

Découvrir la station d'épuration



CM

2011/01



*Ressons le Long
à vivre*

Livret pédagogique

Bienvenue à



STATION D'EPURATION
RESSONS LE LONG



Le livret pédagogique «**Découvrir la station d'épuration**», destiné aux enfants des écoles primaires, a été conçu afin de sensibiliser à l'eau du robinet et à son économie.

L'eau du robinet est en effet la meilleure boisson pour prévenir l'obésité infantile et il s'agit aussi d'une ressource durable à préserver.

C'est pourquoi il est nécessaire que le processus de retraitement des eaux usées soit expliqué dès le plus jeune âge.

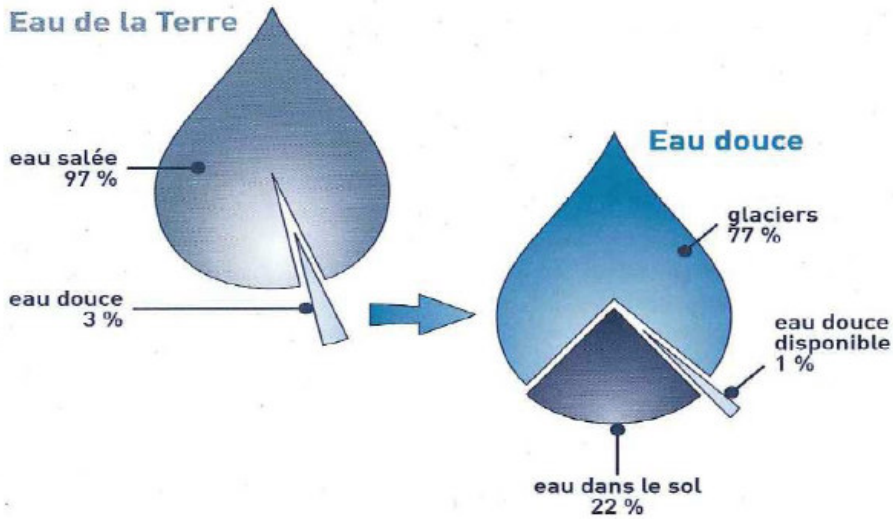
Espérant que ce livret constituera un outil pédagogique utile et contribuera à l'éducation à la santé et à l'environnement.

Nicolas REBEROT



L'eau, liquide de vie

D'où provient l'eau qui arrive dans nos robinets?



Seul ... % de l'eau douce sur la Terre est disponible dans les ... ,
les ... et les n... p... Il faut la rendre ...
: exemple de la station de pompage de Pressons le Long.

Qu la ... pour qu'elle retourne dans une zone ... : exemple de la
station d'épuration de Pressons le Long

À la maison nous utilisons l'eau pour:

-
-
-
-
-
-
-

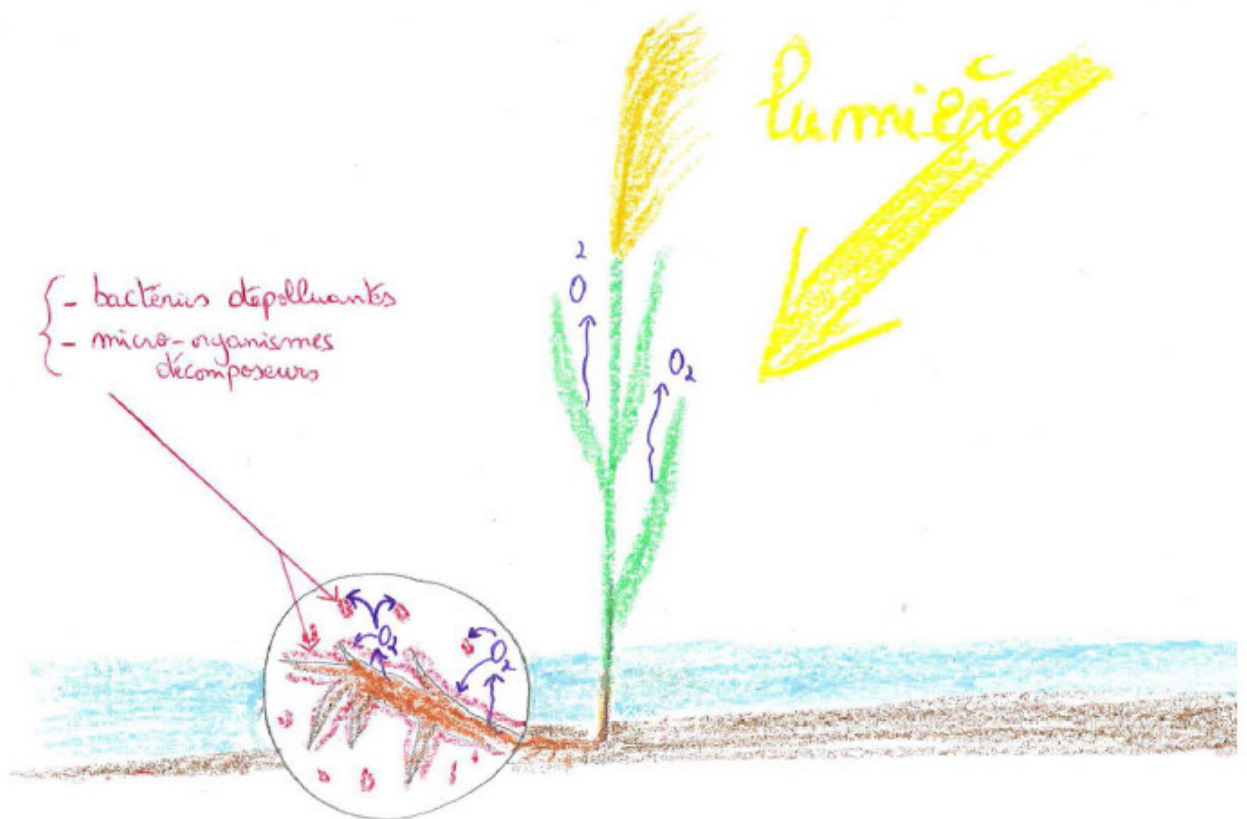
En sachant qu'un seau d'eau contient 10 litres d'eau, combien
pensez-vous que vous utilisez de seaux d'eau par jour?

... seau(x), soit ... litres par jour.

Sur la Terre, il n'y a pas assez d'eau disponible pour tout le monde, il est donc nécessaire de

Qu'est-ce qui se passe quand toute cette eau usée, sale est rejetée dans une rivière sans passer par une station d'épuration?

Processus d'épuration naturelle: l'exemple de la



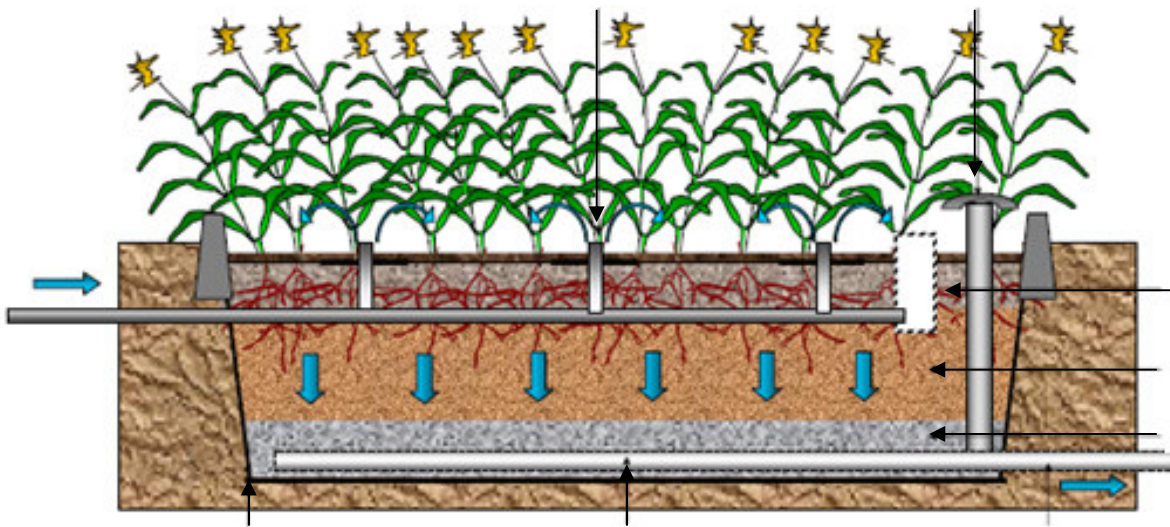
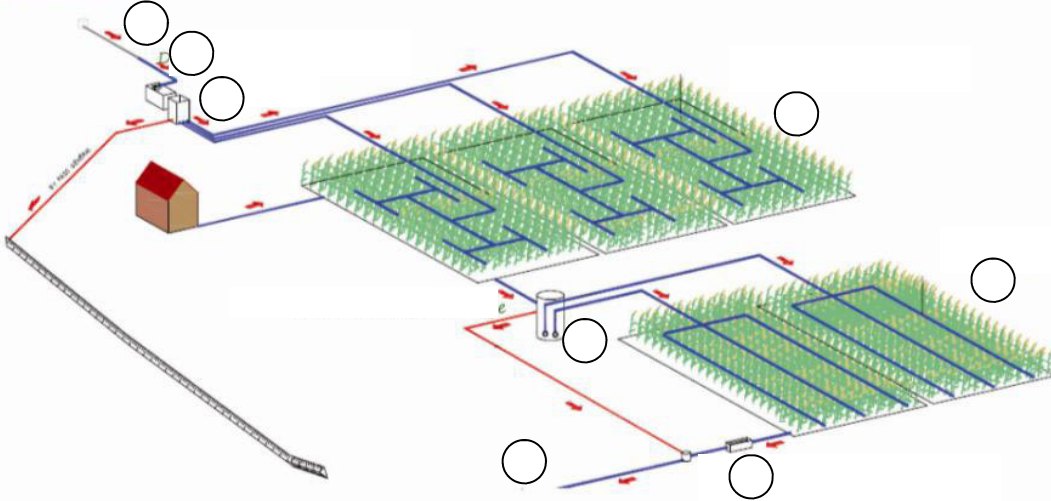
La station d'épuration de Pressons le Long fait la même chose mais en plus concentré et plus vite (1 litre d'eau sale est dépollué en une heure et demi).

C'est le processus d'épuration par plantés de

Les différentes étapes du processus d'épuration par
..... plantés de

1. Alimentation
2. Dégrillage
3. Chasse automatique
4. Premier étage (1ère filtration)
5. Poste de pompage
6. Deuxième étage (2ème filtration)
7. Ouvrage de comptage
8. Déversement vers une zone humide, naturelle

Arrivée des effluents



Replace les mots suivants :

Cheminée d'aération ; gravier fin ; gravier intermédiaire ; gravier grossier ; arrivée des eaux brutes ; sortie des eaux traitées ; tuyau de collecte et d'aération ; diffuseurs ; membrane étanche

L'eau à l'école et à la maison

**L'eau est vitale pour l'homme et il faut la protéger.
A l'école, il faut penser à boire régulièrement,
à emporter une gourde avec soi et à ne pas gaspiller l'eau.**

Astuces et Conseils malins

Voici une liste de quelques gestes simples pour profiter de l'eau tout en la préservant :



A la maison

- Consommer l'eau du robinet plutôt qu'en bouteille
- Boire souvent et en petites quantités
- Laisser reposer l'eau du robinet dans une carafe, elle en sera meilleure !
- Se laver les mains avant les repas et après les toilettes
- Fermer le robinet quand on se brosse les dents ou quand on se savonne
- Utiliser le bouton économique de la chasse d'eau
- Traquer tous les robinets ou les chasses d'eau qui fuient
- Arroser le soir pour éviter l'évaporation de l'eau
- S'il reste de l'eau dans un verre, penser aux plantes vertes
- Récupérer l'eau de pluie pour l'arrosage des plantations

A l'école

- Préférer la gourde aux bouteilles d'eau pour le goûter
- Boire régulièrement et en petites quantités (au robinet fontaine de l'école)
- Boire avant, pendant et après les activités physiques et sportives
- Se laver les mains avant les repas et après les toilettes
- Penser à refermer le robinet à chaque utilisation
- Ne pas jeter d'huile, ni de peinture dans l'évier
- Ne rien jeter par terre ou dans les grilles d'égout, utiliser les poubelles
- Ne pas jouer avec l'eau à la cantine et dans les toilettes

Ressons le Long, à vivre



Quelques chiffres :

Le réseau d'assainissement de Ressons le Long c'est :

6150 mètres de tuyau gravitaire en grès

1600 mètres de tuyau de refoulement

270 branchements,

6 postes de refoulement

40 semaines de travaux

une capacité de **1250** habitants



L'eau, c'est la vie,
le miracle de la Terre
qui permet
aux êtres vivants
de vivre, de se
développer.



Réalisation : Mairie de Ressons le Long

<http://www.ressonslelong.fr>

Avec le concours des animateurs du réseau de sites « naturanim' » de l'Aisne et le financement de la CAF de Soissons

