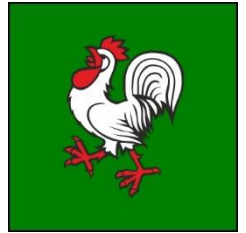


Commune de
LAVEY-MORCLES



Préavis de la Municipalité
au Conseil communal

N° 02/2022

**Préavis pour l'obtention d'un
crédit pour l'étude de
l'amélioration du réseau d'eau
potable et la création d'un
nouveau réservoir à Morcles**

Lavey, le 25 février 2022

Au Conseil communal de Lavey-Morcles,

Monsieur le Président,

Mesdames et Messieurs les Conseillers,

Nous avons l'honneur de soumettre à votre approbation le présent préavis traitant de l'octroi d'un crédit pour l'étude de l'amélioration du réseau d'eau potable et de la création d'un nouveau réservoir à Morcles.

Préambule

Contexte :

Le hameau de Morcles se trouve dans une situation particulière et problématique quant à son alimentation en eau potable et sa défense incendie. Au niveau structurel, ses ouvrages sont vieillissants ou dégradés. Ils ne sont plus aptes à répondre aux normes en vigueur à court ou moyen terme. Le réservoir, qui date de 1910, est vétuste et obsolète. Il est par ailleurs difficile d'accès, situé en zone avalanche à risque élevé et dépendant du réseau d'Armasuisse et du captage de Fontaine Froide (situé sur la commune de Collonges). Il apparaît également que le réseau d'eau potable doit être étudié dans sa globalité. La Municipalité a été interpellée à plusieurs reprises par le service cantonal en charge du contrôle des eaux. Cette situation, ainsi que les différentes possibilités d'alimentation en eau potable ont été présentées au Conseil communal en octobre 2021. Le choix d'alimenter le hameau avec les sources de Fontaines froides (commune de Collonges) semble être la solution la plus avantageuse, même si elle nécessitera l'achat de l'eau. Il convient dès lors d'étudier l'amélioration du réseau d'eau potable du hameau de Morcles ainsi que le meilleur emplacement pour le nouveau réservoir.

Constat du réservoir à Morcles

Le réservoir de Morcles est situé à 1'230 m d'altitude en zone de danger élevé pour le risque d'avalanche et est constitué d'une cuve unique. La réserve alimentaire du réservoir est surdimensionnée par rapport aux besoins du village (40 m³) et la réserve incendie est sous-dimensionnée (80 m³). **Ce réservoir n'est plus conforme aux normes SSIGE et nécessite des travaux. Sa construction dans un autre lieu doit être étudiée.**



Captage Fontaine Froide

Cette source est captée à 1'750 m d'altitude, sur le territoire de la commune de Collonges, au pied des Dents de Morcles et du Glacier des Martinets, pour alimenter en priorité la commune de Collonges et les fortifications de l'armée. Elle alimente actuellement le village de Morcles puis Lavey en cascade au travers des installations de l'armée. Son entretien et son exploitation restent du ressort de la commune de Collonges et de la Confédération.



Démarches

La Municipalité souhaite mandater le bureau d'ingénieurs RWB Sàrl afin de procéder à cette étude. Le bureau RWB Sàrl jouit d'une excellente connaissance du réseau d'eau, ce qui permet un gain de temps et une économie sur les frais d'étude.

Il est proposé une offre pour les études de projet :

- du nouveau réservoir de Morcles et de son raccordement à la conduite d'adduction depuis Fontaine Froide ;
- des conduites de distribution d'eau potable à Morcles.

Problématique – objectifs poursuivis

Module réservoir

Les problématiques actuelles sont les suivantes :

Le fonctionnement du réservoir existant ne répondant plus aux normes SSIGE en vigueur, ses volumes de réserves ne sont pas adaptés au bassin de population desservi.

Le projet traitera notamment des aspects suivants :

- Vérification des capacités estimées au stade d'étude préliminaire ;
- Concept de fonctionnement de l'ouvrage et pré-requis ;
- Prédimensionnement du bâtiment et de l'appareillage ;
- Implantation du nouveau réservoir ;
- Traitement et désaffectation de l'ancien réservoir ;
- Devis de projet (estimation à $\pm 15\%$) ;
- Rédaction d'un rapport de projet avec pièces graphiques ;
- Préparation du dossier de mise à l'enquête conjoint avec les réseaux d'eau potable et d'assainissement ;
- Projet d'exécution et direction des travaux ;
- Dossier d'ouvrage exécuté.

Module réseaux d'eau potable

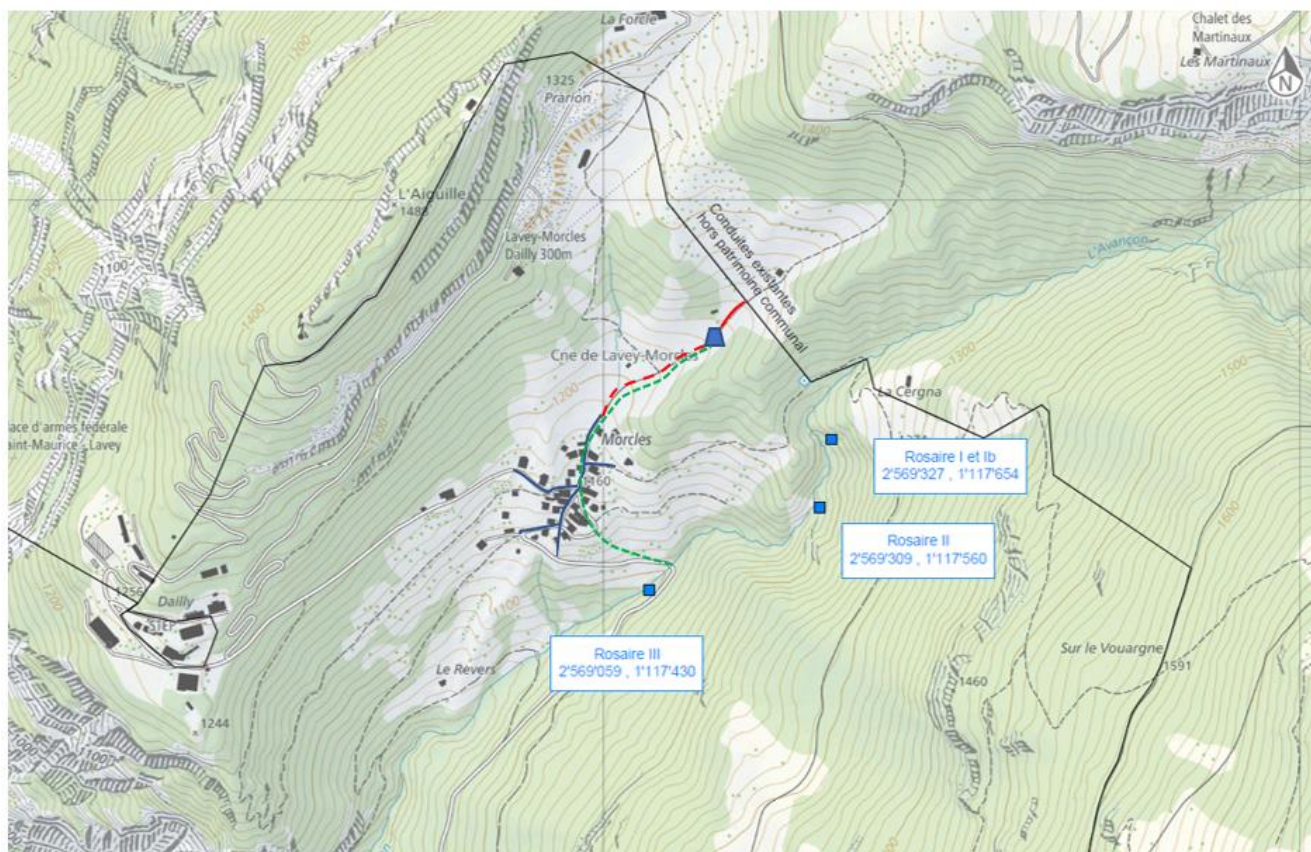
Les problématiques actuelles sont les suivantes :

Le réseau est vieillissant. Il y a lieu d'étudier l'évolution des axes principaux du fait du déplacement du réservoir.

Le projet traitera notamment des aspects suivants :

- Vérification du tracé identifié au stade d'étude préliminaire ;
- Vérification du dimensionnement des conduites ;
- Concept de fonctionnement du renouvellement de réseau ;
- Implantation des réseaux ;
- Devis de projet (estimation à $\pm 15\%$) ;
- Rédaction d'un rapport de projet avec pièces graphiques ;
- Préparation du dossier de mise à l'enquête conjoint avec le réservoir et les réseaux d'eau usée ;
- Projet d'exécution et direction des travaux.

Potentiel emplacement du futur réservoir



- Eau potable : —
 Raccordement au futur réservoir : - - - -
 Nouveau réservoir : ■
 Raccordement à Fontaine Froide : —
 Conduite en attente pour la STAP : - - - -

Etude et coûts

Informations de base	Fr. 2'768.-
Relevés topographiques de terrain, zone du réservoir	Fr. 1'864.-
Localisation de la conduite en provenance de Fontaine Froide à proximité de l'implantation du réservoir	Fr. 904.-
Module Réservoir – Projet d'ouvrage	Fr. 23'766.-
Etablissement d'un projet d'ouvrage	Fr. 9'476.-
Projet d'ouvrage pour la pose de la conduite de trop-plein du réservoir permettant le renouvellement du volume du réservoir	Fr. 7'556.-
Schéma isométrique du réservoir	Fr. 2'821.-
Devis estimatif à +/- 15%	Fr. 3'913.-
Module réseaux d'eau potable – projet d'ouvrage	Fr. 20'143.-
Projet d'ouvrage pour la pose des conduites d'adduction côté Fontaine Froide	Fr. 2'953.-
Projet d'ouvrage pour la pose des conduites d'adduction côté station de pompage des Rosaïres	Fr. 5'916.-
Projet d'ouvrage pour la pose des conduites de distribution d'eau potable dans le village	Fr. 6'361.-
Devis estimatif à +/- 15%	Fr. 3'913.-
Divers et imprévus	Fr. 3'323.-
Total	Fr. 50'000.-

Synthèse :

Crédit d'étude : 50'000.-
Financement : Prélèvement aux liquidités
Imputation : Bilan compte n° 9144.15
Amortissement : sur 30 ans, dès la fin des travaux, par le compte n° 81.3311

CONCLUSIONS

Au vu de ce qui précède, nous vous proposons, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de prendre la décision suivante :

LE CONSEIL COMMUNAL DE LAVEY-MORCLES

- vu le préavis municipal No 02/2022 du 25 février 2022 ;
- ouï le rapport de la Commission chargée d'étudier ce préavis ;
- considérant que cet objet a été régulièrement porté à l'ordre du jour ;

DECIDE

- D'octroyer à la Municipalité le montant de Fr. 50'000.- pour l'étude de l'amélioration du réseau d'eau potable et à la création d'un nouveau réservoir à Morcles.

Adopté en séance de la Municipalité le 1^{er} mars 2021.

AU NOM DE LA MUNICIPALITE
Le Syndic : Le Secrétaire :

Mario Da Silva

Mentor Citaku

