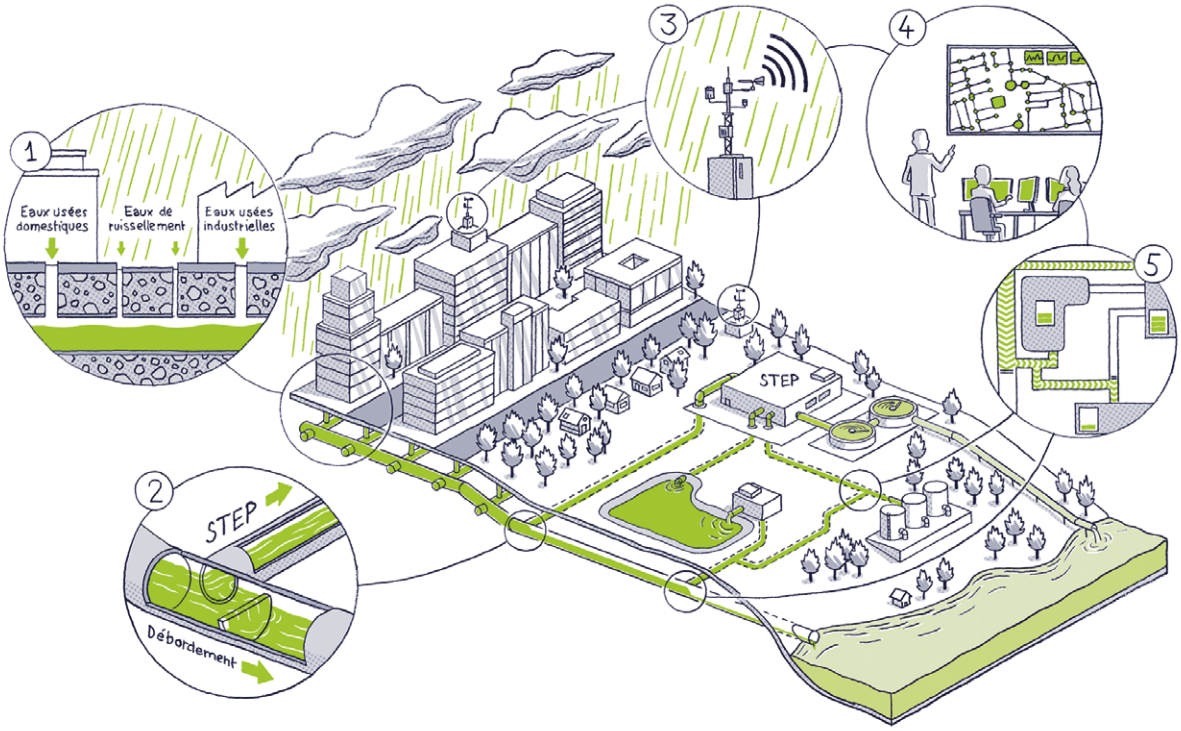
vivapolis
La créativité française pour la ville



INFLUX

GESTION ANTICIPATIVE ET DYNAMIQUE DES SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT

Bordeaux Métropole faisait face à d'importants risques d'inondations. Elle a donc fait appel à INFLUX en 2012, une solution SUEZ pour gérer les eaux pluviales, valoriser le patrimoine et préserver le milieu naturel.

CHIFFRES CLÉS

- Par temps de pluie, des prévisions à 6 h
- INFLUX prend en compte 4 000 paramètres actualisés 24h/24 et 7j/7
- Réduction possible des déversements de 15 à 30%

INNOVATIONS DÉPLOYÉES

En temps réel, l'outil INFLUX permet :

- Une vision globale du fonctionnement du système d'assainissement, à partir de données métrologiques et météorologiques.
- Un scénario tendanciel d'évolution hydraulique du système d'assainissement, dans les 24 h en temps sec ou les 2 à 6 h en temps de pluie.
- Une stratégie de gestion, automatique ou manuelle, qui permet d'optimiser les volumes stockés dans les ouvrages de rétention et dans le réseau, afin de réduire les déversements au milieu naturel en limitant le risque d'inondation.

ACTEURS CONCERNÉS

- Bordeaux Métropole, fortement impactée par les inondations.
- SUEZ (Lyonnaise des Eaux et Ondeo Systems, filiales de l'ex-SUEZ ENVIRONNEMENT)
- Centre international de recherche sur l'eau et l'environnement (CIRSEE) et le centre de recherche de Lyonnaise des Eaux à Bordeaux (LyRE).

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER
MINISTÈRE DU LOGEMENT ET DE L'HABITAT DURABLE

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

▶ Bordeaux Métropole a fait le choix de la technologie Ramsès développée par Lyonnaise des Eaux, filiale de SUEZ ENVIRONNEMENT, au début des années 1990. Depuis, l'outil de télécontrôle a connu de nombreuses évolutions, pour devenir MAGES en 2007, puis INFLUX, module de « gestion dynamique » des eaux pluviales, en 2012.

▶ La solution INFLUX a été développée par le Centre international de recherche sur l'eau et l'environnement (CIRSEE) de SUEZ, avec le centre de recherche de Lyonnaise des Eaux à Bordeaux (LyRE).

INFLUX, les bénéfices :

→ **PROPOSER une gestion globale et transparente ;**

→ **PROTÉGER le cadre de vie des citadins et préserver le milieu naturel ;**

→ **VALORISER le patrimoine d'assainissement et optimiser les investissements.**

RÉSULTATS OBTENUS

/// Grâce à la technologie RAMSES INFLUX, Bordeaux n'a pas enregistré d'inondation majeure et durable depuis les années 1990. Les impacts de plus de 120 inondations ont été minimisés.

/// En évitant les rejets en milieu naturel, INFLUX a permis de diminuer considérablement la pollution, sachant qu'un orage peut polluer 10 à 50 fois plus que les rejets d'une station d'épuration

/// INFLUX a notamment aussi été déployé à Paris, pour le SIAAP (Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne).

DIMENSION FINANCIÈRE DE L'OPÉRATION

/// L'objectif financier est d'optimiser les capacités de traitement des stations d'épuration et de valoriser les investissements engagés dans les ouvrages de gestion de flux.

PÉRIMÈTRE CONCERNÉ

→ **Bassin de collecte de Bordeaux centre-ville**

→ **96 970 m³ de volume de stockage**

→ **300 000 habitants concernés**

→ **7 700 ha**

→ **50% d'imperméabilisation**

Contact :
Nicolas PREGO, Directeur technique et marketing - Smart & Resourceful Cities SUEZ, nicolas.prego@suez.com