

Maître d'Ouvrage :

Commune de Molière Cavailac (30)

Composition de l'équipe de Maître d'Œuvre :

M. Cayuela – M. Metge

Nature et localisation des travaux :

Exploitation d'une nouvelle ressource
Amélioration des réseaux d'eau
Captage dit de « La Plaine »

Date de réception des travaux :

Mai 2017

Montant de l'opération :

600 000 euros HT

FORAGE



BACHE DE REPRISE



DESCRIPTIF : Mission de maîtrise d'œuvre de la phase AVP à AOR.

La commune est alimentée en eau potable par le captage dit de « La source de Lasfonds » ; source karstique pérenne donnant un débit largement supérieur aux besoins de la commune et présentant une forte turbidité lors d'épisodes pluvieux et rendant l'eau impropre à la consommation. Ces épisodes turbides peuvent durer plusieurs jours voire plusieurs semaines.

La commune, avec l'aide du Département, a trouvé une ressource de substitution : Le Captage dit de « La Plaine ». L'exploitation de cette nouvelle ressource était la dernière tranche de travaux engagés pour résoudre ces problèmes de qualité de l'eau et de pression sur le réseau.

Le programme travaux était le suivant :

- Création d'un réservoir de tête de 600 m³
- Mise en place des conduites d'adduction et de distribution entre le réservoir de tête et la bache de reprise
- Equipement du forage d'exploitation et création d'un réservoir de reprise

Le but étant de préserver et dériver une partie des eaux souterraines par le captage dit de « La Plaine » vers une bache de reprise pour :

- La désinfection
- Le pompage vers le réservoir de tête
- Coupler les eaux des captages de « La Plaine » et de « Lasfonds »

Les installations comprennent :

- Forage selon la technique de Beneto – Profondeur 8 m
- Ouvrage de protection du forage en béton afin de mettre hors d'eau la tête de forage
- Equipement hydraulique du forage- Pompes immergées de 25 m³/h, Débitmètre
- Réseau d'adduction dédié entre le forage et une bache de reprise
- Bache de reprise de 200 m³
- Equipement de traitement des eaux au chlore gazeux, débitmètre, armoire de commande et gestion
- Equipement hydraulique de la bache de forage – Pompes de surface de 100 m³/h à 210 m de HMT
- Réseau d'adduction dédié entre la bache de reprise et le nouveau réservoir du village de 600 m³
- Réservoir du village de 600 m³
- Réseau de distribution depuis le réservoir du village
- Appareillages de régulation sur la distribution
- Connexion des nouveaux réseaux avec les réseaux existants
- Télésurveillance de l'ensemble des ouvrages.