



GESTION DE LA DEMANDE EN EAU

LOGICIEL DE MODELISATION HYDRAULIQUE
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION



INFOWORKS WS PRO

InfoWorks WS Pro, développé par Innovyze, est un logiciel de modélisation hydraulique pour les réseaux d'eau potable. Tous les aspects d'un système d'alimentation en eau peuvent être représentés, les contrôles, les demandes et les fuites qui les affectent. **InfoWorks WS Pro** est adapté pour la **gestion de la demande en eau**, l'évaluation des fuites, la **gestion des bornes incendies**, etc.

DIMENSIONNER, SIMULER ET ANALYSER

InfoWorks WS Pro est un logiciel complet permettant d'effectuer différents types de simulations afin de répondre aux problématiques d'hydraulique, de calage, de sédimentation, de disponibilité et de qualité de l'eau des réseaux de distribution.

Il permet notamment :

- La localisation des fuites et l'évaluation de leurs conséquences dans le système
- L'analyse des débits incendie disponibles
- L'étude des coups de bélier, grâce à la simulation des phénomènes transitoires
- L'analyse de criticité d'une rupture sur une sélection d'objets : impact d'une casse/coupure de conduite (résultats comparés à une simulation standard)
- Le suivi de la qualité de l'eau dans le réseau au fil du temps
- La simulation du nettoyage par chasse



CAS D'APPLICATIONS

- Conception et mise en œuvre de plans de gestion de la sécheresse
- Evaluation de la demande en eau à l'échelle de la propriété
- Etudes sur les manques en approvisionnement
- Gestion de la demande
- Planification des programmes d'investissement
- Analyse des conduites critiques (selon critères définis par l'utilisateur)
- Vérification et maintien de la conformité aux normes de qualité de l'eau
- Etudes hydraulique, avancées (coup de bélier, criticité, PRD, GMR...)
- Elaboration d'un calendrier de purges
- Optimisation des stations de pompage

FACILITÉ DE CONSTRUCTION DES MODÈLES

InfoWorks WS Pro comprend un large éventail d'outils pour **faciliter la construction des modèles** :

- Outils de traçage
- Connectivité
- Proximité
- Trace Limites
- Trace amont / aval
- Objets isolés
- Outil de déduction des données manquantes
- Assistant pour la répartition de la demande en eau
- Validation technique des modèles

InfoWorks WS Pro intègre également des indicateurs utilisateurs pour permettre un meilleur **suivi des données** tout au long du travail de construction des modèles.

MOTEUR DE CALCUL PUISSANT

- **Version améliorée** du moteur Westnet
- **Vitesse, stabilité, robustesse**
- Développé spécifiquement pour l'analyse des réseaux d'eau potable
- Modélisation du **comportement réel des vannes et des stations de pompage**
- Confiance dans la validité des résultats
- Rapports post-simulations disponibles pour évaluation du calcul.
- Régime transitoire

REGIME TRANSITOIRE

La sélection et l'évaluation des dispositifs anti-bélier nécessitent une **analyse fiable des écoulements transitoires**. L'analyse des coups de bélier est **essentielle** dans la conception des systèmes d'alimentation en eau et des systèmes de distribution pour assurer leur sécurité et leur fiabilité.

InfoWorks WS Pro permet l'**analyse des écoulements hydrauliques transitoires complexes** d'une manière **puissante, rapide et facile d'utilisation**.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

InfoWorks WS Pro met à disposition des utilisateurs plusieurs outils d'analyse des résultats :

- Représentation dynamique des thématiques mises en place
- Vue dynamique des profils en long
- Nombreux graphiques à la volée ou personnalisés
- Nombreux tableaux
- Rapports détaillés (niveaux de service, analyses incendies, etc...)
- Vue 3D

