Eau Potable

➔ ÉCONOMIE D'EAU

Volet : Réseaux

Renouvellement de réseaux pour économiser de l'eau



Région : Provence Alpes Côte d'Azur
Département : Vaucluse
Délégation : Marseille
Commune concernée : Commune de St Roman de Malegarde

PRESENTATION DU PROJET

MAITRE D'OUVRAGE

SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE-AYGUES-OUVEZE (RAO)
32 COURS MAURICE TRINTIGNANT
84290 STE CECILE LES VIGNES
04 90 30 16 18

CONTEXTE ET HISTORIQUE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux Rhône Aygues Ouvèze regroupe 40 communes entre le Nord Vaucluse et la Drôme. L'ensemble du réseau est composé de 1 336 km de canalisation, 22 surpresseurs, 49 réservoirs et bâches (23646 m3 de stockage) et de 8 zones de captage. Le rendement global des réseaux du syndicat est de 72%. Le volume global de pertes est de 1.85 Mm3/an (2022). Les ressources du Syndicat sont réparties sur 4 bassins dont 3 sont déficitaires et font l'objet d'un projet de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) (Aygues, Lez et Ouvèze). La ressource principale étant sur le bassin du Rhône.

Dans le cadre de son schéma directeur approuvé en juin 2025, le syndicat a réalisé un important programme de réduction des fuites qui va se poursuivre sur la prochaine décennie. Le schéma vise à garantir une gestion durable et efficace de l'approvisionnement en eau et permet d'anticiper l'évolution des besoins compte tenu de la démographie du territoire tout en prenant en compte le changement climatique sur la ressource. Le programme d'action est réparti en plusieurs échéances sur les 10 ans du programme. Dans le cadre de ces actions, le syndicat a entrepris de réaliser différentes actions afin d'économiser l'eau.

Le présent REX illustre les travaux mis en place sur la commune de St Roman de Malegarde. La plus grande partie de la ressource pour l'alimentation en eau potable est prélevée à partir de l'UDI Villedieu dont la ressource est l'Aygues qui est déficitaire. Cette ressource fait notamment l'objet d'un PTGE (bilan PGRE1 achevé). De plus, étant donné que le point de prélèvement est relativement éloigné des points de consommations, une importance toute particulière doit être donnée à l'état des canalisations de distributions. C'est ainsi que le syndicat a sollicité l'agence pour les aider à financer 840 ml de canalisation sur la commune de St Roman de Malegarde.

OBJECTIFS

- Limiter les fuites sur le réseau d'eau potable
- Faire des économies d'eau

DESCRIPTION DU PROJET

Les travaux consistent à renouveler des canalisations en fonte grise posées en 1950 qui d'après des études comprenaient de nombreuses casses et coupures franches. Le renouvellement de ces 840 ml permettrait de faire économiser 1 330m^3 d'eau à l'année. Ceux-ci sont intégrés dans un projet global de renouvèlement de réseau sur la Commune portant sur 4,3 km pour un montant total de travaux subventionnés de 1,6 millions d'euros. La réalisation de ce renouvèlement a été répartie sur 6 tranches entre 2021 et 2026.



Figure 2: Pose des nouvelles canalisations sur la route de Cairanne. Synd. RAO, 2025



Figure 1 : Terrassement sur la route de Cairanne. Synd. RAO, 2025

Les travaux sur la route de Cairanne entre Font Croze et Font Nègre ont eu lieu entre mars et juillet 2025. Ce sont des canalisations de mêmes diamètre DN150 mm en fonte ductile qui ont été installées grâce à des tranchées ouvertes. Les branchement neufs ont aussi été installés ainsi que quatre vannes « à opercule »

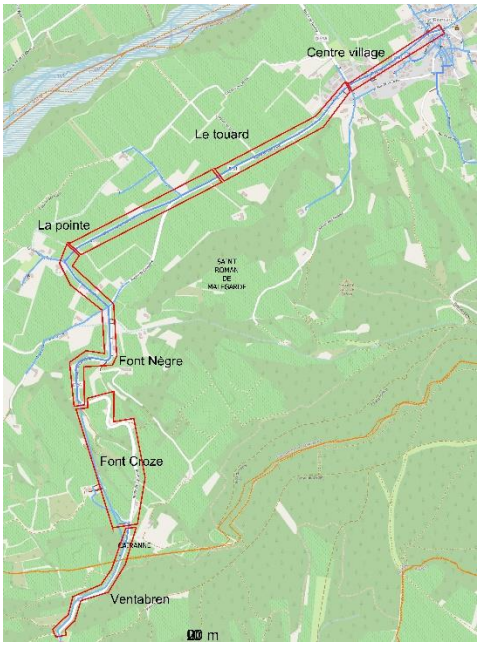


Figure 3 : Carte des six tranches de renouvèlement du réseau d'eau potable de la commune

COUT DU PROJET

➔ 305 000 €

DUREE DU PROJET

➔ 4 mois

PLAN DE FINANCEMENT

➔ Agence de l'eau : 213 500 €
➔ Autofinancement : 91 500 €

POINTS FORTS DU PROJET

➔ Mise en place d'un réseau neuf sur la commune
➔ 1 331 m^3/an d'eau économisés

DIFFICULTES RENCONTREES

➔ Le projet a nécessité une collaboration étroite avec les services de la Commune et du Département de Vaucluse pour sa planification, les travaux étant réalisés sur routes départementales et partiellement en agglomération.

AUTRES PROJETS ET PERSPECTIVES

D'autres actions sont tenues en parallèle par le syndicat :

- L'autorisation et la mise en service de nouvelles sources dans la nappe du Miocène pour la réalisation de la substitution à l'étiage des ressources aujourd'hui déficitaires ;
- L'augmentation de sa capacité de stockage par la création d'un réservoir de 2 000 m^3 afin de fiabiliser et de de sécuriser l'alimentation sur des secteurs déficitaires ;
- Le déploiement de sectorisation, le découpage du réseau syndical en plus de 120 zones de distribution afin de détecter et de traiter rapidement les fuites grâce à la mise en place de débitmètres ;
- La finition du renouvèlement des canalisations fuyardes entre la Commune de Cairanne et St Roman de Malegarde.