

CONSEIL GENERAL

Séance du jeudi 16 mai 2024

Message n° 5

Demande de crédit de CHF 90'000.- pour la prospection d'eau souterraine sur la commune de Villorsonnens, secteur Villargiroud aux lieux-dits « Pragy », « Pra Dzi » et « La Joux »

Introduction

L'eau potable consommée dans la commune de Romont provient, via une conduite de distribution, d'une part de la Gruyère (2/3) et d'autre part des sources du Gibloux (1/3).

La commune de Romont et la commune de Villorsonnens souhaitent mettre leurs moyens en commun pour évaluer le potentiel de captage d'eau potable supplémentaire sur les sites de Pragy et Pra Dzi ainsi que de la Joux sur le secteur de Villargiroud (*plan en dernière page du présent message*). L'augmentation du débit permettrait à la commune de Romont de combler en partie le surplus de consommation envisagé avec l'augmentation de la population ces prochaines années.

Une pré-étude du bureau Geotest indique que le débit des deux sources se trouvant dans les secteurs précités pourrait atteindre environ 125 l/minute chacune. A noter que la commune de Romont possède aujourd'hui deux sources dans le même secteur, procurant ensemble 450 l/minute.

La prospection des trois secteurs précités permettrait d'augmenter le débit de 250 l/minute pour atteindre un débit total de 700 l/minute. Celui-ci serait réparti entre les deux communes comme suit :

- 575 l/minute pour la commune de Romont
- 125 l/minute pour la commune de Villorsonnens.

Descriptif des travaux pour le secteur La Joux

Etape 1 : reconnaissance de terrain

Une synthèse préalable de la documentation existante, un relevé des captages existants et une cartographie hydrogéologique de surface dans le secteur défini permettront une appréciation exhaustive du contexte hydrogéologique.

Etape 2 : prospection géophysique

Cette méthode, plus précisément la tomographie électrique, consiste à mesurer la résistivité spécifique des couches du sous-sol. A l'aide de ces sondages et profils géoélectriques, il est possible de visualiser en deux dimensions la structure électrique du sous-sol jusqu'à une profondeur de 20 à 30

m et d'en déduire la composition géologique. Les endroits potentiellement favorables pour un captage seront définis sur la base des résultats géophysiques.

Etape 3 : prospection mécanique d'eau souterraine

Des sondages de reconnaissance mécaniques seront ensuite nécessaires pour confirmer les résultats de la prospection géophysique, tester les endroits jugés comme favorables (objectifs) et définir le mode de captage approprié.

Descriptif des travaux pour les secteurs Pragy et Pra Dzi

Les investigations précédentes ont permis d'une part d'identifier un système aquifère potentiellement intéressant au sein du soubassement rocheux molassique et d'autre part de définir deux zones propices pour la réalisation de deux forages de reconnaissance.

Etape 1a - Forage F1

Le premier forage de reconnaissance sera réalisé en amont des sources de la Dame et de celles de Pragy. Cet emplacement correspond à la petite clairière située au Sud-Ouest de Pragy. Selon un sondage électrique effectué dans la région, la base de cet aquifère devrait se trouver à une profondeur de 35 m, définie par la présence de molasse marneuse. Ce forage devra donc avoir une profondeur de 40 m pour recouper toute l'épaisseur supposée de la couche aquifère.

Etape 1b - Forage F2

L'emplacement du second forage proposé se situe au lieu-dit Pra Dzi. Selon les données géophysiques, les couches potentiellement aquifères se situent dès la profondeur de 35 m. Le forage proposé devra ainsi atteindre une profondeur d'au moins 50 m pour pénétrer suffisamment dans l'aquifère.

Etape 2

Exécution de 2 essais de pompage de longue durée (minimum 1 mois) différés pour tester les ressources des aquifères et fixer le débit d'exploitation à long terme. Puis contrôle de l'impact du pompage sur les sources voisines et du puits non-pompé. Enfin prélèvement d'échantillons pour analyses chimiques et bactériologiques pour vérifier d'éventuelles modifications.

Coûts des travaux et répartition

Prospection secteur La Joux		CHF	32'104.65
Prospection secteurs Pragy – Pra Dzi		CHF	128'069.95
Divers et imprévus		CHF	19'825.40
Coût total net TTC		CHF	180'000.—
Coût pour la commune de Villorsonnens	50 %	CHF	90'000.—
Coût pour la commune de Romont	50 %	CHF	90'000.—

Demande de crédit

Le crédit de CHF 90'000.-, sur les CHF 100'000.- initialement prévus au compte n° 7101 du budget des investissements 2024, sera financé par un emprunt ou par nos disponibilités.

La commune de Villorsonnens a d'ores et déjà accepté ce crédit d'étude lors de son assemblée communale du mois de décembre 2023.

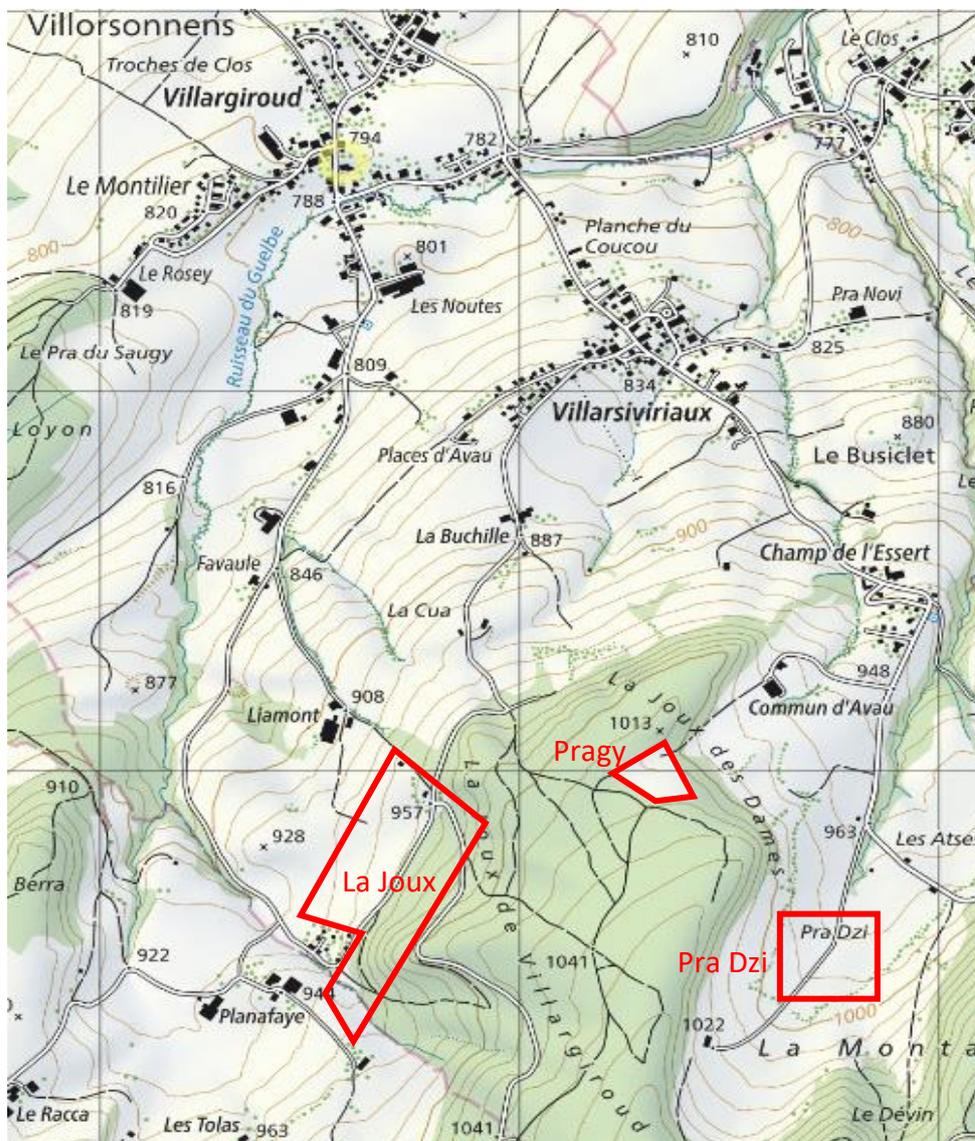
Frais financiers

Amortissement	2 % de CHF 90'000.-	CHF	1'800.—
Intérêts	1 % de CHF 90'000.-	CHF	900.—
Charge financière annuelle		CHF	2'700.—

Le conseil communal invite le conseil général à accepter cette demande de crédit de CHF 90'000.- pour la prospection d'eau souterraine sur la commune de Villorsonnens, secteur Villargiroud aux lieudits « Pragy », « Pra Dzi » et « La Joux », ainsi que son mode de financement.

Romont, avril 2024

Le conseil communal



Situation du projet de prospection de Pragy, Pra Dzi et La Joux