



Conseil municipal

Législature 2020-2025  
Délibération **D 47-2021 P**  
Séance du 28 septembre 2021

## PROJET DE DELIBERATION

relatif au crédit d'engagement de 488 000 F pour l'acquisition de véhicules, machines et agrégats VII  
à Plan-les-Ouates

Vu les frais de réparation importants inhérents à l'ancienneté de véhicules et machines et la volonté de pallier à ces derniers,

Vu l'intérêt de procéder au remplacement des véhicules suivants :

- Le véhicule Aebi - 2011 – SEE - Espaces publics
- La tondeuse Kubota 2015 – SDS - Cherpines

Vu l'intérêt d'acquérir les engins, machines et matériel suivants :

- Une surfaceuse à glace – Sport - Patinoire
- Un broyeur à déchets verts – SEE - Espaces publics
- Deux porteurs d'outils électriques – SEE - Espaces publics
- Une lame à neige pour le tracteur – SEE - Espaces publics
- Une saleuse – SEE - Espaces publics

Vu l'intérêt de procéder à ces acquisitions par le biais d'un investissement, afin de permettre l'amortissement des coûts de ces véhicules, machines et agrégats en lien avec leur durée de vie et prévus par l'article 36 du règlement d'application de la loi sur l'administration des communes,

Vu l'exposé des motifs EM 47-2021 du mois de septembre 2021, comprenant l'ensemble des éléments techniques et financiers relatifs à cette opération,

conformément à l'article 30, alinéa 1, lettre e, de la loi sur l'administration des communes du 13 avril 1984,

sur proposition du Conseil administratif,

le Conseil municipal

## DECIDE

par x oui, x non et x abstention

1. D'ouvrir au Conseil administratif un crédit brut de 488 000 F, destiné au remplacement du véhicule Aebi et de la tondeuse Kubota des Cherpines, à l'acquisition d'une surfaceuse à glace, de deux porteurs d'outils électriques, d'une lame à neige, d'un broyeur à déchets verts et d'une saleuse.

2. De comptabiliser la dépense brute prévue à l'article 1 dans le compte des investissements, puis de la porter à l'actif du bilan de la commune de Plan-les-Ouates, dans le patrimoine administratif.
3. De comptabiliser les recettes escomptées de 49 500 F à titre de reprise du véhicule Aebi SEE et de la tondeuse Kubota SDS, dans le compte des investissements.
4. D'amortir le montant net de 438 500 F au moyen de 8 annuités dès la première année complète d'utilisation des biens estimée à 2023.



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

## **EXPOSE DES MOTIFS N° 47-2021**

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

**OBJET:**

**Acquisition de véhicules, machines et agrégats VII  
à Plan-les-Ouates**

**CREDIT D'ENGAGEMENT**

**Fr. 488'000.00**

**Plan-les-Ouates – septembre 2021**

# **Acquisition de véhicules, machines et agrégats VII à Plan-les-Ouates**

## **CREDIT D'INVESTISSEMENT**

### **EXPLICATIONS COMPLEMENTAIRES**

#### **1. Préambule**

##### **Généralités et objectif du projet**

Le projet de délibération explicite les motifs qui ont conduit le Conseil administratif à proposer au Conseil municipal l'acquisition de véhicules, machines et agrégats pour répondre aux besoins de fonctionnement du service de l'environnement, des espaces verts et ceux du service des sports.

Comme cela a été convenu dès 2008, la commune achète ce type de matériel par le biais de crédit d'investissement plutôt que de recourir au budget de fonctionnement.



Afin de pallier les frais de réparation importants inhérents à l'obsolescence des véhicules et machines et considérer l'amortissement des véhicules, en tenant compte des différents critères (amortissement, vétusté, usage, activités, affectations, etc.), un recensement a été établi. Ainsi, il s'avère nécessaire et pertinent de procéder au renouvellement de certains équipements et d'en acquérir de nouveaux pour maintenir et améliorer les prestations des services.

Pour répondre à ces besoins, nous vous proposons de remplacer et de procéder à l'acquisition des véhicules, machines et agrégats suivants :

GED#82680



## 2. Remplacements

<b>N°1 – Camion 45km/h - Espaces publics</b>	
<p><b><u>Descriptif du véhicule :</u></b>                      Lindner Unitrac, Véhicule poids lourd 9,5to, 45km/h, force de traction élevée, système de levage à crochet, pont avec benne amovible, saleuse, y.c. adaptation de notre lame à neige.                      Véhicule EURO 6 correspondant aux normes les plus sévères en la matière, avec filtre à particules (99,9% des particules fines collectées). Il n'existe pas encore sur le marché de véhicule électrique de cette catégorie pouvant effectuer les travaux de déneigement des voiries communales.</p>	
<p><b><u>Secteur :</u></b> SEE - Espaces publics  <b><u>Missions :</u></b> déneigement, transports de matériel, transports de bennes</p>	<p>Maintenance : Bernard Frei                      Motorisation : 122cv/90kW, turbo diesel</p>
<p><b><u>Montant estimé HT :</u></b></p>	<p><b>Fr. 245'000.00</b></p>
<p><b><u>Motif :</u></b> En remplacement du véhicule AEBI VT 450, 45KM/h.                      Véhicule amorti en 2021                      En regard des nombreuses réparations effectuées depuis l'achat de ce véhicule et les coûts élevés engendrés ainsi que du système d'embrayage qui ne correspond pas aux attentes et ne supporte pas suffisamment les contraintes lors des travaux de déneigement, il est nécessaire de changer ce véhicule et de ne pas prolonger son activité dans le service.</p>	
<p><b><u>Prix d'achat en 2011 TTC :</u></b> Fr. 215'000.00  <b><u>Reprise du véhicule estimation :</u></b></p>	<p><b>Fr. 42'000.00</b></p>

## N°2 – Tondeuse - Cherpines

<p><b><u>Descriptif du véhicule :</u></b> Tondeuse frontale Gianni Ferrari Turbo 4t Cruiser avec bac de ramassage 1300l, relevage vertical</p>	
<p><b><u>Secteur :</u></b> Sport - Cherpines <b><u>Missions :</u></b> entretien du centre sportif</p>	<p>derco / 1498 cc. turbo diesel</p>
<p><b><u>Montant estimé HT :</u></b></p>	<p style="text-align: right;"><b>Fr. 67'000.00</b></p>
<p><b><u>Motif :</u></b> En remplacement de la tondeuse Kubota F3890. Amélioration de la qualité de tonte, meilleur ramassage des déchets =&gt; gain de temps, réduction des nuisances sonores, diminution des frais de réparation et d'entretien qui deviennent conséquents après 5 ans d'utilisation intensive. Véhicule amorti en 2020</p>	
<p><b><u>Prix d'achat en 2015 TTC :</u></b> Fr. 54'300.00 <b><u>Reprise du véhicule estimation :</u></b></p>	<p style="text-align: right;"><b>Fr. 7'500.00</b></p>




**Motif :** En remplacement de la tondeuse Kubota F3890. Amélioration de la qualité de tonte, meilleur ramassage des déchets => gain de temps, réduction des nuisances sonores, diminution des frais de réparation et d'entretien qui deviennent conséquents après 5 ans d'utilisation intensive. Véhicule amorti en 2020

**Prix d'achat en 2015 TTC :** Fr. 54'300.00  
**Reprise du véhicule estimation :**

**Fr. 7'500.00**

### 3. Acquisitions et renouvellement de machines et agrégats

#### N°3 – Surfaceuse à glace - Patinoire

<p><b>Descriptif de la machine :</b> Lisseuse – surfaceuse Züko WM Pinguino pour patinoire saisonnière. Amélioration de la qualité de la glace, amélioration du système de nettoyage et d'entretien et diminution des coûts d'entretien. ----- Il existe une version électrique de ce véhicule dont l'autonomie n'est toutefois que d'1h. Compte tenu des besoins et de l'utilisation que nous faisons de cette surfaceuse, il serait nécessaire de recharger régulièrement la machine et donc d'installer une station de recharge sur le site de la patinoire. De plus, étant dépendants de la météo, les moments auxquels la glace doit être entretenue peuvent fortement varier selon les jours. Il est donc difficile de définir un planning fixe qui permettrait de s'assurer d'avoir des périodes de recharges suffisamment pour bénéficier de la pleine autonomie lorsque cela est nécessaire, notamment lors d'épisodes neigeux où l'entretien de la glace peut prendre plus d'une heure. Le coût de la variante électrique est pratiquement identique à la version essence mais n'apporte pas suffisamment de performance et de flexibilité pour un entretien et des conditions de travail optimaux.</p>	
<p><b>Secteur :</b> Sport - Patinoire <b>Missions :</b> entretien de la glace</p>	<p>Maintenance : Züko Motorisation : essence, 18kW</p>
<p><b>Montant estimé HT :</b></p>	<p><b>Fr. 72'300.00</b></p>
<p><b>Motif :</b> La surfaceuse actuelle, achetée en 2010, est largement amortie et ne répond plus aux besoins. Le matériel étant devenu trop vieux, cela occasionne chaque année des frais importants de réparation, sans pouvoir obtenir une mise à niveau suffisante pour un entretien et un travail de qualité.</p>	

#### N°4 – Broyeur à déchets de tailles - Espaces publics

**Descriptif de l'agrégat :**

Proveur à déchets de tailles, tractable.



des déchets de taille. La matière ainsi récupérée sera disposée aux pieds des haies afin de leur procurer un apport organique important et permettre de fertiliser le sol. ition des déchets verts.

Maintenance : Cercle des agriculteurs


Motorisation : essence

**Montant estimé HT :**


**Fr. 19'600.00**

**Motif :** Répondre au programme d'actions élaboré lors de l'inventaire et plan de gestion différenciée des espaces verts en 2018. Pour l'efficacité des tâches et la diminution des déchets verts.

### N°5 – Porteurs d'outils - Espaces publics

<p><b><u>Descriptif de l'agrégat :</u></b> 2 porteurs électriques avec batteries et harnais, avec agrégats (souffleuses et tailles haies)</p>	
<p><b><u>Secteur :</u></b> SEE <b><u>Missions :</u></b> entretien des espaces verts et bords de routes</p>	<p>Cercle des agriculteurs Motorisation : électrique</p>
<p><b><u>Montant estimé HT :</u></b></p>	<p><b>Fr. 8'500.00</b></p>
<p><b><u>Motif :</u></b> remplacement du matériel obsolète et complément.</p>	


### N°6 – lame à neige

<p><b><u>Descriptif de l'agrégat :</u></b> Lame à neige pour Holder</p>	
<p><b><u>Secteur :</u></b> SEE <b><u>Missions :</u></b> déneigement</p>	
<p><b><u>Montant estimé HT :</u></b></p>	<p><b>Fr. 4'700.00</b></p>
<p><b><u>Motif :</u></b> changement de la lame obsolète, réparée et ressoudée plusieurs fois.</p>	

### N°7 – Saleuse

<p>- 6 -</p>	
--------------	--



<p><b><u>Descriptif de l'agrégat :</u></b></p> <p>Saleuse pour tracteur John Deer 5410</p>	
<p><b><u>Secteur :</u></b> SEE  <b><u>Missions :</u></b> déneigement</p>	
<p><b><u>Montant estimé HT :</u></b></p>	<p><b>Fr. 14'000.00</b></p>
<p><b><u>Motif :</u></b> Le piquet de neige à 3 personnes réduit les possibilités d'action. La pose d'une saleuse sur le tracteur permettra d'effectuer le déneigement et une partie du salage en même temps.</p>	

#### 4. Montant du crédit d'engagement

Le total se monte à Fr. 431'100 HT, arrondi à Fr. 488'000 TTC, y compris la tva et les divers et imprévus.

Le Conseil administratif a prévu, avec votre accord et collaboration, de mettre en œuvre ce projet et vous recommande de voter ce crédit de Fr. 488'000.00 TTC.

**Le Conseil administratif**

**CREDIT D'ENGAGEMENT POUR L'ACQUISITION DE  
VEHICULES, MACHINES SET AGREGATS VII  
A PLAN-LES-OUATES**

**Annexe 1**

**Estimation des coûts**

SEE/septembre 2021



# Commune de Plan-les-Ouates

## CREDIT D'ENGAGEMENT POUR L'ACQUISITION DE VEHICULES, MACHINES SET AGREGATS VII

SEE

Jan-21

### CREDIT D' ENGAGEMENT

#### A. Véhicules et machines

1	Camion Espaces publics	fr. 245'000.00
1	Tondeuse Kubota	fr. 67'000.00
1	Surfaçeuse à glace Patinoire	fr. 72'300.00
1	Broyeur à déchets de tailles	fr. 19'600.00

**Total Travaux HT** fr. **403'900.00**

#### B. Agrégats et options

2	Portes outils avec batteries et agrégats	fr. 8'500.00
1	Lame à neige pour Holder	fr. 4'700.00
1	Saleuse pour tracteur John Deer 5410	fr. 14'000.00

**Total Travaux divers HT** fr. **27'200.00**

#### C. Débours, hausses et imprévus

Emoluments et frais administratifs		fr. 21'555.00
Divers et imprévus : 5 %	fr. 431'100.00	

**Total débours et imprévus HT** fr. **21'555.00**

<b>Total des coûts, frais, débours et hausses</b>	<b>452'655.00</b>
<b>TVA 7,7%</b>	<b>fr. 34'854.50</b>
<b>Total du crédit d'engagement</b>	<b>fr. 487'509.50</b>

**TOTAL DU CREDIT D'ENGAGEMENT ARRONDI** **488'000.00**

**CREDIT D'ENGAGEMENT POUR L'ACQUISITION DE  
VEHICULES, MACHINES SET AGREGATS VII □ □ A  
PLAN-LES-OUATES**

**Annexe 2**

**Financement et coûts induits  
Investissement**

SEE/septembre 2021

# Financement

## CREDIT D'ENGAGEMENT POUR L'ACQUISITION DE VEHICULES, MACHINES ET AGREGATS VII

<b>1</b>	<b>Crédit brut</b>	488'000.00
----------	--------------------	------------

### 2 Recettes

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. -
	Reprises véhicules	fr. 49'500.00

	<b>Crédit net</b>	fr. 438'500.00
--	-------------------	----------------

### 3 Commentaires

|

**Evaluation des coûts induits**  
**CREDIT D'ENGAGEMENT POUR L'ACQUISITION**  
**DE VEHICULES, MACHINES ET AGREGATS VII**

**1 Revenus annuels** 0.00

**Total des revenus annuels**

<b>2 Charges annuelles pour la première année</b>	<b>Durée</b>	<b>Montant TTC</b>	<b>Taux</b>	
2.1 Charges financières		438'500.00	1.50%	fr. 6'578.00
2.2 Amortissements	8	438'500.00	12.50%	fr. 54'810.00
2.4 Energies		436'212.00	2.00%	fr. 8'724.00
2.4 Locations nacelle et Manitou en lieu et place d'une acquisition/an				fr. 15'000.00
2.5 Matériel et fournitures		436'212.00	5.00%	fr. 21'811.00
2.6 Maintenance par des tiers		436'212.00	5.00%	fr. 21'811.00
2.7 Prestations de tiers		436'212.00	2.00%	fr. 8'724.00
2.8 Divers, subvention complémentaire				fr. -
<b>Total des charges pour la première année</b>				<b>fr. 137'458.00</b>

**3 Coûts induits pour la première année** **fr. 137'458.00**

# Investissement

## CREDIT D'ENGAGEMENT POUR L'ACQUISITION DE VEHICULES, MACHINES ET AGREGATS VII

### PREVISION Plan annuel des investissements

Crédit global

Répartition selon plan des investissements	2022	2023	Total
Dépenses brutes prévues	200'000.00		200'000.00
Recettes estimées			0.00
<b>Total dépenses nettes</b>	<b>200'000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>200'000.00</b>

### PREVISIBLE Coûts des travaux

Crédit pour la réalisation

**488'000.00**

Répartition selon exécution	2022	2023	Total
Dépenses brutes prévues	488'000.00		488'000.00
Recettes estimées	-49'500.00		-49'500.00
<b>Total dépenses nettes</b>	<b>438'500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>438'500.00</b>