

LA TONTE

Une tonte régulière est une condition sine qua non pour un gazon compact et solide

- **Si coupes fréquentes**
 - (+) formation de nombreuses pousses périphériques et augmentation de la densité des feuilles
 - (-) Perte de feuilles
 - Moins de masse racinaire
 - Racines superficielles
 - Sensibilité accrue – maladies – sécheresse – erreurs
- **Nécessité de trouver un compromis**
(besoin des plantes / exigences d'utilisation)
- **2 types de tondeuses** (cylindrique – rotative)
- **Pas de règle absolue pour le ramassage**
- **Nécessité d'utiliser du matériel entretenu** (aiguillage – pertes huile)



TONTE : REMARQUES ET POINTS CLES

- Adapter la hauteur de coupe à l'utilisation et au type de gazon
- Ne jamais couper plus de 50 % de la hauteur de croissance
- Ne jamais tondre un terrain de football à moins de 3 cm, l'idéal étant 4 cm
- Augmenter la hauteur de coupe en été économise de l'eau
- Veiller à utiliser des couteaux aiguisés et à régler correctement la tondeuse



L'ARROSAGE
















L'eau est la principale composantes de toutes les plantes vivantes (pas d'eau = pas de vie)

- Besoin d'eau **variable** en fonction de la température
- Il convient d'enregistrer la **pluviométrie** et, au besoin, de corriger les précipitations naturelles
- Le **moment** ou l'on arrose est important (nuit et matinée)
- La **fréquence** des arrosages est variable (graminées, sol, température)
- En général, un arrosage **abondant et moins fréquent** est conseillé (approvisionnement des racines profondes)
- Particularités au semis



ARROSAGE : REMARQUES ET POINTS CLES

- Un arrosage ciblé économise l'eau et augmente la solidité de la pelouse
- Arroser rarement et à débit élevé
- Imprégner l'ensemble des racines
- Par arrosage : +/- 20 l/m² = 140 m³/terrain
- Contrôler la quantité avec un compteur d'eau ou un pluviomètre

Quantité d'eau				
Maxima du jour (°C)		Consommation en eau (l/m ² /jour)		Intervalle d'arrosage (jours)
 > 35		> 7		2- 3
 30-35		5 - 6		4- 5
 25-30		3 - 4		6- 8
 20-25		2 - 3		8-10
 < 20		1 - 2		10-15

DECOMPACTAGE ET AERATION

La pression exercée lorsque l'on foule, joue et roule sur le gazon comprime la couche porteuse. Le niveau de compactage dépend du type et de l'intensité d'utilisation, du temps et du genre de sol

- Toute compaction entraîne une diminution de :
 - Volume poreux
 - Echange gazeux
 - Grosseur des pores
 - Pénétration des racines
 - Perméabilité de l'eau
 - Activité biologique
- Et la décompaction son contraire
- Il faut choisir le **moment propice** (humidité)
- Opération déterminante
- Peut être accompagné d'un sablage

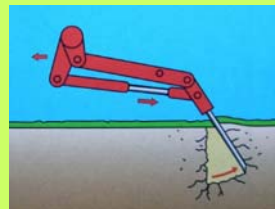


AMEUBLISSEMENT : REMARQUES ET POINTS CLES

- Toute utilisation comprime le sol
- Les sols lourds et humides se compriment plus facilement que les sols sableux
- La croissance des graminées et l'utilisation du terrain sont diminuées
- Un ameublissement intensif de toute la surface est nécessaire
- Ameublir tous les 1 – 3 ans
- Après un décompactage il faut respecter une pause dans l'utilisation du terrain



VERTI-QUAKE - VERTIDRAIN



LE SABLAGE

La perméabilité à l'eau et à l'air de la couche portante diminue au fil du temps à causes des particules fines

L'utilisation engendre certaines inégalité de planimétrie

- Un sablage **régulier** élimine ces effets négatifs
- **Perméabilité** à l'eau et à l'air accrue (effet drainant)
- Surface **sèche** plus rapidement (effet d'assèchement)
- Les petites inégalités du sol sont **aplanies** (effet de nivellement)
- Périodes propices : printemps – pause estivale – automne
- Quantité : entre 2 et 5 l/m² = -/+ 20 à 50 t/terrain.
- Quantités plus importantes (rénovation) ou fractionnement
- Effets néfastes



LE ROULAGE

Considéré dans la pratique comme une mesure d'entretien nécessaire. Toutefois, il n'est opportun que dans très peu de cas exceptionnels

- N'utiliser que des rouleaux à cylindre lisse
- Poids max : 120 kg / m de largeur
- Ne rouler que les sols **modérément** humide
- **Jamais en cas de gel, d'humidité forte et de sécheresse**



LE SEMIS DE REGARNISSAGE

- **BUT :**
 - implanter rapidement de nouvelles graminées
- **METHODE :**
 - Il existe **plusieurs mécanismes** sur le marché
 - Objectif commun des concepteurs : insérer la graine dans le sol
 - Griffage – Disques à fentes – Rouleau à pointe – Perforateur
- **PERIODE IDEALE :**
 - mai / septembre-octobre
- **OBJECTIF :**
 - Regarnir rapidement les zones éclaircies ou dénudée
 - Coupe basse à 1 à 2 cm, enlever les déchets de tonte.
 - Effectuer éventuellement des mesures nécessaires telles que ameublissement, aération, sablage et aplanissement des inégalités
 - Ensemencement par perforation avec un mélange « Rénovation »
 - Engrais de départ
 - Maintenir le terrain humide pendant 2 à 3 semaines
 - 1^{er} engrais de suivi après environ 4 semaines avec un engrais de longue durée
 - 2^{ème} engrais de suivi après environ 10 semaines avec un engrais de longue durée
 - Conserver un rythme de tonte normal
 - Selon le développement, il est à nouveau possible d'utiliser le terrain après 6 semaines.



LA FERTILISATION

C'est sur base d'une analyse de sol (3 ans) qu'un plan fumure est établi

- Objectif :
 - apporter les éléments nutritifs nécessaires et corriger les carences
- N.P.K.
 - N = élément moteur des gazons
Responsable de la bonne santé et de la vigueur
 - P = Nécessaire dans les premiers stade de la croissance
Favorise développement du système racinaire
 - K = permet une économie d'eau dans les tissus
Augmente la résistance au froid, à la sécheresse,
aux maladies et favorise la tolérance au piétinement



POINTS ESSENTIELS DE LA FUMURE

- Préférer les engrais « longue durée »
- Assurer 3 à 4 fertilisations/année (+ arrosage)
- Bien veiller à la répartition
- L'engrais « universel » pour gazon n'existe pas
- Les engrais contenant beaucoup de phosphore = nouveaux semis/sursemis
- Les engrais contenant beaucoup de potasse = sécheresse/automne
- Oligo-éléments = particulièrement sur les couches porteuses amaigries



GAZON DE HAUT NIVEAU
=
SPORTIF DE HAUT NIVEAU
=
FRAGILITE



ENTRETIEN DES SYNTHETIQUES

- Pour garder les caractéristiques proches de celles d'origine = entretien
- Les joueurs compactent les terrains
- Les fibres emprisonnent les déchets (vent/spectateurs)

**Le mythe d'un terrain sans entretien
est révolu**



ENTRETIEN

Entretien de base :

- **Balayage/brossage régulier**
 - Opération rapide
 - Décompacte le 1^{er} cm
 - Extraction des résidus
- **Arrosage**
 - Rafraichit la surface
 - Maintient de la propreté (pollution-poussière)
 - Conditions optimum d'humidité pour la pratique du sports
- **Apport manuel de granulés dans la zone à risque**

Entretien spécialisé :

- Décompactage des granulats (5 cm)
- Remplissage du terrain avec granulats
- Vérification et encollage des joints
- Remplacement de zone (penalty)
- Nettoyage des herbes et mousses (percolation)



Le grand débat : gazon ou synthétique ?

Le jeu :

- Si il est en bon état, chacun s'accorde à dire que le gazon naturel est la surface idéale
- Pour les fabricants de synthétique la référence à atteindre : c'est le naturel

La santé et la sécurité des joueurs :

- Tendinites – respiration – brûlures – bactéries – principe épurateur du gazon

Le coût :

- Variation du coût à l'heure selon les études
- 300 à 1000 heures (naturel)
- 24h/24h (synthétique)
- Il faut prendre en compte le recyclage (Fr = 150 terrains par an)



L'environnement

On ne peut trouver des « vertus environnementales » qu'au gazon naturel

- **C'est le poumon vert des cités**
 - Réduction de dioxyde de carbone
 - Contribution à la réduction du réchauffement de la planète
- **C'est un mode de contrôle de la pollution**
 - 1 ha de G.N. = captation du Co2 de \pm 30 voitures
 - 1 ha de G.N. produit de l'oxygène pour 150 personnes
- **Le G.N. = air climatisé de l'environnement**
 - T° des pelouses sont inférieurs de 30° par rapport au synthétique
 - Refroidissement réalisé par 500 m² de G.N. correspond à celui de 7 tonnes d'air conditionné
- **Le G.N. est un filtre naturel**
 - Il capte et retient de l'air ambiant, les poussières et les déchets
- **Le G.N. un élément d'équilibre psychologique**
 - Facteur d'apaisement et de diminution du stress

