

# ÉPURATION DES EAUX USÉES

par filtres à broyat de bois

ÉQUIPEMENTS

## Définition

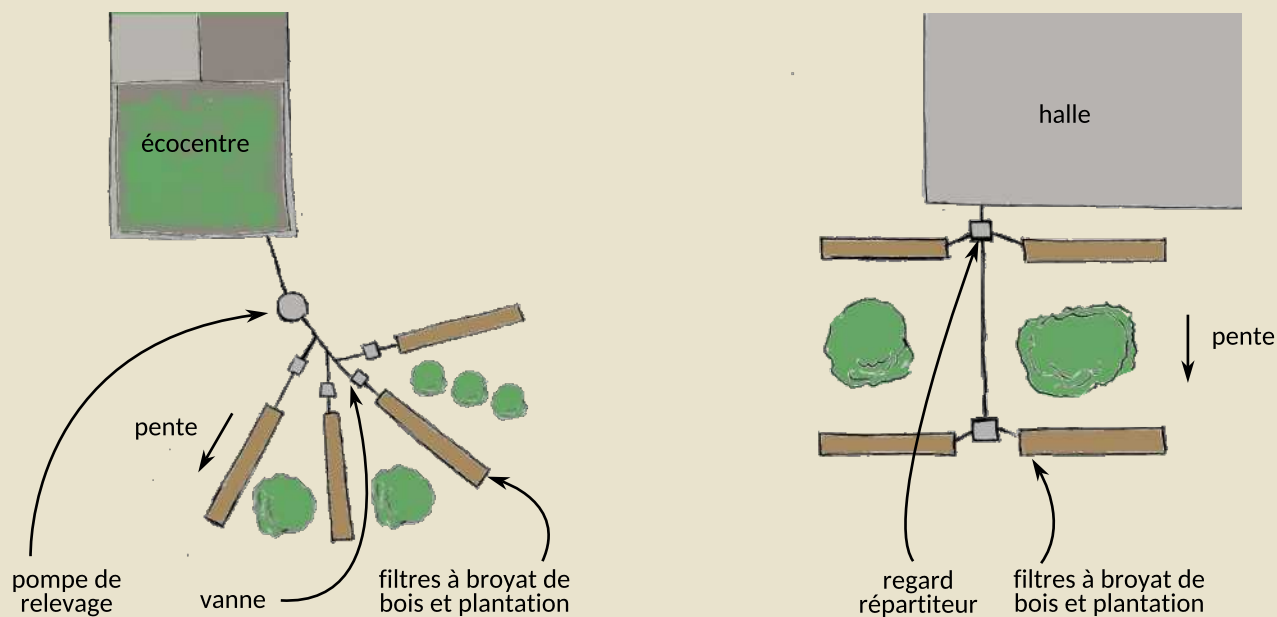
L'assainissement par filtres à broyat de bois représente une alternative écologique et durable aux Assainissements Non Collectifs (ANC) conventionnels.

C'est le système d'assainissement le plus écologique et le moins cher. Les filtres sont remplis de broyat de bois, un matériau local et renouvelable. L'objectif est de recréer un sol forestier aux capacités d'épuration et d'infiltration intéressantes naturellement.

Au jardin, les filtres à broyat de bois peuvent être implantés proches d'espèces plantées. Ainsi, ils permettent la valorisation des eaux ménagères qui vont irriguer gratuitement fruitiers, haies champêtres, massifs fleuris...

Le système d'assainissement installé à l'écocentre est dimensionné pour une famille de quatre personnes équipée de toilettes sèches, qui réduisent très fortement les quantités d'eau et la charge polluante à épurer.

## Fonctionnement



Ici, seules les eaux ménagères (cuisine, salle de bain, buanderie, etc...) sont épurées par les filtres à broyat de bois.

Grâce à la pompe de relevage, cet assainissement a pu être installé sur un terrain plat.

Ils sont alimentés en eau en alternance grâce à des vannes placées dans des regards (1) en amont des filtres.

Sur le site (au niveau de la halle), un autre système fonctionne gravitairement (2) et son implantation est différente.

Dans tous les cas, le tuyau qui arrive dans les filtre présente une chute d'eau (3) pour éviter le colmatage. Les bactéries s'installent naturellement dans le système.

## Caractéristiques assainissement

**1. Coût :** Le coût de cette installation est d'environ 1000 € (dont une journée de pelle mécanique).

**2. Avantages :** dispositif efficace, sans odeur et sans production de boue, bonne intégration paysagère (4) et entretien réalisable par l'utilisateur (petit jardinage).

**3. Limites :** manipulation des vannes ou des coudes dans les regards tous les quinze jours.

*Plus de détails dans le Guide de l'Assainissement écologique téléchargeable sur le site de l'association [www.pierreetterre.org](http://www.pierreetterre.org)*

