

Vers une gestion durable des terrains de sport enherbés

Guide des bonnes pratiques pour les communes



Comment concilier les attentes des sportifs et la réduction des produits phytosanitaires ?



Les attentes des sportifs sont multiples :
- un gazon sain et résistant aux maladies,
- un gazon résistant à l'arrachement.
La clé de la réussite repose en fait sur
le gazon. Les principales interventions
portent sur la texture et de la structure du sol,
les techniques

Connaître la conception du terrain



Profil sol

Réaliser une analyse de terre

•

•

•

•

•

•

Adventices

Le plantain majeur

Plante annuelle avec des feuilles disposées en rosette. Possède une racine pivot qui le rend difficile à détruire.

Terrains compacts, mal drainés, ombragés, clairsemés et pauvres

Fertiliser, aérer et regarnir la pelouse

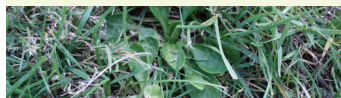


La pâquerette

Vivace des sols pauvres à petites inflorescences jaunes et blanches, plante basse qui supporte très bien les tontes.

Sols pauvres, secs, compactés et tontes trop basses

Fertiliser, arroser, décompacter et tondre plus haut



Les trèfles

Vivaces avec des feuilles trifoliées, arrondies et, selon les espèces, avec des inflorescences blanches ou rouges qui colonisent rapidement la pelouse.

Sols pauvres et tontes trop basses

Fertiliser et tondre plus haut



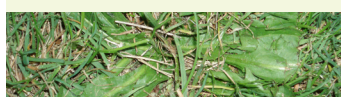
Adventices

Le pissenlit

Vivace en rosette, tout comme le plantain, à inflorescence jaune. Possède une racine pivot qui lui permet de bien s'implanter dans le sol.

Pelouses clairsemées, mal fertilisées et tontes trop basses

Fertiliser, regarnir et tondre plus haut



Les mousses

Ne font pas de fleurs et peuvent former un tapis continu lorsque les conditions le permettent (peu de concurrence).

Manque d'ensoleillement, tontes trop courtes, sol mal aéré, acide

Tondre plus haut, aérer le sol et amender



Maladies

Répartie en plaques dans toute la pelouse.
Des taches blanchâtres à brunes très allongées apparaissent sur les feuilles et peuvent fusionner.
Les feuilles prennent ensuite une couleur rose puis rouge avant de sécher et de se décolorer par la pointe.
Par temps humide, le mycélium, filaments ou amas muqueux rouges, peut être visible.

Manque d'ensoleillement, tontes trop courtes, sol mal aéré, acide

Tondre plus haut, aérer le sol et amender

Cercles apparaissant sur le gazon, à l'intérieur desquels l'herbe paraît plus vigoureuse.
Sur le bord des cercles se développent de gros champignons enracinés jusqu'à 25 cm dans le sol.

Sol mal aéré, carence en NPK (azote, phosphore et potasse) et en fer

Fertiliser et aérer ponctuellement selon l'ampleur

Maladies

Dans le gazon, des taches circulaires se forment où l'herbe dépérit, et peuvent finir par se rejoindre.
En période humide, des mycéliums cotonneux rose clair apparaissent entre les brins d'herbe morte.
En cas de fusariose hivernale, un amas gélatineux blanc peut apparaître.

Hivernale : humidité, manque de drainage et d'aération, excès d'azote ammoniacal, feutre
Espèces sensibles : pâturin des prés, agrostis

Estivale : humidité avec température élevée puis temps sec, excès d'azote ammoniacal, feutre, sol et eau trop alcalins

Espèces sensibles : agrostis, pâturins, fétuques

Hivernale : Apporter de l'azote à action lente plutôt en hiver qu'en automne
Apporter de la potasse
Eviter les excès d'eau et l'ombre
Estivale : Défeutrer
Tondre plus haut et ramasser les déchets de tonte
Effectuer un arrosage matinal

Se manifeste par un dessèchement du gazon qui jaunit puis roussit.
Les feuilles sont recouvertes de pustules jaunes, orangées ou brunes qui sont remplies de spores de champignon.
L'expansion de la rouille a lieu de mai à octobre, avec des attaques plus fortes à l'automne.

Temps humide et doux alterné avec un temps sec, abus d'arrosage, carences, stress, excès d'azote

Espèces sensibles :
pâturin, ray-grass anglais, fétuques

Tondre plus régulièrement et ramasser pour retirer les limbes attaqués
Arroser copieusement moins souvent

Ravageurs

Les hannetons et les tipules

Leurs larves se développent en terre et consomment les racines des plantes. Lorsqu'une pelouse est attaquée, on observe un jaunissement par plaque du gazon.

L'application de nématodes, qui sont des parasites de ces larves, permet de traiter de façon biologique ces problèmes de ravageurs.

Les noctuelles

On peut assister à l'apparition de petites plaques de gazon mort qui se trouvent en périphérie du trou où vit le ver gris (la larve de la noctuelle).

L'application de nématodes, qui sont des parasites de ces larves, permet de traiter de façon biologique ces problèmes de ravageurs.

Les courtilières ou taupe-grillon

À la fois auxiliaires et ravageuses, elles peuvent provoquer des dégâts en se nourrissant des racines de la pelouse. Contrairement aux autres ravageurs, ici c'est l'insecte adulte qui occasionne des dégâts.

L'application de nématodes, qui sont des parasites de ces larves, permet de traiter de façon biologique ces problèmes de ravageurs.

Ravageurs

La taupe

Vit dans le sol et crée des petits monticules de terre pour extraire la terre de ses galeries.

Epandre du tourteau de ricin qui fera fuir les taupes

Le lapin

Sur le bord du stade, à la périphérie de leurs garennes, les lapins peuvent venir pâturer et gratter la pelouse.

Disposer des clôtures électriques sur leurs accès au terrain

Hauteur de tonte



- Tondre à plus de 3,5 cm
- Augmenter progressivement les hauteurs de tonte

Fertilisation



- La réalisation d'analyses de sol régulières
- La mise en place d'un plan de fumure

Acidité du sol - pH



Un pH trop élevé peut perturber le gazon.
Le pH idéal se situe entre 6 et 7,5.

Asphyxie du sol

Compactage du sol



Aérer et décompacter permet de faciliter le développement du gazon.

Feutrage



Zone abimée à défeutrer



Le défeutrage a tendance à dégarnir le gazon souvent fragilisé. Il convient donc de réaliser un regarnissage suite à cette opération.

Gazon clairsemé



Zone dégarnie



Attention aux herbes indésirables à montées à graine qui se ressèmeront.

Arrosage non adapté



Arrosage terrain

Les interventions mécaniques



Gazon hauteur de tonte



Défeutrage, herse hêtrille



Ne pas enlever plus d'1/3 de la hauteur du gazon.



Zone de but dégarni



1 à 3 fois/an, à faire en avril/mai ou septembre/octobre



Aération sol carottage



Absence de pierre, d'obstacle divers et faible vitesse d'avancement pour les décompacteurs à lame vibrante



Sablage

L'arrosage

-
-



Arroser le matin avec de l'eau froide pour éviter les chocs thermiques du gazon

La fertilisation

-

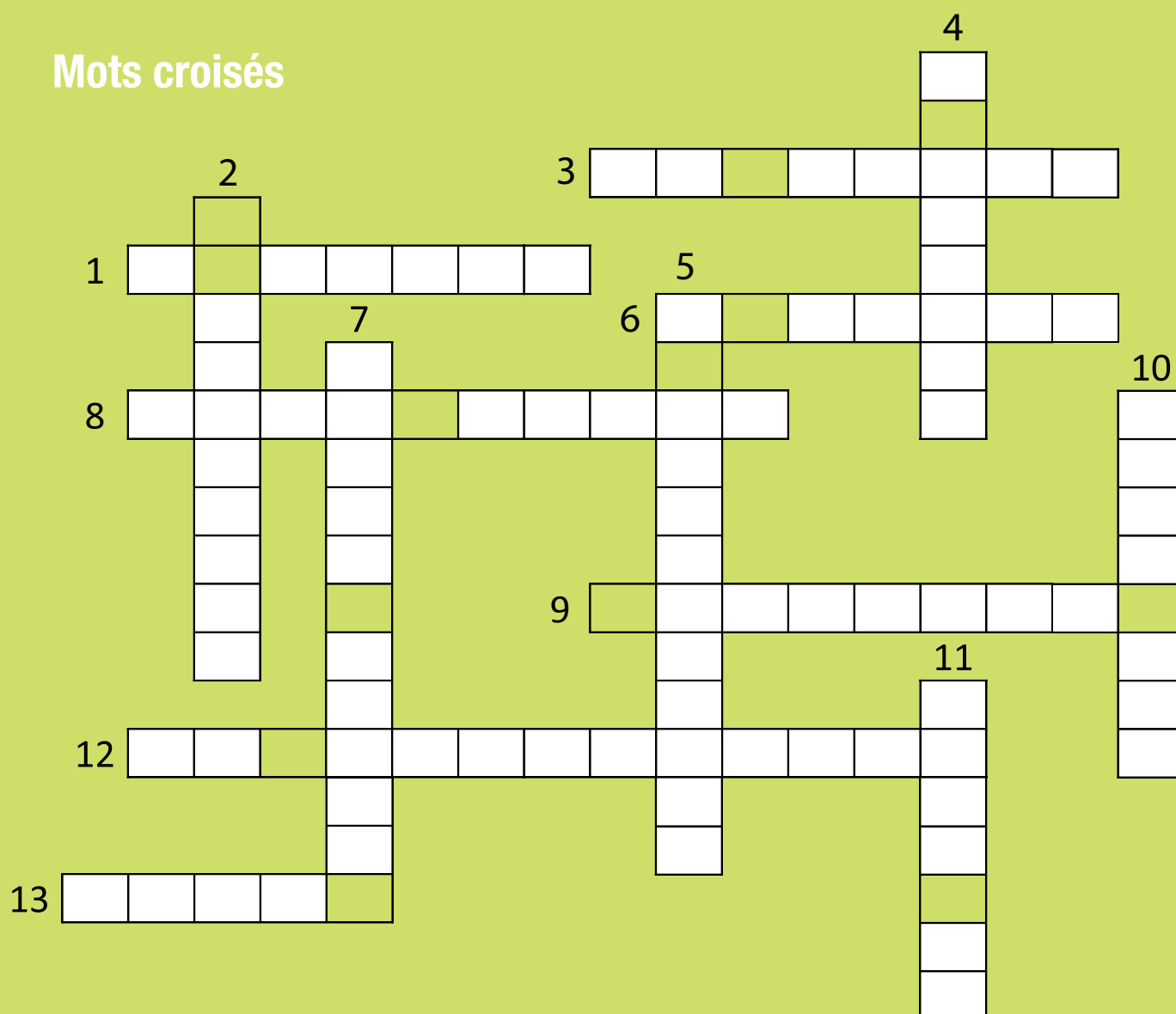
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Remarques
Tonte à 4 cm ⁽¹⁾													
Tonte à 5 cm ⁽¹⁾													
Aération à couteaux													(1 /mois)
Aération à louchets													
Fertilisation ⁽²⁾			(P)			(N et K)		(P)		(N, P, K)			(apport principal)
Décompactage													
Sablage													(étalé sur 4 apports)
Défeutrage ⁽³⁾													
Regarnissage					(15)	(15)			(40)				(g/m²)
Arrosage													
Chaulage													(si nécessaire)

⁽¹⁾ Prévoir de tondre 1 fois/semaine à 1 fois toutes les deux semaines, en fonction de la croissance du gazon.

⁽²⁾ La fertilisation peut être fractionnée en plus de 4 apports (N = azote, P = phosphore et K = potassium).

⁽³⁾ Le passage d'un scarificateur doit être suivi d'un regarnissage.

Mots croisés



■ ■ ■ ■

''

■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ ■

- 1/ Facilite le drainage en complément avec un décompactage
- 2/ Adventice favorisée par les tontes trop basses et les sols pauvres
- 3/ A réaliser le matin et sans excès
- 4/ A réaliser en fonction des résultats de l'analyse chimique
- 5/ Nécessaire devant la zone de but
- 6/ Permet d'éliminer les poches d'air
- 7/ Défavorable au plantain et favorise le gazon
- 8/ Réaliser une fois par an avec une herse étrille
- 9/ Vivace à racine pivot et inflorescence jaune
- 10/ Diminue le temps de ressuyage et augmente le développement du gazon
- 11/ A réaliser tous les 2-3 ans pour connaître son sol
- 12/ Bien raisonné et essentiel à la vigueur du gazon
- 13/ A réaliser à plus de 3,5 cm de hauteur

Plaquette éditée par le Département de la Mayenne
dans le cadre de Phyt'Eau Propre 53

Renseignements :

Chambre d'agriculture de la Mayenne : 02 43 67 38 68

Retrouvez toutes bonnes pratiques sur :

www.ecomotives53.fr

espace collectivité puis espaces verts

Avec le soutien financier de :



Plaquette rééditée en 2016 - Création : Diabolo, le studio graphique d'Imprim'Services - 02 43 53 21 00
Crédit photos : Chambre d'agriculture de la Mayenne, CD53.

