



Schéma Directeur Eau Potable

Objectif

Amélioration / optimisation du fonctionnement

Intitulé

Utilisation permanente du forage Guillotière et secours depuis le forage CAPV

SJDR_2d

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 Vernay pourra alimenter le réservoir du Jallas. Cette liaison implique le renforcement et la pose d'une conduite Ø150 mm de 6 300 ml et d'une conduite Ø125 mm de 7 500 ml ainsi que le renforcement des pompes du Jallas et Neplier
- Alimentation de secours depuis le forage de la CAPV (similaire à la situation actuelle)

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 Jallas	1700 ml	360 000 €	yc regards Ø150 Passage en encorbellement
2	Renforcement Jallas-Neplier	2100 ml	540 000 €	yc regards Ø150
3	Renforcement Neplier-Vernay	2500 ml	440 000 €	yc regards Ø150
4	Renforcement Vernay-Bourderie	4 000 ml	805 000 €	yc regards Ø125
5	Liaison Bourderie - réservoir Jallas	3 500 ml	760 000 €	yc regards Ø125
6	Equipement vanne de régulation	1 u	13 000 €	Régulation du réservoir du Jallas
7	Réducteur/régulateur de pression	2 u	17 600 €	Réseau Bourderie
8	Renforcement des pompes	2 u	430 000 €	Cf scénario MLE_4a
9				
Evaluation des coûts des travaux			3 366 000 €	
MOE, Divers et imprévus (17%)			572 220 €	

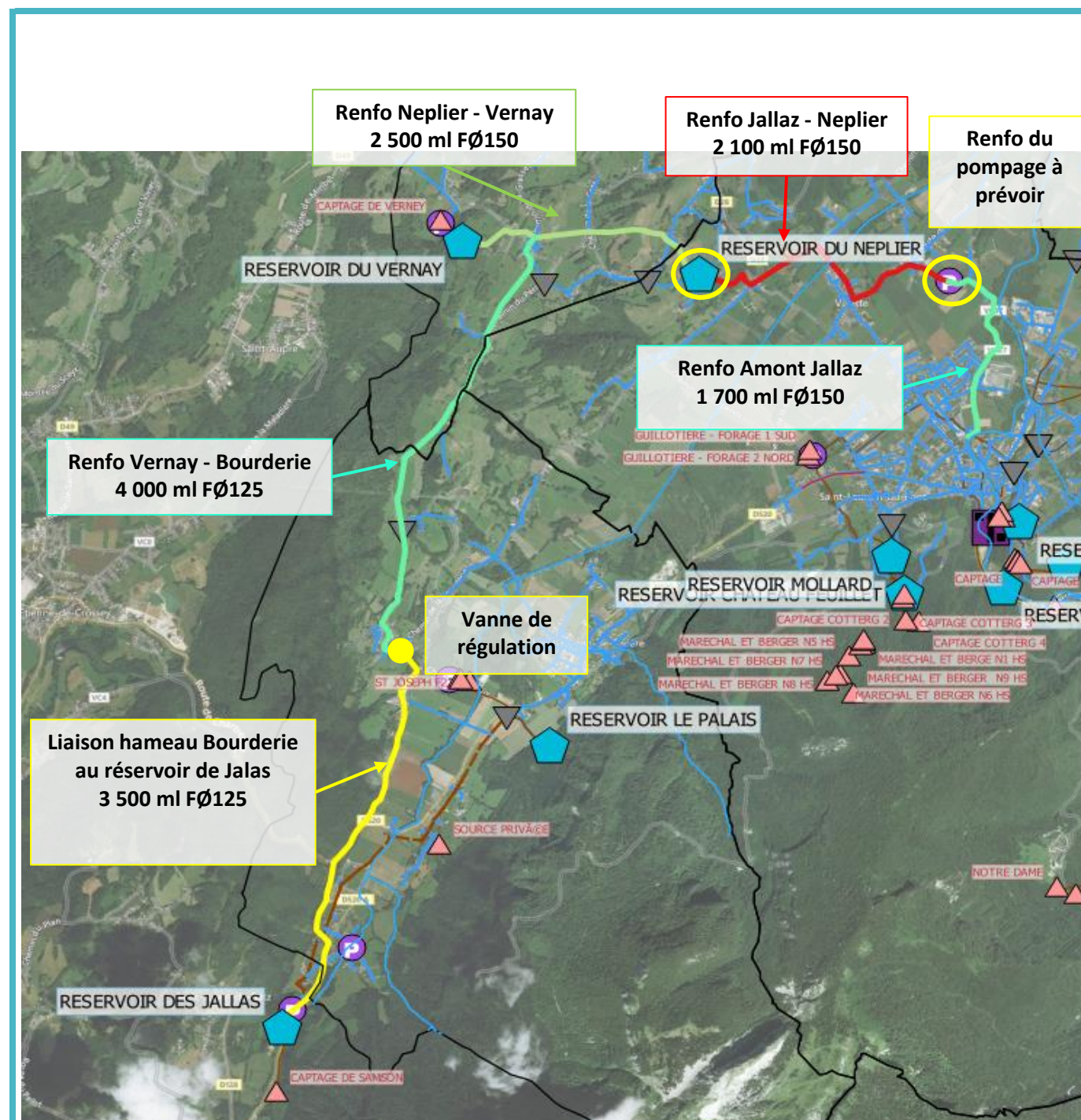
Coût du programme 3 939 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	285 € /ml	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Abandon d'une ressource impliquant des couts d'installation et de fonctionnement important	Linéaire de renforcement des conduites significatifs
Utilisation d'une ressource avec une capacité suffisante	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



Profils
Etudes



Schéma Directeur Eau Potable

Objectif

Amélioration / optimisation du fonctionnement

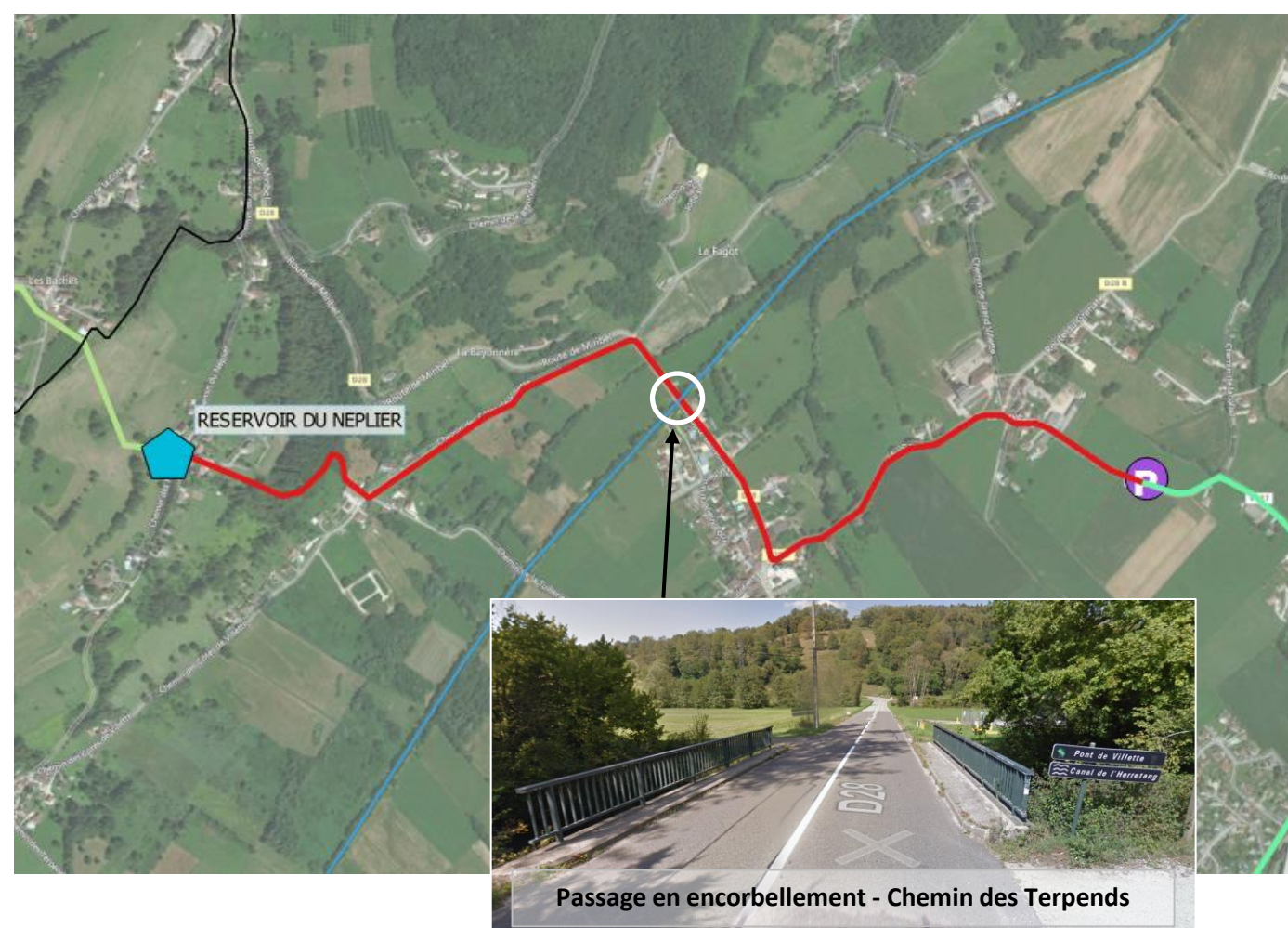
Intitulé

Utilisation permanente du forage Guillotière et secours depuis le forage CAPV

SJDR_2d

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES

Localisation du passage en encorbellement



Passage en encorbellement - Chemin des Terpends