

# Bien (re)semer les terrains en gazon naturel

Réalisé de mars à mai ou de septembre à novembre, le semis intégral ou partiel (zones de but, de touche, greens...) est l'étape à ne pas rater. Plusieurs machines de différentes largeurs, combinées ou non à des préparateurs de sol, permettent de réaliser cette opération dans les meilleures conditions possibles, sous réserve d'être en présence d'un sol bien ressuyé.



**Le Motrac de MGM est composé d'un châssis porte-outils muni d'un rouleau affineur et d'un engazonneur en inox. Cet ensemble permet la réalisation de semis rapide sur des terrains préparés au préalable (jusqu'à 10 km/h). Dans certains cas, il peut être utilisé pour des travaux de regarnissage.**

**E**n conformité avec la norme NF P90-113, les semences doivent être livrées sur chantier dans des sacs cousus, dotés d'une ficelle d'inviolabilité et munis de l'étiquette d'un Service Officiel de Contrôle des semences (SOC). Ray-grass, fétuques, pâturins ou autres agrostides sont ainsi prêts à être semés dans les règles de l'art, avant d'être roulés avec un rouleau non vibrant dont la charge statique est d'environ 2 kg/cm de génératrice. Un seul mot d'ordre lors du semis : les graines doivent être légèrement enterrées, sur environ 5 à 10 mm de profondeur, afin de conserver la structure des couches inférieures, notamment les tranchées drainantes superficielles. A noter au passage que la tolérance de planéité, avant engazonnement, doit être de 10 mm (15 mm pour les terrains à drainage de surface).

## Des machines tout en un

Diverses machines, distinguées par des caractéristiques propres, permettent de semer des surfaces sportives. Il y a les engazonneurs à embrayage mécanique qui, il faut l'avouer, offrent peu de manœuvrabilité, et les machines à embrayage hydrostatique, dont la gestion directionnelle par joystick facilite la conduite. Elles sont généralement traînées, voire associées à un porte-outils mono-axe, comme le propose la société Mac Dis avec le modèle Cultipack. Si les versions automotrices sont faites pour les petits travaux (semis des zones de but, des couloirs de touche, des greens...), les modèles à adapter sur tracteurs sont privilégiés pour engazonner de grandes

surfaces. Ils présentent une largeur de travail moyenne de 100 à 400 cm, pour une contenance de trémie de 100 à plus de 1 000 L. La qualité du rouleau impacte aussi la manœuvrabilité de la machine et la qualité de l'engazonnement. En effet, un rouleau monobloc a tendance à marquer le sol dans les changements de direction, générant ainsi un 'vide' lors de l'installation du gazon. Ce n'est pas le cas en présence de rouleaux différentiels.

Pour engazonner, deux techniques se présentent : soit la préparation du sol et le semis sont combinés en un seul passage avec une machine dédiée, soit ces deux opérations se réalisent séparément. "Les combinés fonctionnent très bien, mais ils sont déconseillés sur certaines surfaces sportives, parce qu'on ne sait jamais ce que l'on va trouver en-dessous. Par exemple, sous un fairway de golf, on n'est pas à l'abri de trouver une racine, obligeant à arrêter la machine, ce qui compromet l'homogénéité du semis. Pour un stade de football bien réglé, le problème ne se pose pas" indique Loïc Lubin, gérant de la société MGM, qui propose notamment la machine Motrac. Dans tous les cas, le semis, qui est idéalement réalisé juste après la préparation du sol, est toujours précédé d'un griffage. "Pour ceux qui utilisent un procédé de semis en nappe, cette opération de griffage nous semble indispensable aussi bien avant qu'après la mise en place de la semence. "C'est pourquoi, sur nos machines, la semence est soufflée au milieu des dents à ressort, qui, grâce à leur mouvement avant/arrière, permettent un brassage de la terre avec la semence. De ce fait, on obtient un pourcentage de germination très élevé et une répartition parfaitement homogène" note Samuel Escach, responsable produit chez Hege Sols Sportifs.

## Conseils aux applicateurs

Premièrement, le choix de la période d'engazonnement. "Il est primordial. Un minimum de température est nécessaire pour assurer une bonne germination. A défaut, une sécheresse trop importante pourrait nuire au développement des graines. La période idéale est donc située au printemps, de mars à mai ; ou à l'automne, durant les mois de septembre ou octobre, afin de bénéficier d'une bonne humidité et d'une germination idéale" rappelle Solenne Bisiaux, chef de marque chez Saelen. Outre la qualité du sol, il convient aussi de bien choisir le grammage des semences. "Les machines doivent être correctement réglées afin que le grammage soit de 20 g/m<sup>2</sup> en moyenne sur un seul passage. Il faut également savoir que le grammage varie selon les graines utilisées et que les machines doivent être re-étalonnées si l'on décide de modifier le type de graines" ajoute-t-elle. Un ou plusieurs passages ? "Dans le cas d'un semis intégral où les retouches sont compliquées voire impossible à effectuer, il est préférable de réaliser deux passages croisés. Grâce à ce procédé, on pourra par exemple combiner un premier passage avec du Ray-grass dosé à 15 g/m<sup>2</sup> qui lèvera rapidement, avec un deuxième passage en utilisant de la Fétuque élevée ou du Pâturin des prés à 15 g/m<sup>2</sup> ayant une bonne résistance aux fortes chaleurs" explique Samuel Escach.

## Quelques références

- **Combiné griffeur engazonneur Motrac de MGM** : cette machine portée, disponible en plusieurs largeurs (de 105 à 200 cm), est composée d'un châssis 3 points et d'une engazonneuse polyvalente en inox. Le griffeur frontal permet d'effectuer les finitions de surface et rend inutile les reprises manuelles avec un râteau. Le rouleau affiner à auto-nettoyage interne est plus large que le griffeur afin d'effacer toutes traces de raccords. Ses points forts : la rapidité du semis sur des terrains préparés (jusqu'à 10 km/h), un attelage semi-automatique, facilitant les manœuvres, et la polyvalence du matériel : émoussage, désherbage mécanique et entretien des surfaces (terre battue, chemins d'accès...).

- **Engazonneuses hydrauliques GZC 750 et GZC 1000 d'Eliet (distribution Saelen)** : ces machines, de 71 et 103 cm de largeur de travail, permettent aux professionnels de préparer et d'ensemencer jusqu'à 1 000 m<sup>2</sup>/h. Leur taille optimale et leur maniabilité en font un partenaire idéal pour les petits semis. Davantage destinées aux prestataires paysagistes, elles peuvent s'avérer utiles aux terrains de sports pour engazonner des passages étroits ou d'accès difficile. Particularité : les semis s'effectuant entre les deux rangées de dents, la machine est capable de semer aussi bien en marche avant qu'en marche arrière. Rendement : 2 600 m<sup>2</sup>/h.



© Hydraparis

Le Vredo permet de regarnir rapidement et efficacement tous types de surfaces (golf, terrain de foot et de rugby). Il est doté de disques disposés en 'V', créant des sillons dans lesquels la graine est déposée. Un rouleau arrière vient refermer les sillons. Ce procédé permet d'enfouir la graine à une profondeur optimale (1,5 fois sa longueur).

## TECHNIQUES POUR L'AMÉNAGEMENT ET LA MAINTENANCE DES ESPACES SPORTIFS

**PARTENAIRES RÉGIONAUX SOLDRAIN®**

ropertsolssportifs BRETAGNE & PAYS DE LA LOIRE  
ROPERT SOLS SPORTIFS T. 02 97 63 57 28

**Soldrain**  
ÎLE-DE-FRANCE, NORMANDIE & CHAMPAGNE-ARDENNES  
SOLDRAIN SOLS SPORTIFS T. 01 64 30 21 21

**J. RICHARD**  
MARBLE VOTRE ESPACE  
CENTRE  
SOCIÉTÉ RICHARD SA T. 02 38 66 13 84

**LANGUEDOC-ROUSSILLON & CÔTE D'AZUR**  
DAUDET PAYSAGES T. 04 66 74 53 60

Autres régions Nous consulter via [contact@soldrain.com](mailto:contact@soldrain.com)

ZI des Portes de la Forêt - 9, allée des Carrières  
77090 Collégien  
T. 01 64 30 21 21 - F. 01 64 30 09 45  
[contact@soldrain.com](mailto:contact@soldrain.com) - [www.soldrain.com](http://www.soldrain.com)



© Eliet

Faits pour les petits espaces, les engazonneurs hydrauliques GZC 750 et GZC 1000 d'Eliet (distribution Saelen) ont la particularité de semer aussi bien en marche avant qu'en arrière.

• **Combiné de semis Précis 184 d'Hege Sols Sportifs** : polyvalente, cette machine assure l'engazonnement des surfaces en création, en intégrant le travail du sol et de planéité. Combiné à une opération de carottage, le Précis donne d'excellent résultat en regarnissage : les orifices laissés par l'opération de carottage permettent de protéger la germination et la levée de la semence des crampons des joueurs. Animé par un traceur d'au moins 30 cv, il est composé de 2 plateaux équipés de dents à ressort, permettant la préparation du lit de semence, le nivellement du sol et le brassage terre/semence. Le Précis est également doté d'un semoir pneumatique à entraînement mécanique, et d'un rouleau de terrage pour stabiliser le sol (Ø 355 mm). Son rendement théorique en création est d'1,5 ha/h, avec une vitesse de 8 km/h. En ce début d'année, il est encore temps de s'équiper de ces machines avant de réaliser les semis du printemps.



© Hege Sols Sportifs

D'une largeur de 1,8 m, le Précis 184 d'Hege Sols Sportifs est conçu pour l'engazonnement de surfaces en gazon naturel et la rénovation des terrains de sports hybrides. Cette machine se révèle tout aussi efficace pour le travail de préparation que pour la phase d'engazonnement.

### Indispensables micro-regarnissages

Les semenciers sont convaincus : les micro-regarnissages (5 à 6 gr/m<sup>2</sup>), réalisés généralement trois fois dans l'année, sont préférables à un regarnissage unique. Ils permettent d'obtenir un gazon bien vert et résistant aux diverses agressions tout au long de l'année. C'est pourquoi, les regarnisseurs ont toute leur place dans les services en charge de l'entretien des surfaces sportives. Là encore, les références sont nombreuses. A commencer par Vredo, qui propose notamment les machines de la Série Compact. "Les Vredo sont dotés de disques disposés en 'V'. Ces disques créent des sillons, dans lesquels les graines sont déposées, avant d'être refermés par un rouleau arrière. Ce procédé permet d'enfouir la graine à une profondeur optimale (1,5 fois sa longueur), et de garantir un contact graine-sol permanent, tout en la préservant du soleil, du vent ou des oiseaux" rappelle Véronique Demailly, responsable marketing chez Hydraparts, qui distribue la marque Vredo. De son côté, la société Wiedenmann mise, entre autres, sur le regarnisseur Terra Float avec DPA. "Il suit parfaitement le relief du terrain. Sa suspension lui permet de travailler régulièrement en profondeur. Il peut réaliser des micro-regarnissages à très faible dose, de l'ordre d'1 g/m<sup>2</sup>" précise Xavier Cocaud, responsable commercial chez Wiedenmann. Enfin, Saelen propose, entre autres, les regarnisseurs Redexim (cf. photo). "Ces regarnisseurs à disques (modèles Over-Seeder 1275, 1575 et 2075) provoquent moins de perte que les regarnisseurs à picots puisqu'ils réalisent des sillons de 7 cm dans lesquels sont enfouies les graines, portant le taux de germination minimal à plus de 95 %. D'autres regarnisseurs double disques (modèles DD 1430, 1830 et 2230) réalisent quant à eux des sillons de 3 cm pour une germination encore plus optimale, mais nécessitent des tracteurs plus puissants" précise Solenne Bisiaux.



© Redexim