



Conseil municipal

Législature 2015-2020
Délibération **D 63-2017**
Séance du 28 février 2017

DELIBERATION

relative au crédit d'engagement de 350 000 F pour l'acquisition de véhicules, machines et agrégats VI
à Plan-les-Ouates

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

vu la volonté d'acquérir une balayeuse pour internaliser les interventions de balayage des voiries communales,

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

- Le véhicule Toyota Hilux - 2004 - Espaces publics
- Le véhicule SUZUKI - 2004 – Service construction et aménagement
- La remorque Daltec – 2004 – SEE
- L'auto-laveuse de la piscine – 2007 – Sport
- Le véhicule Goupil G3 électrique - 2008 – Espaces publics
- Le véhicule Goupil G3L électrique - 2010 – Espaces publics/Déchets promenades
- Le véhicule Mega Ewoker Urban électrique – 2012 - Sport/Cherpines

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

- Deux triporteurs électriques Kyburz – Espaces publics/Sport-Cherpines
- Une traçeuse GPS pour terrains – Sport-Cherpines
- Une machine de nettoyage pour terrains synthétiques – Sport- Cherpines
- Deux tondeuses de 53 cm de coupe – Espaces publics/Sport-Cherpines
- Un appareil de désherbage
- Trois enrôleurs pour les bâches de transport

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 63-2017 de janvier 2017, 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 23 oui (unanimité)

1. D'ouvrir au Conseil administratif un crédit brut de 350 000 F, destiné au remplacement des véhicules Toyota Hilux SEE, Suzuki SCA, remorque Daltec, auto-laveuse piscine, Goupil G3 SEE, Goupil G3L SEE, Mega Ewoker Cherpines et à l'acquisition de deux triporteurs électriques, d'une traceuse GPS, d'une machine de nettoyage pour terrains synthétiques, de deux tondeuses, d'un appareil de désherbage et de trois enrouleurs de bâches de transport.
2. De comptabiliser la dépense brute prévue à l'article 1 dans le compte des investissements, sous rubrique N° 506, 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 18 000 F à titre de reprise des véhicules Toyota Hilux SEE, Suzuki SCA, remorque Daltec, Goupil G3 SEE, Goupil G3L SEE, Mega Ewoker Cherpines, dans le compte d'investissements, sous rubrique N° 636.
4. D'amortir le montant net de 332 000 F au moyen de 5 annuités qui figureront au budget de fonctionnement, sous rubrique No 331 « Amortissement des investissements du patrimoine administratif » de 2018 à 2022.



Commune de Plan-les-Ouates

EXPOSE DES MOTIFS N° 63-2017

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

OBJET:

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

CREDIT D'ENGAGEMENT

Fr. 350'000.00

Plan-les-Ouates – janvier 2017

Acquisition de véhicules, machines et agrégats VI 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 du sport, du service construction et aménagement et de la Police Municipale.

Afin de pallier les frais de réparation importants inhérents à l'obsolescence des véhicules et machines, les renouvellements jusqu'en 2020 en tenant compte des différents critères (amortissement, vétusté, usage, activité, affectation, 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.

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.

Pour répondre à ces besoins, nous vous proposons de remplacer :

1. Le véhicule Toyota Hilux - 2004 - Espaces publics
2. Le véhicule SUZUKI - 2004 – Service construction et aménagement
3. La remorque Daltec – 2004 – SEE
4. L' autolaveuse de la piscine – 2007 – Sport
5. Le véhicule Goupil G3 électrique - 2008 – Espaces publics
6. Le véhicule Goupil G3L électrique - 2010 – Espaces publics/Déchets promenades
7. Le véhicule Mega Ewoker Urban électrique – 2012 - Sport/Cherpines

Et de procéder à l'acquisition de :

1. Deux triporteurs électriques Kyburz–Espaces publics/Sport-Cherpines
2. Une traçeuse GPS pour terrains – Sport-Cherpines
3. Une machine de nettoyage pour terrains synthétiques–Sport- Cherpines
4. Deux tondeuses de 53 cm de coupe–Espaces publics/Sport-Cherpines
5. Un appareil de désherbage
6. Trois enrouleurs pour les bâches de transport

2. Explications pour les remplacements

N° 1 – Véhicule polyvalent - SEE	
<p>Descriptif du véhicule : Pick up, 4 pl. Euro 6, boîte manuelle, 6 vitesses, attelage double (boule et crochet) treuil, protection benne, charge tractable freinée 2800 kg.</p>	
<p>Secteur : Espaces publics Missions : Transports divers, déplacements. La motorisation Diesel permet de tracter des charges plus importantes (remorques, machines etc)</p>	<p>Maintenance : EMIL FREY SA Fabrication : Afrique du Sud Motorisation : Diesel, Euro 6</p>
Montant estimé HT:	Fr. 40'000.00
<p>Motif : En remplacement du véhicule : TOYOTA Hilux de 2004 - Moteur Diesel Véhicule amorti</p>	
<p>Prix d'achat en 2004 TTC : Fr. 35'880.00 Reprise du véhicule estimation :</p>	Fr. 3'000.00

N° 2 – Véhicule d'entretien conciergerie - SCA	
<p>Descriptif du véhicule : Véhicule électrique de marque Kangoo Z.E. avec cloison séparatrice, 1 porte coulissante. Silencieux, pas d'émission de CO2, coût d'entretien allégé car pas d'usure moteur, de changement filtre à huile, etc. Batteries louées, pas d'entretien et échangées si besoin.</p>	
<p>Service : Construction et aménagement Missions : Conciergerie</p>	<p>Maint Fabric Motorisation : électrique - batteries - France Valorisation : Batteries récupérées par Renault France retour usine pour stockage énergie avant démantèlement.</p>
Montant estimé HT:	Fr. 24'000.00
Aménagement intérieur HT :	Fr. 5'400.00
Borne de recharge HT :	Fr. 900.00
<p>Motif : En remplacement du véhicule actuel SUZUKI Carry de 2004 qui donne des signes de faiblesse et vétusté. Le nouveau véhicule sera plus approprié aux prestations actuelles effectuées par le concierge itinérant. Véhicule amorti</p>	
<p>Prix d'achat en 2011 TTC : Fr. 32'300.00 Reprise du véhicule estimation :</p>	Fr. 1'500.00

N° 3 – Remorque - SEE

Descriptif du véhicule :

Remorque charge utile 900kg, toutes les ridelles ouvrables, 1 essieu, attelage à boule, plancher en bois antidérapant imperméabilisé, 6 crochets d'arrimage, réhausse en alu.



Service : SEE

Missions : Remorque adaptée aux besoins de transport d'engins destinés à l'entretien des espaces verts et transports de matériel de manifestation

Montant estimé HT:

Fr. 5'000.00

Motif :

Remplacement remorque Daltec Multilift de 2004
Remorque amortie



Prix d'achat en TTC : Fr. 20'341.00

Reprise du véhicule estimation :

Fr. 2'000.00

N° 4 – Autolaveuse - Piscine

Descriptif de la machine :

Autolaveuse à batteries électriques, polyvalente, fonctionnement silencieux, équipée d'un système permettant un contrôle des consommations et offrant la possibilité d'augmenter temporairement le débit d'eau, de détergent et la pression des brosses.



Secteur : Sport

Maintenance : Cleanplanet, Plan-les-Ouates
Fabrication : Danemark
Motorisation : Electrique, batteries

Missions : Nettoyage des sols de la piscine et de la salle de gym.

Motifs : remplacement de l'autolaveuse de 2007 achetée sur le budget de fonctionnement. (pas d'amortissement)
Prix d'achat TTC : Fr. 12'050.00

Montant estimé HT:

Fr. 15'800.00

N° 5 – Véhicule électrique pour l'entretien des promenades - SEE

Descriptif du véhicule :

GED#21384

Secteur : Espaces publics, voirie

Missions : Nettoyage, entretien et levées des poubelles des promenades.

La motorisation électrique convient très bien pour les missions de ce véhicule qui ne transporte que des charges limitées.

Maintenance : Klingler / EES élévateur

Fabrication : Italie/Suisse

Motorisation : Electrique

Montant estimé HT:

Fr. 50'000.00

Motif :

En remplacement du véhicule :

GOUPIL G3 de 2008 - Moteur électrique

Véhicule amorti

Prix d'achat en 2008 TTC : Fr. 46'500.00

Reprise du véhicule estimation :



Fr. 3'500.00

N° 6 – Véhicule de transport

Descriptif du véhicule :

Petit véhicule polyvalent, benne basculante 3 côtés, pont alu, charge utile 630Kg, boule de remorquage, largeur 160cm, Euro 6

Secteur : Espaces publics, voirie

Missions : Transports de matériel divers et entretien des espaces publics

Maintenance : Garage du Temple Genève

Fabrication : Italie

Motorisation : Gaz/essence

Montant estimé HT:

Fr. 38'000.00

Motif : En remplacement du véhicule : GOUPIL G3L de 2010 - Moteur électrique. La motorisation électrique ne suffit pas pour les chargements un peu conséquents, pour tirer une remorque et l'autonomie restreinte, souvent insuffisante pour la journée. Le choix d'une motorisation Gaz/essence permettra d'effectuer avec plus d'aisance les diverses missions du secteur.

Véhicule amorti

Prix d'achat en 2010 TTC : Fr. 48'000.00

Reprise du véhicule estimation :



Fr. 5'000.00

N° 7 – Véhicule de transport - Cherpines

Descriptif du véhicule :

Petit véhicule polyvalent, Euro 6, benne basculante 3 côtés, pont alu, charge utile 630Kg, boule de remorquage, largeur 160cm, EURO 6

Secteur : Sport – Centre sportif des Cherpines

Missions : Transports de matériel divers et entretien du centre sportif

Maintenance : Garage du Temple Genève

Fabrication : Italie

Motorisation : Gaz/essence

Montant estimé HT:

Fr. 38'000.00

Motif : En remplacement du véhicule : MEGA EWOKER benne basculante de 2012 – électrique. La motorisation électrique ne suffit pas pour les chargements un peu conséquents, pour tirer une remorque et l'autonomie restreinte, souvent insuffisante pour la journée et pour les courses hors commune. Le choix d'une motorisation Gaz/essence permettra d'effectuer avec plus d'aisance les diverses missions du secteur.

Amortissement : Fr 16'985.00 chiffré dans les coûts induits

Secteur : Espaces publics, voirie Missions : Transports de matériel divers et entretien des espaces publics Maintenance : Garage du Temple Genève Fabrication : Italie Motorisation : Gaz/essence		
Descriptif du véhicule : Véhicule polyvalent, Euro 6, benne basculante 3 côtés, pont alu, charge utile 630Kg, boule de remorquage, largeur 160cm, EURO 6		
Montant estimé HT: Secteur : Sport – Centre sportif des Cherpines Missions : Transports de matériel divers et entretien du centre sportif Motif : En remplacement du véhicule : GOUPIL 2010. Motorisation électrique. La motorisation électrique ne suffit pas pour les chargements un peu conséquents, pour tirer une remorque et l'autonomie restreinte, souvent insuffisante pour la journée.		Fr. 38'000.00 Maintenance : Garage du Temple Genève Fabrication : Italie Motorisation : Gaz/essence
Montant estimé HT: Motif : En remplacement du véhicule : MEGA EWOKER benne basculante de 2012. La motorisation électrique ne suffit pas pour les chargements un peu conséquents, pour tirer une remorque et l'autonomie restreinte, souvent insuffisante pour la journée et pour les courses hors commune. Le choix d'une motorisation Gaz/essence permettra d'effectuer avec plus d'aisance les diverses missions du secteur.		Fr. 38'000.00
Prix d'achat en 2010 TTC : Fr. 48'000.00 Reprise du véhicule estimation :		Fr. 5'000.00
Amortissement : Fr 16'985.00 chiffré dans les coûts induits Prix d'achat en 2012 TTC : Fr. 36'700.00 Reprise du véhicule estimation :		Fr. 3'000.00

3. Explications pour les acquisitions

N° 1 – 2 Scooters électriques avec remorque – SEE/Cherpines	
Descriptif des véhicules : Scooter électrique trois roues avec remorque – 30km/h – sans casque - silencieux – non polluant - optimisé avec la fonction « stop-and-go » - charge utile 270 kg - autonomie 100km – permis de conduire : vélo moteur Selon offre : Kyburz Switzerland	
Secteurs : Voirie – Espaces publics - Cherpines Mission : Véhicule prévu pour les levées des poubelles sur les promenades et abribus ainsi que pour les trajets relatifs à la gestion des bâtiments sportifs des Cherpines et du Tennis. Véhicule de marque Kyburz (idem service postal) déjà testé à la Voirie, résultats très satisfaisants	Maintenance : DBS scooters Genève Conception : Suisse Fabrication : Suisse Motorisation : Electrique Allemagne / Asie Equipement technique : Suisse
Montant estimé pce Fr.20'000 HT:	Fr. 40'000.00

N° 2 –Traçeuse GPS - Cherpines

Descriptif du véhicule :

Machine de marquage pour terrains de sport, système GPS nouvelle génération, bras de pulvérisation et récepteur GPS pour le trépied, traçeur avec pompe et batterie

Secteur : Cherpines

Missions : Marquage plus aisé des terrains et dimensions pour homologation

Maintenance : Sansonnens Frères S.A.

Fabrication : Système GPS Suisse (65% du prix)

Traçeur : Danemark

Motorisation : Electrique, batteries

Montant estimé HT:



exactitudes des

Fr. 25'000.00

N° 3 – Machine de nettoyage terrains synthétiques - Cherpines

Descriptif de la machine :

Cette machine nettoie et traite rapidement et en profondeur le gazon synthétique. Ses brosses rotatives recueillent les saletés et particules d'abrasion. Un tamis vibrant filtre les corps étrangers et les évacue dans un bac, alors que les granulats passent au travers des mailles du tamis pour être à nouveau répartis uniformément sur le terrain. Le brossage ultime garantit une finition d'une esthétique impeccable. La structure globale du gazon synthétique est préservée dans la mesure où le gazon bénéficie d'un soin adéquat. Elimination des mauvaises herbes dans les bordures. Impossible avec les machines actuelles car ne permettent pas d'aller jusqu'au bord.

Secteur : Sport – Cherpines

Missions : Entretien des terrains synthétiques

Montant estimé HT:



Mainte

Fabrication : Hollande

Motorisation : Essence sans plomb

Fr. 9'000.00

N° 4 – 2 Tondeuses - SEE

Descriptif du véhicule : Tondeuse avec bac de ramassage.



Secteur : Espaces verts/Cherpines

Missions : Tontes des petits emplacements, bordures et « oreilles ».

Montant estimé pce Fr. 2950 HT:

Maintenance : Meytam S.A.

Fabrication : a définir selon modèle

Motorisation : Essence, Aspen 4T

Fr. 5'900.00

N° 5 – Appareil de désherbage - SEE

Descriptif : Appareil de désherbage à infrarouge par adduction élevée d'air provoquant une meilleure capacité de brûlage, sans flamme ouverte, silencieux, consommation de gaz économique



Secteur : Espaces verts

Missions : Désherbage sans produits chimiques pour pavés, allées de gravier, etc....

Montant estimé HT:

Fr. 2'000.00

N° 6 – 3 Enrouleurs de bâche de transport - SEE

Descriptif du véhicule : 3 enrouleurs pour bâche de transport, module à installer sur toute sorte de véhicules



Secteur : Espaces verts

Missions : Sécurisation des transports de déchets, copeaux, sables, feuilles etc....

Montant estimé HT: pce 1'550.00

Fr. 4'650.00



Secteur : Espaces verts

Missions : Sécurisation des transports de déchets, copeaux, sables, feuilles etc....

Montant estimé HT: pce 1'550.00

Fr. 4'650.00

4. Calcul du montant du crédit d'engagement

Le Conseil administratif a prévu, avec votre accord et collaboration, de mettre en œuvre ce projet et vous recommande de voter ce crédit 350'000 francs TTC.

Le Conseil administratif

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

Annexe 1

Estimation du coût des travaux

SEE/janvier 2017



Commune de Plan-les-Ouates

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

SEE

Nov-16

CREDIT D' ENGAGEMENT

A. Véhicules et machines

1	véhicule polyvalent transports et déplacements - SEE	fr. 40'000.00
1	Véhicule conciergerie - SCA	fr. 24'000.00
1	Remorque - SEE	fr. 5'000.00
1	Autolaveuse Piscine/salle de Gym	fr. 15'800.00
1	Véhicule électrique pour levées des déchets promenades	fr. 50'000.00
1	Véhicule transport et entretien - SEE	fr. 38'000.00
1	Véhicule transport et entretien - Cherpines	fr. 38'000.00
2	Triporteurs électriques Kyburz	fr. 40'000.00
1	Traçeuse GPS marquages des terrains Cherpines	fr. 25'000.00
1	Machine de nettoyage terrains synthétique - Cherpines	fr. 9'000.00
2	Tondeuses	fr. 5'900.00
1	Désherbeur à infrarouge	fr. 2'000.00
Total Travaux HT		fr. 292'700.00

B. Agrégats et options

1	Aménagement intérieur véhicule conciergerie - SCA	fr. 5'400.00
1	Borne de recharge électrique pour véhicule SCA	fr. 900.00
3	Enrouleurs de bâche de transport	fr. 4'650.00
		fr. -
Total Travaux divers HT		fr. 10'950.00

C. Débours, hausses et imprévus

Emoluments et frais administratifs		fr. 700.00
Divers et imprévus : 5 %	fr. 303'650.00	fr. 15'182.50
Total débours et imprévus HT		fr. 15'882.50

Total des coûts, études, frais, débours et hausses	319'532.50
TVA 8.0%	fr. 25'570.00
Total du crédit d'engagement	fr. 345'102.50

TOTAL DU CREDIT D'ENGAGEMENT ARRONDI

350'000.00

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

Annexe 2

**Financement et coûts induits
Investissement**

SEE/janvier 2017

Financement

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

1	Crédit brut	350'000.00
----------	--------------------	------------

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. 18'000.00

	Crédit net	fr. 332'000.00
--	-------------------	----------------

3 Commentaires

|

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

1 Revenus annuels 0.00

Total des revenus annuels

2 Charges annuelles pour la première année	Durée	Montant TTC	Taux	
2.1 Charges financières		332'000.00	2.50%	fr. 8'300.00
2.2 Amortissements	5	332'000.00	20.00%	fr. 66'400.00
2.2 Fin amortissement du Mega de 2012				fr. 16'985.00
2.4 Energies		316'116.00	2.00%	fr. 6'322.32
2.4 Location batteries Kangoo SCA				fr. 1'250.00
2.4 Locations nacelle et Manitou en lieu et place d'une acquisition/an				fr. 15'000.00
2.5 Matériel et fournitures		316'116.00	5.00%	fr. 15'805.80
2.6 Maintenance par des tiers		316'116.00	5.00%	fr. 15'805.80
2.7 Prestations de tiers		316'116.00	2.00%	fr. 6'322.32
2.8 Divers, subvention complémentaire				fr. -
Total des charges pour la première année				fr. 152'191.24

3 Coûts induits pour la première année fr. 152'191.24

Investissement

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

PREVISION Plan annuel des investissements

Crédit global	400'000.00		
Répartition selon plan des investissements	2017	2018	Total
Dépenses brutes prévues		400'000.00	400'000.00
Recettes estimées			0.00
Total dépenses nettes	0.00	400'000.00	400'000.00

PREVISIBLE Coûts des travaux

Crédit pour la réalisation	350'000.00		
Répartition selon exécution	2017	2018	Total
Dépenses brutes prévues	350'000.00		350'000.00
Recettes estimées	-18'000.00		-18'000.00
Total dépenses nettes	332'000.00	0.00	332'000.00