



**Municipalité
Servion**

Servion, le 26 août 2021

Au Conseil communal
1077 Servion

Préavis municipal no 08 – 2021

- **Concernant la demande d'octroi d'un crédit extrabudgétaire de Fr. 100'000.00 en vue de financer les travaux de reconstruction du collecteur EC situé au bas du Chemin des Planches à Servion**

Madame la Présidente,
Mesdames les Conseillères, Messieurs les Conseillers,

Préambule

Depuis plusieurs années des problèmes récurrents dans l'évacuation des eaux claires (EC) ont été constatés au bas du chemin des Planches à Servion. En 2017 déjà, lors de la reconstruction des collecteurs d'eaux usées (EU) et des eaux claires (EC) du quartier du Praz du Perey, ce phénomène existait déjà.

Situation actuelle

Dans la chambre des EC, située au point D (voir plan en annexe), deux collecteurs communaux se rejoignent, l'un en tuyau ciment d'un diamètre de 300 mm provenant du quartier du chemin des Planches et le second en tuyau PVC diamètre de 355 mm arrivant du quartier du Praz du Perey. A l'aval de cette chambre EC, le collecteur communal est en ciment de diamètre 300 mm, donc insuffisant pour transiter l'ensemble des eaux récoltées.

Lors des fortes précipitations de ces derniers mois, le phénomène s'est amplifié. La grille située au bas du chemin des Planches s'est mise en charge, de l'eau a refoulé de cette grille, s'est écoulee sur la route cantonale (RC 636), a passé devant l'entrée du théâtre pour terminer sa course dans le quartier de villas situé en contrebas du Chemin du Théâtre, provoquant des inondations dans les bâtiments.

Afin de solutionner ce problème la Municipalité a décidé, dans le cadre des travaux en cours de réaménagement de la RC 636, de demander une étude au bureau Miaz et Weisser SA.

Situation projetée

Le projet consiste à remplacer le collecteur communal actuel par un tuyau en PVC de diamètre de 500 mm entièrement bétonné. La longueur totale du collecteur projeté, tronçon A-B-C-D indiqué sur le plan joint sera d'environ 50 ml.

La chambre EC située au point D et le nouveau collecteur seront approfondis par rapport à l'ancien pour se conformer aux exigences en vigueur.

La Municipalité souhaite également profiter de ces travaux pour réparer la chambre EC existante située au point E qui est en très mauvais état.

Une grille supplémentaire avec dépotoir sera construite en amont de l'entrée des bâtiments des parcelles n° 455 et 479 afin d'améliorer la récolte des eaux de ruissellement du bas du chemin des Planches. Les EC des bâtiments susmentionnés seront raccordés dans ce nouveau collecteur.

Deux arbres, qui seront remplacés, devront être abattus sur la parcelle n° 479 afin de permettre le raccordement du nouveau collecteur sur la chambre existante au point A avec un angle dans le prolongement de celui du collecteur EC existant traversant la route cantonale afin d'optimiser la fluidité du courant.

La réalisation de ce projet permettra de résoudre le problème récurrent de mise en charge de ce tronçon de collecteur EC.

Coût estimatif des travaux

Les travaux qui seront effectués dans le cadre de ceux en cours actuellement sur la RC 636 permettront à la Commune de bénéficier des prix compétitifs de l'entreprise en charge de l'exécution du réaménagement de cette chaussée.

Les coûts indiqués ci-après sont estimatifs, ils sont issus de la soumission de l'entreprise chargée du réaménagement de la RC 636. Pour les autres montants, il s'agit de ceux pratiqués lors de travaux récents réalisés sur le territoire communal augmentés de 10 % afin de tenir compte de divers et imprévus.

Les prix des tuyaux PVC (diam. 500 mm) ainsi que des pièces spéciales sont ceux connus à fin du mois de juin 2021. Ces prix sont sujets à de fortes hausses dues à la pénurie actuelle des matières premières.

Aucune modification de l'aménagement routier, ni réfection totale du revêtement n'est prévue dans le cadre de ces travaux. La réfection de l'enrobé se limitera aux zones des fouilles.

1. Résumé du coût des travaux

1. Travaux de terrassement	Fr.	43'000.00
2. Fourniture et pose du collecteur EC	Fr.	34'000.00
3. Contrôle par caméra du nouveau collecteur (yc rapport)	Fr.	800.00
		<hr/>
	Fr.	77'800.00
TVA (arrondie)	Fr.	6'000.00
4. Honoraires pour étude et surveillance des travaux (<i>Estimation - selon le temps consacré</i>)	Fr.	12'500.00
TVA (arrondie)	Fr.	1'000.00
5. Inscription des servitudes au registre foncier	Fr.	2'000.00
6. Divers et arrondi	Fr.	700.00
Montant total estimé pour ces travaux	Fr.	100'000.00
		=====

2. Participation d'autres services industriels prévue

Ce projet a été transmis pour étude aux services publics suivants.
Voici leur position.

- **Holdigaz, Romande Energie, Swisscom et SiL (télé-réseau)** : n'ont aucun projet particulier à cet endroit et renoncent à utiliser notre fouille.
- **Association Intercommunale Servion - Ferlens - Essertes AIESFE (*distribution d'eau potable*)**
l'Association va profiter des travaux pour remplacer un tronçon de conduite depuis le carrefour de la RC 636 jusqu'en amont du point D.

Une participation de Fr. 4'000.00 pour utilisation de la fouille communale sera facturée à l'Association AIESFE.

Planification des travaux

Pour autant que les conditions météorologiques soient favorables, les travaux devraient être entrepris dans le courant de l'automne-hiver 2021-2022, en parallèle à ceux de la réfection de la RC 636.

Conclusions

Considérant ce qui précède, la Municipalité prie le Conseil communal de bien vouloir prendre la décision suivante :

Le Conseil communal de Servion

- vu le préavis municipal no 08/2021 du 26 août 2021.
- entendu le rapport de la commission ad hoc,
- entendu le rapport de la commission des finances,
- considérant que l'objet a été porté à l'ordre du jour,

dans sa séance du 12 octobre 2021, décide

- d'autoriser la Municipalité à réaliser les travaux de reconstruction du collecteur EC situé au bas du Ch. des Planches à Servion, tels que décrits dans le présent préavis,
- d'octroyer à la Municipalité le crédit extrabudgétaire de Fr. 100'000.00,
- d'autoriser le financement de ces travaux de la manière suivante :
 - encaissement d'une participation de tiers de Fr. 4'000.00,
 - prélèvement de Fr. 50'000.00 du fonds de réserve affecté n° 9282.46.2,
 - par la trésorerie courante ou recours à l'emprunt, si nécessaire, pour le solde de Fr. 46'000.00,
- d'autoriser l'amortissement de l'investissement net de Fr. 96'000.00 de la manière suivante :
 - amortissement de Fr. 50'000.00 consécutif au prélèvement au fonds de réserve n° 9282.46.2,
 - amortissement sur 30 ans pour le solde de Fr. 46'000.00 à raison d'un montant annuel de Fr. 1'500.00 par le compte 460.331.119, la première fois au budget 2023.

Au nom de la Municipalité

Le Syndic


Cédric Matthey



Le Secrétaire


Christophe Chaillet

Ce préavis a été adopté par la Municipalité dans sa séance du 7 septembre 2021

Municipaux responsables : Cédric Matthey, Syndic et Municipal en charge des finances
Olivier Auberson, Municipal en charge de l'assainissement

Annexe faisant partie du présent préavis : plan du projet

1678/1A

PROJET

Commune de Servion
Réseau d'égouts de Servion

Collecteur EC en bas du
chemin des Planches

Situation 1:500



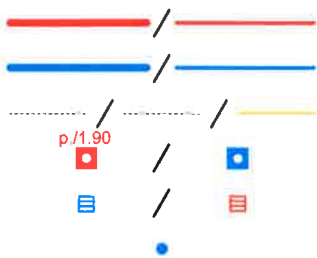
Avenue de la Harpe 1
1007 Lausanne
Tél. 021 616 43 55
info@miazweissersa.ch
www.miazweissersa.ch



	Date	Dessin	Contrôle	Modification
	26.06.21	B.D.	D.W.	-
A	16.08.21	B.D.	D.W.	Modification, point E, chambre EC existante à remplacer

Légende :

EC PVC 500 -47.30-
i moy. = -10.0%



Collecteur d'eaux claires (EC) communal projeté, tuyau en chlorure de polyvinyle diam. 500 mm. avec longueur et pente moyenne du collecteur

Collecteurs d'eaux usées (EU) communaux / privés, existants

Collecteurs d'eaux claires (EC) communaux / privés, existants

Collecteurs EU / EC / Unitaire à désaffecter après les travaux

Chambre de visite EU / EC avec profondeurs

Grilles d'évacuation des eaux de surface existante / projetée

Descente de chéneau

Holdigaz, conduite existante

Romande Energie, tube existant

Swisscom, tube existant

SFE, eau potable, conduite existante

Téléreseau, tube existant

Drain existant

Arbres à supprimer

Coordonnées nationales, point relevé par GPS

Services reportés selon le SIT communal

2°55'000.00
1°158'000.00

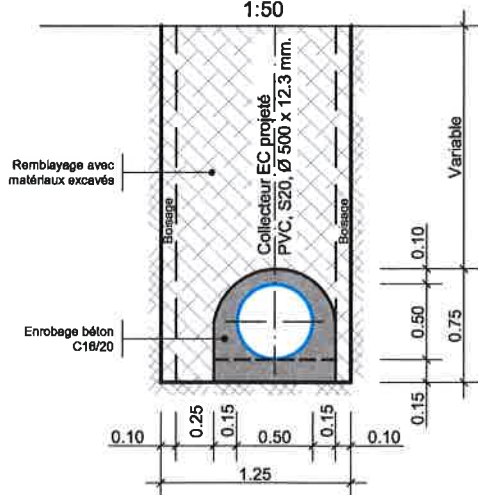
Collecteur EC communal projeté

Tronçons	Collecteurs d'eaux claires S20		
	tuyaux / diamètres	longueurs	Pentes
A - B	PVC 500 x 12.3 mm.	6.30 m'	26.0%
B - C	PVC 500 x 12.3 mm.	26.40 m'	4.0%
C - D	PVC 500 x 12.3 mm.	14.60 m'	14.0%
Racc. grille	PVC 200 x 4.9 mm.	2.70 m'	
Longueur totale du collecteur EC = 50.00 m'			

Coupe A-A,

(vue dans le sens de l'écoulement)

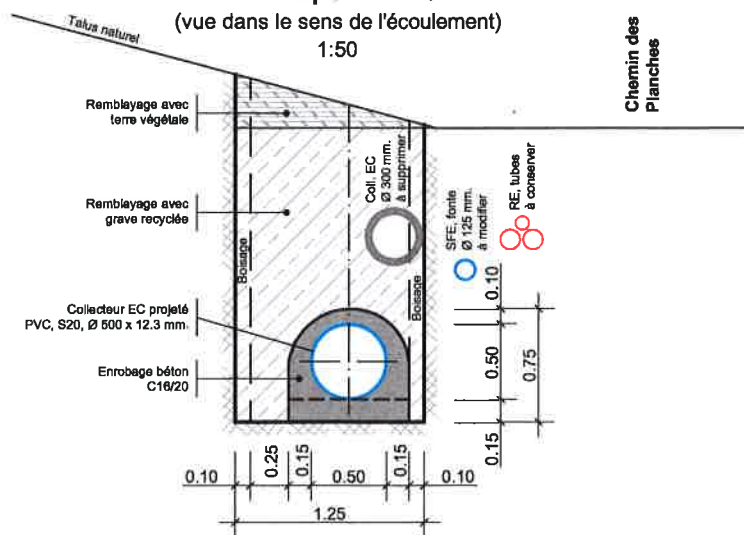
1:50



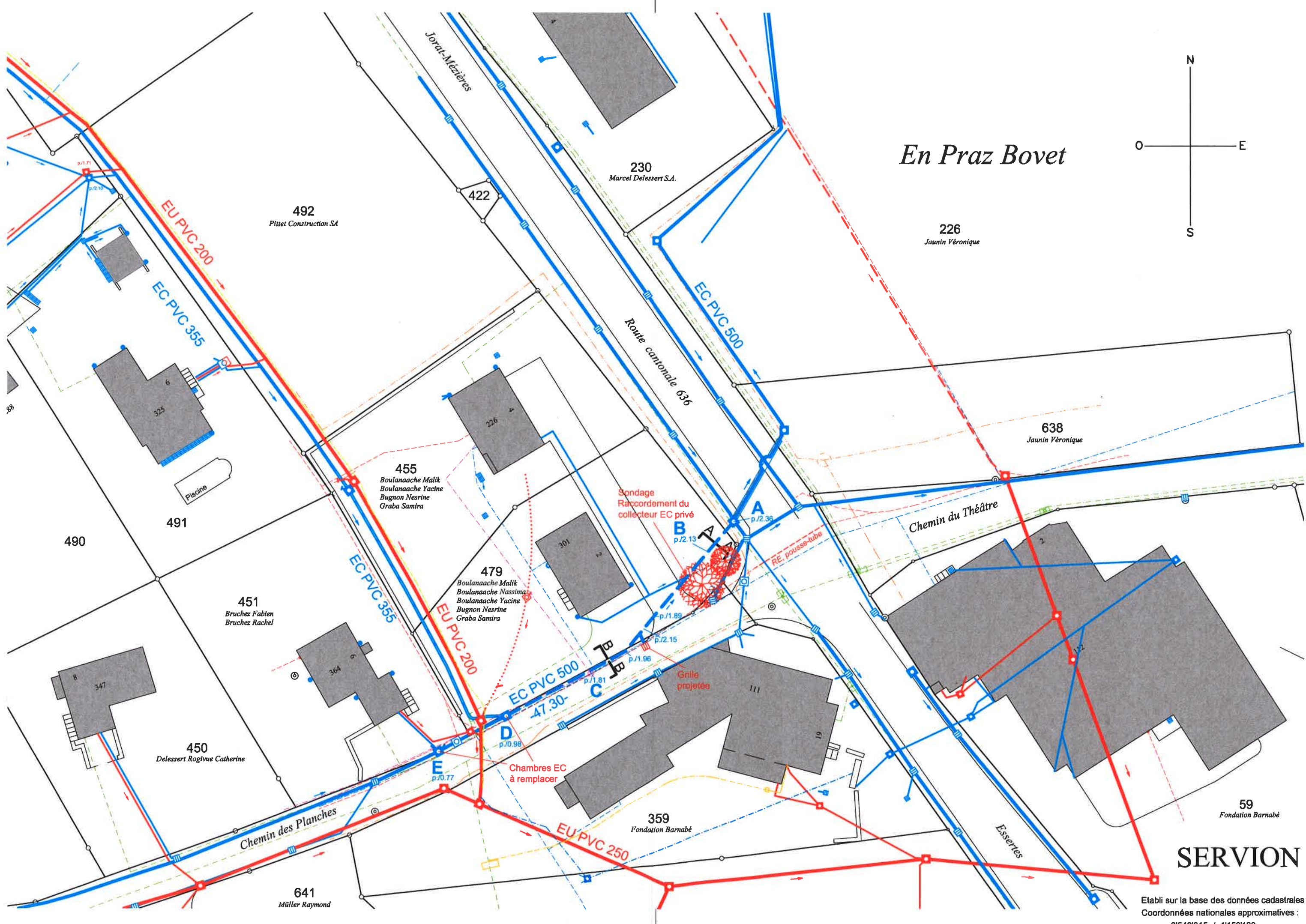
Coupe B-B,

(vue dans le sens de l'écoulement)

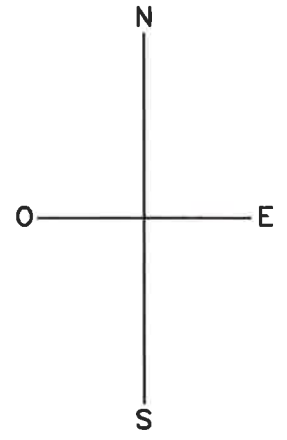
1:50



Chemin des
Planches



En Praz Bovet



SERVION

Etabli sur la base des données cadastrales
 Coordonnées nationales approximatives :
 2'549'315 / 1'158'120