Zéro phyto, zéro feutre

Mettre en place une stratégie zéro phyto implique nécessairement d'éliminer le feutre, dont l'accumulation favorise notamment la stagnation et le développement des maladies. Bien réglées, des machines à dents ou à couteaux en viennent à bout.

Les gazons naturels produisent des quantités importantes de matières organiques, se déposant à la surface du sol. En l'absence d'un processus normal de dégradation, assuré normalement par l'activité biologique du sol, les déchets organiques s'accumulent et forment une couche d'épaisseur variable appelée 'feutre', néfaste pour le développement et la bonne santé du gazon. Que l'on adopte une stratégie zéro phyto ou non, il faut nécessairement l'éliminer par des actions mécaniques.

Pourquoi défeutrer ?

Ainsi, le feutre correspond à de la matière organique non décomposée qui, en excès, forme une couche imperméable à l'air et à l'eau. *"C'est une sorte d'éponge de quelques millimètres ou centimètres d'épaisseur qui favorise la remontée des racines sous-jacentes alors qu'on cherche à tout prix à ce qu'elles descendent en profondeur"*, souligne Samuel Escach, gérant de Hege Applications, qui fabrique notamment des peignes à défeutrer. Le feutre limite également les processus de nutrition. *"Défeutrer permet de booster la pousse au printemps, avec une meilleure diffusion des engrais et une minoration des besoins en arrosage"*, complète Julien Bottard, directeur de MGE Green Service. Conséquences : l'eau s'infiltrant moins bien et ralentissant la décomposition de la matière organique, les maladies se développent davantage. *"En formant un 'treillis végétal' mélangé au sol, le feutre accueille plus facilement les spores de champignons pathogènes, qui se développent en mycélium lorsque les températures et l'humidité sont favorables"*, explique François Brouillet, directeur général d'Hydraparts, distributeur, entre autres, de herses et de machines à défeutrer. D'autre part, les insectes ravageurs sont plus nombreux et l'effet 'dry patch', engendré par le feutre, rend les sessions d'arrosage moins efficaces. Sans oublier que le gazon s'arrache plus facilement par manque d'enracinement en profondeur, ce qui laisse la place aux herbes indésirables pour lesquelles la lutte s'affranchit de plus en plus de la chimie conventionnelle. D'où l'intérêt évident de défeutrer. *"Les gestionnaires des terrains de sports oublient parfois qu'un gazon feutré est également moins résistant à la sécheresse, au froid, et plus sensible au piétinement"*, ajoute-t-il. Un fait confirmé par Margot Prévost, responsable de marque chez Saelen, distributeur exclusif des machines à défeutrer de Redexim. *"Les échanges thermiques sont en effet plus compliqués car ils conservent le froid et la chaleur plus longtemps"*. Enfin, d'un point de vue sportif, le feutre crée des risques au niveau de la traction rotationnelle et de la glissance.

Techniques

Le défeutrage est l'action d'extirper la matière végétale non décomposée, autrement dit le feutre. Il peut être réalisé à toutes les profondeurs où le feutre est présent avec des verticuts ou des herses. Le verticutage, qui est un type de défeutrage, consiste à couper sur le plan vertical les tiges, les feuilles et les racines superficielles qui poussent à l'horizontale grâce à des rotors munis de couteaux droits, fixes ou mobiles. Cette opération est réalisée avec des machines spécifiques ou des cassettes à intégrer à l'avant des tondeuses hélicoïdales. Pour Benoît Etienne, directeur de la société Rotadairon, fabricant de machines, *"c'est le réglage de la profondeur de travail qui dicte s'il s'agit d'un défeutrage ou d'une scarification"*. À noter : le scalpage est une opération qui agit encore plus profondément dans le sol que le défeutrage.

Grace à des dents droites et souples, le peigne à gazon Joker d'Hege extirpe et ramène le feutre, la mousse et les adventices peu enracinées à la surface. La forte densité des dents sur le plateau (4,8 mm entre 2 tringles) optimise le travail réalisé. Polyvalente, cette machine élimine également les turricules de vers de terre. Largeurs de travail : 1 ; 1,2 ; 1, 5 ; 1,8 ; 2,1 ; 3,6 et 4,6 m.

Savoir bien défeutrer-verticuter

Tout d'abord, il convient de se prémunir du feutre en respectant quelques pratiques (ramassage systématique des déchets, des feuilles mortes...). *"L'aération et le décompactage sont aussi de bons compléments car ils accélèrent la dégradation du feutre, tout en combattant les effets néfastes que le feutre créé en termes de couverture du sol"*, ajoute Margot Prévost.

Autre conseil, n'intervenir qu'à une certaine épaisseur de feutre. *"Il n'est pas nécessaire de défeutrer le gazon si l'épaisseur de feutre ne dépasse pas 1 cm"*, précise le fabricant Yvmo.

Le défeutrage-verticutage s'effectue nécessairement pendant la période active du gazon afin que l'opération ne laisse pas trop longtemps de 'stigmates' sur le feuillage. Derrière, il est possible de prévoir un sablage ou un regarnissage. Point important : il est impératif de ramasser les déchets organiques extirpés. *"Sinon, vous perdez 90 % de l'efficacité du défeutrage"*, alerte François Brouillet.

Le choix des lames et de leur épaisseur est un paramètre déterminant. Il est fonction du travail à réaliser. Plusieurs types de lames existent : des couteaux en inox affûtés ou non affûtés selon l'agressivité souhaitée du défeutrage, des lames en carbure de tungstène pour une profondeur d'action constante...

En ce qui concerne la profondeur de travail, tout repose sur un carottage effectué au préalable (à l'aide d'une tarière ou d'un hole cutter). Il permet d'estimer l'épaisseur du feutre accumulé et donc, la profondeur d'action des lames ou des dents. Par exemple, *"plus les dents seront réglées à la verticale, plus elles seront agressives et permettront donc d'enlever une quantité de feutre importante. Si vos défeutrages sont rapprochés, vous pouvez donc rester sur une inclinaison basse, tandis qu'un défeutrage plus occasionnel nécessitera une inclinaison plus agressive pour enlever une couche de feutre plus haute"*, explique

la responsable de Saelen, en pointant les herses. Dans tous les cas, le réglage se doit d'être simple, par le biais de molettes ou manivelles. *"En fonction du travail souhaité, le réglage de la profondeur de travail doit pouvoir être rapide et précis pour un rendu parfait"*, estime Julien Bottard. *"La vitesse de travail est bien sûr un critère important. Plus on pourra travailler vite et bien, plus rapidement le chantier sera terminé, et plus tôt le terrain sera rendu aux pratiquants"*.

Fréquence des passages ? Tout dépend des capacités intrinsèques de récupération du gazon, car un défeutrage-verticutage est une opération blessante. Deux passages sont à prioriser : *"Le printemps et l'automne sont les deux saisons où les opérations de défeutrage seront les plus fréquentes. On se doit dans tous les cas d'éliminer le feutre avant la pousse végétative"*, cadre Benoît Etienne. Mais là encore, tout est fonction du type de machine utilisée. Prenons l'exemple des peignes. *"Le premier défeutrage doit être réalisé en sortie d'hiver (entre février et mars selon les régions) afin de nettoyer la surface avant les autres opérations d'entretien des gazons (sablage, et surtout regarnissage). Un deuxième passage est conseillé avant les périodes plus chaudes (mai-juin selon les régions). Cette opération vise à enlever le feutre qui serait un support pour les maladies (combinaison de la chaleur et de l'arrosage). Un troisième passage peut être réalisé en septembre pour préparer la surface aux opérations d'entretien automnales (regarnissage notamment) et pour garder une surface bien drainante avant les périodes pluvieuses"*, développe Samuel Escach. Certains recommandent un passage de herse toutes les 3 à 4 semaines en période active.

Dernier point, soulevé par Xavier Cocaud, responsable commercial chez Wiedenmann : *"le défeutrage ainsi que le verticutage sont des actions essentielles et prépondérantes avant de réaliser un regarnissage de qualité"*.

Vous l'aurez compris, l'élimination du feutre est une opération indispensable pour qui veut obtenir un gazon sain, que ce soit dans le cadre d'une stratégie zéro phyto ou non. Le procédé est simple, les réglages des machines rapides et les résultats concluants.

Programme d'actions

Un défeutrage ne s'improvise pas.
Voici les étapes à respecter :

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.
- un regarnissage. ■

Hydraparts propose la herse Spin-Rake, d'1,5 à 4 m de largeur de travail. Les dents sont très flexibles grâce à leur forme verticale "coudée" et n'arrachent pas les herbes saines et bien enracinées. Distantes de seulement 7 mm les unes des autres.

Avec un total de 159 couteaux, le défeutreur DS 130 de Rotadairon travaille à la profondeur souhaitée (de 0 à 60 mm). Cette machine permet d'aérer le terrain (effet spiking, sans prise de force) ou de le rouler (ici un rouleau monté à l'arrière). Largeur de travail : 130 cm.

Guidées par parallélogramme, les dents du Terra-Rake de Wiedenmann créent des vibrations latérales de manière agressive lorsque la machine évolue à des vitesses de 10-15 km/h. Malgré une faible distance entre rangs de 16 cm, les dents sont agencées en 4 rangées pour avoir suffisamment d'espace entre chacun des outils en vue d'un travail sans bourrage. Largeur de travail : 170 à 460 cm.

Nouveauté chez MGE Green Service : le Combitool de GKB. C'est un châssis porte-outils, sur lequel il est possible d'installer herses-étrilles, brosses, disques trancheurs et rouleaux dans la configuration désirée. Cet outil permet de verticuter et de défeutrer en fonction du réglage de profondeur de la machine et de la vitesse de travail. Largeur de travail : 120 et 240 cm.

Le Verti-Rake 200 de Redexim (distribution Saelen) est un défeutreur doté de dents à mouvement latéral qui enlèvent le feutre et les mauvaises herbes implantées en surface. Il peut également être utilisé pour créer un lit de semences avant le sur-semis. Avec 168 pointes, le Verti-Rake 200 travaille sur une largeur d'environ 2 m.

Le défeutreur-scarificateur DF d'Yvmo intègre 43 (ou 50) lames disposées en hélicoïdale, évitant ainsi les vibrations et le bruit tout en nécessitant moins de puissance moteur. L'entraînement est réalisé par des tracteurs de faible puissance (à partir de 14 cv). Largeurs de travail : 125 à 150 cm.