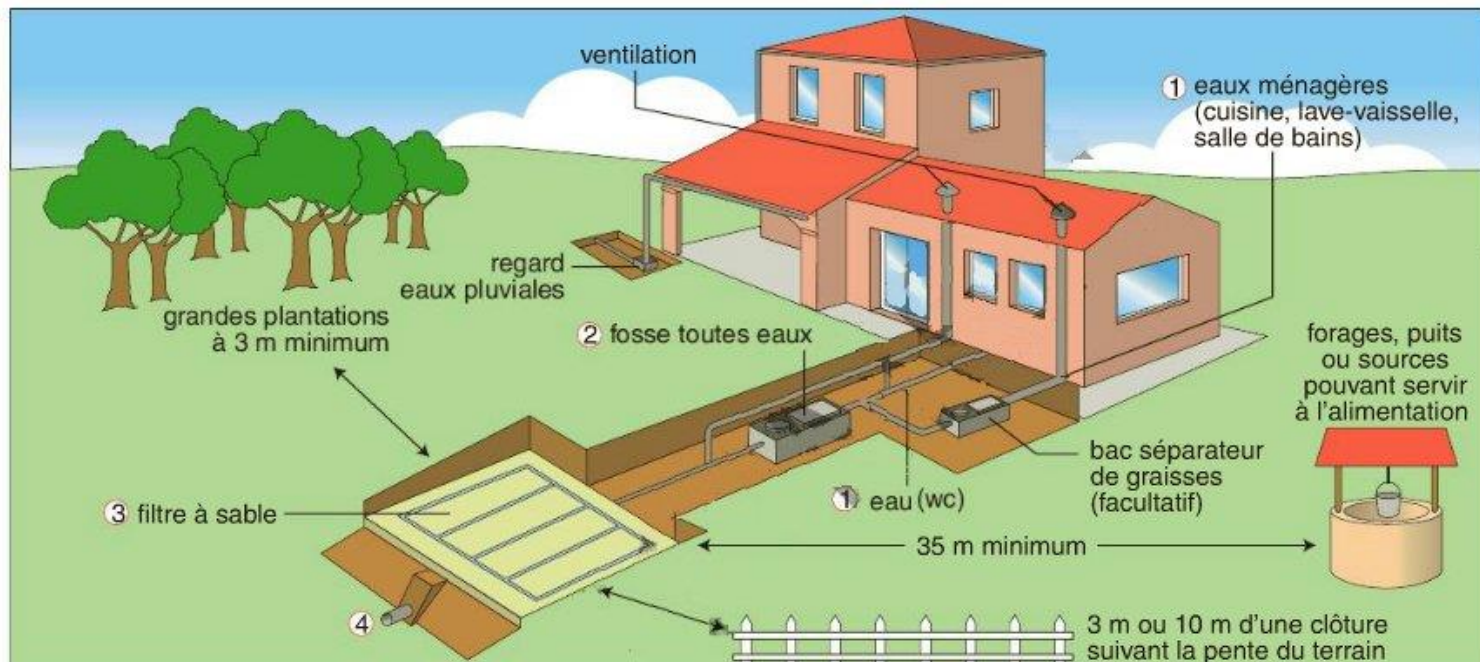


Activité. L'assainissement individuel

En ville, les habitations sont raccordées au tout-à-l'égout. Les eaux usées sont dirigées vers la station d'épuration. En campagne, lorsque l'habitat est isolé, les maisons doivent disposer d'un système d'assainissement individuel des eaux usées, en bon état de fonctionnement, et qui ne pollue pas l'environnement (comme pourrait le faire le rejet dans les fossés, chez les voisins...).

La description de l'installation

Le traitement des eaux usées est présenté ci-dessous ; il comporte quatre étapes.



- 1 La collecte des eaux usées** provenant des toilettes, de la cuisine, de la salle de bains, etc.
- 2 Le prétraitement** : il est réalisé dans une fosse toutes eaux » qui reçoit toutes les eaux usées. Le rôle de cette fosse est de séparer les matières solides des liquides.
- 3 Le traitement** : il est réalisé **dans** le filtre à sable. Ce filtre retient une partie des substances polluantes de l'eau. Celles-ci sont alors consommées par des bactéries présentes dans le sable.
- 4 L'évacuation** les eaux traitées sont ensuite évacuées, soit par infiltration dans le sol chez le propriétaire, soit par un rejet vers un fossé ou un ruisseau après avoir obtenu les autorisations nécessaires.

L'entretien et le contrôle de l'Installation

- L'entretien : il faut contrôler et nettoyer régulièrement les regards (trappes d'accès) et vidanger la fosse toutes eaux tous les quatre ans.
- Le contrôle obligatoire : tous les quatre ans, le maire doit faire contrôler l'installation pour vérifier sa conformité et son fonctionnement.

QUESTIONS :

I. As-tu bien compris le texte ?

1. Quel est le système d'assainissement utilisé dans les grandes villes ?
2. À la campagne, quelles sont les différentes étapes qui interviennent dans l'assainissement individuel et quels sont leurs rôles respectifs ?

II. Sais-tu expliquer ?

3. La filtration suffit-elle à éliminer les substances polluantes dans le filtre à sable ?
4. Quelle étape correspond à une décantation ?

REPONSES AUX QUESTIONS.

PARTIE I. As-tu bien compris le texte ?

1. *Quel est le système d'assainissement utilisé dans les grandes villes ?*

Dans les grandes villes, le système d'assainissement utilisé est la station d'épuration.

2. *À la campagne, quelles sont les différentes étapes qui interviennent dans l'assainissement individuel et quels sont leurs rôles respectifs ?*

A la campagne, les différentes étapes qui interviennent dans l'assainissement individuel sont :

- **La collecte des eaux usées**
- **le prétraitement : les matières solides sont séparées de liquides**
- **le traitement : le filtre retient une partie des matières polluantes qui sont alors consommées par des bactéries présentes dans le sable.**
- **l'évacuation.**

PARTIE II. Sais-tu expliquer ?

3. *La filtration suffit-elle à éliminer les substances polluantes dans le filtre à sable ?*

Le filtre à sable ne retient qu'une partie des substances polluantes de l'eau.

4. *Quelle étape correspond à une décantation ?*

L'étape qui correspond à une décantation est le prétraitement.