

Acquisition
de données



Traitement
de données



Restitution
de
l'information

Objectif: Modélisation innovante du devenir de la matière organique dans les réseaux d'assainissement

Méthode de travail:

I- Acquisition de la donnée: Campagnes terrain et analyses en laboratoire

- ❖ 3 campagnes terrain (hiver / été) d'une semaine permettant d'acquérir toute la donnée nécessaire à la modélisation: 2 postes de mesures en amont et en aval d'un réseau d'assainissement.
- ❖ Données mesurées: Caractéristiques physico-chimiques (pH, Conductivité, Redox, température), prélèvements pour analyses (DCO, DBO, MES, éléments majeurs)

II- Utilisation des outils Water Robotics pour modéliser la matière organique

- ❖ Fouille de données
- ❖ Modélisation des flux amont / aval
- ❖ Calage en temps réel
- ❖ Mise en évidence d'indicateurs de saisonnalité et de périodes caractéristiques par le biais d'algorithmes personnalisés



Mise au point de solutions innovantes permettant de répondre à des problématiques **Smart Water** dans les réseaux d'assainissement