

## TENNIS

MAINTENANCE ET ENTRETIEN DES  
COURTS EN TERRE BATTUE  
TRADITIONNELLE

Surface noble de grands tournois comme Roland-Garros et Monte-Carlo, la terre battue traditionnelle reste une des surfaces les plus confortables et des plus appréciées par les joueuses et joueurs. Professionnels et amateurs y trouvent les mêmes avantages : un jeu lent avec glissance qui permet de déployer tout l'art du tennis. Elle possède une autre vertu, celle de diminuer les risques de blessures. La terre battue est également une surface dite écologique. Elle est organisée en strates de matériaux naturels divers composant la fondation, de craon composant la chape, de briques pilées composant la coloration. Sa durée de vie est d'environ 30 ans voire plus si l'on ne touche pas à la chape et à la fondation lors des opérations de remise en état printanière.

En revanche, les courts en terre battue nécessitent un entretien particulier, méticuleux et régulier. *“On peut dissocier entretien et maintenance. Vous avez les travaux d'entretien annuel, de remise en état des courts. A la fin de l'hiver on a besoin de décompacter la chape de jeu. [...] Et puis vous avez la maintenance régulière du court qui est tout aussi importante. L'arrosage est (également) très important pour la terre battue. [...]”* prévient d'emblée Olivier BOURGETON du service équipements de la Fédération Française de Tennis (FFT).

Cette fiche élaborée par Qualisport grâce à l'expertise d'entreprises ayant obtenu la qualification QUALISPORT délivre informations et conseils pour réussir l'entretien de cette surface si particulière.

**LES +**

- + Longévité
- + Glissance et confort de jeu
- + Surface dite écologique

## LA MAINTENANCE RÉGULIÈRE

Selon le dictionnaire, la maintenance c'est l'ensemble des opérations permettant de conserver un matériel, un appareil, etc. dans un état donné. Pour une terre battue traditionnelle cela peut se traduire par quelques réflexes, simples mais indispensables.

### L'entretien journalier "élémentaire"

Il est en principe assuré par les utilisateurs et après le temps de jeu. Il comprend 3 opérations :

- Le passage d'un filet ou d'une traîne afin de récupérer les déchets (feuilles mortes, branches...) présents sur le court. Cela participe aussi à une répartition homogène de la brique pilée (rouge) sur tout le terrain.
- le balayage des lignes à l'aide d'un balai brosse à poils durs, afin de se débarrasser du surplus de brique pilée et assurer la parfaite lisibilité des lignes de jeu.
- L'arrosage du court, afin de fixer le rouge à la chape et de garantir glissance et souplesse.



*“La première chose à faire quand vous avez terminé votre cours, c'est de passer le filet et de donner un petit coup de balai sur les lignes. Ça, plus personne ne le fait. [...] Et pourtant ça ne prend même pas cinq minutes.”* constate, légèrement amer, Pierre DANIEL, président de GCTB-jouons sur terre (Groupement des constructeurs de terre battue), dont l'objectif est d'aider les particuliers, les clubs et les municipalités à construire ou entretenir un court de tennis en terre.

Avant d'ajouter ses deux conseils : *“Aux clubs de placarder les consignes comme dans les toilettes d'un restaurant : laisser l'endroit aussi propre qu'il l'était en entrant ! Ça passe aussi par l'éducation dans les écoles de tennis”.*

Cet entretien peut être aussi réalisé le matin avant l'ouverture des terrains.



## L'entretien "courant"

Il est réalisé en fin de journée et généralement par un agent d'entretien et/ou un bénévole en charge de l'entretien.

Il consiste à réaliser un entretien "élémentaire" tout en apportant la quantité indispensable d'eau, nécessaire au maintien de la souplesse de la chape. Car une terre battue traditionnelle a besoin d'être "inondée", contrairement à une terre artificielle.

Pour cette opération, il est conseillé de maintenir la lance d'arrosage vers le haut et à faible pression pour assurer une fine pellicule d'eau et non pas des flaques. Cet arrosage manuel est souvent complété par un arrosage automatique.

Pour les courts intérieurs Olivier BOURGETON fait préciser : *"[...] En couvert, vous n'avez pas l'arrosage naturel, la pluie. Ça veut dire que l'arrosage doit se faire plus régulièrement pour maintenir l'ère de jeu humide. Le terrain n'est pas forcément soumis au gel et c'est une différence importante par rapport à un court extérieur."*

## L'entretien en cours de saison

Il se caractérise par un apport supplémentaire de brique pilée et de chlorure de calcium (si nécessaire).

Le chlorure de calcium se caractérise par sa fonction de rétention d'eau. Pendant la saison il suffira de traiter les zones s'asséchant (la consommation moyenne d'un court par saison est de 200 kg de chlorure de calcium).

L'apport en rouge peut être nécessaire lorsque l'on constate un manque en surface ne permettant alors plus d'assurer une glissance suffisante.

Cette opération permet également de conserver une parfaite porosité de la chape et ainsi de stocker la quantité d'eau suffisante dans la couche intermédiaire (le mâchefer) et de la restituer par évaporation ou par capillarité au "Craon" tout au long de la saison.

Cet épandage sera réalisé 1 à 2 fois par an selon les situations.



## L'INDISPENSABLE REMISE EN ÉTAT

Cela consiste, comme son nom l'indique, à remettre en état le court après la période hivernale lors de laquelle le craon a gelé en surface et s'est désolidarisé. C'est comme une remise à neuf, en régénérant seulement la totalité de la chape calcaire tout en préservant l'infrastructure qui reste elle, fonctionnelle.

La remise en état d'une terre battue traditionnelle suit une méthode d'intervention précise :

- D'abord, ces travaux doivent être réalisés par des professionnels ou des personnes formées à la technique de remise en état.
- Ce type de travaux s'effectuent au printemps, avant l'ouverture de la saison. Avec le réchauffement climatique, ils s'effectuent de plus en plus tôt (dès le mois de mars désormais). Il faut compter 3 à 5 jours de travail (1 à 3 jours pour un court couvert).
- Les techniciens commencent par « gratter » les couches superficielles compactées qui parfois se sont mélangées aux couches inférieures. L'examen de la sous-couche (carottage) leur indique s'ils doivent reboucher par endroits, pour ensuite se livrer à une remise en forme complète, soit en ne traitant que la couche supérieure, soit en traitant l'ensemble des couches qui forment la surface du terrain de tennis en terre battue.
- En règle générale, les travaux consisteront à balayer le court à l'aide d'un balais bouleau, enlever les lignes plastiques ou casser les lignes peintes, griffer l'ensemble du court avec une herse alternative, recharger en calcaire, vérifier les niveaux, reprendre le profil du court ou « régler » à l'aide d'un rabot, compacter le terrain avec un rouleau et dans les 2 sens, tracer le terrain à l'aide de fil de fer et de clous, replacer ou peindre les lignes, épandre l'équivalent d'1,5 t de briques pilées en phases successives et en alternant les opérations de compactage et de blocage.

L'opération de griffage consiste à décompacter l'épaisseur de la chape calcaire (sur moins 1 à moins 2 cm), afin de laisser respirer le terrain sans "taper" dans les couches inférieures. Il faudra ensuite réapprovisionner le court en brique pilée. A noter que 10 Tonnes de terre battue font environ 1cm d'épaisseur sur un terrain de tennis standard de 648 m<sup>2</sup> (18m x 36m).

Concernant la fréquence, il est fortement conseillé de l'effectuer tous les ans pour obtenir une surface parfaite pour toute la saison. Toutefois, certaines collectivités ou clubs optent pour une remise en état tous les deux ans, majoritairement lorsque les courts sont couverts.



## À SAVOIR

Les travaux de remise en état doivent être confiés à des professionnels ou des personnes formées à la technique de remise en état.

*“Une partie de l'entretien peut être réalisée par les adhérents d'un club par exemple et aussi par des gens qui connaissent la terre battue”* indique Olivier BOURGETON de la FFT. Mais il prévient aussi : *“[...] Si on veut avoir un terrain en bon état on doit faire appel à des entreprises ou des personnes qualifiées [...]”*. Sachant que *“l'arrosage est très important pour la terre battue. Il y a aussi toutes les petites réparations qu'on peut avoir, l'apparition de trous...”*

La fédération française de tennis (FFT) organise chaque année une formation destinée aux agents communaux ou aux clubs afin qu'ils aient les compétences requises pour réaliser un entretien régulier et de bonne qualité.

## CALENDRIERS DE SUIVI POUR UN ENTRETIEN PARFAIT D'UN COURT DE TENNIS EN TERRE BATTUE

Courts intérieurs		
Fréquence	Action(s)	Objectif(s)
Toutes les heures ou après un temps de jeu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Passage filet et traine (5 min)</li><li>• Balayage des lignes (5 min)</li><li>• Arrosage succinct sur l'ensemble du court (2 min)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permettre une parfaite répartition de la brique pilée et d'évacuer les déchets</li><li>• Eviter que la brique pilée vienne rougir les lignes</li><li>• Fixer le rouge</li></ul>
Chaque fin de journée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arrosage manuel ou automatique (15 à 30 min)</li><li>• Cette humidification du court doit être homogène sur la totalité du terrain, c'est-à-dire les 648 m de brique pilée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conserver une certaine souplesse de la chape calcaire</li><li>• Eviter le bétonnage et le faïençage</li></ul>
2 à 3 fois par an	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apport de chlorure de calcium après humidification selon les besoins.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Répandre de manière homogène et sur la totalité du court 25 à 30 kg de chlorure de calcium en prenant la précaution d'humidifier la chape de calcaire.</li></ul>
Tous les ans	<ul style="list-style-type: none"><li>• Griffage et blocage par cylindre et herse alternative</li><li>• Apport de Brique pilée (1,5t/an)</li><li>• Peinture ou remise en place PVC par pinceau ou machine</li></ul>	
Tous les 10 à 15 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apport de calcaire</li><li>• Décompactage en profondeur</li></ul>	

## Courts extérieurs

Fréquence	Action(s)	Objectif(s)
Toutes les heures ou après un temps de jeu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passage filet et traîne (5 min)</li> <li>• Arrosage ponctuel (2mn maxi)</li> <li>• Balayage des lignes (5 min)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien de l'humidité de la brique</li> <li>• Pour éviter que la brique pilée vienne rougir les lignes</li> </ul>
Chaque fin de journée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrosage manuel (20mn) ou automatique (2x7 mn)</li> <li>• Si nécessaire, après période de vent ou pluie, apport de matériaux neufs par épandage sur sol humidifié</li> </ul>	
2 à 3 fois par an	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apport en chlorure de calcium et en brique pilée</li> <li>• Balayage avant hivernage par balai bouleau et/ou robot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répandre de manière homogène et sur la totalité du court 25 à 30 kg de chlorure de calcium en prenant la précaution d'humidifier la chape de calcaire.</li> </ul>
Tous les ans	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Griffage, compactage et blocage par herse alternative et cylindre 600kg</li> <li>• Apport de Brique pilée</li> <li>• Traitement des mousses et micro organismes par herbicide au pulvérisateur, sulfate de fer manuellement</li> <li>• Peinture ou remise en place PVC par pinceau ou machine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décompacter ou "griffer" la chape de calcaire avec une herse alternative sur son épaisseur moins 1 à 2 cm</li> <li>• Compacter le court avec un rouleau moteur n'excédant pas 600 kg, dans les deux sens du court et en plusieurs passages</li> </ul>
Tous les 10 à 15 ans	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apport de calcaire</li> <li>• Décompactage en profondeur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est bon de vérifier l'épaisseur de la chape de calcaire et la quantité de rouge accumulé en surface. En fonction de la quantité accumulée, un décompactage complet du court peut s'avérer nécessaire et doit être réalisée par un professionnel.</li> </ul>



## DÉFAUTS PRINCIPAUX D'UN TERRAIN EN TERRE BATTUE & ACTIONS CORRECTIVES

<b>Volatilité du rouge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Répartir la brique pilée de façon homogène avec une traîne sur l'ensemble de la surface de jeu</li><li>• Installer des bavettes sur tout le pourtour du terrain (fixer sur la clôture à fleur de court)</li></ul>
<b>Bétonnage de la chape et faïençage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arroser la totalité de la surface de jeu voire percer si nécessaire avant l'arrosage (principalement en couvert)</li></ul>
<b>Usure localisée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlever les lignes de jeu</li><li>• Balayer pour éliminer tous les éléments non solidaires de la chape, notamment le maximum de brique pilée</li><li>• Remplacer les matériaux évacués par un volume identique de brique pilée</li></ul>
<b>Défauts de planéité / présence de flaches (généralement corrigés lors de la remise en état)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlever les lignes de jeu</li><li>• Balayer pour éliminer tous les éléments non solidaires de la chape, notamment le maximum de brique pilée</li><li>• Reconstituer la chape calcaire par un apport en matériau sur les zones de flaches</li><li>• Décompacter la chape sur toute son épaisseur (griffer et gratter la chape aux crocs ou à la herse alternative)</li><li>• Nivelier et rouler le sol avec un rouleau de poids approprié (250 à 600 kg)</li><li>• Repositionner les lignes de jeu ou traçage des lignes de jeu</li><li>• Coloration de la chape par apport de brique pilée</li></ul>
<b>Défauts de planéité importants Pollution de la chape par le rouge et le mâchefer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Déconstruction et reconstruction du terrain</li></ul>

## Pour aller plus loin

- Pour plus d'informations et un accompagnement personnalisé, vous pouvez prendre contact avec les entreprises ayant obtenu la qualification "120 - Tennis Terre Battue Traditionnelle" ou "853 - Maintenance Terre Battue Traditionnelle" en consultant : <https://www.qualisport.fr/annuaire/>

- Voir aussi :

Norme NF P90-110 : Sols sportifs - Terrains de tennis - Conditions de réalisation

### Contributions / Remerciements

Fiche réalisée par l'Association QUALISPORT avec les contributions des entreprises qualifiées LAQUET TENNIS, HIVEBOXSPORT, avec l'appui d'Olivier BOURGETON du service équipement de la Fédération Française de Tennis (FFT) et Pierre DANIEL du GCTB.

Contribution photos : HIVEBOXSPORT.

Rédacteur : Frédéric LESMAYOUX

Publication : septembre 2024



Depuis 1976, QUALISPORT est un acteur global de la qualité des matériels et équipements sportifs et de loisirs.

En toute indépendance et sur la base des cahiers des charges qu'il définit avec les meilleurs experts des professions, QUALISPORT attribue au terme d'une instruction exigeante et transparente ses qualifications aux entreprises qui remplissent les conditions d'attribution.

En acceptant de se soumettre à une évaluation rigoureuse, les entreprises qualifiées attestent quant à elles de leur volonté de contribuer à la qualité et aux performances des produits et services qu'elles proposent.

Quant aux maîtres d'ouvrages cela facilite leur démarche de sélection d'entreprises compétentes lors d'attribution de marchés publics ou privés.