



Conseil municipal

Législature 2015-2020
Délibération **D 159-2019 P**
Séance du 21 mai 2019

PROJET DE DELIBERATION

relatif au crédit d'engagement de 296 000 F pour l'entretien du réseau routier communal
à exécuter en 2019 à Plan-les-Ouates

Vu le mandat confié au bureau d'ingénieur Ertec SA en 2017 par le Conseil administratif pour la mise en œuvre d'un rapport quinquennal d'entretien du réseau routier communal (2018 à 2022) et plus particulièrement son expertise du réseau routier communal 2019,

vu l'entretien à entreprendre sur le chemin du Pré-Fleuri (14) et sur la route des Chevaliers-de-Malte (77), suite à l'état actuel des chaussées nécessitant une réfection des surfaces de roulement, afin de garantir l'état de ces chemins pour les vingt prochaines années (hors usure classique de la couche de roulement),

vu l'exposé des motifs EM 159-2019, de mai 2018, comprenant le descriptif du projet, l'estimation du coût des travaux et le plan de situation relatif à cette opération,

conformément à l'article 30, alinéa 1, lettres e et m, de la loi sur l'administration des communes du 13 avril 1984 (LAC – B 6 05),

sur proposition du Conseil administratif,

le Conseil municipal

DECIDE

par x oui, x non et x abstention

1. D'accepter de réaliser les travaux d'entretien du réseau routier communal à exécuter en 2019.
2. D'ouvrir à cet effet au Conseil administratif un crédit d'engagement de 296 000 F, destiné à financer et à entreprendre ces travaux.
3. De comptabiliser la dépense brute prévue de 296 000 F dans le compte des investissements, sous rubrique MCH2 N° 5010, puis de la porter à l'actif du bilan de la commune de Plan-les-Ouates, dans le patrimoine administratif.
4. D'amortir le montant net prévu de 296 000 F au moyen de 30 annuités qui figureront au budget de compte de résultats, sous rubrique MCH2 N° 3300.1 « amortissements planifiés des routes/voies de communication », de 2020 à 2049.



Commune de Plan-les-Ouates

EXPOSE DES MOTIFS N° 159-2019

▪ **Message aux membres du Conseil municipal** ▪

OBJET:

**Crédit d'engagement
pour l'entretien du réseau routier communal
à exécuter en 2019 à Plan-les-Ouates**

296 000 F TTC

Plan-les-Ouates – mai 2019

Crédit d'engagement pour l'entretien du réseau routier communal à exécuter en 2019 à Plan-les-Ouates

EXPLICATIONS COMPLÉMENTAIRES

1. Préambule

Généralités

Le bien-fondé de la réfection des chaussées communales est décrit dans le rapport final du plan quinquennal d'entretien du réseau routier communal, établi en 2017 par le bureau ERTEC SA pour les années 2018 à 2022, à la demande de la commune de Plan-les-Ouates.

Le mandataire, le bureau ERTEC SA a procédé à une expertise des chaussées, afin de vérifier la viabilité de la structure et de valider une solution de réfection du point de vue technique et économique.

Des mesures de portance ont été effectuées (mesures de l'impact d'un camion sur la chaussée), ainsi que des carottages, afin de déterminer l'état des enrobés (fissures, décollement de couches, analyses des HAP).

Le tableau récapitulatif de l'année 2019 du rapport ERTEC SA recommandait l'entretien des chaussées suivantes (N° tronçons selon plan annexé au rapport) :

- Ch. du Pré-Fleuri (14), tronçon Champ-des-Filles - Aulx
- Route des Chevaliers-de-Malte (77), tronçon Pré-du-Camp – Saconnex-d'Arve

2. Explications techniques

Le diagnostic de l'état de la chaussée issu du rapport nous fournit les précisions suivantes pour les chaussées concernées :

Ch. du Pré-Fleuri (14)

- 1.- Données visuelles : Dégradations moyennes du revêtement sur 10% à 50% de la surface.
- 2.- Données structurelles : Bonnes

Le chemin du Pré-Fleuri est constitué, comme la plupart des chaussées de la ZIPLO, de dalles en béton. Plusieurs de celles-ci sont faïencées, fissurées, ou grevées de nids-de-

poule. Par contre, une bonne partie du tronçon est en bon état, ainsi seules les dalles dégradées seront remplacées.

Ces dernières ne présentent pas une usure de surface avec mise à nu des fers d'armature comme rencontré sur celles du chemin des Aulx, mais laissent apparaître des fissures plus profondes avec détachement de blocs lors des périodes de gel-dégel.

Route des Chevaliers-de-Malte (77)

1.- Données visuelles : Dégradations moyennes du revêtement sur plus de 50% de la surface.

Réparations légères sur 10% à 50% de la surface.

2.- Données structurelles : Bonnes

Des mesures de déflexion, qui consistent à calculer la déformation de la chaussée lors du passage d'un essieu de 10T, ont été réalisées sur cette chaussée.

Les conclusions font état de couches de fondation en général en bon état. Une réfection des couches bitumineuses sera suffisante pour garantir l'état du revêtement pour les 20 prochaines années (hors usure classique de la couche de roulement).

Travaux envisagés

Ch. de Pré-Fleuri (14)

- * Afin de ne pas créer un patchwork sur le tronçon, les dalles en béton à réfectionner seront reconstruites à l'identique. Ces dalles, au nombre de 6, seront démolies entièrement puis à nouveau coulées en béton armé.

Route des Chevaliers-de-Malte (77)

- * Le rabotage de 8 cm de la surface de roulement et la repose d'un enrobé bitumineux AC B 16 H de 5 cm + d'un phono absorbant type ACMR 8 3 cm, et SD4 – 20 pour la zone d'habitation.

3. Procédure administrative

Ces aménagements ne nécessitent pas de demande d'autorisation de construire auprès de l'Office des autorisations de construire.

Il sera rappelé aux entreprises qu'elles devront se conformer aux directives sur les achats durables mises en œuvre par la commune de Plan-les-Ouates.

Une annonce de travaux a été faite auprès de la CCTSS (commission de coordination des travaux en sous-sol) le 27 mars 2018 et cette dernière, par un email du 5 avril 2019, nous a répondu qu'il n'y a aucune intervention prévue sur la route des Chevaliers-de-Malte sur le tronçon concerné.

En ce qui concerne le chemin de Pré-Fleuri, la CCTSS nous rappelle qu'il existe un projet d'extension de CADZIPLO SA en vue d'alimenter le futur quartier des Cherpines depuis la centrale du Pré-Fleuri. Vu que les dalles à réfectionner dans cette délibération sont sur la ½ chaussée ouest du chemin, CADZIPLO pourra occuper la ½ chaussée est qui ne sera pas réfectionnée et donc n'impactera pas sur les travaux à exécuter.

Les travaux ont été mis en soumission, en procédure dite sur invitation. L'ouverture des soumissions a eu lieu le 15 avril 2019 dans les locaux du SCA.

4. Calcul du montant du crédit d'engagement

Le montant du crédit d'engagement est de F 296 000 TTC. Il est basé sur les prix de la soumission de l'entreprise la moins-disante, selon l'appel d'offres du 29.03.2019.

Le coût des travaux a été élaboré conjointement avec notre mandataire, le bureau ERTEC. Dans ce montant sont inclus : les travaux, les honoraires, les frais administratifs et les débours.

Pour ces motifs, le Conseil administratif vous recommande de voter en faveur de ce crédit d'engagement de **F 296 000 TTC**.

Le Conseil administratif

SCA / GR
Bg 09.04.19

ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER COMMUNAL A EXECUTER EN 2019

Annexe 1

Estimation des coûts

SCA - mai 2019



Commune de Plan-les-Ouates

ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER A EXECUTER EN 2019

CREDIT D' ENGAGEMENT

A. Travaux de Génie-Civil

| | | |
|------------------------------------|------------|---|
| Chemin du Pré-Fleuri (14) | 177'000.00 | F |
| Route des Chevaliers-de-Malte (77) | 52'000.00 | F |

Total Travaux génie-civil HT 229'000.00F

B. Travaux divers

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| Travaux divers | 10'000.00 | F |
| Déviation bus TPG | 2'500.00 | F |

Total Travaux divers HT 12'500.00F

C. Honoraires et constat

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| Ingénieurs civils | 18'000.00 | F |
|-------------------|-----------|---|

Total honoraires et constat HT 18'000.00F

D. Débours, hausses et imprévus

| | | | |
|------------------------------------|------------|-----------|---|
| Frais de reproduction | | 1'000.00 | F |
| Emoluments et frais administratifs | | 1'000.00 | F |
| Divers et imprévus : 4% | 259'500.00 | 12'975.00 | F |

Total débours et imprévus HT 14'975.00F

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------|
| Total des coûts, études, frais, débours et hausses | | 274'475.00 | F |
| TVA 7.7% | | 21'134.60 | F |

TOTAL DU CREDIT D'ENGAGEMENT 296'000.00F

ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER COMMUNAL A EXECUTER EN 2019

Annexe 2

Financement et coûts induits Investissement

SCA - mai 2019

Financement

ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER COMMUNAL A EXECUTER EN 2019

| | | |
|----------|--------------------|------------|
| 1 | Crédit brut | 296'000.00 |
|----------|--------------------|------------|

2 Recettes

- 2.1 Subventions cantonales
- 2.2 Participation des routes cantonales
- 2.3 Taxe d'équipement
- 2.4 Taxe d'écoulement
- 2.5 Sport-Toto
- 2.6 Subventions fédérales
- 2.7 Divers

| | |
|-------------------|------------|
| Crédit net | 296'000.00 |
|-------------------|------------|

3 Commentaires

Evaluation des coûts induits
ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER A EXECUTER EN 2019

1 Revenus annuels 0.00

Total des revenus annuels

| 2 Charges annuelles pour la première année | Durée | Montant | Taux | |
|---------------------------------------------------|-------|------------|-------|------------------|
| 2.1 Charges financières | | 296'000.00 | 2.00% | 5'920.00 |
| 2.2 Amortissements | 30 | 296'000.00 | 3.33% | 9'870.00 |
| 2.3 Charges de personnel | | | | |
| 2.4 Energie | | | | |
| 2.5 Matériel et fournitures | | | | |
| 2.6 Maintenance par des tiers | | | | |
| 2.7 Prestations de tiers | | | | |
| 2.8 Divers, subvention complémentaire | | | | |
| Total des charges pour la première année | | | | 15'790.00 |

3 Coûts induits pour la première année **15'790.00**

Investissement

ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER A EXECUTER EN 2019

PREVISION Plan annuel des investissements

Crédit global 300'000.00

Répartition selon plan des investissements

| | 2018 | 2019 | Total |
|------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Dépenses brutes prévues | | 300'000.00 | 300'000.00 |
| Recettes estimées | | | |
| Total dépenses nettes | 0.00 | 300'000.00 | 300'000.00 |

PREVISIBLE Coûts des travaux

Crédit pour la réalisation 296'000.00

Répartition selon exécution

| | 2018 | 2019 | Total |
|------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Dépenses brutes prévues | | 296'000.00 | 296'000.00 |
| Recettes estimées | | | |
| Total dépenses nettes | 0.00 | 296'000.00 | 296'000.00 |

ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER A EXECUTER EN 2019

Annexe 3

Documents techniques

Plan situation : Répartition des travaux par année

Plan situation : Rte des Chevaliers-de-Malte

Plan situation : Ch. de Pré-Fleuri

SCA - mai 2019

PLAN-LES-OUATES

Chemin du Pré-Fleury

ertec
Ingénieurs civils

Route de Satigny, 52 - 1242 SATIGNY
Tél. 022 930 80 00 - Fax 022 930 80 09

www.ertec.ch
ertec@ertec.ch

Emprise du chantier

1:1000

| | | | | | |
|----------|------------|----------|-----|--------|------------|
| Dossier | GE 19.0011 | Dessin | MFU | Format | A4 |
| Logiciel | AUTOCAD 18 | Contrôlé | GKU | Date | 2019.03.25 |

