

SUMMARY TRIAL REPORT

L'application de TerraCottem[®] Universal en terrains de golf: Le Golf de Vuosaari

Client:

Le Golf de Vuosaari, Helsinki, Finlande

<http://golfpiste.com/vuosaarigolf/>



L'amendement de sol TerraCottem[®] Universal est incorporé dans la zone racinaire des départs, des greens, des fairways et des zones aménagées d'un terrain de golf afin d'augmenter la capacité de résistance du gazon et des plants face à un défaut d'arrosage, d'établir et de maintenir un excellent développement du système racinaire et du plant, d'augmenter la disponibilité de l'eau et des éléments nutritifs dans le sol en permettant de réduire la quantité d'arrosage et d'engrais nécessaire pour l'entretien du gazon et des plants de haute qualité.

Le Golf de Vuosaari (Helsinki, Finlande)

1. Quelques données

- Tous les greens ont été construits durant l'été de 2000.
- Ensemencement: entre le 31 juillet et le 30 septembre 2000
- Herbe: Bentgrass "Cato"
- Substrat: Sable/mélange de tourbe à un ratio de 80:20.
- **TerraCottem[®] - taux d'application: 100g/m²**



2. Les problèmes rencontrés sur le site du golf

- La sécheresse: le site est montagneux et exposé au vent.
- Le terrain ne possède pas beaucoup d'abri pour se protéger contre la chaleur du soleil.

3. Les raisons pour utiliser le TerraCottem[®] au Golf de Vuosaari

- Le système d'irrigation a été planifié avec soin vu qu'il n'y avait rien qui garantissait que le ruisseau voisin fournirait suffisamment d'eau pour arroser le golf. En utilisant, le TerraCottem[®] dans les greens, ils espéraient que des méthodes d'arrosage alternatives (et plus chères) n'aient pas à être utilisées.
- Les références et expériences positives témoignées par d'autres greenkeepers:
 - **Elise Järvinen**, Tuusulan Golfklubi
 - **Kristiina Laukkanen**, Vierumäki Golf

4. L'application du TerraCottem®

- Le TerraCottem® a été épandu à la surface avec un épandeur centrifuge.
- L'ensemencement s'est fait à l'aide d'une machine Sisis (2/3 de sable et 1/3 de semences).
- Ensuite, le TerraCottem® a été incorporé à 25 cm de profondeur en utilisant une fraise agricole.
- La surface a été nivelée à l'aide d'une machine pour bunkers et roulée avec un rouleau à vibration (Bomag) sans vibration. Cette procédure a été répétée plusieurs fois.

5. Résultats

- *"La germination du Cato a été rapide et constante. Nous n'avons pas eu de problèmes."*
- *"Les gauzes utilisés au printemps 2001 ont augmenté la croissance de manière importante. Ce qui a permis de compenser le retard de la croissance des greens causé par le froid, au mois de mai. Tous les greens étaient jouables pour la compétition d'ouverture du golf qui eut lieu en juin 2001."*



- *"J'ai noté les quantités d'eau d'arrosage qui ont été utilisées sur le terrain de golf. Selon mes calculs, nous avons économisé 50% sur l'arrosage de nos greens grâce au TerraCottem®. Je recommande vivement son utilisation dans d'autres greens en Finlande. L'eau puisée de notre ruisseau a été suffisant pour tout le golf. Nous avons donc atteint l'objectif fixé à l'origine pour l'utilisation du TerraCottem®."*
- *"L'hivernation des greens n'a pas causé de problèmes. Nous avons même découvert d'autres avantages au TerraCottem®. En effet, à cause du gel, nous n'avons pas pu commencer l'arrosage avant la dernière semaine d'avril et déjà les greens étaient verts et en bonne condition. Nous pensons que le TerraCottem® a absorbé et gardé l'eau dans la zone racinaire pendant le long hiver qui par la suite a servi à fournir les greens d'eau."*

Sakari Parvio, le greenkeeper

"Nous voulions obtenir les meilleurs greens possibles. Nous avons suivi les instructions d'experts et nous avons décidé d'utiliser le TerraCottem®. Beaucoup de personnes ne croyait pas que la zone racinaire des greens atteindrait la maturité avant l'automne mais grâce à un développement racinaire rapide, la compétition d'ouverture eut lieu en juin. Un an après l'ensemencement, les racines de nos greens mesuraient plus de 20cm de long. Nous sommes satisfaits des effets du TerraCottem®."

Harry Hannelius, Directeur du Golf de Vuosaari

6. Conclusions

"Nous sommes très satisfaits des effets du TerraCottem® car le produit fonctionne comme nous l'avions espéré."

Sakari Parvio, greenkeeper du Golf Vuosaari (Magazine de "Bunkkeriutiset", mai 2002)

