

IRRIGATING THE HYBRID SUBSTRATE TENNIS COURTS AT DEAUVILLE

ARROSAGE DES TERRAINS DE TENNIS EN SUBSTRAT HYBRIDE À DEAUVILLE

by Fleur Martin, Irrigazette, with the participation of Rain Bird

On a rainy afternoon in early-June, I travelled to the Lawn Tennis Club of Deauville, in Normandy, France, with Denis Lemarié, Rain Bird's head of sales for North/East France. Mr. Vincent Savourat, from the company Pitch Concept, was there to welcome us. He is responsible for the maintenance of the site.

Par un après-midi pluvieux du début du mois de juin, je me suis rendu au Lawn Tennis Club de Deauville en Normandie en France, avec Denis Lemarié responsable des ventes Nord/Est France Rain Bird. M. Vincent Savourat de la société Pitch Concept nous accueille. Il est chargé de l'entretien du site.

HYBRID SUBSTRATE

The Lawn Tennis Club of Deauville is rather like a French Wimbledon. It is the only tennis club in France that plays on natural grass, with many courts available and open to everyone.

It includes 9 courts made of a hybrid fibre substrate and 2 courts of a Wimbledon-type substrate (15% clay), including the centre court. *"The stands will be assembled tomorrow around the centre court, because the Club is holding the Open in a week's time"*, explained Mr. Savourat.

The developed hybrid substrate is revolutionary for tennis courts. It consists of sand and a synthetic fibre skeleton. The purpose of this substrate is to make the courts playable for more hours than the normal Wimbledon-type substrate because it takes longer to become water-logged.

Terrains de tennis en substrat hybride à Deauville Hybrid substrate tennis courts at Deauville

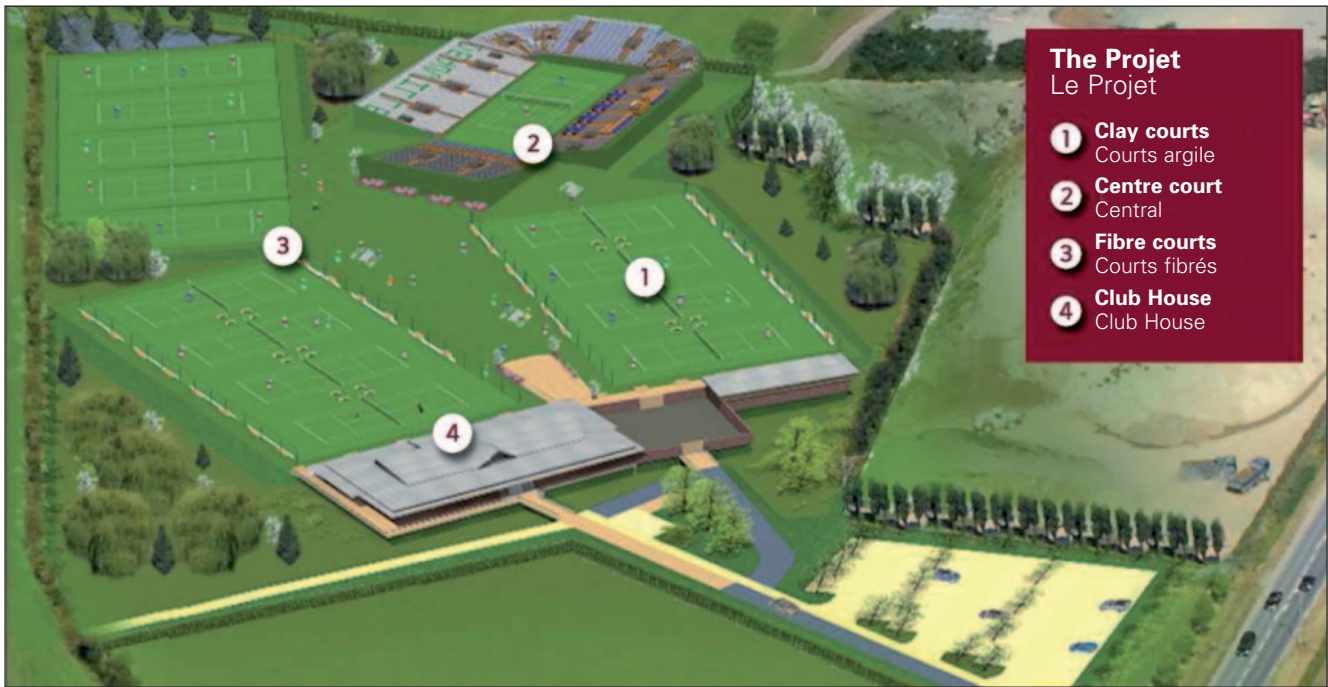
- 9 courts en substrat hybride
9 hybrid substrate courts
- 2 courts en substrat wimbledon
2 Wimbledon-type substrate courts
- 3 courts en construction
3 courts under construction
- Arrosage à vue au quotidien
Irrigation performed intuitively on a daily basis
- Mélange ray-grass anglais – pèturin des prés
Mixture of English ryegrass - Kentucky bluegrass
- Fertilisé chaque semaine mi-organique – mi-minéral
Fertilising each week with half-organic and half-chemical
- Aération chaque mois
Aeration each month
- Traçage chaque semaine
Line-marking every day
- Prêt à jouer tous les jours à 10 heures
Ready to play every day at 10 o'clock

SUBSTRAT HYBRIDE

Le Lawn Tennis Club de Deauville est un peu le Wimbledon français. C'est le seul club de tennis en gazon naturel en France, avec autant de courts et ouvert à tout le monde. Il a été inauguré en juin 2016.

Il comprend 9 courts fibrés en substrat hybride et 2 courts en substrat type wimbledon (15 % argile), dont le cours central. *« Les tribunes vont être montées demain autour du cours central, car le club accueille l'Open dans une semaine »* nous explique M. Savourat.

Le substrat élaboré hybride est révolutionnaire pour les terrains de tennis. Il est composé de sable avec un squelette en fibre synthétique. La finalité de ce substrat est de rendre les terrains praticables un nombre d'heures plus importantes que le substrat habituel type wimbledon, car il est moins rapidement imbibé d'eau.



The Projet
Le Projet

- 1 **Clay courts**
Cours argile
- 2 **Centre court**
Central
- 3 **Fibre courts**
Cours fibrés
- 4 **Club House**
Club House

Therefore, during the season, the courts are ready for play at 10 am each day. That is not the case with the two Wimbledon-type courts; there was a lot of rain during the month of May and they are currently flooded and unplayable. Mr. Savourat added: *“the covers will have to be laid out so that the centre court is ready for the Open next week”*.

Furthermore, three courts are currently under construction. Wimbledon was going to provide the funding for trying out a new substrate, but the project has been put on hold because of Brexit.

Some young professional players have come to train on these courts, just before Wimbledon. The hybrid substrate was well-received. They noticed that the two surfaces each had a slight difference in the bounce.

IRRIGATION

The sprinklers used are the Rain Bird 8005 SS rotors. According to Denis Lemarié *“the sprinklers have been laid out in such a way that irrigation can be adjusted to suit the courts”*. For example, for the first four courts located in front of the Club House, the sprinklers on the two courts at the two ends are not laid out in the same way as those in the middle. The courts at the end have 8 sprinklers laid out around the edges, on both sides of the net, which irrigate in a quarter-circle. The middle courts have four sprinklers situated in the middle of the court on both sides of the net, which irrigate in a semi-circle. The system has 72 sprinklers in total and 18 stations, equipped with PGA valves.

Ainsi, pendant la saison, les terrains sont prêts à jouer tous les jours à 10 heures. Ce n’est pas le cas des deux terrains de type Wimbledon ; il a beaucoup plu au mois de mai et ils sont actuellement inondés et impraticables. M. Savourat ajoute : *« il va falloir installer les bâches pour que le cours central soit prêt pour l’Open, la semaine prochaine »*.

Par ailleurs, trois terrains sont actuellement en construction. Wimbledon devait les financer pour tester un nouveau substrat, mais le projet a été mis en attente à cause du Brexit.

Certains joueurs professionnels sont venus s’entraîner sur ces terrains, juste avant Wimbledon. Ils ont beaucoup apprécié le substrat hybride. Ils ont noté une petite différence de rebond entre les deux types de surface.

L’ARROSAGE

Les arroseurs implantés sont des arroseurs inox Rain Bird 8005 SS. Selon Denis Lemarié, *« les arroseurs ont été implantés de telle manière que l’on peut moduler l’arrosage en fonction des terrains »*. Par exemple, pour les quatre premiers cours qui se trouvent devant le club house, les deux cours qui se trouvent aux deux extrémités ne sont pas implantés de la même manière que les cours du milieu. Aux extrémités, les cours comptent 8 arroseurs implantés sur les bords, de part et d’autre du filet, qui arrosent en quart de cercle. Les cours du milieu comptent quatre arroseurs au milieu du terrain de part et d’autre du filet qui arrosent en demi-cercle. L’installation compte 72 arroseurs au total, et 18 stations, équipées de vannes PGA.

Programming is minimal. The installation has a Hunter programmer, which was originally expected to have a Roam remote control and sensors.

The remote control has never been installed because of the cost. *“Possibly, it would now be better to install a Wi-Fi controller”*, remarked Mr. Lemarié. As far as the sensors are concerned, Mr. Savourat added: *“I don’t believe in having sensors in the ground. I may, at a pinch, go for a simple rain gauge, which shuts off irrigation when it rains”*.

Mr. Savourat explained his choice to us and the reason why he prefers to irrigate instinctively: *“It is not easy to understand how to irrigate a hybrid substrate, you have to assess the situation on a day to day basis. Two aspects are important for the player: the bounce and the slipperiness of the surface. The capillary action is quite significant with this type of substrate”*.

We also noticed that the backs of the courts are badly worn. Mr. Lemarié remarked: *“it would have been good if we could have sprayed the back of the courts, which are the areas most trampled by the players, because they are very worn”*. This is one of the few weaknesses of the hybrid substrate: the use of turf grass, which is almost the same as the Wimbledon-type substrate.

La programmation est minimale. L’installation est équipée d’un programmeur Hunter initialement prévue avec une télécommande Roam et des sondes. La télécommande n’a jamais été installée pour une question de coût. *« À la rigueur, aujourd’hui, il vaudrait mieux un programmeur avec wifi »*, remarque M. Lemarié. De même, les sondes n’ont jamais été installées. Concernant les sondes, M. Savourat ajoute : *« Les sondes dans le sol, je n’y crois pas ; à la rigueur, ce que je monterai en premier c’est un simple pluviomètre qui coupe l’arrosage quand il pleut »*. M. Savourat nous explique son choix, et la raison pour laquelle il préfère l’arrosage à vue : *« Il n’est pas évident de savoir arroser sur un substrat hybride, il faut jauger l’arrosage. Deux choses sont importantes pour le joueur : le rebond et la glissance. Avec ce substrat, on a une grosse remontrée capillaire »*.

Par ailleurs, nous constatons que les fonds de cours sont très abîmés. M. Lemarié remarque *« ça aurait été bien de pouvoir brumiser les fonds de cours où les joueurs piétinent car ils sont très abîmés »*. Ceci est l’une des seules faiblesses du substrat hybride : l’usure du gazon, qui reste identique au substrat de type wimbledon.

SFG

Construction Construction

Emergence WINTER 2015/16 Levée HIVER 2015/16



**Sprinkling
Managed intuitively**
Arrosage
Gestion à vue



However, when the hybrid substrate is used, it has a tendency to become slippery. From 1st June, the club will be making special footwear available for the players to hire or rent.

Mr. Savourat usually irrigates at the beginning of the week, when there are less players. Potable water is used for the irrigation. The club is close to the sea, so using water from bore holes to irrigate is impossible because the groundwater is saline. Last year, 4,000 m³ of water was consumed for irrigation.

MAINTENANCE


To improve the worn back areas of the courts, Mr. Savourat aerates the surface. On the Wimbledon-type substrate he will make spike/core sample holes in the lawn at the end of the season. However, on the hybrid substrate, he regularly aerates using the latest techniques. Every two weeks he aerates the courts that are not in play. Thus, all of the courts are aerated once a month, at different times. Moreover, this year the courts were scalped, but this was not the year to do it (lack of sunshine in the winter). They were then re-sown, but the growth of the grass was slow.

Or, lorsque le substrat hybride est usé, il a tendance à glisser. A partir du 1^{er} juin, le club va mettre à disposition des joueurs des chaussures en location.


M. Savourat arrose davantage en début de semaine, quand il y a moins de joueurs. L'eau utilisée pour l'arrosage est de l'eau potable. Le club se trouvant très près de la mer, l'arrosage par forage est impossible car les forages sont salés. L'année dernière, la consommation d'eau pour l'arrosage a été de 4 000 m³.

L'ENTRETIEN


Pour améliorer les fonds de cours abîmés, M. Savourat fait de l'aération. Sur le substrat wimbledon, il fait surtout du carottage en fin de saison. Mais sur le substrat hybride, il pratique de l'aération à la pointe de manière régulière. Tous les 15 jours, il fait de l'aération sur les cours qui ne sont pas en fonction. Ainsi, tous les cours sont aérés une fois par mois, en décalé. De plus, cette année, les cours ont été scalpés, mais ce n'était pas l'année à le faire (manque de soleil cet hiver). Ils ont végété ensuite, et la pousse a été tardive.




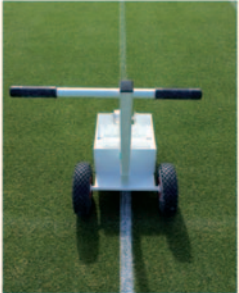
Maintenance La maintenance




Simplex mowing if possible...
Tonte Simplex
Si possible...




Triplex mowing required, TIMING
Tonte Triplex par obligation, TIMING








Sanding during the pre-season (using BIOCHAR in this case)
Sablage en inter saison (ici avec BIOCHAR)



regular top dressing
regarnissage régulier





Verticutting, dethatching and the latest aeration systems
Verticut, défeutrage et aération à pointe

The turf is very green. It is a mixture of Kentucky bluegrass and English ryegrass, which is disease-resistant. Mr. Savourat cuts the grass to a length of 8 mm; “so if they become diseased, we will be able to see straight away”, he argues.

The fertilisers are 60% organic bio-stimulants and 40% chemical. “I work a lot with liquid fertilisers. I use solid fertilisers once a month and each week I apply liquid fertilisers”.

The club will be holding the Open during the week of 11th June. The youth tournament takes place in early July and the junior tournaments take place in late July.

However, the Deauville tennis club is, above all, a club that operates throughout the whole season, from April to October-November, with the leasing out of the courts, courses and training sessions, providing the players with tennis courts that are ready for play every day from 10.0 am. ■

La pelouse est bien verte. C’est un mélange pâturin des prés, ray-grass anglais, qui attrape très peu de maladie. M. Savourat la tond à 8 mm ; « ainsi, si elle était malade, on le verrait tout de suite » argumente-t-il.

La fertilisation est à 60 % organique biostimulant et à 40 % minérale.

« Je travaille beaucoup avec une fertilisation liquide. Une fois par mois, je fertilise en solide, et chaque semaine, avec du liquide ».

La semaine du 11 juin, le club accueille l’Open. Début Juillet, c’est le tournoi jeune et fin juillet le tournoi enfants. Mais le

tennis club de Deauville, c’est surtout un club qui vit durant toute la saison, d’avril à octobre-novembre, avec des locations de cours, des cours et des stages, mettant à disposition des joueurs des terrains prêts à jouer tous les jours à 10 heures. ■

The Greenkeeper’s goal is to produce a grass surface of quality and comply with the needs of the players – so that they can discover and appreciate the benefits of playing on natural grass.

L’objectif du GrenKeeper : un gazon de qualité et répondre au besoins des joueurs. Qu’ils puissent découvrir et apprécier le tennis sur gazon naturel.



Olson Irrigation™

an EVOQUA brand

Irrigating with Innovation in Mind



- Emitters
- Micro-Spray
- E-Z Ell® Pre-Assembled Swing Joint
- Vacleen® Automatic Filters

Learn more at:
www.olsonirrigation.com

© 2018 Evoqua Water Technologies LLC, Neptune-Benson LLC

B.J. Lamy International
Phone: +33 (0) 442 91 28 91

