

Les mini-stations d'épuration individuelle

Système Easy One



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 satisfaisant les norme de rejet du VSA. Avec les systèmes d'assainissement non collectif **EasyOne**, Canplast vous offre des solutions de haute qualité et facile à mettre en place (faible poids).



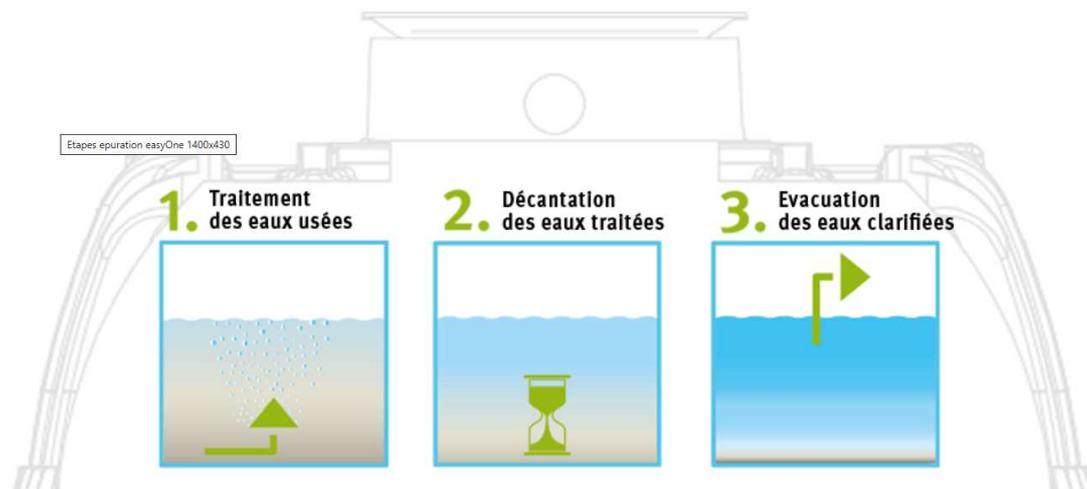
Mini-stations EasyOne

- ◆ La micro-station easyOne fonctionne sur le principe des boues activées. L'épuration des eaux se fait dans une seule cuve et une seule chambre de traitement. Elle se différencie par son levier de transfert unique entièrement prémonté en usine. Les étapes de transferts, pour l'alimentation en eaux usées et le retour des boues sont donc supprimés, réduisant ainsi considérablement la consommation d'énergie. Grâce à cette nouvelle technologie, les eaux usées sont immédiatement activées par oxygénation, aucune fermentation n'est possible et aucun gaz malodorant n'est généré par le système.
- ◆ 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 (distance max cuve-armoire de pilotage 20m), 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, facile à transporter grâce à son faible poids, avec une réhausse télescopique ajustable en hauteur.
- ◆ Un code couleur facilite le branchement des tuyaux d'air entre l'armoire de pilotage et le système de traitement dans la cuve. Aucune erreur de branchement n'est possible. Le système easyOne est pré-équipé de raccords pour la fixation des tuyaux d'air.
- ◆ Un bac de prélèvement est directement intégré au système pour permettre la prise des échantillons.
- ◆ Aucune pièce électrique, en mouvement ou d'usure dans la cuve de traitement permettant la simplification des interventions de dépannage.
- ◆ 1 seule ventilation primaire pour une installation simplifiée
- ◆ Présence d'un tuyau de vidange intégré avec ouverture DN160 pour faciliter et sécuriser l'opération de vidange.



Principe de fonctionnement de la mini-station EasyOne

L'épuration des eaux se fait en 3 étapes. La suppression des étapes de transferts pour l'alimentation en eaux usées et le retour des boues, réduit considérablement la consommation d'énergie et prolonge la durée de vie du système.



◆ **Etape 1. Traitement des eaux usées**

Les eaux usées arrivent directement dans la chambre de traitement. L'aération de l'ensemble de la chambre conduit à un traitement biologique immédiat. Les micro-organismes présents sont activés dès le début du processus.

◆ **Etape 2. Décantation des eaux traitées**

La phase de décantation débute à l'arrêt de l'aération. Les boues activées se déposent alors progressivement au fond de la cuve et laissent place à une zone clarifiée dans la partie supérieure de la cuve.

◆ **Etape 3. Évacuation des eaux clarifiées**

Les eaux claires sont évacuées de la micro-station et la phase de traitement peut recommencer.

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
- ◆ prise d'échantillon et analyse 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
EasyOne
Application

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

Standard de
 Sur demande jusqu'à
 Vidange
 Garantie matériaux plastiques
 Garantie système épuratoire
 Kit de prélèvement
 Dénitrification
 Phosphatation
 Traitement U.V.
 Pack 'confort'
 Détection coupure de courant
 Sonde de température
 Mode 'vacances'
 Surveillance à distance
 Armoire de pilotage externe

5 à 15 EH
 200 EH
 Selon utilisation (varie de 1 à 3 ans)
 25 ans
 3 ans
 Intégré
 intégré
 En option
 En option
 intégré
 Intégré
 En option
 En option
 En option
 En option

