



MUNICIPALITÉ

PRÉAVIS INTERCOMMUNAL N° 22-2022

AU CONSEIL COMMUNAL

Réhabilitation du collecteur intercommunal Sorge à Ecublens - Secteur 13  
« Ch. du Bochet/Ch. des Esserts »

Date et lieu proposés pour la séance de la Commission:

Jeudi 30 juin 2022 à 19h

Salle de conférence 01 du Centre technique communal, rue du Lac 14

Préavis déposé au Conseil communal le jeudi 23 juin 2022

## PRÉAVIS INTERCOMMUNAL N° 22-2022

Réhabilitation du collecteur intercommunal Sorge à Ecublens - Secteur 13  
« Ch. du Bochet/Ch. des Esserts »

---

### **Table des matières**

<b>1</b>	<b>Objet</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Rappel historique</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Plan général d'évacuation des eaux intercommunal Mèbre-Sorge (PGEEi)</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Le projet à financer</b> .....	<b>4</b>
4.1	Description des travaux.....	4
4.2	Données techniques.....	4
4.3	Devis estimatif .....	5
4.4	Adjudication .....	5
4.5	Calendrier .....	5
<b>5</b>	<b>Subventions communales d'investissement</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Financement</b> .....	<b>6</b>
6.1	Entente intercommunale Mèbre-Sorge.....	6
6.2	Incidences financières pour la Ville de Renens.....	6
<b>7</b>	<b>Conclusions</b> .....	<b>7</b>

Renens, le 23 mai 2022

AU CONSEIL COMMUNAL DE RENENS,

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

## **1 Objet**

Le présent préavis a pour but de présenter aux Conseils communaux de Chavannes-près-Renens, Crissier, Ecublens, Renens et Saint-Sulpice les travaux de réhabilitation du secteur 13 du collecteur Sorge, situé sur le territoire de la Commune d'Ecublens, dans le secteur du chemin du Bochet/Autoroute, et d'obtenir le crédit nécessaire à ces travaux. Cet investissement nécessite l'approbation des Conseils communaux des cinq communes de l'Entente intercommunale, dépourvue, rappelons-le, de la personnalité morale de droit public.

## **2 Rappel historique**

Le collecteur de concentration Mèbre-Sorge, ci-après M+S, a été construit au début des années 1960, dans le but de recueillir tout ou partie des eaux usées de communes de la région lausannoise, situées principalement à l'ouest de Lausanne. Il comprend trois tronçons principaux: Mèbre, Sorge et Chamberonne. À cette époque, les cours d'eau de la région, ainsi que la baie de Vidy, étaient très fortement pollués.

Suite à la réalisation de cet important ouvrage et à la surveillance constante de son fonctionnement par un bureau spécialisé, le degré de pollution a pu être fortement diminué au fil des années, bien que des progrès restent à accomplir.

Dès 2003, l'Entente intercommunale a mandaté le bureau d'ingénieurs hydrauliciens RIBI SA pour établir un diagnostic de l'état des collecteurs âgés aujourd'hui de près de soixante ans, en vue de leur réhabilitation. Les inspections télévisuelles et des tests d'étanchéité ont permis de constater les problèmes suivants:

- collecteurs obstrués par la pénétration de racines;
- présence de corps étrangers suite à des raccordements mal exécutés;
- érosion due au vieillissement du réseau;
- réduction par endroits du diamètre de la canalisation;
- étanchéité insuffisante permettant l'infiltration d'eaux claires dans le réseau et par conséquence une surcharge inutile de la STEP;
- risque de pollution de la nappe et des cours d'eau par l'exfiltration des eaux usées.

Le diagnostic établi par l'Entente a permis

- de démarrer un premier programme de rénovation avant l'entrée en vigueur du Plan général d'évacuation des eaux intercommunal (PGEEi) puisqu'en 2008 déjà, un premier tronçon a été réhabilité;
- d'intégrer les études faites dans l'élaboration du PGEEi et de définir un programme complet de rénovation du réseau.

### **3 Plan général d'évacuation des eaux intercommunal Mèbre-Sorge (PGEEi)**

L'élaboration du PGEEi a débuté en 2007. Il a été validé par le Canton en 2011. Le PGEEi a identifié des mesures à prendre pour un montant total évalué à un peu plus de 6 millions de francs. Le solde des travaux de réhabilitation pour les années à venir sera concentré sur les tronçons Sorge et Chamberonne. Le montant encore à investir est d'environ 3 millions de francs. Pour la suite des travaux, ce montant sera réévalué à l'occasion de l'établissement du budget 2023, afin d'avoir une situation plus récente des calculations.

L'acceptation du présent préavis permettra la réhabilitation du treizième secteur situé sur le tronçon Sorge.

Remarque: depuis 2008, l'état du réseau de concentration Mèbre-Sorge s'améliore progressivement, année après année. Cependant, en cas de fortes pluies, il subit l'apport d'une grande quantité d'eaux claires et les déversoirs d'orage évacuent le trop-plein à la rivière. Pour viser une meilleure qualité des eaux de la baie de Vidy, les réseaux communaux doivent poursuivre leurs travaux de mise en séparatif, conformément aux mesures contenues dans les PGEE communaux. Les communes doivent également poursuivre les contrôles systématiques des biens-fonds afin de maîtriser également l'évacuation des eaux à la parcelle. Le collecteur d'eaux usées M+S n'est pas, et ne doit pas être dimensionné pour évacuer les eaux claires.

#### **Tableau des travaux majeurs réalisés**

Lieu/ secteur	Période	Commune.s	Description
Secteur 1	2008	Crissier/ Renens	Le tronçon concerné allait de la RC251 jusqu'à la rue de l'Industrie (entrée du voûtage). Des travaux de chemisage intégral et de pose de manchons ont été réalisés. En termes de travaux de génie civil, une traversée du ruisseau de la Mèbre a été modifiée, le diamètre étant trop petit.
Voûtage Mèbre et aval de l'autoroute	2008	Renens/ Chavannes	Travaux de réparation des collecteurs de transport et de l'éclairage du voûtage de la Mèbre suite aux intempéries du 26 juillet 2008 sur le bassin versant de la Mèbre.
Secteur 2	2010	Renens	Le secteur des travaux allait de la rue de l'Industrie jusqu'à l'avenue de Préfaully. Ces travaux ont consisté à des réparations ponctuelles à l'intérieur du voûtage et des chemisages de la canalisation située entre la rue du Simplon jusqu'à l'avenue de Préfaully.
Secteur 7	2011- 2012	Chavannes	Situé sur le secteur de la Mouline, ces travaux ont consisté à des réparations ponctuelles de génie civil et des chemisages de la canalisation.
Secteur 3	2012- 2013	Chavannes/ Renens	Travaux de chemisage réalisés depuis l'avenue de Préfaully jusqu'à la rue de la Blancherie.
Secteur 4	2014- 2015	Chavannes	Rue de la Blancherie à l'avenue de la Concorde.
Secteur 5	2015- 2016	Chavannes	Avenue de la Concorde jusqu'à sous l'autoroute.

Lieu/ secteur	Période	Commune.s	Description
Secteur 8	2018	Ecublens	Travaux de chemisage sur 590 m en aval des voies CFF à proximité du chemin de la Forêt à Ecublens (branche "Sorge").
Secteur 9	2019	Ecublens	Travaux de chemisage sur 390 m et travaux de génie civil sur des chambres d'accès à proximité du chemin du Bois jusqu'au carrefour de la rue du Villars à Ecublens (branche "Sorge").
Secteur 10	2020	Ecublens	Travaux de chemisage sur 365 m entre le carrefour Villars/Tir-Fédéral jusqu'au quartier des Triaudes.
Secteur 11	2021	Ecublens/ Chavannes	Travaux de chemisage sur 425 m et travaux de génie civil sur des chambres d'accès (rehaussement).
Secteur 12	2021	Ecublens	Travaux de chemisage sur 520 m et création de deux chambres de visite.

## **4 Le projet à financer**

### **4.1 Description des travaux**

Le collecteur qui concerne ce préavis, secteur 13, se situe sur le territoire de la Commune d'Ecublens. Ce tronçon se situe au niveau du voûtage sous l'autoroute sur la Sorge. En effet deux collecteurs se situent de part et d'autre du voûtage. Ce secteur concerne uniquement le collecteur rive droite. Dans ce secteur, le collecteur a un diamètre de 60 cm.

La canalisation présente des défauts, surtout du calcaire aux joints et par endroit des altérations du béton. Elle sera réhabilitée par la technique de gainage. Ces travaux seront réalisés par une entreprise spécialisée.

La canalisation est accessible à plusieurs endroits par des chambres de visite. Les travaux seront réalisés par temps sec afin de diminuer les apports durant les travaux. Des chambres d'accès devront être réalisées de part et d'autre de l'autoroute afin de minimiser la longueur à chemiser.

### **4.2 Données techniques**

- Réhabilitation du collecteur par un chemisage (gainage) complet des canalisations existantes.
- Gaine polyester thermodurcissable.
- Longueur totale du tronçon: environ 570 m.
- Diamètre des canalisations: 60 cm.

### 4.3 Devis estimatif

Basé sur les soumissions d'entreprises, il se présente comme suit:

Chemisage	CHF	330 000.—
Génie civil	CHF	20 000.—
Divers et imprévus – ~10%	CHF	35 000.—
Honoraires d'ingénieurs	CHF	35 000.—
Total intermédiaire	CHF	420 000.—
TVA 7.7%	CHF	32 340.—
Total TTC	CHF	452 340.—
<b>Arrondi</b>	<b>CHF</b>	<b>453 000.—</b>

### 4.4 Adjudication

En application de la législation qui régit les marchés publics du Canton, des Communes et des associations de communes, l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge a recouru à la procédure sur invitation auprès de trois entreprises spécialisées romandes.

Le comité d'évaluation est formé de Mme Marie-Christine Berlie, secrétaire de l'Entente, Mme Amandine Vallotton et M. Philippe Porqueddu du bureau Ribl SA. Il transmet son rapport d'évaluation au bureau de l'Entente. La Commission intercommunale se réunira pour décider de l'adjudication des travaux sous réserve de l'approbation du présent préavis par les Conseils communaux.

### 4.5 Calendrier

Il est prévu de débiter les travaux au printemps 2023. Ils se dérouleront sur une période d'environ deux à trois mois.

## 5 Subventions communales d'investissement

Afin que l'Entente puisse procéder à l'exécution des travaux, il est prévu que les communes qui la composent lui allouent des subventions d'investissement.

La nouvelle convention intercommunale Mèbre-Sorge ayant été acceptée par toutes les communes, la subvention d'investissement, à allouer à l'Entente par chaque commune concernée, a été calculée sur la base du nouveau principe de répartition des coûts:

	<b>Clé de répartition 2022 *</b>	<b>Montants</b>
Commune de Chavannes-près-Renens	5.00 %	CHF 22'650.—
Commune de Crissier	47.06 %	CHF 213'182.—
Commune d'Ecublens	17.40 %	CHF 78'822.—
Commune de Renens	30.32 %	CHF 137'349.—
Commune de Saint-Sulpice	0.22 %	CHF 997.—
	<b>100.00 %</b>	<b>CHF 453'000.—</b>

**\*Consommation 2020 – Etat au 25.05.2021**

## 6 **Financement**

Les dépenses d'investissement du présent préavis figurent au plan annuel des investissements 2022-2030 de l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge pour un montant de CHF 280'000.- TTC. Pour les travaux suivants, une réévaluation des coûts plus actuelle sera établie lors de la rédaction du budget 2023. En effet, la calculation actuelle du plan des investissements 2022-2030 est basée sur les chiffres calculés lors de l'établissement du PGEEi. Le montant du préavis diffère du montant du plan d'investissement pour les raisons suivantes:

- il est nécessaire d'accéder à la canalisation par de nouvelles chambres à construire afin de rendre techniquement réalisable le procédé de chemisage. Ces travaux supplémentaires n'étaient pas prévus lors de l'établissement du plan des investissements;
- le tronçon du secteur 13 est plus long que ce qui était prévu au plan d'investissement.

### 6.1 **Entente intercommunale Mèbre-Sorge**

Montant du crédit total souhaité	CHF 453'000.- TTC.
Mode de financement par l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge	Cet investissement sera financé à l'aide des subventions communales d'investissement mentionnées au chapitre 5 du présent préavis.
Amortissement par l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge	Cette dépense d'investissement sera amortie immédiatement au moyen de subventions communales d'investissement citées au chapitre 5 du présent préavis.
Charges de fonctionnement pour l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge	Cet investissement n'engendrera pas de dépenses de fonctionnement supplémentaires.

### 6.2 **Incidences financières pour la Ville de Renens**

#### **Investissements**

La subvention communale d'investissement de la Ville de Renens pour la réhabilitation du collecteur intercommunal Sorge à Ecublens – Secteur 13 « Ch. du Bochet/Ch. des Esserts » se monte à **CHF 137'349.-** TTC (CHF 453'000.- multiplié par le taux de participation communal de 30.32%).

Cette dépense d'investissement sera imputée au compte du patrimoine administratif N° 3861.1078.5010 – Réhabilitation du collecteur intercommunal Sorge à Ecublens – Secteur 13, Ch du Bochet/Ch. des Esserts.

#### **Plan des investissements**

Cette dépense d'investissement est prévue au plan des investissements 2021-2025 (2026-2030) adopté par la Municipalité le 27 septembre 2021 comme suit: Section 3861 - Réseau évacuation et épuration des eaux, compte N° 3861.8054.5010 (investissement regroupant tous les investissements de l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge).

#### **Coût du capital**

L'amortissement de la dépense sera fait en une seule fois par un prélèvement dans le fonds prévu à cet effet, compte N° 9280.1006 - Réseau d'évacuation et d'épuration des eaux. Par conséquent, aucun coût du capital n'est engendré par cette dépense.

Si le financement par le fonds venait à ne pas suffire, la part non amortie qui ne pourrait être financée par le fonds restera activée au bilan et sera amortie sur une durée maximale de 30 ans. Cette part d'investissement sera financée par voie d'emprunt.

**Compte de fonctionnement**

Ces travaux n'entraînent pas d'augmentation des charges liées au fonctionnement.

**7 Conclusions**

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

## CONCLUSIONS

LE CONSEIL COMMUNAL DE RENENS,

Vu le préavis intercommunal N° 22-2022 de la Municipalité du 23 mai 2022,

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

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

**AUTORISE** l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge à entreprendre les travaux de réhabilitation du collecteur Sorge, sur le territoire de la Commune d'Ecublens, sur le secteur 13 Ch. du Bochet/Ch. des Esserts.

**ACCORDE** à la commission de l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge le crédit nécessaire, soit la somme de CHF 453'000.- TTC, selon les modalités décrites sous chiffres 4 à 6 ci-dessus.

**ALLOUE** à l'Entente intercommunale Mèbre-Sorge une subvention communale d'investissement de CHF 137'349.- TTC, selon les modalités décrites sous chiffres 5 à 6 ci-dessus.

Cette dépense sera financée par la trésorerie ordinaire.

Elle figurera dans le compte d'investissements du patrimoine administratif, sous le compte N° 3861.1078.5010 – Réhabilitation du collecteur intercommunal Sorge à Ecublens, secteur 13 « Ch. du Bochet/Ch. des Esserts » et sera amortie dès la fin des travaux. Son financement sera assuré par un prélèvement dans le Fonds de réserve « Réseau d'évacuation et d'épuration des eaux », compte N° 9280.1006. Si le financement par le fonds venait à ne pas suffire, la part non amortie qui ne pourrait être financée par le fonds restera activée au bilan et sera amortie sur une durée maximale de 30 ans. Cette part d'investissement sera financée par voie d'emprunt, conformément aux autorisations d'emprunter données par le Conseil communal.

---

Approuvé par la Commission de l'Entente intercommunale dans sa séance du 15 mars 2022.

---

Approuvé par la Municipalité dans sa séance du 23 mai 2022.

AU NOM DE LA MUNICIPALITÉ

Le Syndic:



Jean-François Clément

Le Secrétaire municipal:



Michel Veyre



Annexes: - N° 1 - Plan de situation  
- N° 2 - Photos des inspections TV des canalisations  
- N° 3 - Plan de secteurs

Membres de la Municipalité concernés: - M. Jean-François Clément, Syndic  
- Mme Tinetta Maystre

ABREVIATIONS UTILISEES:

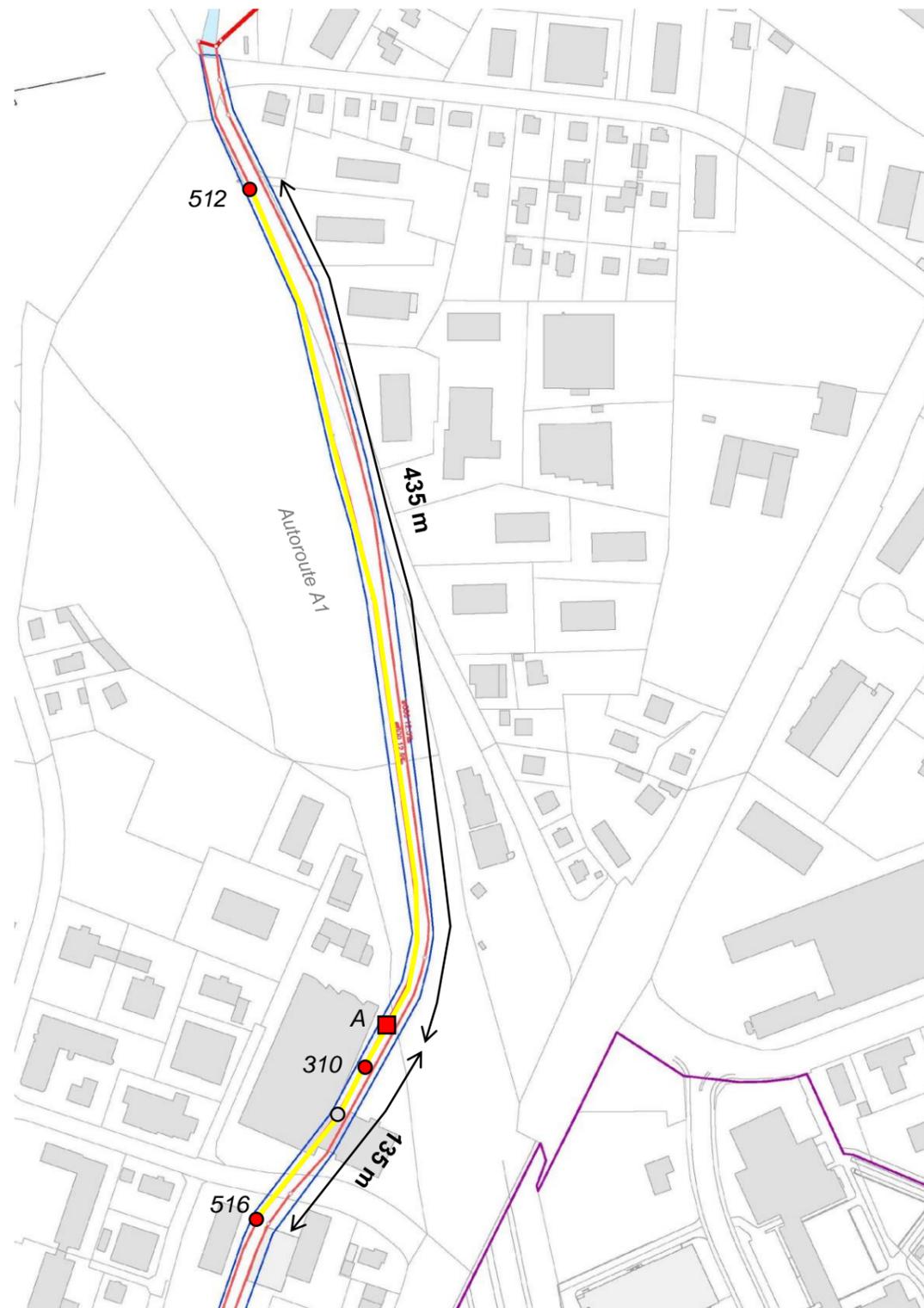
M+S Mèbre-Sorge  
PGEE Plan général d'évacuation des eaux  
PGEEi Plan général d'évacuation des eaux intercommunal



# Entente intercommunale Mèbre-Sorge

Secteur 13 – Ch. du Bochet – Ch. Des Esserts, Ecublens

## Annexe 1 : Plan de situation



Tronçons	Longueur [m]	Diamètre [mm]	
ch.512 à ch. A	435	600	chemisage
ch. A à ch. 516	135	600	chemisage

Les chambres A et B sont des accès à créer sur le collecteur existant pour limiter la longueur de chemisage sous l'autoroute.

### Légende :

- Collecteur à chemiser
- Chambres de visite accessible et existante
- Chambre à créer par une entreprise de génie civil
- Chambres inaccessibles

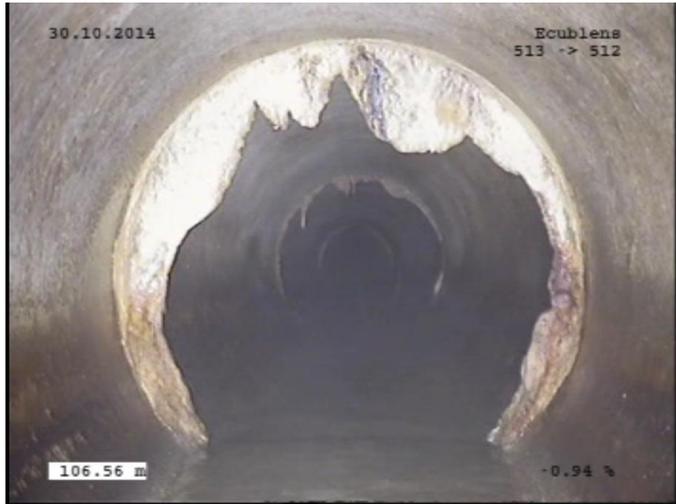


Extrait du SIT Ecublens : <https://map.ecublens.ch/>



**Entente intercommunale Mèbre-Sorge**  
Secteur 13 – Ch. du Bochet – Ch. Des Esserts

**Annexe 3 : Photos des inspections TV**



Calcaire aux joints



Calcaire aux joints



Calcaire aux joints



Calcaire aux joints


**Entente Mèbre-Sorge**  
 (Chavannes, Crissier, Ecublens, Renens, St-Sulpice)

**Mise à jour 2021**  
**SECTEUR D'INTERVENTIONS**  
**Situation 1:12'500**


**ribi**  
 sa ingénieurs  
 hydrauliciens

**Légende :**

-  Limite communale
-  Réseau Mèbre-Sorge

-  Tronçon déjà réalisé
-  Tronçon encore à traiter

