dans un lieu approprié (parking sous-terrain, sous-sol, garage, local technique, ...).
- Sur un sol stable et de niveau.
- A l'abri du gel.
- Avec un accès simple pour la maintenance.

La ventilation doit être étanche, avec une sortie à l'air libre positionné à une hauteur minimale de 5m au dessus du poste et dans une zone pouvant accepter les débordements en cas de mise en charge du poste.



RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type “CAL230” et “CAL500”



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CAL230	0,71m	RC 300 H = 0,30m	L = 1,20m x l = 1m x H*	L = 1,20m x l = 1m x H = 15cm	0,2 m³
CAL500			L = 1,20m x l = 1,60m x H*	L = 1,20m x l = 1,60m x H = 15cm	0,3 m³

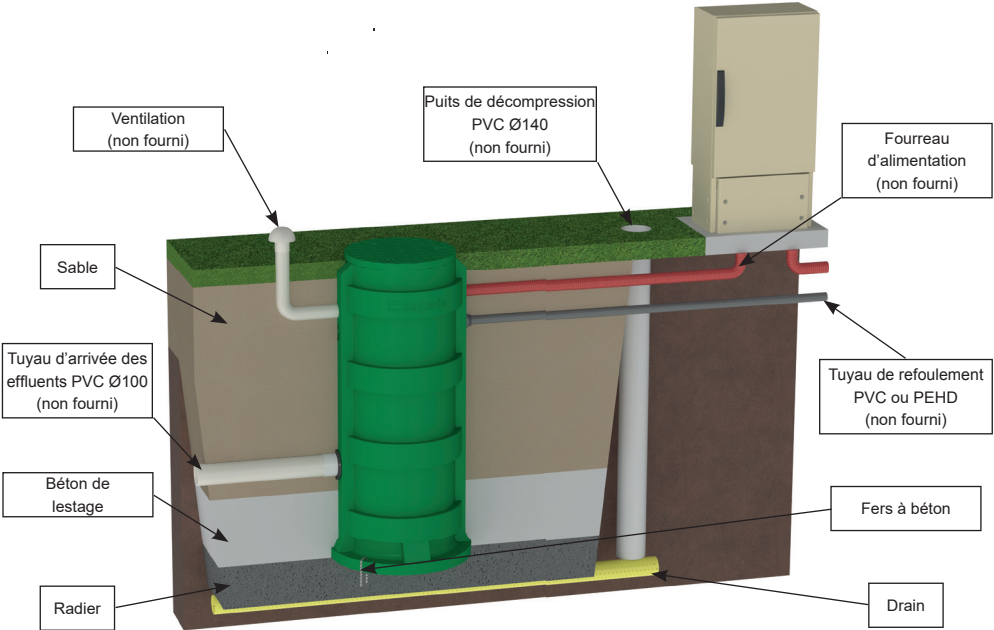
\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehausse maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CALIFILTRE"



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIFILTRE 800	0,80m	RHF1 250 H = 0,25m	Ø 1,50m x H*	Ø 1,50m x H = 15cm	0,2 m³
CALIFILTRE 1100	1,10m				0,3 m³
CALIFILTRE 1400	1,40m				0,4 m³
CALIFILTRE 1900	1,90m				0,5 m³
CALIFILTRE 2400	2,40m				0,6 m³

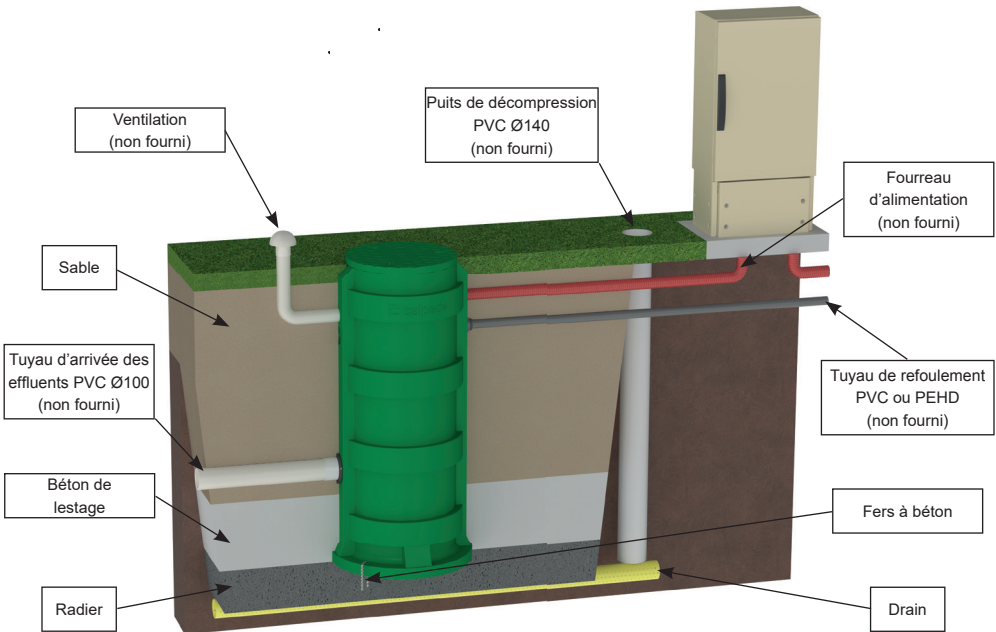
\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehaussees maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CALIDIS 500"



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIDIS 500-800	0,80m	RHF1 250 H = 0,25m	Ø 1,50m x H*	Ø 1,50m x H = 15cm	0,2 m³
CALIDIS 500-1100	1,10m				0,3 m³
CALIDIS 500-1400	1,40m				0,4 m³
CALIDIS 500-1900	1,90m				0,5 m³
CALIDIS 500-2400	2,40m				0,6 m³

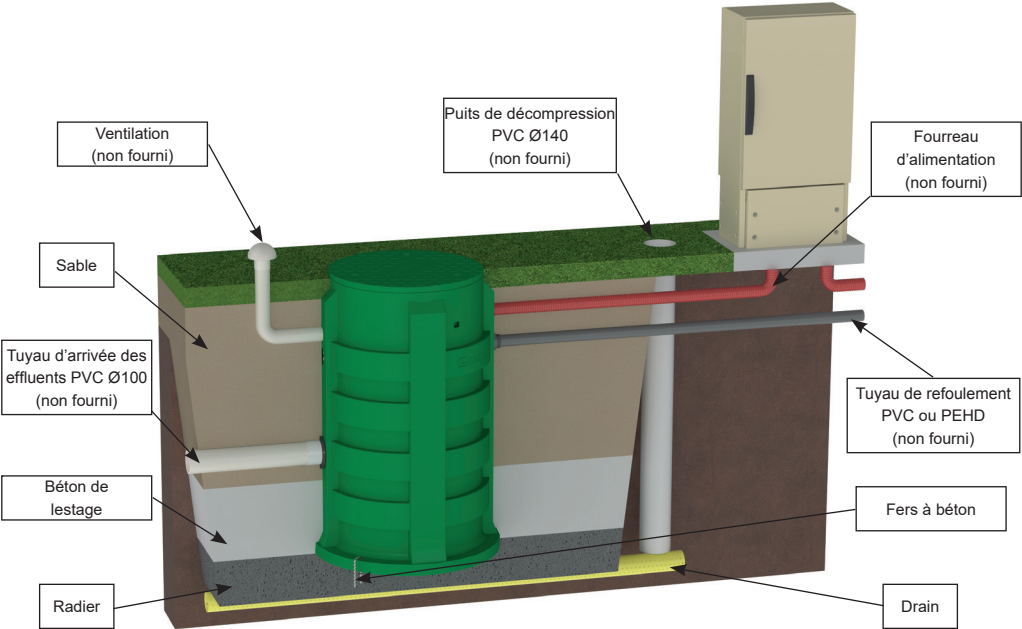
\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehausses maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type “CALIDIS 650”



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIDIS 650-1200	1,20m	RHFD 250 H = 0,25m	Ø 1,60m x H*	Ø 1,60m x H = 15cm	0,3 m³
CALIDIS 650-1600	1,60m				0,4m³
CALIDIS 650-2000	2,00m				0,5 m³
CALIDIS 650-1040	2,40m				0,6 m³

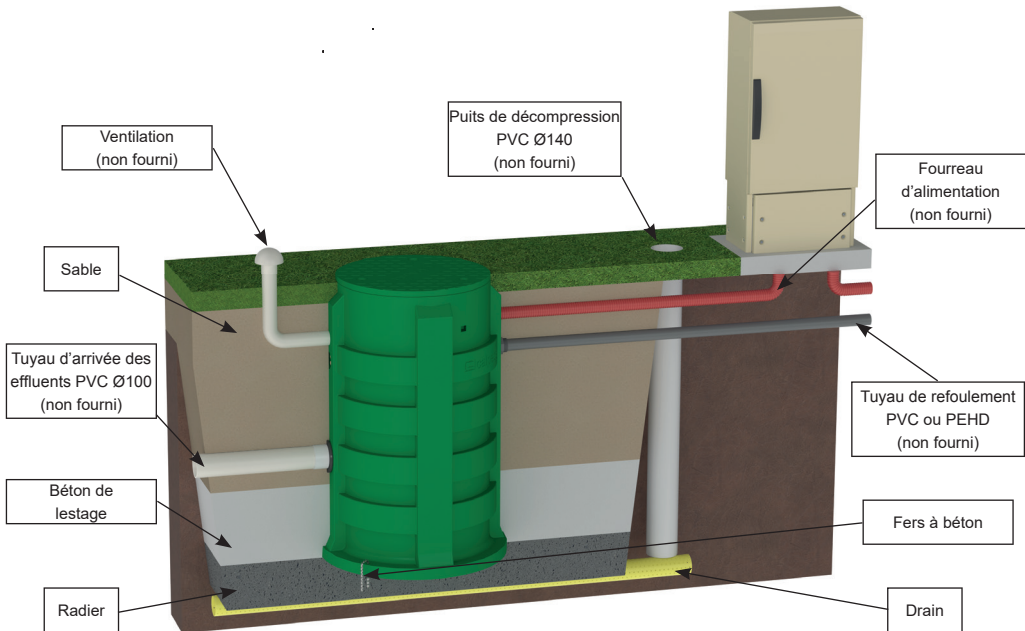
\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehausse maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CALIDOM"



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIDOM 900	0,90m	RHFD 250 H = 0,25m	Ø 1,60m x H*	Ø 1,60m x H = 15cm	0,2 m³
CALIDOM 1200	1,20m				0,3 m³
CALIDOM 1600	1,60m				0,4 m³
CALIDOM 2000	2,00m				0,5 m³
CALIDOM 2400	2,40m				0,6 m³

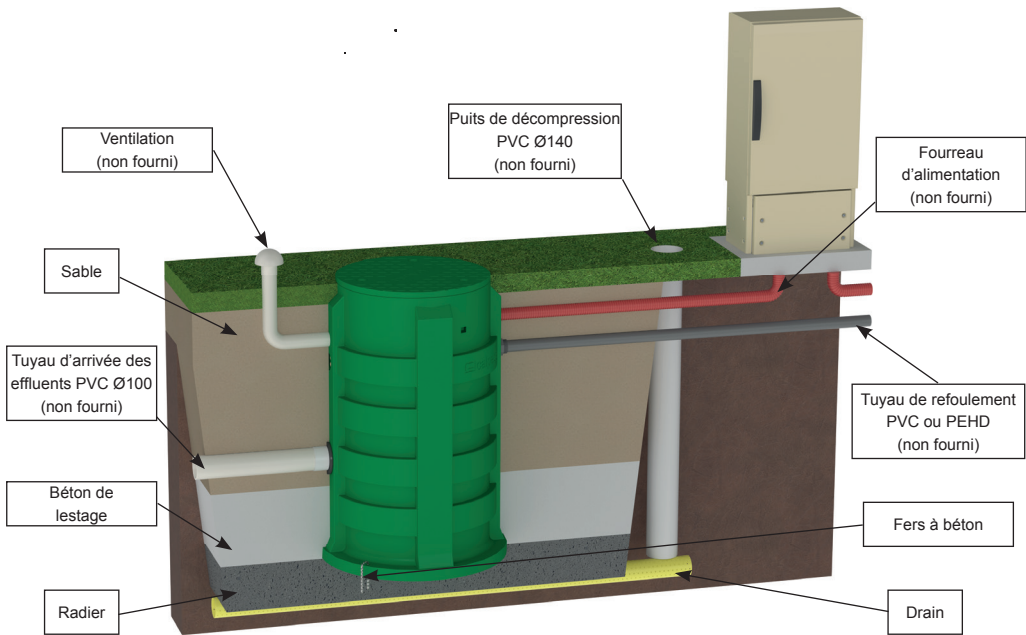
\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehausse maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CALIFOSSE"



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIFOSSE 900	0,90m	RHFD 250 H = 0,25m	Ø 1,60m x H*	Ø 1,60m x H = 15cm	0,2 m³
CALIFOSSE 1200	1,20m				0,3 m³
CALIFOSSE 1600	1,60m				0,4 m³
CALIFOSSE 2000	2,00m				0,5 m³
CALIFOSSE 2400	2,40m				0,6 m³

\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehaussees maximum

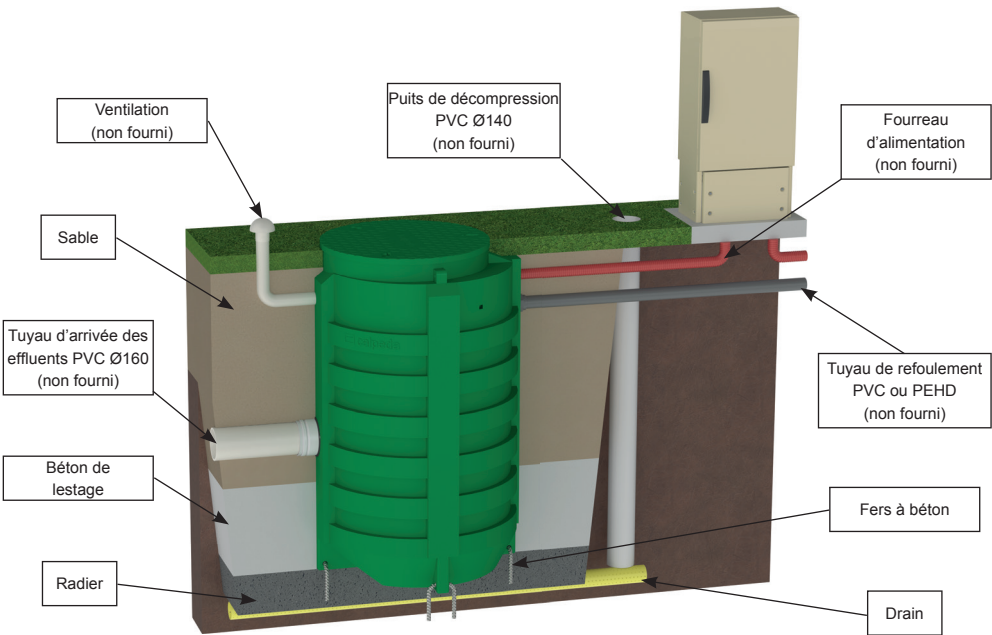
Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un sable compacté ou, si le sol n'est pas stable, un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.



RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CALIDOUBLE"



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIDOUBLE 1000	1,00m	BACCD 300 RHCD 300 H = 0,30m	Ø 1,80m x H*	Ø 1,80m x H = 15cm	0,4 m³
CALIDOUBLE 1200	1,20m				0,5 m³
CALIDOUBLE 1600	1,60m	RHCD 500 H = 0,50m			0,7 m³
CALIDOUBLE 2000	2,00m				0,9 m³
CALIDOUBLE 2500	2,50m				RHCD 500E50 H = 0,50m

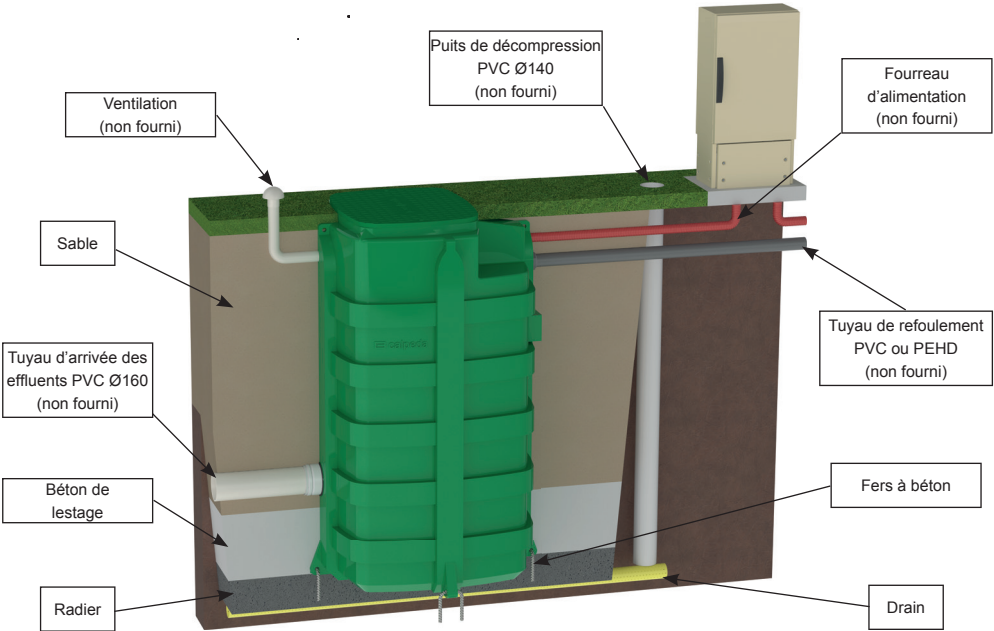
\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehaussees maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Postes de relevage type "CALIPRO"



Référence	Hauteur de poste	Hauteur de rehausse	Fouille minimum	Radier minimum	Lestage minimum
CALIPRO 1500	1,50m	RHPRO 350 H = 0,35m	L = 1,70m x l = 1,7m x H*	L = 1,70m x l = 1,70m x H = 15cm	0,9 m³
CALIPRO 2100	2,10m	RHPRO 350E65 H = 0,35m			1,3 m³

\*hauteur du poste + hauteur de 2 rehausse maximum

Suivant le tableau :

- Réaliser une fouille.
- Stabiliser le fond de fouille avec un radier de béton lissé de niveau.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienter le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Si nécessaire, installer des fers à béton dans les trous prévus à cet effets.
- Réaliser un béton de lestage autour du poste sur une hauteur représentant au minimum le 1/3 de celle du poste. Attention, le tuyau d'arrivé ne doit pas être pris dans le béton de lestage.

## DECLARATION DE CONFORMITE

Nous CALPEDA POMPES déclarons que nos postes de relevage, dont le modèle et le numéro de série sont marqués sur la plaquette d'identification, sont construits conformément aux Directives 2006/42/EC (DM), 2014/30/EU (EMC) et 2011/65/EU (ROHS), et assumons l'entière responsabilité de la conformité aux normes qui y sont établies.

Le fabricant déclare également que les normes internationales harmonisées suivantes ont été appliquées :

- EN ISO 12100
- EN 809
- EN 12050-1
- EN 12050-2

Le Bignon, 09.2022

Directeur - Manager  
Hugues Rambaud



**Calpeda POMPES** - 19, rue de la Communauté - 44140 Le Bignon  
Tel. +332 40 03 13 30 - E.mail : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)