

# Micro-station d'épuration biologique en Béton

## THETIS CLEAN-5EH

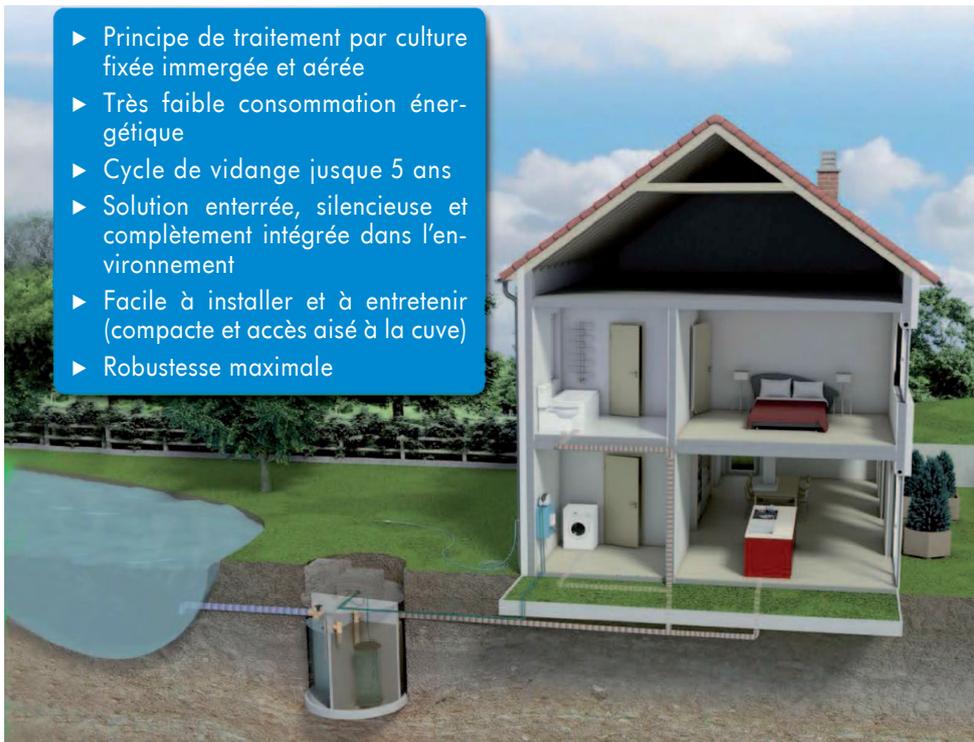
N° d'agrément 2015-009



### Avantages :

- ▶ Principe de traitement par culture fixée immergée et aérée
- ▶ Très faible consommation énergétique
- ▶ Cycle de vidange jusque 5 ans
- ▶ Solution enterrée, silencieuse et complètement intégrée dans l'environnement
- ▶ Facile à installer et à entretenir (compacte et accès aisé à la cuve)
- ▶ Robustesse maximale

pour eaux usées domestiques - 1 à 5 usagers

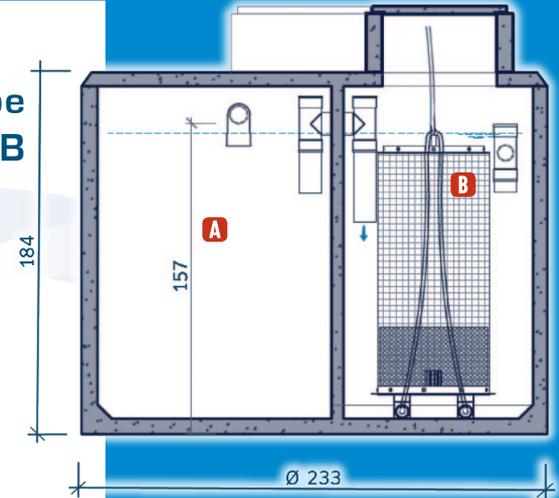


### Solution efficace et citoyenne

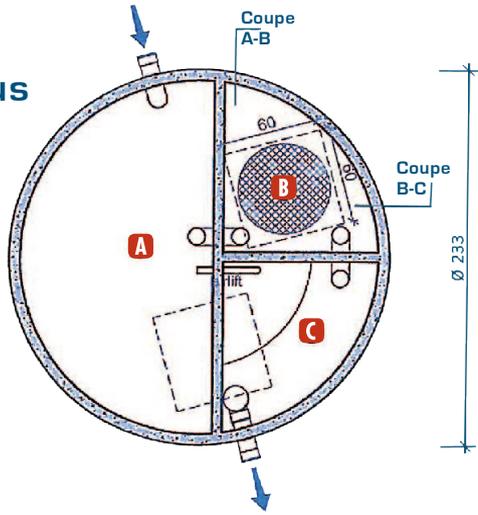
THETIS CLEAN® 1-5W est une microstation d'épuration faisant appel à une technologie de pointe pour assurer le traitement intensif de vos eaux usées domestiques. Une solution simple et efficace, qui vous aide à poser un geste citoyen en restituant à la nature une eau dont la qualité est de loin supérieure aux normes légales. Un produit pour les particuliers comme pour les collectivités.



Coupe A-B

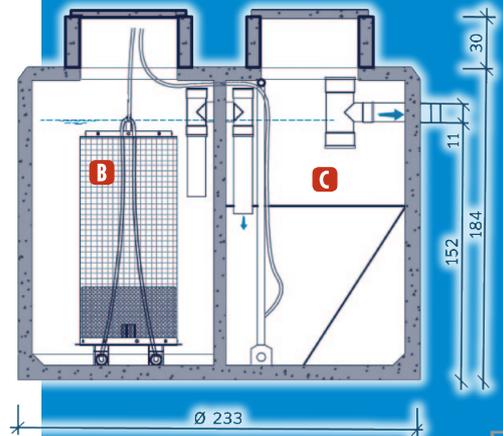


Vue de dessus



- A** Déboubeur
- B** Réacteur
- C** Clarificateur

Coupe B-C



### ▶ **1** Prétraitement

Les matières organiques les plus lourdes se déposent dans le fond par sédimentation. Elles font l'objet d'une digestion anaérobie et se minéralisent. Les matières les plus légères en suspension, comme les graisses et les huiles, remontent en surface pour former une croûte. L'eau chargée de matières dissoutes s'écoule du prétraitement vers le réacteur biologique.

### ▶ **2** Réacteur biologique

Les bactéries fixées au Levapor® respirent grâce à l'oxygénation dues aux bulles d'air. De plus, celles-ci provoquent un effet tourbillonnaire sur le Levapor®, ce qui induit un brassage de l'ensemble des eaux du réacteur. Par cette action et leur métabolisme, les bactéries fixées épurent l'eau.

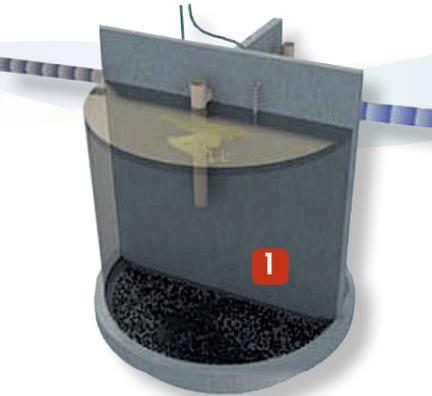
### ▶ **3** Clarificateur

Celui-ci est équipé d'un air-lift qui extrait la boue du clarificateur et l'envoie vers le compartiment de prétraitement. L'eau épurée s'écoule alors par gravité hors de l'unité d'épuration THETIS CLEAN®.

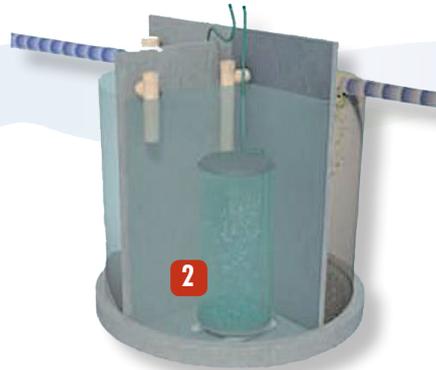
### ▶ **4** Surpresseur / Unité de commande

Le surpresseur fournit l'air au réacteur biologique (compartiment 2) et à l'air-lift (compartiment 3). Une des caractéristiques spécifiques du Levapor® est sa capacité à stocker l'air. Ceci permet un fonctionnement alternatif du surpresseur. Celui-ci peut aérer pendant un temps à peine supérieur à la période d'arrêt. Les avantages de ce principe sont les suivants : la consommation d'énergie diminue fortement et la durée de vie du surpresseur et des membranes d'aération est prolongée significativement.

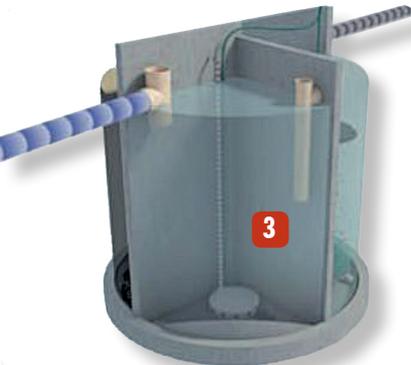
Prétraitement



Réacteur biologique



Clarificateur



Surpresseur  
Unité de commande



## Inclus dans le pack :

- Surpresseur + 20 m tuyau d'air flexible
- Airlift + 20 m tuyau d'air flexible
- Panier avec Levapor®
- Unité de contrôle automatique
- Electrovanne
- 2 rehausses avec couvercle