

Acquisition
de données

Traitement
de données

Restitution
de
l'information

Objectif: Optimisation de l'âge des boues ;
Optimisation de la consommation énergétique de la station

Calcul de l'âge des boues:

Problématiques:

- ❖ Dysfonctionnement: colmatage des membranes, mousse
- ❖ Coût de fonctionnement: aération, évacuation des boues

Méthodes de résolution:

Couplage :

- ❖ Algorithmes de fouilles de donnée
- ❖ Modèles de la littérature

Optimisation de la consommation énergétique:

Outils de résolution:

- ❖ Algorithmes de data-mining (fouilles de données)

Solutions proposées:

Mise en place de 2 modèles prédictifs de la consommation énergétique:

- ❖ kWh/m³ traité
- ❖ kWh/DBO éliminée

Couplage de solutions innovantes développées par **Water Robotics** en traitement de la donnée pour répondre à tout problème existant sur station d'épuration