



Schéma Directeur Eau Potable

Objectif

Protection de la ressource

Intitulé

Sécuriser l'alimentation en eau potable de Miribel les Echelles

MLE_4b

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Dans le cas où la commune de Miribel les Echelles ne souhaiterait pas maintenir et protéger le captage de Pierre Chave, une solution de substitution à cette ressource doit être réalisée.

Le forage de la Guillotière sur la commune de Saint Laurent du Pont avec une autorisation de prélèvement maximum de 3 200 m³/j, est suffisant pour couvrir les besoins de SLDP et de Miribel les Echelles égales respectivement à **1 400 m³/j** dont 120 m³/j de fuites et **480 m³/j** dont 140 m³/j de fuites (horizon 2035).

Dans cette configuration, le renforcement des conduites d'adduction/distribution entre le pompage de Jallaz et le réservoir du Vernay et le renforcement des capacités de pompages Jallaz et Neplier seront nécessaires.

Les aménagements à prévoir sont les suivants :

- La modélisation réalisée dans le cadre du SDAEP a mis en évidence qu'avec un débit de 65 m³/h au niveau des SP de la Jallaz, le réseau en amont se met en dépression dû à une forte augmentation des pertes de charges (réseau existant en Ø100). Afin de s'affranchir des travaux de renforcement en amont, l'installation d'une bache de stockage au niveau de la station est nécessaire. Le volume minimum nécessaire doit être égal au débit de pointe pendant 1 heure, soit 65 m³.

- Renforcement du réseau entre la station de pompage Jallaz et le réservoir du Vernay en Ø150 afin d'obtenir des vitesses et pertes de charges acceptables.

- Renforcement du pompage de la Jallaz d'une capacité de 65 m³/h-60 HMT et du Neplier d'une capacité de 65 m³/h-183 HMT.

- Une liaison entre le réservoir du Vernay et les pompes de Pierre Chave devra être réalisée.

Quantitatif et évaluation financière

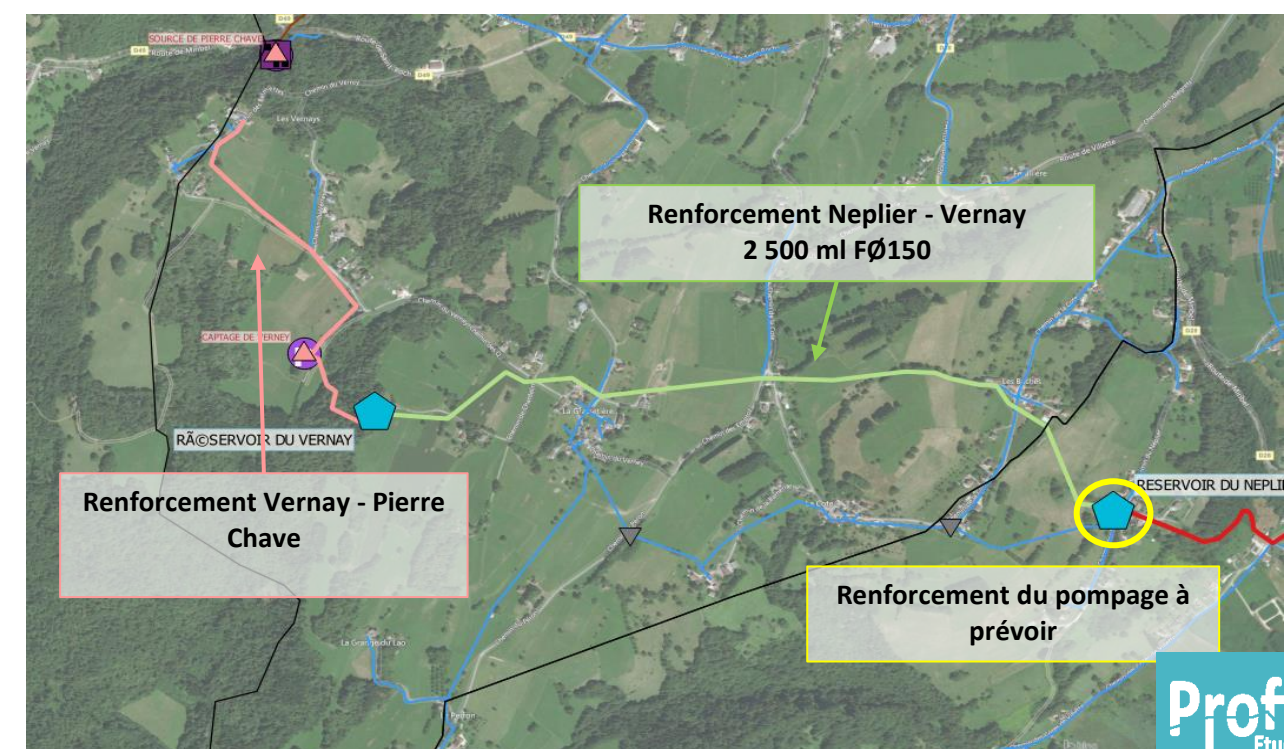
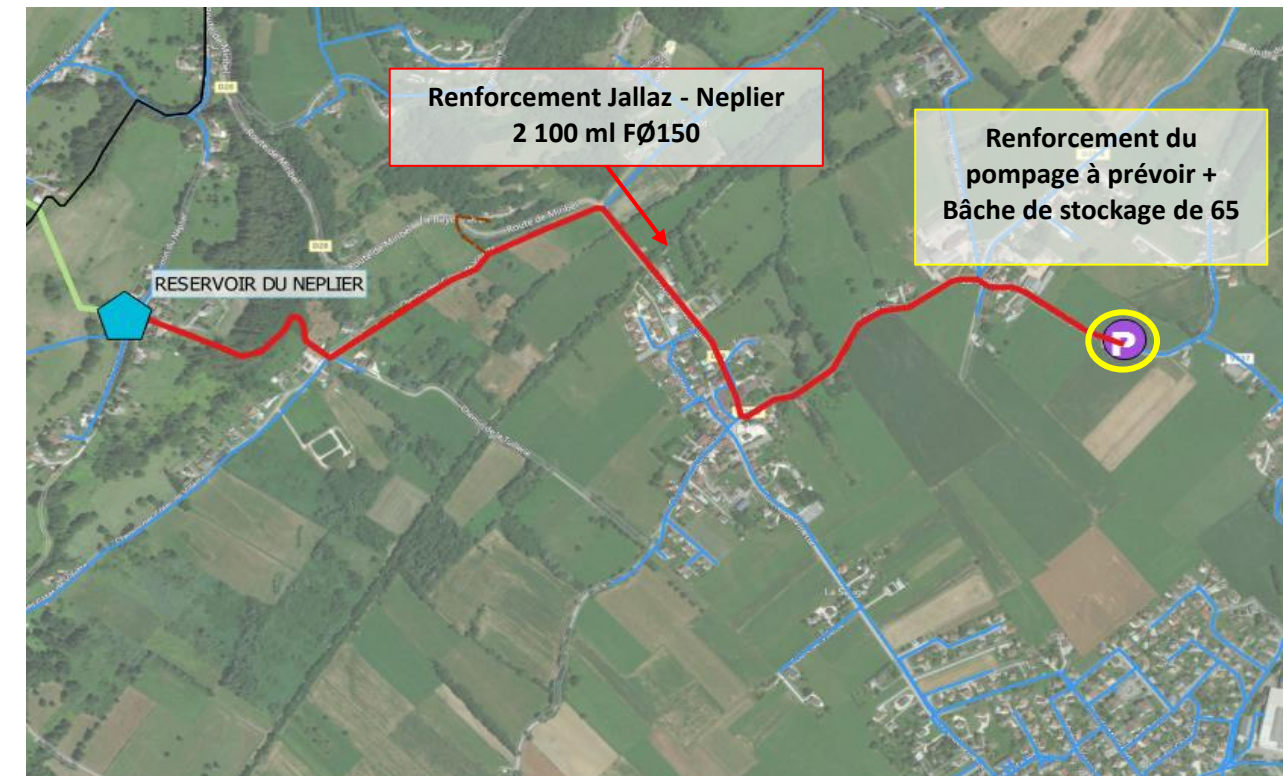
	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création d'un bache de stockage Jallaz	65 m3	100 000 €	Bache de reprise
2	Renforcement Jallaz-Neplier	2100 ml	540 000 €	yc regards Ø150
3	Renforcement Neplier-Vernay	2500 ml	440 000 €	yc regards Ø150
4	Renforcement Vernay-Pierre Chave	1100 ml	180 000 €	yc regards Ø125
5	Renforcement pompage Jallaz	1 u	205 000 €	65 m³/h - 60 HMT
6	Renforcement pompage Neplier	1 u	225 000 €	65 m³/h - 183 HMT
7	Reprise de branchements	85 u	85 000 €	
8	Pièces divers	1 f	50 000 €	
	Evaluation des coûts des travaux		1 825 000 €	
	MOE, Divers et imprévus (17%)		310 250 €	

Coût du programme 2 136 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	371 €/ml	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Sécuriser l'alimentation en eau potable de la commune de Miribel les Echelles	Renforcement des linéaires conséquents à prévoir Un passage en encorbellement





CŒUR DE CHARTREUSE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Schéma Directeur Eau Potable

Objectif

Protection de la ressource

Intitulé

Sécuriser l'alimentation en eau potable de Miribel les Echelles

MLE_4b

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES

