

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Le hameau des Essarts est un secteur alimenté par la source de Bellefond située à 1 644 mètres d'altitude. Cette source a un débit d'étiage faible de l'ordre de 0,3 l/s. Les besoins de ce secteur sont estimés à horizon 2035 à 14 m³/j. La volonté des élus au sein de ce hameau est de développer davantage l'activité touristique.

Afin de sécuriser l'alimentation en eau de ce secteur, plusieurs aménagements peuvent être envisagés.

La variante du deuxième scénario consiste à réaliser les mêmes aménagements mais avec l'installation de deux groupes de stations de pompage :

- un premier étage à 1 063 m NGF avec l'installation d'un groupe de pompe de 20 m³/h à 165 HMT
- un second étage à 1 242 m NGF avec l'installation d'un groupe de pompe de 20 m³/h à 195 HMT.

La création d'un refoulement jusqu'au réservoir des Essarts par étage permet d'installer des pompes avec une HMT moins forte.

Le scénario modélisé prend en compte une diminution du volume de fuite de 60% sur les secteurs des Essarts et de Manissola afin de respecter le rendement réglementaire.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Réseau refoulement PEHD PN16 Ø90	1 300 ml	155 000 €	BRH 60% - Surp 4dm
2	Gpe de pompes 20 m³/h - 165 HMT	1 u	70 000 €	hors brancht élec
3	Gpe de pompes 20 m³/h - 195 HMT	1 u	80 000 €	hors brancht élec
4	Bâche de reprise + local pompe	20 m3	90 000 €	20 m³
5	Réservoir + local pompe	50 m3	140 000 €	50 m³
6				
7				
8				
Evaluation des coûts des travaux			535 000 €	
MOE, Divers et imprévus (17%)			90 950 €	

Coût du programme 626 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	482 €/ml	
Coût moyen au m3	8 229 €/m3	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Utilisation des ressources disponibles de la commune Hauteur géométrique moins importante entre les stations de pompage et le réservoir par la création d'un étage	Mise en place de deux stations de pompage impliquant des coûts de fonctionnement

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

