

CONSEIL GENERAL

Séance du 16 février 2023

Message n° 3.2.

Demande de crédit de CHF 240'000.- pour l'achat d'une nouvelle balayeuse en remplacement de l'existante (AEBI MFH 2500)

Introduction

La flotte de véhicules utilitaires du service de la voirie se compose de plusieurs véhicules (cf. liste détaillée en fin de message).

Chaque véhicule a une fonction bien spécifique en toute saison pour des tâches précises. Très sollicités quotidiennement sur le terrain et dans toutes les conditions climatiques, leur durée de vie toute relative est d'environ 12 ans. La liste détaillée présente également le plan de renouvellement des véhicules édilitaires.

L'objet du présent message porte sur l'achat d'un nouveau véhicule en **remplacement de la balayeuse de la marque AEBI MFH 2500** acquise en 2008.

Après 14 années de bons et loyaux services et avec plus de 6'000 heures d'utilisation, ce véhicule a atteint l'âge de la retraite.



Véhicule actuel

Véhicule électrique proposé en remplacement



Choix du nouveau véhicule

Les fonctions principales de ce véhicule seront de répondre aux charges liées à l'entretien quotidien du domaine public. Il servira principalement au nettoyage des routes, trottoirs, places publiques, etc.

Lors du choix du véhicule, le conseil communal veillera, avec l'appui de l'équipe de la voirie, à ce que le modèle réponde à certains critères spécifiques, tels que :

- châssis, motorisation/entraînement, puissance, fonctionnalités, aspects liés à l'environnement ;
- poids, dimensions, charge, cabine du conducteur ;
- critères de qualité, service d'entretien, coût et lieu, références, etc. ;
- tests et essais sur le terrain ;
- compatibilité avec le matériel existant.

Données techniques (exigences minimales)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| • Type de véhicule | selon fournisseur |
| • Moteur | batterie électrique 96 V |
| • Transmission | 4 roues motrices permanentes |
| • Emissions CO ₂ | aucune |
| • Capacité de la batterie | 54,4 kWh |
| • Consommation | 4,17 kWh en moyenne |
| • Temps de charge (borne de 22 kW) | 2,5 h |
| • Durée de travail estimé par charge | 10 h. |

Pour ce type de véhicule, la motorisation électrique s'avère plus efficiente qu'un modèle thermique. Les performances sont garanties sur une journée complète, par temps froid et dans les zones à forte déclivité moyennant si besoin une recharge d'une heure pendant la pause de midi.

Le tableau ci-dessous, se basant sur les données constructeurs prises comme exemple, dresse le comparatif entre le véhicule diesel et le véhicule électrique sur une durée de vie estimée à 12 ans.

Balayeuse de route Comparatif "Thermique-Electrique"	Diesel 2008 (actuel)	Diesel 2023	Electrique 2023
Modèle	MFH 2500 Aebi	Urban Sweeper S2.0	Urban Sweeper S2.0
Coût d'investissement (sans accessoires)	137'760	160'000	170'000
Coût de consommation (12 ans - 430 h/an)	89'486	108'204 ¹⁾	3'228 ²⁾
Coût d'entretien (12 ans - 430 h/an)	93'429 ⁴⁾	46'800 ³⁾	28'200 ³⁾
Intérêt 1 % (comptés sur 10 ans)	13'776	16'000	17'000
Total	334'451 CHF	331'004 CHF	218'428 CHF
par année	27'871 CHF	27'584 CHF	18'202 CHF

1) 430 h * 9 l/h * 2.33 CHF * 12 ans

2) 430 h * 4.17 kW * 0.15 CHF * 12 ans

3) Coûts estimés selon données constructeurs

4) Frais effectifs durant 12 ans

Procédure d'acquisition

Soumis aux marchés publics pour la fourniture, avec un montant inférieur à CHF 250'000.-, nous adopterons la procédure sur invitation.

Dans ce type de procédure, le prix n'est pas le seul critère. Comme nous l'avons fait pour les précédents véhicules, il faudra prendre en considération notamment les essais, le service après-vente, les impacts environnementaux, la qualité de l'offre et autres critères utiles au bon choix du véhicule. Un cahier des charges détaillé et précis du véhicule souhaité sera établi dans ce sens.

Estimation des coûts

Véhicule (garantie 2 ans minimum incluse, jusqu'à 500 heures/an)	CHF	170'000.—
Options *	CHF	28'000.—
Agrégats **	CHF	13'500.—
	CHF	211'500.—
Marge 12%	CHF	25'380.—
	CHF	236'880.—
Rabais 5%	CHF	-11'844.—
	CHF	225'036.—
Reprise véhicule existant	CHF	-3'000.—
Graphisme (logos)	CHF	805.—
Total	CHF	222'841.—
TVA 7.7 %	CHF	17'159.—
Total TTC	CHF	240'000.—

*** Options**

- Préparation montage frontal.
- Prix forfaitaire pour contrôle technique.
- Siège conducteur à suspension pneumatique avec compresseur intégré.
- Colonne de direction, supplémentaire réglable en hauteur.
- Porte bouteille.
- Troisième balai.
- Réglage de l'inclinaison électrique du balai.
- Graissage central automatique.
- Câble de charge 2 – CEE 16A avec protection contre les courants résiduels.

**** Agrégats**

- Pompe à eau à haute pression avec lance pulvérisatrice.
- Buses latérales montées à gauche et à droite.
- Tuyau d'aspiration à main pivotante.

Comme indiqué dans l'estimation des coûts, le véhicule actuel sera vendu au nouveau fournisseur.

Demande de crédit

Le crédit de CHF 240'000.-, prévu au poste n° 6150 « Routes communales » du budget d'investissements 2023, sera financé par nos disponibilités ou par emprunt.

Frais financiers

Amortissement	10 % de CHF 240'000.-	CHF	24'000.—
Intérêts	1 % de CHF 240'000.-	CHF	<u>2'400.—</u>
Charge financière annuelle		CHF	<u>26'400.—</u>

Le conseil communal invite le conseil général à accepter cette demande de crédit de CHF 240'000.- pour l'acquisition d'une nouvelle balayeuse pour le service de la voirie, en remplacement de l'existante, ainsi que son mode de financement.

Romont, janvier 2023

Le conseil communal

Véhicules de voirie - Inventaire

Inventaire des véhicules édilitaires

Romont, le 12 octobre 2022/dob

Marque	Fonction	Fournisseur	Mise en circulation	Immatriculation	Cylindrée	Puissance	Code émissions	Valeur à neuf	KM Kilomètres	Heures	Investissement/ remplacement	coût
Sensa	Remorque	Zbinden	09.11.1990	FR 318'841								
John Deere	Tondeuse (Glaney)	CFR	16.05.2000	FR 81'864	879 cm3			35'000.00 CHF		1'983		
Reform 880 S	Camion	Bérard	09.09.2003	FR 151'042	2776 cm3	67 KW - 90 CV	Euro 3	142'128.00 CHF		11876	2022	200'000.00 CHF
Humbaur HT 2000	Remorque	Bugnon	27.04.2004	FR 311'417				6'623.00 CHF				
Aebi MFH 2500	Balayeuse	Bérard	11.02.2008	FR 1'401	2800 cm3	80 KW - 108 CV	D 01 Euro 3	137'760.00 CHF	33'109	5971	2023	300'000.00 CHF
Pony P4	Pont basculant	Boschung	14.07.2011	FR 145'801	2970 cm3	72 KW - 97 CV	E 05 Euro 5	200'000.00 CHF	57'188	5073	2023	200'000.00 CHF
Renaud Kangoo	Voiture de service	Garage Elite	13.07.2012	FR 261'480	1598 cm3	78 KW - 106 CV	B 5a	22'000.00 CHF	144'496		2023	30'000.00 CHF
John Deere	Tondeuse Hélicoidale	Chalut	31.03.2016		993 cm3			40'500.00 CHF		592		
Vandaele TV 160	Broyeuse	Norepieces	17.06.2014	FR 3'447				41'000.00 CHF		753		
Reform T10 X	Multi/porte-outils	Agromont	13.09.2016	FR 296'691	2970 cm3	80 KW - 108 CV	Euro 6	253'107.00 CHF	40'727	3'444	2026-2028	
Humbaur HT 3500	Remorque	Bugnon	22.08.2018	FR 323'211				11'040.00 CHF				
Weidemann	Chargeuse	Bérard	16.10.2018	FR 1'337	2925 cm3	55 KW - 75 CV	DO 3	92'500.00 CHF		633		
Iseki	Tondeuse (Vignetta)	Bérard	12.01.2021	FR 81'864	2197 cm3	36 KW - 52 CV		44'000.00 CHF		52		
Ford Transit	Pont basculant	Winkler	01.03.2021	FR 34'100	1996 cm3	?		54'580.00 CHF	9'034		2034	
Reform Boki HY 1252	Pont basculant	Bérard	01.05.2022	FR 28'533	2970 cm3	84 kW - 114 CV	Euro 6	149'500.00 CHF				
Reto M 3500	Pont basculant	Meili	2023	FR 151'042	2970 cm3	150 CV	Euro 6C	220'000.00 CHF			2024	30'000.00 CHF
Glutton	Aspirateur électrique	Züko	2008					25'000.00 CHF				
								1'474'738.00 CHF				

plaque interchangeable
plaque bleue

Objets des messages du
* en attente de réception