

Avril 2007

**Remplacement des véhicules et engins
spécifiques de la Voirie**

**Fiches signalétiques
(n° 1 à 17)**

Renouvellement des véhicules et engins spécifiques 2007

La Ville de Genève dispose d'un outil d'évaluation environnemental des véhicules et engins spécifiques (VEPROVIGE)

Deux indicateurs environnementaux pertinents ont été choisis pour démontrer les gains potentiels des véhicules à remplacer:

- Emissions de CO2 (dioxyde de carbone), indicateur d'impact global de réchauffement de la planète, gain moyen pour 17 véhicules : **28%**
- Impact sur la santé humaine exprimé en DALY (Disability Adjusted Life Years, équivalent années de vie perdues), gain moyen pour 17 véhicules : **40%**. Indicateur local pondéré des dommages liés aux émissions de NOx, CO et Particules

N° Fiche Service		N°int	Plaques	Marque	Modèle	1ere mise en circulation		Age du véhicule	Véhicule de remplacement		VEPROVIGE	
						Km ou heures	en		Descriptif	Prix	CO2	DALY
1	GCI	802	GE 547	Venieri	VF 4.33	1979	5211 heures	28	Chargeuse sur pneus	108'000	-14%	-10%
2	GCI	804	GE 632	Venieri	VF 4.33	1979	5951 heures	28	Chargeuse sur pneus	108'000	-14%	-10%
3	GCI	818		Amann	DTV 22 Walze	1984	1063 heures	23	Rouleau compresseur	45'000	-13%	-11%
4	GCI	1838	GE 4949	Renault	Master T35D	1987	71817 Km	20	Fourgon marquage routier	55'000	-30%	-40%
5	GCI	2463	GE4327	Suzuki	Super Carry	1990	152020 Km	17	Fourgon fontaines	20'000	-38%	-68%
6	GCI	2466	GE4317	Suzuki	Super Carry	1990	96339 Km	17	Fourgon fontaines	20'000	-38%	-68%
7	GCI	2469	GE 169868	Suzuki	Super Carry	1992	100712 Km	15	Fourgon fontaines	20'000	-22%	-53%
8	GCI	7203	GE 91283	Saurer	D 290 F 6X4	1979	91394 Km	28	Cureuse aspiratrice d'égoûts	600'000	-14%	-58%
9	LOM	616	GE 8178	Mercedes	814 L	1986	124760 Km	21	Camion de matériel de fêtes	269'000	-18%	-55%
10	LOM	7808	GE 4118	Unimog	U 1250	1987	68190 Km	20	Camion de dépannage de la garde	450'000	-20%	-53%
11	VOI	178	GE 5530	Mercedes	2225/6x2	1987	129234 Km	20	Châssis cabine 3 essieux+agrégats 26T	310'000	-19%	-51%
12	VOI	645	GE 8850	Scania	P93 ML 6X2/4	1990	182110 Km	17	Châssis cabine 3 essieux+agrégats 26T	350'000	-21%	-57%
13	VOI	781	GE 856	Clark	C500-Y50D-124 HILLO	1981	3763 heures	26	Chariot élévateur	60'000	-31%	-15%
14	VOI	3205	GE 92573	Mercedes	310 D	1991	206538 Km	16	Fourgon collecte des corbeilles à déchets	90'000	-35%	-25%
15	VOI	3206	GE 335917	Mercedes	310 D	1993	190892 Km	14	Fourgon collecte des corbeilles à déchets	90'000	-25%	-23%
16	VOI	4861	GE 482	Boschung	BP 40 A	1985	13889 Km	22	Laveuse légère	196'000	-64%	-40%
17	VOI	4862	GE 376	Boschung	BP 40 A	1986	11364 Km	21	Laveuse légère	196'000	-63%	-35%
										2'987'000	moy -28%	moy -40%

Véhicule à remplacer



Chargeuse à pneus

Descriptif

Vieneri VF 4.33
N° interne 802 - GE 547
Première mise en circulation : 07.03.1979
Norme antipollution: Euro 0
Poids total : 4'350 Kg
Relevé au compteur le 26.01.2007: 5'211 heures

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 2'888.00
Prix d'achat : CHF 75'750.00
Gains potentiels CO2 : -14%
Gains potentiels DALY : -10%
(c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Chargeuse à pneus

4 roues motrices, direction articulée

Poids minimum : 4'900 kg

Puissance moteur : minimum 65 CV, phase 2 minimum

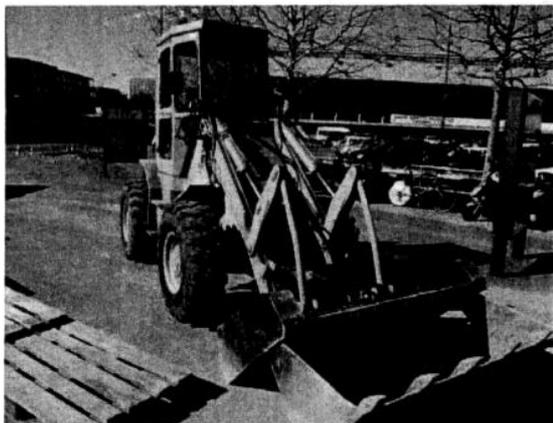
Transmission hydraulique avec vitesse travail et vitesse route

Pont autobloquant à glissement limité

Godet 4 en 1 et fourche à palettes

Valeur d'achat : CHF 108'000.00

Véhicule à remplacer



Chargeuse à pneus

Descriptif

Vieneri VF 4.33
N° interne 804 - GE 632
Première mise en circulation : 16.11.1979
Norme antipollution: Euro 0
Poids total : 4'350 Kg
Relevé au compteur le 26.01.2007: 5'951 heures

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 2'494.00
Prix d'achat : CHF 77'750.00
Gains potentiels CO2 : 14%
Gains potentiels DALY : 10%
(c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Chargeuse à pneus

4 roues motrices, direction articulée

Poids minimum : 4'900 kg

Puissance moteur : minimum 65 CV, phase 2 minimum

Transmission hydraulique avec vitesse travail et vitesse route

Pont autobloquant à glissement limité

Godet 4 en 1 et fourche à palettes

Valeur d'achat : CHF 108'000.00

Véhicule à remplacer



Rouleau compresseur

Descriptif

Ammann
 N° interne 818 -
 Première mise en circulation : 01.02.1984
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 1'500 Kg
 Relevé au compteur le 13.02.2007: 1'063 heures

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 394.00
 Prix d'achat : CHF 45'000.00
 Gains potentiels CO2 : -13%
 Gains potentiels DALY : -11%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Rouleau compresseur

Type Tandem vibrant

Poids minimum : 1'400 kg
 Largeur maximum : 850 mm
 Puissance moteur : minimum 20 CV

Direction de type articulée
 Poste de conduite assis avec commandes hydrauliques et arceau de sécurité
 Système d'humectage incorporé et 2 raclours rabattables par cylindre

Valeur d'achat : CHF 45'000.00

Véhicule à remplacer



Camionnette pour le marquage routier

Véhicule prévu pour le remplacement

Camionnette pour le marquage routier

Descriptif

Renault Master T 35 D
N° interne 1838 - GE 4949
Première mise en circulation : 15.06.1987
Norme antipollution: Euro 0
Poids total : 3'500 Kg, charge utile: 1'170 Kg
Relevé au compteur le 25.01.2007: 71'871 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 6'000.00
Prix d'achat : CHF 29'438.00
Gains potentiels CO2 : -30%
Gains potentiels DALY : -40%
(c.f. brochure explicative annexée)

Camionnette tôle à toit surélevé

Poids total maximum : 3'500 kg

1 porte latérale au minimum
Porte arrière à ouverture intégrale
Aménagement intérieur pour équipement et outillage nécessaires au marquage des routes
Plaque élévatrice électrique rabattable

Valeur d'achat : CHF 55'000.00

Véhicule à remplacer



Fourgon pour l'entretien des monuments et fontaines

Véhicule prévu pour le remplacement

Fourgon pour l'entretien des monuments et fontaines

Descriptif

Suzuki Super Carry
N° interne 2463 - GE 4327
Première mise en circulation : 16.05.1990
Norme antipollution: catalysé
Poids total : 1'410 Kg, charge utile: 590 Kg
Relevé au compteur le 02.02.2007: 152'020 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 6'666.00
Prix d'achat : CHF 13'120.00
Gains potentiels CO2 : -38%
Gains potentiels DALY : -68%
(c.f. brochure explicative annexée)

Fourgon intégralement vitré
2 portes latérales et 1 haillon arrière

Volume de charge minimum : 3 m³
Charge utile minimum : 500 kg
Largeur maximum : 1'400 mm
Longueur : 3'400 mm

Aménagement intérieur pour équipement et outillage nécessaires au nettoyage des fontaines et monuments du domaine public

Valeur d'achat : CHF 20'000.00

Véhicule à remplacer

Fourgon pour l'entretien des monuments et fontaines

Descriptif

Suzuki Super Carry
 N° interne 2466 - GE 4317
 Première mise en circulation : 22.08.1990
 Norme antipollution: catalysé
 Poids total : 1'410 Kg, charge utile: 590 Kg
 Relevé au compteur le 26.01.2007: 96'339 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) :	CHF	4'713.00
Prix d'achat :	CHF	12'340.00
Gains potentiels CO2 :		-38%
Gains potentiels DALY :		-68%

(c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Fourgon pour l'entretien des monuments et fontaines

Fourgon intégralement vitré
 2 portes latérales et 1 haillon arrière

Volume de charge minimum :	3 m ³
Charge utile minimum :	500 kg
Largeur maximum :	1'400 mm
Longueur :	3'400 mm

Aménagement intérieur pour équipement et outillage nécessaires au nettoyage des fontaines et monuments du domaine public

Valeur d'achat : CHF 20'000.00

Véhicule à remplacer



Fourgon pour l'entretien des monuments et fontaines

Descriptif

Suzuki Super Carry
N° interne 2469 - GE 169868
Première mise en circulation : 13.02.1992
Norme antipollution: catalysé
Poids total : 1'410 Kg, charge utile: 590 Kg
Relevé au compteur le 26.01.2007: 100'712 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 6'177.00
Prix d'achat : CHF 12'748.00
Gains potentiels CO2 : -22%
Gains potentiels DALY : -53%
(c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Fourgon pour l'entretien des monuments et fontaines

Fourgon intégralement vitré
2 portes latérales et 1 haillon arrière

Volume de charge minimum : 3 m³
Charge utile minimum : 500 kg
Largeur maximum : 1'400 mm
Longueur : 3'400 mm

Aménagement intérieur pour équipement et outillage nécessaires au nettoyage des fontaines et monuments du domaine public

Valeur d'achat : CHF 20'000.00

Véhicule à remplacer

Cureuse pour les travaux
d'assainissement dans les égouts

Descriptif

Saurer D 290 F 6X4
N° interne 7203 - GE 91283
Première mise en circulation : 28.09.1979
Norme antipollution: Euro 0
Poids total : 25'000 Kg, charge utile: 8'700 Kg
Relevé au compteur le 03.01.2007: 91'394 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne
des années 2004 à 2006) : CHF 25'629.00
Prix d'achat : CHF 282'415.00
Gains potentiels CO2 : -14%
Gains potentiels DALY : -58%
(c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Cureuse pour les travaux
d'assainissement dans les égouts

Châssis 8x2 avec essieux dirigeables et
relevables à l'arrière

Puissance minimum : 480 CV Euro 5
Longueur maximum hors-tout : 10'400 mm
Largeur : 2'500 mm
Prise de force minimum : 1'000 Nm

Cabine 3 places : 1 chauffeur et 2 passagers
Citerne capacité de boues : minimum 10'500
litres
Capacité en eau claire : minimum 1'250 litres
Système de recyclage des boues avec pompe
d'aspiration anneau liquide
Pompe de curage 370 litres/minute à 200 bars
de pression minimum
Dévidoir pivotant latéralement minimum 200
mètres de capacité
Flèche d'aspiration à cassette télescopique

Valeur d'achat : CHF 600'000.00

Véhicule à remplacer

Camion semi-remorque pour le matériel de fêtes

Descriptif

Mercedes Benz 817
 N° interne 616 - GE 8178
 Première mise en circulation : 02.03.1988
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 7'800 Kg, charge utile: 2'500 Kg
 Relevé au compteur le 03.01.2007: 124'760 Km
 Agrégat: monté sur une remorque de 2 essieux équipé d'une autogru

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 10'154.00
 Prix d'achat : CHF 141'010.00
 Gains potentiels CO2 : -18%
 Gains potentiels DALY : -55%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Châssis-cabine 4x2 avec grue fixe équipé d'un semi-remorque

Puissance : 280 CV EURO 5
 Largeur : 2300 mm
 Empattement : 3400 mm
 Poids total tracteur : 15 tonnes
 Poids total avec semi-remorque : 25 tonnes
 Hauteur du châssis : 900 mm

Cabine : simple 3 places
 Semi-remorque : à 1 essieu directionnel, poids total 5 tonnes
 Grue montée à l'arrière de la cabine du tracteur avec une rotation de 400°, 2 béquilles latérales, portée hydraulique de 12 mètres et une capacité de levage de 500 kg à 12 mètres
 Longueur maximum de l'ensemble : 10'400 mm

Valeur d'achat : CHF 269'000.00

Véhicule à remplacer

Camion de dépannage équipé d'un porte char

Descriptif

Unimog U 1250
 N° interne 7808 - GE 4118
 Première mise en circulation : 24.11.1987
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 8'000 Kg, charge utile: 2'800 Kg
 Relevé au compteur le 23.01.2007: 68'190 Km
 Agrégat: basculant pour le remorquage, charge utile 5760 kg

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 18'351.00
 Prix d'achat : CHF 272'843.00
 Gains potentiels CO2 : -20%
 Gains potentiels DALY : -53%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Camion de dépannage avec grue et remorque

Tracteur à sellette 6x4 Euro 5

Empattement maximum: 3'300 mm
 Largeur 2'500 mm
 Puissance minimum : 380 CV Euro 5

Cabine 3 places : 1 chauffeur et 2 passagers
 Grue incorporée, force de levage minimum 1'900 kg à 12 mètres avec 2 trains de béquilles sur faux-châssis
 Commande grue radio
 Semi-remorque col de cygne, charge utile environ 13 tonnes avec 2 rangées de coffres à outillage sur le col de cygne pour le matériel de dépannage
 Plateau de chargement surbaissé en panneaux marins, partiellement en acier strié
 2 rampes arrière relevables hydrauliques
 2 essieux dirigeables à suspensions pneumatiques

Valeur d'achat : CHF 450'000.00

Véhicule à remplacer

Camion pour la collecte des déchets ménagers

Descriptif

Mercedes Benz 2225/6x2
 N° interne 178 - GE 5530
 Première mise en circulation : 06.07.1987
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 22'000 Kg, charge utile: 9'750 Kg
 Relevé au compteur le 22.01.2007: 129'234 Km
 Agrégat: Mammüt de 16 m³

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 16'683.00
 Prix d'achat : CHF 250'000.00
 Gains potentiels CO2 : -19%
 Gains potentiels DALY : -51%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Châssis-cabine standard 6/2
 Euro5

Exécution « Twin-Steer » avec 3e essieu dirigeable à l'avant
 Cabine courte

Empattement maximum: 4'500 mm
 Largeur : 2'500 mm

Puissance minimum : 280 CV DIN Euro 5
 Boîte à vitesses automatique communale avec retardeur hydraulique incorporé
 Suspension pneumatique à l'avant et à l'arrière
 Echappement vertical derrière la cabine
 3e siège passager dans la cabine

Benne à ordures d'un maximum 18m³

Exécution acier type standard; côtés aluminium

Largeur maximum : 2'500 mm
 Hauteur maximum : 2'500 mm

Système de compression des déchets contre une plaque d'éjection sous pré-tension hydraulique prévue pour la vidange du caisson
 Appareil de vidange des conteneurs pour les déchets compostables de 120 litres, combiné sur le système prévu pour des conteneurs de 600 à 800 litres
 Système de récupération des liquides
 Dimensions du châssis-cabine et agrégat :

Poids total : 26'000 kg
 Charge utile minimum : 12'000 kg
 Longueur maximum : 8'500 mm

Valeur d'achat : CHF 310'000.00

Véhicule à remplacer

Camion pour la collecte des déchets ménagers

Descriptif

Scania P93 ML 6X2/4
 N° interne 645 - GE 8850
 Première mise en circulation : 01.03.1990
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 22'000 Kg, charge utile: 8'500 Kg
 Relevé au compteur le 19.01.2007: 182'110 Km
 Agrégat: Ochsner de 19.5 m³

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 44'464.00
 Prix d'achat : CHF 298'340.00
 Gains potentiels CO2 : -21%
 Gains potentiels DALY : -57%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Camion Collecto- benne

Châssis cabine 6 x 2 avec essieu dirigeable, relevable, central

Empattement maximum : 4'500 mm
 Largeur maximum : 2'500 mm

Puissance moteur minimum : 280 CV DIN Euro 5
 Boîte à vitesses automatique communale avec retardeur hydraulique incorporé
 Suspensions pneumatiques intégrales
 Echappement vertical derrière la cabine
 Cabine 3 places : 1 chauffeur et 2 passagers

Superstructure :
 Benne à ordures de 18 m³ minimum, exécution en acier type standard, côté en aluminium, largeur maximum : 2,50 m
 Système de compression des déchets à plaque hydraulique
 Lève-conteneur prévu pour la prise en charge de conteneurs de 120 à 800 litres, avec système supplémentaire de 2 bras hydrauliques télescopiques pour lever des bennes de 5 m³

Valeur d'achat : CHF 350'000.00

Véhicule à remplacer



Elévateur à fourches

Descriptif

Clark C 500-Y50D 124 HILO
 N° interne 781 - GE 856
 Première mise en circulation : 09.12.1981
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 4'200 Kg, charge utile: 8'500 Kg
 Relevé au compteur le 26.01.2007: 3'763 heures

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 4'354.00
 Prix d'achat : CHF 56'815.00
 Gains potentiels CO2 : -31%
 Gains potentiels DALY : -15%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Chariot élévateur

Poids à vide : 4'200 kg
 Largeur maximum : 1'300 mm
 Diesel puissance minimum : 400 kW

Capacité de levage : minimum 3 tonnes
 Transmission hydrostatique
 Mât télescopique, hauteur de levage minimum 3'500 mm
 Véhicule homologué sur route

Valeur d'achat : CHF 60'000.00

Véhicule à remplacer



Fourgon pour la collecte des corbeilles à déchets

Descriptif

Mercedes Benz 310 D
N° interne 3205 - GE 92573
Première mise en circulation : 23.10.1991
Norme antipollution: Euro 0
Poids total : 3'500 Kg, charge utile: 700 Kg
Relevé au compteur le 26.01.2007: 206'538 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 6'128.00
Prix d'achat : CHF 88'000.00
Gains potentiels CO2 : -35%
Gains potentiels DALY : -25%
(c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Fourgon pour la collecte des corbeilles à déchets

Fourgon avec compacteur à plaque d'éjection hydraulique

Poids maximum : 3,5 tonnes
Largeur maximum : 1'900 mm
Moteur diesel: minimum Euro 4

3 places : 1 conducteur, 2 passagers
Benne à ordures : 3,3 m³ minimum avec porte coulissante latérale, le tout en acier peint

Valeur d'achat : CHF 90'000.00

Véhicule à remplacer



Fourgon pour la collecte des corbeilles à déchets

Descriptif

Mercedes Benz 310 D
 N° interne 3206 - GE 335917
 Première mise en circulation : 19.07.1993
 Norme antipollution: Euro 0
 Poids total : 3'500 Kg, charge utile: 700 Kg
 Relevé au compteur le 26.01.2007: 190'892 Km

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 13'532.00
 Prix d'achat : CHF 93'400.00
 Gains potentiels CO2 : -25%
 Gains potentiels DALY : -23%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Fourgon pour la collecte des corbeilles à déchets

Fourgon avec compacteur à plaque d'éjection hydraulique

Poids maximum : 3,5 tonnes
 Largeur maximum : 1'900 mm
 Moteur diesel: minimum Euro 4

3 places : 1 conducteur, 2 passagers
 Benne à ordures : 3,3 m³ minimum avec porte coulissante latérale, le tout en acier peint

Valeur d'achat : CHF 90'000.00

Véhicule à remplacer



Laveuse légère

Descriptif

Boschung BP 40 A
 N° interne 4861 - GE 482
 Première mise en circulation : 08.11.1985
 Norme antipollution: non catalysé
 Poids total : 1'440 Kg
 Relevé au compteur le 24.01.2007: 13'889 heures

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 4'193.00
 Prix d'achat : CHF 90'630.00
 Gains potentiels CO2 : -64%
 Gains potentiels DALY : -40%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule prévu pour le remplacement

Laveuse légère
 Euro 4

Véhicule utilitaire multiples usages, à traction et entraînement hydrostatiques

Puissance moteur : 60 CV DIN
 Poids total admis : 4'000 kg
 Longueur maximum : 3'350 mm
 Largeur maximum : 1'250 mm
 Hauteur maximum : 2'000 mm

Chasse-neige lame biaisée
 Largeur de travail position inclinée : maximum 1'300 mm
 Distributeur de fondants chimiques d'une capacité minimum de 0,8 m³
 Bâche de couverture
 Dispositif de dépose rapide avec 4 pieds-supports
 Dispositif de distribution lié à la route, selon la loi fédérale du 1.1.1995
 Laveuse avec barre standard pour le nettoyage des trottoirs
 Bossette à eau d'une capacité minimum de 1'200 litres
 Dispositif d'enrouleur avec 30 mètres de tuyau et pistolet
 Dispositif de dépose rapide avec 4 pieds-supports
 Système d'adaptation pour l'épandage de produit préventif contre le verglas

Valeur d'achat : CHF 196'000.00

Véhicule à remplacer

Laveuse légère

Véhicule prévu pour le remplacement

Laveuse légère

Euro 4

Descriptif

Boschung BP 40 A
 N° interne 4862 - GE 376
 Première mise en circulation : 05.03.1986
 Norme antipollution: non catalysé
 Poids total : 3'500 Kg
 Relevé au compteur le 25.01.2007: 11'364 heures

Coûts d'entretien annuels et carburant (moyenne des années 2004 à 2006) : CHF 8'030.00
 Prix d'achat : CHF 91'120.00
 Gains potentiels CO2 : -65%
 Gains potentiels DALY : -35%
 (c.f. brochure explicative annexée)

Véhicule utilitaire multiples usages, à traction et entraînement hydrostatiques

Puissance moteur : 60 CV DIN
 Poids total admis : 4'000 kg
 Longueur maximum : 3'350 mm
 Largeur maximum : 1'250 mm
 Hauteur maximum : 2'000 mm

Chasse-neige lame biaisée
 Largeur de travail position inclinée : maximum 1'300 mm
 Distributeur de fondants chimiques d'une capacité minimum de 0,8 m³
 Bâche de couverture
 Dispositif de dépose rapide avec 4 pieds-supports
 Dispositif de distribution lié à la route, selon la loi fédérale du 1.1.1995
 Laveuse avec barre standard pour le nettoyage des trottoirs
 Bossette à eau d'une capacité minimum de 1'200 litres
 Dispositif d'enrouleur avec 30 mètres de tuyau et pistolet
 Dispositif de dépose rapide avec 4 pieds-supports
 Système d'adaptation pour l'épandage de produit préventif contre le verglas

Valeur d'achat : CHF 196'000.00