



Conseil municipal

Législature 2015-2020  
Délibération **D 88A-2017**  
Séance du 26 septembre 2017

## **DELIBERATION**

relative au crédit d'engagement de 300 000 F pour l'entretien du réseau routier communal  
à exécuter en 2017 à Plan-les-Ouates

Vu le mandat confié au bureau d'ingénieur Ertec SA par le Conseil administratif, pour l'expertise du réseau routier communal 2017,

vu le rapport final du plan quinquennal d'entretien du réseau routier communal, établi en 2011 par le bureau ERTEC SA pour les années 2013 à 2017, présenté le 30 janvier 2012 aux membres de la commission Sécurité et mobilité,

vu la réfection des chaussées communales dans ledit plan quinquennal pour l'année 2017,

vu l'entretien à entreprendre sur les chemins de l'Abérieu (104, 108), des Voirets (55), du Creux-du-Cheval (23, 24) et du Nant-Boret (32), suite à l'état actuel des enrobés 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 la participation de 40 000 F au financement des travaux du chemin du Creux-du-Cheval (23,24) par la commune de Confignon,

vu l'exposé des motifs EM 88-2017, de septembre 2017, comprenant le descriptif du projet, l'estimation du coût des travaux et le plan de situation relatifs 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 21 oui (unanimité)

1. D'accepter de réaliser les travaux d'entretien du réseau routier communal à exécuter en 2017.

2. D'ouvrir à cet effet au Conseil administratif un crédit d'engagement de 300 000 F, destiné à financer et à entreprendre ces travaux, dont à déduire la participation communale de Confignon, estimée à 40 000 F.
3. De comptabiliser la dépense brute prévue de 300 000 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 260 000 F au moyen de 20 annuités qui figureront au budget de compte de résultats, sous rubrique MCH2 N° 3300.1 « amortissements planifiés des routes/voies de communication », de 2018 à 2037.

SCA/GR – SF/PL – 26.09.2017 # 31863



# **Commune de Plan-les-Ouates**

## **EXPOSE DES MOTIFS N°88-2017**

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

**OBJET:**

**Crédit d'engagement  
pour l'entretien du réseau routier communal  
à exécuter en 2017 à Plan-les-Ouates**

**450 000 F TTC**

**Plan-les-Ouates – Mai 2017**

# **Crédit d'engagement pour l'entretien du réseau routier communal à exécuter en 2017 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 2011 par le bureau ERTEC SA pour les années 2013 à 2017, à la demande de la commune de Plan-les-Ouates.

Pour mémoire, ce rapport a été présenté le 30 janvier 2012 aux membres de la commission Sécurité et mobilité.

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 2017 du rapport ERTEC SA recommandait l'entretien des chaussées suivantes (N° tronçons selon plan annexé au rapport) :

- Ch. de la Vironde (130\*, 134\*)
- Ch. de l'Abérieu (104, 108)
- Ch. des Vaulx (85\*)
- Ch. des Voirets (55, 56\*)
- Ch. du Champ-Cordier (109\*)
- Ch. du Clos (58\*)
- Chemin du Creux-du-Cheval (23, 24)
- Chemin du Nant-Boret (32)
- Chemin Joseph-Fontaine (125\*)

\*La réfection des chemins précités ne sera pas exécutée pour les raisons suivantes :

- **Ch. de la Vironde (130, 134) :**  
Les travaux de réfection de ce chemin sont reportés à une date ultérieure vu que ce dernier n'a pas subi de dégradations importantes depuis son examen de 2011

et que ce celui-ci est ouvert uniquement à la circulation des riverains et engins d'exploitation agricole.

- **Ch. des Voirets (56) :**  
Les travaux de réfection de ce chemin ne seront pas réalisés vu que celui-ci sera modifié en fonction des travaux d'aménagement du secteur, liés au tram Plan-les-Ouates - St-Julien prévus au printemps 2018.
- **Ch. des Vault (85) :**  
Ce tronçon du chemin des Vault appartient aux routes cantonales.
- Ch. du Champ-Cordier (109) :**  
Ce tronçon de chemin a été réfectionné en 2012 par les SIG dans le cadre des travaux SIG-Electricité lors de la mise en place des nouvelles conduites de 130 KV. SIG avait alors pris en charge ces travaux de réfection.
- **Ch. du Clos (58) :**  
La réfection de ce tronçon est reportée en 2018 vu qu'il est à cheval pour la 1/2 avec la Commune de Lancy qui ne l'a pas prévu dans ses investissements 2017.
- **Ch. Joseph-Fontaine (125) :**  
Ce chemin appartient au domaine privé.

Les travaux de réfection des chaussées suivantes, reportés à une date ultérieure pour les exercices de 2013 à 2016, sont intégrés dans cet exercice 2017.

- **Ch. du Pré-Fleuri (14) :**  
Les travaux d'entretien prévus en 2013 ont été reportés au vu de la construction de l'immeuble Skylab.
- **Ch. des Aulx (5, 6) :**  
Les travaux d'entretien prévus en 2016 ont été reportés au vu du changement de type de réfection.

## **2. Explications techniques**

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

### **Ch. de l'Abérieu (104)**

- 1.- Données visuelles : Surfaces glissantes légères sur moins de 50% de la surface.  
Dégradations importantes du revêtement sur moins de 50% de la surface.  
Dégradations structurelles légères sur moins de 10% de la surface
- 2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

### **Ch. de l'Abérieu (108)**

- 1.- Données visuelles : Surfaces glissantes moyennes sur plus de 50% de la surface.

Dégradations moyennes du revêtement sur plus de 50% de la surface.

2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

### **Ch. des Voirets (55)**

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

2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

### **Ch. du Creux-du-Cheval (23)**

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

Déformations importantes du revêtement sur plus de 50% de la surface.

Dégradations structurelles légères sur moins de 10% de la surface

Affaissement des bords important sur plus de 50% de la surface

2.- Données structurelles : Faïençage important sur plus de 50% de la surface.

### **Ch. du Creux-du-Cheval (24)**

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

2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

### **Ch. du Nant-Boret (32)**

1.- Données visuelles : Surfaces glissantes importantes sur moins de 10% de la surface.

Dégradations importantes du revêtement sur moins de 10% de la surface.

2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

### **Ch. du Pré-Fleuri (14)**

1.- Données visuelles : Dégradations structurelles moyennes sur moins de 10% de la surface.

2.- Données structurelles : Faïençage moyen sur moins de 50% de la surface.

Flaches importantes sur moins de 10% de la surface

### **Ch. des Aulx (5) : tronçon Pré-Fleuri – Galaise**

1.- Données visuelles : Dégradations importantes du revêtement sur 50% de la surface avec apparition des fers à béton (treillis).

Déformations importantes du revêtement sur moins de 10% de la surface.

2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

#### **Ch. des Aulx (6) : tronçon Pré-Fleuri – Galaise**

1.- Données visuelles : Dégradations moyennes du revêtement sur moins de 50% de la surface avec apparition des fers à béton (treillis).

Déformations importantes du revêtement sur plus de 50% de la surface.

2.- Données structurelles : Bonnes, pas de fissuration, faïençage ou flache.

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).

Le rapport ayant été établi en 2011, certaines chaussées comme celles de la ZIPLO ont subi de fortes dégradations depuis.

### **Travaux envisagés**

Les travaux prévus dans le cadre de ces projets comprennent :

#### **Ch. de l'Abérieu (104, 108)**

- La pose d'un enrobé bitumineux pour la couche de roulement type AC 8 N 3 cm.

#### **Ch. des Voirets (55)**

- La pose d'un enrobé bitumineux pour la couche de roulement type AC 8 N 3 cm.

#### **Ch. du Creux-du-Cheval (23, 24)**

- Le rabotage de 3 cm de la surface de roulement et la repose d'un enrobé bitumineux phono absorbant type ACMR 8 3 cm.

#### **Ch. du Nant-Boret (32)**

- Le rabotage de 3 cm de la surface de roulement et la repose d'un enrobé bitumineux phono absorbant type ACMR 8 3 cm.

#### **Ch. du Pré-Fleuri (14)**

- Le rabotage de 3 cm de la surface de roulement et la repose d'un enrobé bitumineux phono absorbant type ACMR 8 3 cm.

#### **Ch. des Aulx (5, 6) : tronçon Pré-Fleuri – Pont-du-Centenaire**

- Le rabotage de 3 cm de la surface de roulement et la repose d'un enrobé bitumineux phono absorbant type ACMR 8 3 cm.

### **3. Procédure administrative**

Ces aménagements ne nécessitent pas de demande d'autorisation de construire auprès de la Direction des autorisations de construire.

Une annonce de travaux a été faite auprès de la CCTSS (commission de coordination des travaux en sous-sol) et cette dernière, par courriel du 2 mai 2017, nous informe ne pas entreprendre de travaux sur ces routes.

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

#### **4. Calcul du montant du crédit d'engagement**

Le coût estimatif des travaux se monte à **F 450 000 TTC**.

Le coût des travaux, élaboré par le bureau ERTEC, est daté d'avril 2016. 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 450'000 TTC**.

**Le Conseil administratif**

SCA / GR

# **ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER COMMUNAL A EXECUTER EN 2017 A PLAN-LES-OUATES**

## **Annexe 1**

### **Estimation du coût des travaux**

SCA - Mai 2017



# Commune de Plan-les-Ouates

## Entretien du réseau routier communal à exécuter en 2017 à Plan-les-Ouates

### CREDIT D' ENGAGEMENT

#### A. Travaux de Génie-Civil

Installation de chantier	fr. 28'000.00
Chemin de l'Abérieu (104, 108)	fr. 55'400.00
Chemin des Voirets (55)	fr. 34'800.00
Chemin du Creux-de-Cheval (23, 24)	fr. 85'600.00
Chemin du Nant-Boret (32)	fr. 31'700.00
Chemin du Pré-Fleuri (14)	fr. 59'100.00
Chemin des Aulx (5, 6)	fr. 86'300.00

**Total Travaux génie-civil HT fr. 380'900.00**

#### B. Travaux divers

Travaux divers : 4% de A	fr. 15'236.00
--------------------------	---------------

**Total Travaux divers HT fr. 15'236.00**

#### C. Honoraires et constat

Ingénieurs civils	fr. 16'400.00
-------------------	---------------

**Total honoraires et constat HT fr. 16'400.00**

#### D. Débours, hausses et imprévus

Frais de reproduction	fr. 1'000.00
Emoluments et frais administratifs	fr. 1'000.00

Divers et imprévus : compris dans B PM

**Total débours et imprévus HT fr. 2'000.00**

<b>Total des coûts, études, frais, débours et hausses</b>	<b>fr. 414'536.00</b>
<b>TVA 8.0%</b>	<b>fr. 33'170.00</b>

**TOTAL DU CREDIT D'ENGAGEMENT**

**450'000.00**

# **ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER COMMUNAL A EXECUTER EN 2017 A PLAN-LES-OUATES**

## **Annexe 2**

### **Financement et coûts induits Investissement**

SCA - Mai 2017

# Financement

## Entretien du reseau routier communal à exécuter en 2017 à Plan-les-Ouates

<b>1</b>	<b>Crédit brut</b>	450'000.00
----------	--------------------	------------

<b>2</b>	<b>Recettes</b>	
	2.1 Subventions cantonales	fr. -
	2.2 Participation des routes cantonales	fr. -
	2.3 Taxe d'équipement	fr. -
	2.4 Taxe d'écoulement	fr. -
	2.5 Sport-Toto	fr. -
	2.6 Subventions fédérales	fr. -
	2.7 Divers	fr. 40'000.00
	<b>Crédit net</b>	fr. 410'000.00

<b>3</b>	<b>Commentaires</b>
----------	---------------------

|

**Entretien du réseau routier communal à exécuter en 2017  
à Plan-les-Ouates**

**1 Revenus annuels** 0.00

**Total des revenus annuels**

<b>2 Charges annuelles pour la première année</b>	Durée	Montant	Taux	
2.1 Charges financières		410'000.00	2.00%	fr. 8'200.00
2.2 Amortissements	20	410'000.00	5.00%	fr. 20'500.00
2.3 Charges de personnel				fr. -
2.4 Energie		410'000.00	0.10%	fr. 410.00
2.5 Matériel et fournitures				fr. -
2.6 Maintenance par des tiers				fr. 1'500.00
2.7 Prestations de tiers				fr. -
2.8 Divers, subvention complémentaire				fr. -
<b>Total des charges pour la première année</b>				<b>fr. 30'610.00</b>

**3 Coûts induits pour la première année** **fr. 30'610.00**

# Investissement

## Entretien du réseau routier communal à exécuter en 2017 à Plan-les-Ouates

### PREVISION Plan annuel des investissements

Crédit global 450'000.00

#### Répartition selon plan des investissements 2017

Dépenses brutes prévues 450'000.00

Recettes estimées

**Total dépenses nettes 450'000.00**

### PREVISIBLE Coûts des travaux

Crédit pour la réalisation 450'000.00

#### Répartition selon exécution

	2017	2018	TOTAL
Dépenses brutes prévues	450'000.00		450'000.00
Recettes estimées		-40'000.00	-40'000.00
<b>Total dépenses nettes</b>	<b>450'000.00</b>	<b>-40'000.00</b>	<b>410'000.00</b>

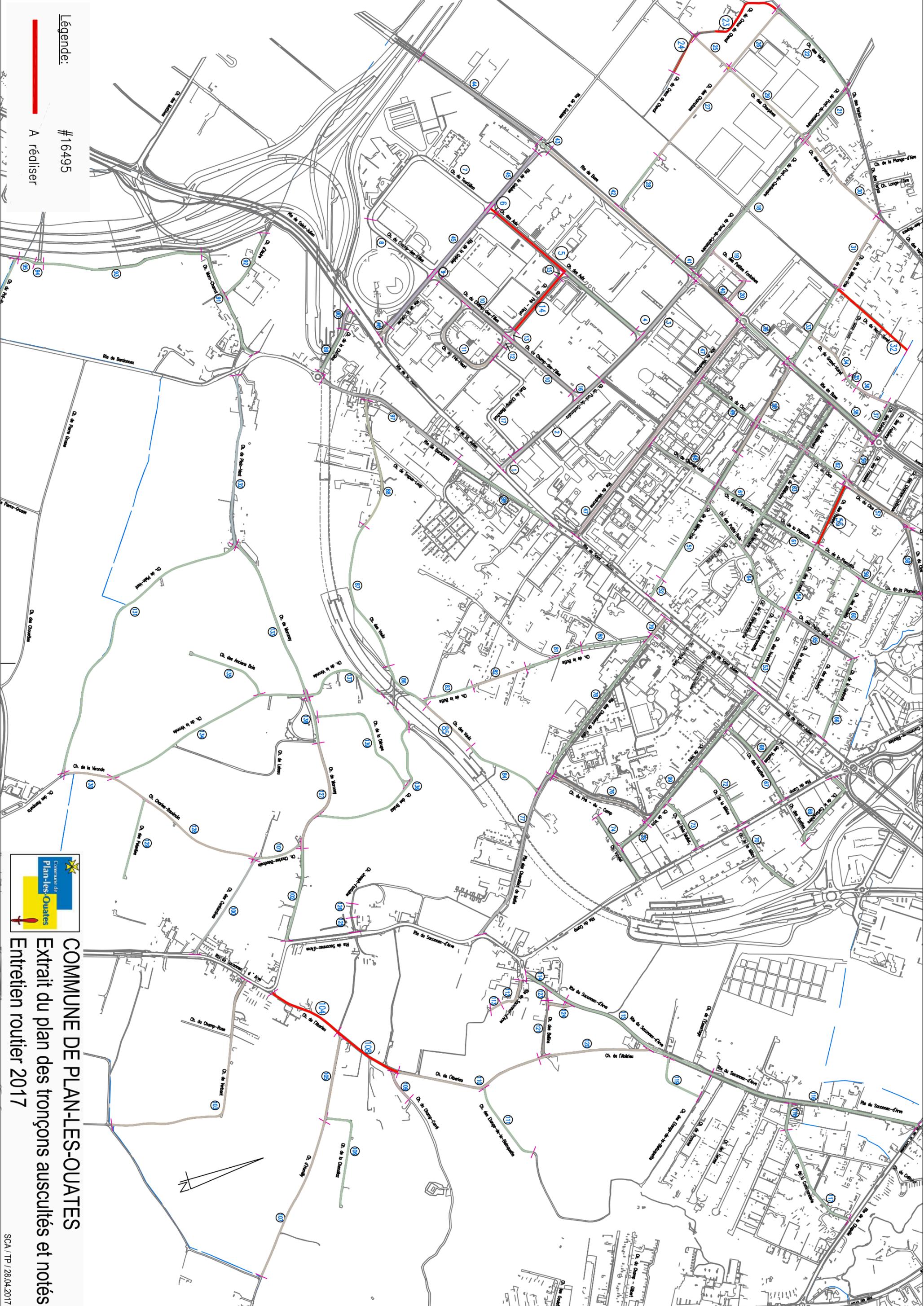
# **ENTRETIEN DU RESEAU ROUTIER COMMUNAL A EXECUTER EN 2017 A PLAN-LES-OUATES**

## **Annexe 3**

### **Documents techniques**

**plan de situation entretien route 2017**

SCA - Mai 2017



Légende:  
 #16495  
 A réviser



**COMMUNE DE PLAN-LES-OUATES**  
 Extrait du plan des tronçons auscultés et notés  
 Entretien routier 2017