

## Les mini-stations d'épuration individuelle Klaro



### Expérience et domaine d'application

Bien que la majorité des habitations en Suisse soit raccordée à une station d'épuration centralisée par l'intermédiaire d'un réseau d'assainissement collectif, il existe plusieurs cas de figure où le recours à une solution d'épuration individuelle reste la meilleure solution, notamment en milieu rural.

La solution « fosse digestive/décantation + chambre auto-amorçante + tranchée d'infiltration » est fréquemment mise en œuvre par Canplast depuis près de 20 ans dans les régions où les conditions hydrogéologiques et les exigences environnementales le permettent.

Dans de nombreuses régions, la mini-station d'épuration biologique est la meilleure alternative pour le traitement des eaux usées des habitations isolées tout en assurant un rendement d'épuration élevé. Avec les systèmes d'assainissement non collectif **Klaro**, Canplast vous offre des solutions de haute qualité et facile à mettre en place (faible poids).



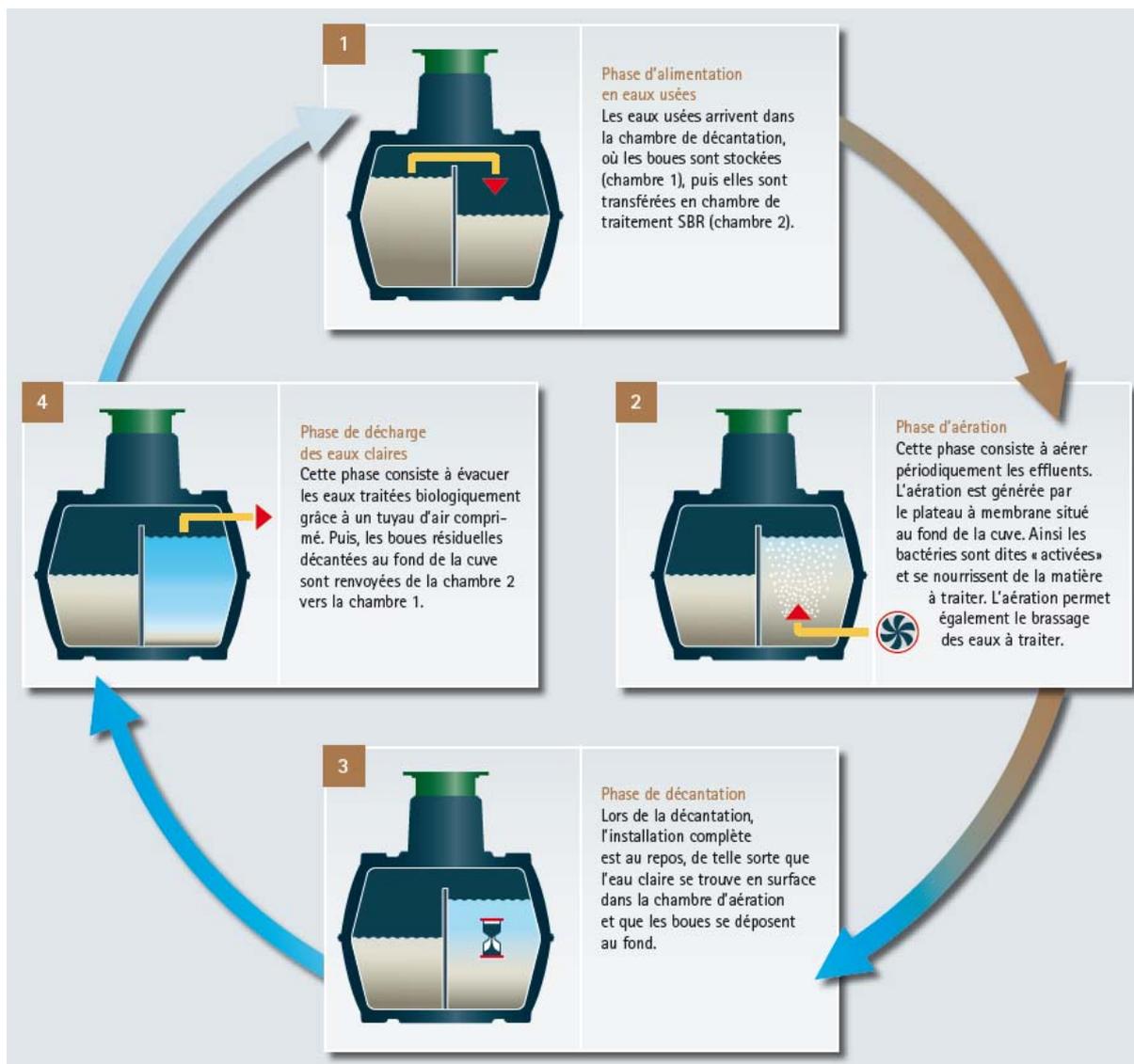
## Mini-stations Klaro

- ◆ La mini-station d'épuration Klaro fonctionne avec le système de traitement SBR (Sequencing batch reactor). Pas de pompe, ni de conducteur de courant, ni de pièce mécanique en mouvement dans la cuve. Des tuyaux assurent le transfert d'air entre le compresseur et le système épuratoire. Le compresseur envoie de l'air à travers un plateau à membrane pour aérer la chambre de traitement et épurer les eaux usées.



- ◆ Le compresseur ainsi que les éléments techniques sont pré-installés dans une armoire de pilotage, qui est à installer soit dans un local à l'intérieur de l'habitation, soit dans un coffret à l'extérieur. Le compresseur se démarque par sa longévité et son faible volume sonore.
- ◆ Maintenance facile
- ◆ Toute l'installation est pilotée par l'armoire technique de gestion d'air comprimé (faible volume sonore), qui s'installe soit dans un local technique à l'intérieur de l'habitation, soit dans un coffret à l'extérieur, donc facile d'accès. Sur l'écran peuvent être relevées les heures de fonctionnement du système. Les coupures de courant sont identifiées avec une alarme sonore et visuelle. Tous les composants de l'armoire de pilotage peuvent être remplacés facilement. La conception de l'armoire permet une maintenance aisée et peu onéreuse.
- ◆ Montage simple
- ◆ Un code couleur facilite le branchement des tuyaux d'air entre l'armoire de pilotage et le système de traitement SBR dans la cuve. Aucune erreur de branchement n'est possible. Le système SBR est pré-équipé de raccords pour la fixation des tuyaux d'air. Dans le cas d'une cuve seule (Klaro Quick), le système SBR est simplement à positionner sur la cloison de séparation montée en série sur la cuve. La conception du système SBR est étudiée pour permettre un montage rapide et sans outil. Pour les mini-stations composées de deux cuves (Klaro Easy), le système SBR est toujours pré-monté en usine.

## Principe de fonctionnement de la mini-station KLARO



### Service d'entretien

Selon les directives du canton concerné et les débits à traiter, Canplast vous offre la possibilité à l'exploitant de souscrire à un **contrat d'entretien**. Canplast met à disposition un service unique en Suisse romande, comprenant en particulier :

- ◆ une garantie sur les pièces et la main-d'œuvre
- ◆ contrôle du fonctionnement
- ◆ contrôle technique
- ◆ maintenance des parties de l'installation qui le requièrent
- ◆ planification de la vidange des boues
- ◆ examens des effluents selon les prescriptions de l'autorité cantonale compétente
- ◆ rédaction d'un rapport de service et remise du document au propriétaire, à la commune et à l'autorité cantonale

**Mini-station**
**SBR**

Système d'épuration

SBR

Application

Performances élevées et confort d'utilisation maximal avec nombreux accessoires en option

Standard jusqu'à

18 EH

Sur demande jusqu'à

200 EH

Vidange

1 – 2 fois par an

Garantie matériaux plastiques

25 ans

Garantie système épuratoire

3 ans

Kit de prélèvement

Intégré

Dénitrification

En option

Phosphatation

En option

Traitement U.V.

En option

Pack 'confort'

En option

Détection coupure de courant

Intégré

Sonde de température

En option

Mode 'vacances'

En option

Surveillance à distance

En option

Armoire de pilotage externe

En option

<b>Taux limites</b>	<b>Valeurs limites de la directive VSA (2006)</b>	<b>Performances épuratoires Klaro **</b>
DCO (demande chimique en oxygène)	90 mg/L	44 mg/L
DBO5 (demande biochimique en oxygène après 5 jours)	30 mg/L	5 mg/L
MES (matières en suspension)	30 mg/L	6 mg/L
NH4-N (azote ammoniacal)	3 mg/L	0.3 mg/L

\*\* Résultats des tests effectués sur la plateforme agréée d'Aix-la-Chapelle (France)