



Schéma Directeur
Eau Potable

Objectif

Protection de la ressource

Intitulé

Mise en conformité du captage de Pierre Chave

MLE_1a

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

La procédure de protection du captage de Pierre Chave est stoppée en raison de conflits entre l'occupation du sol et les contours du périmètre de protection rapproché.

Le captage est régulièrement contaminé par des pollutions bactériologiques notamment liées aux ruissellements des eaux sur le bassins versant (plateau de Marfay). Malgré l'installation d'un système de chloration en 1996, les analyses de qualité de l'eau indiquent des contaminations bactériologiques répétées (données ARS 1996-2017). Cette ressource fait également l'objet de pic ponctuel de turbidité chaque année.

Par ailleurs, l'hydrogéologue agréé a indiqué dans son rapport les prescriptions suivantes à respecter pour la protection du captage :

- Mise en place d'un système de collecte des eaux usées domestiques dans le périmètre de protection rapproché,
- Amélioration du traitement de l'eau brute,
- Contrôle des épandages effectués pour l'agriculture du secteur.

Afin d'améliorer la qualité de l'eau distribuée, l'ARS impose l'installation d'un traitement poussée, de type Ultrafiltration ainsi qu'un système de désinfection (maintien de la chloration).

La mise en place d'un traitement poussée ne se substitue pas à la réalisation d'un réseau d'assainissement collectif. Ce point est en discussion avec l'ARS et devra être précisé. La réalisation d'un réseau d'assainissement collectif au sein du périmètre de protection rapproché ne fait l'objet de ce scénario, mais a été présenté dans un scénario dédié.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Ultrafiltration - charbon actif + local	1 u	850 000 €	65 m³/h
2				
3				
4				
Evaluation des coûts des travaux			850 000 €	
MOE, Divers et imprévus (17%)			144 500 €	

Coût du programme	995 000 € HT
-------------------	--------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	€/ml	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Préservation de la seule ressource de la commune - ressource gravitaire	Cout des installations de traitement élevé
Ultrafiltration : compacte et efficace	Cout de fonctionnement important
	Compétence technique pour l'entretien nécessaire

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

