



MUNICIPALITÉ DE PRANGINS

AU CONSEIL COMMUNAL
DE PRANGINS

Préavis No 4/90

Concerne : **Demande d'un crédit de fr. 154'000.--** pour l'acquisition d'une balayeuse-arroseuse MFH 2'200, 2,5 L, 70 CV (FORD FSD 425).

Municipal responsable : M. Hans-Rudolf KAPPELER

Monsieur le Président,
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

PREAMBULE

La Municipalité soumet à votre approbation l'achat de ce modèle de balayeuse-arroseuse, destiné au remplacement judicieux d'un de nos principaux véhicules utilitaires.

Le Service Technique a été mandaté par la Municipalité pour demander différentes offres avec reprise de notre ancienne balayeuse. Le choix s'est porté sur l'appareil dont les spécifications techniques et le coût du fonctionnement horaire sont portés à votre connaissance : le prix d'achat s'élève à Fr. 154'000.--.

DESCRIPTION

Le remplacement de la balayeuse "ROLBA VERRO CITY 3", achetée d'occasion en 1986, devient nécessaire, vu le nombre important de réparations dues en grande partie à l'usure des différentes pièces de cette machine (moteur, aspirateur, brosse, etc.). Elle a 10 ans et a rendu tous les services escomptés. La balayeuse "ROLBA CITY 3" a été mise en service pour la première fois le 25 juillet 1979 au Service de la voirie de Genève et révisée en 1986 avant d'être remise en service à la Commune de Prangins, le 31 octobre 1986. Au moment de sa reprise, ce véhicule comptait 8'800 heures; actuellement, il compte environ 10'500 heures de travail.

Les caractéristiques essentielles de la balayeuse MFH 2'200 sont :

- Entraînement hydrostatique progressif.
- Toit ouvrant vitré.
- Blocage de différentiel sur essieu avant.
- Direction hydraulique sur essieu arrière.
- Ramassage des balayures par aspiration en circuit fermé, sans filtre.

- Châssis avec suspension à ressort, siège hydraulique.
- Rayon de braquage extérieur 6 m
- Récipient de balayure 1'700 l
- Charge utile 2'700 kg
- Réservoir d'eau d'arrosage 500 l
- Eau de lavage 2'200 l
- Pompe à eau 20 bar - 150 l/min.
- Balai de caniveau à droite extensible de 50 cm
- Pneus 7.00 x 12 - 12 ply
- Vitesse maximale 40 km/h
- Vitesse utile au travail 6 km/h
- Moteur 2,5 l, 70 CV (Ford FSD 425)
- Peinture RAL 2'011
- Dimensions longueur 380 cm
largeur 125 cm
hauteur 200 cm

Equipements inclus

Buses de lavage, tuyau et lance, cric, outillage, pompe à graisse, radio, clé pour borne hydrante.

Equipements en option (compris dans le prix d'achat)

- Bras télescopique de lavage oscillant pouvant se déployer hydrauliquement jusqu'à une largeur de travail de 3 m
- Feu tournant rabattable H4
- Roue de secours
- Balai frontal utilisable sur le côté gauche ou droite de la machine jusqu'à une largeur de balayage de 2,50 m.
- Tuyau flexible avec lance métallique pour le nettoyage à haute pression
- Compresseur COMPREX ABB

Les avantages de la balayeuse MFH 2'200

- Moteur Ford FSD 425, diesel plus économique 4 l/heure résistant et non polluant, à consommation extrêmement faible.

Bruit et confort dans la cabine du conducteur

Cabine avancée sur silentbloks confortable avec isolation acoustique de 74 dB. Eléments de commande disposés de façon ergonomique, visibilité maximale sur le champ de travail et les balais. Une vitre frontale et une fenêtre relevable sur le toit, en verre de sécurité teinté, empêchent une isolation excessive. Volant réglable, siège du conducteur anatomiquement adapté, manette d'accélérateur pour vitesse d'avancement progressive.

Lavage des rues

La combinaison de véhicule balayeuse-arroseuse apporte des avantages particuliers. Un nettoyage périodique à l'eau des rues s'impose de plus en plus. Avec les 1'700 litres de capacité du récipient à balayures rincé et les 500 litres du réservoir à eau, 2'200 litres d'eau de lavage sont au total à disposition. La pompe à eau produit une pression de 20 bars.

Conditions de visibilité

Grâce aux vitres frontales et latérales surbaissées, il y a une très bonne visibilité sur tous les trois balais.

Simplicité de service et de maintenance

Accessibilité du moteur et de l'hydrostat

1) PRIX D'ACHAT

Prix de base :	Fr 137'800.--
Equipée de :	
- bras télescopique de lavage 3 m.	Fr 8'800.--
- feu tournant rabattable H4	Fr 190.--
- balai frontal 2,50	Fr 8'800.--
- tuyau flexible pour lavage HP	Fr 1'000.--
- compresseur COMPREX ABB	Fr 7'000.--
TOTAL	Fr 163'590.--
Reprise de la balayeuse VERRO CITY 3, 1979	Fr 9'590.--
	Fr 154'000.--
	=====

2) FRAIS FIXES ANNUELS :

<u>Prix d'achat</u>	Fr 154'000.--
Base de calcul :	10 ans
- amortissement	Fr 15'400.--
- intérêts calculés 8 % (sur le 50 % de la durée d'amortissement)	Fr 6'160.--
- garage	Fr 2'500.--
- assurances, impôts, taxes	Fr 2'800.--
TOTAL DES FRAIS FIXES ANNUELS	Fr 26'860.--
	=====

3) FRAIS VARIABLES HORAIRE :

- chauffeur (prestations sociales comprises)	Fr	36.--
- carburant diesel 4 l/h	Fr	4.--
- balai de caniveau	Fr	5.--
- retenue pour réserve rép.	Fr	5.--
- pneus, huile, services	Fr	3.--
TOTAL DES FRAIS VARIABLES HORAIRE	Fr	53.--
		=====

4) COUT DE FONCTIONNEMENT HORAIRE

Balayage par année (600 h. de balayage)

Coût annuel avec chauffeur

600 h/fr. 26'860.-- : 600 = fr. 44.75 + fr. 53.-- = Fr/h 97.75

100 h. dislocation x (36 + 4 + 3) = 4'300.-- Fr/h 13.25

100 h. nettoyage x fr. 36.-- 3'600.-- $\frac{7'900.--}{600.--} =$

COUT DU FONCTIONNEMENT HORAIRE NET DU BALAYAGE : Fr. 111.--
=====

Frais d'un kilomètre de service

600 h à 6 km/h = 3'600 km de balayage
100 h à 20 km/h = 2'000 km de dislocation
5'600 km 26'860 : 5'600 Fr/km 4.80
=====

POUR INFORMATION

Entreprise CHATELAN : fr. 143 x 600 h = fr. 85'800.--
COMMUNE DE PRANGINS : fr. 111 x 600 h = fr. 66'600.--
fr. 19'200.--)
22,5 %) Gain annuel

CONCLUSION

Au vu de ce qui précède, nous vous prions, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre les décisions suivantes :

LE CONSEIL COMMUNAL DE PRANGINS

vu le préavis 4/90 concernant l'achat d'une balayeuse-arroseuse MFH 2'200 avec reprise d'une "ROLBA VERRO CITY 3",
que cet achat a été prévu dans le plan d'investissement des années 1990/1991,
lu le rapport de la commission chargée d'étudier cet objet,
attendu que ce dernier a été régulièrement porté à l'ordre du jour,

DECIDE

- 1 / d'adopter le préavis 4/90 concernant une demande de crédit de fr. 154'000.-- pour l'acquisition d'une balayeuse MFH 2'200 , 2.5 L, 75 CV (FORD FSD 425)
- 2 / d'accorder le crédit de fr. 154'000.-- nécessaire à cet achat,
- 3 / de financer cette opération, selon l'autorisation générale d'emprunter accordée par le Conseil communal, sous réserve du préavis de la Commission des Finances,
- 4 / de porter au budget de fonctionnement durant 10 ans la somme de fr. 15'400.-- par année au titre d'amortissement,

Ainsi délibéré en séance de Municipalité du 19 mars 1990 pour être soumis au Conseil communal de Prangins.

AU NOM DE LA MUNICIPALITE

le syndic

J.-P. Frutiger



le secrétaire

A. Badel