



**Municipalité de Servion**

Servion, le 22 septembre 2023

**Au Conseil communal**  
1077 Servion

## **Préavis municipal n° 06-2023**

**Demande d'un crédit extrabudgétaire de CHF 61'900.00 ttc**

**Acquisition d'un nouveau véhicule électrique pour la voirie**

Madame la Présidente,  
Mesdames les Conseillères et Messieurs les Conseillers,

### ***Préambule***

Divers aménagements routiers, travaux et autres objets divers ont fait remarquer que notre service de la voirie manquait d'un véhicule pour effectuer certaines tâches (vider les poubelles qui bordent les routes, ramassage d'objets divers, nombreux trajets vers les déchetteries, etc.).

La Municipalité, afin de remédier à ces problèmes, souhaite acquérir un nouveau véhicule et c'est tout naturellement vers de l'électrique que l'attention s'est portée.

La récente pose de panneaux solaires photovoltaïques, sur le toit du bâtiment de la voirie, permettra en plus d'être plus indépendant, d'augmenter le taux d'autoconsommation de l'installation.

### ***Objet du préavis***

Pour permettre un choix judicieux, il a été demandé deux offres à différents partenaires et les deux véhicules ont été testés pendant une semaine.

## Chalut Green Service à Aclens ;

**GOUPIL G4L-2023** - version allongée – avec plateau basculant.

Batteries lithium Fer Phosphate LifePo4. Moteur AC induction

Autonomie 135 km.

Puissance nominale 14 kW.

Assistance au freinage électrique par récupération d'énergie. Freins hydrauliques sur les 4 roues.

Vitesse 50 km/h, limitée à 45 km/h.

Charge remorquable : homologation route N1 = 1'400 kg.

Charge utile sellette : 1'320 kg

Total de l'ensemble	CHF 64'345.00 ttc
./. remise communale	<u>CHF 2'445.00 ttc</u>
<b>Total</b>	<b>CHF 61'900.00 ttc</b>

Garantie de 24 mois sur les pièces reconnues défectueuses et 7 ans sur les batteries (garantie dégressive).

## Moret Machines agricoles SA à Savigny ;

**ALKE ATX 340E H** avec pont à basculement hydraulique

Batteries lithium 10 Kwh.

Autonomie 85 Km.

Puissance du moteur 14 Kw, moteur électrique 48 Volts.

Freins avant à disques et arrière à tambours.

Vitesse 35 km/h.

Charge utile : 1'480 kg.

Total de l'ensemble	CHF 70'610.00 ht
./. remise	<u>CHF 10'628.60 ht</u>
	CHF 59'981.40 ht
TVA 7,7 %	<u>CHF 4'618.60 ht</u>
<b>Total</b>	<b>CHF 64'600.00 ttc</b>

Garantie de 24 mois sur le véhicule et 5 ans sur les batteries.

Tenant compte des descriptifs ci-dessus et de l'essai que la voirie a pu faire, c'est l'offre de Chalut Green Services à Aclens qui a été retenue par la Municipalité.

## Conclusions

Au vu de ce qui précède, la Municipalité prie le Conseil communal de bien vouloir prendre la décision suivante :

### Le Conseil communal de Servion

- vu le préavis municipal n° 06-2023 du 22 septembre 2023,
- entendu le rapport de la commission ad hoc,
- entendu le rapport de la commission des finances,
- considérant que l'objet a été régulièrement porté à l'ordre du jour,

dans sa séance du 30 octobre 2023, décide

- d'autoriser la Municipalité à acquérir le véhicule électrique GOUPIL G4L-2023 pour un montant total de CHF 61'900.00 ttc,
- d'octroyer à la Municipalité le crédit extrabudgétaire de CHF 61'900.00 ttc,
- de financer cet achat par la trésorerie courante ou par un emprunt si nécessaire,
- d'amortir cet investissement sur 10 ans, à raison d'un montant de CHF 6'200.00, l'année suivant l'achat du véhicule.

  
Le Syndic  
Jérôme Oberson

Au nom de la Municipalité



Le Secrétaire  
  
Christophe Chaillet

Préavis adopté par la Municipalité dans sa séance du 25 septembre 2023

Municipaux responsables : Yves Boand, en charge des routes  
Jérôme Oberson, Syndic et en charge des finances

Annexes : offres Moret SA (Alkè) et Chalut Green Service (Goupil)



Savigny, le 17 août 2023

RÉPARATIONS - ENTRETIENS - VENTES

CH DES GAVARDES 9  
1073 SAVIGNY  
021 784 20 10

Commune de Servion  
Ch. du Clos-Joli 2  
1077 Servion

## OFFRE

Monsieur,

Pour faire suite à votre demande, nous avons le plaisir de vous soumettre l'offre suivante pour un véhicule électrique :

### **ALKÈ ATX 340E H**

<b>Moteur électrique :</b>	48 Volts
<b>Puissance du moteur :</b>	14 Kw
<b>Couple :</b>	113 Nm
<b>Mode de conduite :</b>	Sport / Eco
<b>Transmission :</b>	arrière
<b>Variateur de transmission :</b>	électronique
<b>Suspension avant :</b>	à roue indépendante
<b>Suspension arrière :</b>	à barre stabilisatrice
<b>Crochet d'attelage :</b>	à boule, homologué 750 kg sans frein - 2000 kg freiné
<b>Prise :</b>	13 pôles
<b>Freins avant :</b>	à disques
<b>Freins arrière :</b>	à tambours
<b>Direction :</b>	assistée électrique
<b>Couleur :</b>	blanc
<b>Cabine :</b>	deux places avec ceinture, pare-brise chauffant

<b>Dimensions :</b>	Longueur châssis	3720 mm	
	Longueur avec pont	4230 mm	
	Empattement	2630 mm	
	Largeur sans rétroviseurs	1215 mm	
	Hauteur	1980 mm	
	Poids total	2150 kg	
	Charge utile	1320 kg	
	Capacité de traction	5230 N	
	Surface de chargement	2,80 m2	
	Autonomie	86 km	
	Hauteur du pont de chargement	820 mm	
100.809	Prix de base du véhicule	Fr.	38'540.00
100.902	Supplément pour empattement long	Fr.	2'360.00
100.781	Augmentation de la vitesse à 40 km/h	Fr.	1'040.00
100.852	Batterie Lithium 10 Kwh Temps de recharge 3.5 heures Autonomie 80 km Direction assistée - Fenêtre coulissante	Fr.	9'760.00
100.783	Verrouillage centralisé	Fr.	630.00
100.901	Extension garantie : batterie 5 ans / véhicule 2 ans	Fr.	2'230.00
100.796	Pare-soleil	Fr.	170.00
100.655	Frein de stationnement électrique	Fr.	1'280.00
100.746	Pont basculant 200/140 cm, levage manuel, ridelles ouvrantes en aluminium, hauteur 30 cm	Fr.	3'340.00
100.909	Deux coffres à outils en plastique	Fr.	530.00
100.720	Dispositif de basculement hydraulique	Fr.	1'640.00
100.857	Phare de travail à Led	Fr.	670.00
100.748	Ridelles grillagées 55 cm	Fr.	1'580.00
MMA	Bâche de protection sur grille	Fr.	500.00
MMA	Kit dépose des portes	Fr.	300.00
100.786	Pneus hiver 175/75R14	Fr.	390.00
100.758	Coffre dos de cabine 45x125x110	Fr.	2'820.00
100.794	Caméra de marche arrière	Fr.	940.00
100.430	Quatre points d'arrimage pour le pont	Fr.	240.00
Sous-total page 2		Fr.	68'960.00
			./.

Report sous-total page 2	Fr.	68'960.00
100.722            Radio DAB+, USB	Fr.	670.00
MMA                Montage et inspection	Fr.	360.00
MMA                Expertise	Fr.	260.00
MMA                Transport	Fr.	360.00
Montant total	Fr.	70'610.00
./. Rabais	Fr.	10'628.60
Montant total HT	Fr.	59'981.40
TVA 7,7 %	Fr.	4'618.60
<b>Montant total Net TTC</b>	<b>Fr.</b>	<b>64'600.00</b>

<u>Conditions :</u>	Garantie	2 ans sur le véhicule 5 ans sur les batteries
	Payement	net à 30 jours
	Délai de livraison	actuellement 6 mois
	Validité de l'offre	1 mois
	Premier service	inclus
	Livraison et mise en route	inclus

Suite à l'instabilité des prix des matières premières, nous ne pouvons pas garantir le montant de cette offre au-delà de 30 jours.

Nous restons à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires que vous pourriez désirer. Nous vous remercions pour l'intérêt que vous portez à notre entreprise formatrice de proximité et vous présentons, Monsieur, nos meilleures salutations.

Moret machines agricoles SA  
C.-A. Moret

**Siège administratif:**

Route du Petit-Lullier 38  
1254 Jussy  
Tél: 022 759 91 91  
Fax: 022 759 91 92

[www.chalut-greenservice.ch](http://www.chalut-greenservice.ch)  
[info@chalut-greenservice.ch](mailto:info@chalut-greenservice.ch)

N°TVA CHE-105.979.628

**Succursales:**

Route de la Gare 22  
1295 Mies  
Tél: 022 755 60 22  
Fax: 022 779 09 39

Chemin de la Rosaire 5  
1123 Aclens  
Tél: 021 731 29 91  
Fax: 021 731 37 47

**Commune de Servion**

Jérôme Oberson  
Ch. du Clos-Joli 2  
1077 Servion

Aclens, le 06 septembre 2023

OFFRE N° SERVISION Commune- Goupil G4L-2023 V-2

Suite à votre aimable demande, veuillez trouver

**VOTRE OFFRE POUR UN TRANSPORTEUR GOUPIL G4 L**



**+ 50 CM**



**CHARGE UTILE**  
Jusqu'à 1 200 kg



**COMPACT**  
1,20 m de large



**100 % ÉLECTRIQUE**  
**Lithium**  
Autonomie jusqu'à 199 km

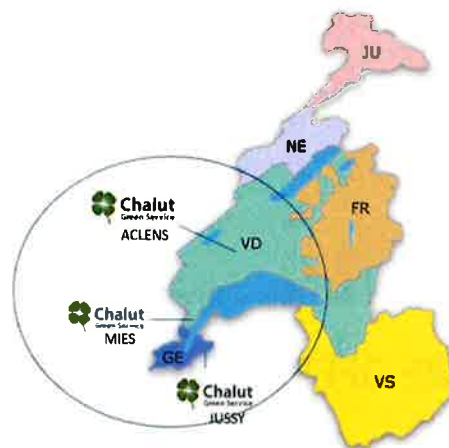


Installée depuis *250 ans* dans la campagne genevoise, notre société a toujours été à l'écoute du marché pour fournir à nos clients des produits de qualité et un service personnalisé.



Grâce à nos 3 agences de JUSSY, MIES, ACLENS et nos agents spécialisés GOUPIL répartis sur toute la Suisse Romande, nous sommes au plus près de nos clients pour leur offrir le meilleur service.

*Avec 60 ans d'expérience dans le domaine de la maintenance des véhicules municipaux, espaces verts et golfs, vous choisissez lors de votre achat un partenaire fiable qui vous accompagnera pour de nombreuses années.*



Chalut Green Service SA est l'importateur exclusif de nombreuses marques de grande renommée et représente régionalement d'autres produits complémentaires afin d'offrir une gamme complète de matériel pour l'entretien des espaces verts, des golfs, le déneigement et le balayage des débris. Nous proposons des produits de haute qualité destinés aux utilisateurs privés et professionnels.





- un véhicule 100% électrique
  - une marque du groupe POLARIS
  - 30 années d'existence
  - plus de 260 véhicules livrés en suisse Romande
  - un véhicule durable et robuste
  - un SAV et un stock de pièces détachées Suisse
  - les meilleurs niveaux de finitions
  - les dernières innovations
  - une construction européenne
- 7 ans de garantie dégressive sur les batteries



**GOUPIL**

Quelques exemples de  
**CONFIGURATIONS**



Une base roulante et  
une large palette d'équipements  
disponibles

BASE ROULANTE



Fourgon rideaux



Arrosage  
Nettoyeur haute pression



Plateau fixe ou  
basculant



Fourgon frigorifique



Benne de collecte  
corbeilles

**CONFIGURATIONS MIXTES**

**Transporteur électrique GOUPIL G4 L – version allongée (+50cm) (Batteries lithium Fer Phosphate LifePo4)**

Châssis avec suspension intégrale conçu pour résister aux fortes charges.  
Entièrement traité anti-corrosion par cataphorèse. Couleurs carrosserie d'origine : blanc.  
Cabine avec toit, pare-brise, essuie et lave glace, vitre arrière et 2 rétroviseurs.  
Sièges confort. Ceintures de sécurité 3 points.  
Tableau de bord complet avec afficheur LCD couleur haute-définition.  
Commandes au volant. Sélection petite et grande vitesse.  
Chargeur embarqué automatique. Recharge partielle possible. (20% par heure de recharge)  
Indicateur de charge des batteries avec coupure à 95% de décharge et compteur d'heures.  
Moteur AC induction. Puissance nominale 10 kW. (Maxi 16,3 kW). Couple max. 81 Nm.  
Convertisseur 48-12V pour alimentation auxiliaire.  
Assistance au freinage électrique avec récupération d'énergie.  
Freins hydrauliques sur les 4 roues.  
Roues pneus 155 R 13 C.  
Vitesse 50 km/h limitée à 45 km/h.  
Charge remorquable : **homologation route N1 = 1'400 kg.** (Remorque non freinée 750 kg)  
Charge utile sellette **1'320 kg.**  
Eclairage routier complet. Feux avant et arrière à LED.

# NOTRE PROPOSITION DE PRIX

pour votre GOUPIL



OFFRE N° SERVION Commune- Goupil G4L-2023 V-2

	Référence	Prix SFr.	Qté	Total SFr.
<b>G4 Long Lithium - 14 kWh Autonomie jusqu'à 135 km.</b> Feux de jour avant à LED, Avertisseur sonore piétons AVAS, Feu antibrouillard arrière et feu de recul, Pare-brise chauffant.,Prise extérieure P17, Inclus batteries LiFePo4	GOU G4 L14	43900,00	1	43900,00
Frais de préparation, mise en route et expertise pour G4	GOU EXP	700,00	1	700,00
Chauffage thermique (mazout)	7305025	2200,00	1	2200,00
Portes entièrement vitrées à verrouillage centralisé	7305007	1440,00	1	1440,00
Kit utilisation sans portes	7305047	250,00	1	250,00
Kit charnières pour pose/dépose rapide des portes	GOU CSA 10	300,00	1	300,00
Direction assistée	7305006	1530,00	1	1530,00
Porte-bouteille / documents	7305023	140,00	1	140,00
Autoradio DAB+, MP3, Bluetooth, haut-parleurs	7305019	330,00	1	330,00
Caméra de recul	7305196	890,00	1	890,00
Barre de toit / faisceau électrique	7305034	160,00	1	160,00
Rallonge de câble électrique 5 m	GOU CSA 20	90,00	1	90,00
Kit sécurité : triangle, gilet	GOU CSA 22	25,00	1	25,00
Coffre de rangement latéral gauche / G4 L	7305081	590,00	1	590,00
Attelage mixte avec prise remorque <b>13 pôles</b>	7305011	590,00	1	590,00
Suppl. 4 roues avec pneus hiver en 1ère monte d'origine	55R13C8PR9	380,00	1	380,00
Pré-équipement tone à eau / Nettoyeur HP	7305166	360,00	1	360,00
Plateau basculant mixte avec ridelles (215x122 cm) et <b>4 anneaux d'arrimage</b>	7305192	4710,00	1	4710,00
Réhausse grillagée 3 côtés pour plateau mixte	7305109	1360,00	1	1360,00
Deux feux flash oranges	DIV1	100,00	2	200,00
Rehausse grillagée arrière en 2 volets.	DIV2	1500,00	1	1500,00
Montage feux flash sur les cotés de la cabine (toit)	DIV3	300,00	1	300,00
Convertisseur 3000W avec prise dans la cabine et box, installation et câblage	DIV4	2400,00	1	2400,00

Suppression du coffre de rangement derrière cabine: inclus

Programation système de fermeture centralisée: inclus

TVA:	7.7 % incluse
Règlement:	Net à 30 jours
Disponibilité:	3 mois dès la réception de la commande (+mois d'août)
Livraison:	Franco domicile avec instructions et mise en route
Garantie:	24 mois sur les pièces reconnues défectueuses et 7 ans sur les batteries (garantie dégressive)
Validité de l'offre :	3 mois

<b>TOTAL DE L'ENSEMBLE TTC</b>	<b>64345,00</b>
Remise communale	2445,00
<b>PRIX FINAL TTC</b>	<b>61900,00</b>
<b>Dont TVA</b>	<b>4425,53</b>
<b>TOTAL HT</b>	<b>57474,47</b>