

Hydraulique

Calcul des réseaux d'adduction et de distribution surpressé

Objectifs

Outiller les participants des connaissances techniques nécessaires pour opter pour le choix de la surpression comme solution optimale pour renforcer la capacité de transit d'une adduction ou desservir une zone haute.

Public Cible

Ingénieurs d'études de projets, Ingénieurs Adjoints d'études, Chefs de travaux, Chefs de fronts, Chefs de bureaux d'études.

Durée

5 jours ouvrables

Profil Formateur

- Ingénieur Hydraulicien
- Plus de 20 ans d'expérience

Contenu

- Définition de la surpression,
- Surpression dans le réseau d'adduction :
 - Calcul d'un surpresseur : illustration
 - Type de protection de réseau surpressé,
 - Comparaison technico économique entre la surpression et le recalibrage d'adduction (exemple)
 - Avantages et inconvénients de la surpression
 - Différentes composantes d'une station de surpression : description, protection, régulation ;
- Dimensionnement des équipements de protection
- Alimentation en énergie d'une station de pompage : choix de la tension, détermination des caractéristiques des transformateurs
- Armoires électriques : Dimensionnement des appareils de coupure et de commande.
- Dimensionnement des accessoires hydrauliques