



Stage de haut niveau

NOUVEAU

Présentation

Nous pouvons construire sur demande toute formation sur les coups de bélier, les systèmes anti-bélier, la modélisation des régimes transitoires tant dans les réseaux d'eaux publics que dans les réseaux d'eaux et de fluides industriels.

Nous avons par exemple réalisé un module complet sur le comportement de grosses pompes volumétriques (500 m³/h) équipant des réseaux de transfert de fuel lourd.

Le programme ci dessous est un autre exemple de formation que nous avons réalisée pour les services techniques d'une grande métropole urbaine. Nous consulter.

Exemple de contenu

Rappels d'hydraulique des réseaux

- Terminologie
- Pertes de charge singulières et régulières,
- Courbes de réseaux (courbes de l'amont et de l'aval)
- Réseaux gravitaire/refoulement
- Équipements des réseaux (robinetterie/conduites/ventousage)

Connaissance et exploitation d'un réseau

- Régulation hydraulique (pression, débit, niveau)
- Rendement des réseaux
- Analyse des risques de défaillance
- Gestion d'un réservoir
- Défense incendie
- Protection sanitaire
- Procédure de réception (régimes permanents/régimes transitoires)

Étude des régimes transitoires

- Causes et risques
- Aspects quantitatifs et qualitatifs
- Étude graphique et estimation des risques
- Choix d'une modélisation
- La simulation sur logiciel CEBELMAIL

Entrée/sortie d'air des réseaux

- Origines et conséquences
- Appareil à grand et/ou petit orifice
- Choix d'un équipement et règles d'installation
- Procédure de remplissage, vidange et maintenance d'un réseau

Dysfonctionnement des réseaux étude de cas

- Ventousage inadapté
- Temps de manoeuvre des robinets de sectionnement
- Conditions d'arrêt et démarrage d'une pompe sur vanne fermée
- Raccordement des conduites en PEHD
- Non respect de conditions de pose
- Procédure d'épreuve inadaptée
- Défaillance d'un ballon anti-bélier
- Conséquence d'un défaut de maintenance
- Cas de cavitation et conduite à tenir
- Exemples simples de pollution de réseaux
- Exemple de simulation de régimes transitoires