



Schéma Directeur Eau Potable

Objectif

Amélioration / optimisation du fonctionnement

Intitulé

Utilisation permanente du forage Guillotière et secours depuis le forage CAPV

SJDR_2c

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

La source de Samson est la seule ressource de la commune de Saint Joseph de Rivière. Des alimentations de secours sont possibles par la CAPV.

Ce scénario prend en compte :

- L'abandon de la source de Samson (cout de la protection de la ressource trop élevée)
- Alimentation permanente depuis le forage de la Guillotière. Le réservoir du Neplier pourra alimenter le réservoir du Palais. Cette liaison implique le renforcement et la pose d'une conduite Ø125 mm de 6 000 ml en totalité ainsi que le renforcement du pompage du Jallaz (3 800 ml en commun avec le scénario de Miribel les Echelles - investissement à mutualiser)
- Alimentation de secours depuis le forage de la CAPV (similaire à la situation actuelle)
- Installation d'un groupe de pompe au niveau du réservoir du Palais pour alimenter le réservoir du Jallas (SJDR)

Effectivement, le prélèvement maximum possible du forage de la Guillotière est de 3 200 m³/j. Selon le bilan ressource besoin réalisé dans le cadre du SDAEP, les besoins de la commune de Saint Laurent du Pont à horizon 2035 sont estimés à 1 400 m³/j dont 120 m³/j de fuites, la ressource est suffisante pour alimenter la commune de Saint Joseph de Rivière dont les besoins sont estimés à 365 m³/j dont 85 m³/j de fuites.

Ce scénario présente des couts de renforcement de réseau sur les réseaux de la commune de Saint Laurent du Pont. Ces renforcements sont envisagés dans le cadre d'un scénario de substitution de la ressource sur la commune de Miribel Les Echelles. Ces couts seraient donc à mutualiser.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Renforcement en amont de SP Jallaz	1700 ml	360 000 €	yc regards Ø150 Passage en
2	Renforcement Jallaz-Neplier	2100 ml	540 000 €	yc regards Ø150
3	Renforcement Neplier-Villette	1 260 ml	263 000 €	F Ø125
4	Liaison SLDP - Miribel	1260 ml	263 000 €	F Ø125
5	Renforcement Chef lieu SJDR	960 ml	207 000 €	F Ø125 - Passage encorbellement
6	Renforcement pompage Jallaz	1 u	205 000 €	65 m³/h - 60 HMT
7	Equipement vanne de régulation	1 u	13 000 €	Régulation du réservoir du Palais
8	Reprise de branchement	100 u	100 000 €	
9	Branchement (partie publique)	2 u	4 000 €	
10	Gpe pompes + local (réservoir Palais)	1 u	80 000 €	22 m³/h - 100 HMT
	Evaluation des coûts des travaux		2 035 000 €	
	MOE, Divers et imprévus (17%)		345 950 €	

Coût du programme 2 381 000 € HT

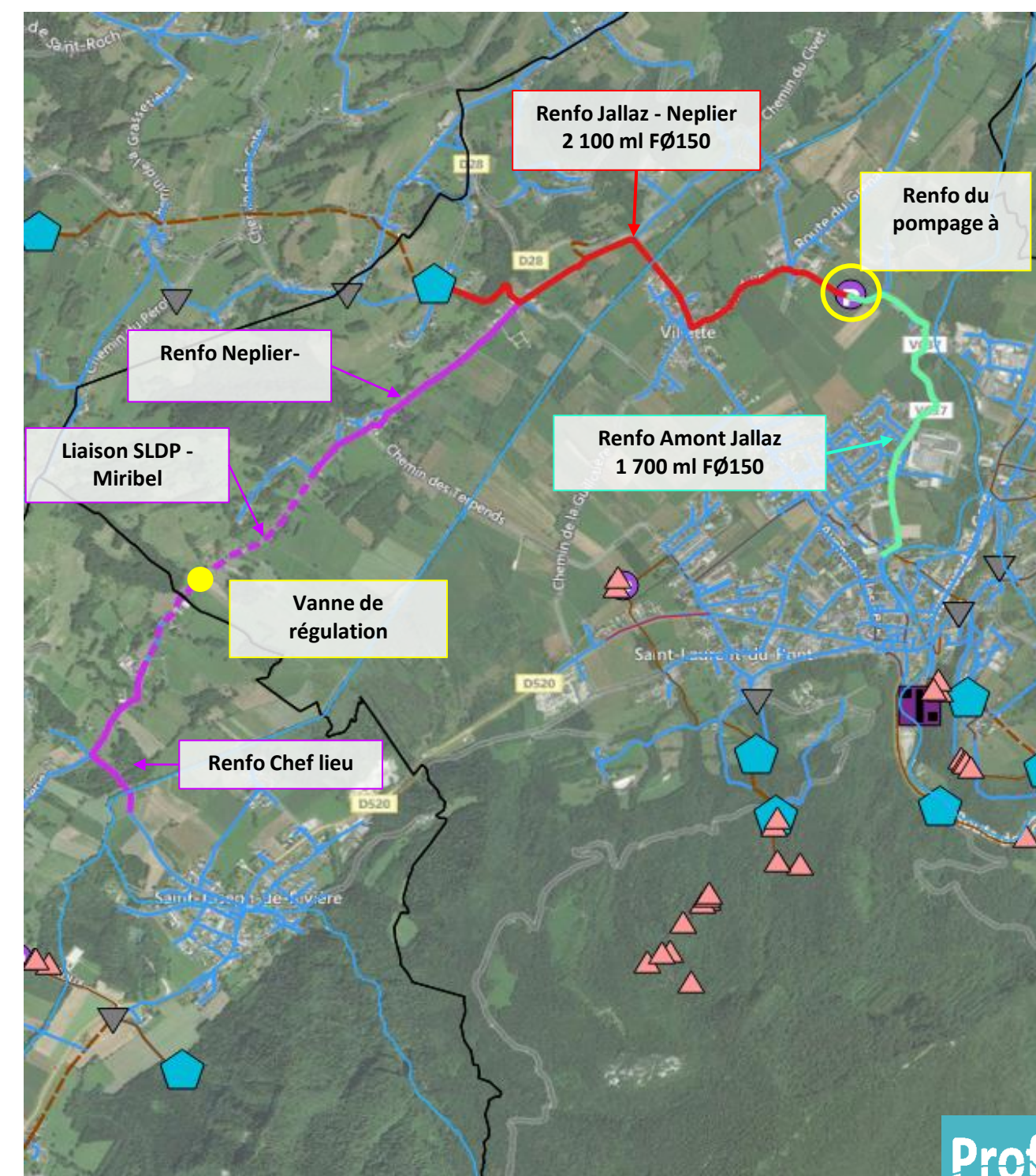
Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	327 €/ml	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Abandon d'une ressource impliquant des couts d'installation et de fonctionnement important Utilisation d'une ressource avec une capacité suffisante	Linéaire de renforcement des conduites significatifs Renforcement d'un groupe de pompe à prévoir + cout de fonctionnement Alimentation de la commune de SJDR par étage de pompage

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

ALIMENTATION PERMANENTE DEPUIS SAINT LAURENT DU PONT



Profils
Etudes



Schéma Directeur Eau Potable

Objectif

Amélioration / optimisation du fonctionnement

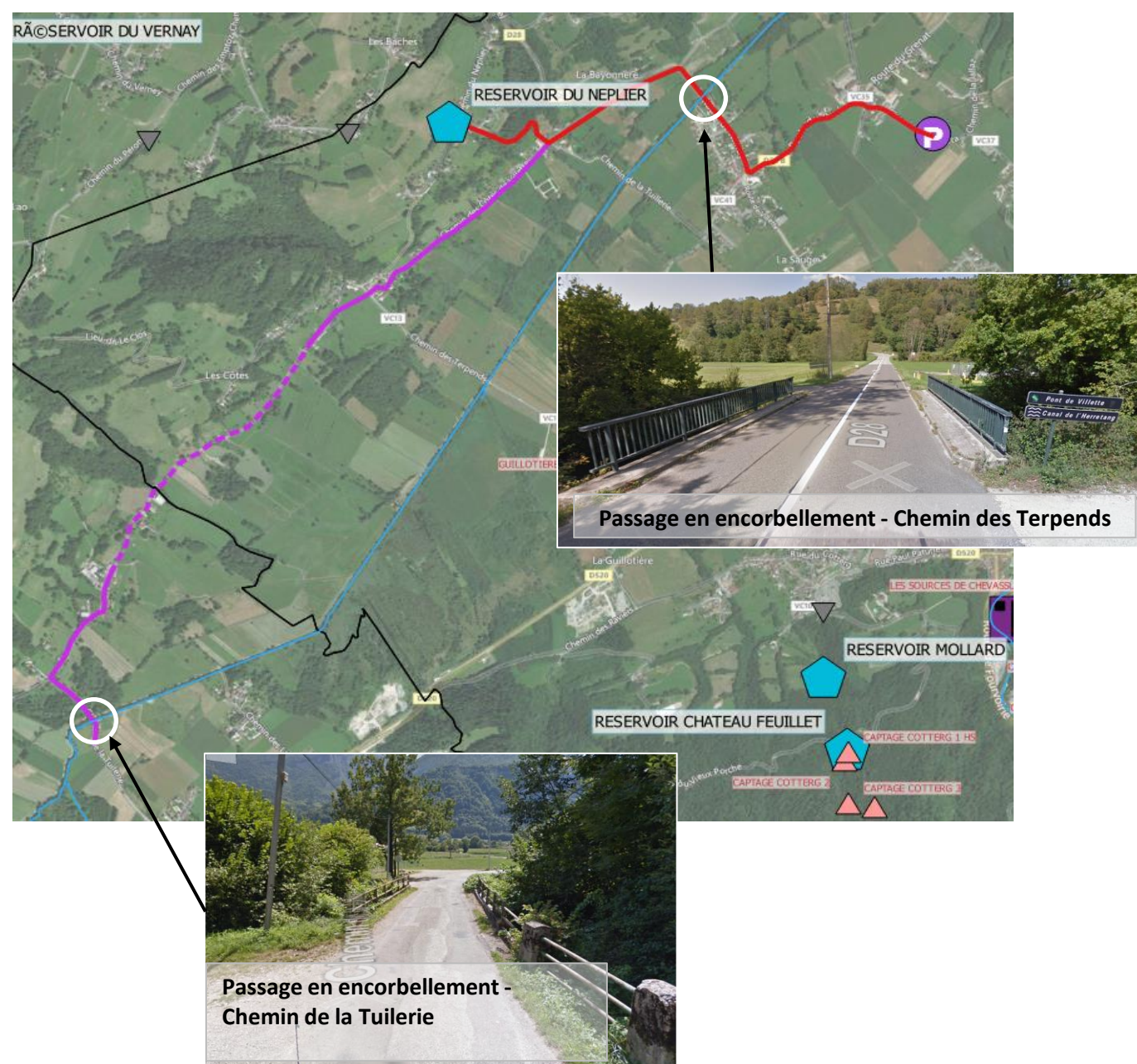
Intitulé

Utilisation permanente du forage Guillotière et secours depuis le forage CAPV

SJDR_2c

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES

Localisation des passages en encorbellement



ALIMENTATION DU RESERVOIR DU JALAS DEPUIS LE RESERVOIR DU PALAIS PAR POMPAGE - SAINT JOSEPH DE RIVIERE

