

<b>Objet</b>	<b>Liaison du réseau d'eau potable au réseau du Consortium des Eaux du Graboz (CEG)</b>		
<b>Type</b>	<b>Crédit d'ouvrage</b>		
Code	2023-019.CE.C0324.7101.GX.R0000		
Village	Farvagny-le-Petit		
Dicastère	D5, Approvisionnement communal en eau		
Service communal concerné	Service technique		
Chapitre comptable	7101		
		Dépenses	Recettes
Investissement brut HT	Fr.	250'000.00	
Investissement net HT	Fr.		250'000.00

### Présentation

#### Présentation de la situation générale :

Le PIEP (plan des infrastructures eau potable) de la commune de Gibloux prévoit à terme une liaison externe de son réseau d'eau potable entre le réservoir du Consortium des Eaux du Graboz (ci-après CEG) à Farvagny-le-Petit et la conduite du réseau communal de Gibloux à proximité.

Le but principal de cette liaison est de garantir une alimentation en eau potable pour nos consommateurs en cas de grave pollution de notre propre réseau.

L'assainissement des captages de Kaisa à Farvagny-le-Grand est programmé pour la fin de cette année et le début de l'année prochaine (une demande de crédit d'engagement sera faite à la séance du Conseil général du mois de mai 2024).

Durant ces travaux (environ 8 mois) nous devons malheureusement mettre hors service les captages actuels de Kaisa (650 l/min.)

Différentes solutions d'alimentation ont été étudiées, la solution choisie est d'anticiper la réalisation de la liaison réservoir CEG et conduite de Gibloux selon proposition PIEP ci-dessus.

Le CEG est aussi relié au Consortium des Eaux Fribourg et Environs (ci-après CEFREN) avec leurs captages de la Tuffière.

Notre besoin (650 l/min.) pendant les travaux sera fourni par le CEFREN au travers des conduites du CEG.

#### Projet présenté pour ce crédit d'engagement :

Ce message concerne les travaux de liaison de notre réseau au réservoir du CEG à Farvagny-le-Petit pour, dans un premier temps, pallier au manque d'eau durant l'exécution du projet « Kaisa » et, une fois tous les travaux réalisés, nous serons en mesure de recevoir ou **livrer** de l'eau au CEG, voire éventuellement au CEFREN. Nous pourrions dès lors discuter des reprises de droit d'eau de 300l/min concédé à Eau de Fribourg arrivant à terme en 2032.

Pour l'alimentation de notre réseau via le CEG, l'eau doit être pompée afin d'obtenir la pression nécessaire. Ce pompage induit une répartition des frais supérieure pour notre commune (électricité et pompes). Par contre, la livraison d'eau vers le GRABO est, quant à elle, gravitaire et ne nécessite qu'une vanne pour que l'eau alimente le réservoir d'eau du CEG situé au-dessus de Farvagny-le-Petit.

Le CEG est partenaire dans ce projet et dirige les démarches avec le bureau Fuchs, les installations concernées leur appartenant. La totalité des frais est estimée à Fr. 400'000.00, la part prise en charge par le CEG se monte donc à env. Fr. 150'000.00.

Les frais de fonctionnement seront détaillés lors de la demande pour les aménagements du secteur Kaisa. En effet, selon l'étude d'avant-projet en cours, cette alimentation externe est nécessaire pendant 8 mois. Les coûts liés seront traités avec le dossier « Aménagement secteur Kaisa » et proposé pour la séance de mai 2024 au Conseil général. Dans un premier temps, le coût d'exploitation de cette liaison servira à

*l'aménagement du secteur Kaisa. Par la suite, une convention va régler les conditions de livraison ou d'achat d'eau entre la commune de Gibloux et le CEG, voire le CEFREN.*

### Marchés publics

Procédure d'attribution du marché *Sur invitation*

### Planification

*Il est impératif de pouvoir relier les 2 réseaux afin de pouvoir réaliser les travaux d'aménagement du secteur Kaisa.*

Etude	2023
Projet	2023
Mise à l'enquête	<i>Pas nécessaire</i>
Début des travaux	07.2024
Fin des travaux	09.2024

### Finances

Devis général (chiffres HT)	Dépenses	Recettes	Commentaire
Génie civil	171'000.00		
Ingénieur	42'000.00		
Divers, imprévus et arrondi	37'000.00		
<b>Total</b>	<b>250'000.00</b>		
<b>Solde à charge de la commune</b>		<b>250'000.00</b>	HT

Imputations comptables	Dépenses	Recettes	Numéro de compte
Liaison du réseau potable au réseau du CEG	250'000.00		7101.5031.15

### Financement

	Montant	Commentaire
Par le financement spécial Maintien de la valeur ou à défaut par l'emprunt	250'000.00	
<b>Total</b>	<b>250'000.00</b>	HT

### Frais

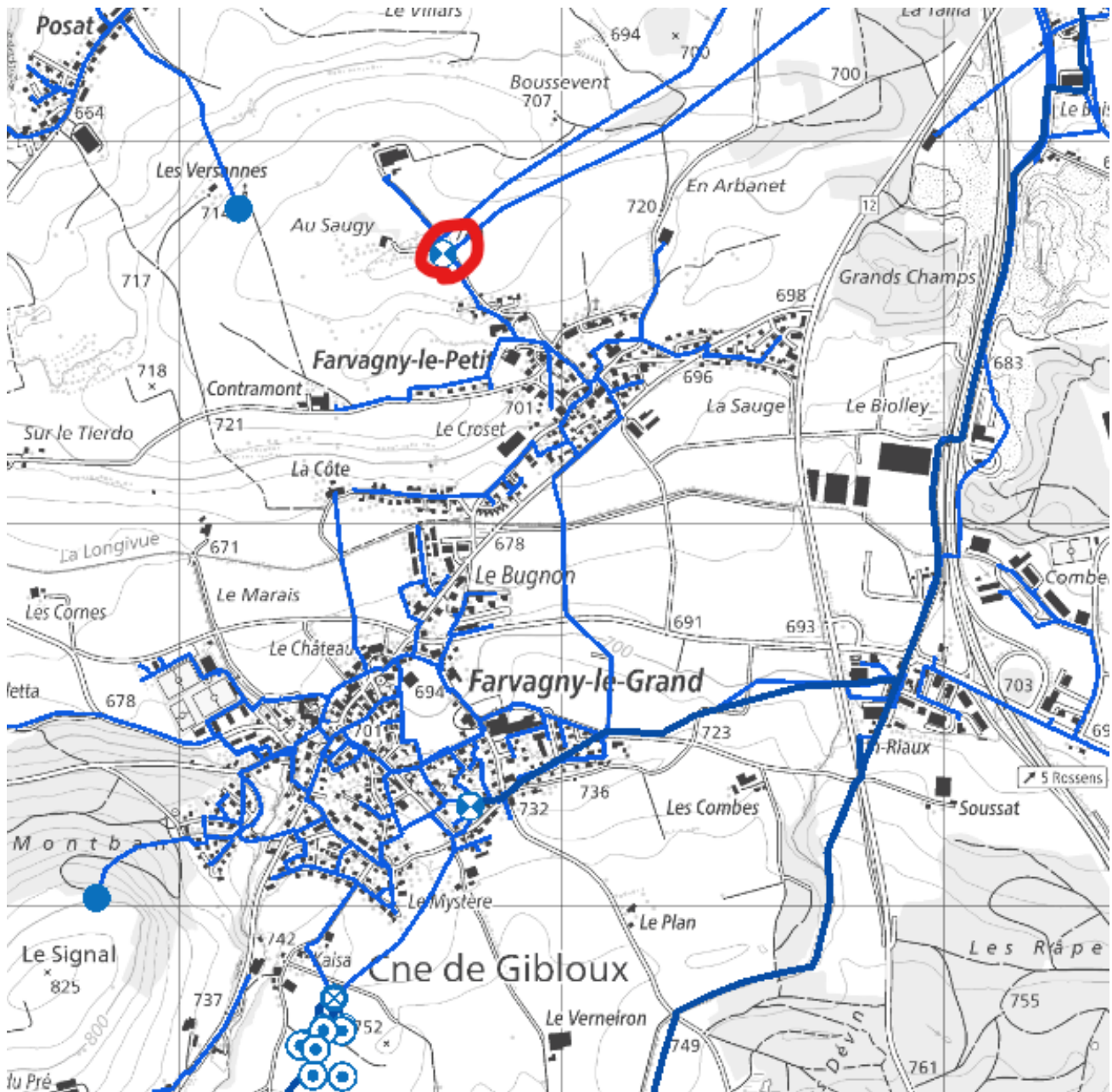
	Taux	Montant	Commentaire
Amortissement annuel net	1.25%	3'125.00	<i>Selon Annexe 1 OFCo</i>
Charge annuelle d'intérêts	2.50%	3'125.00	<i>Charge moyenne sur la durée</i>
Frais d'exploitation annuels	3.00%	7'500.00	<i>Conduites et pompages</i>

### Annexes (ci-dessous)

Plan, extrait PIEP et schéma

*Farvagny-le-Grand, le 5 mars 2024, Roger Berset*

## Plan de situation

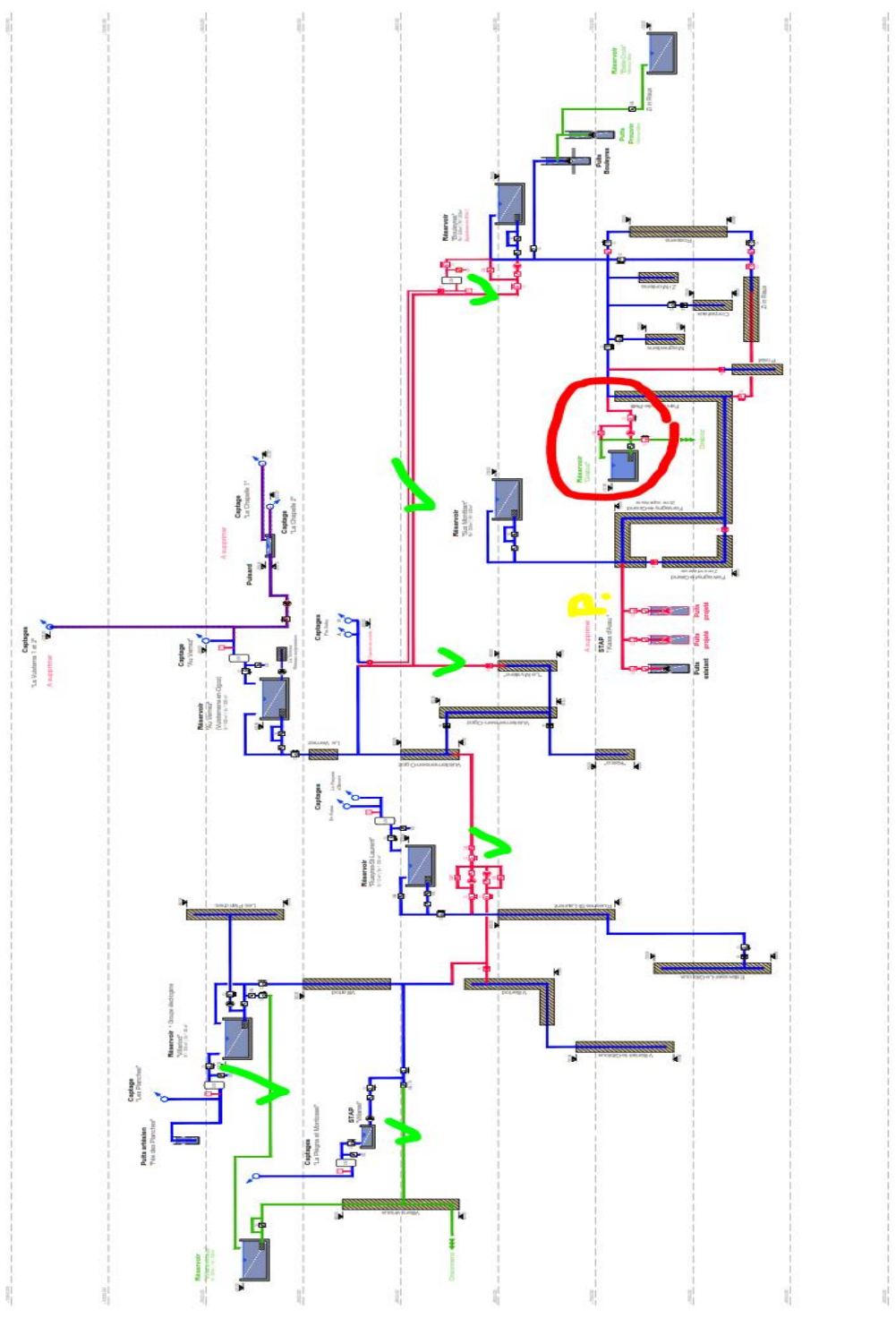


## Extrait PIEP

### 6.7.3 Liaison « Graboz »

Une liaison supplémentaire est projetée entre la commune de Gibloux et le réseau du « Graboz ». La liaison des deux réseaux sera effectuée dans le réservoir existant du « Graboz » situé à Farvagny-le-Petit.

### Schéma de fonctionnement Réseau projeté



 <p>Commune de Gbloux</p>	<p><b>ADDUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU</b></p>	<p><b>SCHEMA DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE</b></p> <p><b>PIEP</b></p>
<p><b>RESEAU PROJETE</b></p>		<p>Modèle: 15/12/2018 P2                  Date: 15/12/2018 P2                  Auteur: 15/12/2018 P2                  Version: 15/12/2018 P2</p>

### Légende

- Zone d'infiltrations
- Réseau existant
- Réseau projeté
- Canalisations
- Pompe
- Vannes
- Vannes de commande
- Réducteur de pression
- Traitement eau UV
- Vannes automatiques
- Vannes incendie
- Clapet de retour
- Réducteur de pression
- Vannes de décharge
- Vannes automatiques
- Clapet de retour
- Réducteur de pression
- Vannes de décharge