

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE TENNIS

LA CONSTRUCTION D'UN TERRAIN

DE BEACH TENNIS

CAHIER DES CHARGES FÉDÉRAL

AVRIL 2020



Plus d'infos sur fft.fr



LA CONSTRUCTION D'UN TERRAIN DE BEACH TENNIS

1/ LES DIMENSIONS

Le beach tennis se pratique sur une aire de jeu comprenant un terrain et une zone libre.

Le terrain de beach tennis, **en compétition**, mesure 8 mètres sur 16 mètres (lignes comprises).

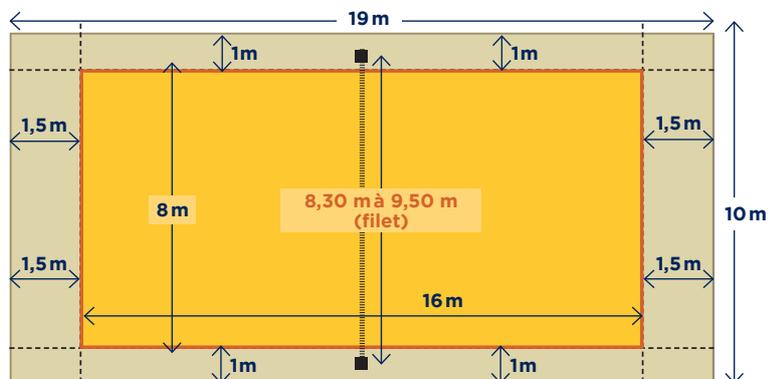
Il est conseillé de prévoir un recul minimum de 1,5 mètres derrière la ligne de fond de court et d'1 mètre sur les côtés (1,5 m dans le cas d'une compétition internationale). La surface totale nécessaire est d'environ 190 m² (10 m x 19 m) par terrain.

Afin d'éviter l'éblouissement des joueurs au soleil levant ou couchant, il est préférable, dans la mesure du possible, de prévoir une orientation nord-sud suivant le grand axe du court.

Il existe des terrains de simple pour la pratique en un contre un. Les dimensions sont de 4,5 m de largeur sur 16 m de longueur. Ces courts ne peuvent pas être utilisés pour la compétition.

Il existe également des mini terrains de beach tennis pour l'organisation des compétitions jeunes 12 ans et moins. Le terrain mesure 14 mètres de long et 7 mètres de large. La hauteur du filet sera dans ce cas à 1,50m.

Dans le cas d'une construction en couvert, la hauteur libre sera de 7 m minimum sur toute la surface du terrain (y compris les ossatures et le système d'éclairage).



2/ LE TERRAIN DE BEACH TENNIS

Un terrain de beach tennis est composé, en général, de sable de quartz, de 2 poteaux et d'un filet, de lignes.

Il existe 3 solutions possibles de réalisation :

A/ La solution dite « plage »

B/ La solution dite « construction de terrain de beach »

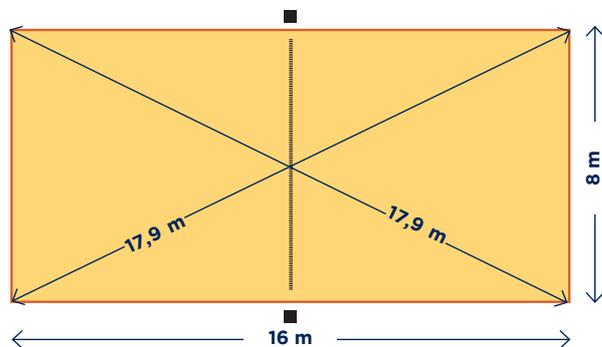
C/ La solution dite « transformation d'un court de tennis existant »

A/ LA SOLUTION DITE « PLAGE »

C'est la solution idéale d'implantation pour la pratique du beach tennis. Il est important de rechercher une « plage » de sable fin (voir chapitre sable) avec une surface plane, ratissée, préparée et sécurisée.

Le terrain doit être composé de sable nivelé, aussi plat et uniforme que possible, sans cailloux ni coquillages et rien qui puisse représenter un risque de coupure ou de blessure pour les joueurs/joueuses.

Dans le cadre du montage d'un terrain de beach tennis en double, et afin de respecter la forme rectangulaire du terrain, il est nécessaire de respecter la technique de montage ci-contre :



Toutes les mesures doivent être prises à l'extérieur des lignes.

Attention, il est essentiel de s'assurer pour cette solution d'avoir l'autorisation d'implanter un terrain de beach tennis sur le domaine public. Dans certains cas, il sera nécessaire de demander une autorisation d'utilisation de l'espace public au préalable pour l'organisation des compétitions mais également pour le loisir.

B/ LA SOLUTION DITE «CONSTRUCTION DE TERRAIN DE BEACH»

B1/ «Hors-sol préconisé par la FFT»

Le terrain sera réalisé sur une surface relativement plane, travaillée sur les premiers centimètres afin de corriger les quelques défauts de planéité et d'enlever les éléments grossiers (cailloux). Après les travaux préparatoires sera posé un tissu géotextile qui évitera ainsi la migration de végétaux et la pollution par des fines.

Le rebord stop sable

Pour éviter l'étalement du sable en dehors de la surface, le terrain doit être entouré d'un rebord en béton, en toile ou en bois d'une hauteur de 40 cm. Une bordure avec épaulement est à prévoir pour consolider la réalisation.

B2/ «En profondeur»

- 50 cm minimum : graves de 20 cm - géotextile - 35 cm de sable - bordure
- Dimensions : 10 m x 19 m, soit 190 m²
- 35 cm de sable, soit 105 tonnes et environ 67 m³ de sable (le minimum requis étant de 30 cm)

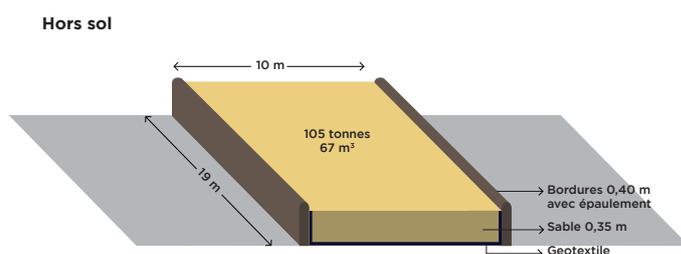
Cette solution ne peut être envisagée que dans le cas d'une construction de terrain. Elle consiste à réaliser une fondation drainante avant l'application du sable. Après des travaux préparatoires qui consistent à déblayer une certaine épaisseur de terre sur 45 cm minimum, un tissu géotextile sera posé (en fonction de la qualité du sol) qui évitera ainsi la migration de végétaux et la pollution par des fines.

Cette fosse est remplie de 20 cm de cailloux concassés généralement d'une granulométrie de 20/40 sur 15 cm et de 5/15 sur 5 cm. (norme NF p90-110 de juillet 2016 : conditions de réalisation d'un terrain de tennis).

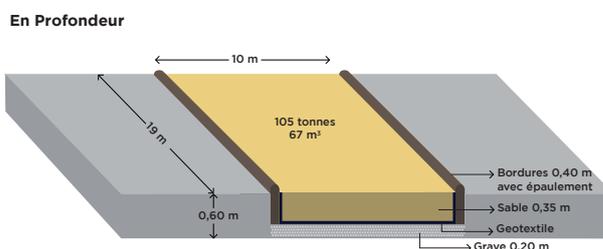
La mise en place d'un système drainant (des drains en épi de 40 mm de diamètre et des drains périphériques de 100 mm de diamètre) est à prévoir si la qualité du sol ne permet pas une évacuation facile et rapide des eaux de pluie.

Le coffrage doit être de la hauteur du sable, soit 30 cm minimum, en bois goudronné ou aggloméré et couvert à l'intérieur par un tissu géotextile parfaitement hermétique sur toute sa surface. Il sera solidement implanté dans le sol, par exemple à l'aide de barreaux métalliques ou en bois, car la poussée du sable est très forte. Il est également souhaitable de prévoir une marche afin de permettre un accès facile à l'espace de jeu et un éventuel accès « machine » pour l'entretien du terrain.

- Dimensions : 10 m x 19 m, soit 190 m²
- 35 cm de sable, soit 105 tonnes et environ 67 m³ de sable (le minimum requis étant de 30 cm)



Réalisation : préparation du support sur 5 cm - pose de bordure - fourniture d'un géotextile - mise en place des 35 cm de sable



Réalisation : décaissement - fourniture d'un géotextile - fondation drainante - pose de bordure - mise en place des 35 cm de sable

Dispositions communes

La clôture / Filet de protection

Elle a pour but de contrôler l'accès au terrain, d'éviter la dispersion des balles et de préserver la propreté du sable. La clôture doit être suffisamment solide pour permettre de fixer des supports de communication type banderole et suffisamment haute pour éviter les intrusions.

Il est donc nécessaire de prévoir une porte d'accès aux personnes et aux machines pour l'entretien annuel du terrain.

Dans certains cas, le grillage métallique traditionnel laisse place à un filet de protection.

La bâche de protection

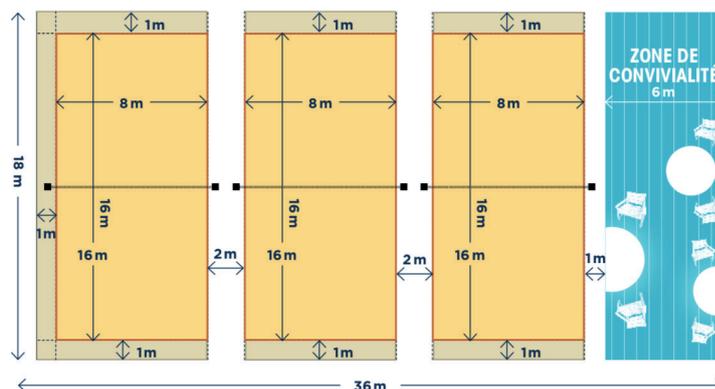
Dans le cas où les terrains sont implantés dans un espace fermé il est possible de prévoir seulement une bâche de protection qui devra recouvrir l'ensemble du terrain. Il sera tout de même nécessaire d'implanter des filets de protection en fond de court pour bloquer les balles.



C/ LA SOLUTION DITE « TRANSFORMATION ».

Il est possible d'aménager 3 terrains de beach tennis avec un espace multifonctions (accueil, convivialité, spectateurs, etc.) sur un court de tennis de 18 m x 36 m, soit 648 m². > voir schéma coupe et plan

- **Dimensions : 3 terrains de 10 m x 18 m, soit 540 m², et un espace de convivialité de 108 m²**
- **35 cm de sable sur 540 m² (uniquement les terrains), soit 286 tonnes et environ 189 m³ de sable**



Réalisation : Travaux préparatoires sur support - pose de bordure - - fourniture d'un géotextile - mise en place de 35 cm de sable

3/ LE SABLE

Le sable employé est un sable de quartz. Il doit être rond, défini et lavé, d'une granulométrie strictement supérieure à 0,1 mm.

En profondeur, il faut prévoir une couche d'une épaisseur de 30 centimètres au minimum jusqu'à, idéalement 35 centimètres. Il faut savoir qu'une épaisseur supérieure à 35 centimètres rendra le terrain trop dur et plus difficile à entretenir. En dessous de 30 centimètres, l'épaisseur de sable est insuffisante. Des trous peuvent se former au fil du temps et représenter un réel danger (blessures sur plongeon...)

Par ailleurs, n'importe quel type de sable ne fera pas l'affaire.

Un sable trop fin crée beaucoup de poussière et se compacte aussi rapidement, tandis qu'un sable grossier est souvent coupant, ce qui rend les appuis et les plongeurs douloureux.

La granulométrie conseillée pour éviter le durcissement lié à l'utilisation de l'espace est de 0,2 mm à 40 % et de 0,3mm à 60 %.

Il ne doit pas contenir de fines particules (poussière, calcaire, argile) qui accélèrent le durcissement du sable

et présente un danger pour la santé en cas d'inhalation et de fixation dans les poumons. Il est recommandé d'utiliser du sable sédimentaire qui possède toutes les qualités requises à la pratique sportive. Lors de son extraction, un traitement par lavement élimine les particules fines.

L'entretien du sable

L'entretien de l'aire de jeu sablée consiste à décompacter le sable et à réduire les risques de contamination des joueurs. Il est conseillé un nettoyage périodique par ratissage du sable pour l'aérer et éliminer les éventuels corps étrangers. Un nivelage régulier du terrain sera nécessaire afin d'éviter que le terrain se creuse au centre du terrain. L'utilisation d'un motoculteur plusieurs fois par an évite un tassement des couches supérieures du sable. Il convient de protéger le sable des animaux en utilisant une clôture adaptée tout autour de l'aire de jeu ou une bâche de recouvrement.

Il est recommandé de prévoir des analyses hygiéniques du sable. Sa qualité doit être équivalente à celle des bacs à sable. Il est enfin nécessaire de procéder à un traitement spécifique pour empêcher la germination des graines et autres fruits indésirables.



4 / LES ÉQUIPEMENTS

Les poteaux

Les poteaux sont arrondis et lisses, d'une hauteur généralement comprise entre 1,80 m (amovibles) et 2,55 m (fixes). Ils se fixent sur des fourreaux scellés ou grâce à des embases amovibles à enterrer dans le sable (ce dernier système est à privilégier car il permet une plus grande modularité de l'espace).

Le filet

Le filet est placé à 1,70 m de hauteur. Ses dimensions sont d'au moins 8,50 m de long sur 1 m de large. Il est fait en mailles carrées de 45mm de côté. Deux bandes horizontales de 5 à 6,35 cm de large sont placées à ses parties supérieures et inférieures. Un câble et des cordons permettent de relier le filet aux poteaux et de régler ainsi sa tension.

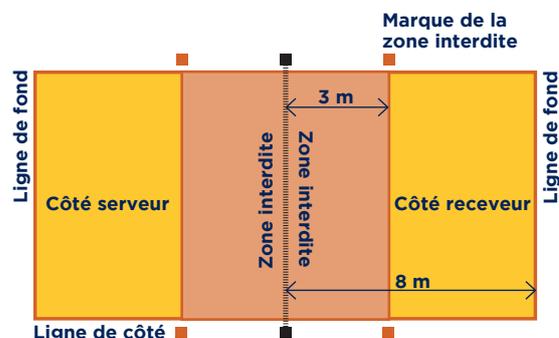
La longueur du filet varie entre 8,30 m et 9,50 m (hors câble). Dans le cas d'une installation définitive, il est nécessaire d'ajuster le positionnement des fourreaux ou des embases à la longueur du filet choisi. Il est conseillé de prévoir également autour des poteaux un rembourrage de protection.



Les lignes de jeu

Le terrain est délimité par des deux lignes de côtés et deux lignes de fond de court. Les lignes font généralement entre 2 et 5 cm de large sauf les lignes de fond de court qui peuvent faire jusqu'à 10cm et sont constituées de rubans résistants.

Il sera également nécessaire de matérialiser la « zone interdite » par un plot ou un marquage sur la ligne.



5 / PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Dans le cadre de la construction d'un court extérieur de beach tennis il est essentiel de s'assurer d'un éloignement suffisant entre les terrains et les riverains les plus proches afin d'éviter d'éventuelles nuisances sonores.

6 / ÉCLAIRAGE

Attention : seul un électricien peut réaliser le raccordement entre l'éclairage du beach tennis et le réseau électrique.

A/ LES MÂTS ET PROJECTEURS D'ÉCLAIRAGE :

Les projecteurs et les mâts ne doivent pas être situés à l'intérieur de l'aire de jeu.

B/ LES NIVEAUX D'ÉCLAIRAGE

Le niveau d'éclairage minimal nécessaire est de 300 lux à maintenir (donc recommandé de 350 à 400) pour les terrains de beach tennis extérieurs et couverts. Ce niveau d'éclairage est obtenu par le calcul de la moyenne arithmétique de 9 points de mesure (cf. schéma). Le coefficient d'uniformité de 0,7 minimum doit être respecté.

La fiche de Lux « Beach Tennis » (en annexe ci-après) désigne ces différents points de mesures.

ÉCLAIRAGE D'UN COURT DE BEACH TENNIS

NIVEAUX D'ÉCLAIREMENT

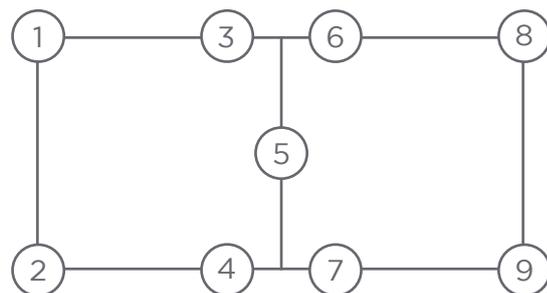
Le niveau d'éclairage minimal nécessaire est de **300 lux à maintenir** (donc recommandé de 350 à 400) pour les terrains de Beach Tennis extérieurs et couverts. Ce niveau d'éclairage est obtenu par le calcul de la moyenne arithmétique de 9 points de mesure (cf. schéma). Le coefficient d'uniformité doit être égal ou supérieur à 0,7.

Mesures d'éclairage aux points :

Terrain de Beach Tennis n°...

Les mesures sont prises à 1m du sol à l'exception du point 5 où elle est prise à hauteur du filet.

- 1 : lux
- 2 : lux
- 3 : lux
- 4 : lux
- 5 : lux
- 6 : lux
- 7 : lux
- 8 : lux
- 9 : lux



TOTAL : lux
TOTAL = $\frac{\quad}{9}$ lux

Coefficient d'uniformité $\geq 0,7$

$$\frac{\text{Valeur la plus basse}}{\text{Valeur moyenne}} = \dots \geq 0,7$$

$$\frac{\text{Valeur moyenne}}{\text{Valeur la plus haute}} = \dots \geq 0,7$$

Date d'achèvement des travaux :

Date de prise des mesures :

Vous pouvez retrouver tous les produits beach tennis (poteaux, filet, lignes, balles, raquettes) auprès du ProShop FFT (<https://proshop.fft.fr/recherche?controller=search&s=beach>)

Tout savoir sur le beach tennis : <https://www.fft.fr/jouer/le-beach-tennis>

Fédération Française de Tennis
2, avenue Gordon Bennett - 75016 Paris
Tél. : 01 47 43 48 00 - www.fft.fr

