

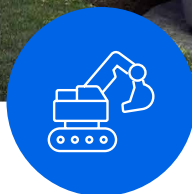
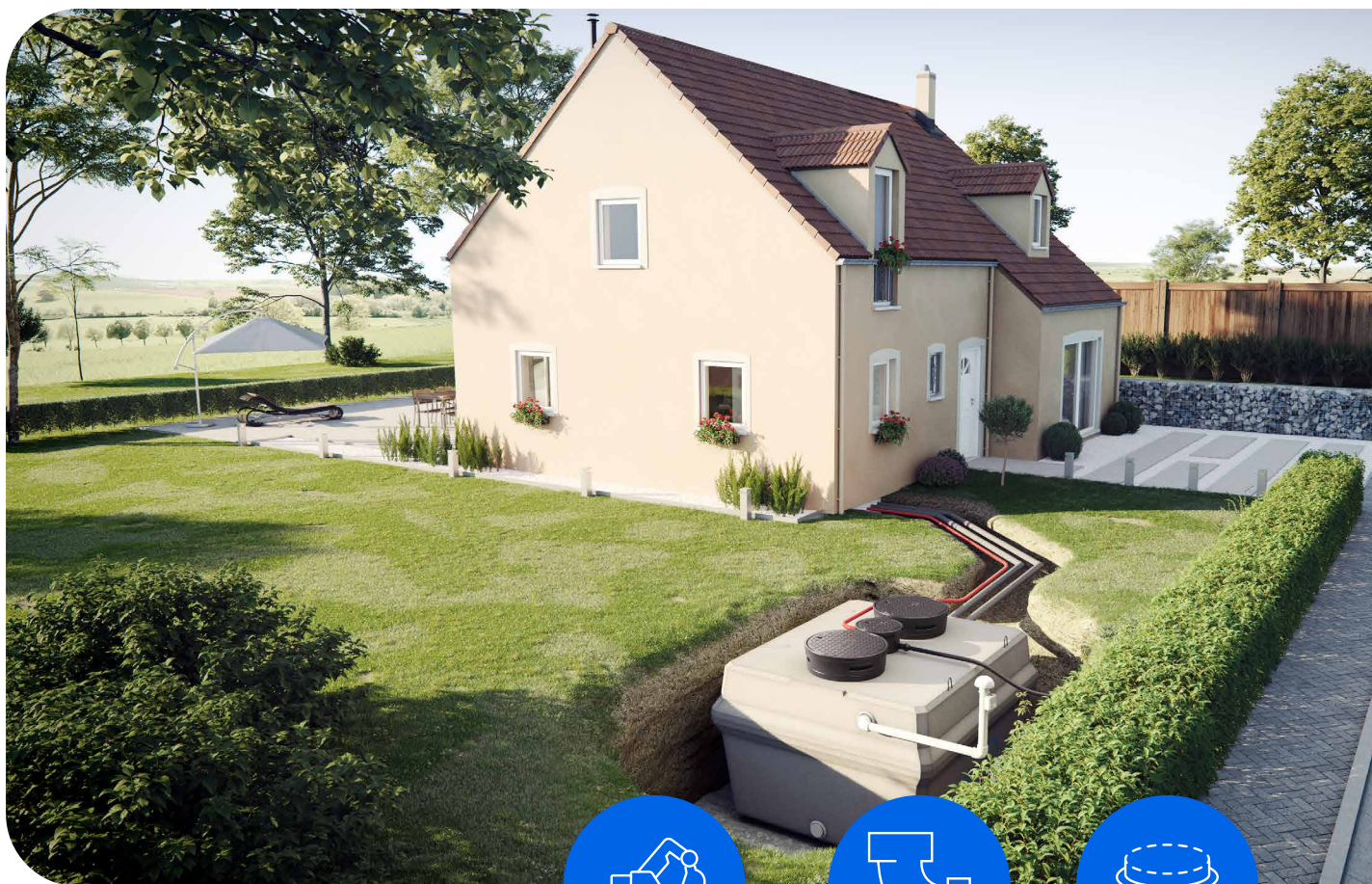
guide de **pose** illustré

découvrez toutes nos préconisations pour votre x-perco® béton flex & opti



ATTENTION

- Les informations présentes dans ce guide ne dispensent en aucun cas de la consultation du **Guide d'installation complet** de l'x-perco® béton flex et opti.
- Nous recommandons de **suivre la chronologie** des étapes décrites dans ce document afin de garantir la mise en service optimale du produit.
- Contactez votre **concessionnaire** en cas d'accès difficile à votre chantier et pour toute information technique relative à votre produit.



installation et
manutention



raccordement



accessoires



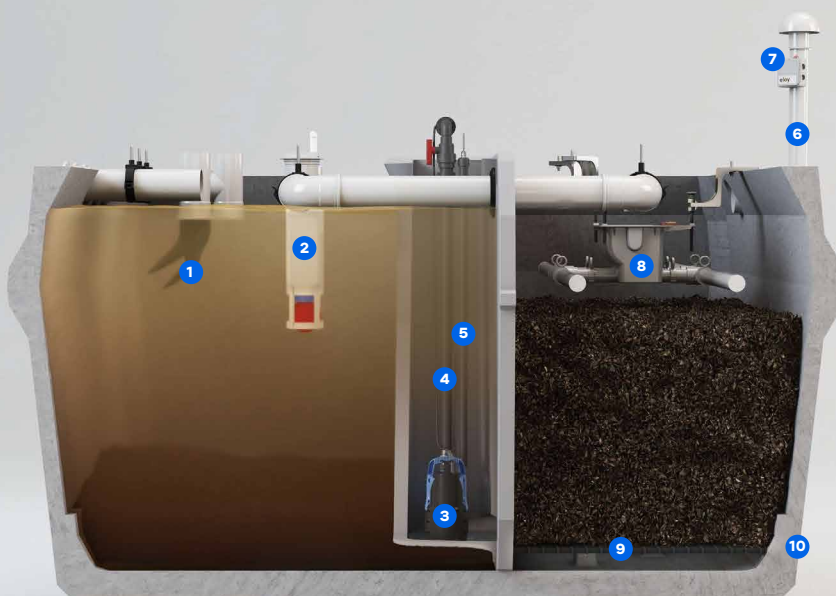
table des matières

1	— quelles pièces accompagnent mon produit ?	3
2	— manutention & logistique	5
3	— terrassement & lit de pose	6
4	— modalités de pose	6
4.1	— terrain sec	6
4.2	— terrain humide	7
4.2.1	— dalle d'ancrage	7
4.2.2	— dalle de lestage	7
4.3	— passage sous voie de circulation	8
4.3.1	— passage de véhicules ≤ 3,5t	8
4.3.2	— passage de véhicules > 3,5t	8
5	— raccordement hydraulique & ventilation de la fosse toutes eaux	9
5.1	— raccordement hydraulique	9
5.2	— ventilation	10
6	— aération du filtre	10
7	— préfiltre	10
8	— réglage du système de distribution	11
9	— évacuation des eaux traitées via le poste de relevage intégré de l'x-perco® flex sortie haute	11
9.1	— composition du kit relevage et préparation tête de poste	11
9.2	— mise en place du relevage	11
9.3	— raccordement électrique de la pompe	12
9.4	— mise en place de l'alarme	13
10	— installation des accessoires	14
11	— conclusion	15
11.1	— finition et réglage	15
11.2	— checklist pour la mise en service	15
11.3	— extension de garantie & 1 ^{er} entretien gratuit	16

1 — quelles pièces accompagnent mon produit ?

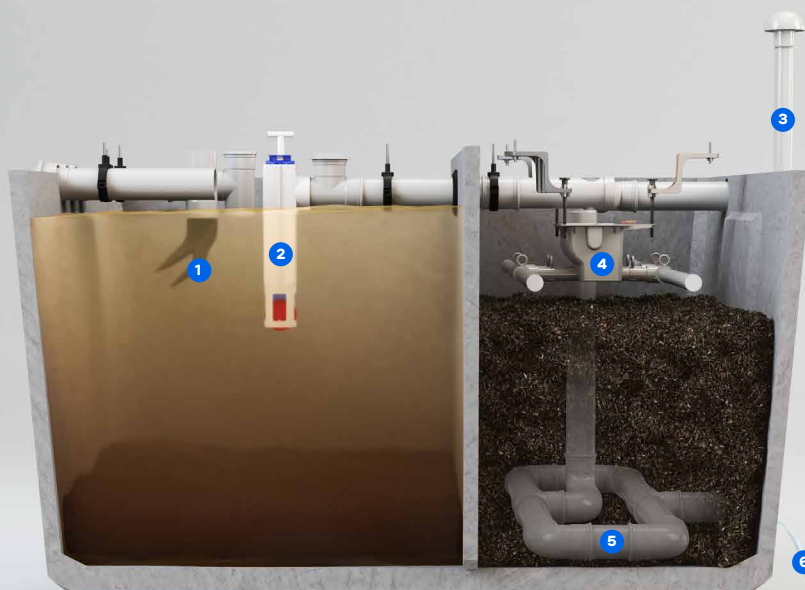
composition du produit x-perco® flex

1. Déflecteur d'entrée
2. Préfiltre
3. Pompe de relevage
4. Canne de refoulement
5. Tube de protection de la sonde d'alarme
6. Aération
7. Alarme
8. Système de distribution
9. Plancher drainant
10. Bouchon PVC



composition du produit x-perco® opti

1. Déflecteur d'entrée
2. Préfiltre
3. Aération du média filtrant
4. Système de distribution
5. Réseau de collecte des eaux traitées
6. Évacuation des eaux traitées gravitaires



composants livrés avec toutes les gammes x-perco® béton flex et opti



bouchon PVC DN 110 mâle

(x1)



accessoires pour aération du média filtrant PVC DN 110

(x1) champignon d'aération (muni d'une grille anti-moustique 1x1 mm) et coude 90°



réductions PVC 110/100

(x7)



pochette contenant le guide de l'utilisateur et la carte

(x1)

composants supplémentaires livrés en cas de commande d'une x-perco® flex sortie haute



kit pompe de relevage intégré avec boîtier d'alarme sonore et visuelle



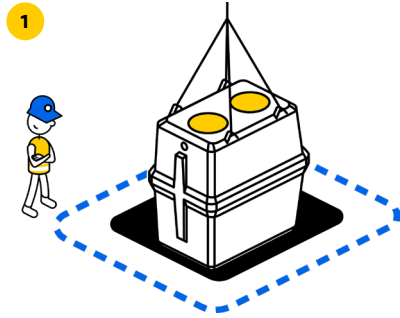
découvrez la liste détaillée des accessoires supplémentaires fournis avec votre produit dans la **FICHE TECHNIQUE** de celui-ci



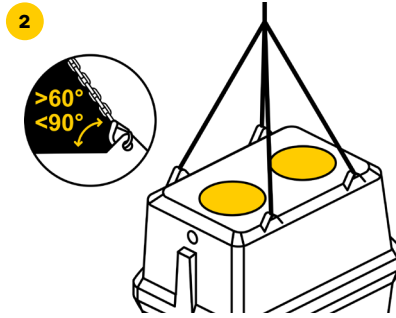
ATTENTION

Les trappillons béton fournis avec le produit sont uniquement destinés au transport.
Le produit doit être équipé de trappillons définitifs lors de son installation.

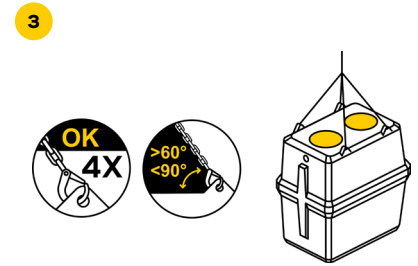
2 — manutention & logistique



1 Utiliser 4 élingues suffisamment longues.
Ne pas passer sous la cuve.



2 Veiller à bien respecter les angles
au niveau des sangles.



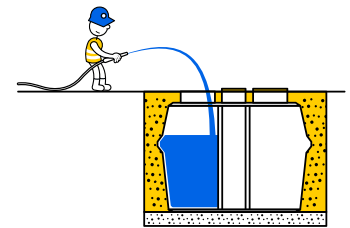
3 Manipulations **uniquement**
via crochets adaptés à l'ancre.



ATTENTION

Une cuve non remblayée et remplie d'eau pourrait se fissurer.

Il est donc interdit de remplir une cuve d'eau, même à mi-hauteur, tant qu'elle n'est pas remblayée sur tout son pourtour et jusqu'au niveau du couvercle.

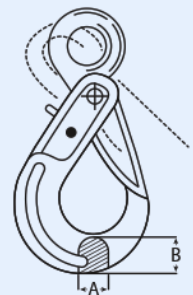


produit	dimensions minimum des élingues m	charge à reprendre par élingue (t)		
		mise en fouille directe par le camion de livraison	déchargement par tractopelle sur terrain plat	déchargement par tractopelle sur terrain accidenté
OPTI 6.2	2,41	1,65	2,55	5,1
OPTI 6.5	2,37	1,69	2,6	5,2
FLEX 6.5	2,37	1,75	2,69	5,38
FLEX 7.2	3,42	1,75	2,71	5,43

- ✓ Utilisez 4 élingues réceptionnées par un organisme agréé et adaptées aux poids et aux dimensions de la grue.
- ✓ Les élingues seront ancrées aux 4 crochets de la cuve prévus à cet effet.
- ✓ Vous positionnerez l'entrée (IN/entrée) pour l'arrivée des eaux et la sortie (OUT/sortie) côté exutoire.
- ✓ Posez le filtre compact parfaitement à l'horizontale. Une fois la cuve posée, vérifiez l'écart de planéité. Celui-ci ne doit pas être supérieur à 0,5% selon les deux axes du plan de pose.

De plus, veillez à utiliser des crochets adaptés :

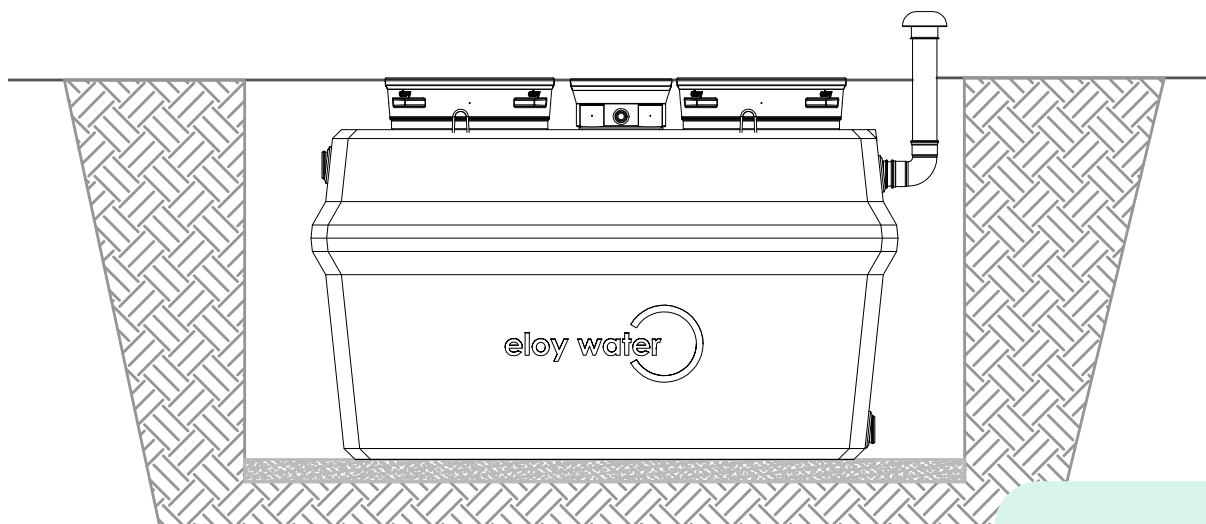
modèle de cuve	A _{min} (mm)	A _{max} (mm)	B _{max} (mm)
OPTI 6.2 FLEX OU OPTI 6.5 FLEX 7.2	30	45	58



ATTENTION

- Il est nécessaire d'**assurer un accès pour le camion vidangeur à proximité de la cuve.**
- **Lorsque la hauteur de remblai est comprise entre 50 et 80 cm**, nous conseillons vivement de poser des rehausses béton ou polyéthylène d'une section plus importante, idéalement 80 x 80 cm, afin de garantir l'accès à tout l'équipement de votre installation.
- **Lorsque la hauteur de remblai est comprise entre 80 cm et 1 m maximum**, il est impératif de prévoir des regards d'accès de section 800*800 au-dessus des deux compartiments.
- **Charge maximale acceptée sans dalle de répartition :**
remblai de 80 cm + passage pour véhicules légers ≤ 3,5t.
- Rapprochez-vous d'eloy dans le cas où la filière est à proximité d'un passage de véhicule lourd supérieur à 3,5t.

3 — terrassement & lit de pose



Lit de pose de 10 cm minimum stable, portant et de niveau avec soit :

- ✓ sable (déconseillé en cas de nappe)
- ✓ gravillons de granulométrie comprise entre 2 et 20 mm
- ✓ sable stabilisé dosé à 150 kg/m³ de sable (obligatoire cas de circulation véhicule lourd)

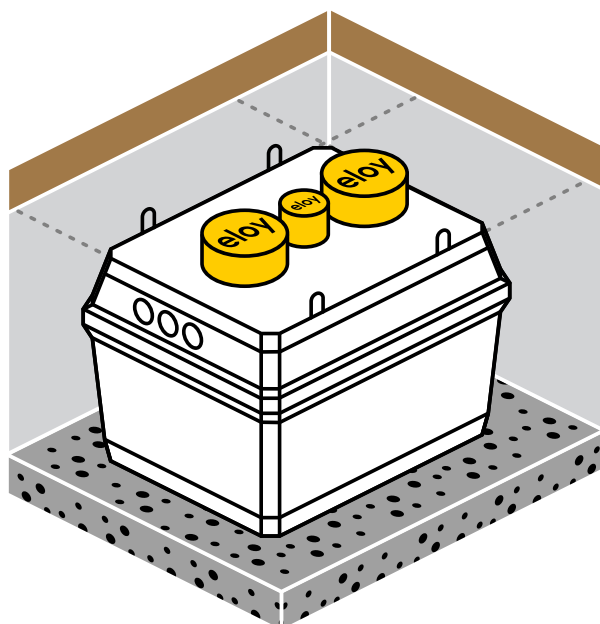
Espacement entre cuve et bord de fouille de minimum 20 cm.



dimensions des cuves :
voir **FICHE TECHNIQUE**

4 — modalités de pose

4.1 — terrain sec



A remblai de finition

B remblai latéral - sable ou gravillons - granulométrie 0-40 mm

C lit de pose 10 cm minimum

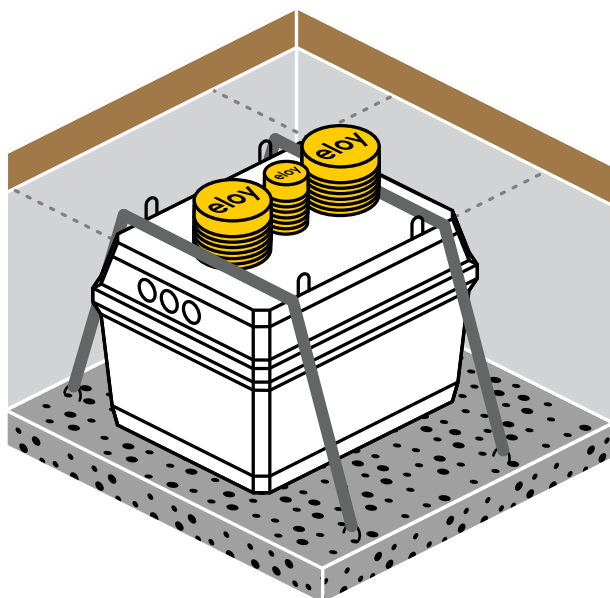
4.2 — terrain humide

Dans le cas du dépassement du seuil de la nappe toléré (**plus d'informations sont dispensées dans le guide d'installation**), il est nécessaire de prévoir une dalle d'ancrage ou de lestage pour contrôler la poussée d'Archimède.



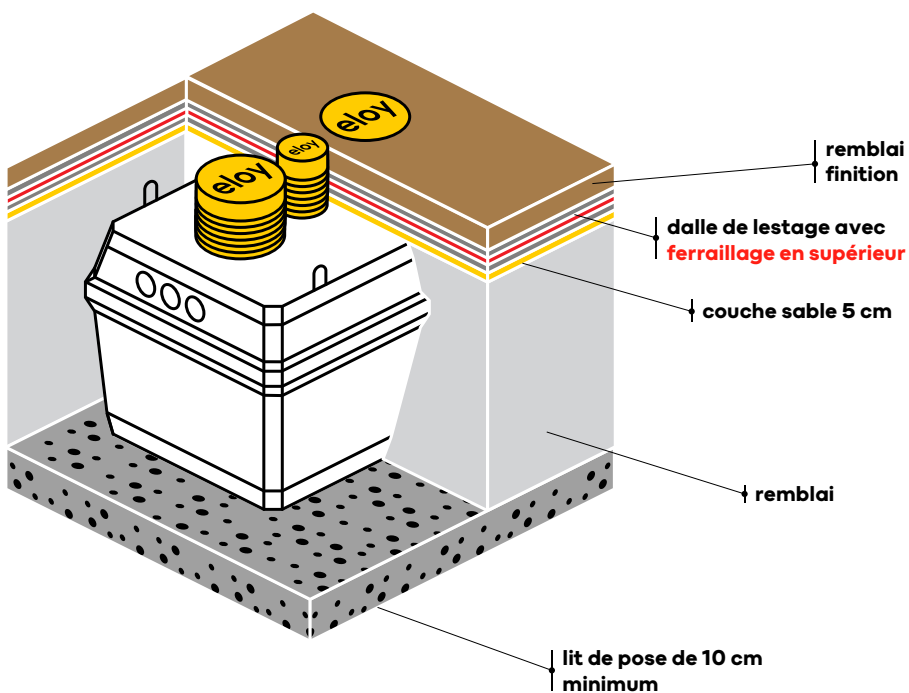
PRENEZ CONTACT AVEC NOUS pour le calcul de votre dalle d'ancrage ou de lestage

4.2.1 — dalle d'ancrage



- A** remblai de finition
- B** remblai latéral - sable ou gravillons - granulométrie 0-40 mm
- C** dalle d'ancrage - 15 cm - prévoir une couche de 5 cm de gravillon 2/4 ou 4/6 entre la dalle et la cuve

4.2.2 — dalle de lestage

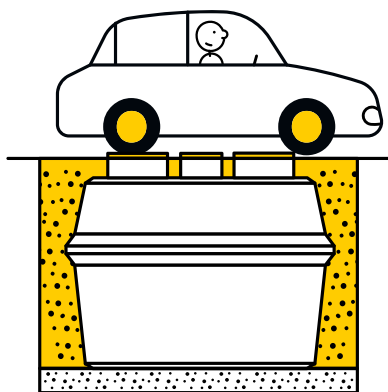


4.3 — passage sous voie de circulation

4.3.1 — passage de véhicules $\leq 3,5t$



circulable véhicule léger **SANS** dalle de répartition



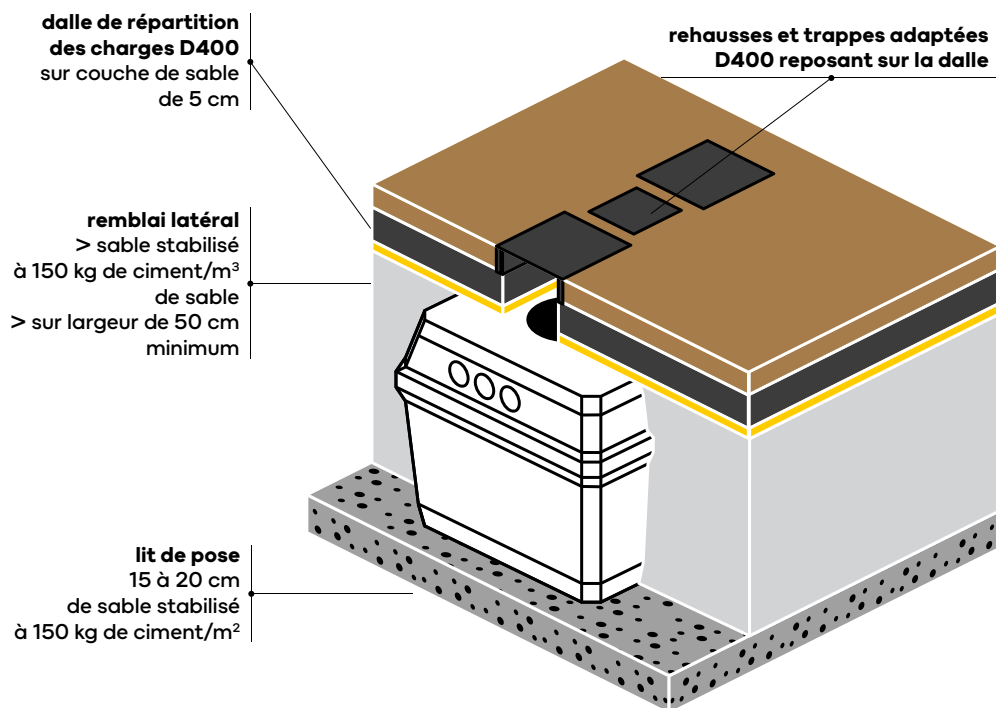
- remblai classique sable ou gravillons – granulométrie 0-40 mm
- prévoir des accessoires adaptés **B125 (disponibles sur demande)**
- **minimum 30 cm** de remblai sur la cuve



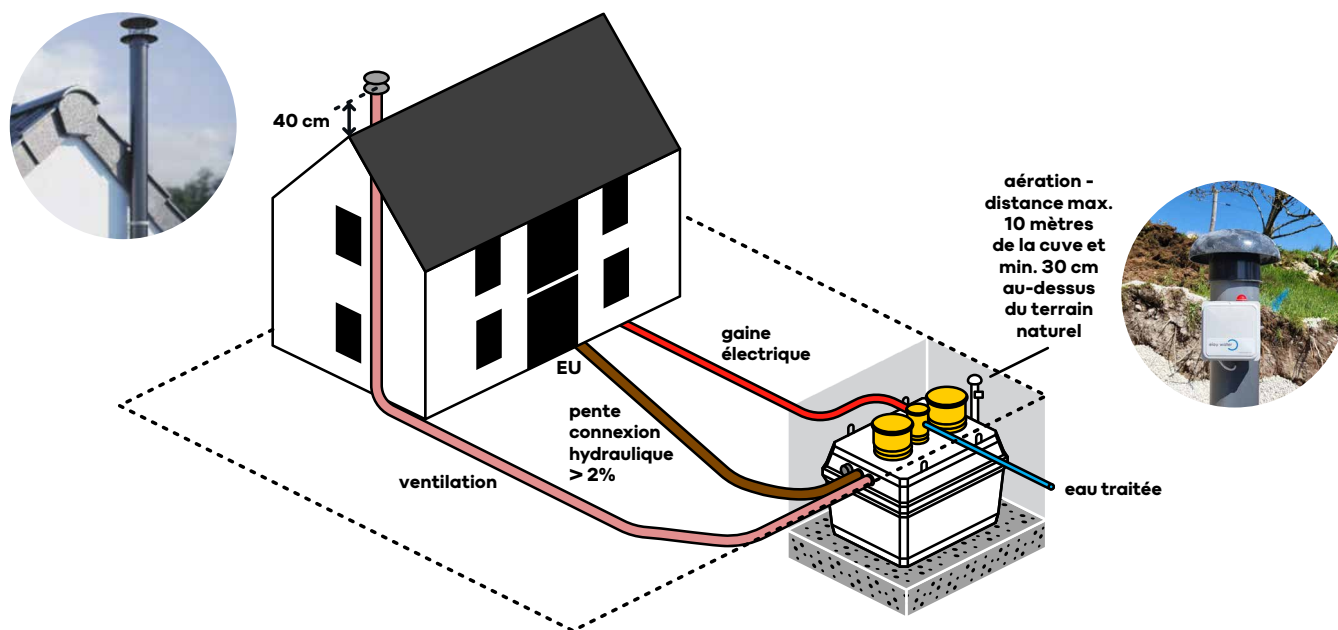
4.3.2 — passage de véhicules $> 3,5t$



circulation poids lourds (D400) possible **AVEC** une dalle de répartition



5 — raccordement hydraulique & ventilation de la fosse toutes eaux



5.1 — raccordement hydraulique

Avant de procéder au raccordement hydraulique :

- ✓ Placez les réductions $\text{Ø}110 \times 100 \text{ mm}$ dans toutes les entrées/sorties de votre filière.
Des mentions (IN et OUT) spécifient le sens de passage des eaux (trajet hydraulique).
- ✓ Les entrées et sorties seront raccordées par emboîtement avec des canalisations PVC $\text{Ø}100 \text{ mm}$.
- ✓ Des précautions particulières seront prises pour assurer une parfaite stabilité de la zone de remblai au droit des canalisations d'entrée et de sortie. Il est impératif qu'elles soient parfaitement maintenues en place afin d'éviter toute déformation ultérieure, imputable à un tassement du sol.



- ✓ Retirer le bouchon PVC installé sur le manchon femelle à lèvres en cas d'utilisation de l'*x-perco*® béton flex sortie basse.

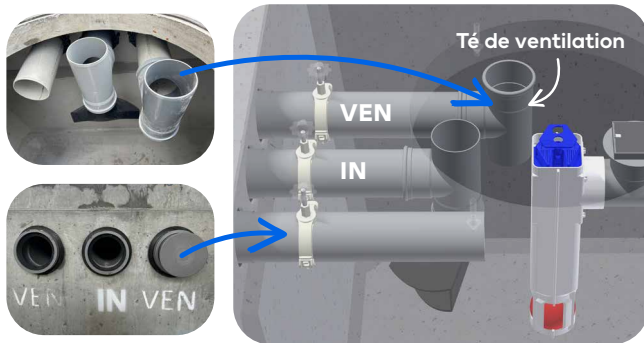
Si la topographie des lieux ne permet pas de respecter une pente constante, il est préférable d'utiliser le relief existant en privilégiant la pente en amont de votre unité. Pour faciliter la circulation des eaux usées brutes, une pente de 2% (2 cm par mètre) est nécessaire, tandis que les eaux traitées peuvent se satisfaire d'une pente moindre.

5.2 — ventilation

- ✓ **La fosse toutes eaux doit être munie d'un système de ventilation conforme au DTU 64.1**, à savoir que les gaz de fermentation doivent être évacués par un système de ventilation muni d'un extracteur statique ou éolien situé au minimum à 0,40 mètre au-dessus du faîtage et à au moins 1 mètre de tout ouvrant et toute autre ventilation.
- ✓ Le tuyau d'air doit être au minimum de DN100 et respecter une pente ascendante.
- ✓ Le raccordement de la conduite d'extraction des gaz s'adapte à la configuration des lieux et s'effectue au niveau de l'un des deux emplacements dédiés sur la cuve et identifiés via un flocage « VEN ». La conduite de ventilation se termine au niveau de la fosse toutes eaux par un « Té » PVC plongeant.

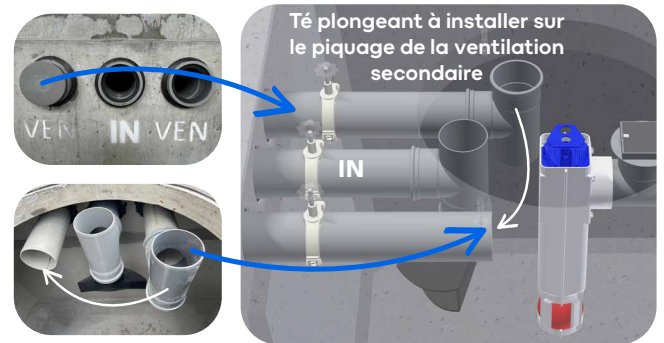
option 1

position Té de ventilation sortie d'usine, bouchon à droite



option 2

dans ce cas intervertir le Té de ventilation, bouchon à gauche



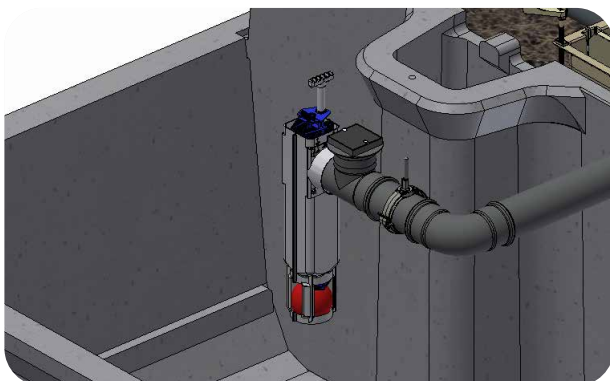
- ✓ S'assurer que le Té de la ventilation à l'intérieur du produit est bien connecté avec le piquage de ventilation retenu.
- ✓ Installer le bouchon fourni avec la cuve au niveau du piquage non utilisé et équipé d'un joint à lèvres (préalablement nettoyé et exempt de gravats pouvant empêcher la parfaite étanchéité et l'emboîtement).

6 — aération du filtre

- ✓ Le média filtrant doit être approvisionné en air frais par un **tuyau de 100 mm qui sort de minimum 30 cm** (dans une zone totalement dégagée) par rapport au niveau du terrain. **Ce tuyau sera repris sur le côté de la cuve et est identifié via un flocage « A ou AER ».**

Sur chantier, il faudra installer cette aération afin qu'elle soit **hors passage véhicules** (dans le cas du placement du filtre en zone carrossable) et à une **distance maximale de 10 mètres du filtre**.

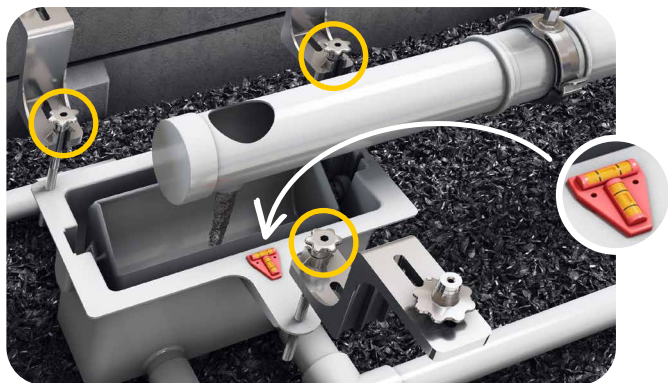
7 — préfiltre



La fosse toutes eaux de votre filtre compact est équipée d'un préfiltre lamellaire. Ce préfiltre est installé avant la sortie de la fosse toutes eaux et sert à retenir les particules solides.

- ✓ Assurez-vous que le préfiltre est totalement emboîté jusqu'en butée et que la poignée est correctement installée.

8 — réglage du système de distribution



Afin de faciliter le réglage du système de distribution, nous vous conseillons vivement de le faire **avant la mise en place des rehausse**s. Le réglage se fait par l'accès situé au-dessus des basculeurs rotatifs.

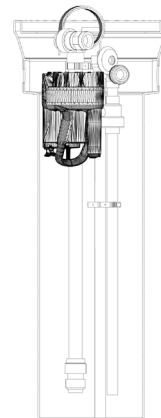
- ✓ À l'aide du niveau à bulle placé sur le bac récepteur, il est **indispensable de placer le système de distribution parfaitement à l'horizontal**. Pour ce faire, veuillez utiliser les 3 vis de réglages prévues à cet effet, soit en les manipulant directement via le volant.
- ✓ S'assurer du bon basculement de l'auget.

9 — évacuation des eaux traitées via le poste de relevage intégré de l'**x-perco® flex sortie haute**

9.1 — composition du kit relevage et préparation tête de poste



- ✓ Découper la rehausse recoupable prééquipée à la hauteur de recouvrement souhaitée en suivant les traits de découpe (tous les 10 cm).
- ✓ Le premier trait de coupe permet un rehaussement de 20 cm (attention à ne pas découper les raccords intérieurs).



9.2 — mise en place du relevage



- ✓ Retirer le joint de transport.



- ✓ Installer le joint 3 lèvres fourni.



- ✓ Installer le joint d'étanchéité fourni.
- ✓ Installer le clapet anti-retour sur la pompe.
- ✓ Fixer la canne de refoulement.



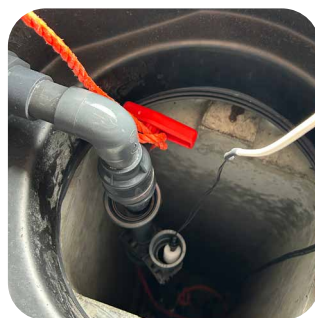
- ✓ Fixer la corde à la poignée de la pompe.
- ✓ Positionner la canne pour l'alarme au dessus de la pompe.



- ✓ Placer la pompe à plat dans le fond du poste et ajuster la hauteur de la canne de relevage en desserrant le raccord.
- ✓ Déplier la canne en tirant sur sa partie supérieure.
- ✓ Resserrer le raccord.



- ✓ Positionner la canne de l'alarme en butée sur le raccord de la canne de refoulement.



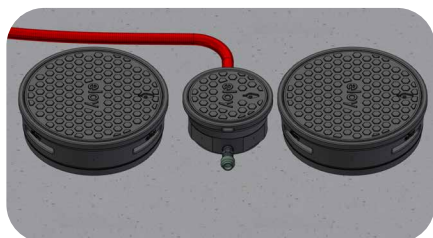
- ✓ Connecter le raccord de disconnexion à la vanne présente en partie haute.
- ✓ Accrocher la corde au niveau de la vanne.
- ✓ Installer le flotteur de l'alarme dans le tube prévu à cet effet (distance flotteur / bouchon réglé d'usine).



- ✓ Installer le raccord pression fourni sur la tête de poste.
- ✓ Terminer le raccordement hydraulique vers l'exutoire avec le raccord 32 à coller ou 40 à visser.

9.3 — raccordement électrique de la pompe

- ✓ Installer la gaine TPC au travers du joint étanchéité de la rehausse.
- ✓ Couper le câble électrique de la pompe (3G 0,75 mm²) tout en veillant à laisser une longueur suffisante (+/- 2 m) pour pouvoir sortir la canne de refoulement aisément.
- ✓ Raccorder le câble de la pompe au connecteur étanche fourni avec le kit (modalités de pose fournies avec le connecteur).
- ✓ Amener un câble d'alimentation 3G 1,5 mm² max. (idéalement câble électrique à gaine souple) depuis l'habitation dans la gaine TPC.
- ✓ Raccorder ce câble au connecteur étanche.



visualisez la vidéo pour suivre les
ÉTAPES DE RACCORDEMENT

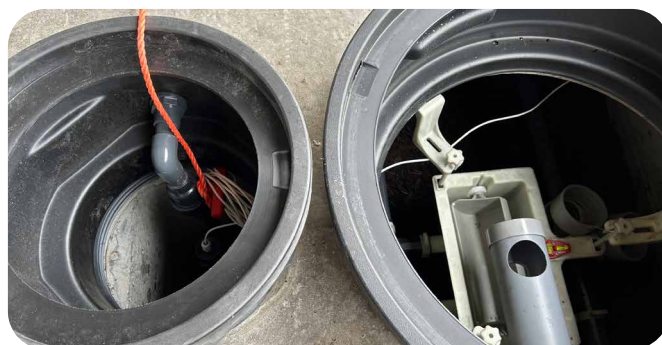
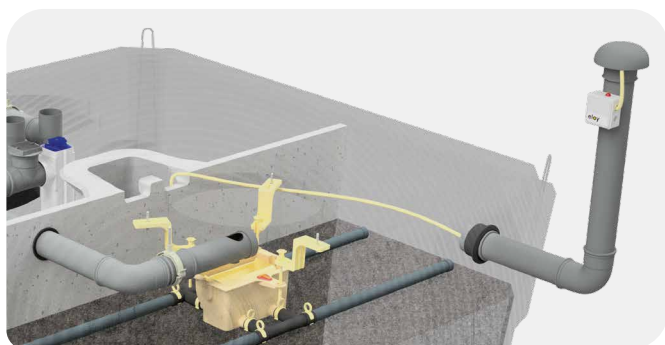


9.4 — mise en place de l'alarme

Le boîtier d'alarme (IP65) peut être placé sur un mur (extérieur ou intérieur) ou sur le tuyau d'aération du média filtrant. Ce boîtier est livré avec 20 m de câble.

Au choix, installation en extérieur sur le tuyau d'aération :

- ✓ Laisser une sur-longueur de câble de l'alarme de 2 m, à enrouler et fixer sur la vanne rouge du poste, afin de pouvoir extraire la canne de refoulement.
- ✓ Sortir le câble de l'alarme vers le filtre en passant par l'ouverture de la cloison.
- ✓ Passer le câble d'alarme par le tuyau d'aération en contournant l'aquacan et fixer ce câble à une patte de fixation de l'aquacan à l'aide du collier Colson fourni.
- ✓ Installer le boîtier d'alarme sous le chapeau d'aération.
- ✓ Percer un trou dans le tube PVC juste au dessous du boîtier d'alarme afin d'y passer le câble.



Installation en intérieur : dans ce cas, passer le câble de l'alarme dans la gaine prévue pour le câble électrique de la pompe.

- ✓ Dans tous les cas, le boîtier d'alarme doit être **positionné de façon visible**, car ce dernier est muni d'un témoin lumineux (LED) de couleur rouge qui, lorsqu'il est allumé, signale à l'utilisateur un défaut de fonctionnement de votre filtre compact.
- ✓ Pour vérifier que votre installation est conforme, retirez le flotteur de son fourreau via son câble d'alimentation et placez-le en position haute. Le boîtier doit émettre un son et déclencher une LED lumineuse.



pour plus d'informations sur le boîtier d'alarme et sa procédure d'installation, consultez le **GUIDE D'INSTALLATION** (fourni dans le boîtier de l'alarme)

10 — installation des accessoires

- accessoires eloy A15 ou B125 disponibles sur demande
- résistance couvercle et cadre en polyéthylène A15 EN 124-6
- pour un remblai entre 50 et 80 cm, il est conseillé de placer des rehausse de 800 mm minimum pour garder un accès aisé à la filière

découvrez toutes les
MODALITÉS DE POSE
détaillées de nos accessoires!



rehausse polyéthylène avec joints étanches

couvercles polyéthylène A15 EN 124-6



AVEC 20 CM DE REMBLAI
utilisation d'une rehausse

- ✓ Retirer le joint de transport.
- ✓ Après avoir nettoyé la surface, placer le joint d'étanchéité fourni avec la cuve autour de l'accès en contournant les 3 inserts.
- ✓ Placer la rehausse de 200 mm sur le joint.
- ✓ Visser les tirefonds fournis avec la cuve par l'intérieur de la rehausse pour compresser le joint d'étanchéité.
- ✓ Positionner le couvercle sur la rehausse 200 mm et verrouiller l'accès en effectuant ¼ de tour avec la clé fournie.



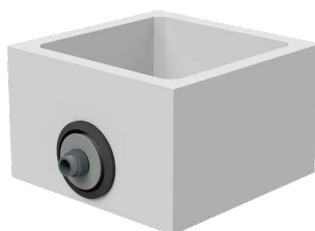
AVEC REMBLAI > 20 CM
utilisation de rehausse recoupable

- ✓ Découper la rehausse de 200 mm en suivant le trait de coupe dessiné et utiliser la partie supérieure.
- ✓ Retirer le joint de transport.
- ✓ Après avoir nettoyé la surface, placer le joint d'étanchéité fourni avec la cuve autour de l'accès en contournant les 3 inserts.
- ✓ Visser les tirefonds fournis avec la rehausse recoupable pour compresser le joint d'étanchéité.
- ✓ Fixer la partie supérieure de la rehausse de 200 mm à la rehausse recoupable à l'aide des tirefonds fournis avec la cuve.
- ✓ Réaliser un joint d'étanchéité, soit à l'aide d'une mousse polyuréthane étanche, soit avec du silicone colle entre les deux rehausse.
- ✓ Positionner le couvercle sur la rehausse 200 mm et verrouiller l'accès en effectuant ¼ de tour avec la clé fournie.

kit B125 disponible sur demande

comprenant:

- 1 rehausse béton 40x40x30 cm prééquipée
- 1 couvercle fonte 50x50 cm B125
- 1 rehausse béton 60x60x30 cm
- 1 couvercle fonte 70x70 cm B125
- 1 kit relevage (pompe, accessoires, alarme)



11 — conclusion

11.1 — finition et réglage

Continuer le remblai jusqu'à la base des rehausses, puis terminer avec de la terre végétale ou la terre extraite dépourvue d'éléments caillouteux.

Le remblayage en surface est poursuivi jusqu'à une hauteur suffisante pour tenir compte du tassement extérieur.

Tous les couvercles et dispositifs de fermeture doivent être apparents et affleurer le niveau du sol fini sans permettre l'entrée des eaux de ruissellement.

Seulement lorsque le filtre est remblayé et raccordé :

- ✓ Les éventuelles crasses (terres, cailloux, ...) accumulées dans le bac récepteur du système de distribution et dans son basculeur rotatif sont nettoyées. Aucun élément ne doit pouvoir être évacué par les bras du système.
- ✓ La fosse toutes eaux du filtre compact est remplie d'eau claire en ouvrant un robinet dans la maison ou à l'aide d'un tuyau d'arrosage. **Attention**, en aucun cas vous ne devez remplir votre compartiment filtre !
- ✓ Une fois que l'eau sort de la fosse toutes eaux vers la ou les chambre(s) de traitement, les dispositifs de répartition et système de distribution seront vérifiés à nouveau. S'ils n'étaient plus de niveau, recommencez les procédures de réglages.
- ✓ Votre basculeur rotatif se remplit et bascule correctement, c'est-à-dire automatiquement lorsque le niveau d'eau a atteint le point de basculement. S'il ne bascule pas, vérifiez à nouveau l'horizontalité du système.
- ✓ **Votre filtre est désormais en fonctionnement !**

11.2 — checklist pour la mise en service

checklist mise en service

x-perco®

		REMARQUES
EXTÉRIEUR	<input type="checkbox"/> Ventilation secondaire connectée à la fosse toutes eaux et présence d'un extracteur statique ou éolien en toiture (sans contre pente)	
	<input type="checkbox"/> Tuyau d'aération connecté au filtre, remontant d'une hauteur mini de 30 cm par rapport au sol, dans un espace dégagé (entrée d'air libre) à maximum 10 m de la cuve et muni d'un champignon d'aération	
FOSSE TOUTES EAUX	<input type="checkbox"/> Préfiltre en place	
	<input type="checkbox"/> Mise en eau claire de la fosse toutes eaux	
	<input type="checkbox"/> Té de la ventilation à l'intérieur du produit bien connecté avec le piquage de ventilation retenu lors de l'installation	
DISTRIBUTION	<input type="checkbox"/> Système de distribution de niveau et ajusté via les vis de réglage de l'Aquacan	
	<input type="checkbox"/> Présence de l'auget rotatif et basculement libre (test en eau)	
RELEVAGE	<input type="checkbox"/> Réglage et ajustement de la canne de relevage, bonne étanchéité des raccords hydrauliques	
	<input type="checkbox"/> Branchement et alimentation de la pompe si installée	
	<input type="checkbox"/> Bon déclenchement et arrêt de la pompe avec relevage des eaux (test en eau)	
	<input type="checkbox"/> Absence de retour d'eau dans le poste	
	<input type="checkbox"/> Bonne étanchéité de la rehausse du poste	
ALARME	<input type="checkbox"/> Présence d'un fourreau de protection pour passage des câbles en sous-sol (alimentation pompe/alarme)	
	<input type="checkbox"/> Tester le déclenchement de l'alarme	
PRODUIT GÉNÉRAL	<input type="checkbox"/> Étanchéité des rehausses sur la cuve	
	<input type="checkbox"/> Cuve de niveau (tolérance de 0,5% selon les deux axes du plan de pose)	
	<input type="checkbox"/> Retrait des couvercles de transport et mise en place de rehausses et couvercles adaptés	
	LIEU - DATE	

Après avoir correctement mis en service la filière, il est obligatoire de remettre au client final le **GUIDE D'UTILISATION** et la **CARTE D'IDENTITÉ** du produit.

11.3 — extension de garantie & 1^{er} entretien gratuit

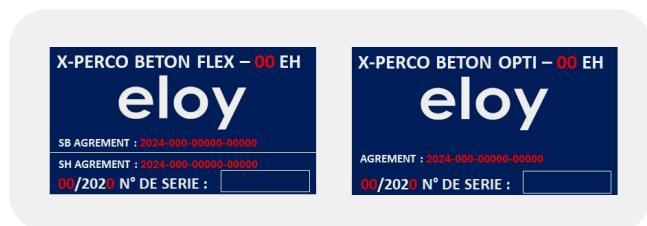
Faites bénéficier vos clients de leur 1^{er} entretien gratuit et de l'extension de leurs garanties !

— comment ?

En enregistrant leur installation auprès d'eloy water dans les 6 mois suivant sa mise en service via le site internet (eloywater.com), en remettant la carte d'identité du produit à votre terrassier ou en la renvoyant à eloy water ou à votre commercial.

La carte d'identité est placée dans la pochette en plastique installée dans le tuyau d'entrée de votre filtre.

Remplissez cette carte avec les informations du client et renvoyez-la à votre partenaire eloy water.



Pour rappel, le numéro de série de votre x-perco® béton flex et opti se trouve sur la plaquette d'identification placée dans la cuve de traitement (filtre).

- ✓ Pour un usage optimal, économique et durable de votre x-perco® béton flex et opti, nous conseillons vivement de lire le **guide d'utilisation** qui se trouve également dans la pochette.
- ✓ Nous conseillons également d'**entretenir** votre x-perco® béton flex et opti **régulièrement**. eloy water a développé un réseau d'**Opérateurs Certifiés** assurant un entretien professionnel des produits eloy water. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre Opérateur Certifié dont vous trouverez les coordonnées sur notre site internet **eloywater.com** ou en appelant le numéro suivant : **01 80 96 38 40**.

