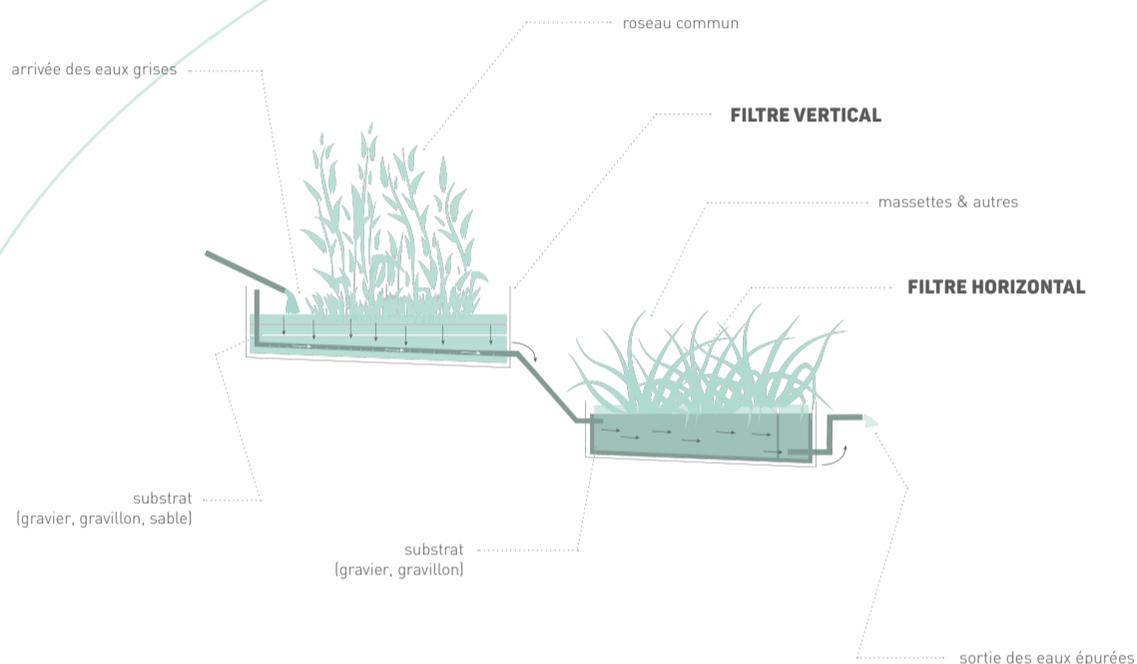


# PHYTOÉPURATION

ÉPURER LES EAUX GRISES

**LA PHYTOÉPURATION EST BASÉE SUR LE PRINCIPE DE SÉPARATION DES MATIÈRES SOLIDES ET LIQUIDES AINSI QUE LA DÉGRADATION DES PARTICULES PAR LES BACTÉRIES, COMME TOUS LES AUTRES SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT (STATION D'ÉPURATION, FOSSE SEPTIQUE, FOSSES TOUTES EAUX, MICROSTATION...).**



## Les acteurs de la phytoépuration

Les bactéries, elles dégradent les particules organiques pour les rendre assimilables par le milieu naturel.

Le substrat, constitué de graviers ou granulats, il constitue l'habitat des bactéries qui viennent se fixer à la surface de chaque élément. Il joue également un rôle important pour l'enracinement des plantes. Le substrat est également un filtre permettant de laisser passer l'eau tout en bloquant les plus gros éléments.

Les plantes, avec le développement de leurs racines et le mouvement de leurs parties aériennes elles décolmatent le filtre qui, contrairement à toute autre solution d'assainissement, s'autoentretient. De plus, elles stimulent l'activité bactérienne autour de leurs racines : la rhizosphère. Elles jouent un rôle mineur dans la décontamination de l'eau en absorbant une petite proportion des minéraux.

## Atouts du système

Contrairement aux autres systèmes, un filtre planté ne consomme pas d'énergie électrique (brassage, bullage, pompe, etc.) et ne demande pas d'entretien complexe tel que la vidange des boues et son acheminement vers un lieu de traitement.

En étant énergétiquement et logistiquement autonome, la phytoépuration est la solution d'assainissement la plus écologique.



**KEVIN QUENTRIC**  
Accompagnement à l'autoconstruction en phytoépuration.  
Membre du réseau Aquatiris, officiellement agréé par le Ministère pour la qualité de ses systèmes.

**APRÈS AVOIR TRAVAILLÉ SUR DE NOMBREUX CHANTIERS D'INSTALLATION, KEVIN S'EST AUJOURD'HUI RECENTRÉ DANS LE CONSEIL À L'AUTOCONSTRUCTION. IL MET SON EXPÉRIENCE ET SES CONNAISSANCES À DISPOSITION AFIN DE DIFFUSER CETTE SOLUTION D'ASSAINISSEMENT ÉCOLOGIQUE.**

EN SAVOIR PLUS  
*La phytoépuration*, Aymeric et Guillaume Lazardin  
Éditions *Terre vivante*.

**LOW  
TECH**  
LAB

DESIGN © PIPALOUK, CAMILLE DUBAND  
STRUCTURES © ECOSPHERE, BENJAMIN DIJON