

**Proposition du Conseil administratif du 13 février 2019 en vue de l'ouverture d'un crédit pour un montant total de 1 500 000 francs destiné au renouvellement et à l'acquisition de matériel de sauvetage dit «pionnier milieux périlleux».**

Mesdames les conseillères municipales, Messieurs les conseillers municipaux,

**Introduction**

Dans le cadre des mesures de prévention et de lutte contre les sinistres dévolues au Service d'incendie et de secours (SIS), celui-ci est amené à intervenir entre autres pour des missions de sauvetage dans des milieux périlleux, lors d'accidents tant de la route que sur des chantiers, mais également lors d'effondrements de parties de bâtiments.

Pour ce faire, du matériel spécifique à ces missions – stocké dans les véhicules dédiés – est indispensable. Du fait de son vieillissement voire de son obsolescence, ce matériel doit être aujourd'hui renouvelé ou complété par acquisition.

La présente proposition vise donc à remplacer ce matériel vétuste et en acquérir certains éléments afin de permettre d'effectuer ces missions de manière optimale et en toute sécurité, tant pour les intervenants que pour les victimes.

La liste de ce matériel vous est présentée en annexe.

**Exposé des motifs**

Deux types de mission sont concernés par ce matériel:

- sauvetage en milieux routiers et périlleux,
- recherche, sauvetage et déblaiement.

*Sauvetage en milieux routiers et périlleux*

Le SIS intervient fréquemment pour des accidents de la route. Lors de ces interventions, il se peut que les sapeurs-pompiers professionnels et sapeuses-pomprières professionnelles (SPP) soient contraint-e-s de désincarcérer ou de dégager une ou plusieurs personnes, de stabiliser, lever et treuiller un véhicule tout en mettant en place une protection maximale des victimes.

Des outils spécifiques sont alors nécessaires, tels que des écarteurs, cisailles, tuyaux et groupes hydrauliques, coussins de retenue et de relevage. Ce matériel

est aujourd'hui vétuste de par son ancienneté mais également dépassé du fait notamment de l'utilisation de nouvelles technologies dans la construction automobile. Pour exemple, les cisailles – destinées au découpage de la tôle – nécessitent aujourd'hui un serrage de 100 tonnes contre 60 à 70 tonnes auparavant.

Le SIS se déploie également pour des missions de reconnaissance et sauvetage dans tous les milieux naturels et urbains où les moyens traditionnels des SPP sont inadaptés, insuffisants ou dont l'emploi s'avère dangereux en raison de la hauteur ou la profondeur du site et des risques divers liés au cheminement. Le SIS peut également prêter assistance à diverses évacuations de personnes médicalisées se trouvant dans certains immeubles dont l'accès est difficile, voire impossible.

Pour ce faire, les moyens utilisés sont principalement de type alpinisme, soit cordes, descendeurs, sacs antichute, trépieds, treuils et barquettes.

Ce type de matériel a grandement évolué ces dernières années car les concepteurs se sont attachés à fournir des moyens de plus en plus sûrs, légers et maniables, permettant de répondre au mieux aux différentes difficultés rencontrées lors des interventions.

### *Recherche, sauvetage et déblaiement*

Le Groupe de recherche, sauvetage et déblaiement (GRSD) intervient lors de sinistres impliquant des mesures de déblaiement lors d'effondrements, de recherches et sauvetages de victimes se trouvant dans des décombres.

Les techniques d'intervention utilisées lors de ces opérations sont les suivantes:

- sécurisation d'un site par un balisage et un soutien des structures au moyen d'étais,
- détection et localisation des victimes par le biais d'instruments d'écoute, de visualisation, de marquage et d'éclairage,
- dégagement des victimes par des mesures de percement, découpage, carottage, levage et traction.

Les fabricants de ce type de matériel ont là aussi fait évoluer ce dernier afin que les utilisateurs puissent disposer de matériel plus fiable, plus petit donc plus maniable et léger, plus puissant donc plus efficace.

Les instruments utilisés tant pour le sauvetage en milieux routiers et périlleux que pour la recherche, le sauvetage et le déblaiement se doivent d'être compatibles entre eux, cela dans le but d'obtenir une meilleure interconnexion entre les différents outils d'intervention, permettant ainsi une prise en mains plus sûre, plus rapide et donc plus efficace pour toutes les personnes concernées.

### **Adéquation à l'Agenda 21**

Le nouveau matériel permettra aux intervenants et intervenantes une utilisation plus aisée et plus légère, donc moins contraignante physiquement.

### **Estimation des coûts selon détail en annexe**

<i>Matériel de sauvetage dit « pionnier milieux périlleux »</i>	Fr.
Renouvellement et acquisition du matériel hydraulique et de désincarcération	874 300
Renouvellement et acquisition du matériel de sécurisation et de stabilisation	247 000
Renouvellement et acquisition du matériel électrique et d'outillage électrique	108 000
Renouvellement et acquisition du matériel de levage et treuillage	102 000
Renouvellement et acquisition du matériel de portage et sécurisation des victimes/intervenants	<u>60 700</u>
Coût total HT du crédit demandé	1 392 000
TVA 7,7% arrondie à	<u>108 000</u>
Coût total TTC du crédit demandé	1 500 000

### **Délai de réalisation**

La totalité du matériel pourra être achetée dès le délai référendaire écoulé.

### **Référence au 14<sup>e</sup> plan financier d'investissement (PFI) 2019-2030**

La présente proposition de crédit est prévue en qualité de projet actif sous le N° 073.028.18 du 14<sup>e</sup> PFI 2019-2030 pour un montant de 1 500 000 francs.

### **Budget de fonctionnement**

Hormis les charges financières, ces crédits n'engendreront pas de variation du budget de fonctionnement.

### **Charges financières annuelles**

La charge financière annuelle, comprenant les intérêts au taux de 1,5% et l'amortissement représente:

- renouvellement et acquisition de matériel de sauvetage dit «pionnier milieux périlleux» 8 annuités de 200 400 francs

### **Service gestionnaire et bénéficiaire**

Le service gestionnaire et bénéficiaire de la présente demande de crédit est le SIS.

**Tableaux récapitulatifs des coûts d'investissement, de fonctionnement et planification des dépenses d'investissement (en francs)**

**Objet: renouvellement et acquisition de matériel de sauvetage dit « pionnier milieux périlleux »**

**A. SYNTHÈSE DE L'ESTIMATION DES COÛTS**

	<b>Montant</b>	<b>%</b>
Renouvellement et acquisition du matériel hydraulique et désincarcération	874 300	58,28
Renouvellement et acquisition du matériel sécurisation et stabilisation	247 000	16,47
Renouvellement et acquisition du matériel électrique et outillage électrique	108 000	7,20
Renouvellement et acquisition du matériel levage et treuillage	102 000	6,80
Renouvellement et acquisition du matériel portage et sécurisation des victimes/intervenants	60 700	4,05
Frais financiers (TVA)	108 000	7,20
<b>Coût total du projet TTC</b>	<b>1 500 000</b>	<b>100,00</b>

**B. IMPACT ANNUEL SUR LE BUDGET DE FONCTIONNEMENT**

Estimation des charges et revenus marginalement induits par l'exploitation de l'objet du crédit

**Service bénéficiaire concerné: Service d'incendie et de secours**

**CHARGES**

30 - Charges du personnel	0
31 - Dépenses générales	0
32/33 - Frais financiers (intérêts et amortissements)	200 400
36 - Subventions accordées	0
<b>Total des nouvelles charges induites</b>	<b>200 400</b>

**REVENUS**

40 - Impôts	0
42 - Revenus des biens	0
43 - Revenus divers	0
45 - Dédommagements de collectivités publiques	0
46 - Subventions et allocations	0
<b>Total des nouveaux revenus induits</b>	<b>0</b>

<b>Impact net sur le résultat du budget de fonctionnement</b>	<b>200 400</b>
---	----------------

**C. PLANIFICATION ESTIMÉE DES DÉPENSES ET RECETTES D'INVESTISSEMENT**

<b>Année impactée</b>	<b>Dépenses brutes</b>	<b>Recettes</b>	<b>Dépenses nettes</b>
Vote du crédit par le CM: 2019	1 500 000	0	1 500 000
<b>Coût total du projet TTC</b>	<b>1 500 000</b>	<b>0</b>	<b>1 500 000</b>

Au vu des explications qui précèdent, nous vous invitons, Mesdames les conseillères municipales, Messieurs les conseillers municipaux, à approuver le projet de délibération ci-après:

*PROJET DE DÉLIBÉRATION*

LE CONSEIL MUNICIPAL,

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

sur proposition du Conseil administratif,

*décide:*

*Article premier.* – Il est ouvert au Conseil administratif un crédit de 1 500 000 francs destiné au renouvellement et à l'acquisition de matériel de sauvetage dit «pionnier milieux périlleux».

*Art. 2.* – Au besoin, il sera provisoirement pourvu à la dépense prévue à l'article premier au moyen d'emprunts à court terme à émettre au nom de la Ville de Genève, à concurrence de 1 500 000 francs.

*Art. 3.* – La dépense prévue à l'article premier sera portée à l'actif du bilan de la Ville de Genève, dans le patrimoine administratif, et amortie au moyen de 8 annuités qui figureront au budget de la Ville de Genève de 2020 à 2027.

*Annexe:* liste de matériel

Libellé	Prix unitaire HT	Nombre	Total HT
<b>Matériel hydraulique et de désincarcération</b>			
Tuyau hydraulique	1 290,00	32	41 280,00
Groupe hydraulique	15 900,00	20	318 000,00
Coupe pédale hydraulique	4 960,00	8	39 680,00
Cric hydraulique 3 t	600,00	4	2 400,00
Kit de fixation groupe hydraulique	600,00	20	12 000,00
<b>Sous-total HT matériel hydraulique</b>			<b>413 360,00</b>
Cisaille	11 640,00	12	139 680,00
Ecarteur	13 190,00	12	158 280,00
Vérin	7 615,00	16	121 840,00
Jeu de chaînes écarteurs	320,00	4	1 280,00
Jeu adaptateurs de chaînes	815,00	4	3 260,00
Selle d'appui	780,00	8	6 240,00
Mordache d'appui	795,00	8	6 360,00
Jeu de cales escalier	2 000,00	4	8 000,00
Bâche protection victime	500,00	4	2 000,00
Outil avec bec pour tôle	420,00	4	1 680,00
Jeu adaptateurs jantes poids lourds	1 525,00	4	6 100,00
Hache suédoise	230,00	8	1 840,00
Marteau brise-vitre	170,00	12	2 040,00
Couteau d'intervention de sauvetage	65,00	36	2 340,00
<b>Sous-total HT matériel de désincarcération</b>			<b>460 940,00</b>
<b>Total HT matériel hydraulique et de désincarcération</b>			<b>874 300,00</b>

<b>Matériel de sécurisation et de stabilisation</b>			
Plate-forme de sauvetage	4 500,00	8	36 000,00
Bâche	160,00	4	640,00
Protection de coupe Kit 10	1 240,00	4	4 960,00
Protection de coupe Kit 5	850,00	4	3 400,00
Tronçonneuse thermique	1 700,00	4	6 800,00
Découpeuse thermique	2 000,00	4	8 000,00
Protection Airbag	900,00	12	10 800,00
Cale de roue	50,00	4	200,00
<b>Sous-total HT matériel de sécurisation</b>			<b>70 800,00</b>
Jeu de Stab-Fast XL	4 180,00	16	66 880,00
Jeu adaptateurs jantes poids lourds	1 500,00	4	6 000,00
Jeu coussins de levage Flat bag	3 830,00	4	15 320,00
<b>Sous-total HT matériel de stabilisation</b>			<b>88 200,00</b>
Travaux d'adaptation des véhicules	22 000,00	4	88 000,00
<b>Sous-total HT travaux d'adaptation des véhicules</b>			<b>88 000,00</b>
<b>Total HT matériel de sécurisation et de stabilisation</b>			<b>247 000,00</b>

Libellé	Prix unitaire HT	Nombre	Total HT
<b>Matériel d'éclairage et d'outillage électrique</b>			
Lampe portative	1 200,00	8	9 600,00
Luminite	7 000,00	8	56 000,00
<b>Sous-total HT matériel d'éclairage</b>			<b>65 600,00</b>
Déboulonneuse	900,00	4	3 600,00
Génératrice	3 000,00	12	36 000,00
Caisse à outils	700,00	4	2 800,00
<b>Sous-total HT matériel d'outillage électrique</b>			<b>42 400,00</b>
<b>Total HT matériel d'éclairage et d'outillage électrique</b>			<b>108 000,00</b>
<b>Matériel de levage et treuillage</b>			
Crochet pour container	200,00	4	800,00
Pièce d'écartement	400,00	1	400,00
Chaîne de levage 6,5t 5 m	620,00	4	2 480,00
Chaîne de levage 2,5t 5 m	300,00	4	1 200,00
Kit de levage poids lourd	8 460,00	1	8 460,00
Kit de coussins de retenue	20 000,00	1	20 000,00
Palonnier levage voiture	1 130,00	1	1 130,00
Jeu de griffes de levage avec sangles	1 650,00	1	1 650,00
Kit coussins relevage poids lourd	32 000,00	1	32 000,00
Kit coussins de retenue poids lourd	12 740,00	1	12 740,00
Kit démultiplicateur avec douilles	180,00	1	180,00
<b>Sous-total HT matériel de levage</b>			<b>81 040,00</b>
Tirefort 3,2 t	1 250,00	1	1 250,00
Câble pour tirefort 3,2 t 20 m	360,00	1	360,00
Manille 12 tonnes	100,00	4	400,00
Manille 18 tonnes	140,00	4	560,00
Barre de remorquage	550,00	1	550,00
Elingue ronde 20 t 5 m	1 880,00	4	7 520,00
Elingue ronde 20 t 10 m	3 460,00	2	6 920,00
Elingue ronde 8 t 4 m	290,00	4	1 160,00
Jeu d'écrous de roues poids lourd	630,00	1	630,00
Manille 25 t	205,00	2	410,00
Manille 9,5 t	200,00	6	1 200,00
<b>Sous-total HT matériel de treuillage</b>			<b>20 960,00</b>
<b>Total HT matériel de levage et treuillage</b>			<b>102 000,00</b>

Libellé	Prix unitaire HT	Nombre	Total HT
<b>Matériel de portage et sécurisation des victimes et intervenants</b>			
Casque	100,00	18	1 800,00
Baudrier	230,00	18	4 140,00
Mousqueton Oxan Triact	30,00	50	1 500,00
Mousqueton Am'D Triact	30,00	20	600,00
Mousqueton OK Triact	22,00	50	1 100,00
Mousqueton Vulcan Triact	40,00	40	1 600,00
Descendeur autofreinant	225,00	40	9 000,00
Descendeur avec poulie bloqueur	430,00	8	3 440,00
Mouflage/Palan JAG Système 5 m	315,00	4	1 260,00
Bloqueur à came ouvrable	120,00	15	1 800,00
Corde 200 m	680,00	7	4 760,00
Corde 30 m avec 2 boucles	130,00	40	5 200,00
Sac à corde 35 lt	70,00	10	700,00
Barquette Toboga 71	780,00	7	5 460,00
Porteur barquette monoroue	1 580,00	3	4 740,00
Harnais pour victime	1 720,00	2	3 440,00
Capot de protection pour barquette	480,00	3	1 440,00
Lunettes de protection	80,00	14	1 120,00
Casque	100,00	14	1 400,00
Levier 120 mm	100,00	1	100,00
Crochet pour plaques d'égout	50,00	2	100,00
Pince coupe-boulon	340,00	1	340,00
Tente pour victime	1 200,00	1	1 200,00
Tente pionnier complète 3 x 3 m	600,00	4	2 400,00
Pioche avec douille ovale à ailettes sans manche	18,00	25	450,00
Manches de pioche en fibre de verre 45/65 mm 90 cm	20,00	25	500,00
Pelle acier trempé vernie grise effet martelé sans manche	18,00	25	450,00
Manche de pelle en fibre de verre 140 cm	20,00	25	500,00
Manche de masse en fibre de verre 38/52 mm 90 cm	20,00	4	80,00
Masse de carrier douilles 52/38 mm sans manche 4,0 kg	20,00	4	80,00
<b>Total HT matériel de portage et sécurisation des victimes et intervenants</b>			<b>60 700,00</b>
<b>Total HT général</b>			<b>1 392 000,00</b>