

Hydraulique

Dimensionnement des composantes de projet d'AEP

Objectifs

Permettre aux participants de prendre connaissance des différentes composantes d'un projet d'AEP et de procéder à leur dimensionnement.

Public Cible

Ingénieurs d'études, Ingénieurs Adjoints d'études, Chefs de bureau d'études, Agents d'études (techniciens supérieurs)

Durée

5 jours ouvrables

Profil Formateur

- Ingénieur Hydraulicien
- Plus de 20 ans d'expérience

Contenu

- Population
- Infrastructures Hydrauliques
 - Ressources en eau : forage, puits de surface, source, piquage, station de traitement ... ;
 - Réseau d'adduction
 - Réseau et réservoirs de distribution
- Structure actuelle de la consommation : Evolution des besoins antérieurs, répartition des abonnés et de la consommation par usage, taux de branchement domestique, consommations spécifiques
- Diagnostic du réseau
- Perspectives de développement
- Horizon du projet, projection de la population future
- Approche statistique, Approche analytique (Plan d'émergement)
- Critères de base de de la distribution d'eau,
- Taux de branchement, Consommations spécifiques, Coefficients de perte, Coefficients de pointe
- Projection des besoins en eau
- Mode d'alimentation future
- Bilan Ressources / Besoins ; cas de bilan positif ; cas de bilan négatif
- Inventaire des solutions
- Comparaison technico économique et choix de la solution (coût d'investissement, frais d'énergie, frais d'exploitation et de renouvellement)
- Sondage géotechnique, protection cathodique