

THEME : SOLUTIONS TECHNIQUES

FICHE PRATIQUE N°36 - "TERRAINS DE SPORTS ENHERBES"

Sous-thème : Terrains de sports et loisirs

Auteurs : Région Poitou-Charentes / FREDON Poitou-Charentes

Les terrains enherbés sont des sites où l'utilisation des pesticides est encore présente dans de nombreuses communes. Néanmoins, il existe des techniques alternatives qui permettent de les utiliser en moindre quantité. Il s'agit de techniques mécaniques qui vont permettre de favoriser la densité et la prolifération de l'espèce voulue.

ENHERBEMENT SEME FAVORISE

Cette technique a pour but d'implanter une couverture végétale sélectionnée qui sera contrôlée par des tontes. L'engazonnement se fera à l'aide d'une machine mécanique qui va favoriser la densité de l'espèce voulue et ainsi limiter l'apparition d'adventices sur le terrain de sport.

La ville de **La Rochelle** a choisi cette solution pour ses terrains de sports enherbés afin de limiter ou de supprimer l'usage des pesticides. Au préalable, un enfouisseur peut être utilisé lorsque les surfaces sont assez dénudées (exemple : surface des buts) afin de mieux préparer le sol au semis du gazon. Une densité de 5 à 25 g/m² est semée, par un regarnisseur, afin que la densité du gazon soit importante et qu'elle limite l'apparition d'adventices.



Regarnisseur



Semis du mois de juin

	Données techniques	Coût
Regarnisseur	Matériel traîné par un tracteur et qui sème 20g/m ² Largeur de travail : 2 m Vitesse d'avancement : jusqu'à 15 km/h Rendement : sème un terrain de foot en moins de 2 heures	<u>Acquisition</u> : 15 000 euros + Consommation en carburant du tracteur <u>Prestations</u> : Semis : 0,15 euro/m ² à raison de 20g de Ray-grass Anglais/m ² Sablage : 13 euros/t (54 tonnes de sable étant fourni par la commune) Regarnissage : 0,17 euro/m ² sans fourniture

Un semis au printemps peut être effectué par un regarnisseur lorsque le terrain a été éprouvé en hiver. Mais, le passage obligatoire est celui du mois de juin, après la fin de la saison sportive.

Avantages	Inconvénients
Favorise la densité du gazon	Investissement élevé
Réduit l'usage des pesticides	Besoin d'un tracteur
Limite l'apparition d'adventices	Mauvaise implantation si mauvaises précautions.

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles.

Contact : Jean – Luc PELLETIER, technicien supérieur du service espace vert de la ville de la Rochelle

ENTRETIEN MECANIQUE

L'entretien manuel ou mécanique des terrains enherbés est primordial pour limiter l'apparition d'adventices. Des techniques d'aération du sol ou de tonte mulching vont permettre de limiter l'apparition d'herbes indésirables (par exemple : le plantain, le trèfle). De plus, elles vont permettre de ressemer le gazon plus facilement car le gazon va mieux s'implanter sur le terrain.

La ville de **La Rochelle** utilise la technique de scarification qui permet une meilleure aération du sol. Cette technique va décompacter le sol et permettre aux racines de mieux respirer et aux différents éléments nécessaires à la croissance du gazon de mieux circuler (eau, air, micro organismes...). Enfin, l'herbe résiste mieux aux maladies et à la sécheresse. L'amélioration de la situation du gazon va permettre de lutter contre la prolifération d'herbes indésirables.



Décompacteur

	Données techniques	Coût
Décompacteur	<p>Matériel traîné par un tracteur</p> <p><u>Vitesse d'avancement</u> : de 0,7 à 2 km/h pour des espacements de trou de 65 mm à 195 mm</p> <p><u>Profondeur de travail</u> : de 10 à 40 cm</p>	<p><u>Acquisition</u> : 10 000 euros + Consommation en carburant du tracteur</p> <p><u>Prestations</u> :</p> <p>Décompactage : 0,12 euro/m² Décompactage : 0,18 euro/m² (système vertidrain) Aération grand louchets, 500 trous/m², Ø 19 : 0,23 euro/m² Ramassage des carottes (évacuation sur site) : 0,10 euro/m²</p>

Avec le temps, un compactage peut se produire. Il est lié à la nature de la terre et il est aggravé par le piétinement, ici des sportifs. La pluie et les arrosages contribuent aussi à ce phénomène. Pour savoir si un sol est compacté, il suffit d'implanter un crayon dans le sol, s'il ne s'implante pas, il faut décompacter.

La meilleure période pour le décompactage est au printemps et à l'automne lorsque l'herbe est en phase de croissance et que le sol n'est pas trop dur. Il faut éviter les périodes de floraison des herbes indésirables car cela pourrait avoir une influence sur leur envahissement. Le décompactage sur les terrains de sports enherbés doit être réalisé 2 à 3 fois par an sur des sites très fréquentés.

Avantages	Inconvénients
Favorise l'espèce végétale	Investissement élevé
Meilleure aération du sol	Besoin d'un tracteur
Réduit ou supprime l'usage des pesticides	Attention aux périodes de floraisons des espèces
L'herbe résiste aux maladies	

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles.

Contact : Jean – Luc PELLETIER, technicien supérieur du service espace vert de la ville de la Rochelle

L'entretien mécanique d'un terrain de sport enherbé consiste aussi à une fréquence de tonte à respecter. Les tontes vont permettre de limiter l'apparition d'herbes indésirables et de faire proliférer l'espèce végétale souhaitée. Enfin, une tonte avec mulching des terrains de sports va engendrer une meilleure aération du sol car les vers de terre raffolent des résidus de tonte.

La commune de **Mauléon** emploie une tondeuse autoportée mulching pour la tonte de ses terrains de sports enherbés. Les terrains enherbés sont tondues toutes les semaines.



Tondeuse autoportée routière à coupe frontale

	Données techniques	Coût
Tondeuse autoportée	Tondeuse équipé de 6 lames (mulching) Largeur de travail : 1,83 m Vitesse d'avancement : 0 à 20 km/h Rendement : 10 000 à 15 000 m ² /h Dimensions (L*I*h) (mm): 2420*1900*2230	Acquisition : 20 000 à 30 000 euros + Consommation en carburant

Avantages	Inconvénients
Limite l'apparition d'adventices	Investissement élevé
Améliore l'aération du sol	Passage fréquent
Nourrit les vers de terre	

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles

Contact : Stéphane YOUNG, Responsable des services techniques de la commune de Mauléon
[Site de la commune de Mauléon]

Création / Mise à jour : Octobre 2010 – Novembre 2015

Sources bibliographiques :

- Fiches techniques : méthodes alternatives au désherbage chimique – FREDON Poitou-Charentes

Crédit photographique :

Conseil Régional de Poitou-Charentes

Fiche réalisée par :

La Région Poitou-Charentes en collaboration avec la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles, dans le cadre de la démarche Charte Terre saine "Votre commune sans pesticides"

Avec le concours financier de :



Reproduction autorisée, à condition de ne pas modifier et utiliser à des fins commerciales

FREDON Poitou-Charentes
2137, route de Chauvigny – 86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR
Tél : 05.49.62.09.64 / Courriel : accueil@fredonpc.fr
Secrétariat de la Charte Terre saine