



MUNICIPALITÉ DE BOTTENS

Bottens, le 11 octobre 2019

Au Conseil communal
de et à
1041 Bottens

Préavis municipal n° 2019-13
relatif à
L'achat et l'installation d'un robot tondeur dédié à l'entretien des terrains de foot et d'entraînement

Madame la Présidente,
Mesdames et Messieurs les Conseillers communaux,

1. Préambule

Nous entretenons notre terrain de football au moyen d'un tracteur-tondeuse. Ce véhicule a aujourd'hui 15 ans. Sa valeur à neuf est de CHF 54'000.- et il est totalement amorti. Son entretien coûte, en moyenne, CHF 1'000.- par année. L'employé communal à qui est attribué la tâche de tondre le terrain de football a passé en 2018 plus de 200 heures sur le tracteur (plus de CHF 6'000.-).

2. Description du projet

L'objet de notre achat est un robot-tondeur de la marque Belrobotics. Il s'agit du BIGMOW-CONNECTED LINE, considéré comme le robot le plus performant et le plus innovant présent sur le marché. Equipé de 5 têtes de coupes flottantes et de 5 sonars de détection d'obstacles, il est le plus silencieux. Avec ses 105 cm de largeur de coupe, il peut entretenir une surface allant jusqu'à 24'000 m². Sa hauteur de coupe est réglable. Les avantages d'un tel achat pour la commune et le FC Bottens sont les suivants :

- Economie importante sur la main d'œuvre

- Terrain de football entretenu en permanence qui offre une qualité d'utilisation égale en tout temps
- Pas d'emploi excessif d'engrais chimiques car il assure un mulching parfait, synonyme d'une fertilisation et d'une résistance du terrain supérieures
- Emissions de CO2 fondamentalement inférieures au tracteur actuellement utilisé
- Economie de l'achat d'un nouveau tracteur et de son entretien
- Capacité de tondre avec efficacité le terrain principal et le terrain d'entraînement
- Pas de problème de ressources humaines grâce à une rocade liée à un départ en retraite.

Les caractéristiques de ce robot font que la qualité du signal de guidage est telle que les signaux parasites ne perturberont pas son travail. Pour la sécurité de tous, les lames de coupe sont équipées de déflecteurs de protection. D'autre part, si le robot est soulevé, la rotation des lames est instantanément interrompue. Il est équipé d'un système antiviol et il alerte immédiatement les personnes responsables sur leur mobile via son application. On peut ensuite le tracer grâce à un système embarqué. Enfin, il travaille en silence (52 dBA, imperceptible à plus de 10 m) et par tous les temps.

3. Résultats attendus

Il s'agit d'une configuration heureuse et assez rare qui combine une économie importante en termes de main-d'œuvre et d'équipements, une augmentation concrète de la qualité de la prestation et un pas intéressant en direction d'un plus grand respect de l'environnement.

4. Coûts

- BIGMOW-CONNECTED LINE	CHF 18'919.-
- BIGMOW station de charge	CHF 1'636.-
- Forfait d'installation et mise en service	CHF 2'500.-
- Protection de la station de charge par nos soins	CHF 1'945.-
 Total	 CHF 25'000.-

5. Conclusions

Ceci exposé, la Municipalité vous propose, Madame la Présidente, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre la décision suivante :

Le Conseil communal de Bottens ;

- Vu le préavis municipal n° 2019-13
- Considérant que cet objet figure à l'ordre du jour ;
- Entendu le rapport de la commission désignée pour étudier cet objet ;
- Entendu le rapport de la commission des finances ;

Décide

1. **D'approuver** l'achat du robot-tondeur tel que décrit ;
2. **D'engager** une dépense d'investissement de CHF 25'000.-;
3. **De financer** tout ou partie de la dépense par un emprunt contracté auprès d'un établissement bancaire, ce aux meilleures conditions du moment.
4. **D'amortir** cet investissement sur une période de 10 ans au maximum par le compte de fonctionnement 3100.331, la première fois l'année qui suit sa mise en service.

AU NOM DE LA MUNICIPALITÉ

Le Syndic

Le Secrétaire municipal

L. Imoberdorf

P. Gerber



Municipal responsable du dossier : Gérard Stettler