

VITAL SERVICES MOBILITE

www.mobilite-avesnois.fr

03 27 64 78 31

Journées de sensibilisation
au **développement durable**

Thème : Biodiversité / eau

Action du 3 novembre 2010 de 14h00 à 15h30

VISITE SITE NORÉADE
Station d'épuration

DÉCOUVERTE DES DIFFÉRENTES
ÉTAPES POUR TRAITEMENT
DES EAUX



Pour comprendre comment l'eau que nous utilisons et que nous salissons est ensuite « nettoyée ».

Dans la continuité des actions dédiées au développement durable à l'intention des bénéficiaires du RSA, nous avons organisé une sortie basée sur le thème de la biodiversité, le traitement des eaux.

7 bénéficiaires ont participé à l'action. Par manque de temps de préparation, le transport aller retour jusqu'à la station d'épuration d'Avesnes sur Helpe a été assuré par une navette. Les participants ont pu voir les différents processus depuis la production d'eau potable jusqu'à l'assainissement des eaux usées.



Présentation de la station d'épuration

Noréade est un Établissement Public local à caractère Industriel et Commercial (ou EPIC), qui est une personne publique ayant pour objet la gestion d'une activité (ou plusieurs) de service public.

Il a été créé par l'**Établissement Public de Coopération : le SIDEN-SIAN**, syndicat mixte, ayant pour objectif la mise en commun, entre collectivités rurales et de taille moyenne, des services techniques et administratifs spécialisés dans les domaines de l'eau et de l'assainissement.

Le Syndicat a fait le choix d'exploiter en direct le service par la création d'une Régie (EPIC) dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière: Noréade

La taille des agglomérations, le volume d'eau usées et les niveaux de traitement à respecter nécessitent des procédés d'épuration performants.

Le traitement biologique par « boues activées » est le procédé le plus fréquemment utilisé pour les stations de capacité supérieure à 1000 équivalent-habitants.

Tel est le cas de la station d'épuration d'Avesnes sur Helpe.



L'action : présentation et sujets abordés

Les participants ont pu voir les différentes phases de traitement des eaux usées et d'une partie des eaux pluviales. Les trois phases suivantes ont été abordées :

1) **Le pré-traitement physique** qui sert à éliminer les déchets les plus encombrants comme les chiffons, les feuilles... (le dégrillage), les sables (le dessablage), les graisses (le dégraissage).

2) **Le traitement biologique** s'effectue dans un bassin appelé « bassin d'aération ». On y développe de manière intensive les micro-organismes qui se nourrissent de la pollution et qui consomment de l'oxygène, apporté par brassage et diffusion d'air dans l'eau.

Il s'agit ensuite de séparer l'eau épurée et ces micro-organismes appelées boues. C'est la clarification. Cette seconde étape s'effectue dans un autre bassin: le clarificateur. L'eau épurée est évacuée par débordement dans un caniveau, puis retourne en milieu naturel.

3) **Le traitement des boues** est la troisième phase. Une partie est utilisée dans le bassin d'aération et l'autre partie stockée dans des cuves appelées silos de stockages pour être ensuite utilisée comme fertilisant par les agriculteurs.

L'eau épurée qui sort de la station d'épuration n'est pas propre à la consommation. Il lui faudra être filtrée dans le sous-sol pour être ainsi traitée naturellement, ou être rendue potable par une usine de traitement.

Intérêts des participants

Le groupe s'est montré très ouvert lors de la visite de la station d'épuration et a posé beaucoup de questions lors de la visite.

Evaluation de l'action

Une fiche "d'évaluation à chaud" a été remplie à la fin de la présentation. Ce questionnaire a pour but de mesurer la pertinence de l'action sur les personnes présentes. Les données ont été traitées et synthétisées sous forme de tableaux:

	<i>Très satisfaisant</i>	<i>Satisfaisant</i>	<i>Plutôt satisfaisant</i>	<i>Insatisfaisant</i>	<i>Très insatisfaisant</i>
<i>Information et contenu</i>	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<i>Utilité</i>	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<i>Déroulement</i>	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<i>Réponses aux attentes</i>	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%

	<i>Trop courte</i>	<i>Un peu courte</i>	<i>Bien adaptée</i>	<i>Un peu longue</i>	<i>Trop longue</i>
<i>Durée</i>	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%

	<i>Beaucoup aimé</i>	<i>Assez aimé</i>	<i>Plutôt aimé</i>	<i>Pas très aimé</i>	<i>Pas du tout aimé</i>
<i>Impression générale</i>	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Bilan Général de l'action

Les participants ont beaucoup aimé la visite. Cela leur a permis de comprendre l'utilité d'un Centre d'épuration et comment les eaux que nous salissons sont ensuite nettoyées.