

إنسداد قنوات الصرف الصحي التنظيف اللازم

الفهرس

01 إنسداد قنوات الصرف الصحي
التنظيف اللازم

02 مسابقة رسم في مجال الدّورة
الطبيعية للمياه، والتّطهير و
الحماية البيئية المائية

03 نظرة حول العالم
معالجة المياه طبيعياً

الغاز الحيوي نفايات مصادر
الطاقة

04 إستثنائي
19 نوفمبر : اليوم العالمي
للمراحيض

يقوم الديوان الوطني للتطهير بنوعين من
التنظيف:
التنظيف اليدوي:



يعتبر التنظيف اليدوي عملية مفادها إستخراج
كل البقايا الراكدة يدويا في المجاري و المنشآت
الأخرى كغرفة الرمل و قناة لتصريف مياه
العواصف يدويا بهدف حماية قنوات الصرف
الصحي و إجتناب انسدادها.

التنظيف الهيدروميكانيكي:

على عكس التنظيف اليدوي الذي يعتمد على
العمّال، فإن التنظيف الهيدروميكانيكي يتطلّب
شاحنة الضخ.

الرمل، الحصى، الزيت، الدهون، القوالب
الخشبية، بقايا الخردة، الجبس، الإسمنت...
هي بعض المواد التي تتغلغل في مجاري الصرف
الصحي. مع العلم أنه ليس مكان تفريغها،
حيث تسبب هذه المواد إنسداد القنوات و
المجاري و الذي بدوره يسبب الفيضانات.
في هذه المرحلة تكمن صعوبة تسيير قنوات
الصرف الصحي. ويكون التفريغ ضروريا.

التفريغ في حدّ ذاته يتطلب تنظيف كلّ مجاري
الصرف الصحي التي تحمل مسؤولية جمع و
نقل المياه المستعملة من مصدرها إلى غاية
محطة التطهير. تتكون مجاري الصرف الصحي
من عدة هياكل: مشاعب، فتحات المجاري،
خزانات التخزين، قناة لتصريف مياه العواصف
و غرفة الرمال.

تبدل فرق الديوان الوطني للتطهير مجهودات
كبيرة في هذا المجال مرفوقة ببرنامج يومي
للتدخل. كما يعتبر التنظيف الوقائي تدخلا
لإجتناب أي فيضان محتمل للمياه المستعملة.



المعالجة، إلا أنّ قوة تدفق الماء تزيلها. يستعمل التنظيف الهيدروميكانيكي عندما يكون الولوج إلى القنوات مستحيلا. يسهر أعوان الصيانة للديوان الوطني للتطهير على إتمام عملهم بالكامل. حيث يتم نقل كل ما تمّ إستخراجه إلى المفرغة العمومية.

متوفرا على قوة خروج الماء، تسمح هذه العملية بصيانة و نزع السدادة عن القنوات. بفضل فعاليته فإن قوّة الصّخ تعيد السير الحسن للمنشآت في وقت قصير، بطريقة إقتصادية و بدون تلويث المحيط.

مع العلم بأنّ النفايات الموجودة في القنوات صعبة

مسابقة رسم في مجال الدّورة الطبيعية للمياه، والتّطهير و الحماية البيئية المائية

أهداف المسابقة هي كالتالي :

-تعليم أهمية الحماية البيئية عند الأطفال;

-مكافحة ظاهرة تبيّير المياه;

-شرح للأطفال أين تذهب المياه بعد استعمالها;

-توعية المواطنين الصغار في موضوع التّطهير.

هذه المسابقة خصصت للتلاميذ الذين تتراوح أعمارهم بين 09 و 11 سنة، في ثلاثة مدارس محددة في كلّ من الولايات التالية: تيزي وزو، النعامة و الواد.



توعية و تحسيس الأجيال الصّاعدة بطريقة ترفيهية لغاية حماية البيئة و بالخصوص البيئة المائية.
رسم التلاميذ للتّطهير:



خلال الفترة الممتدّة من 26 جانفي إلى 02 فيفري المنصرم، تم إطلاق مسابقة رسم حول موضوع الدّورة الطبيعية للماء و التّطهير و حماية البيئة المائية من طرف وزارة الموارد المائية و وفد الإتحاد الأوربي في الجزائر، ذلك بشراكة الديوان الوطني للتّطهير في سياق برنامج دعم قطاع المياه و التّطهير «EAU II».

فيما يتناول الأطفال أفلامهم للرسم، بغية تقديم رؤاهم الخاصة للمحافظة على المحيط المائي، يختار كلّ حكم للمدرسة الابتدائية أحسن 15 رسم ليتم بعد ذلك إرسالها إلى حكم محليّ لاختيار 05 رسومات من بين 15 عمل. بعد ذلك تختار كلّ ولاية أحسن رسم - أو أحسن ثلاثة رسومات - الفائزون في المسابقة ستتم دعوتهم رفقة أوليائهم إلى العاصمة من أجل تسلّم جوائزهم تزامنا مع حفل اختتام برنامج «EAU II».

للتذكير فإن «EAU II» يساند تنفيذ الإستراتيجية الوطنية للموارد المائية في 05 مجالات رئيسية: التّخطيط الإستراتيجي، تخطيط الميزانية، التّكوين، إدارة البنية و تحليل نوعية الماء.



نظرة حول العالم

معالجة المياه طبيعيا

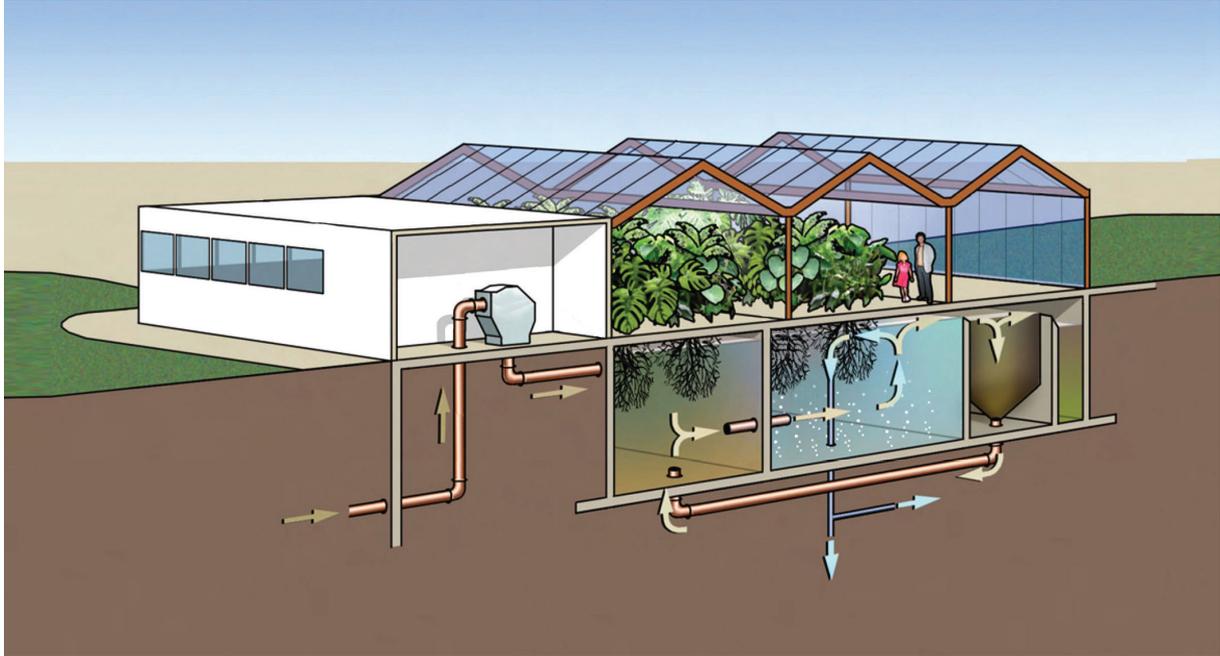
مطابقة للمطالب التي تسمح باقتصاد الطاقة مقارنة بمحطة تطهير تقليدية.

تقدر قدرة أول محطة معالجة لود (Lude) بـ : 6000 / ما يعادل نسمة و دخلت حيز الخدمة سنة 2009.

إكتشفوا أول محطة دخلت حيز العمل

من نوع « FBR™ Organica » في فرنسا.

متواجدة على حدود مدينة لود (Lude, Sarth)، تقدر مساحة محطة التصفية الجديدة بـ 235 م² محاطة بالحقول كما تبعد مسافة 200 متر عن السكان.



تمّ تطوير نظام Organica في هنغاريا، أين يوجد العديد منها في كلّ من هنغاريا، النمسا، بولندا و اثنتان في الصين. يجمع هذا النظام المبتكر لمعالجة المياه المستعملة بين آخر ما توصلت إليه الهندسة البيئية و تكنولوجيات المعالجة التقليدية. تعتمد FBR™ Organica كذلك على معالجة الحمأة المتحركة في مختلف الأحواض الموضوعة تحت المساحة.

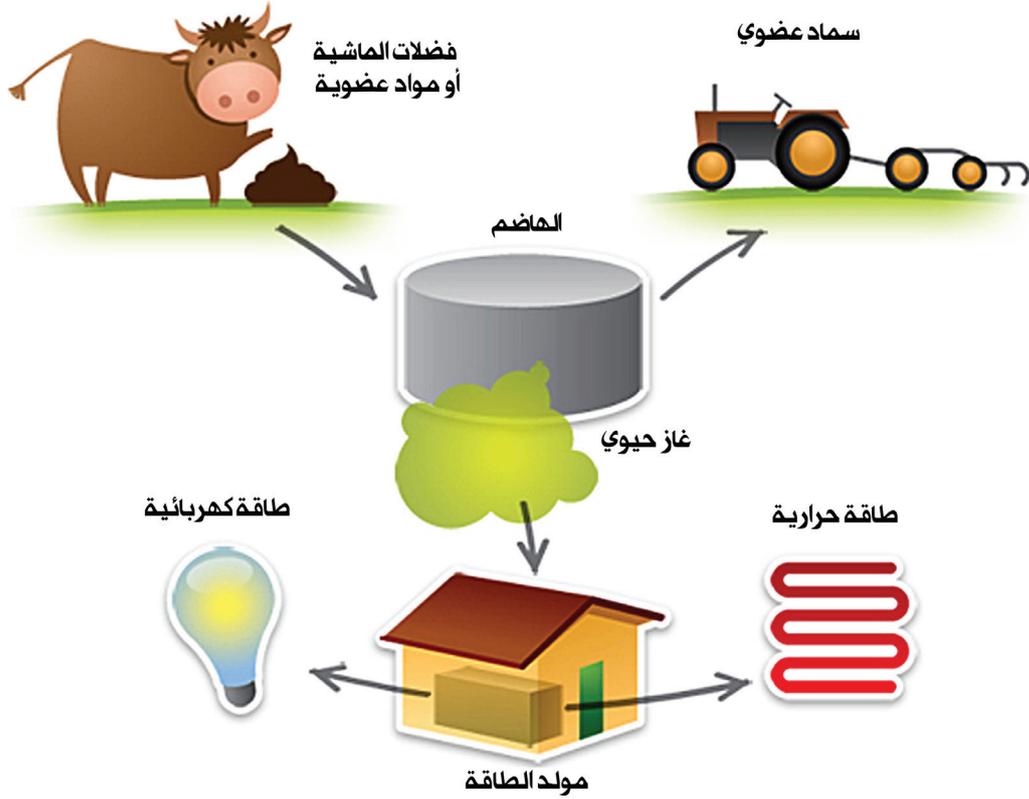
مصدر:

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

MSE، فرع Veolia Eau Solutions & Technologies تهتم في الوقت الراهن بإمكانية استعمال النبات بطريقة ذكية بغية الحصول على نوعية جيّدة للمياه المعالجة و



الغاز الحيوي نفايات مصادر الطاقة



كيف نحصل على غاز حيوي:

يعتبر الغاز الحيوي مصدر طاقة ناتج عن تخمّر المواد العضوية للمياه المستعملة أو من المواد العضوية للفضلات، أو المعروفة بـ «الفضلات الحيوية».

إذ يسمح تخزينها في مكان منعدم الأكسجين بتخمّرها.

نتحدث كذلك عن إنتاج غاز الميثان، لماذا؟ لأنّ هذه العملية تسمح بإنتاج الميثان.

تولّد المادة العضوية الغاز زيادة إلى Digestat وهي عبارة عن مزيج من المواد العضوية الغير قابلة للتحلّل، إلى مواد معدنية مثل «الأزوت و الفسفور» و الماء الذي يمكن تحويلها إلى سماد عضوي. من جهته فإنّ الغاز بعد جمعه يمكن استغلاله كطاقة متجددة قابلة للاستغلال، وهو ما يعرف ب الغاز الحيوي

مصدر:

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

إستثنائي

19 نوفمبر : اليوم العالمي للمراحيض



إنّ انعدام المراحيض في عدة مناطق من العالم يجعل من النساء عرضة للمخاطر والإعتداءات. غالباً ما تخرج صباحاً أو ليلاً بدون أي رفقة للبحث عن ركن منعزل بعيد عن الأعين و أحياناً بعيدة جداً عن المساكن. أما التي ترهب الخروج إلى الشارع، فقد تمتنع طوال ساعات و تصاب بالتهابات خاصة.

و يؤثر غياب المراحيض سلباً على إقتصاد الدول، حيث يترتب عن انعدام المياه و التّطهير خسائر تقدر بـ 210 مليار أوروأ أي 260 مليار دولار كل سنة من حيث الأمراض و المصاريف الطّبية و ضياع أوقات العمل و حتى الإنتاجية.

مصدر:

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

ثلث سكان العالم أي ما يعادل 2.5 مليار نسمة محرومون من المراحيض و هذا ما يعتبر فضيحة ذات عواقب وخيمة فيما يتعلق بالصحة، التغذية، التربية، الإقتصاد، البيئة و حتى كرامة الإنسان.

وكما الحصول على ماء الشرب فيعدّ التطهير مسألة حاسمة و يجب أن تكون إحدى أولوية على كلّ الحكومات و المجتمع الدّولي.

يشكل تغوط مليار نسمة في الهواء الطلق، في الحقول، مجاري المياه و المناطق السّكانية خطراً صحياً ذو نطاق واسع كما يعتبر تهديداً للإنسان.

إنّ الأطفال أول ضحايا انعدام المراحيض و التطهير. تلوث المياه و التغذية يؤدي إلى أمراض فتاكة مثل التيفوئيد، الزحار و الكوليرا. ويبقى أول المتضررين هم الأطفال الذين يعتبرون نسبة وفاتهم مهمة عن طريق الإسهال و قد يؤدي أيضاً إلى سوء التغذية.

Office National de l'Assainissement

الديوان الوطني للتطهير



الديوان الوطني للتطهير
Office National de l'Assainissement

الموقع

www.ona.dz

اتصال

« الهاتف : (213) 21 76 20 34
(213) 21 76 20 35
(213) 21 76 20 36

« الفاكس : (213) 21 76 20 40