

## ASSOCIATION FRANCAISE DES PROFESSIONNELS DES GAZONS

6 octobre 2021, Rennes , Gestion des terrains de sports en « zéro phyto »

**À la conception ou lors d'opérations de regarnissage et de rénovation, le choix des graminées (espèces et variétés) est essentiel pour répondre aux exigences agronomiques et d'usages.**

### CHOIX DES GRAMINEES TERRAIN DE SPORTS

Espèces principales pour terrains de sports en zone océanique : Ray-grass anglais , Fétuque élevée, Pâturin des prés,

#### ▸ Le ray-grass anglais (*Lolium perenne*)

C'est la principale graminée utilisée sur terrains sportifs grâce à son excellente résistance au piétinement et à l'arrachement. Elle s'adapte à une grande diversité de climats et de sols. Sa rapidité d'installation fait du ray-grass anglais la graminée de prédilection pour les regarnissages, voire l'engazonnement initial. De nouvelles variétés tétraploïdes apportent rapidement une bonne densité végétale, d'autres permettent de limiter l'arrosage.

#### ▸ Le pâturin des prés (*Poa pratensis*)

Doté d'une bonne résistance au piétinement et à l'arrachement, le pâturin des prés produit des rhizomes qui lui confèrent une capacité de régénération. Très long d'implantation, il est à privilégier lors de la création du gazon sur terrains sableux et bien fertilisés en raison de ses exigences.

#### ▸ La fétuque élevée (*Festuca arundinacea*)

La fétuque élevée est reconnue pour sa bonne résistance au piétinement, à l'arrachement, au sec et à la chaleur. La mise au repos végétatif lorsque les températures sont basses la destine à une utilisation sous climat doux et tempéré. Elle est peu utilisée en regarnissage en raison de sa vitesse d'implantation relativement lente si les températures moyennes sont inférieures à 16°C.

### Importance Variétale : impact sur les performances

Selon la norme NF P 90-113, les graminées utilisées pour les pelouses sportives doivent être issues de semences certifiées de cultivars inscrits au catalogue officiel français des variétés de graminées ou aux catalogues des autres pays de la Commission Européenne.

Des variations parfois importantes existent entre variétés d'une même espèce. Il convient donc de se référer aux spécificités de la variété ou du mélange variétal pour déterminer son adéquation aux caractéristiques et usages du terrain.

- Les caractéristiques des variétés à gazon inscrites au catalogue français sont consultables sur : [www.choixdugazon.org](http://www.choixdugazon.org) Plus de 200 variétés y sont décrites, dont les variétés tolérantes, à différents degrés, aux principales maladies sur gazon (fil rouge, fusariose estivale, fusariose hivernale, helminthosporiose, rouilles, etc.). Cette base de données constitue un véritable outil d'aide à la décision en matière de choix variétal.
- La valeur d'index sport est un critère qui permet de juger la tenue d'un mélange ou d'une variété à une utilisation sur terrain de sport. Cet index prend en compte la tolérance au piétinement, la densité et l'aspect esthétique (hiver, été).
- Le choix des graminées à gazon pour pelouse sportive doit répondre à des exigences agronomiques plus ou moins fortes selon les usages et conditions pédoclimatiques. Leur aptitude à s'établir, se développer et se régénérer est ainsi conditionnée par plusieurs caractères déterminant la performance d'une pelouse sportive :
- La faculté à coloniser rapidement le lieu d'implantation et à se maintenir dans le temps (comportement hivernal et estival),
- La résistance mécanique et physique aux contraintes découlant des activités de jeu répétées (arrachement et piétinement) et aux passages de machines pour les travaux mécaniques, dont les tondeuses.
- La résistance vis-à-vis des maladies et autres bio-agresseurs,

**SFG – ASSOCIATION FRANCAISE DES PROFESSIONNELS DES GAZONS**

**44 Rue du Louvre – 75001 PARIS**

Tél. 01.40.26.45.66 – Courriel : [contact@gazonsfg.org](mailto:contact@gazonsfg.org)

Site Internet : [www.gazonsfg.org](http://www.gazonsfg.org)

## **Le regarnissage d'après match est un des principaux leviers d'actions pour prévenir le développement de la flore spontanée et des graminées adventives :**

*Regarnir manuellement les zones impactées pendant le jeu pour maintenir le patrimoine grainier. Des graines pré germées mélangées avec 2/3 de sable et 1/3 terreau peuvent être utilisées.*

- Le choix de semences doit se porter de préférence sur un mélange d'au moins trois variétés de ray-grass anglais, afin d'assurer une germination et une implantation rapide du gazon. Ce choix peut varier en fonction de la saison. Par exemple, utilisez des variétés capables de germer à faible température en hiver.
- L'utilisation de mélanges bénéficiant du Label Rouge ou du Label Pelouse Eco-Durable garantit de bénéficier des meilleures variétés du catalogue officiel testées et inscrites en France pour un usage gazon de sport.
- Pour accélérer l'implantation du gazon, il est possible d'utiliser des lots commerciaux prégermés ou de faire prégermer les semences dans un mélange légèrement humide environ deux jours avant son utilisation. Les semences doivent être incorporées dans un mélange de « 2/3 de sable + 1/3 de terre végétale », ou dans un substrat spécifique pour terrains de sport.

### **Qualité des semences : normes et enjeux**

• Si le choix des espèces et variétés est déterminant sur les conditions de développement et d'entretien du gazon, il convient également d'être attentif à la qualité des lots de semences (faculté germinative, pureté spécifique et variétale...).

#### **Points-Clés :**

- Connaître les caractéristiques agronomiques d'arrosage et de drainage du terrain de sport
- Considérer les contraintes auxquelles seront soumises les graminées (ex : durée d'utilisation hebdomadaire, conditions climatiques locales...).
- Prendre en compte les dates de semis et le temps nécessaire avant reprise du jeu.

**La fertilisation des pelouses sportives doit permettre la régénération et le bon développement du gazon en répondant à ses besoins nutritifs. Un plan de fertilisation adéquat crée aussi les conditions de santé du végétal et de compétitivité vis-à-vis de la flore spontanée.**

- Tenir compte des caractéristiques agronomiques du terrain de sport.
- Connaître les graminées à gazon du terrain et leurs besoins
- Disposer d'analyses du sol et estimer les exportations annuelles moyennes pour construire un plan de fertilisation adapté.

### **Recommandations pour l'établissement d'un plan de fertilisation :**

- Tenir compte des itinéraires de tonte ainsi que de la capacité du sol à stocker les éléments nutritifs (d'après les analyses de sol).
- S'appuyer sur les recommandations générales d'apports (par hectare et par an) : Azote de 150 à 300 kg / Potasse de 120 à 250 kg / Phosphore de 50 à 90 kg / Soufre de 40 à 60 kg / Magnésium de 20 à 30 kg.
- Respecter un équilibre annuel NPK de 3N – 1P – 2.5K. Ces proportions peuvent cependant être corrigées en fonction des résultats de l'analyse de sol.
- Fractionner les apports (entre 4 et 10 apports annuels en moyenne) pour réguler la disponibilité minérale et tenir compte du cycle du gazon (développement foliaire, racinaire, mise en réserve...) en fonction de la CEC du sol.

### **Fertilisation et problématiques phytosanitaires**

Une déficience en substances nutritives peut favoriser le développement de certaines maladies telles que le fil rouge. À contrario, un excès d'azote à action immédiate peut en favoriser d'autres, tel que le *Pythium*. Des carences, de même que divers stress, peuvent être à l'origine du développement de maladies. Enfin une fertilisation insuffisante est une cause majeure de développement des adventices.



**Plante&Cité**  
Ingénierie de la nature en ville  
Center for landscape and urban horticulture

