

## Congrès «Terrains de football: gazon naturel ou synthétique?» de l'Office fédéral du sport OFSPO, le 11 septembre 2014

### Utilisation et limites d'utilisation

#### Aide à la prise de décision concernant le choix des surfaces

#### Hans Graber, architecte paysagiste FSAP

---

Les sports sur gazon – en particulier le football – ont connu un essor considérable ces dernières années. Même les petits clubs ont vu le nombre de leurs joueurs juniors augmenter très fortement. Pour les terrains de sport, cela se traduit logiquement par une sollicitation croissante, d'autant que les calendriers des matches ne sont pas calqués sur les cycles végétatifs des gazons. Ainsi, le football se pratique d'ores et déjà quasiment toute l'année, même en ligue amateur. Nombre de terrains de jeu ne répondent plus aux exigences d'une utilisation accrue – en particulier hors des périodes de végétation active (automne – printemps), ce qui provoque de gros dégâts avec parfois à la clé, l'annulation des entraînements et des matches.

On comprend donc la demande de terrains de jeu praticables par tous les temps. Le **gazon synthétique** semble être la solution.

Au vu des expériences des dernières années, le choix d'un gazon artificiel doit néanmoins être mûrement réfléchi.

- Investissement élevé
- Couche superficielle à éliminer et à rénover au bout de 10 à 12 ans maximum
- Entretien et maintenance généralement plus importants que prévu (*indications des fabricants*)
- Impopulaires auprès des joueurs par temps sec
- Enfin, mauvais écobilan par rapport au gazon naturel, même lorsque le taux d'occupation est très élevé

### Analyse d'une installation complète

Il s'agit généralement de terrains assez anciens

- Etat
- Besoin (utilisation, taux d'occupation)
- Mesures
- Coûts

Analyse, représentation et mise en relation de l'état actuel (capacité) des terrains avec l'utilisation actuelle. Sur cette base, élaboration des mesures possibles voire nécessaires et de leurs variantes à différentes coûts.

### Etat

L'état des lieux se fait généralement en deux temps:

1. Constatation visuelle
  - état des graminées, taux de couverture, types de graminées
  - couche superficielle, planéité, résistance au cisaillement
  - test à la bêche, homogénéité et état de la couche porteuse (substrat), enracinement

2. Au laboratoire
  - couche porteuse du gazon (courbe granulométrique)
  - éventuellement, contrôle du drainage par inspection robotisée des canalisations

Ces données permettent de se faire une idée de la résistance de l'installation et d'identifier les défaillances du systèmes ou les vices de construction, ainsi que les mesures d'entretien défailantes ou inadaptées.

### **Besoin** (utilisation actuelle)

Les calendriers des entraînements et des matches actuels servent de base. On calcule le nombre d'heures d'utilisation par mois et on le convertit en heures de prestation.

- 11<sup>e</sup> équipe = coefficient 1,0
- 9<sup>e</sup> équipe = coefficient 0,8
- 7<sup>e</sup> équipe = coefficient 0,7
- 5<sup>e</sup> équipe = coefficient 0,25

On inscrit le nombre d'heures de prestation sous forme de nombre d'heures hebdomadaires moyen dans le tableau annuel, en regard de la capacité de l'état actuel calculée.

<b>IST - Betrieb</b> Umgerechnet h/Woche	<b>Sportplätze</b>				<b>IST - Zustand</b> Kapazität Plätze	<b>Sportplätze</b>				<b>Differenz</b> IST-Betrieb / IST-Zustand Plätze
Monat	1	2	3	Total	1	2	3	Total		
März	31	24	7	62	12	10	12	34	-28	
April	33	28	7	68	20	18	20	58	-10	
Mai	32	26	7	65	25	20	25	70	5	
Juni	28	19	5	52	25	25	25	75	23	
August	29	25	6	60	25	25	25	75	15	
September	34	31	6	71	20	20	20	60	-11	
Oktober	31	30	7	68	15	18	18	51	-17	
November	26	18	4	48	12	10	12	34	-14	

### **Mesures**

Les enseignements tirés des capacités et des besoins peuvent permettre de formuler des recommandations. L'exemple ci-dessus montre que des mesures relativement simples peuvent permettre d'améliorer considérablement la situation:

1. Taux d'occupation plus uniforme des terrains
2. Amélioration du drainage et de la couche porteuse au moyen d'un rénovation partielle et de mesures d'entretien renforcées

**IST - Betrieb**  
Umgerechnet h/Woche

**IST - Zustand**  
Kapazität Plätze  
nach Sanierung und  
erhöhter Pflege

**Differenz**  
IST-Betrieb / IST-Zustand Plätze  
nach Sanierung und  
erhöhter Pflege

Monat	Sportplätze				Total	1	2	3	Total	Differenz
	1	2	3	Total						
März	31	24	7	62	15	12	15	42	-20	
April	33	28	7	68	25	20	25	70	2	
Mai	32	26	7	65	25	25	25	75	10	
Juni	28	19	5	52	25	25	25	75	23	
August	29	25	6	60	25	25	25	75	15	
September	34	31	6	71	25	25	25	75	4	
Oktober	31	30	7	68	20	20	20	60	-8	
November	26	18	4	48	15	15	15	45	-3	

Suivant le résultat de l'analyse, des mesures plus poussées peuvent aussi s'avérer nécessaires

- Construction d'un terrain en gazon naturel supplémentaire
- Transformation ou construction d'un gazon d'hiver

Une pelouse d'hiver permet d'accueillir en dehors des cycles végétatifs actifs – en automne, en hiver et au printemps – les heures d'utilisation qui provoquent une surutilisation des autres pelouses. Lors du cycle végétatif intense de mi-avril à mai, le terrain est régénéré grâce à des mesures d'entretien accru et peut généralement retrouver une activité normale au bout d'environ 4 à 6 semaines.

Conditions:

- Très bon drainage
- Couche porteuse indépendante de la couche superficielle du sol, conforme aux normes, d'au moins 12 cm d'épaisseur
- Espèces et variétés de graminées capables de se régénérer et de tubériser

L'analyse peut également déboucher sur la décision de se doter d'un terrain en gazon artificiel:

- en complément de plusieurs terrains en gazon naturel
- lorsque l'option de terrains en gazon naturel supplémentaires n'est pas possible
- en altitude (enneigement)
- (par manque de capacité en salle pour les entraînements d'hiver)

**UNE ANALYSE SOIGNEUSE ET APPROFONDIE PEUT PERMETTRE D'EVITER LES INVESTISSEMENTS INUTILES MAIS AUSSI JUSTIFIER LES COUTS ELEVES NECESSAIRES (GAZON ARTIFICIEL) AUPRES DES PRENEURS DE DECISION.**