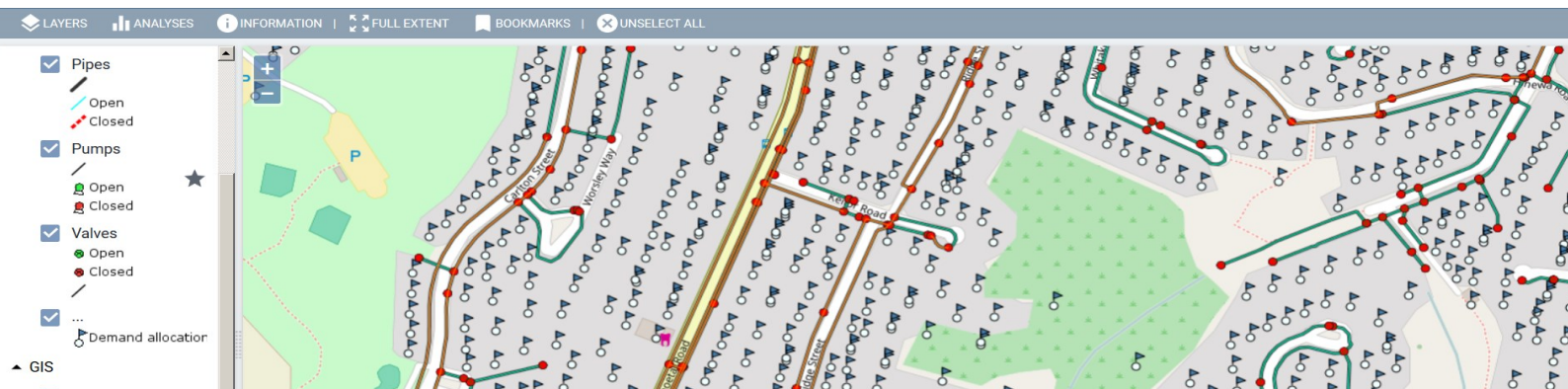




TECHNOLOGIE DHI

WATERNET ADVISOR PAR DHI

Une interface internet pour vos modèles hydrauliques

L'accès à un approvisionnement et une distribution d'eau potable sûrs, fiables, abordables et durables représente un aspect crucial du développement et du maintien d'une bonne qualité de vie partout dans le monde. Respecter ces engagements dans les zones urbaines implique de nombreux défis et nécessite une combinaison de savoir-faire, d'expérience et de technologie. DHI possède l'expertise et les outils de pointe pour évaluer les défis auxquels vous faites face et pour trouver les solutions qui répondent au mieux à vos besoins. Mesures, collecte de données, surveillance et utilisation de modèles numériques : nous couvrons tous ces domaines, faisant de nous le partenaire idéal pour tous les services liés au réseau de distribution ou d'adduction d'eau.

INTERFACE INTERNET POUR VOS MODÈLES HYDRAULIQUES

Un nombre grandissant de collectivités privilégie une interface simplifiée qui leur permet d'accéder à des modèles hydrauliques configurés par des consultants, d'afficher leurs résultats selon les scénarios sélectionnés et d'exécuter des requêtes spécifiques (analyse du débit incendie, capacité du réseau, répercussions de la fermeture d'une conduite, etc.). L'accès aux modèles se fait de manière bien plus intuitive grâce à l'usage d'appareils mobiles tels que les smartphones et les tablettes, qui permettent surtout de travailler directement sur le terrain.



(Interface ordinateur fixe) L'analyse de l'hydraulique et de la qualité de l'eau vous permet de calculer la pression et le débit, l'âge de l'eau, le suivi du point source, la cartographie des polluants ainsi que d'autres analyses.

Résumé

CLIENTS

- Fournisseurs d'eau
- Collectivités
- Opérateurs de réseau
- Consultants et maîtres d'œuvre
- Société de maintenance et de travaux d'urgence

DÉFIS

- Réaliser une planification efficace du réseau
- Améliorer les performances du système
- Avoir une meilleure réactivité aux incidents
- Augmenter la sécurité et la sûreté du réseau
- Répondre aux plaintes des clients

SOLUTION

- Modélisation hydraulique et de la qualité de l'eau
- Modélisation du débit incendie
- Estimation de la capacité résiduelle
- Prévisions des opérations sur le réseau
- Prévisions des pressions de service
- Planification des coupures sur le réseau
- Systèmes d'intervention d'urgence

VALEUR AJOUTÉE

- Sécurisation des opérations
- Réduction du risque d'opérations retardées ou inachevées
- Amélioration de la gestion des interventions d'urgence
- Réalisation d'économies considérables, réduction des coupures temporaires et renforcement de la sécurité
- Amélioration des opérations
- Satisfaction client

ANALYSES DE L'HYDRAULIQUE ET DE LA QUALITE DE L'EAU

Le programme fournit de nombreuses options pour l'analyse des réseaux d'adduction et de distribution d'eau pour des conditions hydrauliques en régime permanent ou transitoire, l'analyse de l'âge de l'eau, le suivi du point source et la modélisation de polluants. Les besoins pour le débit incendie peuvent être calculés sur la base de critères personnalisés (débit, pression) pour une bouche d'incendie en particulier. L'application supporte également le calcul de plusieurs débits incendie à différents points sélectionnés.

PLANIFICATION DES COUPURES

WaterNet Advisor vous aide à identifier les vannes de sectorisation permettant d'isoler le réseau de canalisations sélectionnées en vue de la coupure. L'accès à ces vannes et leurs opérations doivent être validés avant d'envoyer les avis de coupure. Les conditions hydrauliques sont évaluées lors de l'intervention et le programme indique les changements de pressions de service et les clients touchés.

DESIGN REACTIF

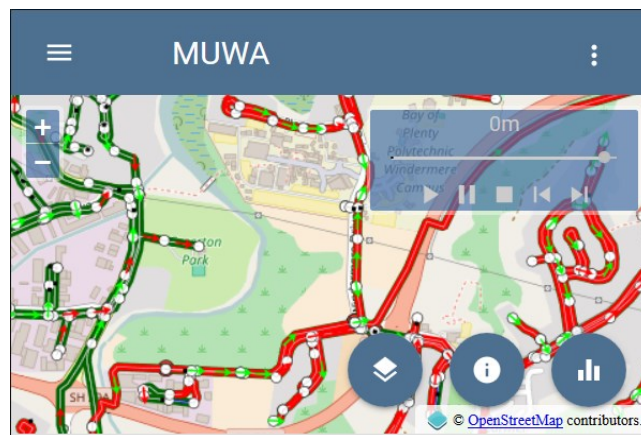
L'interface de l'application vous permet de travailler depuis un navigateur internet sur votre ordinateur fixe, mais aussi depuis un large éventail d'appareils mobiles tels que les smartphones et les tablettes (l'interface s'adapte automatiquement à la résolution de votre écran). De plus, l'application opère dans un environnement client-serveur et il vous est possible de choisir entre une installation locale ou sur un espace de stockage Cloud pour la licence et la livraison du logiciel.

REPRESENTATION DES RESULTATS

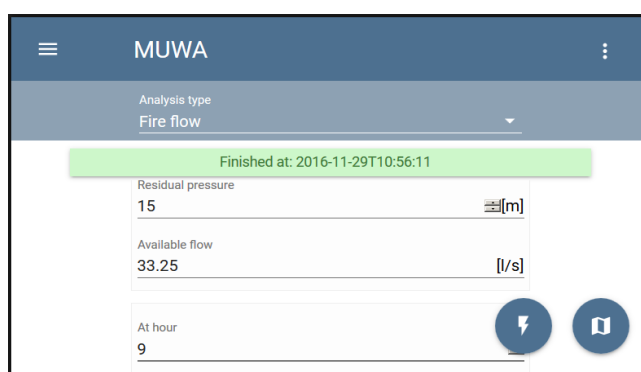
La représentation avancée des résultats de simulation vous aide à les comprendre et à les analyser afin de trouver d'éventuels problèmes, anomalies ou zones critiques (entre autres). Différents rapports et cartes thématiques prédéfinis sont disponibles : perte de charge unitaire pour déterminer les conduites sous-dimensionnées et flux inversés pour identifier les éventuels problèmes de qualité de l'eau, pressions de service, vitesses, etc. Ces résultats cartographiques peuvent être animés dans le temps, et les séries temporelles sont éditables.

GESTION DES UTILISATEURS ET ACCES AUX MODELES

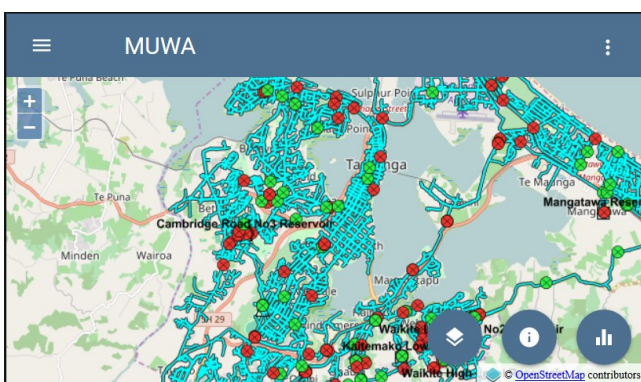
WaterNet Advisor permet à plusieurs utilisateurs d'accéder aux modèles hydrauliques et de partager leurs scénarios, d'inclure des modèles provenant de MIKE URBAN ou d'EPANET, de les modifier, de lancer des simulations et de visualiser les résultats. Il est également possible d'assigner des rôles à chaque utilisateur : administrateur, modélisateur, opérateur ou visualisateur.



(Interface smartphone) La planification des interruptions de service vous permet de définir la période de coupure et les conduites qui doivent être déconnectées du service, d'identifier les vannes de sectorisation qui doivent être fermées, d'exécuter des simulations hydrauliques afin d'analyser les pressions au sein d'une zone de distribution en cas de coupure et de dresser une liste des clients touchés.



(Interface smartphone) La modélisation du débit incendie vous permet de calculer le débit disponible pour une pression nominale ou la pression résiduelle pour un débit nominal. La modélisation de plusieurs débits incendie à plusieurs nœuds sélectionnés est possible.



(Interface smartphone) Un modèle hydraulique est affiché avec différentes couches SIG, notamment les vannes de sectorisation et les bouches d'incendie. Les vannes ouvertes et les pompes en fonctionnement sont affichées en vert, et celles qui sont fermées en rouge. Les informations de n'importe quels modèles ou celles contenues dans une couche SIG sont consultables en cliquant simplement sur l'élément souhaité de la carte. De plus, les résultats de la simulation peuvent être animés dans le temps.

Contact : DHI SARL france@dhigroup.com
Pour plus d'informations : www.dhigroup.com