



Les Jardins d'Assainissement



L'assainissement par phytoépuration

Sans fosse septique



Présentation Aquatiris

3 fondateurs



Martin WERCKMANN

Référent technique,
Relations institutionnelles,
R&D



Edwige LEDOUARIN

Formalisation du savoir-faire et formation
des bureaux d'études
Développements informatiques
Webmaster du site Aquatiris
Administration-comptabilité, R&D



Alain L'HOSTIS

Economie et marketing
Recrutement des bureaux d'études et des
installateurs
Relations publiques et institutionnelles
R&D

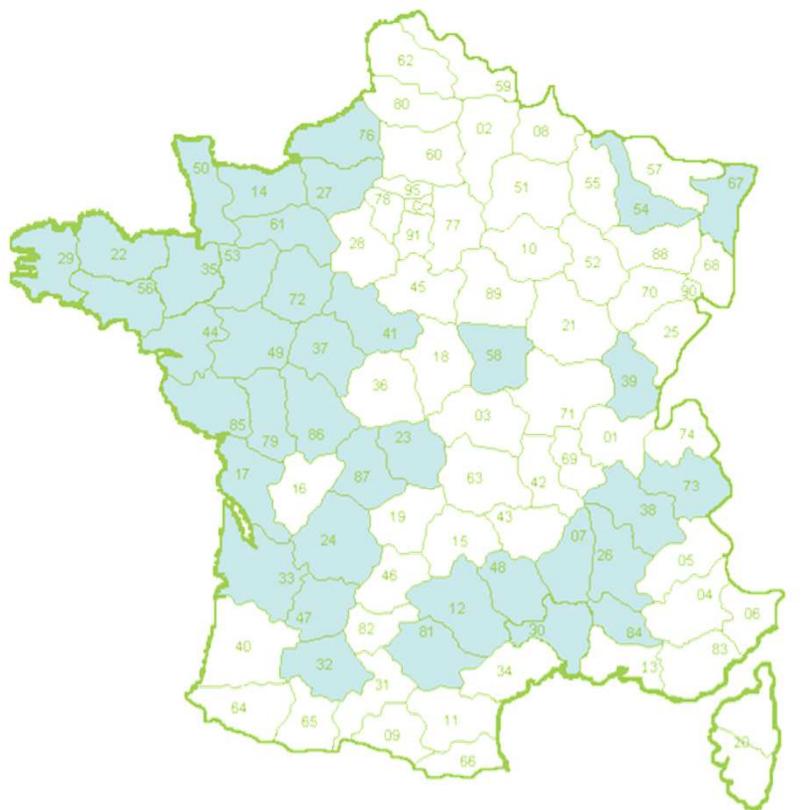
Création de la SARL : 02/07/2007

Réseau de bureaux d'études et
d'installateurs spécialistes de la
phytoépuration.

Conception et réalisation de
Jardins d'assainissement, dispositif
de phytoépuration pour
l'assainissement individuel et
autonome des eaux usées.



Présentation d'Aquatiris



40 bureaux d'études franchisés.

Une centaine d'installateurs partenaires, formés et agréés par AQUATIRIS.

Plus de **500 installations** en fonctionnement.

Plus de **2500 études** réalisées.





L'assainissement, c'est quoi ?

Assainissement

- Techniques pour rendre sain

Epuration

- Techniques pour rendre pur





Pourquoi assainir ?



Au Moyen-Age

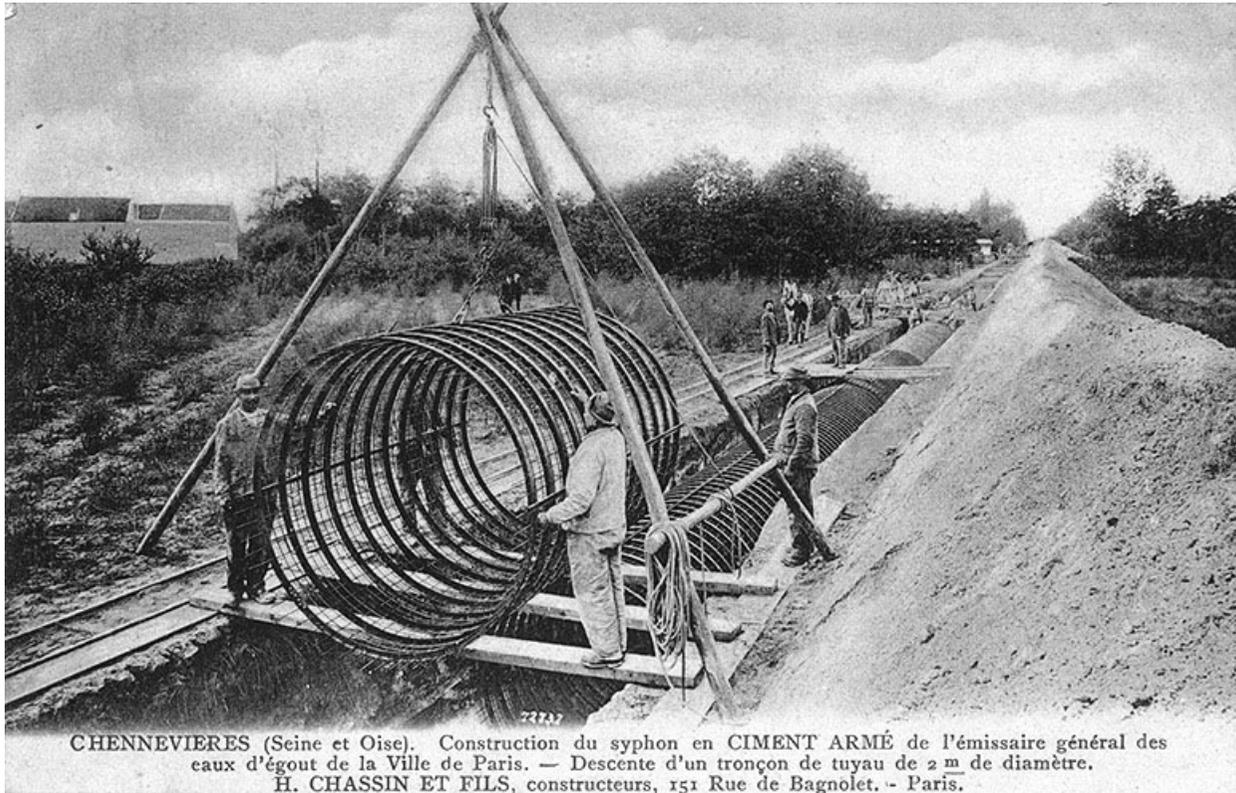
Rats, épidémies ...



Problème de santé



Les premiers caniveaux



CHENNEVIERES (Seine et Oise). Construction du syphon en CIMENT ARMÉ de l'émissaire général des eaux d'égout de la Ville de Paris. — Descente d'un tronçon de tuyau de 2 m de diamètre.
H. CHASSIN ET FILS, constructeurs, 151 Rue de Bagnolet. — Paris.

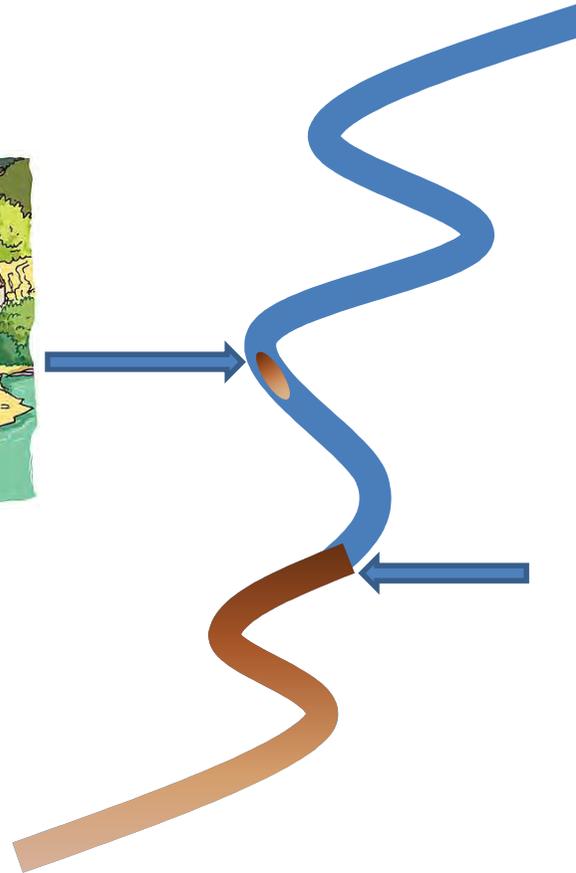
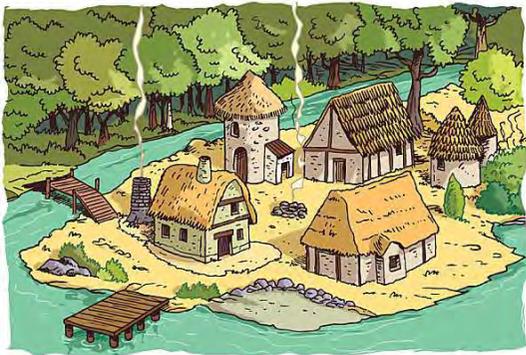
www.aquatiris.fr



Vers la Seine



L'urbanisation, à l'origine des pollutions



www.aquatiris.fr



Problème environnemental



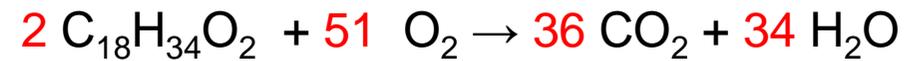
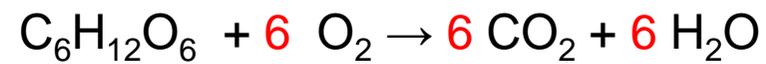
Comment assainir ?



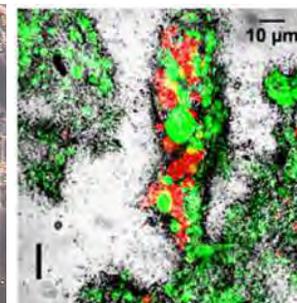
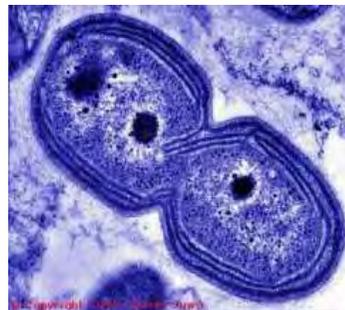
Collecte



Dégradation
des pollutions



Les vedettes : les bactéries



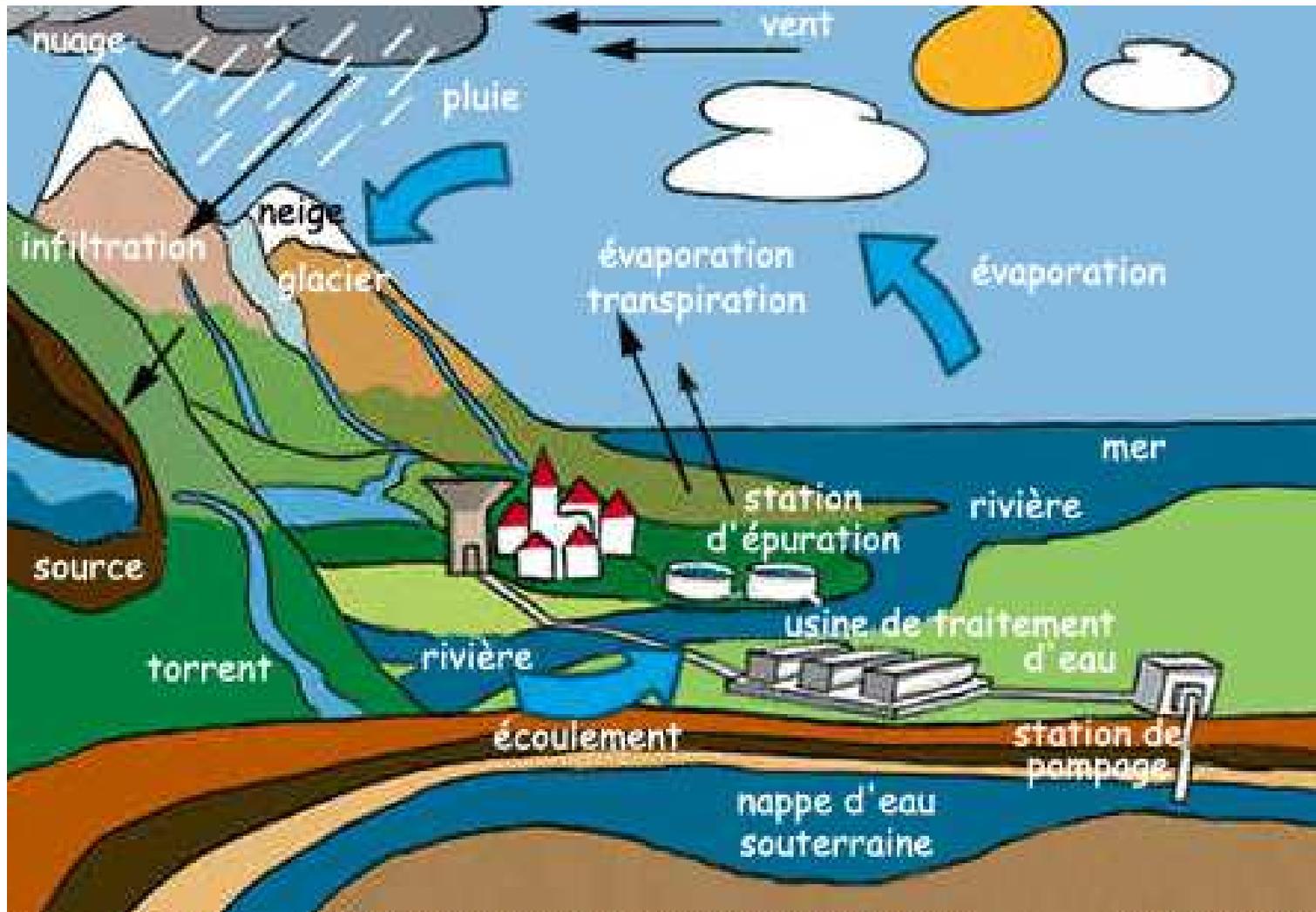


Tout processus d'assainissement
est un **procédé naturel**

Assainissement naturel \neq Assainissement écologique

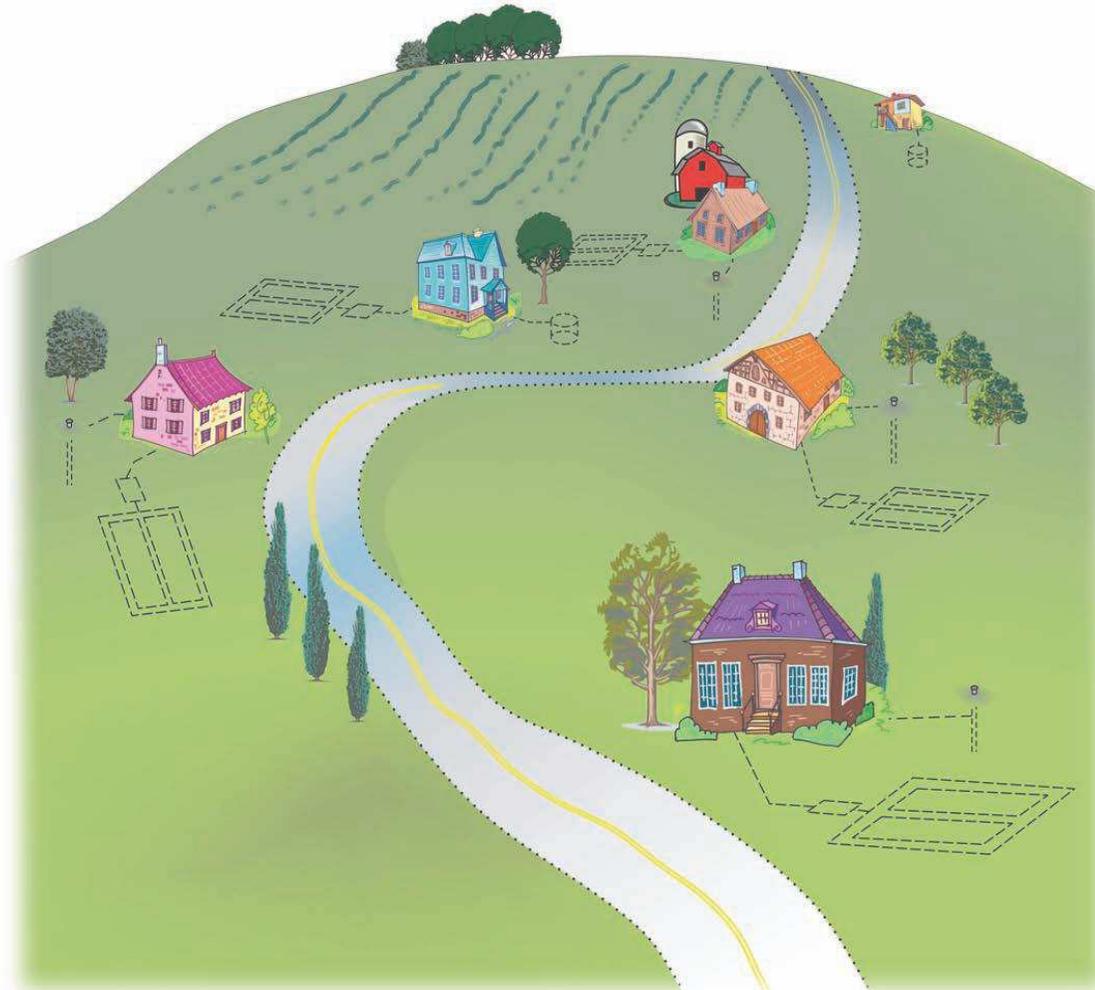


En pratique, en ville





En pratique, à la campagne





L'assainissement écologique

Traiter les eaux usées domestiques

Eaux vannes

Eaux de WC
Matières fécales + urine



+ Eaux ménagères

**Eaux grises (SdB, lavage) +
eaux grasses (cuisine)**





L'assainissement écologique

selon AQUATIRIS

Un système efficace répondant à une démarche réellement écologique

DES PRODUITS DE **PROVENANCE LOCALE**, UN BUREAU D'ÉTUDES ET UN INSTALLATEUR DE PROXIMITÉ



L'épuration, c'est toujours grâce à nous, mais avec les roseaux, c'est le top!

LA PRODUCTION D'UN **COMPOST** VALORISABLE SUR PLACE

UN SYSTÈME **DURABLE** POUR NE PAS REFAIRE DE TRAVAUX

De longues années plus tard...



Et ça fonctionne toujours.



Et tout ça, grâce à mon pouvoir super anti-colmatant.

UN SYSTÈME **RUSTIQUE** POUR UN ASSAINISSEMENT VRAIMENT **AUTONOME**



L'assainissement écologique

selon AQUATIRIS

La phytoépuration permet d'éviter :

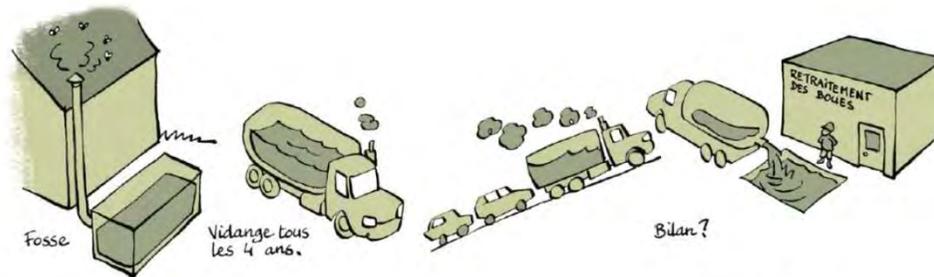


LA PRODUCTION DE **BOUES** POLLUANTES

LA POLLUTION DUE AU **TRANSPORT** DES MATÉRIAUX

UN SYSTÈME CONSOMMATEUR D'**ÉNERGIE**

UN SYSTÈME **COMPLEXE** NON APPROPRIÉ POUR L'USAGER



Les matériaux, naturels ou pas, ne sont pas écolos quand ils ont parcouru des milliers de kilomètres.



Des aérateurs, brasseurs consommant de l'électricité 24 h / 24, 365 jours / 365.



Dessins de Joub



L'assainissement écologique

selon AQUATIRIS

Notre engagement : les 4 « E »



Efficacité
Ecologie
Economie
Esthétique

Ecologique et économique pour le particulier ET pour la société

⇒ pas de nouvelles stations d'épuration pour traiter les boues de vidange.



Les Jardins d'Assainissement

Dispositif FV+FH

Dispositif
agr e

Traitement des eaux usées sur 2 filtres plantés



Les eaux domestiques brutes sont dirig es vers un **filtre**   écoulement **vertical (FV)**



...auquel succède un filtre v g taliss  fleuri   écoulement **horizontal (FH)**

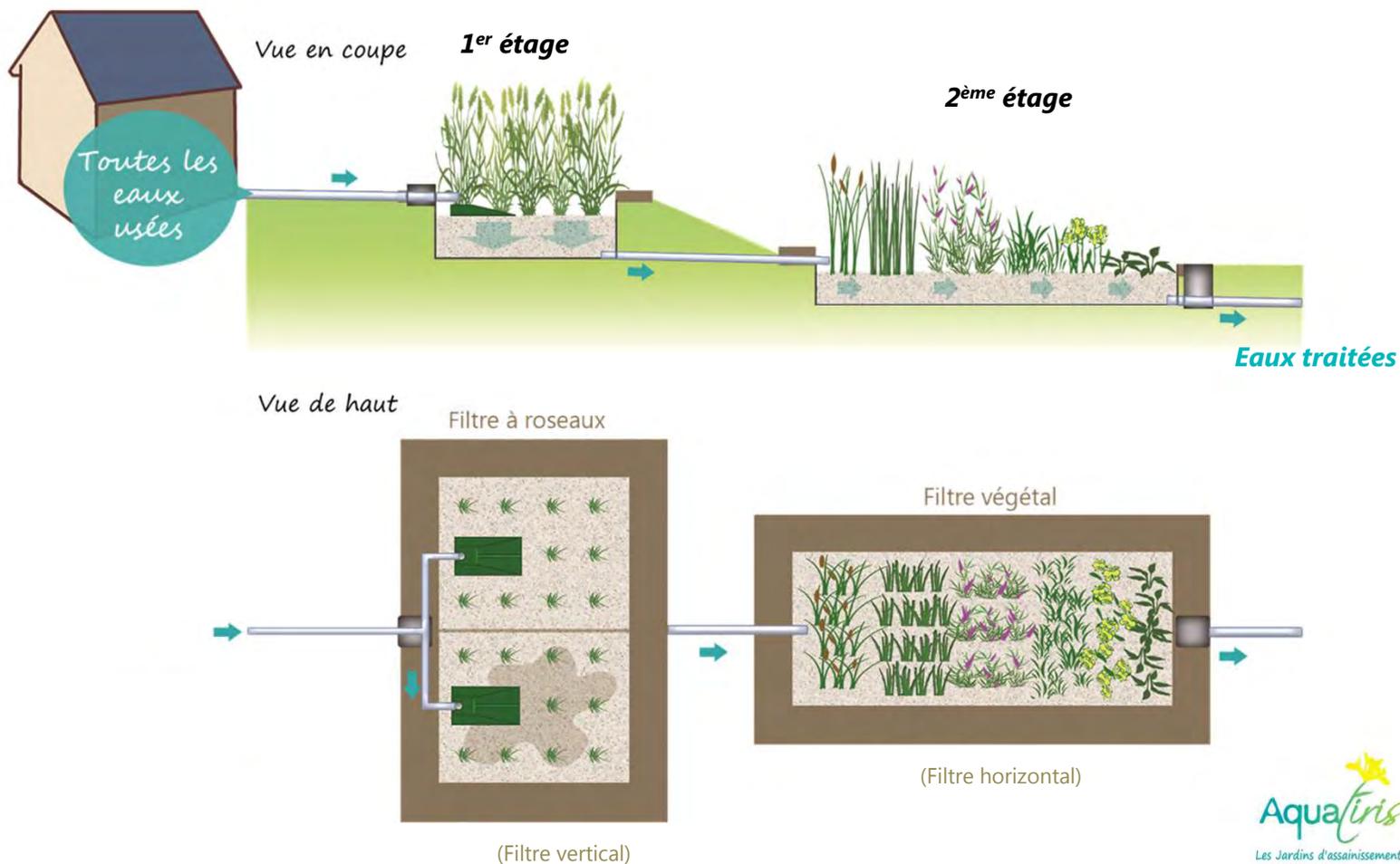


Les Jardins d'Assainissement

Dispositif FV+FH

Dispositif agréé

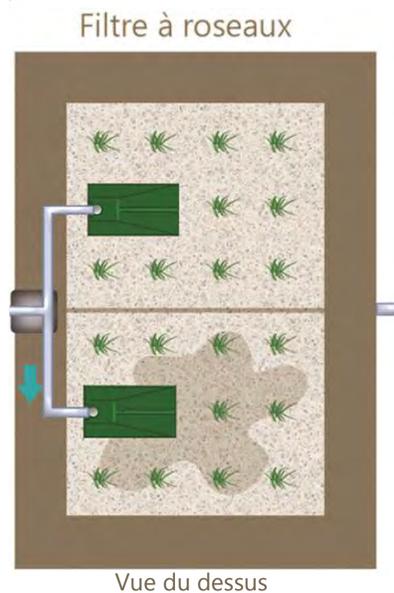
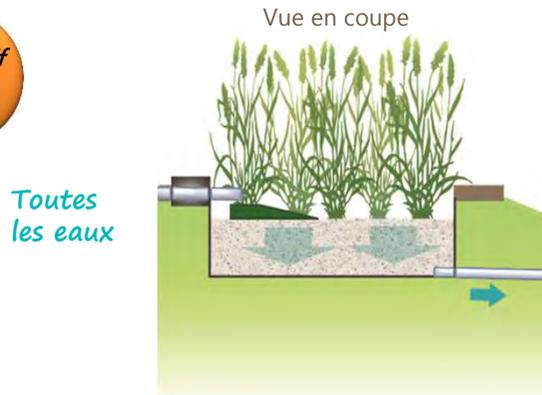
Filtre vertical suivi d'un filtre horizontal





Les Jardins d'Assainissement

Dispositif FV+FH



www.aquatiris.fr

1^{er} étage

Filtre à écoulement vertical

Séparation des matières solides des matières liquides.

Suppression de la fosse septique au profit d'un filtre planté à écoulement vertical de roseaux.

Pas de production de boue

Formation d'un compost en surface (à retirer environ tous les 10 ans ; utilisable au jardin d'ornement)

Pas d'odeur

Cloisonné en 2 parties : un seul côté est alimenté à la fois => alternance hebdomadaire des filtres.

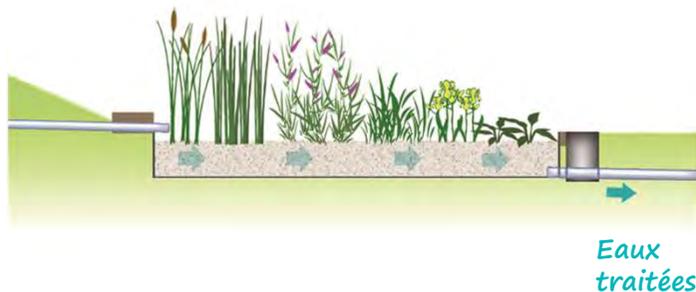


Les Jardins d'Assainissement

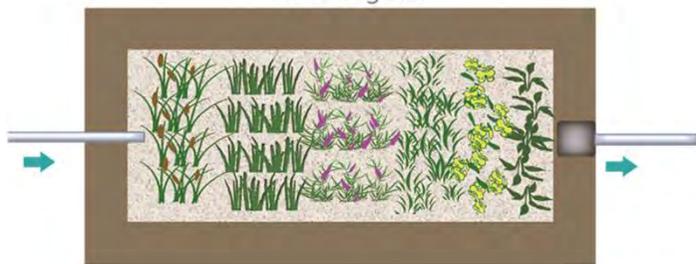
Dispositif FV+FH

Dispositif
agr e

Vue en coupe



Filtre végétal



Vue du dessus

2 me étage

Filtre à écoulement horizontal

Circulation horizontale des eaux, filtre en charge se vidant par trop plein.

Lente dégradation des matières organiques effectue le traitement de finition.

Pas d'eau affleurante

Nombreuses espèces plant es : massettes, iris des marais, salicaires, rubaniers, scirpes, menthes aquatiques, plantains d'eau
=> absorbent une partie des nitrates et des phosphates.



Les Jardins d'Assainissement

pour toilettes sèches

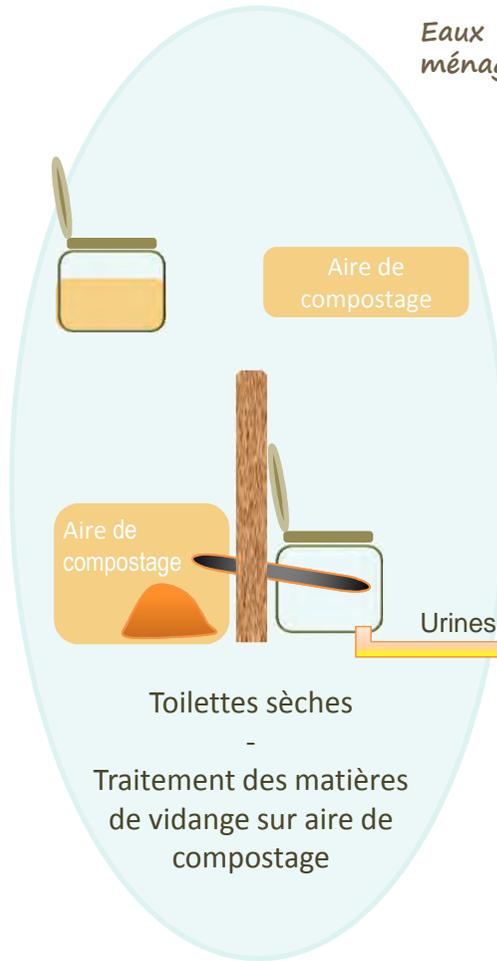
Un seul étage



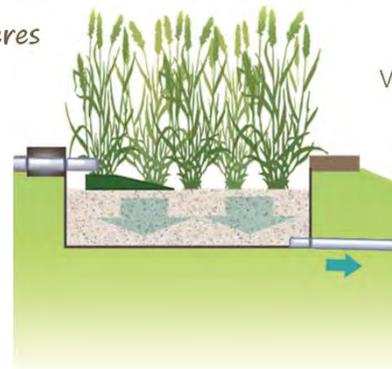


Les Jardins d'Assainissement

pour toilettes sèches



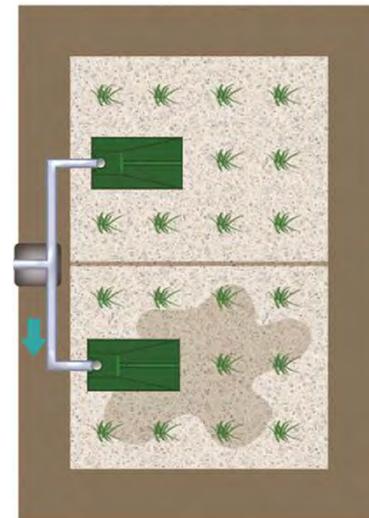
Eaux ménagères



Vue en coupe

Eaux traitées

Filtre à roseaux



Vue du dessus

Eaux traitées



Les Jardins d'Assainissement

L'agrément

Dispositif
agr e

N° d'agrément national : 2011-022

Modèle : FV + FH 5 Equivalent-Habitants

www.aquatiris.fr

Dispositif officiellement
agr e depuis le
20 décembre 2011



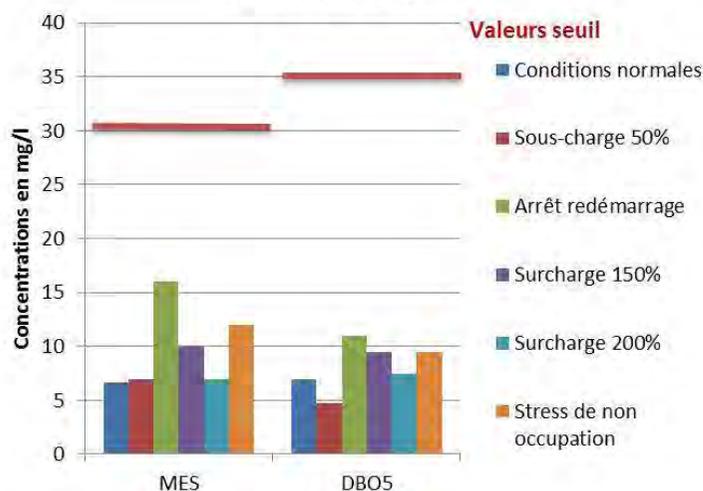


Les Jardins d'Assainissement

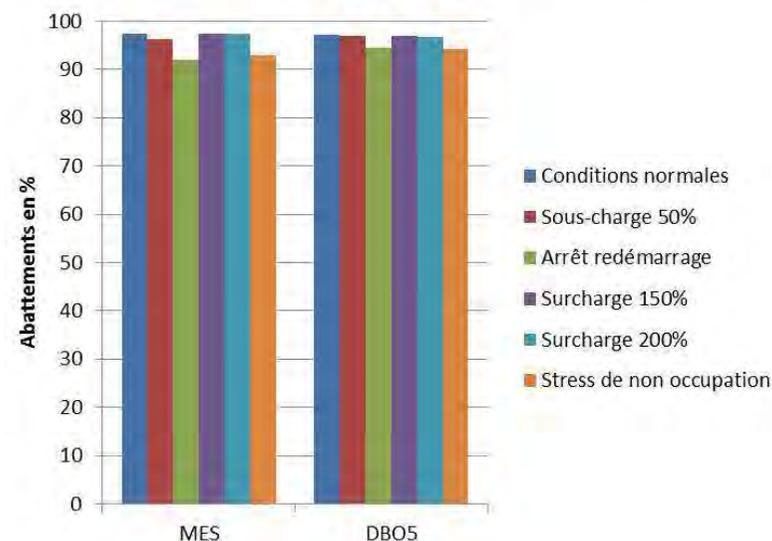
L'agrément

Performances mesurées au CSTB en 2011, dans le cadre de l'agrément

Concentrations en sortie du dispositif Jardi-Assainissement FV+FH 5EH



Rendements du Jardi-Assainissement FV+FH 5EH



Pour obtenir l'agrément, le dispositif « Jardi-Assainissement 5 EH » d'Aquatiris a passé le protocole de test du CSTB*, pendant 48 semaines.

D'excellents résultats attestent de la fiabilité et de la robustesse des Jardins d'Assainissement Aquatiris.

*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment



Les Jardins d'Assainissement

L'entretien

Fréquence	Opération
Une fois par semaine	Alterner l'alimentation du 1 ^{er} étage
2 fois par an	Désherbage manuel
Une fois par an	Faucardage en fin d'hiver : couper les parties fanées des plantes Vérifier que les regards et canalisations ne sont pas bouchés
Une fois tous les 10 ans	Retrait des dépôts humifiés du 1 ^{er} étage



Votre projet

Phase de conception

Le **Bureau d'études AQUATIRIS** conçoit une étude sur-mesure, adapté au terrain et au projet individuel. Il apporte des conseils techniques, d'entretien et d'usage.

Phase de réalisation

- La mise en œuvre des Jardins d'Assainissement est réalisé par un installateur agréé AQUATIRIS. Le Bureau d'études AQUATIRIS vous indiquera l'installateur le plus proche.

- **Auto-construction** possible, avec **accompagnement obligatoire par le bureau d'études AQUATIRIS** ou un installateur agréé AQUATIRIS.

Concevoir et réaliser

un Jardin d'Assainissement de qualité
garanti pour 10 ans, fait pour durer 40 ans !

Trouver
le bureau d'études

le plus proche
de chez vous sur

www.aquatiris.fr

rubrique
"nous contacter "

france
5

Les Jardins
d'Assainissement
sur France 5
dans l'émission



**SILENCE,
ÇA POUSSE!**

7 bonnes raisons de choisir

Performant



Adaptable



Economique



Esthétique



Les Jardins d'assainissement

AQUATIRIS

Ecologique



Sûr



Pratique

