Eau Potable

➔ SÉCURISATION

Volet : Réseaux

Interconnexion de réseaux pour assurer la distribution en eau potable



Région : Bourgogne Franche-Comté
Département : Doubs
Délégation : Besançon
Commune concernée : Commune de Valoreille

PRESENTATION DU PROJET

MAITRE D'OUVRAGE

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE MAICHE (CCPM)
24 RUE MONTALEMBERT
25120 MAICHE - FRANCE
03 3 81 64 17 06

CONTEXTE ET HISTORIQUE

La commune de Valoreille fait partie de la Communauté de Communes du Pays de Maiche (CCPM) composée de 43 communes. La commune compte près 132 habitants. La CCPM est compétente pour la production, le transport et la distribution de l'eau potable depuis le 1er janvier 2018.

La commune de Valoreille est alimentée par un captage situé au lieu-dit de « La Sincelle » qui se trouve sur la commune de Fleurey. Cette ressource est très sensible aux conditions climatiques de sécheresse. La ressource est venue à manquer entre le 21 juin et le 23 septembre 2022. 1 320 m3 d'eau ont été livrés au réservoir de Valoreille par camions citernes pour alimenter la population locale. L'ARS a répertorié dans le tableau de suivi des ressources prioritaires, le bilan de la ressource. Il apparait de nombreuses crises déjà subies et d'autres programmées.

Le schéma directeur d'eau potable, réalisé à l'échelle de la CCPM entre 2022 et 2023, a confirmé l'intérêt prioritaire de réaliser une interconnexion de la commune de Valoreille depuis la source « Blancheterre » à Saint-Hippolyte. L'étude capacitive de la ressource de Saint-Hippolyte a permis de démontrer sa stabilité et sa fiabilité même en période d'étiage.

L'agence de l'eau RMC a retenu les travaux au titre de sa politique d'intervention qui aide les collectivités faisant face à des difficultés d'approvisionnement en eau à la suite de ruptures avérées de la ressource.

OBJECTIFS

- ➔ Garantir une continuité du service d'eau potable, en termes de quantité
- ➔ Renforcer la solidarité entre les territoires

DESCRIPTION DU PROJET

Les travaux consistent à poser 7 km de canalisation en fonte et en PEHD entre les communes de Saint-Hippolyte et de Valoreille.
Deux entreprises ont été sollicitées pour les travaux en fonction de leur domaine d'expertise, l'entreprise Tattu de Guyans-Vennes, spécialisée dans la pose mécanisée de réseaux à la trancheuse et sous-traitant de l'entreprise LACOSTE, ainsi que l'entreprise Veolia pour la partie électromécanique et l'expertise des réseaux d'eau potable. L'entreprise Véolia est de plus l'exploitant du réseau de la CCPM et en a donc une parfaite connaissance.

Les travaux se sont déroulés en quatre phases. La première étape consistait en la pose de 1 934 ml de canalisation en fonte de diamètre DN 125 mm entre la ressource de St-Hippolyte et la station de surpression. La station contenait le surpresseur ainsi que la bâche intermédiaire. La tranchée a été creusée à la pelle mécanique le long de la départementale



Figure 1 : Tranchée de la phase 1 des travaux. CCPM



Figure 2 : Bâche de reprise. CCPM

Lors de la deuxième étape différents chantiers ont eu lieu simultanément. Une équipe avait la charge de réaliser les branchements en PEHD de DN 100 mm sur la nouvelle conduite. Une autre équipe construisait le regard de surpression en bout de la canalisation. Ce regard contient une bâche de 30m^3 et un local de 18m^3. Pendant ce temps, la troisième équipe commençait à poser avec la trancheuse la portion de conduite en PEHD de DN 90 mm du lieu-dit de la Sincelle jusqu'au regard de surpression. Il a été possible sur une partie du tronçon de poser la canalisation en technique mécanisée. Cela permet non seulement d'ouvrir le sol avec la trancheuse mais dans un même temps de poser la canalisation. La tranchée est ensuite rebouchée rapidement dès que le grillage bleu de signalisation est positionné 20 cm au-dessus de la canalisation. Pour le reste du tronçon, la technique mécanisée n'a pas pu être utilisée à cause de la présence d'autres réseaux à proximité du nouveau tracé.

La troisième étape a consisté à poser un tronçon en fonte et en PEHD de 4,2 km et de diamètre DN 90 mm entre la station de surpression et la canalisation en PEHD précédemment posée. Un autre chantier de cette phase était l'installation de la conduite sous le tablier du pont de St Hippolyte qui a nécessité des interventions spéciales.



Figure 3 : Travaux sur le pont de St Hippolyte. CCPM

Pour finir, il a fallu installer les équipements électromécaniques sur le réseau afin de tester son fonctionnement et de le mettre en service. Entre autres, deux pompes de 10 m³/h ont été installées dans le local de surpression afin que l'eau soit mise sous pression pour alimenter la commune de Valoreille.

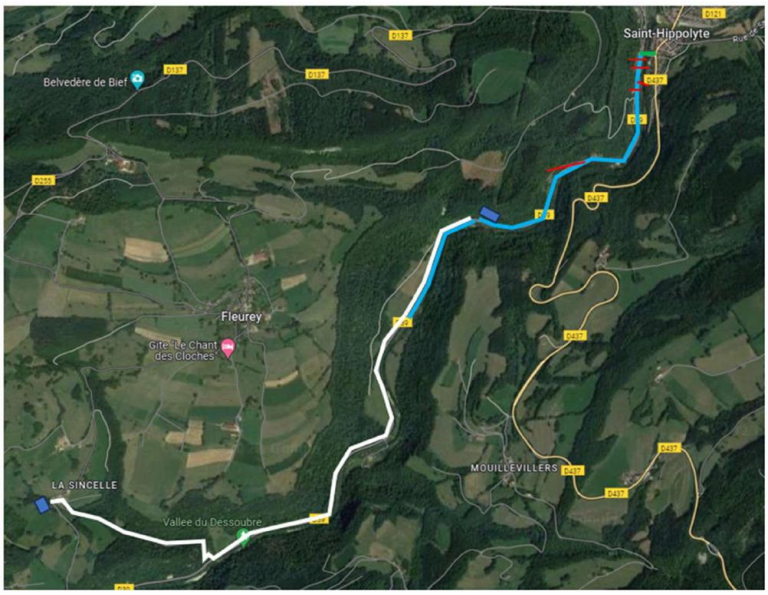


Figure 4 : Carte du raccordement prévu pour l'interconnexion issue du mémoire technique des travaux avec en bleu et blanc les réseaux posés, en vert le pont de St Hippolyte, en rouge les raccordements et en violet les ouvrages de surpression/raccordement

COUT DU PROJET

- 1 141 917 €

DUREE DU PROJET

- 4 mois

PLAN DE FINANCEMENT

- Agence de l'eau : 548 885 €
- Département : 136 231 €
- Autofinancement : 456 801 €

POINTS FORTS DU PROJET

- Mise en place d'un réseau neuf sur la commune
- L'interconnexion comme solution aux difficultés quantitatives de la ressource

DIFFICULTES RENCONTREES

- La CCPM a rencontré quelques difficultés foncières lors de l'achat d'un terrain pour installer la station de surpression.
- D'un point de vue des travaux, la mise en place de la canalisation en encorbellement sur un pont a été un véritable défi technique.

AUTRES PROJETS ET PERSPECTIVES

La CCPM est un territoire particulièrement touché par des ruptures de l'alimentation en eau potable. De nombreuses communes subissent les unes après les autres ces ruptures. La composition karstique des sols favorise les écoulements et ne permet pas de retenir l'eau sur le territoire. C'est pourquoi plusieurs projets d'interconnexion ont vu le jour ces dernières années. En 2026, par exemple, le projet d'interconnexion entre Saint Hippolyte et Mentandon va être achevé et un nouveau projet entre Fleurey et Valoreille est en cours d'élaboration.