

TENNIS

MAINTENANCE ET ENTRETIEN
DES COURTS EN BÉTON POREUX

Construits en nombre dans les années 80, et principalement destinés à la pratique du tennis en extérieur, les courts de tennis en béton poreux (représentant près de 49% du parc) sont toujours les plus répandus sur le territoire français. Cette surface, même si aujourd'hui considérée comme une surface "dure", apporte une qualité de jeu convenant à la pratique loisir et compétition.

Surtout, si les courts de tennis en béton poreux (dit aussi "quick") sont extrêmement solides et résistants (dalles composées de gravillons et de ciment), ils nécessitent néanmoins de l'entretien. Celui-ci ne sera pas à négliger, tenant compte des intempéries, des pollutions et des chocs que les courts subissent au quotidien. Il sera indispensable de suivre certaines recommandations pour garder une bonne tenue de la peinture tout au long de la durée de vie du court.

Cette fiche élaborée grâce à l'expertise des entreprises ayant obtenu la qualification QUALISPORT délivre informations et conseils pour vous permettre d'envisager une utilisation durable de vos courts en béton poreux.

LES +

- + Durée de vie
- + Surface très résistante, entretien limité
- + Surface perméable autorisant une reprise du jeu presque immédiate après les intempéries
- + Grand choix de coloris (si remise en peinture)

ENTRETIEN DE SURFACE : UNE MAINTENANCE* SIMPLE MAIS NÉCESSAIRE...

- **Nettoyage et rinçage** : le premier réflexe consiste à éviter l'accumulation de végétaux (feuilles mortes, épines de pin...) en les éliminant très régulièrement avec un balai ou avec un aspirateur/souffleur. Cela évite que les feuilles qui attirent la mousse et que les graines qui vont faire pousser des racines soient retenues sur le court. *“L'entretien régulier est réalisé par le club : Balayage des courts régulier pour retarder l'apparition des mousses...”* explique Claire LOPEZ, assistante technique chez Laquet Tennis. *“[...] Quand l'entretien est bien fait, que les clubs ou municipalités soufflent au minimum les feuilles, ça fonctionne plutôt bien”* confirme Brice BONADEI, président de Azur Tennis.

Puis, *“[...] quand les courts sont bien entretenus, il n'y a pas besoin de faire ces décrassages mécaniques et assez agressifs, un rinçage du court suffit pour nettoyer les pollens et la pollution en surface...”*. La mairie ou le club peuvent bien entendu nettoyer le court au jet d'eau, sans pression.

- **Décolmatage** : le décolmatage est une opération qui s'effectue grâce à une machine spécifique et qui peut s'adapter à l'état et à l'âge du terrain. *“[...] quand les courts sont très encrassés, on parle de décrassage au nettoyeur haute pression. Le but est de libérer les pores en prenant soin de ne pas altérer le support en envoyant trop de bars. [...] les clubs ou les mairies peuvent le faire, mais elles ne possèdent pas le matériel nécessaire et adapté, elles n'ont pas l'expertise et vont y passer une semaine à s'arracher les cheveux. Mieux vaut faire appel à des pros.”* développe Brice BONADEI.

Concrètement, par projection sous haute pression, les jets d'eau pénètrent à l'intérieur des pores du béton poreux pour en extraire toutes les poussières et déchets organiques. Une fois ces pollutions extraites, elles sont éjectées du terrain grâce à une lance haute pression qui achève ainsi le nettoyage.

Cet entretien permet de redonner un bon niveau de porosité au béton, assurant ainsi de meilleurs appuis.

► NOTRE CONSEIL

Pour le décolmatage et un nettoyage en profondeur il s'agit d'avoir le bon matériel (ne pas utiliser un nettoyeur classique), savoir régler la pression des bars (maximum 90 bars ; angle 45° et à 10 cm du support) pour une puissance adaptée, etc.



Alors attention à l'usage des nettoyeurs haute pression traditionnels et par des non spécialistes ! Un non spécialiste risque, avec la lance du nettoyeur, de se tenir trop près des dalles. Il risque de faire apparaître du délitage sur le terrain (grains de porphyre qui se détachent de la surface et forment des minis creux) qui cause des faux rebonds et parfois la chute des joueurs !

Le mieux est de faire réaliser les opérations de décolmatage par une société spécialisée. Celles-ci proposent des contrats d'entretien pluriannuel, de manière à faire un passage au moins une fois par an.

* Les travaux dits de maintenance consistent en un nettoyage des surfaces. Les travaux d'entretien sont des interventions sur la couche d'usure d'un terrain après les travaux préparatoires nécessaires. L'entretien est aussi le terme usuel pour l'ensemble des soins qu'exige le maintien en bon état.

Le décolmatage s'achève par la pulvérisation d'un traitement biocide, tout à la fois curatif et préventif. *“Cela permet de traiter tous les problèmes de champignons, de mousse, qui peuvent se développer en hiver sur les courts en extérieur”* ajoute pour sa part Olivier BOURGETON du service équipement de la Fédération Française de Tennis (FFT).

▶ À SAVOIR

Il faut savoir que tous les courts de tennis extérieurs constituent des supports favorables au développement des mousses et des lichens. Ils se développent dans les interstices où ils trouvent des déchets organiques qui représentent un engrais propice à leur développement. Les mousses peuvent altérer la bonne perméabilité des terrains ou les rendre glissants. Gardant l'humidité, elle peuvent même les dégrader sous l'effet du gel. L'application régulière d'un produit biocide adapté permet d'éliminer cette pollution organique. Il est à noter que celui-ci est très spécifique car il ne doit pas détériorer le ciment.

Certains recommandent d'effectuer la dépose de produit biocide deux fois au cours de l'année afin d'optimiser l'entretien et les chances d'améliorer la durée de vie du court. *“On le fait deux fois par an. Une fois au printemps, un fois en automne”* explique Caroline DUPRE, de l'entreprise SOLS TECH. *“Il y a quelques années, on ne le faisait qu'une fois mais depuis, les saisons ont changé, on n'a pratiquement plus d'hiver, la mousse n'est donc pas tuée par le froid”.*

Encore une fois *“Il n'existe pas de court sans entretien ! Nous le rappelons très régulièrement auprès de nos clubs. Ce n'est pas parce que vous avez une surface en dur qu'il ne faut pas l'entretenir.”* conclut Olivier BOURGETON.

... POUR RALENTIR LES DÉGRADATIONS

Après le nettoyage en profondeur, il peut être envisagé de procéder à la recoloration des courts de tennis en béton poreux.

Mais avant l'application de la peinture, il sera peut-être nécessaire de procéder à une reprise du revêtement, qui passe par un ponçage des décalages de dalles, un colmatage des fissures et/ou ragréage des zones dégradées.

- **Désagrégation de surface, fissures et désaffleurement :**

Sur un terrain en béton poreux, les principales dégradations dues au manque d'entretien sont la désagrégation de surface (dégravillonnage du béton poreux) et les fissures.

La désagrégation (particularité d'une surface poreuse) représente une usure inexorable du court qui s'accroît par les chocs thermiques ou les hivers rigoureux mais aussi irréversible lorsque le ciment ne joue plus son rôle de liant avec le temps. Un ragréage à l'aide d'un mortier poreux ou l'utilisation d'une résine de consolidation peut être envisagé pour ralentir le phénomène.

Si le dégravillonnage est plus important, localisé sur des sections de dalle et en nombre limité (maxi 6 dalles), on pourra choisir d'enlever les sections défectueuses, reprofiler la couche de base puis reconstruire la ou les section(s). Au-delà, nous parlerons de rénovation.



Pour les fissures, cela va dépendre de leur importance*. Les fissures d'ouverture inférieure à 3 mm ne représentent aucun danger pour les joueurs ainsi que pour le court (juste de possibles faux rebonds). Il faut cependant les boucher rapidement à l'aide de joints ou de mortier adapté pour qu'elles n'entraînent pas de désagréments importants en bord de "lèvres".

Idem pour le désaffleurement (décalage entre sections de dalles). Jusqu'à 3 mm on pourra envisager un ponçage. Si ce décalage est supérieur à 3 mm, la rénovation partielle ou totale du terrain est impérative.

- **Recoloration :**

Enfin, tous les cinq à neuf ans, ça dépend de l'entretien régulier et de la qualité de la peinture initiale, il faut refaire une peinture sur l'ensemble du court. À la longue, elle s'use, il faut la refaire ainsi que les lignes.

La peinture doit être adaptée à un court de tennis en béton poreux (peinture acrylique) et l'application de la peinture doit se faire au pistolet Airless afin de ne pas boucher les pores du béton poreux. Les fonds de courts, plus sollicités, se verront doter d'une troisième couche. La dernière étape consiste à reprendre tous les marquages et lignes de jeux suivant les normes imposées par la Fédération française de tennis (FFT).

▶ À SAVOIR

On ne parlera plus d'entretien mais plutôt de **rénovation** quand la surface de jeu n'est plus praticable et peut entraîner d'éventuels accidents (dégradation généralisée, fissuration généralisée, désaffleurement à 3 mm...). Il faut alors reconstruire un court au-dessus de l'ancien en décalant légèrement la structure afin d'éviter le phénomène d'affaissement sans oublier la grave de séparation entre l'existant et la nouvelle dalle (qui doit être de 5 cm mini). Cette grave de séparation évite que les défauts constatés sur l'ancien support (décalage et fissure) ne réapparaissent sur le nouveau support. À la fin des travaux, le court de tennis est comparable, techniquement et visuellement, à une structure neuve, mais surélevé de 14 cm.

Quant à la **transformation** ou réhabilitation d'un terrain de tennis en béton poreux, c'est encore autre chose. Cela signifie que l'on pose sur le court existant une surface dite "de confort" comme le tennis gazon synthétique, la moquette aiguilletée ou la terre artificielle**. La transformation d'un court en béton poreux ne pourra se faire que sur un court en bon état. Il faudra donc être particulièrement vigilant sur les travaux préparatoires car le revêtement synthétique épousera parfaitement les formes imparfaites du support.

* Micro fissures : petites fissures d'ouverture inférieures à 0.2 mm. Elles sont disposées généralement en réseau, n'altèrent que le revêtement dans sa partie superficielle et n'altèrent pas l'infrastructure du terrain. Elles ne sont généralement pas traitées parce que le "pansement" ne tient pas.

** Voir fiches Qualisport "Tennis - entretien des courts de tennis en terre artificielle", "Tennis - entretien des courts de tennis en gazon synthétique" et "Tennis - Entretien des courts de tennis en moquette".

TABLEAU SYNTHÉTIQUE D'ENTRETIEN D'UN COURT EN BÉTON POREUX

Fréquence	Action(s)	Objectif
De 1 fois par semaine à 1 fois par mois	Balayage avec un balai ou avec un aspirateur/souffleur Éventuellement, rinçage au jet sans pression Vérification aussi du bon fonctionnement des crémaillères, de l'état des angles, arêtes, filets (coutures de la bande supérieur et mailles), du câble de tension et des crochets de filet	Élimination des déchets végétaux, pollens, polluants et peluches de balles
1 et jusqu'à 2 fois par an (automne et printemps)	Décontamination / Traitement biocide Rinçage si nécessaire à l'eau sous pression adaptée Assurer également l'absence de végétation à 50 cm du court (désherbage, élagage en partie basse des haies, etc.), afin de faciliter la circulation d'air	Élimination des organismes type mousse, champignon, algue, lichen
Tous les 2, 3 ou 4 ans (pour ne pas risquer de trop abîmer le revêtement)	Nettoyage en profondeur à haute pression (environ 90 barres, angle 45° et à 10 cm du support) La dépose de produit biocide juste à l'issue ce type de nettoyage est recommandée afin de favoriser une pénétration en profondeur	Désobstruction des pores colmatés
Selon l'ancienneté et la fréquentation du terrain	Ragréage, traitement des fissures ou ponçage	Traitement du désaffleurement éventuel (décalage de niveau) et du dégravillonnage
Tous les 5 à 9 ans	Coloration et tracés de ligne de délimitation des surfaces de jeu	Traitement des revêtements de peinture usés ou après opérations d'entretien (ragréage, ponçage, ...)



Pour aller plus loin

- Pour plus d'informations et un accompagnement personnalisé, vous pouvez prendre contact avec les entreprises ayant obtenu la qualification "121 – Tennis Béton Poreux" ou "852 - Maintenance Plateau & Tennis enrobé et béton" 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 AZUR TENNIS, LAQUET TENNIS, SOLS TECH, HIVEBOXSPORT et avec l'appui d'Olivier BOURGETON du service Equipement de la Fédération Française de Tennis (FFT).

Contribution photos : HIVEBOXSPORTS et PROCOURTS.

Rédacteurs : Frédéric LESMAYOUX et Romain GARNIER

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.