



4. Demande d'un crédit d'engagement pour l'achat d'un robot tondeuse

Numéro d'investissement	Conseil général 2024/11
Mandant	Conseil communal – M. Stéphane Delley
Chef de projet	M. Romain Viquerat

1. Contexte

Voilà bien des années que la commune s'occupe de tondre le gazon des terrains de football. C'est évidemment toujours avec plaisir que nous le faisons. Mais le temps passe, la commune s'agrandit, le personnel de la voirie a de plus en plus de tâches à effectuer. La tonte des 3 terrains de football prend environ 1 jour et demi par semaine pour notre équipe. La voirie utilise actuellement un tracteur tondeuse. Celui-ci n'est pas remis en question, il sera encore utilisé pour les premières coupes des terrains, la tonte des zones tennis, skater hockey et lagune.

Pour venir aider notre équipe de voirie, notre préférence s'est donc portée sur l'achat d'un robot tondeuse. Une location de l'appareil ne serait pas du tout rentable sur la durée.

C'est une bonne solution pour s'affranchir de la tâche de la tonte. Il viendrait soulager notre équipe.

Après une mise en service plus ou moins simple selon la configuration du terrain, le robot travaille en effet non seulement de façon autonome, mais il procure généralement un très bon résultat et réduit l'empreinte écologique par rapport à la tondeuse thermique classique.

La technologie actuelle permet de saisir les paramètres à distance en fonction de nos besoins : hauteur de coupe, temps de tonte, zones de travail et points de retour GPS. Nous pouvons configurer les zones de sécurité et les zones interdites chaque fois que nécessaire et identifier la position du robot en temps réel et voir les éventuelles alarmes sur une application. Il a une capacité de tonte jusqu'à 75'000 m², est équipé de 5 têtes flottantes, d'une largeur de travail de 105 cm et d'une durée de vie d'environ une quinzaine d'années suivant l'utilisation. Ce qui est idéal pour nos trois terrains.

Il peut opérer le dimanche sans risquer de gêner les voisins les plus proches et est presque silencieux. Son niveau sonore se situe aux alentours de 65 dB, ce qui correspond au bruit que fait une conversation moyenne. Le gain de temps et surtout le coût par année sont indiscutables.

L'aspect de la pelouse est rapidement amélioré, car le robot tondeuse est le roi du mulching. Cela consiste à tondre sans ramassage, en broyant finement l'herbe et cela offre un paillis naturel à la pelouse. Cette technique naturelle permet de ne plus ramasser l'herbe et fortifie le gazon.

Associé à des tontes plus fréquentes et donc moins courtes, le mulching permet d'obtenir un gazon plus vert. Les brins d'herbe se décomposent en un rien de temps et nourrissent les graminées. Le résultat est rapide et ne fait aucun déchet.



2. Analyse

Frais annuels actuel par la voirie pour la tonte des 3 terrains :

• Tonte 45h par mois sur 6 mois à CHF 80.00/H	CHF	21'600.00
• Evacuation gazon à CHF 81.00/Tonne	CHF	2'000.00
• Carburant estimation	CHF	800.00
• Frais mécanique et entretien, service	CHF	<u>2'200.00</u>
Total frais	CHF	26'600.00

Frais annuels pour le robot :

• Lame de coupe	CHF	270.00
• Assurance vandalisme, dégâts	CHF	330.00
• Abonnement Base GPS 4G	CHF	290.00
• Entretien machine, hivernage, livraison printemps	CHF	<u>1'600.00</u>
Total frais	CHF	2'490.00

Travaux effectués par la voirie :

- Base en béton pour la station de charge 2m/2m
- Tirage de la prise 230V
- Montage de l'emplacement

3. Planning

Octobre 2024	Test du robot-tondeuse en prêt
Décembre 2024	Demande de crédit d'engagement
Février 2025	Montage de l'emplacement
Mars-avril 2025	Mise en route du robot-tondeuse

4. Coût

Le projet comprend :

• Robot	CHF	32'223.89
• Matériel pour emplacement et couvert	CHF	1'800.00
• Les divers et imprévus	CHF	500.00
TOTAL HT	CHF	34'523.89
TVA 8.1 %	CHF	<u>2'796.43</u>
TOTAL TTC	CHF	37'320.32
ARRONDI	CHF	37'400.00



5. Financement et amortissements

Financé par les liquidités courantes.

- Intérêts : non applicable
- Amortissements : sur 5 ans, soit 20% par an, à savoir CHF 7'480.00 dès l'année qui l'acquisition.

6. Proposition de décision

En conclusion, l'achat d'un robot tondeuse paraît la solution la plus simple et adaptée pour notre commune et l'entretien des 3 terrains. Il pourra soulager notre équipe de la voirie qui aura plus de temps à d'autres projets.

En conséquence le Conseil communal demande au Conseil général :

- d'octroyer un crédit d'engagement de CHF 37'400.00 pour l'achat d'un robot tondeuse.

Cheyres, le 4 novembre 2024
Stéphane Delley, Conseiller communal