

Feutre : mettez le hors-jeu avec des outils adaptés !

Pour éliminer le feutre de quelques centimètres d'épaisseur, les intendants ont à leur disposition des armes redoutables : les biens nommés 'défeutres', dont les dents ou les couteaux droits montés sur un axe horizontal travaillent de façon perpendiculaire au sol.



Aperçu d'un revêtement Airfibr après le passage du Koro Field Topmaker et rotor Universe® (distribution Hydraparts).

Le feutre correspond à des déchets organiques en décomposition qui, en excès après tassement du gazon (jeu, passage des machines), forment une couche imperméable à l'air, à l'eau et à l'absorption des minéraux par le couvert engazonné. Il se forme une sorte d'éponge de plusieurs millimètres d'épaisseur dont les effets sont néfastes pour le gazon : les racines sous-jacentes ont tendance à remonter, le sol s'asphyxie et les limbes jaunissent. "C'est également une réserve de spores qui sont responsables des maladies fongiques lorsque les conditions climatiques (température et humidité) sont réunies. Le feutre ne permettant pas la bonne circulation de l'air, la vie microbienne, qui a besoin d'oxygène, ne peut donc plus jouer son rôle dans la dégradation des déchets organiques, sources de feutre. Plus un sol est feutré, plus les maladies fongiques trouvent les conditions idéales pour se développer. De plus, le pâturin annuel, ennemi des sols sportifs du fait de son faible enracinement,

est la seule graminée à s'y développer. C'est pourquoi, un sol feutré sera donc propice à la colonisation du pâturin annuel. Et sur substrats hybrides, le développement du feutre est un problème inhérent à l'absence de vie microbienne. Ces sols doivent impérativement être aidés mécaniquement afin de se débarrasser du feutre" développe Christine Moulard, responsable commerciale chez Hydraparts, distributeurs, entre autres, de machines à défeutrer. Conséquences pour les gestionnaires : il faut utiliser des machines spécifiques pour défeutrer le gazon et ainsi aérer la surface du sol, favorisant l'infiltration de l'air, de l'eau et des engrais jusqu'aux racines et réduisant par la même occasion la pression des maladies. "Nous conseillons de défeutrer au début du printemps et en début d'automne, en 4 ou 5 passages annuels. Si le feutre est important, il ne faut pas hésiter à réaliser des passages croisés. Pour un bon défeutrage, je préconise aussi des couteaux fixes d'une épaisseur de 3 mm maximum, et espacés de

3 à 5 cm" précise Gérard Crosnier, directeur général de l'entreprise MGE Green Service. À éviter : le défeutrage par temps chaud ou juste avant la germination des graminées annuelles estivales.

Herses à dents souples

Si des cassettes de défeutrage, montées sur des tondeuses hélicoïdales en lieu et place des cylindres de coupe, assurent un travail régulier et limitent l'achat de machines spécifiques, ce type de défeutrage est cependant 'agressif', compte tenu de la vitesse de rotation. D'où l'usage d'autres outils. A commencer par les herses à dents souples. Dotées de dents souples, fines (Ø 4-8 mm) et suffisamment proches les unes des autres, les herses ont une action préventive en remontant à la surface les déchets organiques qui viennent épaissir la couche de feutre. Ceux-ci sont ensuite ramassés, par exemple, à l'aide d'une tondeuse rotative.

• **Uniscratch (distribution Hydraparts) :** "Hydraparts propose un nouvel outil : l'Uniscratch, qui défeutre de façon plus agressive que la simple herse. Cette machine est équipée de dents métalliques souples, montées sur des supports rotatifs. En fonction du réglage de la profondeur de travail, l'Uniscratch réalise des défeutrages légers tout au long de l'année. C'est un outil adapté aux rénovations de fin de saison sur substrats type Lay and Play (Mixto, Playmaster, Xtragrass), car il permet d'enlever la totalité du substrat sableux en maintenant le 'tapis' au sol sans aucun risque d'arrachement, ainsi que sur tous les types de substrat hybride pour du 'nettoyage' et défeutrage de façon plus ou moins agressive" détaille Christine Moulard.

• **Joker d'Hege Sols Sportifs :** sobre et facile d'utilisation, le peigne 'Joker', imaginé et proposé par la société alsacienne Hege se distingue par un plateau muni de dents droites et souples en acier de 340 mm de long (5 mm de diamètre). Porté par des roues directionnelles (équipées de racleurs), le plateau pourra être réglé simplement, afin d'effleurer la surface (sans reposer sur le sol) ou au contraire de réaliser un travail plus agressif, dans le cas du défeutrage. Resserrées (4,6 mm entre deux dents) et fixées à la verticale, les dents génèrent aussi un léger mouvement 'avant arrière', ce qui élimine le feutre, la mousse, les feuilles des indésirables, et les turricules de vers de terre. Selon les options choisies, elle permet également de regarnir, de décompacter et redresser les fibres des gazons synthétiques et



Muni de dents droites et souples en acier de 340 mm de long, générant un léger mouvement d'avant en arrière, le peigne 'Joker' se distingue par un plateau (ou plusieurs) qui élimine le feutre, mais aussi la mousse, les turricules...

de désherber les surfaces minérales. Le Joker est disponible en 1,20, 1,50 et 1,80 et 2,10 m de large en version standard, et 3 et 4 m de large en 3 plateaux indépendants en version golf.

Quelques défeutres rotatifs et scalpeuses

• **Koro Field Topmaker et rotor Universe® (distribution Hydraparts) :** large de 1,20 à 2,50 m, la scalpeuse Koro Topmarker défeutre et ramasse simultanément. Conçues pour les tracteurs de 25 à 50 cv, ces machines possèdent un rotor Universe®, qui extrait du gazon les graminées tempérées et les accumulations organiques, tout en laissant les rhizomes et les stolons en place. "Je connais cette machine par cœur. Je l'utilise une fois par an pour un défeutrage plus 'agressif' en fin de saison. Trois épaisseurs de couteaux sont proposés selon les opérations à effectuer (défeutrage agressif, passif, scalpage) : 3, 5 et 10 mm. J'apprécie cette machine car en

Les bons conseils

Avant de défeutrer :

- réaliser un traitement, si nécessaire, contre les dicotylédones (une semaine à l'avance) ;
- couper l'arrosage la veille et marquer les arroseurs ;
- tondre plus ras (25 mm) ;
- ramasser les déchets.

Pendant le défeutrage :

- intervenir en période de végétation active, sur sol sec, en évitant les fortes chaleurs ou les grands froids ;
- régler la profondeur de travail des couteaux, allant de 5 à 10 mm ;
- défeutrer en long et large selon les machines.

Plusieurs opérations peuvent suivre un défeutrage :

- un carottage avec extraction, ramassage puis apport d'engrais, semis de regarnissage, sablage, passage d'une grille ou d'un balai, puis arrosage ;
- un carottage avec extraction, mais sans ramassage des carottes, qui sont laissées à l'air libre pendant 24 h. Il s'agit ensuite de les émietter avec une grille souple ou un balai rotatif, puis de fertiliser, semer et arroser ;
- un sablage (30 à 50 tonnes de sable 0/2), suivi d'un décompactage en donnant un angle de soulèvement des broches de 10°. Un passage de grille ou de balai finalise les opérations.



ALLETT

UPLIFT 86

Tondeuse rotative aspirante
à rouleau arrière

pour ceux qui veulent une tondeuse rotative
ramasseuse pour tondre et nettoyer la pelouse
avec précision et productivité



MACDIS sarl
27, rue de la fontaine - 52410 CHAMOUILLEY
Tél : 03 25 558 447 - Fax : 03 25 049 515
macdisar@gmail.com - www.macdis.fr

L'espace de 2 heures, le temps de changer de couteaux, je passe d'un défateur à une scalpeuse. La machine est multifonctions, ce qui est très appréciable quand on est paysagiste spécialisé dans les sols sportifs. Question entretien, il convient juste de bien vérifier la tension du tapis et son parallélisme pour une bonne évacuation. Sinon, rien de fastidieux" indique Grégory Van Sam, conducteur de travaux chez Sport Méditerranée.

- **Défateur Combinator (distribution MGE Green Service)** : équipées d'un tapis de convoyage amenant directement les déchets dans une remorque, ces machines sont disponibles en 4 largeurs de travail : 1,20, 1,60, 2 et 2,4 m. "Pour les grandes surfaces, vous pouvez toujours utiliser la remorque aspiratrice de Trilo avec un outil défateur en position ventrale et un bac de ramassage de 3 à 10 m³ de capacité" précise Gérard Crosnier.
- **Rotadairon ED 130** : avec cette machine adaptée à des tracteurs de 25 à 45 cv (la version ED 130 TS ramasse le feutre), le travail en profondeur est réglable de 0 à 60 mm. La largeur de travail est de 130 cm. "Nous avons un système unique sur nos ED 130 (et ED 180), donnant une flexibilité sur le choix de l'outil de coupe. On propose ainsi 3 types de couteaux permettant un défeutrage plus ou moins agressif en fonction de l'état et du type de terrain : des couteaux affûtés (2,5 mm) en acier inox, des couteaux non affûtés en acier inox (2,5 mm) pour un défeutrage plus agressif, et enfin des couteaux avec plaquette carbure pour un défeutrage très agressif (3 mm). Tous les couteaux sont positionnés de façon magnétique



Le défateur ED 130 (version TS) élimine le feutre et ramasse simultanément les déchets. Tous les couteaux sont positionnés de façon magnétique sur les flasques, ce qui permet de les changer facilement et rapidement.

sur les flasques. Le blocage de l'ensemble se fait par écrou unique, en bout de l'axe du rotor. Ce système exclusif permet un changement ou remplacement par un type de lame différent dans un temps très court (1 h 30)" précise Benoît Etienne, directeur de Rotadairon.

En optant pour l'une ou l'autre de ces machines, les gestionnaires sont sûrs d'être armés en cette période charnière où il s'agit de placer le gazon dans de bonnes conditions. Espérons une reprise sereine des championnats car les professionnels du gazon, Covid-19 ou pas, préparent le terrain.

"Le Covid-19 ne remet pas en cause le défeutrage du gazon !"

Responsable maintenance des sols sportifs au sein de l'entreprise Parcs et Sports, basée à Chassieu (69), Robert Vachon rappelle que le gazon est une matière bel et bien vivante, qui pousse et qui mérite toute l'attention qui s'impose malgré le confinement de certains agents municipaux, des joueurs et des spectateurs. Par conséquent, les tontes, la fertilisation, l'arrosage... et le défeutrage continuent. "Le Covid-19 ne remet pas en cause le défeutrage du gazon ! Cependant, des questions persistent : quand va reprendre le championnat ? Pour quelle durée ? (article réalisé avant la décision officielle concernant les championnats professionnels, ndlr)... Je pense que la trêve estivale, période durant laquelle nous réalisons bon nombre de travaux d'intersaison, sera courte pour le mois d'août (environ 3 semaines), alors autant anticiper les opérations dès aujourd'hui" indique-t-il. Mais revenons au défeutrage. "Sur les 3 ou 4 opérations programmées généralement dans l'année selon les terrains (niveau, composition du substrat...), l'une d'entre elle doit être plus 'sévère'. Elle est effectuée fin mai/début juin, sur 5 mm de profondeur, en réalisant des passages croisés" précise-t-il. "Et sur des substrats fibrés, où le feutre s'accumule beaucoup, on intervient plus régulièrement, avec des machines rotatives à couteaux fins".

Dans le parc matériel de l'entreprise, on trouve de tout, notamment des défateurs ED 180 de Rotadairon. "Nous utilisons ces machines pour défeutrer les terrains d'honneur. Elles sont maniables car nous pouvons les atteler derrière un tracteur de 40-50 cv, qui passent au plus près des panneaux publicitaires et des systèmes d'éclairage LED. Les couteaux offrent aussi une belle coupe ! Par contre, derrière, il faut ramasser les déchets avec une tondeuse rotative ou une balayeuse-aspiratrice". Côté entretien, rien de bien compliqué. "Nous apprécions que les couteaux soient positionnés sur des flasques magnétiques, ce qui permet de les changer facilement. Un écrou unique maintient aussi l'axe du rotor. Tout est simple d'utilisation" termine-t-il.



Equipée d'un défateur en position centrale, la remorque Trilo S4 élimine le feutre et le ramasse en une seule opération. Sa capacité de stockage de 3 à 10 m³ lui permet de travailler longtemps sur de grandes surfaces.

QUAND QUALITÉ ET INNOVATION SE

JOUENT SUR UN FIL DE GAZON

- Très proche du gazon naturel
- Parfaite stabilité des appuis dans toutes les conditions de jeu
- Le remplissage à zéro impact sur l'environnement, 100% naturel
- Plus de mille références dans 80 pays à travers le monde



LIMONTA SPORT,

Leader dans la recherche, le développement et la production du gazon synthétique et hybride pour un usage sportif et particulier. Qualité MADE IN ITALY depuis 1979, certifiée par les Fédérations Internationales les plus importantes.

www.LimontaSport.com | Nicolas Bouysset | +33 643.808.149 | nicolas.bouysset@limontasport.com