



DHI CityFlow Live - Module Wastewater Network Module (Réseau d'assainissement)

Surveillance intelligente, prévision et planification des réseaux d'assainissement

Qu'est-ce que le module Réseau d'assainissement ?

Le module Réseau d'assainissement (Wastewater Network) est un module puissant de la plateforme DHI CityFlow Live, conçu pour aider les services d'eau à gérer leurs réseaux d'assainissement de manière plus efficace. Il intègre des données issues de capteurs, des analyses avancées et des modélisations prédictives afin de fournir des informations en temps réel sur les performances du système, les phénomènes de ruissellement et d'infiltration, les risques de débordement. La solution combine plusieurs fonctionnalités dans un environnement unique : surveillance, reporting, prévision, contrôle en temps réel, planification. Cela permet une prise de décision basée sur les données, à la fois pour les opérations quotidiennes et la planification à long terme.

Fonctionnalités clés

Surveillance en temps réel

- Centralisation des données capteurs et suivi des indicateurs (KPI)
- Tableaux de bord flexibles (cartes, graphiques, tableaux)

Analyse du ruissellement et de l'infiltration

- Indicateurs (KPI) pour l'infiltration, le ruissellement et l'impact de la nappe
- Identification des zones critiques du réseau et des tendances

Reporting des déversements de réseaux unitaires (DO)

- Génération automatique de rapports de déversement (volumes, durées, pollution)
- Export facilité pour les besoins réglementaires et les analyses

Prévision et alertes

- Prévision des débits basée sur les conditions météorologiques
- Système d'alerte précoce pour les risques et événements du réseau

Contrôle en temps réel

- Pilotage dynamique des pompes, vannes et ouvrages du réseau
- Optimisation des performances du système basée sur les données en temps réel et les prévisions

Planification prospective et optimisation dynamique des plans pluriannuels d'investissement (PPI)

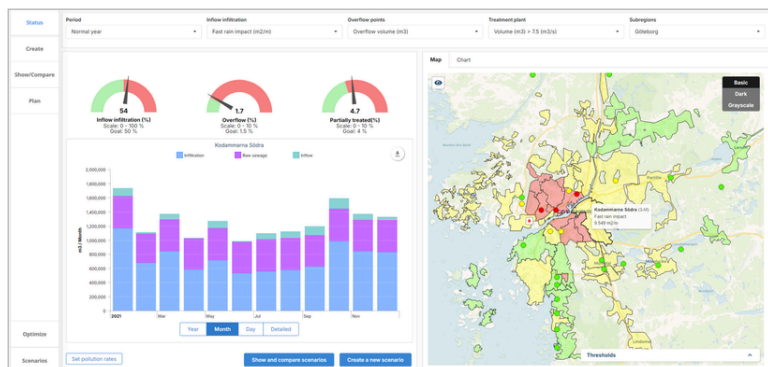
- Modélisation de programmes de travaux et analyse coût-bénéfice
- Évaluation de l'impact des travaux et des investissements associés

Bénéfices clés

- Visibilité en temps réel des performances du réseau d'assainissement
- Réduction des risques de débordement et de l'impact environnemental
- Aide à la décision améliorée grâce à des analyses prédictives
- Amélioration de la conformité réglementaire et du reporting
- Optimisation des investissements grâce à la planification par scénarios

Cas d'usage typiques

- Identifier les zones critiques de ruissellement et d'infiltration
- Analyser les événements de déversement et leur impact environnemental
- Utiliser la modélisation comme capteur virtuel
- Suivre les performances du réseau et détecter les anomalies
- Prévoir le comportement du système en fonction des précipitations
- Appuyer la planification des investissements et les stratégies de réhabilitation
- Optimiser l'utilisation des infrastructures existantes grâce au contrôle prédictif
- Communiquer les résultats via des tableaux de bord, des cartes et des rapports



Exemples de vues du menu Statut du jour, incluant le bilan hydrique, les indicateurs (KPI) et la variation saisonnière des composantes du débit.

Pour découvrir comment DHI CityFlow Live peut transformer votre stratégie de gestion de l'eau, visitez notre site : www.dhigroup.com



Regardez notre vidéo de présentation sur YouTube