



COMMUNE DE BOREX

---

## Préavis n° 15-2023

---

Au Conseil communal de Borex

Demande de crédit de CHF 157'000.00 TTC  
destiné à financer la réparation du réseau  
d'eaux claires et d'eaux usées communal

Déléguée municipale

**Pascaline KELLER**

Monsieur le Président,  
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

## **1. PREAMBULE**

Depuis 2011, la Commune de Borex a mis en place des tournus d'inspections caméra pour appréhender l'état du réseau d'assainissement communal. L'analyse des rapports d'inspections caméra réalisés en 2020 et 2022 a permis d'identifier des collecteurs nécessitant des travaux de réparation afin de garantir le bon écoulement des eaux claires et usées. Les défauts constatés comportent notamment des joints apparents, des concrétions calcaires et des assemblages déboités.

## **2. SOLUTION TECHNIQUE**

Les travaux de réparation consistent d'une part en des opérations de fraisage et d'étanchéification directement depuis l'intérieur des collecteurs. Des entreprises spécialisées sont équipées de robots permettant de réaliser ces travaux sans ouvrir la route. D'autre part, des travaux de génie civil seront nécessaires pour réparer des collecteurs présentant des assemblages déboités. La liste des collecteurs nécessitant une intervention est jointe en annexe.

## **3. PROJET COMMUNAL**

Le projet communal consiste à confier ces travaux de réhabilitation à des entreprises spécialisées concernant les travaux de robotique et à une entreprise de génie civil pour ce qui est des réparations manuelles. La procédure d'appel d'offres, le suivi et le repérage des travaux sont garantis par l'intermédiaire du bureau d'ingénieur conseil de la Commune.

## **4. COÛT DES TRAVAUX**

Le coût des travaux a été établi par notre mandataire sur la base de leur expérience pour ce type de travaux. Le budget à prévoir peut se résumer de la manière suivante :

1. Fraisages	50'300.00
2. Point-Liner	4'400.00
3. Chemisages	20'700.00
4. Réparations manuelles	45'000.00
5. Honoraires pour le suivi des travaux et la mise à jour du SIT	12'064.00
6. Divers et imprévus	13'246.00
Total des travaux	145'710.00
TVA 7.7 % (arrondie)	11'219.65
Total des travaux TTC	CHF 156'929.65
<b>Total des travaux TTC ARRONDI</b>	<b>CHF 157'000.00</b>

## **5. CONCLUSION**

Ces travaux de réhabilitation et de réparation de collecteurs d'eaux usées et d'eaux claires communaux permettront de préserver leur durée de vie et ainsi garantir la fonctionnalité et la qualité du réseau d'assainissement communal.

En conséquence et au vu de ce qui précède, nous vous demandons, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre les décisions suivantes :

### Le Conseil communal de Borex

- Dans sa séance du 03 avril 2023 ;
- Vu le préavis municipal N° 15-2023;
- Ouï les rapports de la commission des finances et de la commission ad hoc;
- Attendu que ce point a été régulièrement porté à l'ordre du jour ;

### Décide

1. **d'approuver** le préavis N° 15-2023 : Demande d'un crédit de CHF 157'000.00 TTC destiné à financer la réparation du réseau d'assainissement d'eaux claires et d'eaux usées communal ;
2. **D'autoriser la municipalité à procéder** à la réparation du réseau d'assainissement d'eaux claires et d'eaux usées communal ;
3. **d'accorder** dans ce but un crédit de CHF 157'000.00 ;
4. **de financer** ce montant par un emprunt bancaire selon les conditions du marché, dans le cadre du plafond d'emprunt 2021-2026 si nécessaire ;
5. **d'amortir** le montant de CHF 157'000.00 sur 15 ans, à raison de CHF 10'500.00 par année dès le début des travaux, par le compte de réserve affecté 9280.001 ;
6. **de prendre acte**, qu'en matière de charges d'exploitations, les longueurs de collecteurs restant inchangées, cet investissement ne génère pas d'autres charges supplémentaires, sauf les imputations interne des intérêts.

Ainsi délibéré en séance de Municipalité le 13 février 2023 pour être soumis à l'approbation du Conseil communal de Borex.

Au Nom DE

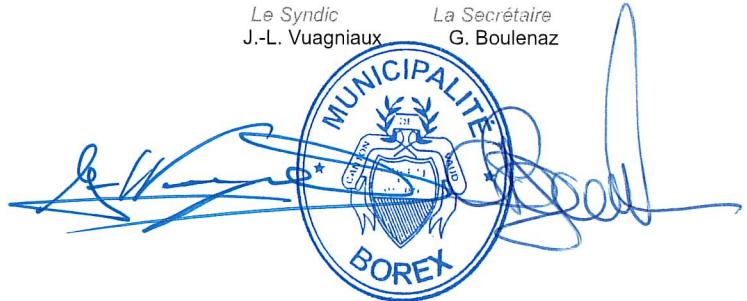
LA MUNICIPALITE DE BOREX

Le Syndic

J.-L. Vuagniaux

La Secrétaire

G. Boulenaz



## Annexe

No Caméra	Objet amont	Objet aval	Contenu	Matériau	Diamètre	Longueur [m]	Travaux	Détails	Prix CHF * Hors-Taxes
2020_85	UC9	U10	EU	PVC	250	45.3	Fraisage	Joint d'étanchéité apparent et branchement pénétrant	2'800.00
2020_200	UC1	U1.2	EU	PVC	250	39.6	Fraisage	Joints d'étanchéité apparents	1'400.00
2020_205	U10	UC11	EU	PVC	250	69.3	Fraisage	Stalactite	1'400.00
2020_207	U12	U13	EU	PVC	250	69.4	Fraisage	Joints d'étanchéité apparents	22'400.00
2020_209	C1.3	C1.2	EC	TB	500	24.8	Fraisage	Présence d'un branchement pénétrant	1'400.00
2020_213	UC8	UC9	EC	TB	500	52.1	Fraisage	Concrétiions calcaires sur 31.50m	6'300.00
2020_222	UC4	UC2	EU	PVC	200	69.7	Fraisage	Joints d'étanchéité apparents	1'400.00
2022_255	U27/C33	U28/C34	EC	TB	300	90.6	Fraisage	Concrétiions calcaires	2'100.00
2022_261	C28.4	C28.5	EC	TB	200	44.8	Fraisage	Concrétiions calcaires	6'600.00
2022_262	C28.5	C27	EC	TB	250	18.9	Fraisage	Concrétiions calcaires	4'500.00
2020_83	UC2	U2.1	EU	PVC	250	22.6	Point-Liner	Eclats importants	4'400.00
2022_253	U27/C33	U28/C34	EU	TB	250	90.8	Chemisage	Exfiltrations importantes	20'700.00
2020_85	UC9	U10	EU	PVC	250	45.3	Réparation	Fissures complexes au raccordement	15'000.00
2020_205	U10	UC11	EU	PVC	250	69.3	Réparation	Assemblage déboité	15'000.00
2022_253	U27/C33	U28/C34	EU	TB	250	90.8	Réparation	Déboitemment	15'000.00

\* Prix estimatif

# COMMUNE DE BOREX



2020

## Plan de situation

Echelle: 1/1 800

Imprimé le 12. janvier 2023

### Légende

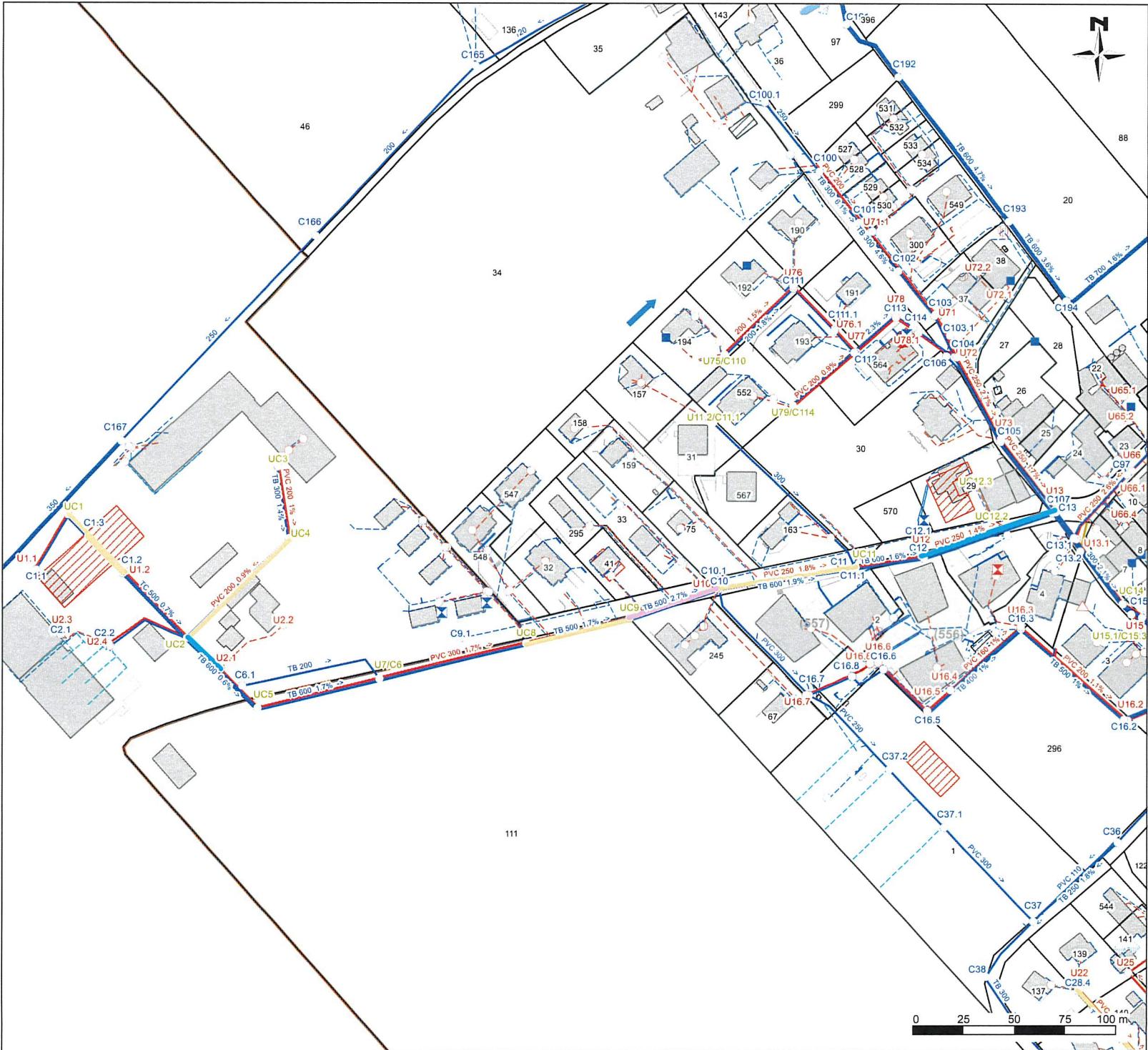
- Collecteur d'eaux usées
- Collecteur d'eaux claires
- - - Branchements privés EU / EC
- Regard EC / EU / Unitaire
- Chéneau
- Grille
- Bassin
- Infiltration
- St. pompage
- Séparateur
- Objet particulier

### Collecteurs

#### Méthode d'entretien

- Aucune
- Chemisage
- Curage
- Fraisage
- Point-Liner
- Remplacement
- Réparation

Les indications liées au réseau d'assainissement sont indicatives. La position est à déterminer par sondage



# COMMUNE DE BOREX



2022

## **Plan de situation**

Echelle: 1/1 500

Imprimé le 12. janvier 2023

## Légende

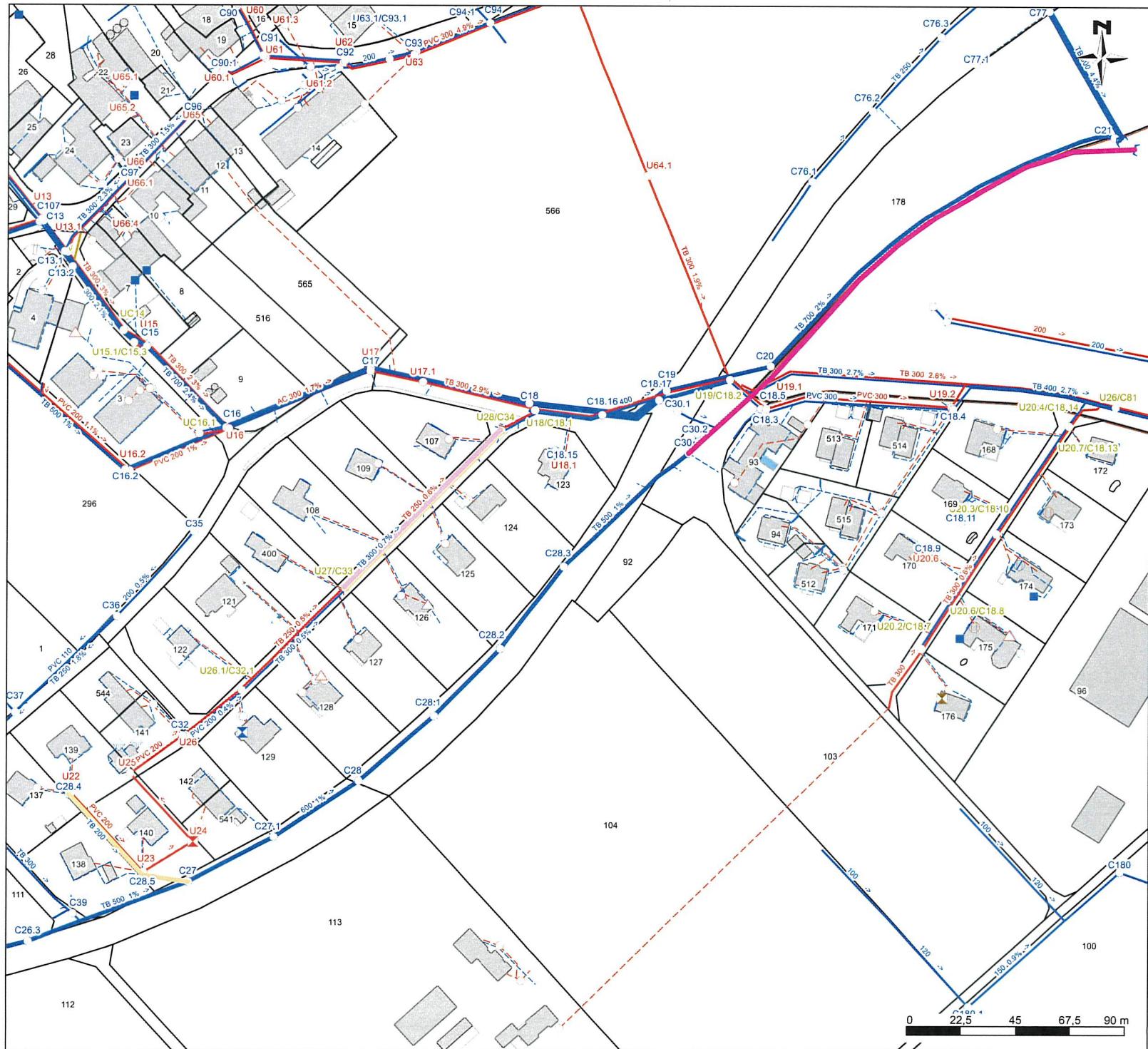
- Collecteur d'eaux usées
  - Collecteur d'eaux claires
  - - - - - Branchement privé EU / EC
  - Regard EC / EU / Unitaire
  - Chéneau
  - Grille
  - Bassin
  - ↑ Infiltration
  - ☒ St. pompage
  - ▢ Séparateur
  - ◊ Objet particulier

## Collecteurs

## Méthode d'entretien

-  Aucune
  -  Chemisage
  -  Curage
  -  Fraisage
  -  Point-Liner
  -  Remplacement
  -  Réparation

Les indications liées au réseau d'assainissement sont indicatives. La position est à déterminer par sondage



## Images représentatives de l'état des canalisations

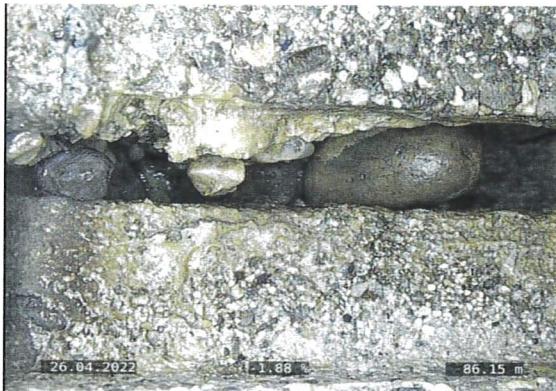


Figure 4 2022-253 : Déboîtement 1



Figure 2 2022-261 : Calcaire



Figure 3 2022-262 : Calcaire



Figure 4 2022-253 : Déboîtement 2



Figure 5 2022-253 : Déboîtement 3



Figure 6 2022-253 : Déboîtement 4