



Extrait du OIEau

<http://garonne.oieau.fr/spip.php?article4091>

# Optimisation et audit énergétique

- OIEau - Notre actualité et avancement de nos projets -

Date de mise en ligne : mardi 22 décembre 2015

---

OIEau

---

L'OI Eau a contribué en 2014 et 2015 à une étude pour l'optimisation énergétique de la Station d'Épuration de Poitiers (La Folie) représentant 160.000 EH.

Cette étude a consisté à analyser le processus de traitement de l'eau et à rechercher les pistes générales qui permettraient d'optimiser la consommation d'énergie. Les données techniques ont été fournies par l'Agglomération du Grand Poitiers.

A partir des consommations énergétiques et des possibilités d'amélioration des étapes du traitement, l'OI Eau a proposé plusieurs scénarios et pistes d'économies d'énergie. Parmi celles-ci, on peut citer :

- un suivi plus rigoureux des consommations d'énergie et la validation des compteurs d'énergie,
- une utilisation raisonnée des variateurs de vitesses sur certains équipements,
- la possibilité de valoriser les boues produites par l'utilisation de digesteurs et la production de biogaz.

La pertinence de certaines options a été étudiée telle que le turbinage ou la récupération de calories sur les collecteurs ou au niveau de la station d'épuration. Cette étude a fait l'objet d'une présentation par l'Agglomération du Grand Poitiers au cours de la journée technique organisée par l'OI Eau dont le thème était "**Economies et production d'énergie dans le domaine de l'eau et de l'assainissement**".