

Tondez au besoin, roulez à souhait !

Quitte parfois à supprimer une tonte, mieux vaut rouler les greens pour améliorer la vitesse de balle requise par les joueurs. La recherche le prouve et les fabricants de matériels proposent des solutions d'une grande simplicité d'utilisation.

L'exigence des joueurs aguerris ne faiblit pas : oubliant le contexte climatique, mettant pourtant le gazon à rude épreuve, ils veulent toujours des greens de qualité, parfaitement stables au niveau des trajectoires de balle et dotés d'une roule parfaite. Pour atteindre cet objectif plutôt ambitieux, pas toujours atteignable ceci dit, les intendants ont longtemps misé sur la double tonte croisée, toutefois stressante pour le gazon, surtout en période estivale. Tout l'intérêt aujourd'hui est donc de rouler les surfaces de putting, sans multiplier les tontes, avec du matériel performant et léger.

Pour rappel, la roule représente la distance parcourue par une balle lancée sur un plan incliné selon une méthode standardisée (stimpmeter). Elle s'exprime en mètres (de 1,8 à plus de 4,5 m pour les compétitions majeures).

Rouler sans compacter

Les études scientifiques sur les effets du roulage des greens ne datent pas d'hier. "En 1994, Thom Nikolai, de l'Université du Michigan avait démontré qu'en réalisant trois roulages par semaine et en supprimant les tontes ces jours-là, la vitesse de balle requise par les joueurs était conservée. Le tout, sans modifier la porosité des greens" rappelle Alexandre Champenois, directeur de l'entreprise



En une seule charge, la lisseuse électrique de Salsco, distribuée par Hydraparts, roule tous les greens d'un parcours en silence !

Huit raisons de rouler les greens :

- augmentation de la satisfaction des joueurs ;
- augmentation de la résistance du gazon au piétinement ;
- contrôle de la vitesse des greens : rouler tous les jours et tondre un jour sur deux en période hors tournoi permet d'atteindre la vitesse de balle attendue par les joueurs ;
- diminution des maladies, en particulier le Dollar Spot ;
- diminution de l'activité des vers de terre ;
- hauteur de coupe remontée pour une vitesse de balle identique, ce qui implique une meilleure activité photosynthétique, avec une pression moindre des taches brunes et d'anthracnose ;
- amélioration du contact terre-graines après regarnissage ;
- amélioration de la roule après une aération ou un sablage, permettant ainsi un accès plus rapide au green.

Maccis, distributeur de lisseuses de greens. Pour tous ceux qui, malgré tout, en doutent encore, des chercheurs de l'Université de l'Iowa ont plus récemment prouvé que la double tonte, réalisée sur *Agrostis Palustris*, réduit la photosynthèse de 10 %, alors que les zones roulées présentent une meilleure activité photosynthétique, avec plus de 50 % d'énergie stockée par rapport aux zones doublement tondues.

Dès lors, le roulage apparaît comme une opération alternative à la tonte. D'autres études, réalisées cette fois-ci par l'Université de Caroline du Nord, affirment que rouler les greens trois fois par semaine, dans deux directions, est acceptable et n'engendre pas de stress significatif pour le gazon.

Par conséquent, les intendants peuvent rouler bien plus qu'ils ne pensent, et diminuer les tontes hebdomadaires s'ils le souhaitent. Par exemple : rouler six fois et tondre trois fois par semaine, plutôt que tondre six fois et rouler trois fois. Tout dépend du calendrier des compétitions, du climat, du matériel disponible...

Un, deux, trois rouleaux ?

En matière de lissage/roulage des greens, toutes les machines dont disposent les intendants ne se valent pas. Tout d'abord, les lisseuses équipées d'un seul rouleau, parfois vibrant, impactent davantage les sols : en effet, ce dernier suit les ondulations du terrain en exerçant la même pression sur les crêtes et les creux, ce qui a tendance à augmenter la compaction et à diminuer l'efficacité du lissage. A partir de deux rouleaux, la qualité du lissage est au rendez-vous. "Nos machines sont équipées de deux gros rouleaux, d'un diamètre supérieur de 10 cm par rapport à la concurrence, exerçant de fait une faible pression au sol. Inévitablement, la compaction est réduite. Il est toutefois possible de lester les rouleaux pour appuyer un peu plus le sol suivant les besoins. En option, des brosses peuvent aussi être installées pour faciliter la pénétration du sable" détaille Mickaël Pons, commercial chez Hydraparts.

Des machines munies de trois rouleaux, est-ce mieux ? Pour Alexandre Champenois, oui, à condition que ceux-ci, montés sur un même bloc rouleur, soient disposés de façon dissymétrique (un rouleau plus éloigné des deux autres), afin de travailler uniquement sur les crêtes pour un lissage rapide, garanti sans compaction (seulement 3.5 PSI = 246 g/m² = pression au sol exercée par un adulte) ni effets de vague sur la surface engazonnée.



© Macdis

La lisseuse de greens RB 70 de Tru-Turf, distribuée par Macdis, est équipée de trois têtes de lissage de 61 cm. Le rouleau d'attaque est plus espacé que les deux autres rouleaux suivants afin de lisser les bosses sans aller dans les creux, ce qui réduit la compaction.

GREENMIX



+33(0)6 24 64 55 77 +33(0)1 77 72 26 17
 stanchapus@greenmix.fr - www.greenmix.fr



Nouveau

Porte outils STrac 700

Une seule machine pour 4 opérations :

- Décapage
- Spikes vibrants
- Verticut
- Regarnissage à disques



GT 410 : Regarnisseur agrostis avec spikes vibrants



GT 210 : Spikes vibrants



GT 230 : Aérateur à louchets 18 trous en 4H



GT 190 : Groomer Verticut Rotation inverse/lames inclinées



GT 300 : Lisseuse Aplanit au lieu de pousser



MT 200 : Verticut tracté Flexible/rotation inverse

Gamme GT

Les têtes MAREDO de la gamme GT s'adaptent sur tous modèles de Triplex : **Toro, Jacobsen, John Deere**



© Solvert

Distribuées par Solvert, les lisseuses GreensPro® 1260 de Toro possèdent deux rouleaux de 120 cm, fendus et chevauchants, qui suivent parfaitement les contours et le relief du terrain.

Références du marché

Trois marques font figure de référence sur le marché des lisseuses de greens.

Commençons par les machines Salsco, distribuées par Hydraparts. Circulant comme les autres en 'crabe', afin d'améliorer les changements de direction et la visibilité du travail effectué, les lisseuses Salsco sont disponibles en version thermique ou électrique. Pour cette dernière, en une seule charge, les batteries au plomb 6 x 6 V (aujourd'hui au lithium) garantissent un travail non-stop sur 18/19 greens. Et sans gêner le voisinage et les joueurs ! *"Toutes nos machines intègrent deux rouleaux oscillant de gros diamètre (27,3 cm), couplés à des brosses rotatives pour un travail plus net"* indique Mickaël Pons. La version électrique, d'une largeur totale de 91,4 cm, exerce au sol une pression de 366 g/cm². *"Elle dispose aussi d'un volant, ce qui accroît sa maniabilité"* ajoute-t-il.

Du côté de la société Macdis, Alexandre Champenois mise sur les lisseuses RB 70 de Tru-Turf, dotées de trois têtes flottantes munies chacune de trois rouleaux. *"Sur nos machines, tous les rouleaux sont dissymétriques. Particularité également, le rouleau d'attaque est plus espacé que les deux autres rouleaux suivants, ce qui a pour effet de lisser les bosses sans aller dans les creux, réduisant ainsi la compaction"* précise le directeur de Macdis, qui avoue également qu'au lendemain du lissage, il subsiste 50 % de l'amélioration de la roue. Les lisseuses Tru-Turf sont aussi disponibles en version thermique ou électrique. A noter que Macdis propose également des éléments lisseurs à monter sur une triplex à la place des têtes de coupe.

Enfin, chez Toro (distribution Solvert), le fabricant américain propose les lisseuses GreensPro® 1260 de 4,1 kW, de 120 cm de largeur de travail. Leurs deux rouleaux, fendus et chevauchants, suivent parfaitement les contours et le relief du terrain. Spécificités : la machine ne possède pas d'entraînement par chaîne et le système Quicklatch permet de transporter facilement la machine et de régler la plateforme de l'opérateur. Une référence pour les intendants qui souhaitent améliorer la roue de leurs greens et autres zones de putting.

Retrouvez des références de lisseuses de greens (photos et vidéos) sur le site www.placedupro.com

Trois questions à Denis Couture, superintendant du Golf de Saint-Cloud (92)

- Quelle stratégie adoptez-vous à propos du roulage des greens ?

On roule tous les jours de compétition, sachant que la période estivale est bien remplie. En hiver, les greens sont roulés tous les 3 jours en moyenne afin d'éliminer la rosée. Selon une étude américaine, le roulage diminuerait la pression de certaines maladies. Personnellement, j'aimerais rouler tous les jours en hiver, mais nos greens ne sont pas normés USGA. Ils ont tendance à retenir l'humidité, alors autant ne pas trop rouler dans ces conditions. De notre côté, on ne roule pas pour gagner des tontes, mais uniquement pour augmenter la qualité du jeu. C'est notre point de vue.

- Vous disposez d'une machine thermique et d'une version électrique. Pourquoi ce choix ?

Le Golf de Saint-Cloud est un golf urbain, avec tous les problèmes de voisinage que cela implique. Pour réduire les nuisances sonores, on a donc opté pour une lisseuse électrique (Tru-Turf). Au début, j'étais sceptique quant à l'autonomie de la machine mais je me suis vite aperçu qu'avec une charge complète, on était capable de rouler tout un parcours. Il suffit juste que les batteries soient bien chargées avant de commencer ! Au sujet des nuisances sonores, cette année, on a également fait le choix de s'équiper de tondeuses électriques Toro (modèles Etriflex 3360®).

- Qu'appréciez-vous avec cette lisseuse ?

Par rapport à la lisseuse thermique, les jardiniers peuvent travailler sans casque antibruit. Un confort non négligeable. De plus, les joueurs situés à proximité ne sont plus dérangés par les nuisances sonores. Par conséquent, nous roulons même en pleine après-midi, après un léger sablage par exemple. Et au lever du soleil, nous pouvons constater la déformation du passage des joueurs de la veille. Cela nous permet de constater l'amélioration de la planimétrie après le passage de la lisseuse.



© Golf de Saint-Cloud