

Module Balancement hydraulique dynamique

Complémentaire au module Balancement hydraulique statique

RÔLE

- Modélisation hydraulique en fonction du temps et sur une période étendue;
- Analyse tenant compte de la variation de la demande en eau dans le temps et du mode d'opération des éléments hydrauliques du réseau de distribution d'eau potable, tels que le niveau d'eau dans les réservoirs et la séquence de démarrage des pompes.

AVANTAGES

- Schémas de modulation de consommations en fonction du temps pour chaque type d'utilisateurs;
- Définition de la taille des réservoirs afin de déterminer les volumes d'eau disponibles en fonction du temps;
- Détermination de l'étendue de l'analyse et du pas de l'intervalle de temps entre chaque analyse;
- Gestion des règles de contrôle de la position du mécanisme des éléments du réseau, permettant de définir des conditions d'opération en fonction des variables de temps, de débit, de pression ou de hauteur d'eau dans les réservoirs.
- Graphiques des résultats en fonction du temps disponibles à chaque élément, permettant d'observer la modulation de la pression, de la demande en eau, des débits, des vitesses, des pertes de charge, de la position du mécanisme des pompes et autres résultats pertinents au type d'élément;
- Carte thématique des résultats et déroulement graphique des résultats affichés en fonction du pas de l'intervalle;
- Statistiques des résultats, valeurs minimales et maximales, présentées à chaque élément.

