

réduction des pertes en eau pertes réelles pertes apparentes causes impacts bilan d'eau pré-requis systèmes d'information stratégie durabilité  
 gestion des pertes en eau méthodes d'intervention secteurs de distribution mesurés gestion de la pression contrôle actif des fuites  
 réparation des fuites gestion de l'infrastructure études de cas renforcement des capacités fuites diffuses ruptures de conduites  
 détection des fuites indicateurs de performance gain potentiel surveillance stratégie d'entretien débit nocturne minimum réduction des pertes en eau  
 détection des fuites pertes réelles pertes apparentes causes impacts bilan d'eau pré-requis systèmes d'information stratégie durabilité  
 gestion des pertes en eau méthodes d'intervention secteurs de distribution mesurés gestion de la pression contrôle actif des fuites réparation des fuites  
 gestion de l'infrastructure études de cas renforcement des capacités fuites diffuses ruptures de conduites détection des fuites indicateurs de performance gain  
 potentiel surveillance stratégie d'entretien débit nocturne minimum réduction des pertes en eau pertes réelles pertes apparentes causes impacts  
 bilan d'eau pré-requis systèmes d'information stratégie durabilité gestion des pertes en eau méthodes d'intervention secteurs de distribution mesurés  
 gestion de la pression contrôle actif des fuites réparation des fuites gestion de l'infrastructure études de cas renforcement des capacités fuites diffuses  
 ruptures de conduites détection des fuites indicateurs de performance gain potentiel surveillance stratégie d'entretien débit nocturne minimum

## Matériel supplémentaire 6.3

### Implémentation de la gestion de la pression

#### Objectif

L'objectif est de donner aux compagnies des eaux une liste de vérification pour la planification des travaux d'installation de leur système de gestion de la pression. Cette liste de vérification fournit les étapes à suivre pour organiser le travail sur le terrain et de raccourcir le temps d'arrêt de l'approvisionnement en eau durant le processus d'installation.

#### Groupe cible

Ce matériel de travail a pour objectif d'appuyer les techniciens supérieurs et seniors dans la gestion de leurs équipes durant l'installation et de coordonner leur travail.

## 1 Procédure de travail

- ☐ Outils et équipement nécessaires pour l'installation
- ☐ Se familiariser avec les spécifications des vannes et les capteurs
- ☐ Permissions officielles pour les installations
- ☐ Construire la chambre des vannes et autres constructions nécessaires
- ☐ Arrêt de l'approvisionnement en eau
- ☐ Dépressuriser la conduite
- ☐ Pré-assembler la cavité extérieure de l'installation de la vanne
- ☐ Couper la conduite selon la longueur nécessaire (voir schéma)
- ☐ Assembler l'installation de la vanne dans la conduite coupée
- ☐ Installer les capteurs dans les conduites
- ☐ Pressuriser la conduite et vérifier l'épaisseur
- ☐ Démarrer l'approvisionnement en eau (VRP totalement ouverte ou faire passer par un dispositif by-pass)
- ☐ Travaux d'installation à l'intérieur de la chambre de la vanne (i.e. cabinets, fossé pour le câblage, lumière)
- ☐ Connexion électronique (approvisionnement en électricité, données)
- ☐ Installation du logiciel de contrôle de la vanne
- ☐ Communication à la salle de contrôle centrale
- ☐ Vérifier toutes les valeurs des capteurs (i.e. pression, flux)
- ☐ Démarrage de la vanne
- ☐ Démarrer avec le contrôle manuel de la vanne
- ☐ Démarrage du contrôle automatique de la vanne (i.e. modulation basée sur le temps, modulation du point critique)
- ☐ Observer de près le fonctionnement de la vanne à volonté (jusqu'à satisfaction)