



DSI Electronique double n°731-732 du 30 avril au 13 mai 2018

ISSN -1737 5703



VEILLE TECHNOLOGIQUE

Par Lobna ZOUAOUI, Chargée de la Veille Environnementale – veille@citet.nat.tn

Des eaux usées produisent de l'énergie avec Energido

À Marseille, Veolia chauffe les bassins du prestigieux Cercle des Nageurs de Marseille (CNM) grâce à Energido, une solution permettant de récupérer la chaleur issue des eaux usées.

Extraits : «... Brevetée par Veolia, Energido est une solution qui consiste à détourner une partie des eaux usées vers un échangeur thermique, afin de transférer l'énergie qu'elles contiennent vers un fluide caloporteur. Les calories ainsi récupérées sont acheminées vers une pompe à chaleur réversible, capable de restituer l'énergie pour alimenter le réseau de chauffage ou de refroidissement.

Valoriser les eaux usées en énergie

Au Cercle des Nageurs de Marseille, cette solution permet de maintenir la température des piscines olympiques à 27 °C toute l'année et de préchauffer les eaux chaudes sanitaires. Grâce à Energido, le CNM a réalisé une économie de 35 % sur sa facture annuelle d'énergie. L'émission de 230 tonnes de CO2 est également évitée chaque année.

La solution Energido a été déployée dans d'autres centres aquatiques en France, notamment à Arras et plus récemment à Aix-les-Bains. À Arras, Energido couvre 75 % des besoins annuels en énergie d'Aquarena, un complexe de 4 000 m2, et a permis une réduction de 60 % de ses émissions de gaz à effet de serre. À Aix-les-Bains, 90 % des besoins calorifiques des cinq bassins sont assurés par l'unité Energido, grâce à une puissance thermique de 600 kW...»- In: <https://www.veolia.com/fr/eau-usees-energie-verte-energido>

Déshydratation des boues : nouveau succès pour Orège aux Etats-Unis

Extraits : «... Orège annonce la signature d'un contrat de vente à la commune de Gresham, située à l'Est de Portland dans l'Etat américain d'Oregon, d'une solution SLG pour optimiser la déshydratation de leurs boues et les coûts associés pour un montant d'environ 300.000 dollars.

Ce premier projet avec Orège, débuté en avril 2017, devrait être finalisé dès cet été. Sa mise en oeuvre s'effectue en étroite collaboration avec la société d'ingénierie, Brown & Caldwell qui figure parmi les leaders aux Etats-Unis.

Après des premiers succès commerciaux en Pennsylvanie et dans le New-Jersey, ce nouveau contrat confirme le potentiel de développement des solutions SLG aux Etats-Unis, où plus de 7.000 filtres à bandes sont exploités pour déshydrater des boues ...»- In: zonebourse.com, le 09/04/2018 , <https://www.zonebourse.com/OREGE-3000179/actualite/Orege-fournit-une-solution-SLG-a-une-commune-de-l-Oregon-26304478/>

D'amples informations: In: <https://www.revue-ein.com/actualite/deshydratation-des-boues-nouveau-succes-pour-orege-aux-etats-unis>

Bidôme du Maroc

Extraits : «.. Le projet pilote "Bidôme du Maroc" vise à construire une usine collective de biogaz pour la coopérative agricole Lamsalha, située dans la commune urbaine de Lekhzazra (Maroc).

L'usine de biogaz permettra aux membres de la coopérative de développer un nouveau modèle d'économie circulaire, car ils produiront du biogaz et du compost organique à partir de déchets agricoles. Le biogaz sera utilisé comme source d'énergie et le compost sera utilisé en interne et vendu à des utilisateurs externes.

Le projet s'inscrit dans l'un des deux plans sectoriels (**éco-construction et bâtiments durables et agriculture et alimentation durable**) du nouveau plan d'action national marocain de consommation et production durables dans le cadre du programme SwitchMed ...»- In: <https://www.switchmed.eu/fr/corners/policy-makers/pilot-projects/stories/biodome-du-maroc>

Lecture Recommandée..

Par Lobna ZOUAOUI, Chargée de la Veille Environnementale – veille@citet.nat.tn

France

Un guide pour faciliter les projets de réutilisation des eaux usées traitées

Par Albane Canto



Extraits : «... La France est en retard dans la réutilisation des eaux usées traitées. Pour développer cette technique qui permet d'économiser la ressource en eau, l'Agence régionale pour l'environnement en Provence-Alpes-Côte-d'Azur (Arpe-Paca) a conçu un petit **guide**¹ à destination des élus locaux.

Il revient d'abord sur le contexte réglementaire, rappelant que seuls les projets d'irrigation agricole, d'arrosage des espaces verts et des espaces de loisirs (comme les golfs) sont autorisés. Mais il existe aussi des usages non réglementés, par exemple le nettoyage urbain ou la recharge de nappes souterraines, qui sont étudiés au cas par cas par la direction départementale des territoires (DDT) et l'Agence régionale de santé (ARS). Il sera ensuite nécessaire de lancer une phase d'étude, en associant les différentes parties prenantes qui devront être représentées dans le comité de pilotage. Le guide passe ensuite en revue les pistes de financement possibles (agences de l'eau, départements, régions, Etat, Commission européenne...) avant d'indiquer comment monter un dossier de demande d'autorisation réglementaire.

Selon Arpe-Paca, moins de 0,1% des eaux usées traitées sont réutilisées en France, via 65 installations. Les principaux usages sont l'irrigation agricole et l'arrosage de golfs ...»- In: *Actu Environnement*, le 28 février 2018. <https://www.actu-environnement.com/ae/news/eaux-usees-reutilisation-guide-arpe-paca-30744.php4>

¹ Veuillez télécharger le guide "Comment réussir son projet de réutilisation des eaux usées traitées" - In: <https://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-30744-reut-guide.pdf>

Directeur Général de la publication et de la rédaction : **Salah HSINI**, *Directeur Général du CITET*
Directeur de la rédaction : **Faouzi HAMOUDA**, *Directeur de la Documentation et de l'Information*
Directrice-adjointe de la rédaction : **Noura KHIARI**, *Chef du Service Documentation, Information, Edition et Marketing*
Chargée de Communication: **Sonia JEBALI**, *Direction de la Documentation et de l'Information*
Rédactrice en chef : **Lobna ZOUAOUI**, *chargée de la Veille Environnementale*

Boulevard du Leader Yasser Arafat (Ex de l'Environnement) – 1080 – Tunis
☎ 00216-71.206.646 / 71 206 481 / 71 206 486 / 71.206.647 * Fax : 00216-71.206.642 *
✉ cdi@citnet.nat.tn * <http://www.citnet.nat.tn/>



En devenant partenaire du CITET vous êtes automatiquement enregistrés et abonnés à sa DSI hebdomadaire. La Direction de Documentation et d'Information (DDI) vous remercie de votre assiduité et recevra avec vif intérêt toute suggestion ou demande d'information de documentation de votre part que vous voudriez bien envoyer à : cdi@citnet.nat.tn. Pour se désabonner, SVP envoyez le message suivant « Je désire me désabonner », à la même adresse.