

Objet	<b>Remplacement de conduite d'eau potable et mise en séparatif secteur carrefour Route du Bry - Route de Grenilles</b>		
Type	<b>Crédit d'ouvrage</b>		
Code	2023-020.CE.C0424.7101.FG.R0000 2016-042.CE.C0424.7201.FG.R0000		
Village	Farvagny-le-Grand		
Dicastère	D5, Approvisionnement communal en eau / D5, Traitement communal des eaux usées		
Service communal concerné	Service technique		
Chapitre comptable	7101 / 7201		
		Dépenses	Recettes
Investissement brut HT	Fr.	1'290'000.00	
Investissement net HT	Fr.		1'290'000.00

#### Présentation

Le collecteur existant à la Route du Bry est sous-dimensionné et des débordements sont constatés juste à l'amont du giratoire. Un collecteur en attente vers l'entrée du parking de l'administration communale doit permettre de raccorder la conduite projetée qui doit s'étendre tout au long de la Route du Bry jusqu'au carrefour avec la Route du Mystère avec un diamètre supérieur à l'existant, ce qui permettra de mettre en séparatif le secteur. Sous le giratoire, les travaux sont prévus en pousse-tube. La longueur totale du projet est d'env. 460 m.

Les conduites d'adduction d'eau dans le secteur de la laiterie et au début de la Route de Grenilles sont en tuyaux fibrociment (Eternit) et sont en mauvais état. De nombreuses fuites ont déjà eu lieu dans ce secteur, un assainissement est nécessaire. La longueur du projet est d'env. 200 m.

Des projets de réfections de chaussées et pour le réaménagement du carrefour sont en cours d'étude par les services cantonaux, mais nous n'attendons pas de résultats avant plusieurs années. Nous ne pouvons pas attendre ces travaux, il faut réaliser ce redimensionnement de conduite et ces changements de conduites d'adduction d'eau détériorées avant d'avoir des dommages.

Les mesures de modérations de trafic de la Route du Bry doivent débiter prochainement, c'est aussi l'une des raisons pour lesquelles nous devons débiter cet ouvrage avant la construction des trottoirs.

L'emprise des travaux de canalisations et de modération de trafic nous contraint aussi à prévoir une réfection totale de la chaussée jusqu'à la Route du Mystère.

Les synergies pour l'exécution de ces différents objets seront profitables durant la construction autant au niveau économique que pour écourter les nuisances.

#### Marchés publics

Procédure d'attribution du marché	Procédure ouverte
-----------------------------------	-------------------

#### Planification

Etude	2023
Projet	Printemps - Été 2024
Mise à l'enquête	Été - Automne 2024
Début des travaux	Automne 2024
Fin des travaux	Été 2025, 2026 pour le tapis

<b>Finances</b>			
Devis général (chiffres HT)	Dépenses	Recettes	Commentaire
Travaux	1'095'000.00		
Honoraires ingénieurs et géomètres	195'000.00		
<b>Total</b>	<b>1'290'000.00</b>		
<b>Solde à charge de la commune</b>		<b>1'290'000.00</b>	HT
<b>Imputations comptables</b>			
	Dépenses	Recettes	Numéro de compte
Rempl. conduite secteur carrefour RouteBry RouteGrenilles FG	200'000.00		Approvisionnement comm. en eau 7101.5031.15
Mise en séparatif secteur carrefour RteBry RteGrenilles FG	1'090'000.00		Traitement comm. des eaux usées 7201.5032.24

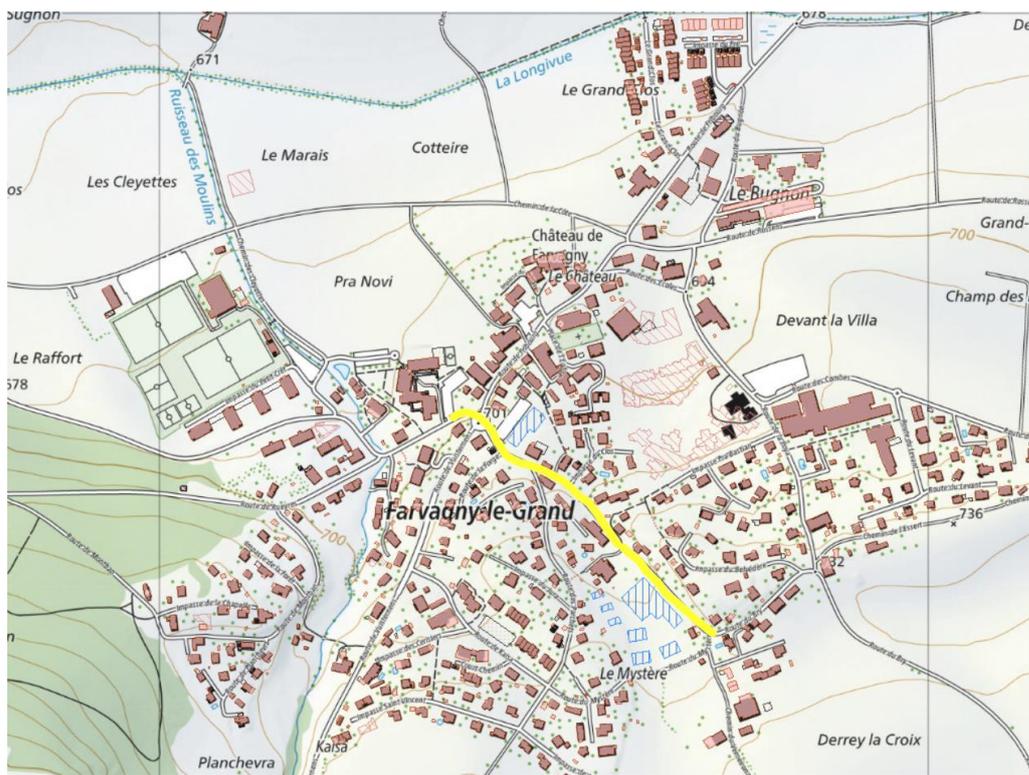
Financement	Montant	Commentaire
Par le financement spécial Maintien de la valeur ou à défaut par l'emprunt	1'290'000.00	
<b>Total</b>	<b>1'290'000.00</b>	HT

Frais	Taux	Montant	Commentaire
Amortissement annuel net	1.25%	16'125.00	<i>Selon Annexe 1 OFCo</i>
Charge annuelle d'intérêts	2.50%	16'125.00	<i>Charge moyenne sur la durée</i>
Frais d'exploitation annuels		25'800.00	<i>2% du coût des travaux, y compris maintien de la valeur</i>

<b>Annexes</b>	
Plan de situation (ci-dessous)	
Devis estimatif (ci-joint)	

Farvagny-le-Grand, le 30 avril 2024, Roger Berset

### Emplacement





## ASSAINISSEMENT

### Giratoire route de Grenilles / Route du Bry **MISE EN SÉPARATIF ET EAU POTABLE**

#### Devis estimatif

Installation de chantier	HT CHF	25 000,00
Travaux pour passage collecteur sous R.C. et giratoire	HT CHF	140 000,00
Travaux de collecteurs	HT CHF	595 000,00
Travaux d'adduction d'eau	HT CHF	145 000,00
Travaux de remplacement partielle de la fondation de la route et pose du tapis	HT CHF	140 000,00
Divers et imprévus (~5%)	HT CHF	50 000,00
Ingénieurs et géomètre (~18%)	HT CHF	195 000,00
<b>Total</b>	<b>HT CHF</b>	<b>1 290 000,00</b>
TVA ~ 8,1%	CHF	105 000,00
<b>Montant total</b>	<b>TTC CHF</b>	<b>1 395 000,00</b>

Autigny, le 15 avril 2024

G. Sapin, ing. civil HES



Bureau d'ingénieurs Jeanneret Etudes SA  
Route de Chénens 30 1742 Autigny  
Tél. 026 477 07 00 Mobile 079 214 74 56 E-mail jeanneret.etudes@bluewin.ch