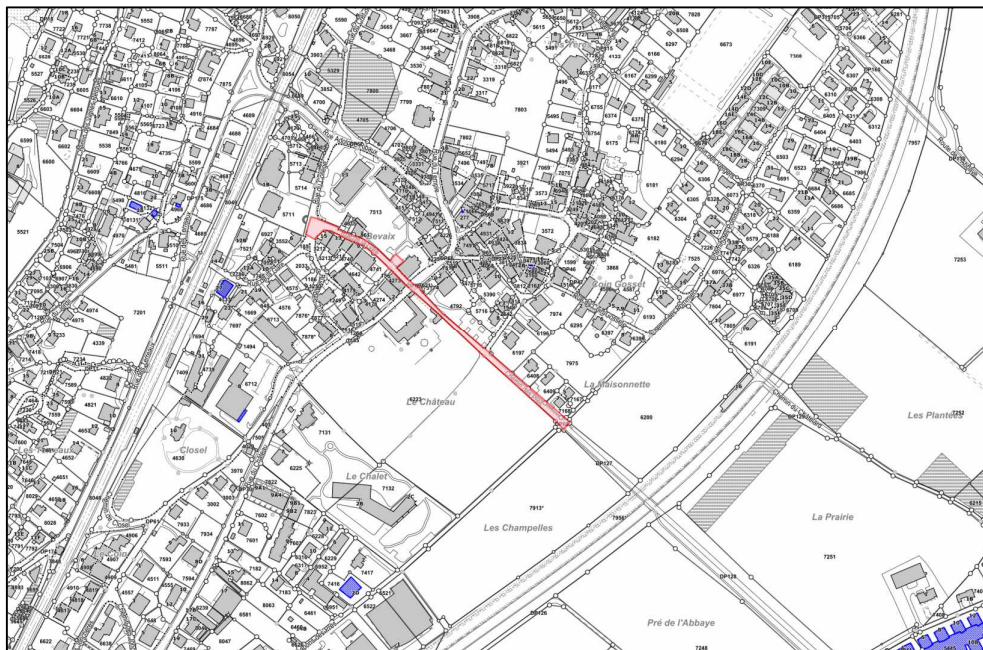


COMMUNE DE BEVAIX

RUE DE LA GARE

CHEMIN DES PRÉS



PROBLÉMATIQUE DES INONDATIONS AU CENTRE DU VILLAGE

REPLACEMENT D'UN COLLECTEUR D'EAUX CLAIRES

AMÉLIORATIONS PONCTUELLES DU RÉSEAU D'EAUX USÉES

TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES

N° 2200

Août 2019

M A U L E R S A

P H - S U C H A R D 2 0

2 0 0 0 N E U C H Â T E L

T 0 3 2 7 3 2 5 5 5 5

F 0 3 2 7 3 2 5 5 5 6

E m s a @ m a u l e r - i n g . c h

W w w . m a u l e r - i n g . c h



M S A

S C I V I L S  
R S  
J  
E  
I  
N  
E  
G  
I  
N

## 1. TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES

---

Ces travaux supplémentaires sont nécessaires car ces éléments ne figuraient pas sur les plans existants et n'étaient donc pas prévus dans l'appel d'offre initial.

### 1.1. HAP (goudron) dans les revêtements bitumineux

Dès l'enlèvement des premiers enrobés, deux échantillons ont été envoyés à un laboratoire pour analyser la présence de HAP. Si les enrobés contiennent des HAP, il est nécessaire de les transporter dans une décharge bioactive à Teuftal (BE). La loi ne permet pas de les stocker dans une décharge traditionnelle. Le transport et la taxe sont donc plus onéreux. Mais nous constatons qu'il est rare actuellement de trouver des HAP sur les routes actuelles.

### 1.2. Eaux usées

Les collecteurs existants (tuyaux ciment) eaux claires et eaux usées à la rue de la Gare et au chemin des Prés entre la RC5 et la rue Alice de Chambrier sont posés l'un contre l'autre et bétonnés ensemble. Il n'a pas été possible de démolir et de remplacer que le tuyau eaux claires prévu en soumission. Il a donc été nécessaire de démolir et de remplacer les deux tuyaux. Le tuyau eaux usées n'était pas prévu en soumission.

### 1.3. Eau potable privée (M. de Chambrier)

A la rue de la Gare, nous avons trouvés une conduite d'eau potable non répertoriées sur les plans. Il s'agit d'une conduite des sources appartenant à M. de Chambrier et elle se trouve au-dessus de la conduite communale à changer. Après discussion entre le Conseil communal et M. de Chambrier il a été décidé d'enlever la conduite et de la remplacer. M. de Chambrier participe au remplacement de la conduite pour un montant d'environ CHF 5'000.00.

### 1.4. Enrobé supplémentaire rue de la Gare

En soumission il est prévu de réfectionner les fouilles, mais au vu de l'ampleur des fouilles (eaux usées et eau potable privée supplémentaires et la présence de HAP), il a été décidé de remplacer l'entier de l'enrobé de la rue de la Gare.

### 1.5. Déplacement conduite de gaz dans le carrefour RC5

La conduite de gaz (alimentation de la pharmacie) existante ne permettait pas de reposer les nouveaux collecteurs, il a donc été décidé de la déplacer.

### 1.6. Dégagement des conduites existantes dans le carrefour RC5

Les conduites existantes sont posées l'une sur l'autre et enrobées de béton, voir même de béton armé. De ce fait le travail est beaucoup plus difficile et nécessite beaucoup de travail à la main.

### 1.7. Eclairage public rue de la Gare

Le groupe E propose d'améliorer l'éclairage public à la rue de la Gare, les travaux de génie civil sont prévus en soumission par contre pas les travaux du groupe E.

### 1.8. Inondations du 26.07.2019

Un orage d'une rare violence a eu lieu vendredi 26.07.2019, selon les relevés d'une station automatique située à Gorgier, l'intensité de la pluie n'a jamais été aussi forte depuis le début des relevés soit en mars 2007. Des inondations chez des riverains et des dégâts sur le chantier se sont produits.

### **1.9. Divers et imprévus**

Au vu de la complexité du chantier et des surprises trouvées nous prévoyons un montant de 5 % sur les travaux de génie civil pour les divers et imprévus.

## 2. DEVIS ESTIMATIF DES TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES

### 2.1. Travaux supplémentaires

Travaux	Coûts (CHF HT)
HAP transport, taxe et frais de laboratoire	60'000.-
Eaux usées rue de la Gare et chemin des Prés partiel	270'000.-
Eau potable privée travaux de génie civil	8'000.-
Eau potable privée travaux d'appareillage	11'500.-
Enrobé rue de la Gare	21'600.-
Déplacement gaz carrefour RC5 (devis Vitéos)	12'000.-
Dégagement des conduites existantes carrefour RC5 estimation en régie	15'000.-
Eclairage public devis groupe E y compris nouvelle armoire	15'000.-
Inondations riverains et dégâts chantier estimation	30'000.-
Preuves à futur	1'700.-
Divers et imprévus 5% travaux génie civil	20'000.-
Fourniture de grilles pour les dépotoirs par l'entreprise Technique de voirie Sarl non prévu en soumission	10'700.-
Honoraires 5% des travaux génie civil surveillance et décomptes des travaux	20'000.-
<b>Total HT</b>	<b>504'400.-</b>
TVA 7.7 %	38'840.-
<b>TOTAL TTC</b>	<b>543'240.-</b>

M A U L E R S A

Établi par B. Dysli