



Préavis N° 13/2021-2026 relatif à une demande de crédit de **CHF 1'563'100.-** pour le remplacement de conduites de distribution d'eau potable et de défense incendie au Chemin des Truits à Gilly, au Chemin des Cerisiers à Gilly, à la Route Sous Vincy à Gilly, à la Route de Rolle à Gilly, au Chemin de St-Vincent à Gilly et au lieu-dit « En Baffa » à Bursins.

Perroy, le 25 octobre 2022

Monsieur le Président,
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

1. PREAMBULE

Depuis 2018, de nombreux abonnés se sont plaints de la qualité de l'eau fournie par le SIDERE en constatant que la couleur était jaune ou brune. Ce problème a été rencontré en plusieurs endroits, mais la majorité des cas concerne le village de Gilly. En effet, le réseau est traversé par l'eau du Léman traitée à la station de Champ Jaillet, qui est refoulée vers le réservoir Ouest. Ainsi, les conduites contiennent une eau avec un équilibre calcocarbonique différent, agressive au lieu d'être incrustante, qui agit sur la paroi intérieure des conduites. Ces événements ont généré les aménagements suivants du réseau pour lesquels des crédits ont été accordés par votre Conseil :

- Modification du procédé de traitement d'eau potable à Champ Jaillet pour ajuster l'équilibre calcocarbonique.
- Installation d'un système de traitement au réservoir Ouest avec contacteurs membranaires pour retirer le dioxyde de carbone (CO₂) en excès de l'eau des sources et favoriser le caractère incrustant.
- Remplacement de l'ancienne conduite en fonte de Bois de Beaulieu à Gilly par une nouvelle artère en polyéthylène à un endroit où la coloration de l'eau était très prononcée et où la température de l'eau distribuée était élevée.

En 2022, le problème de l'eau jaune semblait sous contrôle en début d'année grâce à l'incrustation progressive des conduites, avant que la sécheresse estivale ne provoque à nouveau une coloration de l'eau sur un nombre important de raccordements à Gilly. Dès lors, au vu des bons résultats constatés sur l'eau distribuée au Bois de Beaulieu après l'abandon de la conduite en fonte, le Comité de direction est arrivé au constat que l'incrustation lente des conduites de Gilly ne fournira les résultats escomptés qu'à long terme et qu'il est indispensable d'agir énergiquement pour régler le problème. Dès lors, votre Conseil est sollicité pour accorder le crédit nécessaire au remplacement de toutes les anciennes conduites en fonte du village de Gilly.

Par ailleurs, le Comité de direction prévoit également de modifier les flux dans le réseau pour que le transit de l'eau entre la station de traitement de Champ Jaillet et le réservoir Ouest passe également à travers Rolle, puis en direction de Bursinel avec aménagement de la station de pompage de Beaulieu pour y installer de nouveaux équipements de pompage. Dans ce but, il est prévu de remplacer le tronçon en fonte situé au lieu-dit « En Baffa » entre l'autoroute et les voies CFF, dans lequel s'écoule l'eau qui entre dans le village de Bursins en provenance de Beaulieu.

Dans l'ensemble, le Comité de direction propose le remplacement de six tronçons en fonte en service depuis plus de cinquante ans, d'une longueur totale d'environ 1'400 mètres, pour mettre fin rapidement à la problématique de l'eau jaune.

2. TRAVAUX PROJETES

Les six tronçons à remplacer sont présentés ci-dessous :

a. Conduite du Chemin Des Truits

- Situation : village de Gilly
- Longueur : 340 mètres
- Diamètre actuel : 125 mm
- Caractéristiques projetées : PE 100 160/141.0 PN 10
- Appareillage : transfert des prises privées, remplacement des bornes-hydrantes et abandon du bouclage avec le Chemin des Cerisiers

b. Conduite du Chemin des Cerisiers

- Situation : village de Gilly
- Longueur : 250 mètres
- Diamètre actuel : 125 mm
- Caractéristiques projetées : PE 100 160/141.0 PN 10
- Appareillage : transfert des prises privées, remplacement des bornes-hydrantes et abandon du bouclage avec le Chemin des Truits

c. Conduite de la Route Sous-Vincy

- Situation : village de Gilly
- Longueur : 180 mètres
- Diamètre actuel : 125 mm
- Caractéristiques projetées : PE 100 160/141.0 PN 10
- Appareillage : transfert des prises privées, remplacement des bornes-hydrantes

d. Conduite de la Route de Rolle

- Situation : village de Gilly
- Longueur : 260 mètres (en acier)
- Diamètre actuel : 125 mm
- Caractéristiques projetées : PE 100 200/176.2 PN 10
- Appareillage : transfert des prises privées, remplacement des bornes-hydrantes, l'abandon du bouclage avec le Chemin des Truits et nouveau bouclage sur la Route cantonale

e. Conduite du Chemin de St-Vincent

- Situation : village de Gilly
- Longueur : 190 mètres
- Diamètre actuel : 125 mm
- Caractéristiques projetées : PE 100 200/176.2 et 160/141.0 PN 10
- Appareillage : transfert des prises privées, remplacement des bornes-hydrantes et abandon du bouclage sur la Route de la Gare par le Chemin des Philibertes

f. Conduite au lieu-dit « En Baffa »

- Situation : Commune de Bursins, entre la zone industrielle et le Centre d'entretien des routes nationales
- Longueur : 190 mètres
- Diamètre actuel : 150 mm
- Caractéristiques projetées : PE 100 250/204.6 PN 16

3. ASPECTS FINANCIERS

Le montant total des travaux est estimé à **CHF 1'563'100.00** pour les cinq projets à Gilly et un projet à Bursins. Les devis ont été établis par le bureau d'ingénieurs-conseils qui travaille régulièrement avec le Service intercommunal. Ils sont basés sur des prix pratiqués couramment pour ce type de travaux.

Il s'établit de la manière suivante :

g. Conduite du Chemin Des Truits

1. Génie civil	CHF	185'450.00
2. Appareillage	CHF	130'420.00
3. Frais techniques et administratifs	CHF	34'700.00
4. Divers et imprévus, 10 % environ	<u>CHF</u>	<u>35'030.00</u>
Total HT	CHF	385'600.00
TVA 7.7 % arrondi	<u>CHF</u>	<u>29'691.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	415'291.00

h. Conduite du Chemin des Cerisiers

1. Génie civil	CHF	132'960.00
2. Appareillage	CHF	95'320.00
3. Frais techniques et administratifs	CHF	25'100.00
4. Divers et imprévus, 10 % environ	<u>CHF</u>	<u>25'320.00</u>
Total HT	CHF	278'700.00
TVA 7.7 % arrondi	<u>CHF</u>	<u>21'460.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	300'160.00

i. Conduite de la Route Sous Vincy

1. Génie civil	CHF	95'910.00
2. Appareillage	CHF	53'840.00
3. Frais techniques et administratifs	CHF	16'500.00
4. Divers et imprévus, 10 % environ	CHF	<u>16'650.00</u>
Total HT	CHF	182'900.00
TVA 7.7 % arrondi	CHF	<u>14'084.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	196'984.00

j. Conduite de la Route de Rolle

1. Génie civil	CHF	159'850.00
2. Appareillage	CHF	90'620.00
3. Frais techniques et administratifs	CHF	27'600.00
4. Divers et imprévus, 10 % environ	CHF	<u>27'830.00</u>
Total HT	CHF	305'900.00
TVA 7.7 % arrondi	CHF	<u>23'555.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	329'455.00

k. Conduites du Chemin de St-Vincent

1. Génie civil	CHF	103'055.00
2. Appareillage	CHF	58'720.00
3. Frais techniques et administratifs	CHF	17'800.00
4. Divers et imprévus, 10 % environ	CHF	<u>17'925.00</u>
Total HT	CHF	197'500.00
TVA 7.7 % arrondi	CHF	<u>15'208.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	212'708.00

l. Conduite au lieu-dit « En Baffa »

1. Génie civil	CHF	41'685.00
2. Appareillage	CHF	40'800.00
3. Frais techniques et administratifs	CHF	9'100.00
4. Divers et imprévus, 10 % environ	CHF	<u>9'159.00</u>
Total HT	CHF	100'744.00
TVA 7.7 % arrondi	CHF	<u>7'758.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	108'502.00

Récapitulatif

a) Conduite du Chemin des Truits à Gilly	CHF	415'291.00
b) Conduite du Chemin des Cerisiers à Gilly	CHF	300'160.00
c) Conduite de la Route Sous Vincy à Gilly	CHF	196'984.00
d) Conduite de la Route de Rolle à Gilly	CHF	329'455.00
e) Conduites du Chemin de St-Vincent à Gilly	CHF	212'708.00
f) Conduite au lieu-dit « En Baffa » à Bursins	CHF	<u>108'502.00</u>
Total TTC arrondi	CHF	<u>1'563'100.00</u>

En ce qui concerne le remplacement de conduites, une subvention de l'ECA sera allouée sur le montant de travaux relatifs à la défense incendie, mais pas sur les travaux de raccordements privés. Le SIDERE peut donc s'attendre à une allocation d'environ CHF 75'000.00

4. FINANCEMENT

Le financement de ces travaux se fera par un emprunt auprès d'un organisme bancaire de la place aux meilleures conditions du moment. L'amortissement de cet investissement est prévu sur une durée de 30 ans.

5. CONCLUSION

Vu Préavis N° 13/2021-2026 relatif à une demande de crédit de **CHF 1'563'100.-** pour le remplacement de conduites de distribution d'eau potable et de défense incendie au Chemin des Truits à Gilly, au Chemin des Cerisiers à Gilly, à la Route Sous Vincy à Gilly, à la Route de Rolle à Gilly, au Chemin de St-Vincent à Gilly et au lieu-dit « En Baffa » à Bursins.

Entendu les rapports des Commissions chargées d'étudier cet objet ;

Considérant qu'il a été porté à l'ordre du jour ;

l e C o n s e i l i n t e r c o m m u n a l d u S I D E R E

DÉCIDE

- **d'accorder au Comité de Direction un crédit de CHF 1'563'100,-- TTC afin de procéder aux travaux décrits;**
- **d'autoriser le Comité de Direction à emprunter la somme de CHF 1'563'100,-- TTC auprès d'un organisme bancaire de la place aux meilleures conditions du moment ;**
- **d'amortir cette somme sur une durée de 30 ans.**

Approuvé par le Comité de Direction en séance du 26 octobre 2022

Au nom du Comité de Direction du SIDERE

Le Président :

La Secrétaire :

François Delafoge

Josette MacGillycuddy