

Le curage hydromécanique

## Engorgement des réseaux d'assainissement : Le nécessaire curage

*Sables, gravats, huiles, graisses, bois de coffrages, ferrailles, mortiers de plâtres, ciments... Ce sont là quelques objets et déchets qui déferlent dans les réseaux d'assainissement.*

Au-delà du fait qu'il ne s'agit nullement de l'endroit où ils doivent être jetés, ces objets provoquent l'engorgement des canalisations et des regards. Ce qui provoque ainsi des débordements. C'est à ce stade que la gestion des réseaux d'assainissement est difficile. Le curage devient nécessaire.

Le curage en lui-même consiste à nettoyer tout le réseau d'assainissement en charge de la collecte et du transport des eaux usées depuis leurs origines jusqu'aux stations d'épurations. Ces réseaux d'assainissement sont constitués d'ouvrages enterrés: collecteur, bouche d'égout, bassin de stockage, déversoir d'orage et chambre à sable.

Pour cela, les équipes de l'ONA déploient d'importants efforts muni d'un programme quotidien d'intervention. Ainsi, le curage préventif est une intervention inscrite pour éviter tout éventuel débordement des eaux usées

provoquant de ce fait une inondation. L'Office National de l'Assainissement, à travers le réseau qu'il gère, déploie deux types de curage.

### Le curage manuel :



Le curage manuel est un procédé qui consiste à enlever les déchets stagnants manuellement dans les regards et autres ouvrages tels que la chambre à sable et le déversoir d'orage afin de protéger les canalisations et éviter le colmatage par les déchets des réseaux d'assainissement.

### Le curage hydromécanique :

Contrairement au curage manuel où seuls les agents interviennent, le curage hydromécanique nécessite le recours à une hydro-cureuse.

## Sommaire

- 01 **Engorgement des réseaux d'assainissement :**  
Le nécessaire curage
- 02 **Les écoliers esquissent l'assainissement**
- 03 **Vu à l'international :**  
Traiter l'eau au naturel  
  
Le biogaz nos déchets source d'énergie.
- 04 **Insolite :**  
19 Novembre : Journée mondiale des toilettes.

Doté d'un puissant jet d'eau, ce procédé permet d'entretenir et de déboucher les canalisations. Grâce à son efficacité, il remet en état de fonctionnement optimal les infrastructures de manière rapide, économique et respectueuse de l'environnement.

Bien que les déchets incrustés dans les canalisations soient difficiles à traiter, la force du

jet d'eau sous-pression est infaillible. Le curage hydromécanique est utilisé exclusivement lorsque l'accès aux canalisations est impossible.

Les agents de l'ONA veillent à la fin de leur mission au devenir des déchets résultants du curage. Ils ne sont pas laissés sur place mais plutôt évacués vers les décharges publiques.

## Les écoliers esquissent l'assainissement

*Concours de dessin sur le thème du cycle naturel de l'eau, de l'assainissement et de la protection de l'environnement hydrique*



Sensibiliser les générations futures tout en s'amusant ! Rien de plus rentable pour la protection de l'environnement et précisément celui de l'environnement hydrique.

C'est dans ce sens qu'un concours de dessin sur le thème du cycle naturel de l'eau, de l'assainissement et de la protection de l'environnement hydrique a été lancé du 26 au 31 janvier dernier, par le Ministère des Ressources en Eau et la Délégation de l'Union Européenne en Algérie, en partenariat avec l'Office National de l'Assainissement, dans le cadre du programme d'appui au secteur de l'eau et de l'assainissement « Eau II ».



**Les objectifs du concours sont les suivants :**

- apprendre aux enfants l'importance de la protection de l'environnement hydrique
- lutter contre le gaspillage de l'eau
- expliquer aux enfants où vont les eaux usées qu'ils utilisent
- sensibiliser nos jeunes citoyens au thème de l'assainissement

Ce concours s'est adressé aux élèves âgés de 9 à 11 ans de 3 écoles primaires sélectionnées dans chacune des wilayas suivantes : Tizi-Ouzou, Naâma et El Oued.



A partir du 26 au 02 février, les écoliers ont pris leurs crayons pour dessiner. Ils ont donné leur propre vision de la protection de l'environnement hydrique. Chaque jury-école a sélectionné les 15 meilleures œuvres qui seront envoyées à un jury local qui en choisira 5 parmi les 15 dessins reçus. Chaque wilaya sélectionnera ensuite le meilleur - ou les trois meilleurs - dessin(s) et désignera le/les gagnant(s).

Les gagnants seront invités avec leurs tuteurs naturels à Alger pour recevoir leur prix à l'occasion de la cérémonie de clôture du Programme «EAU II». Pour rappel, « EAU II » soutient la mise en œuvre de la stratégie sectorielle des ressources en eau et ce, dans 5 volets principaux : la planification stratégique, la planification budgétaire, la formation, la gestion des infrastructures et l'analyse de la qualité de l'eau.



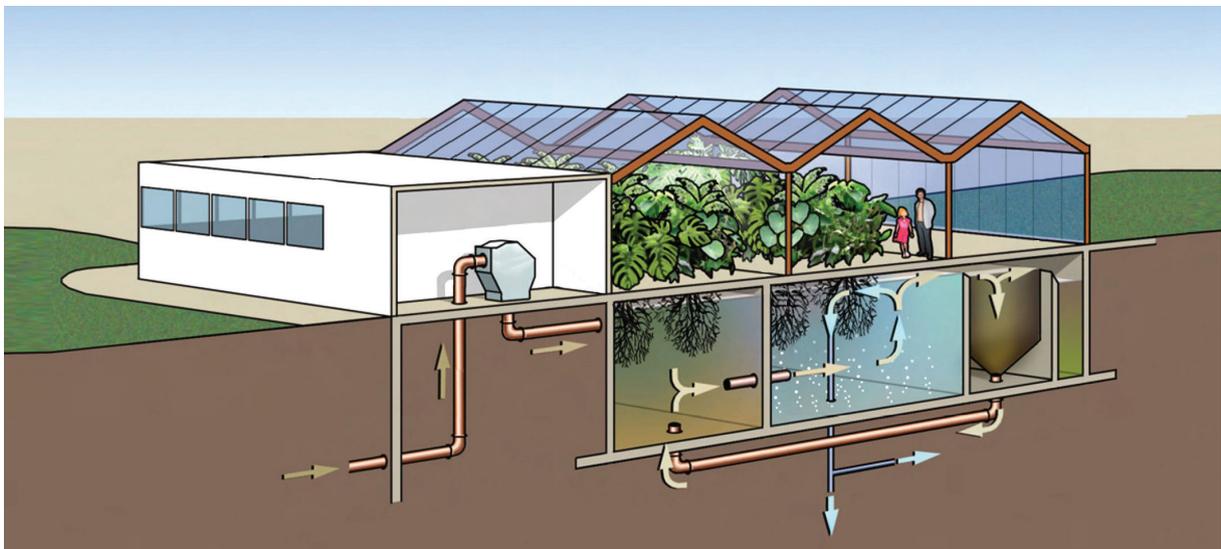
## Vu à l'international

# Traiter l'eau au naturel

*Découvrez la première station  
« Organica FBR™ » en fonctionnement  
en France, au Lude dans la Sarthe.*

Située en bordure de la ville du Lude, la nouvelle station Organica de traitement des eaux usées du Lude (Sarthe) est une serre de 235 m<sup>2</sup> qui s'élève sur un terrain bordé de champs et à 200 m d'habitations.

MSE, filiale de Veolia Eau Solutions & Technologies s'est immédiatement intéressée au potentiel d'une technologie utilisant le végétal de façon intelligente et offrant une qualité d'eau rejetée conforme aux exigences réglementaires et qui permet une économie d'énergie intéressante par rapport à une station classique.



Le système Organica a été développé en Hongrie, où il compte de nombreuses références dans des municipalités hongroises, de même qu'en Autriche, Pologne et deux en Chine.

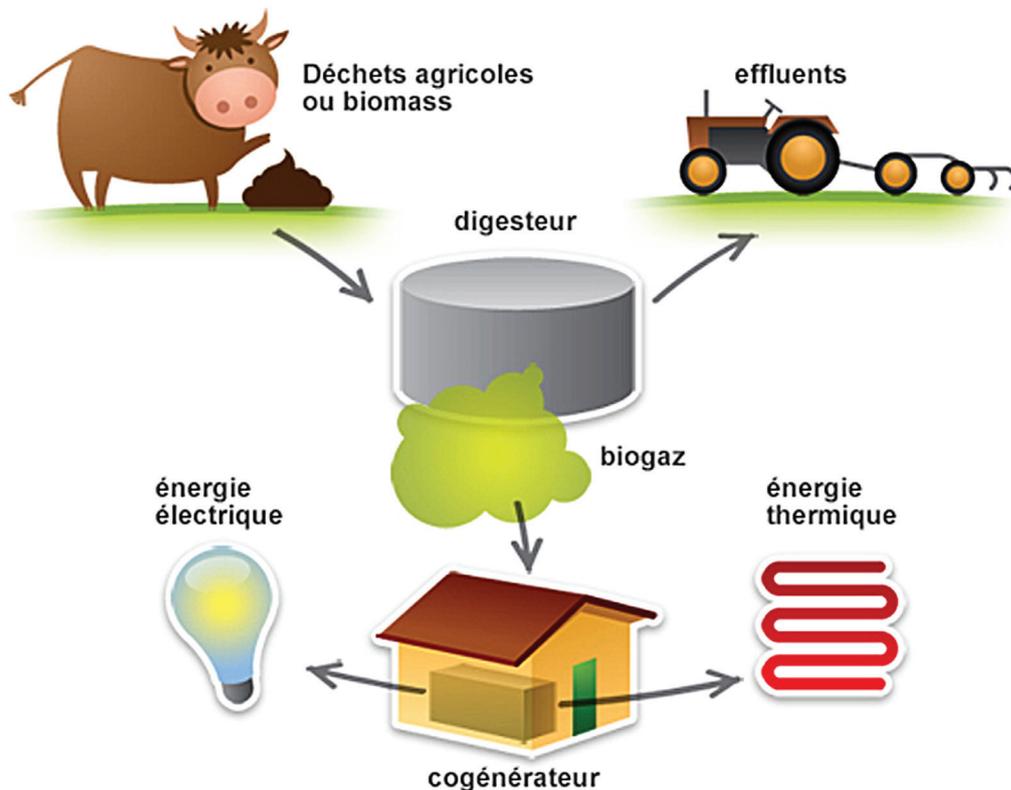
Ce système innovant et performant de traitement des eaux usées associe les derniers développements en matière d'ingénierie écologique et les technologies de traitement conventionnelles. Organica FBR™ s'appuie ainsi sur des traitements par boues activées dans différents bassins placés en dessous de la serre.



Première réalisation Organica en France, la station de traitement du Lude a une capacité de 6000 équivalent habitants ; elle a été mise en service en décembre 2009.

Source : <http://environnement.wallonie.be/>

# Le biogaz nos déchets sources d'énergie



## Comment obtenir du Biogaz?

*Le biogaz est une source d'énergie produite par la fermentation de matières organiques issues des eaux usées ou de la partie organique des déchets, également appelés « biodéchets ».*

Leur stockage dans un milieu sans oxygène permet leur fermentation. On parle aussi de « méthanisation ». Pourquoi ? Parce que ce procédé permet la production de méthane. La matière organique, en se transformant génère donc un gaz mais aussi un digestat – composé de matière organique non biodégradable, de matières minérales (azote, phosphore) et d'eau – qui peut être composté et valorisé comme amendement organique.

Le gaz quant à lui, après avoir été capté et collecté, peut être valorisé en une énergie renouvelable prête à l'emploi : c'est le « biogaz ».



Source : <http://www.eau-debat.fr/2014/02/13/19206-le-biogaz-nos-dechets-source-d-energie>.



## Insolite

# 19 Novembre : Journée mondiale des toilettes



*2,5 milliards de personnes, soit 1/3 de la population mondiale, n'ont pas accès à des toilettes.*

Un scandale qui a des conséquences lourdes sur la santé, la nutrition, l'éducation, l'économie, l'environnement, la dignité des personnes. Au même titre que l'accès à l'eau potable, l'assainissement est un enjeu crucial et doit devenir une priorité des gouvernements et de la communauté internationale.

La défécation à l'air libre pratiquée par un milliard d'humains, dans des champs, près de cours d'eau, auprès des habitations, représente un risque sanitaire à grande échelle mais aussi une menace pour l'intégrité physique des personnes.

Les enfants sont les premières victimes du manque de toilettes et d'assainissement. La contamination de l'eau et des aliments les soumet à des maladies fatales comme la typhoïde, la dysenterie, le choléra. Ils sont les premiers à souffrir de diarrhées qui constituent

un facteur important de mortalité infantile ainsi qu'une porte d'entrée de la malnutrition aigüe.

Dans beaucoup trop de régions du monde, le manque de toilettes expose les femmes à une vulnérabilité accrue ainsi qu'à des agressions. Elles doivent sortir le jour ou la nuit, souvent seules, et trouver un coin isolé des regards parfois très éloigné des habitations. Celles qui ont peur de sortir se retiennent des heures durant, et contractent des infections spécifiques.

L'absence d'accès à des toilettes impacte aussi les performances économiques des Etats. Le manque d'accès à l'eau et à l'assainissement coûte près de 210 milliards d'euros (260 milliards de dollars) chaque année : maladies et dépenses médicales, pertes de temps de travail et de productivité

*Source : <http://www.actioncontrelafaim.org/fr/saint-etienne/content/journee-mondiale-des-toilettes-le-19-novembre-parlons-toilettes>.*



الديوان الوطني للتطهير  
Office National de l'Assainissement

## Contacts

> Tél. : (213) 21 76 20 34  
(213) 21 76 20 35  
(213) 21 76 20 36

> Fax : (213) 21 76 20 40

## Liens

[www.ona.dz](http://www.ona.dz)