



5. Demande d'un crédit d'engagement pour des études hydrologique et pour la création d'une chambre de contrôle des sources de Vaularbel à Cheyres

Numéro d'investissement	Conseil général 2024/12
Mandant	Conseil communal – M. Christian Cornioley
Chef de projet	M. Romain Viquerat

1. Contexte

Actuellement, l'eau potable des sources de Vaularbel est injectée directement dans le réseau d'eau potable sans passer par une technique de désinfection sûr (UV). Les systèmes UV détruisent 99,99 % des micro-organismes nuisibles sans ajouter de produits chimiques ni modifier le goût ou l'odeur de votre eau.

La législation (en tant que distributeur d'eau potable) nous impose un tel dispositif afin de garantir la qualité de l'eau (W12). Pour ce faire, notre plan directeur PIEP prévoyait de raccorder les sources de Vaularbel directement au réservoir de Cheyres en y installant un UV à l'entrée de celui-ci.

Une étude de faisabilité/coûts a été réalisée, celle-ci étudiait les avantages et inconvénients entre la pose d'une conduite d'amenée (de Vaularbel au réservoir des Coûtes) comme indiqué dans le PIEP et la création d'un ouvrage à proximité des sources pour nous éviter d'ouvrir 927 mètres de route au travers de parcelles privées/publiques et du vignoble (muret en pierre sèche).

Les résultats de l'étude ont mis en lumière les difficultés sur le tracé ainsi que les surcoûts que vont engendrer la variante proposée dans le PIEP. De ce fait, le Conseil communal a décidé d'abandonner cette recommandation pour privilégier la création d'un nouvel ouvrage à proximité des sources de Vaularbel.

Afin de mettre en œuvre un ouvrage qui nous permettra de nous mettre en conformité ainsi que d'augmenter notre capacité d'extraire de l'eau potable, il est primordial de :

- Mener une étude hydrologique pour définir le volume d'extraction, le type de captage et les débits d'eau exploitable
- Mener une étude de mise en œuvre de l'ouvrage pour assurer le respect des normes des distributeurs d'eau

Ce genre de projet nécessite une coordination avec les différents services cantonaux :

- Le SEn, section lacs et cours d'eau : en lien avec la présence du cours d'eau et la réalisation d'infrastructure dans l'espace réservé aux eaux ainsi que le report du risque d'inondation si des mesures sont prises pour l'évacuation de la route
- Le SEn, section protection des eaux : en lien avec l'évacuation des eaux de la route du « chemin des Coûtes » et du passage des collecteurs sur la parcelle n°5305
- Le SEn, section eau potable : en lien avec la mise en œuvre des mesures du PIEP
- Le SFN en lien avec la proximité de la forêt et la question du chemin sur la parcelle 5606



2. Périmètre

Etude chambre de liaison Vaularbel et ses conduites jusqu'au devis définitif
Etude hydrogéologique des sources Vaularbel
Coordination en lien avec les routes, les collecteurs, les cours d'eau et la forêt

3. Planning

Décembre 2024	Demande de crédit au Conseil général (phase étude)
Printemps 2025	Réalisation des études (AO)
Automne 2025	Demande de crédit au Conseil général (phase réalisation)
Printemps 2026	Réalisation des travaux

4. Coût

Nous avons demandé une offre à l'entreprise avec laquelle nous travaillons sur le PIEP.

Le projet comprend :

• L'étude hydrogéologique des sources	CHF 16'500.00
• L'étude de l'ouvrage	CHF 30'000.00
• Les séances de coordination	CHF 6'500.00
• Les divers	CHF 5'000.00
TOTAL HT	CHF 58'000.00
TVA 8.1%	CHF 4'698.00
TOTAL TTC	CHF 62'698.00
ARRONDI	CHF 63'000.00

5. Financement et amortissements

Financement par emprunt en cas de liquidités courantes insuffisantes.

- Intérêts : 2 %
- Amortissements : sur 10 ans, soit 10% par an, soit CHF 6'300.00 dès l'année qui suit la fin de l'étude.

6. Proposition de décision

En conséquence le Conseil communal demande au Conseil général :

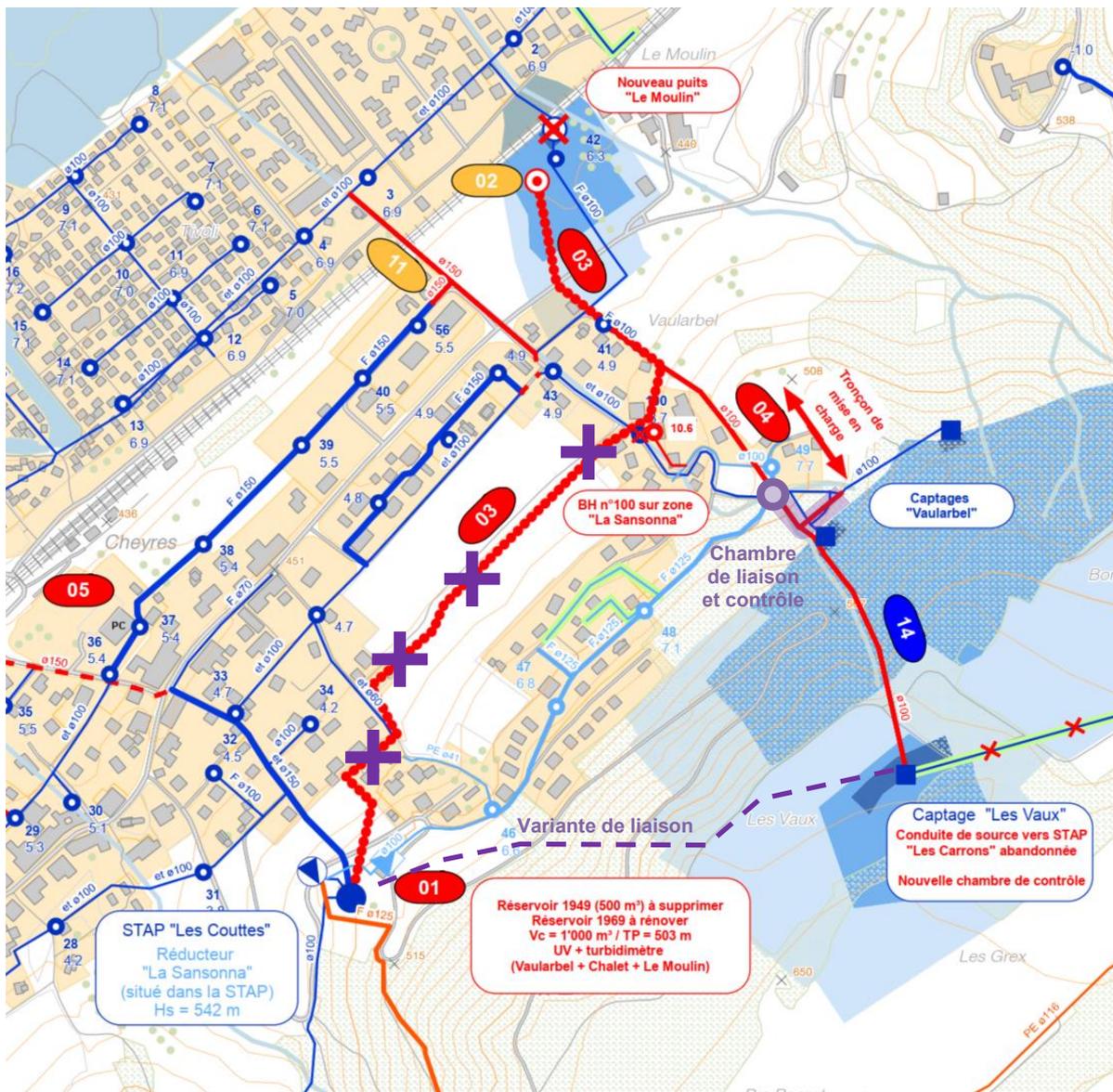
- d'octroyer un crédit d'étude de CHF 63'000.00 pour des études hydrologique et pour la création d'une chambre de contrôle des sources de Vaularbel à Cheyres.

Cheyres, le 4 novembre 2024
Christian Cornioley, Conseiller communal

Annexe : extrait du plan des infrastructures d'eau potable (PIEP)

Situation 1:7'500

Extrait du plan des infrastructures d'eau potable (PIEP), plan du réseau projeté :



Légende :

Projet : tronçon surligné et ouvrage en violet