



Schéma Directeur
Eau Potable

Objectif
Intitulé

Sécurisation de la ressource en eau
Utilisation de la ressource de Manissola - secteur Essarts - Variante 1

SPC_2a

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.

Le deuxième scénario consiste aux aménagements suivants :

- Abandon de l'adduction du captage de Bellefond
- Création d'un réservoir au hameau de Manissola d'une capacité de 50 m³
- Installation d'une station de pompage au niveau du réservoir pour renvoyer l'eau au réservoir des Essarts.

L'objectif global est d'abandonner l'alimentation depuis la source de Bellefond et de substituer l'alimentation de ce secteur par la source de Manissola (excédent de 60 m³/j estimé en 2035).

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

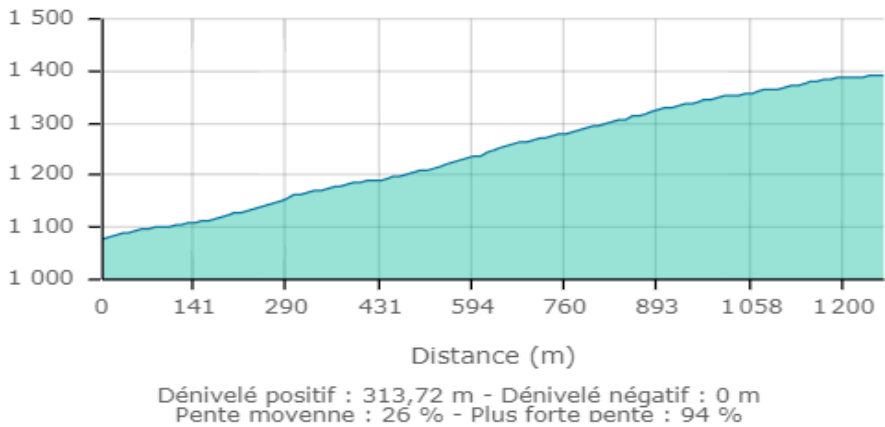
	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Réseau refoulement PEHD PN25 Ø90	1 300 ml	170 000 €	BRH 60% - Surp 4dm
2	Gpe de pompes 20 m³/h - 350 HMT	1 u	150 000	hors brancht élec
3	Réservoir + local pompage	50 m3	140 000 €	50 m3
2				
3				
4				
	Evaluation des coûts des travaux		460 000 €	
	MOE, Divers et imprévus (17%)		78 200 €	
Coût du programme			539 000 € HT	

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	415 €/ml	
Coût moyen au m3	9 780 €/m3	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Utilisation des ressources disponibles de la commune	Mise en place d'une station de pompage impliquant des couts de fonctionnement Hauteur géométrique conséquente entre la station de pompage et le réservoir

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX



Profils
Etudes