

17

Plate-forme de test SEI (Système d'épuration Individuelle)

A quoi ça sert ?

A tester des SEI pour vérifier qu'ils répondent à la norme européenne EN 12566-3.

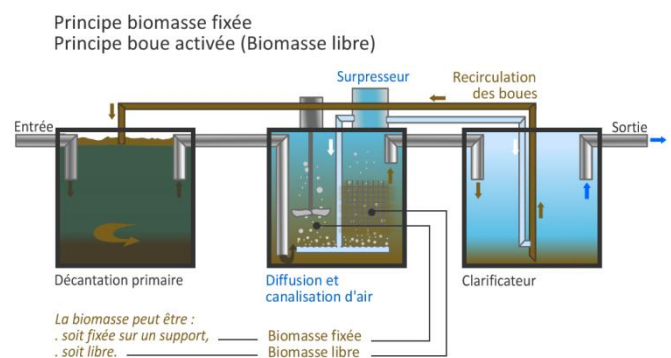
Cette plate-forme de test utilise les eaux usées de l'immeuble Simonis.

Elle simule ainsi les différents cas de figure d'utilisation d'une SEI par une famille de 5 personnes:

- Sur-occupation (ex : Invités)
- Occupation normale
- Sous-occupation (ex : départ en vacances)
- Coupure d'électricité (réaction sous 24h)
- Etc.

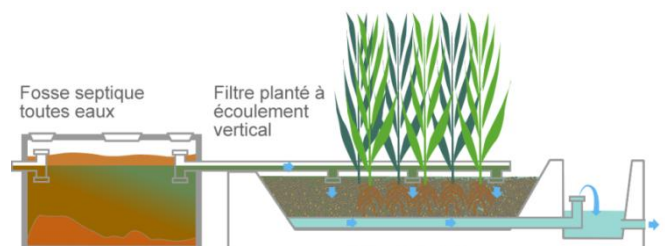
Elle peut tester **deux types de systèmes** d'épuration :

- **Intensif** (micro station d'épuration) : système compact prenant peu de place au sol



- **Extensif (Lagune):** système occupant plus de surface au sol, filtre planté de roseaux, lagunes, champ d'infiltration.

Exemple : système extensif à filtre planté et écoulement vertical



Principe de fonctionnement des SEI:

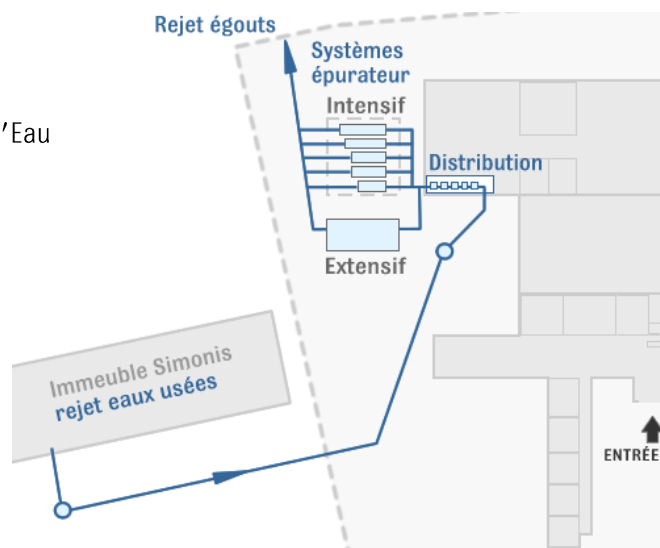
Dans tous les cas, ce sont les bactéries qui vont épurer l'eau en utilisant l'oxygène de l'air pour oxyder les matières organiques sous forme de CO₂ qui s'échapperont dans l'air.

Les eaux traitées seront infiltrées dans le sol, évacuées dans un ruisseau ou fossé artificiel.

Ici, les eaux sont rejetées dans l'égout qui amène les eaux usées à la station d'épuration collective de Wegnez.

Où ?

Au Centre de compétence - Le Polygone de l'Eau



Qui ?

Cette plateforme de test est gérée par un comité constitué du Celabor, du Cebedeau, du Centre de compétence Polygone de l'eau - Le Forem.

Lors de ces essais, des échantillons seront prélevés sur lesquels les analyses DBO, DCO et MES seront effectuées.

Pose

- Conducteur de chantier
- Ouvrier en construction et travaux public
- Conducteur d'engins

Entretien

- Vidangeur
- Particulier

Bon à savoir :

Les SEI sont des systèmes d'épuration individuels.
Ils sont divisés en 3 catégories :

- Les unités : de 5 à 20 EH (équivalent habitant)
- Les installations : de 21 à 99 EH
- Les stations : à partir de 100 EH