



# JTED JOURNEES TECHNIQUES EAU ET DECHETS 2010 :

## STATION D'EPURATION ET ENERGIE Empreinte environnementale et vision intégrée



### 10 et 11 juin 2010

Face aux enjeux environnementaux et sanitaires, les stations d'épuration des eaux usées sont soumises à des cadres réglementaires de plus en plus contraignants. En réponse, des procédés de traitement performants mais souvent plus énergivores sont élaborés. Or, la mise au point et l'optimisation de procédés durables et peu coûteux en énergie sont devenues une nécessité aujourd'hui. Les acteurs de la filière, conscients des enjeux d'environnement, sont désormais incités à trouver des solutions adaptées et sécurisées.

Les eaux usées véhiculent de la chaleur, des matières organiques, des nutriments (azote, phosphore...), des éléments métalliques, etc. Il paraît dès lors opportun de réfléchir aux moyens durables de traiter le caractère polluant de ces matières tout en minimisant l'énergie consommée et en favorisant leur recyclage et réutilisation.

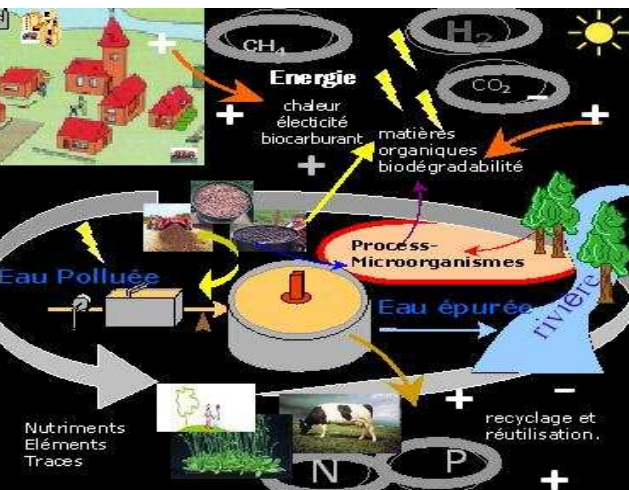
Il s'agit ainsi de réduire l'empreinte environnementale des activités d'assainissement en orientant vers des solutions de valorisation énergétique et de valorisation des boues. Une vision intégrée, de la production de la pollution à la réutilisation de la matière, semble alors nécessaire.

En lien direct avec cette vision intégrée, les Journées techniques Eaux et déchets, JTED 2010, « STEP & ENERGIE » visent à faire découvrir et discuter les solutions techniques innovantes proposées ou en cours d'élaboration pour bâtir les filières d'épuration et de valorisation de demain.

Au programme

- Les enjeux de l'énergie pour les STEP: un panorama (demandes en énergie, influence de la taille de la STEP, ...);
- Quantification et optimisation des consommations énergétiques (pompage, aération, traitements des boues, recyclage des eaux, traitements avancés pour la désinfection...);
- Récupération d'énergie (biogaz, échangeur de chaleur...);
- Qualité/origine de l'énergie (utilisation des énergies renouvelables, notion d'exergie...);
- Changer de paradigme (nouveaux schémas de l'épuration, réduction des consommations d'eau, station à « énergie positive » ...).





Ces journées d'information et de débat rassembleront les divers acteurs concernés par le problème de l'énergie et de la valorisation dans le domaine du traitement des eaux usées: industriels, collectivités locales, organismes institutionnels, associations, professionnels du traitement de l'eau, organismes de recherche...

## HISTORIQUE DES JOURNEES TECHNIQUES

Les JTED, journées de rencontres techniques et scientifiques, sont co-organisées sur Toulouse à l'initiative de l'INSA Toulouse, l'INRA Narbonne, l'EMAC, l'INP Toulouse et Midi-Pyrénées Innovation. Les éditions précédentes ont eu lieu en 1999, 2002, 2004, 2006 et 2008 (les actes sont disponibles sur demande dans la mesure des stocks disponibles).

Ces journées thématiques sont un lieu d'échanges fructueux entre industriels, chercheurs et représentants des collectivités locales et associations, concernés par la problématique du traitement des déchets, et des effluents, et plus largement par le domaine de l'environnement.

Cette manifestation, de portée nationale, permet de réunir les principaux experts du domaine. En effet, plus de 200 personnes, issues des différents secteurs industriels, des collectivités territoriales et d'organismes de recherche, y participent.

**Programme et inscription :**  
<http://congres.insa-toulouse.fr/JTN2010>  
**En cours de construction**

### Comité scientifique et Comité local d'organisation - Contacts :



**Etienne Paul / Yolaine Bessiere**  
 paul@insa-toulouse.fr  
 ybessier@insa-toulouse.fr



**Hélène Carrère / Isabelle Berger**  
 carrere@supagro.inra.fr  
 bergeri@supagro.inra.fr



**Patricia Arlabosse**  
 patricia.arlabosse@enstimac.fr



**Claire Albasi**  
 claire.albasi@ensiacet.fr



**Bernadette Conti**  
 bernadette.conti@mp-i.fr

