



Entreprise/Entité :

Lyonnaise des Eaux

Secteur d'activité : Forte de 130 ans d'expérience dans la gestion technique de l'eau, Lyonnaise des Eaux innove pour la santé de l'eau en apportant des solutions qui répondent aux besoins de tous types de clients (collectivités, habitants, industriels, agriculteurs, gestionnaires de bâtiments...) tout au long du grand cycle de l'eau ; et met tout en œuvre pour garantir durablement au consommateur une eau sûre de qualité irréprochable.

Intervenant:

Chantal Jacopin L'Azou, Responsable du pôle Innovation et Environnement (Sgac, filiale de Lyonnaise des Eaux)

Titre de l'atelier :

Assainissement des eaux usées et valorisation du biogaz produit

Présentation de l'atelier :

D'un point de vue général, la fonctionnalité du service de l'assainissement collectif s'est étendue d'un rôle hygiéniste d'évacuation de déchets à un rôle de préservation du milieu naturel et de lutte contre les inondations. L'assainissement doit maintenant accompagner pleinement le modèle de développement urbain porté par les collectivités et notamment, contribuer à l'émergence de territoires sobres.

A cet effet, ce service doit être également synonyme de ressources en termes de matières premières fournies (eau, énergie, matières organiques...). C'est le sens du nouveau contrat d'assainissement collectif qui lie la SGAC, filiale de Lyonnaise des Eaux, à la Communauté urbaine de Bordeaux. L'objectif est de parvenir d'ici à 2018, à un service carbo-neutre et à énergie positive. A titre d'exemple, le projet de valorisation du biogaz produit sur la station d'épuration de Louis Fargue sera présenté.

Le contexte :

Face aux nouveaux enjeux de protection du milieu naturel et aquatique, la Sgac (Société de Gestion de l'Assainissement de La Cub), filiale de Lyonnaise des Eaux et opérateur de L'eau de La Cub œuvre au quotidien à faire progresser les traitements des eaux usées des stations d'épuration de La Cub et limite ainsi leurs impacts sur le milieu naturel. Cependant, ces avancées technologiques entraînent une augmentation de la production d'émissions de gaz à effets de serre liée aux activités du service de l'assainissement de La Cub, qui auront doublé entre 2010 et 2018, sans développement de solutions.

Les objectifs :

Maîtriser la consommation énergétique et produire des énergies renouvelables sont aujourd'hui une urgence environnementale qui se conjugue avec une nécessité économique.

Conscient de ce constat, la Sgac (Société de Gestion de l'Assainissement de La Cub), filiale de Lyonnaise des Eaux et opérateur de L'eau de La Cub, a mis en œuvre, depuis 2013, un plan d'action afin de proposer des solutions pour devenir **un service public de l'assainissement sobre et producteur d'énergie d'ici 2018.**

La mise en œuvre :

Un service sobre :

- Un programme d'actions porté par le délégataire pour améliorer l'efficacité énergétique et la sobriété du service : comptage, optimisation et certification.
 - L'étape d'optimisation passe notamment par le déploiement et l'utilisation de véhicules propres, par l'utilisation d'énergie verte et par la valorisation agricole, compostage et énergétique (en projet) des boues.

Un service producteur d'énergie :

- Un programme d'études prospectives relatives à la production d'énergie renouvelable à partir des équipements communautaires :
 - l'exemple de la cogénération au sein de la station d'épuration de Louis Fargue : utiliser le biogaz produit par la digestion des boues pour produire de l'énergie (électricité et chaleur)

Les partenaires :

La Cub délégant du service de l'assainissement

La Sgac, filiale de Lyonnaise des Eaux et délégataire du service de l'assainissement de la Cub

Les attendus :

Un service sobre

- Certification iso 50001 (management de l'énergie) du service de l'assainissement à fin 2014
- Véhicules propres 2018 : • 40% électrique et GNV
- *50 % ÉLECTRICITÉ VERTE en 2018 sur les stations d'épuration de Louis Fargue et Clos de Hilde*

Un service producteur d'énergie

- *Les boues d'épuration ne seront plus des déchets => valorisation agricole, compostage et énergétique (en projet)*
- *Cogénération à Louis Fargue : 3.5 GWh/ an d'électricité produit et, couverture des besoins en chauffage des bâtiments de la station d'épuration.*

Contact :

Nom : **Jacopin L'Azou**

Prénom : **Chantal**

Fonction : **Responsable du pôle Innovation environnement**

Tél fixe : **0557572771**

Mail : **chantal.jacopin-lazou@sgacub.fr**