

MODULE BALANCEMENT HYDRAULIQUE STATIQUE

RÔLE :

- Modélisation hydraulique en fonction d'une condition d'opération du réseau ;
- Permet la représentation mathématique du comportement hydraulique de réseaux de distribution d'eau potable de tailles illimitées.



AVANTAGES :

- Base de données complète du réseau de distribution d'eau potable incluant : conduites, bornes d'incendie, vannes de conduites maîtresses, vannes clapet, réducteurs de pression, pompes, réservoirs, compteurs et purges ;
- Accès aux caractéristiques physiques et hydrauliques des éléments, de même qu'aux résultats des analyses via les boîtes de dialogue, les cartes thématiques (graphique) et les chiffriers correspondants ;
- Gestion du type de matériau et du type de revêtement interne de la conduite ;
- Scénarios de consommation multiples ;
- Définition de plusieurs types d'utilisateurs permettant d'imposer différentes valeurs de consommation à un même noeud ;
- Gestion de multi-fichiers DXF en arrière-plan ;
- Interface à multi-documents permettant la comparaison de plusieurs projets, scénarios et simulations ;
- Résultats de l'analyse : pression et hauteur piézométrique en tout point du réseau, vitesse d'écoulement, débit et perte de charge dans les conduites ;
- Permet de simuler différents scénarios et d'observer l'impact sur l'ensemble du réseau : incendie, prolongement de réseau, bris de conduites principales, changement de diamètre, et toutes autres interventions.

