

# Information presse

Le Mans, 26 septembre 2018

## Vers une nouvelle économie des eaux usées : Le Mans Métropole et Veolia poursuivent leur engagement

### *Challenge innovation et colloque international Le Mans, 4 et 5 octobre 2018*

A l'heure de l'augmentation des exigences environnementales et de l'économie des ressources, la valorisation des eaux usées devient un enjeu majeur pour nos sociétés. Les innovations techniques, les évolutions réglementaires, les initiatives publiques et privées doivent se compléter pour concrétiser les potentiels de la filière. Pour y contribuer, Le Mans Métropole et Veolia, engagés ensemble pour faire progresser la recherche sur ces enjeux, organisent deux événements consécutifs, un challenge innovation rassemblant les start-ups les plus inventives en la matière, et un colloque réunissant des acteurs et des experts de niveau mondial.

#### 1. L'engagement partagé de Le Mans Métropole et Veolia

**Le partenariat entre Le Mans Métropole et Veolia est né d'une ambition commune** : celle de créer des villes plus résilientes, plus engagées et plus agréables à vivre. Des villes qui souhaitent améliorer leur compétitivité tout en favorisant le bien-être de leurs habitants. Des villes qui privilégient les énergies renouvelables et l'économie circulaire.

**C'est pourquoi a été engagé un projet exceptionnel, ayant vocation à faire de la métropole une référence de niveau mondial en matière d'économie circulaire des eaux usées** : la réalisation d'une station d'épuration nouvelle génération, dotée d'une unité de méthanisation, permettant de transformer les déchets en ressources et préservant ainsi les matières premières de la planète, et participant à un programme de R&D pour produire des phosphores utiles aux agriculteurs.

Une station production d'énergie verte, ambitieuse et innovante, qui se veut une référence en termes de performance environnementale, mais aussi porteuse d'un véritable projet social : une équipe de proximité, la valorisation du territoire et une contribution à l'éducation éco-citoyenne à travers des installations interactives et des projections 3D sur le site.

## 2. Un challenge innovation | “Water Resourcer Challenge”

| Jeudi 4 octobre

En juin dernier, un challenge d’open innovation a été lancé pour permettre à de nouvelles idées à fort potentiel d’émerger et de se concrétiser. Veolia s’engage à accompagner les projets les plus prometteurs.

**Les candidats étaient attendus sur 4 problématiques** : l’engagement du consommateur dans le service de l’eau à travers de nouveaux services innovants, la transformation des eaux usées en ressources pour nos villes et territoires, l’optimisation de la performance des futurs réseaux et sur la station d’épuration du futur.

**Plus de 40 start-ups** ont répondu présentes à l’appel, dont quelques startups internationales : Brésil, Côte d’Ivoire, Russie et Inde notamment.

Après analyse des candidatures, le jury composé d’experts de Le Mans Métropole et de Veolia a retenu 5 dossiers finalistes :

### **PIIPEE**



**Cette start-ups brésilienne de 5 personnes propose de supprimer l’usage de la chasse d’eau lorsque vous avez uriné.**

Vendu sous forme de spray ou de distributeur composé d’extraits naturels et de produits chimiques renouvelables, 1 ml de produit suffit par utilisation. Un litre de produit correspond à 1000 chasses d’eau.

Le produit a gagné de nombreux prix internationaux, dont une reconnaissance du WIPO, dans la catégorie : World Innovation for Climate Change.

### **TERGYS**



**Tergys propose des solutions autonomes en énergie de production ou de traitement d’eau pour du recyclage à partir d’énergie renouvelable.**

Ces solutions permettent de produire et de lisser complètement les intermittences des énergies renouvelables à l’aide de solutions hybrides et d’un stockage d’énergie équipé d’un pilotage intelligent de la gestion énergétique. Il s’agit de systèmes conteneurisés modulables type Plug & Play avec des solutions d’énergie renouvelables et de traitement d’eau choisies en fonction des besoins des clients et des conditions locales. La fourniture d’eau s’accompagne d’une fourniture locale d’électricité et potentiellement d’éclairage pour les zones non raccordées, à partir des technologies UF, Osmose inverse, photovoltaïque, éolien, houlomoteur, micro méthanisation, technologie de stockage sur batteries Li-Ion NMC.

## F-REG



**F-Reg a développé un système de régulation des eaux pluviales : le dispositif améliore le fonctionnement des réseaux existants pour leur permettre de réguler les pics de débits liés aux pluies, en plaçant des vannes entièrement autonomes.** La société F-REG développe des solutions innovantes de lutte contre les inondations par la régulation des eaux de ruissellement en zone urbanisée. Les solutions qu'elle propose s'appuient sur un clapet régulateur spécifique qui permet le stockage des eaux d'orage sous la chaussée dans des conduites surdimensionnées.

## HYDROXITY



**Hydroxity installe des systèmes hydroélectriques capables de convertir l'eau qui coule en électricité dans les collecteurs d'eaux usées et d'eaux pluviales.** La solution est une hydrolienne que l'on peut installer dans une canalisation sans modification du réseau. Cette hydrolienne est un produit clé en main permettant de transformer les eaux usées en source d'énergie électrique disponible dans le réseau et alimenter par exemple de l'éclairage public.

## ETHIC ENVIRONNEMENT



**Ethic Environnement nous a proposé un prototype fonctionnant par biotechnologie qui doit permettre de réduire en totalité la part organique des boues de stations d'épuration.** Il s'agit d'une méthode 100% écologique qui permet d'extraire des éléments des eaux usées qui jusqu'ici n'était pas récupérables ou bien avec des technologies très coûteuses financièrement et en énergie. La solution utilise des micro-organismes non OGM, non pathogènes et sans risque pour l'environnement et les organismes vivants.

**Ces 5 start-ups ont eu plusieurs mois pour approfondir leurs solutions durant lesquels elles ont été accompagnées par une équipe d'experts.** Les gagnants et leurs solutions seront présentés lors de la grande finale qui se tiendra à Le Mans Innovation à 15h. Quatre projets seront distingués : l'un par le public, les autres par un jury, composé notamment de Thierry Cozic, vice-président de Le Mans Métropole délégué à la Gestion Durable de l'Eau, et Frédéric Van Heems, directeur général Veolia Eau France. En jeu pour la start-up gagnante : 7000 euros, un mentorat personnalisé par les équipes techniques de Veolia, une mise à disposition des locaux de Veolia et un accès à la STEP du Mans pour tester leur solution.

### **3. Un colloque international “Vers une nouvelle économie des eaux usées”**

**| Vendredi 5 Octobre**

**Ce colloque proposera des retours d’expériences de grandes agglomérations européennes et d’industriels** sur l’économie circulaire et la transition énergétique. Le Mans Métropole, la Ville de Braunschweig (Allemagne), le Groupe industriel agroalimentaire LDC, la communauté d’agglomération Var Esterel Méditerranée et la communauté urbaine d’Arras viendront témoigner de leurs différentes expériences dans ce domaine.

**Montage financier, réglementation...etc : l’Ademe abordera les différents aspects liés à la mise en place d’un projet d’économie circulaire.**

### **4. Agenda**

Le colloque débutera à **9h00**, en présence de **Stéphane Le Foll**, maire du Mans et président de Le Mans Métropole, à la Cité des Congrès du Mans.

En fin de matinée, les start-ups finalistes du Water Resourcer Challenge viendront présenter de nouveau leurs projets devant plus de 150 personnes et en présence de **Jean-Philippe Steyer, Directeur de Recherches à l’INRA, et d’Eric Lesueur, Directeur 2EI Veolia.**

\*\*\*\*

Le groupe Veolia est la référence mondiale de la gestion optimisée des ressources. Présent sur les cinq continents avec près de 169 000 salariés, le Groupe conçoit et déploie des solutions pour la gestion de l’eau, des déchets et de l’énergie, qui participent au développement durable des villes et des industries. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l’accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler. En 2017, le groupe Veolia a servi 96 millions d’habitants en eau potable et 62 millions en assainissement, produit près de 55 millions de mégawattheures et valorisé 47 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2017 un chiffre d’affaires consolidé de 25,12 milliards d’euros. [www.veolia.com](http://www.veolia.com)

\*\*\*\*

---

**Directrice Communication Région Centre Ouest**

Emilie Tales

+33 6 29 14 19 74 – [emilie.tales@veolia.com](mailto:emilie.tales@veolia.com)

