

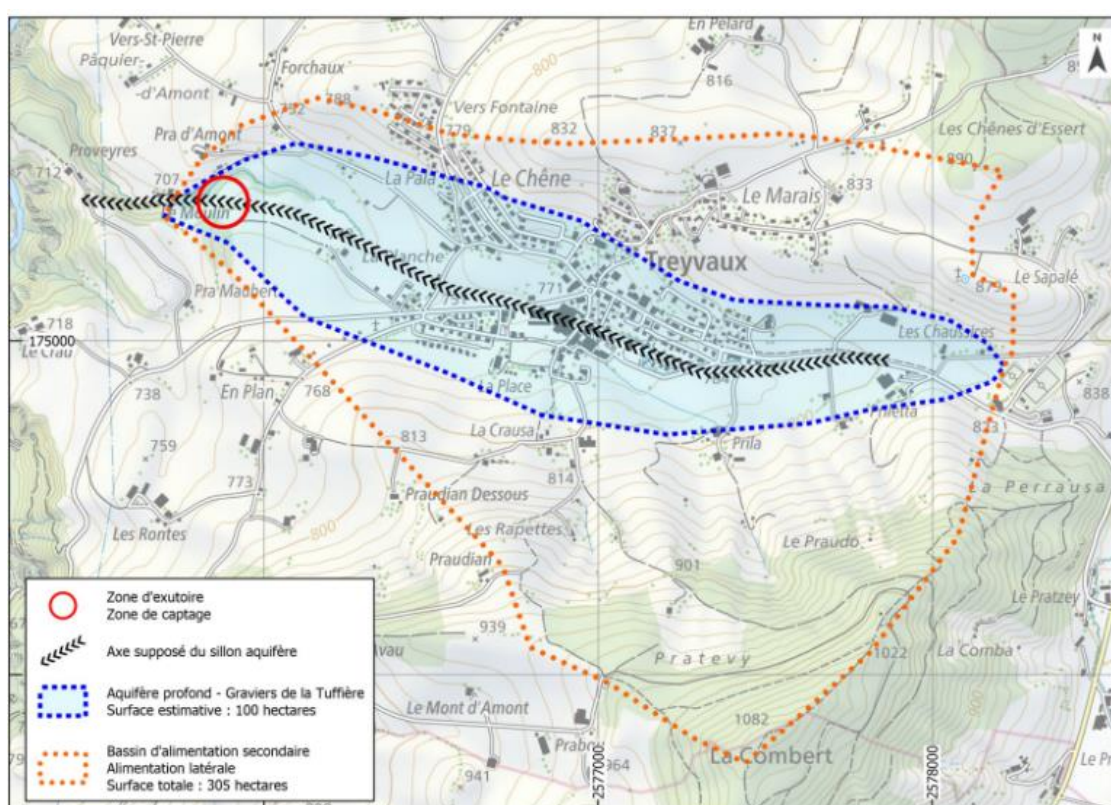


Assemblée communale du 11 mai 2023

2.1. Source du Moulin : Étude hydrogéologique de faisabilité pour un captage communal – rapports des étapes 1 et 2 – crédit pour projet de l'ouvrage

1. Introduction

Les investigations hydrogéologiques et les forages de reconnaissance réalisés sur l'art. 2'564 de la Commune de Treyvaux, dans le secteur " La Grande-Planche ", ont confirmé la présence d'une importante nappe d'eau souterraine contenue dans des matériaux sablo-graveleux perméables, déposés dans un sillon surcreusé dans la molasse.



La nappe se trouve à plus de 25 mètres de profondeur, sous une épaisse couverture de terrains morainiques très peu perméables.

La ressource présente une forte pression artésienne, jusqu'en surface. Elle alimente actuellement la source du Moulin émergeant naturellement en rive droite du Ruisseau des Arbagnys.

Les essais de pompage et l'évaluation des conditions d'alimentation de cet aquifère suggèrent la possibilité d'y exploiter un volume annuel d'au moins 750'000 m³. Les débits potentiels aux emplacements de forage sont compris entre 1'000 et 1'500 litres/minute. La qualité chimique et microbiologique de l'eau brute issue des forages répondait aux normes de potabilité en vigueur pour une eau de boisson. Les investigations ont également démontré l'absence de relations hydrauliques directes et perceptibles entre les eaux souterraines et le cours d'eau à proximité.

Au regard de ces caractéristiques, le captage de cette ressource devra nécessairement être réalisé au moyen d'un ou plusieurs puits filtrants verticaux, jusqu'au toit de la molasse.

Les buts étant de pomper cette eau pour la réinjecter dans notre réseau communal. Un complément bienvenu lorsqu'il manque du volume arrivant par gravité dans notre réservoir du Sapalé. Nos sources de la Joux et du Burgerwald sont régulièrement mises en décharge dès que les intempéries sont trop conséquentes, et c'est la vanne d'eau du GAME (Groupement d'Adduction d'eau Le Mouret et Environs) qui s'ouvre avec la qualité que l'on connaît. Au cours de l'année 2022, nous avons acheté plus de 40'000 m³ d'eau au GAME au prix de 1 franc le m³, le calcul est vite fait.



2. Coûts

Selon le devis du bureau RIBI SA, ingénieurs hydrauliciens, cette étude comprend :

*Avant-projet / projet d'ouvrage / préparation du dossier d'enquête/
préparation des mises en soumissions*

Honoraires hydrogéologue

Fr. 20'000.—

Honoraires ingénieurs hydrauliciens

Fr. 55'000.—

Divers et imprévus

Fr. 5'000.—

TOTAL TTC

Fr. 80'000.—

3. Financement

Cet investissement sera assuré par le compte courant de la commune

Investissement		Fr. 80'000.-
Amortissement annuel	2 %	Fr. 1'600.-

Le financement de cet amortissement sera pris dans la réserve « Financement spécial pour le maintien de la valeur ».

4. Propositions

Position du Conseil communal

Le Conseil communal vous propose d'accepter l'investissement de Fr. 80'000.- pour l'étude d'avant-projet / projet d'ouvrage / mise à l'enquête / mise en soumission / honoraire de l'Hydrologue et de l'ingénieur hydraulicien à la Source du Moulin.

Position de la Commission financière

*En sa séance du 24 avril 2023, la Commission financière propose
cet investissement.*