

EXSITEMP

EXpérimentations de Solutions Innovantes de Traitement des Eaux en Milieu Isolé et Protégé

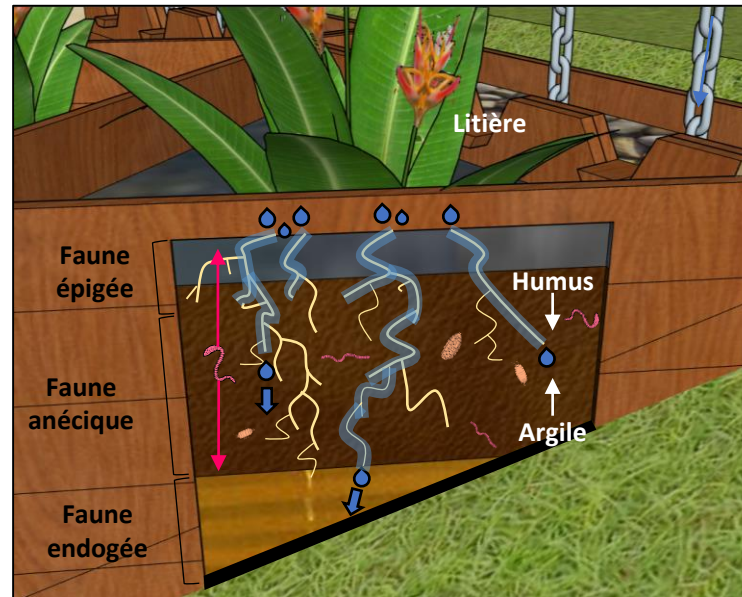
Le sol en place à la station de Pararé étant très peu perméable, le système de traitement des eaux « fosse septique + épandage » n'est pas envisageable: problème de dispersion de l'effluent traité et de gestion des boues.

Par une couverture végétale, un apport de matière carbonée et d'eaux grises, la litière se transforme en humus. Celui-ci est utilisé par la faune anécique pour former l'horizon argilo-humique, davantage perméable. Les effluents se dispersent plus efficacement dans le sol. Les phénomènes physiques et biologiques sont améliorés. Les effluents sont mieux traités.

Présentation de la station:

	Pararé – Douche
Mise en service	Juin 2016
Capacité nominale	2 m ³ /j
Surface totale	6,9 m ²
Type de filtre	Pédoépuration

Principe de fonctionnement:

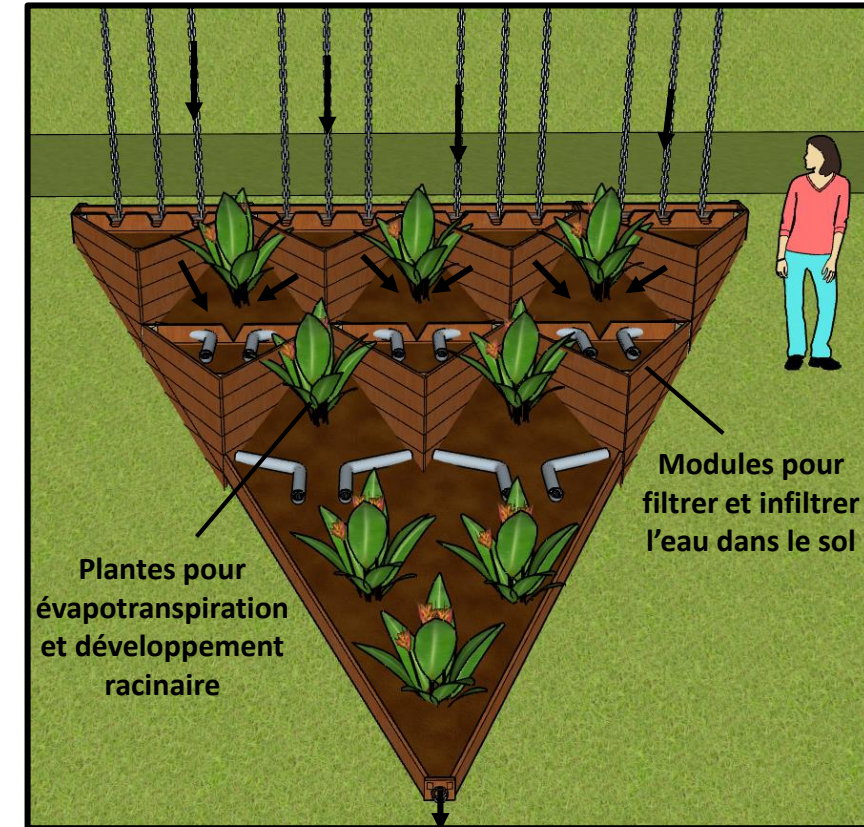


L'effluent percole dans la couche de matière carbonée. Une partie de la pollution dite **particulaire** est retenue piégée en surface du module et l'autre partie, dite **dissoute**, est dégradée au sein même du module par les **bactéries épuratrices** et par oxydation chimique.

L'**oxygène** nécessaire pour que les bactéries dégradent la pollution est procuré via la **photosynthèse** des plantes et l'alternance de l'alimentation.

Les triangles équilatéraux permettent une meilleure répartition des effluents par gravité ainsi qu'un agencement optimal entre les plantes et les zones d'infiltration où circulent les eaux de douches.

Arrivée des eaux de douche par ruissellement sur des chaînes



Plantes pour évapotranspiration et développement racinaire

Modules pour filtrer et infiltrer l'eau dans le sol

Evacuation des eaux traitées résiduelles