

BOUGY-VILLARS



MUNICIPALITÉ

PRÉAVIS N° 03-2022

AU CONSEIL GENERAL

Demandes de crédit de :

a) CHF 302'000.- pour le remplacement du collecteur d'eaux claires (EC) CH 7807A à CH 7903, réparations ponctuelles, CH 7801 à CH 7807A et gainage du collecteur d'eaux usées (EU), CH 7600 à CH 7900A au Chemin de la Touille (aval).

b) CHF 124'000.- pour la réfection de la couche de roulement au Chemin de la Touille (aval).

Date et lieu proposés pour la séance de la Commission :

Lundi 28 février 2022, à 18 h 00,

Maison Bodzérane

Bougy-Villars, le 1^{er} février 2022

AU CONSEIL GENERAL DE BOUGY-VILLARS,

Monsieur le Président,
Mesdames les Conseillères générales, Messieurs les Conseillers généraux,

1 Préambule

Le PGEE ou Plan Général d'Evacuation des Eaux de la commune de Bougy-Villars a été approuvé par le SESA (Service des eaux, sols et assainissement) en janvier 2013.

Il s'agit d'un outil de gestion de l'évacuation des eaux claires et usées des zones habitées de la Commune.

Le PGEE tient compte de tous les aspects liés à l'évacuation des eaux usées et claires. Il planifie non seulement la réalisation, mais aussi l'exploitation, l'entretien et le financement du système d'évacuation des eaux de la Commune, maintien de la valeur de renouvellement inclus. Il est important de suivre ce planning et d'organiser des travaux chaque année si possible pour maintenir le réseau en bon état et éviter des problèmes à l'avenir.

Les derniers travaux exécutés sont EC chemin de La Gaillarde (2015), EC Polets-Touille (2019). EC/EU Poste RC 50 (2020-2021), EC/EU Chemin du Signal (2021-2022), EC/EU Les Ancelles 2021-2022.

La Municipalité de Bougy-Villars souhaite aujourd'hui poursuivre les investissements du renouvellement du réseau suivant le niveau d'urgence et le plan d'investissement du PGEE.

La Municipalité vous présente le projet de construction à :

- a. La Route de La Touille (partie aval), changement du collecteur EC CH 7807A à CH 7903. Réparations ponctuelles du collecteur EC CH 7801 à CH 7807A, et chemisage du collecteur EU CH 7600 à CH 7900A
- b. Chemin de la Touille (aval), la réfection de la couche de roulement d'une longueur 270m, et d'une surface environ 1500 m2.

2 Situation et plans de géomètre du tronçon

Voir en annexe les plans de situation du tronçon ainsi que les images de son état.

3 Descriptifs

3.1 Chemin de la Touille (aval) PGEE

Les collecteurs EC/EU du Chemin de la Touille ont été contrôlés par caméra et ont fait l'objet d'un rapport.

Le collecteur EC du bas de la Touille entre les chambres 7807A et 7903 présente un très mauvais aspect (fissures, cassures, déboitements, usures importantes, raccordements sauvages). Il est constitué d'un tuyau en ciment d'un Ø de 40 cm sur une longueur d'environ 90 m. Il sera remplacé par la pose d'une canalisation en PVC SN4, Ø 400 mm. avec enrobage béton type U4. Toutes les chambres seront refaites à neuf.

Le collecteur EC entre les chambres 7801 et 7807A présente un aspect assez bon mais nécessite des travaux ponctuels. Il est constitué d'un tuyau PVC S25, Ø 350 sur une longueur de 175 m. Les "raccords sauvages" seront réfectionnés, les fonds de chambre, mis en conformité, les grilles et couvercles des chambres seront changés ou renouvelés.

Le collecteur EU entre les chambres 7600 et 7900A présente un aspect assez bon mais nécessite un renforcement de la structure après un nettoyage dans les règles. Le collecteur est en PVC S25, Ø 250 mm. sur une longueur de 290 m. Cette canalisation sera renforcée et rendue entièrement étanche par la mise en place d'une gaine en fibre de verre et résine de polyester d'une épaisseur de 5 mm. avec durcissement aux UV. Les chambres seront changées ou renouvelées, les "raccords sauvages" seront changés par pièces spéciales.

3.2 Chemin de la Touille (aval) réfection de la couche de roulement

Le projet du réaménagement de la Gd-Rue (préavis 4/2020) prévoit la réparation ponctuelle des canalisations au carrefour de la Touille ainsi qu'un revêtement bitumeux jusqu'à l'angle de la parcelle 98 (escaliers parcelle 64).

La continuation de la réfection du Chemin de la Touille par une couche de roulement depuis la propriété « Jorand » jusqu'au giratoire des Polets non compris est proposée dans ce préavis.

Ces travaux sont justifiés par les travaux du PGEE sur le même tronçon ainsi que par le constat et relevés des routes et chemins (préavis 6/2018) fait par Infralab. Le tronçon est jugé « suffisant », dès lors une couche de roulement type AC 11N, épaisseur 4cm sur une longueur de 270m, surface d'environ 1500m² ainsi qu'une pose de membrane de renforcement et reprise des fissures sont suffisantes.

Le système d'armature pour revêtements bitumineux SYTEC Gridseal est une solution durable et avantageuse. Le système est constitué d'une grille autocollante en fibres de verre d'une membrane de bitume modifié au polymères (SAMI) et de gravillon concassé. Cette combinaison assure une excellente adhérence entre les différentes couches du revêtement. De plus, le système agit comme couche d'étanchéité intégrée dans le revêtement et empêche la pénétration d'eau dans le coffre de la route.

4 Devis estimatifs

a) Route de la Touille

Remplacement du collecteur EC chambres 7807A à 7903

Installation de chantier	CHF	6'500.-
Terrassements	CHF	31'040.-
Canalisations	CHF	45'100.-
Remblayage – remise en état	CHF	28'280.-
Total intermédiaire	CHF	110'920.-
Divers et imprévus 10%	CHF	11'092.-
TVA 7.70%	CHF	9'394.92
Total remplacement EC chambres 7807A à 7903	TTC CHF	131'406.92
Total réparations ponctuelles du collecteur EC Chambres 7801 à 7807A	TTC CHF	33'598.40
Total chemisage du collecteur EU chambres 7600 à 7900A	TTC CHF	101'824.97
Total Honoraires ingénieur 235 heures	TTC CHF	28'217.40
Total honoraires géomètre	<u>TTC CHF</u>	<u>6'516.-</u>
TOTAL DEVIS ESTIMATIF POUR EU ET EC	TTC CHF	301'563.69

Arrondi CHF 302'000.-

a) Couche de roulement Chemin de la Touille

Total installation de chantier	CHF	3'900.-
Total travaux préparatoires	CHF	20'900.-
Total renforcement – tapis- finitions	CHF	73'060.-
Total signalisation – marquage	CHF	1'500.-
Total intermédiaire	CHF	99'360.-
Divers et imprévus 5% environ	CHF	4'800.-
TVA 7.70%	CHF	7'620.-
Total ingénieur selon SIA 103 (CHF. 100.CHF/h) y.c. TVA et Frais	CHF	9'000.-
Total géomètre	<u>CHF</u>	<u>2'500.-</u>

TOTAL DEVIS ESTIMATIF POUR POSE TAPIS

TTC CHF 123'280.-
Arrondi CHF 124'000.-

5 Financement

Au vu des liquidités courantes de la Commune, la Municipalité propose de financer le remplacement du collecteur d'eaux claires (EC) CH 7807A à CH 7903, réparations ponctuelles, CH 7801 à CH 7807A et gainage du collecteur d'eaux usées (EU), CH 7600 à CH 7900A au Chemin de la Touille (aval) et la réfection de la couche de roulement au Chemin de la Touille (aval) par les liquidités courantes.

Frais de fonctionnement

Ce préavis ne va pas générer de frais de fonctionnement supplémentaire étant donné qu'il s'agit d'un remplacement.

Il faut aussi noter que la Commune est soumise à un intérêt négatif sur ses avoirs de 0.75%, cet investissement permettrait d'économiser CHF 3'195.00 d'intérêts négatifs annuels.

Fondée sur l'exposé ci-dessus, la Municipalité prie le Conseil général de bien vouloir voter les conclusions suivantes :

CONCLUSIONS

LE CONSEIL GENERAL DE BOUGY-VILLARS,

Vu le préavis N° 03-2022 de la Municipalité du 1^{er} février 2022,

Où le rapport de la Commission désignée pour étudier cette affaire,

Considérant que cet objet a été porté à l'ordre du jour,

Décide :

- **D'accorder un crédit de CHF 302'000.- pour le remplacement du collecteur d'eaux claires (EC) CH 7807A à CH 7903, réparations ponctuelles, CH 7801 à CH 7807A et gainage du collecteur d'eaux usées (EU), CH 7600 à CH 7900A au Chemin de la Touille (aval).**
 - **D'accorder un crédit de CHF 124'000.- pour la réfection de la couche de roulement au Chemin de la Touille (aval).**
 - **D'autoriser la Municipalité à financer ces investissements de CHF 302'000.- et CHF 124'000.- au moyen de la trésorerie courante.**
 - **D'amortir ce crédit de CHF 302'000.- sur 30 ans et de prélever un montant équivalent annuellement du compte 9280.1 « Fonds provenant de recettes affectées / épuration ».**
 - **D'amortir ce crédit de CHF 124'000.- sur 30 ans et de prélever un montant équivalent annuellement du compte 9281.00 « Fonds investissements futurs et rénovation ».**
-

Approuvé par la Municipalité dans sa séance du 1^{er} février 2022.

AU NOM DE LA MUNICIPALITÉ

Le Syndic
Claude-Olivier Rosset



La Secrétaire
Fabienne Aeby



**ETAT DU
REVETEMENT
BITUMINEUX A LA
TOUILLE**

CANTON DE VAUD

DISTRICT DE MORGES

COMMUNE DE BOUGY-VILLARS



(Chemin De La Touille)

RESEAU D'EAUX CLAIRES ET D'EAUX USEES
REPLACEMENT DU COLLECTEUR D'EAUX CLAIRES
ChH 7807A à Ch 7903

GAINAGE DU COLLECTEUR D'EAUX CLAIRES
Ch. 7801 à Ch. 7807A

GAINAGE DU COLLECTEUR D'EAUX USEES
Ch. 7600 à Ch. 7900A

SITUATION
Ech. 1:500

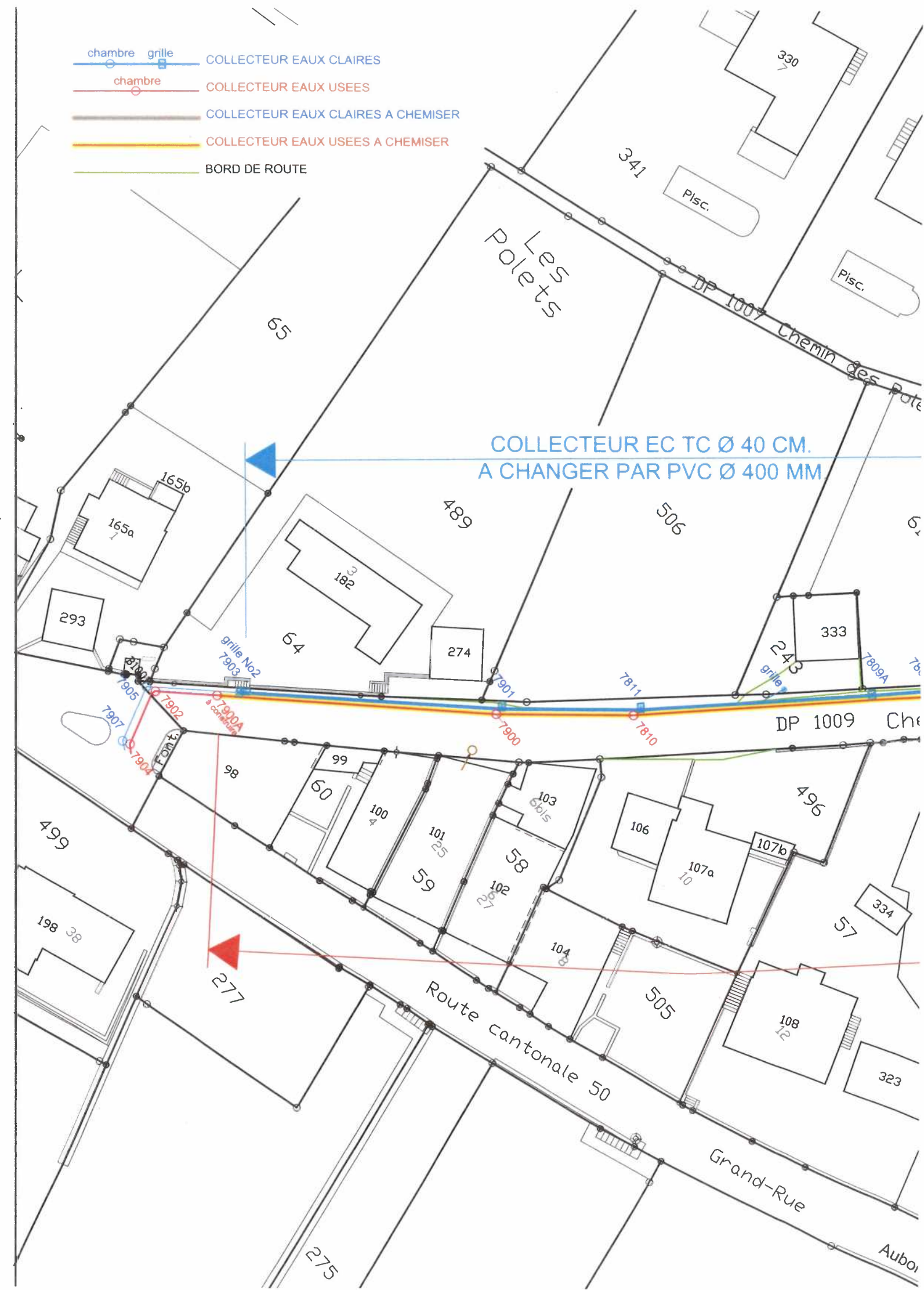
BUREAU D'INGENIEURS CIVILS CONUS & BIGNENS SA
Rue Saint Roch 36, 1004 Lausanne / tél. 021.312.61.48 / e-mail: admin@conus-bignens.ch

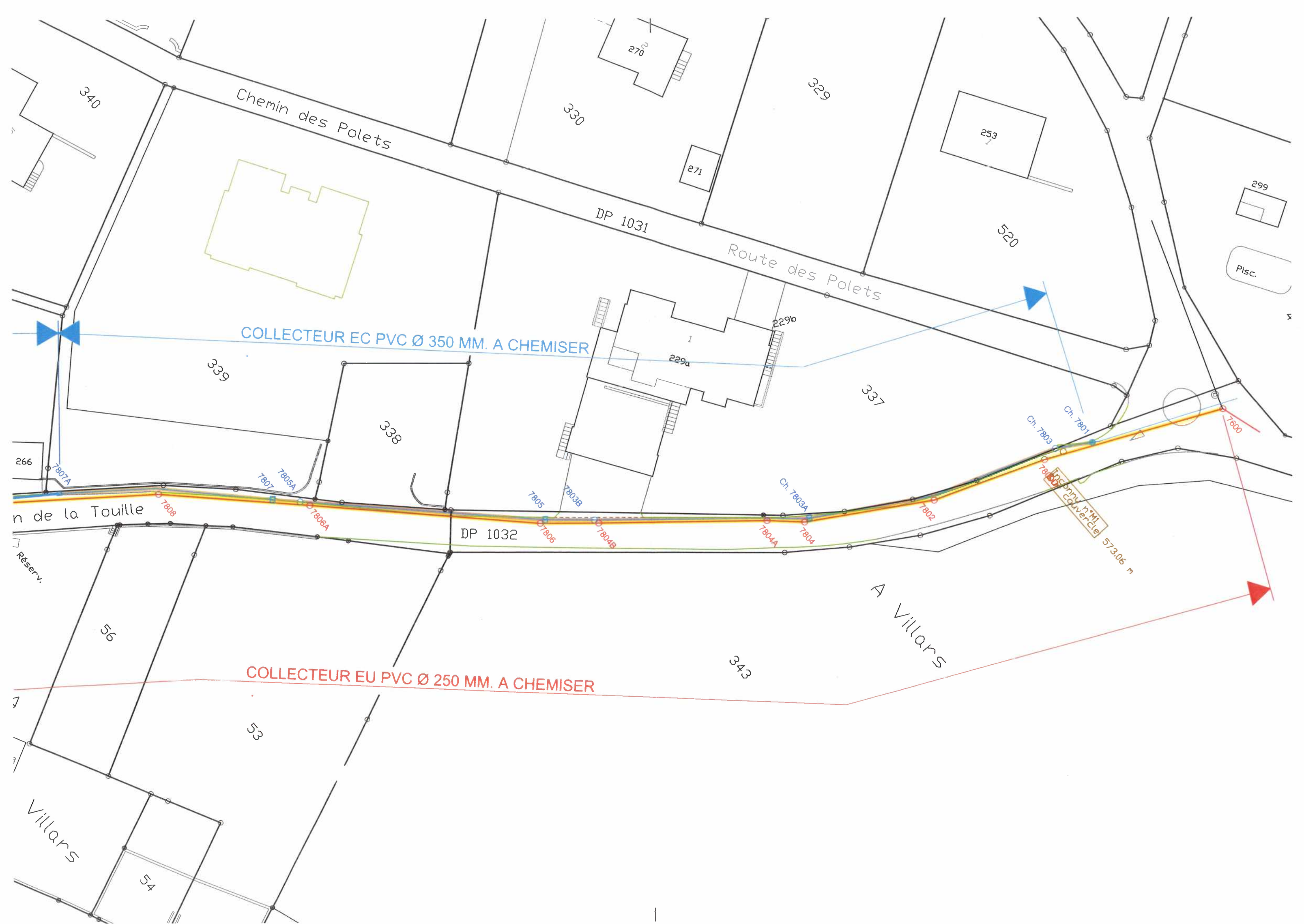
N° 3133-1

07.10.2020

A	07.10.21	Demande de crédit			
B					

- chambre grille COLLECTEUR EAUX CLAIRES
- chambre COLLECTEUR EAUX USEES
- COLLECTEUR EAUX CLAIRES A CHEMISER
- COLLECTEUR EAUX USEES A CHEMISER
- BORD DE ROUTE





Chemin des Polets

COLLECTEUR EC PVC Ø 350 MM. A CHEMISER

COLLECTEUR EU PVC Ø 250 MM. A CHEMISER

DP 1031

DP 1032

Route des Polets

n de la Touille

A Villars

Réserv.

Villars

340

330

329

253

299

Pisc.

520

339

338

337

266

7805A

7807

7805

7803B

Ch. 7803A

Ch. 7803

Ch. 7801

7800

7808

7806A

7806

7804B

7804A

7804

7802

573.06 m

56

343

53

54