

Etude diagnostique du système d'alimentation en eau potable de la commune de Relanges

Identité du projet

- 174 abonnés
- 10.3 km de réseaux
- 6 poteaux d'incendie
- 1 réservoir de 200 m³
- 3 captages
- 1 station de reprise

Client : commune de Relanges

AMO : Assistance Technique
Départementale des Vosges (ATD88)

Département : Vosges (88)

Date : année 2016

Montant : 15 775 € HT



Objectifs

- diagnostic complet des installations et de leur gestion
- mettre à jour et pérenniser les informations sur le patrimoine de la commune (SIG),
- optimiser la gestion des ressources existantes pour l'alimentation en eau potable, et leur traitement
- étudier la compatibilité des infrastructures de traitement et des réseaux d'adduction et de distribution
- proposer une politique d'intervention aux élus et techniciens, pour une bonne gestion des infrastructures existantes,
- proposer un programme pluriannuel d'interventions, chiffré et hiérarchisé en cohérence avec les besoins de la collectivité

Réalisations

- mise à jour des plans des réseaux et des ouvrages, réalisation de fiches de synthèse et **plans cotés à l'échelle**
- **établissement d'un SIG des réseaux + formation**
- analyse de la qualité de l'eau et du traitement
- bilan besoins ressources en situation actuelle et future
- **campagnes de mesures :**
 - suivi des débits (3 points), pression (3 poteaux incendie) et marnage (au réservoir) en continu (7jours)
 - sectorisation nocturne sur toute la commune (10.3km)
 - mesures instantanées sur les poteaux incendie (6)
- **construction et calage du modèle numérique (PORTEAU)**
- diagnostics en situation actuelle et future
- analyse des pressions, débits, vitesses, temps de séjour
- analyse de la vulnérabilité du système
- **analyse de la conformité de la défense incendie**
- **tests des aménagements proposés**

Mise en place d'une gestion patrimoniale Niveau 1 et 2, en cohérence avec le guide de l'ONEMA

Création d'un SIG dédié à la commune

Formation au SIG

Enquêtes domiciliaires (compteur et branchements abonnés)

Carnet de vannage (183 branchements)

Qualité de l'eau : traitement de l'arsenic et agressivité
- analyse des possibilités de traitement (dilution par achat ou traitement spécifique)
- station de neutralisation, chloration
- comparatif technico-économique

Analyse de la vulnérabilité du système vis-à-vis du relargage des Chlorures de Vinyle Monomères