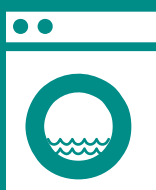


# ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

## Étude du suivi *in situ* des installations ANC



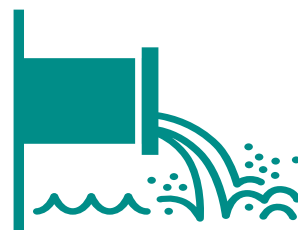
## MIEUX CONNAÎTRE LES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR MIEUX CHOISIR SON INSTALLATION

Les eaux usées présentent des risques pour la santé et l'environnement. Elles doivent être traitées avant d'être rejetées dans l'environnement. En France, certaines habitations ne sont pas desservies par un réseau public de collecte des eaux usées et doivent être équipées d'installation d'assainissement individuel, appelée également installation non collectif (ANC).

### Étude inédite du suivi *in situ* des installations ANC

Les filières d'ANC les plus répandues sont composées d'une fosse septique toutes eaux et d'un épandage dans le sol ou d'un filtre à sable. Depuis 2009, une nouvelle réglementation a permis la mise sur le marché de nouveaux dispositifs agréés.

Grâce à un panel de volontaires dans toute la France, une étude inédite, pilotée par l'institut de recherche public Irstea, a été menée depuis 2011 pour évaluer les performances de traitement des dispositifs installés chez les particuliers ainsi que les fréquences des opérations de dépannage.



# 5 GRANDES CATÉGORIES DE TRAITEMENT

Chaque catégorie regroupe différentes filières de traitement en fonction de la nature du matériau filtrant, de la mobilité du support, de la présence ou non d'un décanteur...

## MICROSTATIONS À CULTURES LIBRES

La présence d'un système d'aération mécanique permet le développement de bactéries, capables de dégrader les matières polluantes, que l'on retient dans un compartiment séparé.

## MICROSTATIONS À CULTURES FIXÉES

Le fonctionnement est identique à celui de la microstation à cultures libres. La différence porte sur la présence d'un support immergé dans l'eau sur lequel se fixent et se développent les bactéries.



## FILTRES À VÉGÉTAUX

Les eaux usées sont traitées par des massifs plantés de végétaux permettant une aération naturelle propice au développement de bactéries capables de dégrader les matières polluantes.

## ÉPANDAGES FILTRES À SABLE

Ce sont des filières traditionnelles. Les éléments solides des eaux usées sont d'abord retenus dans une fosse septique toutes eaux avant de rejoindre un massif filtrant. L'aération naturelle est propice au développement des bactéries capables de dégrader ou transformer les matières polluantes.

## FILTRES COMPACTS

Le fonctionnement est identique à celui des filières traditionnelles (filtres à sable). Le garnissage des massifs filtrants est généralement différent (copeaux de coco, zéolithe, laine de roche...).

# CHOISIR SON INSTALLATION

## 1 Les questions à se poser

Le Ministère a édité un guide pour accompagner les particuliers dans le choix de leur installation d'assainissement non collectif avec plusieurs questions à se poser : nombre de pièces, superficie disponible et contraintes du terrain qui va accueillir l'installation, contraintes d'entretien, nuisances sonores, financement... Cette première approche permet de s'orienter vers une catégorie de traitement.

Pour toutes informations, n'hésitez pas à contacter le SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif), il pourra répondre à vos questions relatives à l'assainissement non collectif.

## 2 Les résultats de l'étude

L'étude s'est basée uniquement sur la qualité des eaux usées traitées et la fréquence des opérations de dépannage. Le prix des installations n'a pas été pris en compte dans le cadre de cette étude.

Tous les dispositifs commercialisés n'ont pas les mêmes performances et les mêmes contraintes de dépannage :



### ÉPANDAGES FILTRES À SABLE

- le filtre à sable drainé traditionnel

### FILTRES COMPACTS

- 1 des dispositifs étudiés de la filière «copeaux de coco»

### FILTRES À VÉGÉTAUX

- le dispositif étudié de la filière «végétaux»



### MICROSTATIONS À CULTURES FIXÉES

- les 6 dispositifs étudiés de la filière «lit fixe»
- le dispositif étudié de la filière «lit fluidisé»

### FILTRES COMPACTS

- 1 des dispositifs étudiés de la filière «zéolithe»
- 1 des dispositifs étudiés de la filière «copeaux de coco»
- les 2 dispositifs de la filière «laine de roche»

### MICROSTATIONS À CULTURES LIBRES

- 2 des dispositifs étudiés de la filière «SBR»



### MICROSTATIONS À CULTURES LIBRES

- le dispositif étudié de la filière «sans décanteur primaire»
- le dispositif étudié de la filière «classique»

# QUELQUES REPÈRES

**15-20 %**

de la population française est raccordée à une installation d'ANC soit près de 5 millions d'installations.



Le particulier doit procéder régulièrement à un entretien et une vidange de son installation pour son bon fonctionnement.

**9000 €**

Coût moyen d'une installation en 2017.



Depuis 2009, de nouvelles filières d'ANC et dispositifs agréés voient le jour. Un état des lieux de leur fonctionnement en conditions réelles était nécessaire.

## UNE ÉTUDE INÉDITE

- 7 ans** d'étude coordonnée par l'institut de recherche public Irstea
- + 150** acteurs publics réunis en Groupe National Public
- + 200** particuliers volontaires dans toute la France
- + 1 400** visites réalisées sur des installations réparties sur 22 départements
- + 75 000** données recueillies



**Analyse** de la qualité des eaux usées traitées.  
de la fréquence des opérations de dépannage.

### CONTACT

COORDINATRICE DE L'ÉTUDE  
Catherine Boutin  
Irstea centre de Lyon-Villeurbanne

### LES COORDONNÉES DE VOTRE SPANC

