



SUMMARY TRIAL REPORT

Etude du gazon du terrain de football de Käpylä

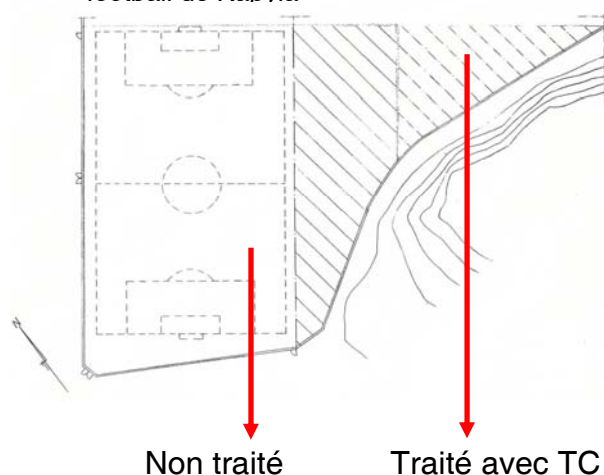
L'Université de Technologie de Tampere, Finlande
Laboratoire de Géologie



Le laboratoire de Géologie de l'Université de Technologie de Tampere (TUT) a réalisé une étude (1997-2001) concernant les propriétés d'une parcelle de gazon d'un terrain de football construit à Käpylä, Helsinki. L'objectif de cette étude est d'examiner l'élasticité et la perméabilité d'une zone traitée et d'une zone non-traitée au TerraCottem® Universal. Des échantillons ont également été prélevés afin d'observer le développement racinaire. Le résumé des résultats est présenté ci-dessous.

1. Location

Fig. 1 Lieu où se trouve les zones traitées et non-traitées au TerraCottem® sur le terrain de football de Käpylä



Des échantillons de gazon de Käpylä ont été prélevés à différents endroits, sur les zones traitées et non-traitées au TerraCottem® et à différents moments (1997, 1998 et 2001). La distribution de la taille des particules et le développement du système racinaire fut analysé. Sur le terrain, les mesures ont été réalisées sur l'élasticité (en utilisant un apparatus Loadman) et la perméabilité de l'eau (tester à l'aide d'un infiltromètre).

Les avantages à utiliser le TerraCottem® sur des terrains sportifs sont d'une part un meilleur développement du système racinaire, créant automatiquement une pelouse plus résistante et une augmentation de la capacité de rétention d'eau du sol dans lequel le TerraCottem® a été mélangé. Cette recherche scientifique et indépendante prouve que le TerraCottem® ne réduit en aucun cas la capacité de drainage ni ne rend le terrain mou. En outre, on peut clairement observer et enregistrer un meilleur développement racinaire

2. Essai et résultats

2.1 Elasticité

Toutes les mesures (1997, 1998 et 2001) montrent qu'il n'y a pas de différence importante entre les taux d'élasticité des zones traitées au TerraCottem® et de celles qui n'ont pas été traitées. Les graphiques et tableaux comprenant ces mesures sont représentés dans trois rapports scientifiques élaborés par TUT.

2.2 Perméabilité de l'eau

Toutes les mesures (1997, 1998 et 2001) montrent que les valeurs de la perméabilité de l'eau des zones traitées au TerraCottem® sont similaires à celles des autres endroits. Les graphiques et les tableaux sur ces mesures sont illustrés dans 3 rapports scientifiques.

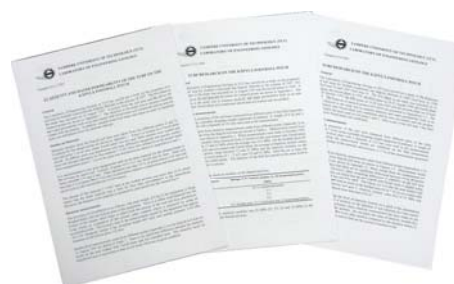


Fig. 2 TUT rapports des essais (1997, 1998 and 2001)

2.3 Développement du système racinaire



Fig. 3 & 4 Le développement du système racinaire du terrain de football de Käpylä. Zone racinaire traitée (à gauche) et zone racinaire non-traitée (à droite) au TerraCottem® (9.7.1997)



Fig. 5 Système racinaire du gazon de la zone traitée au TerraCottem® (à droite) et de celle qui n'a pas été traitée (à gauche) (20.05.98)

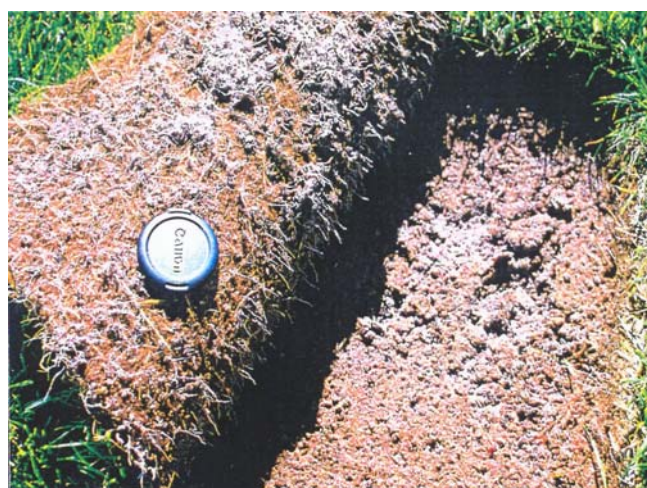


Fig. 6 & 7 L'enracinement des gazons de placage avec (en bas) et sans (en haut) TerraCottem® (9.7.1997)