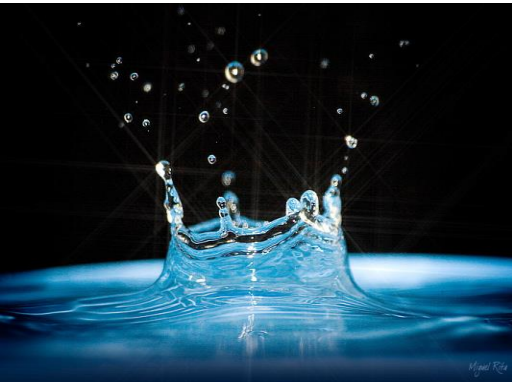




Le système de
potabilisation de l'eau
AMILO



Le constat de départ, réalité du terrain

La recherche d'**autonomie en eau** est une belle démarche responsable, parfois indispensable, mais aussi **délicate et technique**, qui demande une bonne compréhension des enjeux, liés à la qualité fluctuante de l'eau.

Les eaux à traiter, pluviales ou de captages naturels, **ne sont pas prétraitées** comme les eaux du réseau et peuvent avoir des **caractéristiques très différentes d'un lieu à un autre**.

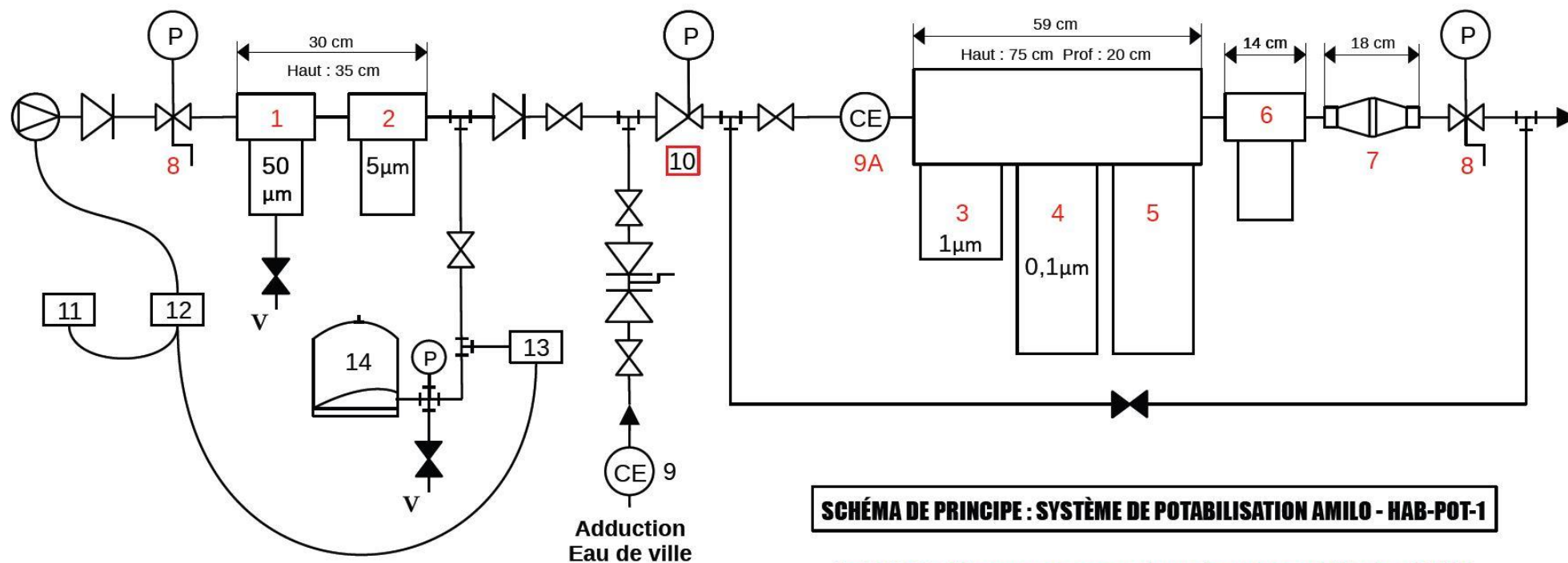
Une fois ces caractéristiques principales connues par analyses, il est important de comprendre que **ces dernières peuvent fluctuer** en fonction du temps et de l'environnement, et que tout n'est pas contrôlable.

Bien que nous mettions tout notre savoir en œuvre, chez Amilo, pour déterminer la meilleure solution pour chaque cas particulier, **la responsabilité de la consommation de ces eaux une fois traitées, reste celle du consommateur final**.



La ligne de potabilisation standard

Cette ligne est prévue **principalement pour les eaux pluviales**, mais peut aussi répondre dans de nombreux **cas d'eaux de captages naturels**, seule **l'étude des analyses d'eau** selon les critères demandés permettra de déterminer si d'autre matériel est nécessaire. Elle est conçue pour permettre un **débit suffisant pour toute une habitation** (jusqu'à 2m³/h). Nous avons prévu des **consommables pour 4 années** dès le départ*.

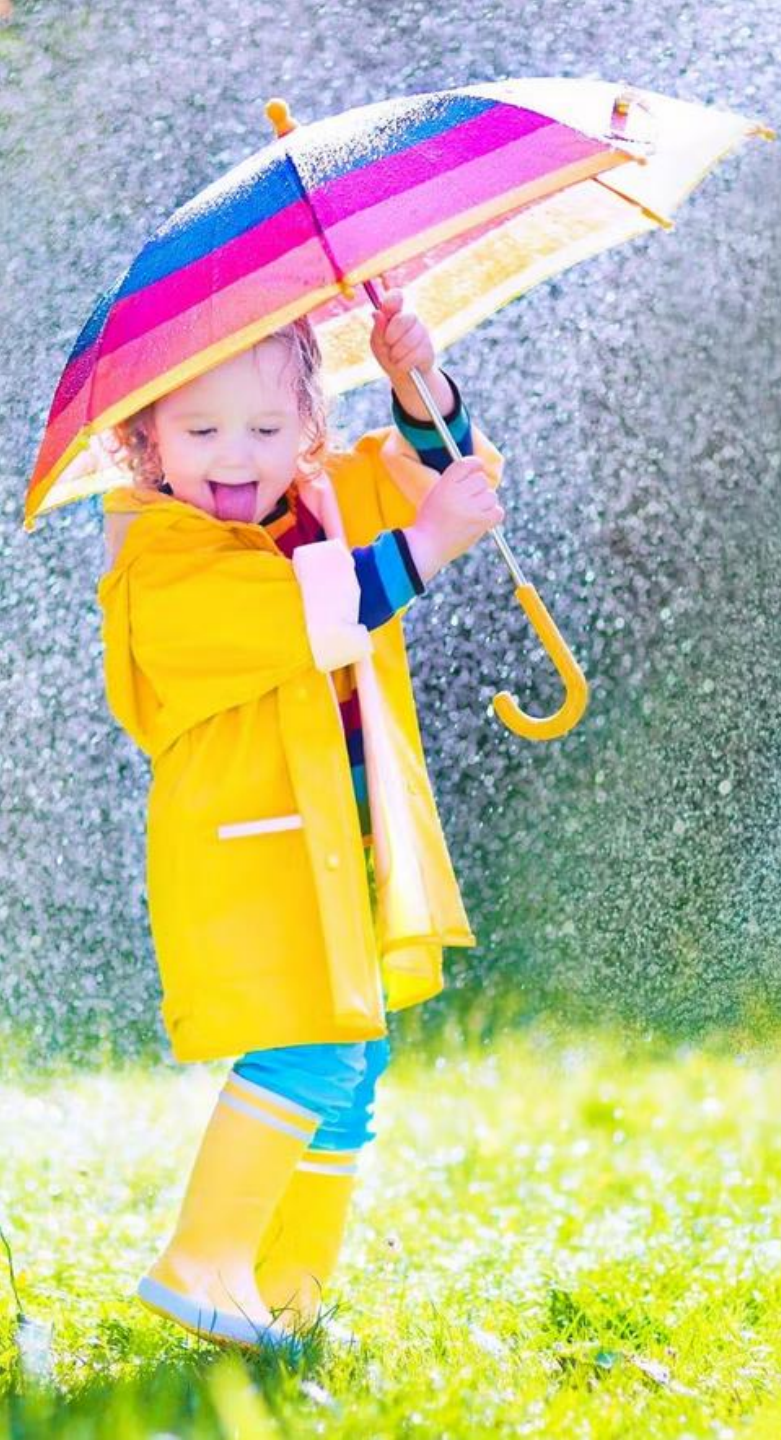


SCHEMA DE PRINCIPE : SYSTEME DE POTABILISATION AMILO - HAB-POT-1

En ROUGE : éléments composant le système de potabilisation AMILO



*peut fluctuer en fonction des caractéristiques de l'eau



La ligne de potabilisation standard



Elle est composée d'un **ensemble de préfiltres et de cartouches fines**. Les différents préfiltres permettent un **prétraitement optimal**, qui évite une saturation et dégradation trop rapide des cartouches de filtration finale.

Les cartouches de **filtration nanopore et charbon** assurent la rétention des **particules ultrafines**, argiles, micro algues, **virus et bactéries**, ainsi que des polluants de synthèse comme les **pesticides** ou encore les **métaux lourds**.

Elle intègre un **module de vitalisation**, comme toutes les lignes Amilo, pour une action holistique.

Des **manomètres** et **vanne de purge**, ainsi qu'un **disconnecteur**, viennent compléter l'ensemble pour disposer des **tous les éléments indispensables à une pose sereine** et un **suivi idéal après mise en service**.



Ensemble des éléments du système complet*

** Sans les cartouches de rechange supplémentaires*



1. Préfiltre à tamis 50µm



- Cartouche avec tamis inox pour une durée de vie de nombreuses années
- Vanne de purge manuelle pour auto nettoyage rapide et pratique
- Préfiltration des sédiments jusqu'à 50µm, pour un premier dégrossissage évitant la saturation trop rapide des préfiltres tissés
- Aucun remplacement de la cartouche à prévoir avant des années

2 & 3. Préfiltres bobinés

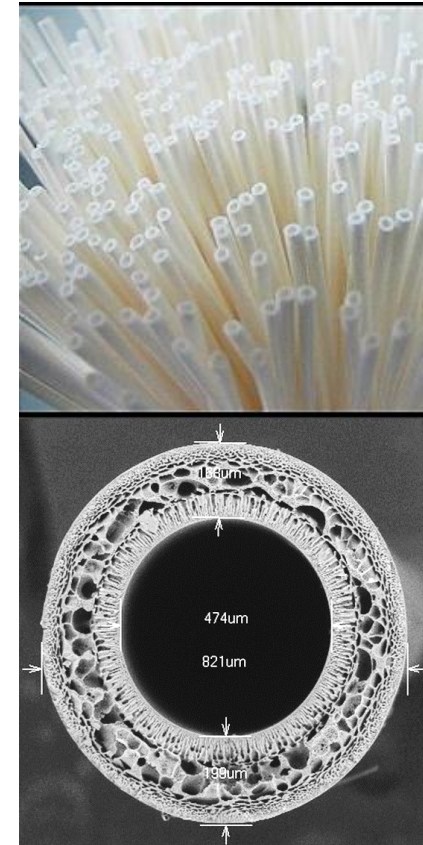


- Cartouches bobinées tressées en tissu imprégné à l'argent, pour une action bactériostatique et une durée de vie optimisée
- Préfiltration des sédiments à $5\mu\text{m}$
- Puis jusqu'à $1\mu\text{m}$, avec une taille de cartouche augmentée pour une préservation de la cartouche nanopore suivante, et une diminution de la fréquence d'entretien
- Nettoyables jusqu'à 2 fois et remplacement en fonction de la saturation



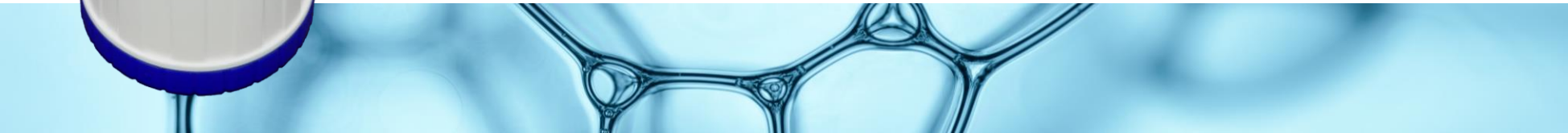
4. Filtration nanopore

- Cartouche composée de centaines de tubes aux membranes nanoporeuses d'une finesse exceptionnelle de l'ordre de $0,1\mu\text{m}$
- Filtration des infimes particules sédimentaires, argiles et microalgues
- Protection optimale des bactéries et virus, évitant l'utilisation d'un stérilisateur UV
- Nettoyable pour une grande durée de vie (4ans et plus en fonction de la qualité de l'eau)



5. Microfiltration fine

- Cartouche de charbon actif granulé haute densité, conçu spécifiquement pour les eaux pluviales et de surface, avec une haute activité de filtration pour une rétention optimale des pesticides, métaux lourds, hydrocarbures ...
- Filtration finale ultrafine permettant le retrait des molécules indésirables pour l'organisme et la disparition des goûts désagréables liés à ces molécules et à la stagnation de l'eau dans la cuve
- Une grande taille et un passage intégral dans tout le charbon pour un débit maximal avec une faible perte de pression (environ 0,5 bars sur toute la ligne)
- Remplacement tous les ans ou 100 m³ d'eau
- Container réutilisable par remplissage



6 & 7. Le module de vitalisation

Basé sur une combinaison de principes actifs vibratoires, en résonance avec les 4 éléments, pour augmenter la vitalité et dynamique de l'eau.



Élément Terre

Des pipes en céramique structurées par une alchimie de micro-organismes efficaces.



Élément Feu

Au coeur de l'ensemble, un triplex cuivre-zinc-fer sous forme plasmatique pour une action renforcée du niveau vibratoire.

Élément Eau

Des billes de silice informées par une fréquence de calcaires marins.



Élément Air

Un vortex de sortie permettant une vitalisation naturelle et une homogénéisation de l'ensemble.



Ce module permet le traitement naturel du calcaire.

Aucun entretien ni remplacement à prévoir.

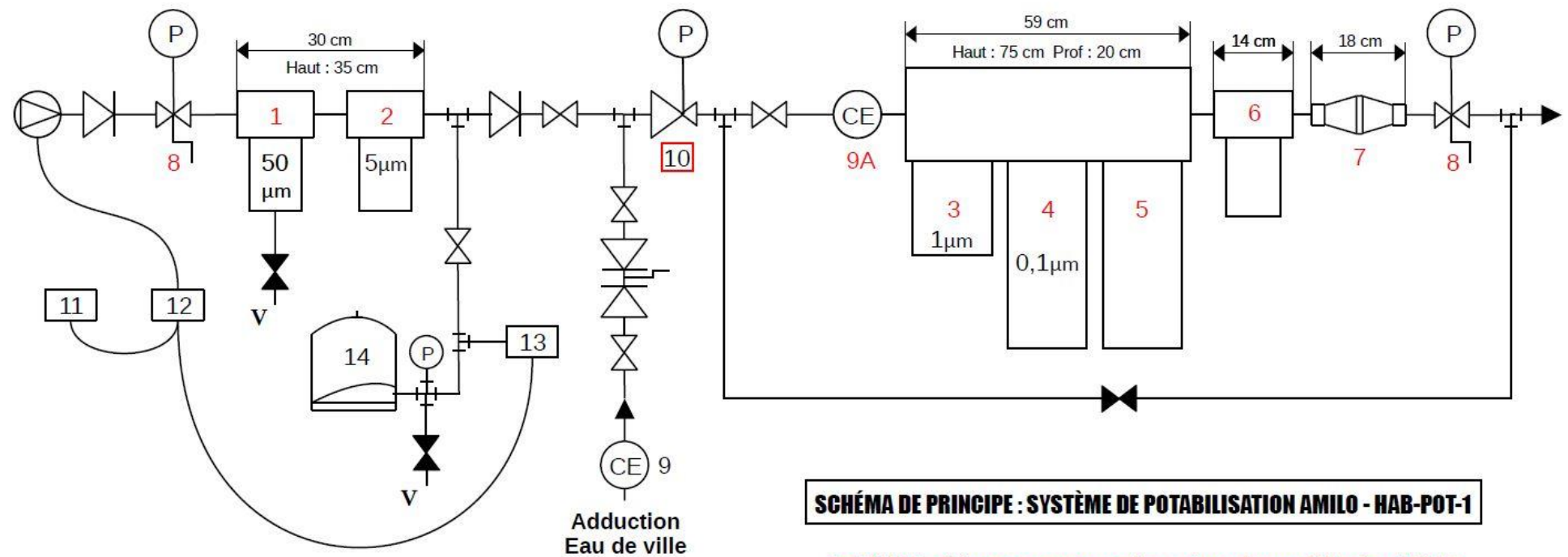
8 & 9A . Accessoires



- 2 vannes d'isolement $\frac{3}{4}$ "
- Avec vidange pour faciliter la purge
- Manomètre (0 à 10 bars)
- Vérification de la pression en entrée (max 4 bars) et sortie

- 1 compteur divisionnaire 1"
- Permet le contrôle de la quantité d'eau passée pour le remplacement de la cartouche charbon





SCHEMA DE PRINCIPE : SYSTEME DE POTABILISATION AMILO - HAB-POT-1

En ROUGE : éléments composant le système de potabilisation AMILO

- 1 Préfiltre à tamis 50µm auto nettoyant manuel : 10" ; RAC ¾" F-F
- 2 Préfiltre à cartouche 5µm : 10" ; RAC : ¾" F-F
- 3 Préfiltre à cartouche 1µm : BIG 10"
- 4 Cartouche nanopores 0,1µm : BIG 20"
- 5 Cartouche charbon granulé : BIG 20"
- 6 Module de vitalisation : 10" ; RAC : ¾" F-F
- 7 Vortexeur implosion ; RAC : ¾" M-M
- 8 Vanne d'isolement ouverte avec vidange et manomètre
- 9 Compteurs (A : seulement fournis par AMILO ; RAC : ¾" M-M)
- 10 Réducteur de Pression avec manomètre (En option)
- 11 Alimentation électrique
- 12 Coffret de commande et de protection
- 13 Contacteur manométrique
- 14 Réservoir à diaphragme

MODULE TRIO BIG
RAC : ¾" M-M

" : pouces
µm : micromètre
RAC : raccord
M : mâle
F : femelle



Disconnecteur



Pompe immergée



Clapet anti-retour



Vanne d'isolement ouverte



Vanne d'isolement fermée : V = vidange

Espace nécessaire minimum

Pose Horizontale : Long : 2 m Haut : 0,80 m
Pose verticale : Haut : 1,6 m Long : 0,90 m

Cartouches de recharge



3 cartouches de
préfiltration à 5µm



3 cartouches de
préfiltration à 1µm



3 cartouches de
charbon actif



**Vous êtes équipé
dès le départ
pour 4 années
au minimum* !**

**peut fluctuer en fonction des caractéristiques
de l'eau et de l'entretien des cartouches*

Coût estimatif de remplacement des
consommables à l'issue des 4
premières années : environ 200€/an

Accompagnement technique AMILO

De l'étude de votre projet global, avec ces spécificités techniques et caractéristiques d'eau, à sa concrétisation finale, **l'équipe technique Amilo vous accompagne** dans la détermination de l'ensemble du matériel nécessaire pour répondre à vos besoins.

Si vous souhaitez **réaliser vous-même la pose**, nous vérifions avec vous en amont que l'installation est réalisable dans de bonnes conditions et que vous avez l'espace disponible. **Nous vous fournissons tous les éléments spécifiques au raccordement** de l'ensemble des parties de la ligne de potabilisation.

Si vous souhaitez **faire appel à un professionnel pour la pose**, nous faisons l'interface avec lui pour lui communiquer la marche à suivre afin que l'installation soit réalisée dans les règles de l'art. A l'issue de la pose, **nous contrôlons** sur photo que tout a été réalisé conformément à ce qui est préconisé.



Tarifs



Hors Pose : 2515.45 HT soit 3018 TTC TVA 20 %

Avec pose : 2767 TTC TVA 10 % *

+ montant de pose selon devis plombier

Compter un budget global qui avoisinera les 4000€ TTC (+/- 500€)

**TVA 10% si pose incluse chez un particulier, habitation de + de 2ans*



L'autonomie à portée
de main, à bien'eau
pour une réalisation !

