



Les défis de la ville en transition

Bilan & perspectives
de recherche

24 & 25 septembre 2024

CENTRE DE COLLOQUES
DU CAMPUS CONDORCET
Aubervilliers





Les défis de la ville en transition

Bilan & perspectives de recherche



Acronyme : **CROQUIS**

Titre: **Collecting, Representing, cOmpleting, merging and Querying heterogeneous and Uncertain wastewater and stormwater network data.**

Date : 2021

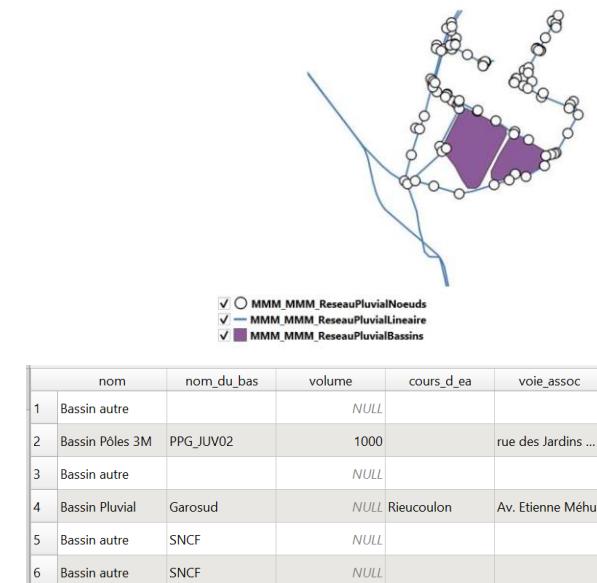
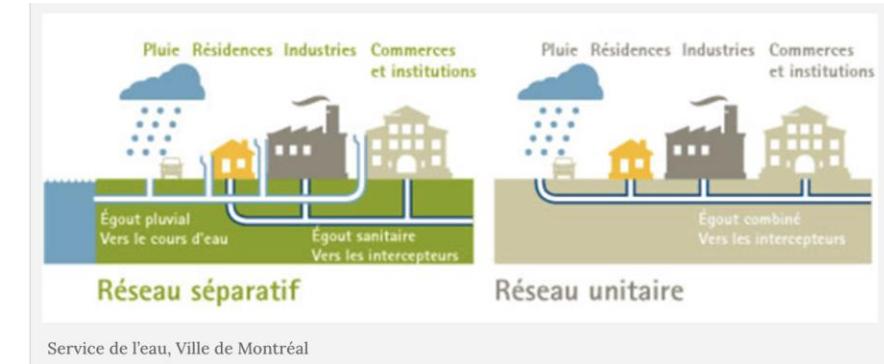
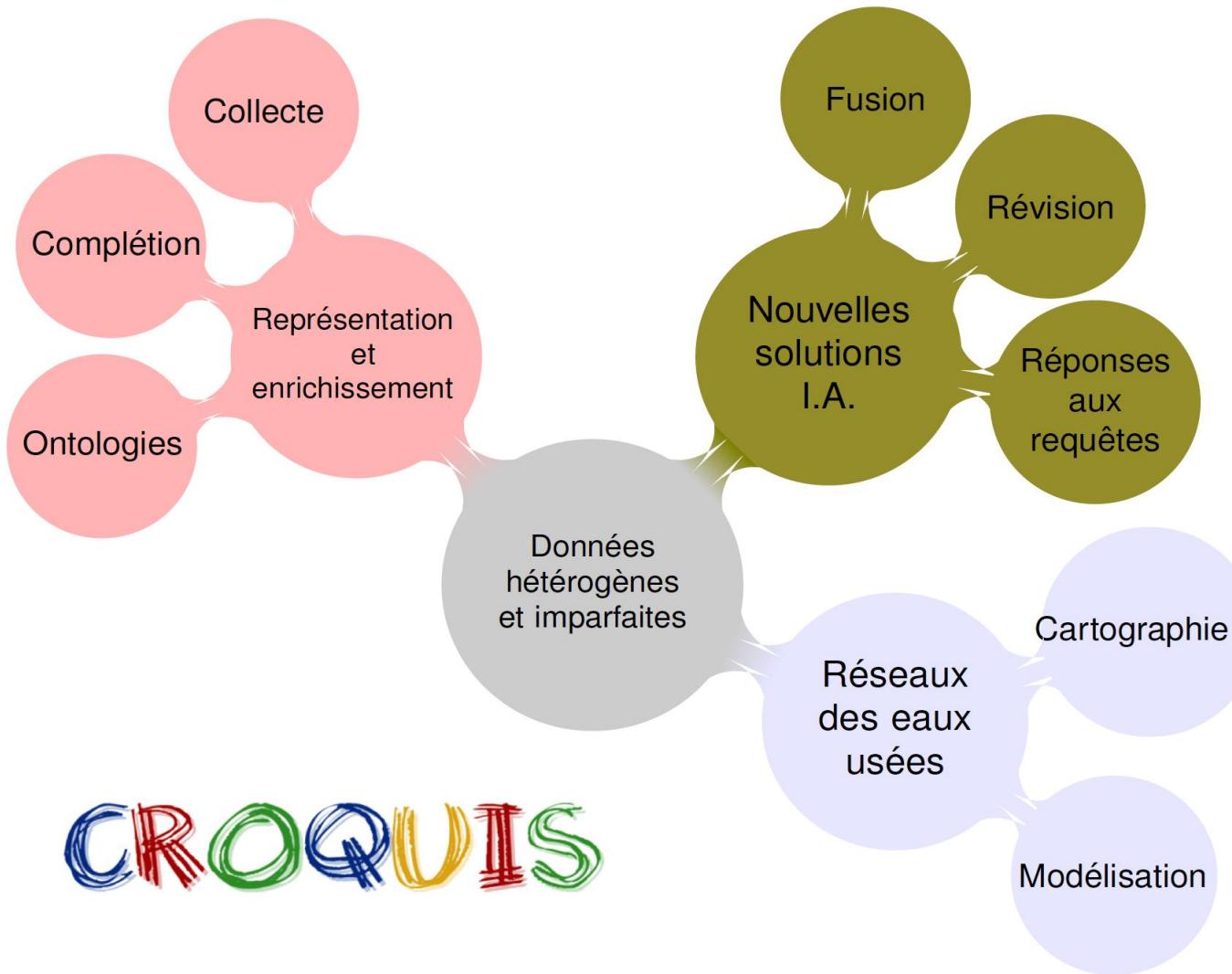
Présentateurs :

- Benferhat Salem, CRIL (CNRS, U. Artois)
- Nanée Chahinian, HSM (IRD, CNRS, U. Montpellier)

Partenaires : projet pluridisciplinaire IA + Sciences de l'Eau

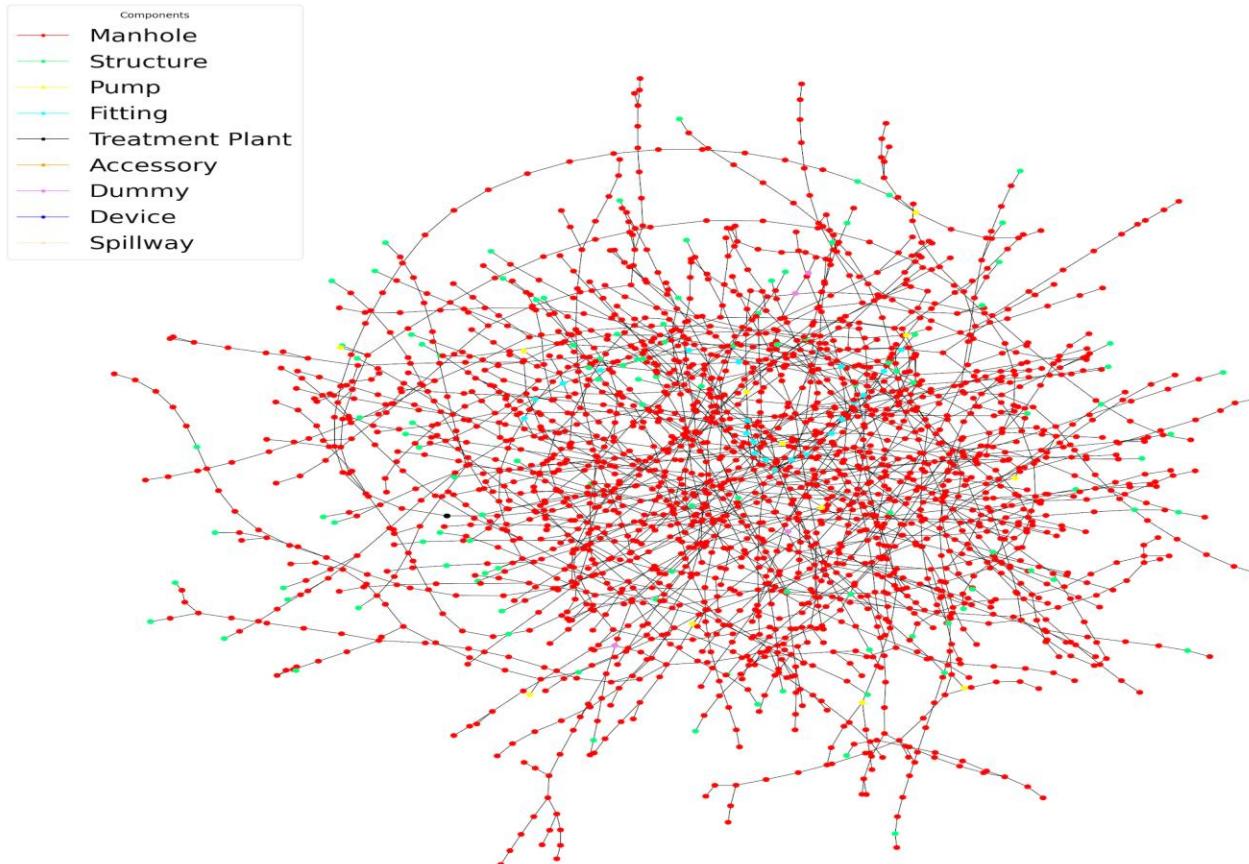


Objectifs et contexte

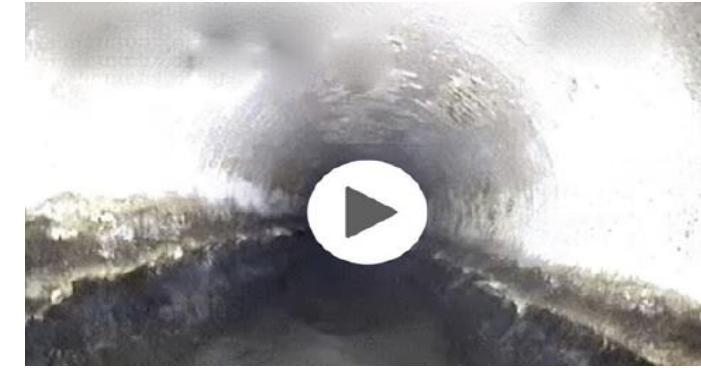


Résultats : corriger et enrichir les données SIG

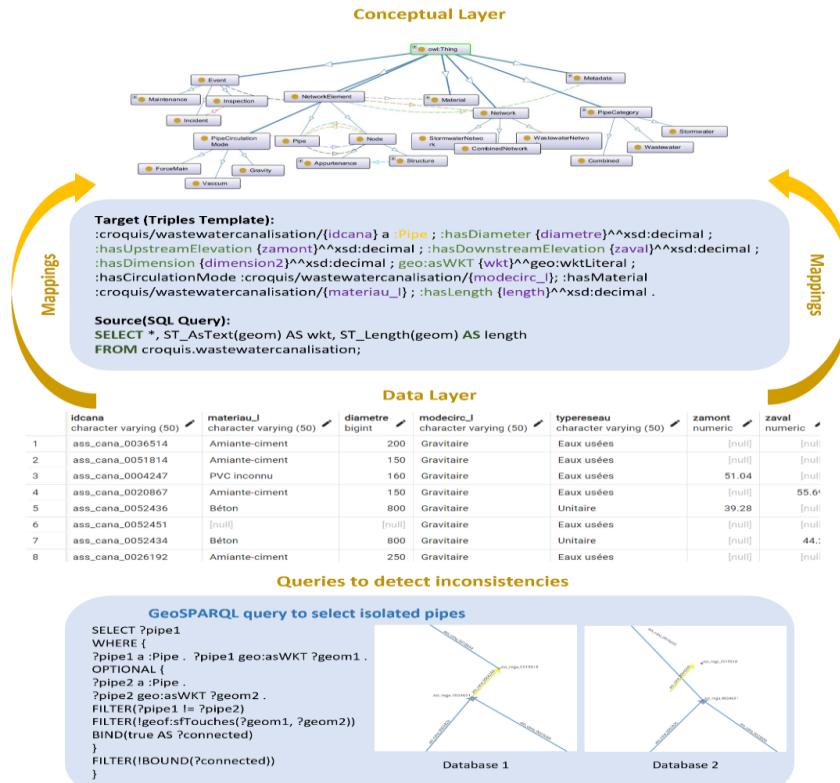
❖ Transformation en graphe connexe



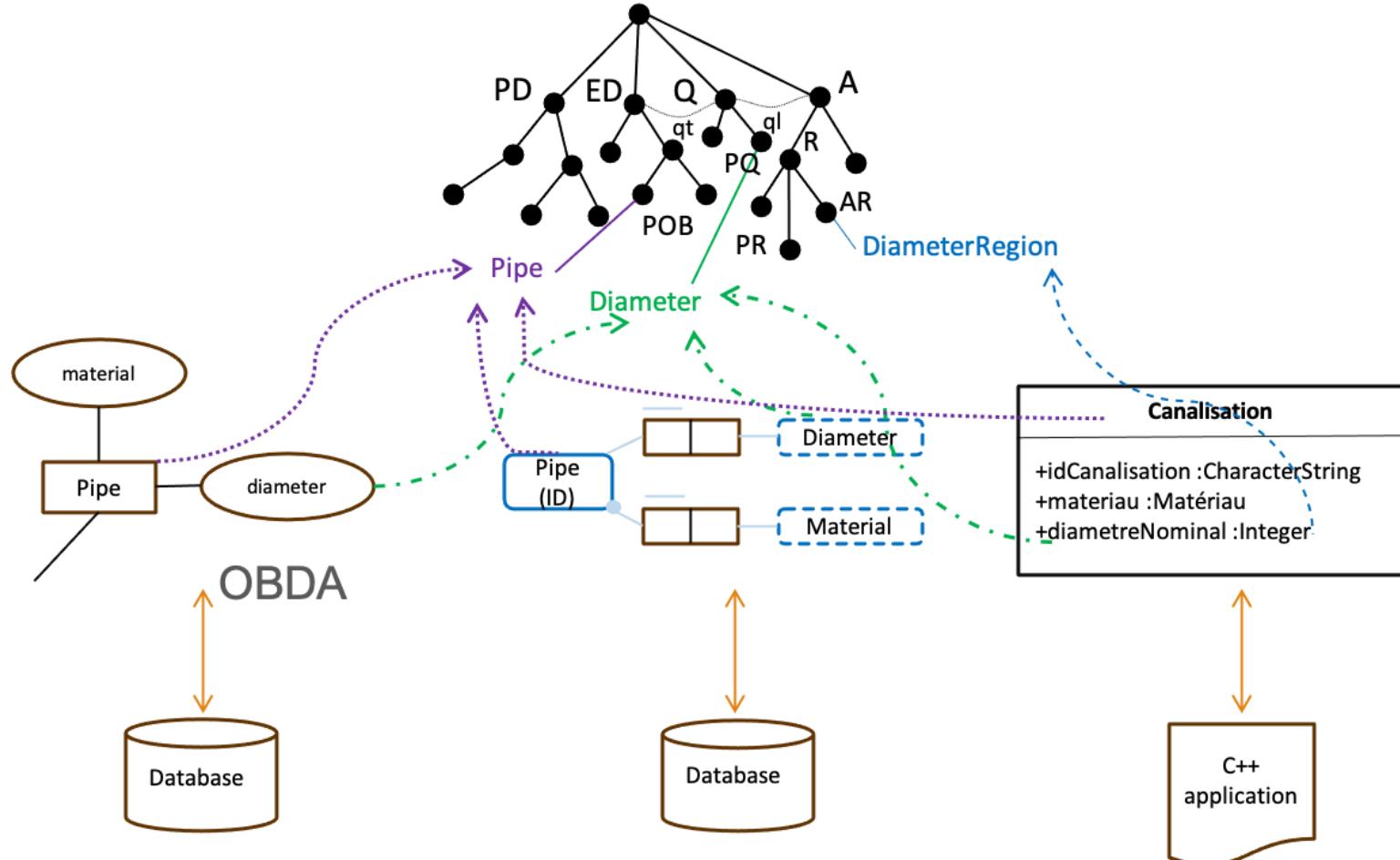
❖ Source externe : vidéos ITV et cartes



Résultats : création d'une ontologie



Haydar et al., 2024



Conclusions et perspectives

❖ Intelligence Artificielle

- Nouvelles solutions IA génériques applicables aux données des réseaux urbains
- Gestion de l'incertitude, de l'incohérence et des relations causales
- Enrichissement des données SIG par des sources externes de faible qualité

❖ Sciences de l'eau

- Une ontologie des réseaux d'assainissement/pluvial (base RAPEA 2019 et Inspire)
- Traduction des règles métiers en règles logiques (=> détection d'incohérences)

❖ Extension au pluvial i.e. graphe non connexe