

# Commission Environnement et Biologie

**Compte Rendu de la Matinée du 16 mars 2019**  
« Visite de la Station d'épuration de l'eau Séliane »

Cette visite était programmée dans le cadre de la journée internationale de l'eau et organisée par Jean Luc Cavelier, FB2..

Il semblait tout à fait naturel d'inscrire cette visite dans le cadre de la journée de l'eau mais hélas, peu d'inscrits à ce rendez-vous (3 de Berck, 5 de Boulogne sur mer)

Toutefois, Monsieur Gryseleyn, directeur de la station nous recevait et nous guidait « au fil de l'eau »

Accueil par un film présentant la station depuis l'ancienne station de 2001 jusqu'à la construction de 2005 et son fonctionnement.

Puis, protection mise (casque sur la tête), le groupe suivait le guide et animateur à travers l'usine de traitement des eaux usées « Séliane » en passant d'abord dans le bureau de contrôle où des ordinateurs informaient le surveillant du moindre problème...



Salle de contrôle - Photos Ingrid RICHARD

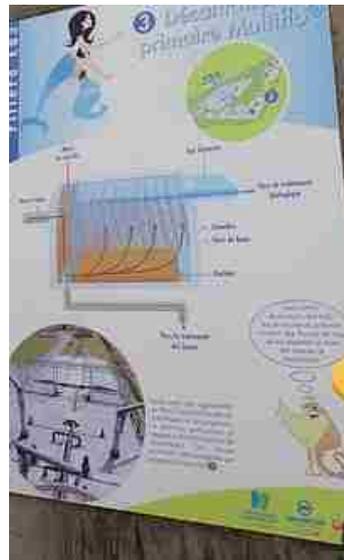
Ensuite, M. Gryseleyn parlait des eaux usées de Boulogne, St Martin, Outreau, Le Portel et de la zone industrielle de Capécure pompées par les diverses stations de relevage pour être amenées à Séliane.

A leur arrivée, ces eaux sont débarrassées de leurs gros déchets (par passage au travers de grilles), puis du sable et des graisses (de poisson) qu'elles contiennent (dessablage et dégraissage) et enfin de leurs petits déchets par tamisage.



Panneau explicatif et bassin de prétraitement -  
 Photo Ingrid RICHARD Photo Fabienne COSTEUX

Les eaux partiellement nettoyées restent alors dans des bassins de décantation primaire où les particules agglomérées en « floccs » sous l'action de sels et de polymères se déposent au fond. Ces boues seront récupérées pour être traitées dans la filière des boues.



Après un nouveau relevage, les eaux améliorées subissent un traitement biologique constitué de fines billes de polystyrène sur lesquelles se développent des bactéries qui se nourrissent des pollutions restantes (pollution de carbone et transformation des produits azotés en nitrate avec injection d'air) puis sans air pour permettre la dégradation des nitrates en azote gazeux.



Billes de polystyrène sur le sol



Explication de traitement biologique



Bassin de traitement biologique avec injection d'air      bassin de traitement biologique sans injection d'air  
Photos Ingrid RICHARD

En phase finale, l'eau est épurée de ses bactéries par rayonnement ultra violet. Elle sera analysée en laboratoire pour ensuite être rejetée dans la Liane et donc dans la mer.



Photos Ingrid RICHARD

Mais revenons à nos boues issues du bassin de décantation !...  
Ces boues seront épaissit par décantation, puis déshydratation et enfin incinérées pour réchauffer de l'eau à 60° qui servira à chauffer les HLM Danrémont, Les Morins, etc...



Photos Andrée LUGIEZ

Épaississement des boues. Panneau expliquant la déshydratation des boues

Même les cendres sont revalorisées car elles contiennent de la potasse en grande quantité...

Les fumées rejetées par cette combustion seront, elles aussi traitées par bicarbonate de sodium et charbon actif afin d'être épurées et correspondre aux normes de rejet autorisé.

Cette station d'épuration tourne à 80 % de son maximum et traite principalement les graisses de poissons et les chlorures de sodium des industries de Capécure.

Nous remercions alors, très vivement notre hôte qui s'est mis à notre disposition pour nous recevoir, nous guider, nous expliquer et répondre à toutes nos questions (parfois pointues, n'est-ce pas Sébastien !)

De retour au local du Club CSMCO de Boulogne, Jean Luc prenait la relève pour compléter par des informations plus générales :

-En France, 5 milliards de m<sup>3</sup> d'eau usées sont acheminées vers ces stations.

-En France, on compte 21 631 stations de traitement des eaux usées et pourtant, près de 373 agglomérations d'assainissement doivent « revoir leur copie » car elles sont non conformes aux dispositions européennes...

La matinée a donc ouvert les yeux sur le prix du traitement de l'eau usée, la valorisation de chacun des sous produits obtenus et sur le manquement encore actuel du nettoyage indispensable de nos eaux usées.

La matinée s'est terminée vers 12 h 10.

Andrée LUGIEZ,  
Présidente de la Commission Environnement et Biologie du Codep 62