



**COMMUNE DE VILLENEUVE**

**MUNICIPALITÉ**

---

**PRÉAVIS N° 01/2019**

**AU CONSEIL COMMUNAL**

---

**Demande de crédit pour l'étude et  
la création d'un relevé de l'état du réseau routier communal**

---

Monsieur le Président,

Mesdames et Messieurs les Conseillers communaux,

## 1. PRÉAMBULE

Le Conseil communal et, en particulier, les Commissions des routes et de gestion se sont inquiétés à plusieurs reprises de l'état de notre plan directeur des routes. Cet outil indispensable à la bonne gestion d'un réseau routier méritait effectivement d'être revu et actualisé. Il date en effet de l'an 2000 et n'a été que très partiellement mis à jour depuis. Comme cela a déjà été annoncé aux commissions susmentionnées, la Municipalité et le service technique ont cherché activement une nouvelle manière d'améliorer la gestion de notre réseau routier.

### Historique

Lors d'un cours donné aux responsables communaux portant sur l'organisation des infrastructures publiques le 2 novembre 2017, le Municipal en charge des routes et le Chef du bureau technique ont suivi avec beaucoup d'intérêt la présentation du responsable de la direction des travaux de la ville de Pully sur la gestion de leur patrimoine routier. Peu après, lors d'une visite dans les locaux de l'administration pulliéranne, ce même responsable a expliqué en détail à la délégation villeneuvoise la manière de fonctionner dans sa Commune et a accepté de nous « offrir » son modèle de fichier Excel qui permet de relever avec pertinence tous les paramètres nécessaires à une évaluation précise de tous les tronçons routiers d'une collectivité.

Le bureau technique s'est alors attelé à trouver une solution pour compléter cette base de données pour la Commune de Villeneuve. Un cahier des charges a été adressé à quatre entreprises pour la réalisation de cette étape cruciale du recensement.

Après avoir reçu leurs offres et entendu les représentants de ces quatre bureaux, le choix de la Municipalité et du bureau technique s'est porté sur l'entreprise Géo-Solutions qui nous a semblé être la mieux à même de réaliser le travail que l'on attendait à Villeneuve. Elle nous a paru en effet offrir la meilleure solution pour un relevé optimal des 90 kilomètres de notre réseau routier mais, de plus, propose une interface très performante vers les plates-formes déjà utilisées par le bureau technique, soit le logiciel QGIS et Cartoriviera.

## 2. TRAVAUX

Les travaux effectués par l'entreprise Géo-Solutions se présentent comme suit :

- 1) Relevé de la route par Cartographie embarquée, c'est un procédé de relevé photographique géo référencé à l'aide d'un véhicule équipé de plusieurs caméras orientées sur la chaussée et son environnement.
- 2) Lors de l'étape 1, un Ingénieur civil participera au relevé et effectuera une première reconnaissance des dégradations de la chaussée.
- 3) Relevé de l'état des routes sur la base du relevé photographique et à l'aide du logiciel 3D pour faire un état des dégradations précis.
- 4) Après l'étape 3, un contrôle visuel sur le terrain est nécessaire pour enrichir le dossier de chaque tronçon de route et confirmer les dégradations aperçues dans le relevé 3D.
- 5) Création d'un SIG de l'état des routes. Informatiquement, tous ces relevés et la visualisation des images 3D pourront être intégrés au logiciel QGIS déjà utilisé par le bureau technique. Cet outil permettra d'établir un programme de remplacement ou de réfection de nos chaussées communales.
- 6) Digitalisation de la couverture du sol, cette couche où les trottoirs et les îlots du domaine routier seront intégrés dans nos logiciels SIG et QGIS.

## 3. ÉLÉMENTS FINANCIERS

Le coût des travaux a été devisé comme suit :

▪ Relevé de l'état des routes	Fr.	60'000.00
▪ Etablissement des plans relatifs aux relevés	Fr.	15'000.00
▪ Etablissement d'un dossier photos, vidéos des dégradations	Fr.	15'000.00
▪ Levée de la couverture du sol complète	Fr.	10'000.00
Total HT	Fr.	100'000.00
Rabais 15 %	Fr.	15'000.00
<b>TOTAL NET TTC</b>	<b>Fr.</b>	<b>91'545.00</b>

**ARRONDI à Fr. 92'000.00**

A ce coût, il faut également rajouter un forfait de l'abonnement pour accès au service de visualisation des images 3D géo-référencées de Fr. 1'800.- HT/an et inclus un espace de stockage de 50 Go.

L'abonnement pour 2019 est compris dans l'offre de notre mandataire.

---

## PREAVIS

Au vu de ce qui précède, la Municipalité demande au Conseil communal :

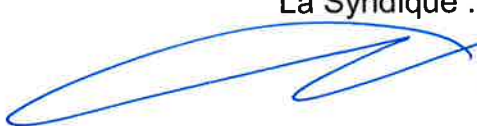
1. de lui accorder un crédit de Fr. 92'000.00 TTC pour l'étude et la création la création d'un relevé de l'état du réseau routier communal décrite dans le présent préavis ;
2. de l'autoriser à financer ce montant par la trésorerie courante ;
3. de l'autoriser à amortir cette somme sur 3 ans.


---


Ainsi délibéré par la Municipalité dans sa séance du 15 janvier 2019 pour être soumis à l'approbation du Conseil communal.

Nous vous prions de croire, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, à l'assurance de notre considération distinguée.

Au nom de la Municipalité :

La Syndique :  C. Ingold

Le Secrétaire :  Y. Cheseaux



The seal of the Municipality of Villeneuve is circular. It features a central shield with a crown on top. The shield is divided into four quadrants. The top-left quadrant contains a cross, the top-right a crescent moon, the bottom-left a star, and the bottom-right a smaller shield. The shield is surrounded by a wreath. The text 'MUNICIPALITE' is written in an arc above the shield, and 'DE VILLENEUVE' is written in an arc below it. Two small stars are positioned on either side of the shield.

**Délégué de la Municipalité** : M. Dominique Pythoud, Municipal

Villeneuve, le 15 janvier 2019/JMZ/YCX/cpv