



ISSN -1737 5703

## Sommaire

### Veille Technologique

Algérie: Une nouvelle technologie révolutionnaire de traitement de l'eau .....	2
Ethiopie: Une première usine en Afrique de valorisation des déchets et de production d'électricité .....	2
La première centrale solaire flottante en France entrera en service en mars 2019.....	3
Allemagne: Inauguration de deux premiers trains à hydrogène .....	3
À Tchernobyl, une centrale solaire sur le site de l'ancienne centrale nucléaire .....	3

### Lecture Recommandée

Perturbateurs endocriniens: Problématique et perspectives .....	4
---	---



## Veille Technologique

Par Lobna ZOUAOUI, Chargée de Veille – [veille@citet.nat.tn](mailto:veille@citet.nat.tn)

- **Algérie: Une nouvelle technologie révolutionnaire de traitement de l'eau**

**Extraits:** «... « Cette technologie consiste à purifier l'eau de 10 fois plus que ce qui est appliqué dans la technologie actuelle de part le monde ». Dans les normes actuelles de purification d'eau, « il faut passer par quatre étapes. Mais dans cette nouvelle technologie, qui dépasse toutes celles inventées jusqu'à ce jour, on ne filtre pas l'eau mais plutôt sa vapeur ». C'est une technologie qui a révolutionné la qualité de l'eau. Elle produit une eau ultra pure qui est utile aussi bien à l'industrie pharmaceutique, mais aussi dans plusieurs autres industries. « Elle est utilisée dans le dessalement de l'eau de mer, avec une grande capacité d'économie d'énergie et une protection de l'environnement ». C'est une technologie très utile pour l'industrie alimentaire et utilisée aussi dans l'industrie chimique, « dans laquelle les autres technologies n'ont pas encore réglé le problème des déchets chimiques ».

Pour ce qui est de l'industrie pétrolière, notamment le pétrole et gaz de schiste, cette technologie révolutionnaire vient au secours de cette industrie qui utilise une grande quantité d'eau. Cette nouvelle technologie unique permet de réinjecter l'eau de l'exploitation, après son traitement, tout en récupérant les polluants des pétroles et gaz de schiste ...»-

In: Maghreb émergent, le 17 septembre 2018. <https://www.maghrebemergent.info/algerie-cevital-revolutionne-le-traitement-de-leau/>

- **Ethiopie: Une première usine en Afrique de valorisation des déchets et de production d'électricité**

**Extraits :** «... Une usine de valorisation des déchets et de production d'électricité a été inaugurée le 19 août 2018 à Addis Abeba. Juste à côté de cette installation, dans la principale décharge à ciel ouvert de la capitale éthiopienne, un éboulement avait fait plus de 110 morts en 2017. L'Ethiopie a lancé un vaste plan visant à quadrupler sa production énergétique d'ici 2020.

Cette nouvelle usine, baptisée Reppie Waste to Energy Facility (installation de valorisation des déchets en énergie), est la première du genre en Afrique. Elle devrait permettre d'incinérer 1400 tonnes de déchets solides par jour. La vapeur, dégagée par la combustion des déchets, devrait aussi permettre de faire tourner des turbines de production d'électricité pour une puissance affichée de 25 mégawatts ...»- In: <http://geopolis.francetvinfo.fr/ethiopie-une-usine-de-valorisation-des-dechets-pour-produire-de-l-electricite-207087>

- ***La première centrale solaire flottante en France entrera en service en mars 2019***

**Extraits:**«... D'une capacité de 17 mégawatts, 47.000 panneaux photovoltaïques s'étendront sur 17 hectares à la surface d'un lac à Piolenc, dans le Vaucluse. Une telle puissance, la plus importante pour une infrastructure de ce type en Europe, produira de l'électricité permettant de répondre à la consommation de 4733 foyers.



L'électricité sera vendue sur le marché et bénéficiera du système public de soutien du complément de rémunération pour garantir un prix minimum à l'électricité qui sera produite. Les systèmes flottants ont l'avantage de réduire les conflits d'usage avec l'agriculture par exemple, qui peuvent freiner l'expansion du solaire à terre ....»- *In: Sciences et avenir, le 21 septembre 2018.* [https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/premiere-centrale-solaire-flottante-de-france\\_127756](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/premiere-centrale-solaire-flottante-de-france_127756)

d'amples informations: *In: <http://www.lefigaro.fr/societes/2018/09/20/20005-20180920ARTFIG00005-la-premiere-centrale-solaire-flottante-en-france-entrera-en-service-en-mars-2019.php>*

***Allemagne: inauguration de deux premiers trains à hydrogène /Par Xavier BOIVINET.***

**Extraits:**«... Deux trains à hydrogène, les premiers au monde, sont entrés en service commercial le 17 septembre en Allemagne. Ils sont équipés de piles à combustible qui transforment l'hydrogène et l'oxygène en électricité. Sur une ligne de près de 100 kilomètres dans le Nord de l'Allemagne, ils relient les villes de Cuxhaven, Bremerhaven, Bremervörde et Buxtehude. Les deux nouveaux venus ont été mis en services dans le but de remplacer l'actuelle flotte diesel de l'entreprise de chemins de fer EVB (Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe Elbe-Weser). Il est à indiquer qu'avec un plein, les trains auront une

autonomie totale de 1 000 kilomètres, ce qui leur permettra de circuler sur le réseau durant toute une journée.

L'hydrogène actuellement utilisé est dit « gris », c'est-à-dire issu de sous-produits de l'industrie chimique grâce à des procédés fortement émetteurs en CO<sub>2</sub>. Il alimente une station mobile en gare de Bremervörde.

Dans un communiqué daté de novembre 2017, le spécialiste des gaz industriels indique que « la production d'hydrogène sur site par électrolyse et grâce à de l'énergie éolienne sera mise en place dans une prochaine phase du projet. » ...»- In: *IT Industrie & Technologies*, le 21 septembre 2018.

<https://www.industrie-techno.com/en-allemande-alstom-inaugure-ses-deux-premiers-trains-a-hydrogene>.

- **À Tchernobyl, une centrale solaire sur le site de l'ancienne centrale nucléaire**

**Extraits :** «... L'Ukraine a lancé sa première centrale solaire dans la zone hautement radioactive autour de la centrale de Tchernobyl, théâtre en 1986 du pire accident de l'histoire du nucléaire civil. La nouvelle centrale compte environ 3.800 panneaux photovoltaïques installés sur 1,6 hectare à une centaine de mètres du réacteur accidenté. «Aujourd'hui, nous connectons la centrale au système électrique ukrainien ...»- In: *LeFigaro*, le 6 octobre 2018.

<http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2018/10/06/20002-20181006ARTFIG00046--tchernobyl-une-centrale-solaire-sur-le-site-de-l-ancienne-centrale-nucleaire.php>

- **Lecture Recommandée..**

### ***Perturbateurs endocriniens- Problématique et perspectives***

Par : Alain LOMBARD

**Extraits:**«... Les perturbateurs endocriniens sont « des substances chimiques d'origines naturelles ou artificielles, étrangères à l'organisme qui peuvent interférer avec le fonctionnement du système endocrinien et induire ainsi des effets délétères sur cet organisme ou sur ses descendants ».

Les sources d'exposition de la population générale aux perturbateurs endocriniens sont principalement les substances présentes, sous forme individuelle ou en mélanges, dans l'eau et l'alimentation, mais aussi dans l'air et dans certains produits industriels (médicaments, cosmétiques, produits phytosanitaires).

L'estimation des effets des perturbateurs endocriniens sur la santé humaine est rendue très difficile en raison de nombreuses interrogations sur leurs mécanismes d'action, la multiplicité des substances concernées et des voies d'exposition, et les expositions à de faibles doses, dans la durée ou à des périodes critiques du développement (gestation, lactation, puberté, par exemple).

Il y a une absence de consensus sur la définition et le niveau d'action des perturbateurs endocriniens, notamment en ce qui concerne les mélanges de substances, ainsi que la détermination des « faibles doses » et les relations « dose/réponse ».

Les méthodes de caractérisation des perturbateurs endocriniens sont encore en cours de développement. La pertinence des tests développés est questionnable selon le type d'organisme testé ou le type d'effet mis en évidence. L'extrapolation des résultats des méthodes « in vitro », ou de l'animal à l'homme n'est pas encore bien établie.

Les études épidémiologiques, sauf pour quelques rares substances chimiques, reconnues PE, n'apportent pas d'éléments déterminants dans l'appréhension de la problématique des perturbateurs endocriniens ...»- In: *Techniques de l'ingénieur*, le 10 juillet 2018. <https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/environnement-securite-th5/eau-proprietes-qualite-valeurs-d-usage-42506210/perturbateurs-endocriniens-se1607/>

---

Réalisé par : **Lobna ZOUAOUI**, chargée de veille ✉ [veille@citnet.nat.tn](mailto:veille@citnet.nat.tn)

Vérifié par : **Noura KHIARI**, Chef du Service Documentation, Information, Edition et Marketing ✉ [cdi1@citnet.nat.tn](mailto:cdi1@citnet.nat.tn)

Validé par : **Faouzi HAMOUDA**, Directeur de la Documentation et de l'Information ✉ [cdi@citnet.nat.tn](mailto:cdi@citnet.nat.tn)

---

Boulevard du Leader Yasser Arafat – 1080 – Tunis

☎ 00216-71.206.482 / 71.206.647 \* Fax : 00216-71.206.642 \*  <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](mailto:cdi@citnet.nat.tn). Pour se désabonner, SVP envoyez le message suivant « Je désire me désabonner », à la même adresse.