

Rapport du Sport Turf Research Institute (STRI)

Au printemps 2010, une épreuve d'évaluation de la tondeuse automatique Bigmow a été établie par le STRI. L'épreuve a comparé la Bigmow et une tondeuse traditionnelle cylindrique, en tous points semblable au type habituellement utilisé pour tondre les terrains de football. L'épreuve a commencé en mars 2010 et s'est terminée en novembre de la même année. Pour comparer ces tondeuses, deux grandes parcelles de terrain de 10x25m ont été installées, une pour chaque tondeuse, chaque parcelle contenant 20 carrés d'évaluation. Des évaluations de la qualité de gazon ont été effectuées avant le début de l'épreuve et ensuite mensuellement jusqu'en novembre.



Si les résultats des deux machines sont relativement similaires au niveau de la qualité et couleur visuelles ainsi qu'en netteté de coupe et mesure d'index de chlorophylle, force est de constater que la Bigmow se distingue de sa consœur sur plusieurs points importants.

Ainsi, en seulement huit mois, le sol de « la parcelle de terrain de Bigmow était sensiblement plus ferme que la parcelle de terrain de tondeuse cylindrique. » Le robot coupant plus fréquemment, les brindilles renvoyées au sol se décomposent plus vite et le raffermissent davantage.

Mesures de dureté en surface

	Bigmow	Tondeuse cylindrique
Mars	55.6	53.5
Novembre	68.3	58.4

Durant ce test, une seule maladie est survenue. Les analyses montrent toutefois que « la maladie de gazon (*Laetisaria fuciformis*) était sensiblement plus grave dans la parcelle de la tondeuse cylindrique. » Si l'origine de cette maladie n'a pas été analysée, on peut en tous les cas croire qu'un robot lié à un seul espace de travail ne transportera jamais de maladie d'un terrain à un autre.

Robot 2 – 0 Cylindrique ?

Coûts exprimés par terrain par an	Tondeuse à rouleau (30 tontes/an)	Bigmow (150 tontes/an)
Amortissement technique équipement	900 € 13.000€, 3 terrains, 5 ans	2.400 € 12.000 €/terrain, 5 ans
Frais d'entretien	500 € (1.500 € /3)	1.350 € (Omnium + T&T)
Combustible	750 €	100 €
Evacuation herbe	4.500 €	0 €
Transport A/R tondeuse	1.500 € (30 A/R @ 50€)	0 €
Coût annuel hors main d'œuvre	8.150 €/an Soit 1,25 €/m ² /an	3.850 €/an 0,59 €/m ² /an
Main d'œuvre (y compris nettoyage terrain < tonte)	2.250 € 30 x 3 h @ 25 €/h	750 € 30 x 1 h @ 25 €/h
Coût annuel complet	10.400 €/an Soit 1,60 €/m ² /an	4.600 €/an 0,71 €/m ² /an

« Notre conclusion est que la Bigmow est une alternative efficace à une tondeuse cylindrique en tondant de grands secteurs de gazon d'agrément aux hauteurs de coupe de 25 mm ou plus. » (STRI, 2010)

Points de maladie du gazon

	Bigmow	Tondeuse cylindrique
Septembre	1.2	2.1

En termes de régularité de la coupe, la Bigmow creuse également l'écart. « La coupe régulière avec la Bigmow assure que la pelouse reste à une taille très égale. »

Régularité de la coupe (1=pauvre ; 9=excellent)

	Bigmow	Tondeuse cylindrique
Avril	7.7	3.8
Juillet	8.0	6.4
Août	8.0	4.9
Septembre	8.0	6.0
Novembre	8.0	6.3

Enfin, un élément important a également été pris en compte : les mauvaises herbes. « Les résultats de ces évaluations [...] démontrent qu'il y avait une différence significative [...] en faveur de la Bigmow. Beaucoup de mauvaises herbes ne sont, en effet, pas tolérantes à une tonte régulière. »

Quantité de mauvaises herbes (1=aucun ; 9=totalement infesté)

	Bigmow	Tondeuse cylindrique
Juillet	1.6	3.6
Août	1.9	3.7
Septembre	2.6	5.3

A qualité égale, voire meilleure, vient ensuite la question budgétaire. L'entretien et plus particulièrement la tonte de terrains de football représentent un budget important pour chaque club ou commune de Belgique. De nombreux facteurs sont à prendre en considération lorsque l'on évalue ce budget. Le comparatif ci-dessous reprend les postes les plus importants afin de déterminer un prix annuel au m².