

Essayez de répondre aux questions suivantes afin de savoir ce que vous avez retenu de cette visite.

Vous devez, pour chaque question, choisir une seule des réponses « a », « b » ou « c ».

Question 1:

L'unité de prétraitement permet de :

- a) Traiter la pollution dangereuse pour nos rivières
- b) Enlever les papiers, les chiffons, le sable et les graisses
- c) Traiter l'excédent de boue



Question 2:

Le grand bassin d'aération permet de :

- a) Traiter la pollution dangereuse pour nos rivières
- b) Enlever les papiers, les chiffons, le sable et les graisses
- c) Séparer l'eau et la boue

Question 3:

Le bassin de décantation permet de :

- a) Traiter la pollution dangereuse pour nos rivières
- b) Enlever les papiers, les chiffons, le sable et les graisses
- c) Récupérer l'eau propre pour la rejeter dans la rivière



STATION DE TRAITEMENT DES EAUX RESIDUAIRES DE SAINT-SULPICE



Chemin de la Prairie
18000 SAINT-SULPICE
Tel: 02 48 68 92 28
Fax: 02 48 68 06 15



BL & BB



**STATION
D'EPURATION
DE SAINT-SULPICE**



L'eau que nous utilisons dans nos maisons nous permet de nous laver, d'évacuer nos excréments en appuyant sur la chasse d'eau, et de faire la lessive.

Cette eau devenue sale part ensuite dans des canalisations qui les amènent à la station d'épuration.

Une station d'épuration est une installation qui permet d'intercepter cette eau sale afin de la nettoyer des impuretés, et de protéger l'environnement de nos rivières contre la pollution.

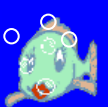
Il existe différentes pollutions qui abîment la qualité de l'eau :

La pollution physique :

- Les papiers, les chiffons, le sable, le gravier, la terre
- Les huiles et les graisses

La pollution organique :

- Rejets de l'eau des WC
- Rejets de l'eau des machines à laver
- Rejets de l'eau du ménage
- Rejets de l'eau des lavabos et des douches



Station d'épuration de Saint-Sulpice

1. PRETRAITEMENT

La phase de prétraitement est composée de trois traitements : le dégrillage, le dessablage et le déshuilage.

• DÉGRILLAGE

Le dégrillage est une opération qui consiste à retirer de l'eau les éléments solides (chiffons, papiers, morceaux de bois..) de grande taille.

• DESSABLAGE DESHUILAGE

En laissant l'eau se reposer dans une grande cuve, le sable se dépose naturellement au fond du bassin, et les graisses remontent en surface. Le sable est ensuite récupéré et lavé pour être recyclé.

4. TRAITEMENT DES BOUES

Les boues en excès sont aspirées au fond du bassin de décantation (3) et envoyées dans l'unité de traitement des boues.

Cette unité permet de séparer définitivement l'eau et la boue. La boue est récupérée puis stockée. Elle est ensuite utilisée dans la fabrication du compost qui servira ensuite à enrichir la terre des agriculteurs.

2. TRAITEMENT BIOLOGIQUE

Dans ce bassin appelé chenal, l'eau usée est mélangée à des bactéries qui permettent d'éliminer la pollution venant de nos excréments, de l'utilisation de lessive et des produits vaisselle utilisés par les habitants.

Ces bactéries, qui, comme nous, ont besoin d'oxygène pour vivre, absorbent l'oxygène contenu dans les molécules dangereuses pour l'environnement.

Il n'y a alors plus aucun danger pour les poissons et la végétation de nos rivières.

Cependant, il se crée une grande quantité de boues, et ce mélange eau-boue est envoyé dans les bassins de décantation (3).

3. TRAITEMENT BIOLOGIQUE

3. DECANTATION

3. DECANTATION

Dans ces bassins, on laisse l'eau se reposer pendant 1h30.

Cela permet à la boue de se déposer au fond des bassins. Une partie de cette boue est renvoyée dans le chenal (2), et le surplus est envoyé dans l'unité de traitement des boues (4).

L'eau, qui est très propre en surface est alors rejetée dans la rivière.

