

LE **j**OURNAL

des 6èmes Journalistes **S**cientifiques

Traiter les eaux usées



La station d'épuration de LAMOTTE BEUVRON

Vendredi 27 janvier nous sommes allés visiter la station d'épuration de Lamotte Beuvron.

Voici comment ça se passe :

Les eaux usées de nos maisons sont évacuées dans les égouts, par un réseau de canalisation qui les transportent jusqu'à la station d'épuration. Par différents procédés, l'eau est nettoyée (voir schéma)

La station d'épuration de Lamotte Beuvron traite environ 2400 m³ d'eaux usées c'est à dire 2400000 litres d'eau par jour.

Les boues qui sortent de la station d'épuration (environ 10 m³ par semaine) servent à faire de l'engrais pour les champs.

Le nettoyage de l'eau est complexe car il faut bien séparer déchets pour rendre l'eau claire. A la sortie, on a de l'eau limpide (mais pas potable !!! elle ne va pas au robinet de nos maisons. Elle est juste rejetée dans le Beuvron.)

L'eau est rejetée
dans la rivière

Le Beuvron

1

Prétraitement

2

3

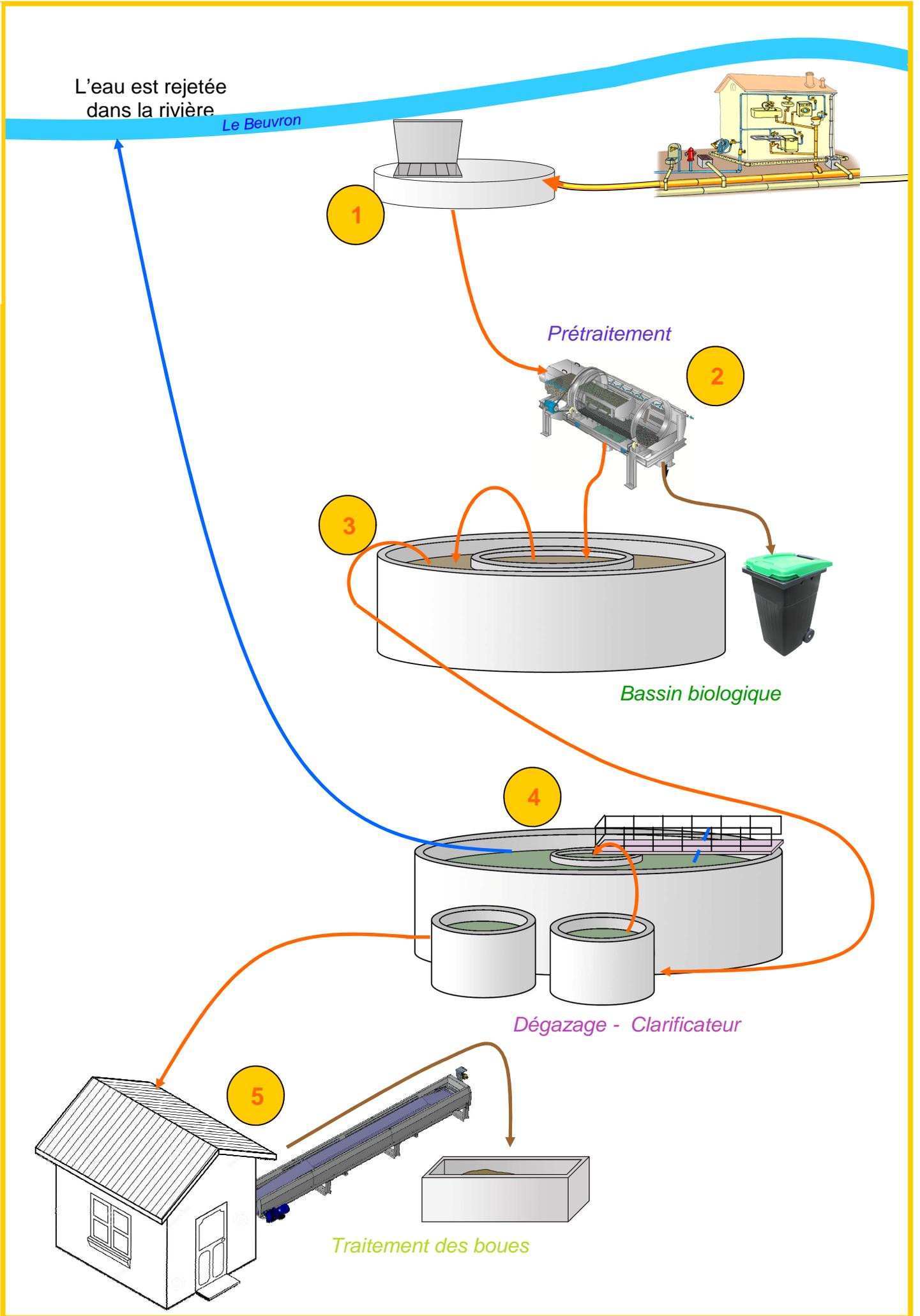
Bassin biologique

4

Dégazage - Clarificateur

5

Traitement des boues





Couleur de l'eau à l'**entrée** de la station puis à la **sortie** de la station



2

A l'aide d'un genre de grosse essoreuse à salade, on retire les gros déchets.

3

Des bactéries vont venir manger des déchets

4

Par le système de la décantation, l'eau traitée qui est séparée de la boue est versée dans la rivière.

Remarque : des prélèvements sont régulièrement effectués pour s'assurer de la qualité de l'eau.



Avant décantation



après décantation

5

Les boues sont mises dans une sorte de grosse essoreuse à salade, et ajoute un peu de chaux pour les dessécher.

Quelques photos

3



Bassin biologique

4



Dégazage - Clarificateur

4



Contrôle de l'eau rejetée

5



5



Traitement des boues

Un grand Merci

à

VEOLIA et à la mairie de LAMOTTE BEUVRON

pour nous avoir permis de visiter

Travail réalisé par la classe de 6JS du collège Jean Rostand,
41600 Lamotte-Beuvron 2016-17

