



GUIDE D'AMÉNAGEMENT ET D'ENTRETIEN DES COURTS DE TENNIS EXTÉRIEURS

Ce document rassemble toutes les fiches en PDF contenues dans le Guide d'aménagement et d'entretien des courts de tennis extérieurs. Il répond à une demande de plusieurs municipalités désireuses de télécharger tout le guide en version PDF. Veuillez noter que les informations les plus à jour se retrouvent directement dans le Guide sur le site en ligne Guides Sports Loisirs. Il est possible que le présent document ne soit pas la version la plus à jour.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce guide.

CRÉDITS

Rédaction

Antoine Guillemette
Tennis Québec

Andréanne Martin
Tennis Québec

Coordination

Adèle Antonioli
Association québécoise
du loisir municipal

Révision linguistique

Denis Poulet

Design graphique

Publi Griffé

Direction

Geneviève Barrière
Association québécoise
du loisir municipal

Comité de pilotage

Alexis Bissonnette
Ville de Montréal

Annie Saulnier
Ville de Trois-Rivières

Dominique Fréchette
Ville de Lévis

Jean-Christophe Gandubert
Ville de Gatineau

Jean-François Elliot
Ville de Terrebonne

Jonathan Bélisle
Ville de Sherbrooke

Julie Mahoney
Ville de Montréal

Marie-Christine Legault
Ville de Laval

Martine Girard
Ministère de l'Éducation et
de l'Enseignement supérieur

Michel Delage
Ville de Québec

Rene-Pier Sansregret
Ville de Longueuil

Contribution au contenu

Jonathan Normandeau
PC Court

Relecture

Carole Mailloux
Réseau des unités régionales
loisir et sport du Québec,
Loisir et sport Lanaudière

GUIDE D'AMÉNAGEMENT ET D'ENTRETIEN DES COURTS DE TENNIS EXTÉRIEURS

L'objectif de ce guide est de fournir toute l'information nécessaire aux collectivités et aux organismes pour être en mesure de prendre les décisions appropriées en ce qui a trait à la construction, l'entretien, la réfection ou la reconstruction d'infrastructures tennistiques. Les Québécois bénéficieront par le fait même de courts de jeu sécuritaires qui leur permettront de tirer profit au maximum des multiples avantages que comporte la pratique du tennis.



DOMAINE D'APPLICATION

À l'aide de ce guide, les collectivités et les organismes seront en mesure de bien cerner les besoins des usagers en suivant les différentes phases d'un projet : planification, conception, construction et exploitation. Ils seront ensuite appelés à procéder à un diagnostic afin d'établir un constat. Ils pourront ainsi mieux déterminer si leurs courts nécessitent des réfections mineures, des réfections majeures ou une reconstruction complète. Qu'il s'agisse de drainage, de surface, d'éclairage, d'accessoires ou d'aménagement du court, des réfections mineures ou majeures peuvent s'imposer afin d'offrir des installations en bon état.

Les gestionnaires d'installations tennistiques disposeront également de toute l'information nécessaire pour préparer les plans et devis, lancer le projet et le réaliser, et entretenir les surfaces. À cet égard, la planification annuelle d'entretien de court leur permettra de ne rien oublier. Ce guide fournit également des informations techniques sur les dimensions d'un court et l'installation des filets, et donne des exemples d'utilisation multisport d'une surface. Il présente enfin des exemples de budget d'infrastructures tennistiques existantes.



CONTEXTE

Les Québécois sont de plus en plus nombreux à fouler les courts de tennis pour s'amuser tout en se mettant en forme. En 2018, 2 936 000 Canadiens, dont 754 920 Québécois (25,7 % de tous les Canadiens) étaient considérés comme des joueurs de tennis fréquents, une augmentation de 34,8 % par rapport à 2016. Par ailleurs, plus qu'ailleurs au Canada, 33 % des non-pratiquants québécois manifestaient un grand intérêt pour s'initier à la discipline. Les Canadiens Bianca Andreescu, Félix Auger-Aliassime, Milos Raonic et Denis Shapovalov — pour ne nommer que ceux-là — semblent s'être concertés pour en mettre plein la vue à leurs compatriotes sur la scène tennistique internationale et donner des envies de grandeur à la relève. Il ne fait aucun doute que les performances de ces nouvelles vedettes internationales contribuent à l'engouement des Québécois pour le tennis.

La pratique du tennis a plusieurs avantages, notamment sur la santé. Elle contribue à l'amélioration de la coordination, de la dextérité, de la vitesse et de la souplesse. Qui plus est, le tennis peut être joué à tout âge. Il est une formidable occasion de nouer et d'entretenir des relations tout en adoptant de saines habitudes de vie.



Mais qui dit tennis dit également... court de tennis. Compte tenu de la popularité du tennis au Québec et pour répondre à la demande croissante d'installations dans la province, il faudrait compter environ deux courts pour chaque tranche de 5 000 habitants. Et il ne suffit pas de les installer, il faut aussi les entretenir. Qu'en est-il des infrastructures tennistiques au Québec?

De bonnes installations sont essentielles au développement de possibilités sportives pour tous, en pratique libre, récréative ou compétitive. La sécurité, la qualité de jeu et la durée de vie des courts sont également essentielles au développement de la pratique du tennis.

Des installations bien conçues, pérennes et bien entretenues favorisent la pratique du sport, et elles offrent un rendement optimal des investissements et de leur exploitation quotidienne. L'aménagement d'un court de tennis doit reposer sur une bonne compréhension des pratiques actuelles, de l'évolution et des enseignements de projets antérieurs, et ce, dans un contexte de changements climatiques qui oblige les collectivités à adopter une gestion plus diversifiée de leurs installations sportives extérieures.

Certains constats ont guidé l'écriture de ce guide :

- Une meilleure compréhension des aspects techniques s'appliquant à la planification d'un projet d'installation sportive et un bon devis peuvent, entre autres choses, faire la différence : ils favorisent des projets de courts adaptés aux besoins et plus durables.
- La construction de plusieurs courts de tennis ne s'est pas effectuée dans les règles de l'art.
- Mal entretenus ou dotés d'une surface de jeu mal choisie, des courts se retrouvent aujourd'hui en piètre état. Le manque d'entretien d'un court de tennis sur une longue période peut mener à son usure prématurée et même lui être fatal.



Analyse préliminaire



ANALYSE DES BESOINS ET RECHERCHE DE DONNÉES

La réussite d'un projet est inévitablement liée à sa bonne planification. Première étape du processus, l'analyse des besoins est essentielle pour bien déterminer la vocation du projet. Le but ultime est évidemment de s'assurer que ce dernier répondra aux attentes des futurs usagers.

Afin d'assurer la pérennité du projet à long terme, plusieurs facteurs et données doivent être évalués dans le cadre d'un projet de réfection ou de construction. La section suivante vous guidera dans ce processus, en plus de présenter certaines pistes de réflexion.



DÉMOGRAPHIE ET GÉOGRAPHIE À PRENDRE EN CONSIDÉRATION

La croissance démographique a mené au développement de nouveaux quartiers. Conséquemment, les municipalités doivent répondre à une demande grandissante d'infrastructures de toutes sortes. L'étalement urbain a aussi mené à l'éloignement des infrastructures existantes des nouveaux bassins de population.

Qui dit croissance démographique dit manque éventuel de courts de tennis. En ce sens, les collectivités doivent prévoir l'évolution démographique et la répartition géographique de leur population. Cette problématique représente une des principales raisons qui motivent les municipalités à entreprendre des projets de construction ou de réfection de courts de tennis.

L'évolution démographique à court, moyen et long terme, ainsi que la répartition de la population sur le territoire (dimension géographique) arrivent ainsi en tête de liste des éléments à considérer au début d'un projet. S'y ajoutent d'autres facteurs tels le type de clientèle qui utilise les infrastructures et ses besoins.



ÊTRE À L'ÉCOUTE DES CITOYENS

Une bonne analyse exige d'abord de connaître les besoins des usagers. La consultation publique demeure le meilleur moyen d'en savoir plus sur les demandes et les besoins de la population en matière d'infrastructures sportives, y compris les courts de tennis. Voici quelques moyens de consultation efficaces :

- Séances du conseil de ville
- Sondages
- Discussions informelles avec les usagers d'un ou plusieurs sites



CONSTRUIRE, RÉNOVER OU AGRANDIR?

Voilà une question qui peut influencer grandement la planification d'un projet. En général, la rénovation, la conversion ou l'agrandissement d'infrastructures désuètes ou en mauvais état représentent des avenues moins coûteuses qu'une nouvelle construction. Il est donc important de se poser, à l'amorce d'un projet, la question suivante : « Possédons-nous déjà des infrastructures qui pourraient être réaménagées ou agrandies afin de répondre à la demande? » Souvent, revitaliser des installations existantes sera à la fois plus économique tout en favorisant une utilisation accrue et sécuritaire de celles-ci.

TESTS ET ANALYSES : À NE PAS NÉGLIGER

Si l'on envisage la réfection majeure d'une surface ayant subi des mouvements de sol ou encore une construction neuve, il est fortement conseillé de réaliser des tests et analyses de sol. Il sera ainsi possible de connaître la composition du sol et de choisir une structure de fondation et un système de drainage appropriés.

Avant de soumettre une proposition, tout entrepreneur intéressé désirera obtenir les résultats d'analyse du sol afin d'évaluer les coûts de décontamination éventuels, les options d'enfouissement ou les possibilités de réutiliser certains éléments.

ÉVALUATION DE LA FAISABILITÉ DU PROJET

Selon les besoins et le type de fondation requis, on pourra commencer à estimer les coûts à budgéter. En plus des éléments principaux, divers paramètres importants devront être pris en compte :

- le type de clôture;
- l'éclairage;
- les bâtiments connexes : chalet de services, bloc sanitaire, etc.
- l'aménagement.

On peut consulter des entrepreneurs spécialisés dans les différents domaines ou engager une firme d'architectes qui pourra donner un coup de main dans cette étude préliminaire et lors des étapes suivantes.



Contexte municipal

L'aménagement de courts de tennis dans une municipalité doit concilier des enjeux d'ordre politique, économique, social, technique, environnemental et légal. Ces enjeux constituent le contexte municipal.

ENJEUX POLITIQUES

Tout projet doit être cohérent avec l'ensemble des politiques et des plans directeurs adoptés par la municipalité. Ces derniers ont pour but de guider les différents acteurs dans leurs prises de décisions et leurs interventions pour développer une vision stratégique. Les décisions doivent être en adéquation avec les orientations définies par l'administration municipale dans les plans directeurs, les programmes, les mécanismes de concertation et les consultations publiques.

ENJEUX ÉCONOMIQUES

Les investissements initiaux (planification, conception et exécution) et les coûts d'exploitation éventuels (entretien, opérations, etc.) doivent être évalués globalement à l'étape de la planification. Le budget d'immobilisation et le budget de fonctionnement (entretien et opérations) détermineront la capacité financière de réalisation. Des sources de financement extérieures telles que des subventions peuvent être envisagées pour assurer le réalisme de ces budgets.

ENJEUX SOCIAUX

La programmation doit être préparée selon l'offre et la demande sur l'ensemble du territoire. La définition de la clientèle cible permet d'établir les besoins. La planification de la programmation doit répondre aux questions : Pour qui (clientèle)? Pour quoi (niveau ou type de pratique, sports connexes)? Quand (horaire)? Comment (disponibilité des installations)? Le nombre d'heures d'utilisation requis est un paramètre essentiel pour assurer une offre de service adéquate. Il est également indispensable de prendre en considération les intérêts de toutes les parties prenantes et de préconiser une approche consultative. Il importe d'établir un dialogue avec les associations de résidents afin de tenir compte de leurs préoccupations en matière d'éclairage, de bruit et d'achalandage accru.



ENJEUX TECHNIQUES

Les exigences techniques doivent clairement s'arrimer au type d'usage et à la fréquence d'utilisation pour permettre d'identifier les facteurs de risque liés à la durabilité, à la sécurité et à la performance. Une programmation intensive peut causer des dommages irréversibles. Des exigences techniques inadéquates peuvent exiger des investissements imprévus en cas de surutilisation des installations.

ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

L'analyse du cycle de vie d'un aménagement permet de définir globalement son impact environnemental. Les matériaux, la fabrication, la construction, l'exploitation, l'entretien et la fin de vie doivent être évalués. Afin de bien connaître les impacts potentiels, il importe de faire un bilan de la consommation des ressources et des émissions dans l'air, l'eau et le sol durant le cycle de vie.

ENJEUX LÉGAUX

Ces enjeux peuvent être de nature législative, réglementaire ou normative. L'aménagement de courts de tennis est soumis à des exigences réglementaires et normatives particulières. Cet encadrement concerne entre autres l'urbanisme (cadastre), l'environnement, le sport et le patrimoine. Si l'espace sur lequel un court est aménagé appartient à un tiers (commission scolaire, cégep, entreprise privée ou particulier), on peut conclure avec ce tiers une entente d'usufruit ou d'emphytéose, ou encore un bail à long terme.



Identification des besoins

L'identification des besoins est une condition préalable de toute bonne planification d'aménagement de courts de tennis. Il s'agit d'évaluer la pertinence de réaliser une intervention, une réfection ou une nouvelle construction en se posant d'abord ces trois questions :

Pour quoi? Pour qui? Comment?



POUR QUOI?

Il est impératif de bien identifier les besoins de la clientèle visée et les usages prévus. Il est à noter que ces usages peuvent aller au-delà de la stricte pratique du tennis, incluant d'autres sports (comme le pickleball). Ces considérations ont une grande importance lors de la planification des aménagements à concevoir. La variété des usages a une incidence majeure sur les types d'aménagement et de surface requis.



POUR QUI?

Profil de la clientèle

Il faut d'abord établir le profil de la clientèle selon sa provenance : locale? extramunicipale? régionale? Une liste des groupes d'utilisateurs tels organismes, clubs, ligues et écoles permet d'identifier la clientèle et les catégories de jeu. Le profil de cette clientèle permet ensuite de déterminer, entre autres, les dimensions des courts, les surfaces et les équipements requis. Il est également pertinent de bien définir le type de pratique (libre, récréative, compétitive).

Accessibilité universelle

L'accessibilité touche tous les aspects de la vie des personnes et s'appuie sur le respect des droits de tous les citoyens. L'accessibilité universelle est fondée sur une approche d'inclusion. Celle-ci permet à toute personne, quelles que soient ses capacités, d'utiliser un équipement comme les autres usagers, de façon autonome et sécuritaire. Les limitations fonctionnelles suivantes doivent être prises en compte lors de l'aménagement d'un ou de plusieurs courts de tennis et de leurs abords : motrice, visuelle, auditive, intellectuelle et langagière. Une attention particulière aux besoins des joueurs et joueuses en fauteuil roulant est requise.



ADS+

L'analyse différenciée selon les sexes (ADS) est un processus d'analyse favorisant l'atteinte de l'égalité entre les femmes et les hommes par l'entremise des orientations et des actions des instances de la société sur les plans local, régional et national.

La finalité de l'ADS+ est d'atteindre une égalité de fait. L'égalité repose sur la prémisse que les femmes et les hommes disposent de conditions égales pour exercer pleinement leurs droits, exploiter leur potentiel, et contribuer à l'évolution politique, économique, sociale et culturelle tout en profitant également de ces changements.

Les sports dont les activités sont réglementées par des fédérations et des associations sportives exigent souvent une division des équipes selon les sexes, mais les activités sportives parascolaires, elles, peuvent favoriser la participation de tous et de toutes en privilégiant les équipes mixtes.



COMMENT?

Une analyse de la programmation envisagée est primordiale afin d'offrir des installations qui répondront à la demande. Cette analyse prendra en compte les usages aussi bien non sportifs que sportifs, ces derniers incluant éventuellement d'autres sports que le tennis. Les niveaux et critères de performance peuvent parfois influencer les dimensions requises.

INSTALLATIONS	
Surface de jeu	Acrylique (dure), terre battue, synthétique
Infrastructures	Fondations, bordures, canalisation des eaux
Équipements sportifs	Clôture, filets, poteaux, bancs, estrades, équipements d'entretien
Éclairage et alimentation électrique	Éclairage, électricité, télécom
Équipements de parc	Mobilier, entreposage, accueil, vestiaires, douches, téléphonie, stationnement, sentiers, accès



EXIGENCES MINIMALES

Les contraintes budgétaires peuvent limiter l'ampleur d'un projet. Il est alors indispensable de répondre à quelques exigences essentielles s'appliquant à tout court de tennis. Le tableau qui suit présente les installations minimales pour, d'une part, la pratique libre ou récréative et, d'autre part, la pratique compétitive.

INSTALLATIONS	TYPES DE PRATIQUE	
	Libre ou récréative	Compétitive
Nombre de courts	Selon les besoins	Minimum de quatre courts pour accueillir des tournois sanctionnés par Tennis Québec
Dimensions de court	Dimensions idéales (surface de jeu et aire de dégagement) : 17,1 m x 34,75 m (56 pi x 114 pi) Dimensions minimales (surface de jeu et aire de dégagement) à des fins récréatives seulement : 15,24 m x 33,53 m (50 pi x 110 pi)	Dimensions optimales : 18,29 m x 36,58 m (60 pi x 120 pi) Surface de jeu : 10,97 m x 23,77 m (36 pi x 78 pi)
Surface de jeu	Acrylique (dur), terre battue ou synthétique (selon les besoins locaux)	Acrylique (dur) ou terre battue
Éclairage	Minimum de 30 fc (330 lux)	Minimum de 55 fc (600 lux) et de 70 fc (755 lux) pour des compétitions internationales (type Challenger).
Équipements sportifs	Bancs pour les participants (recommandé)	Cartes de pointage, estrades (recommandé), bancs pour les participants, coupe-vent (recommandé)
Équipements de parc	Fontaine d'eau, poubelles, support à vélos	Fontaine d'eau, accès à un bloc sanitaire, poubelles



PLANIFICATION

Choix du site

Pour répondre aux besoins identifiés, peut-on optimiser des installations existantes? Les rénover? Construire ou aménager de nouvelles installations sur le même site? Sur un nouveau site?

Le choix du site peut avoir un impact important sur le coût de construction puisque l'excavation, le remblai ou le dynamitage sont des opérations coûteuses. Il est par conséquent important d'avoir ces éléments en tête au moment de choisir un site.

Voici quelques conseils :

- Choisir un endroit naturellement à l'abri du vent, si possible;
- Choisir un endroit à l'abri de diverses sources de bruit (circulation lourde, piscine, aire de jeu, etc.);
- Tenir compte du bruit généré par la pratique pour le voisinage; un aménagement paysager peut aider à limiter le bruit (barrière sonore);
- Prévoir, à proximité, des toilettes, une fontaine à boire et, si possible, des douches;
- Prévoir l'espace nécessaire pour le local d'un coordonnateur, d'un moniteur ou du personnel d'entretien, aussi bien que pour le rangement du matériel d'entretien;
- Vérifier que la qualité du sol (jusqu'à une profondeur de 2 m au moins) est adéquate pour la construction de courts de tennis;
- Prendre en considération l'espace requis pour la construction éventuelle d'autres courts.



SITE ACTUEL

On effectuera d'abord un diagnostic fonctionnel des installations existantes. Les équipements existants répondent-ils aux besoins? Sont-ils accessibles? Sont-ils adaptés? Sont-ils vétustes? Les besoins proviennent-ils d'un petit groupe ou de la population en général?

SITE ACTUEL

INVENTAIRE DES INSTALLATIONS

ANNÉE DE CONSTRUCTION

ÉTAT DE VÉTUSTÉ

INTERVENTION REQUISE

NOUVEAU SITE

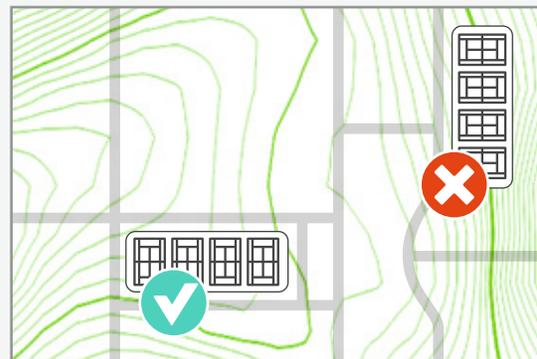
Le choix d'un nouveau site peut s'inscrire dans un plan local d'urbanisme, une politique urbaine ou un pôle sportif, ou assurer une nouvelle offre de service dans un quartier dépourvu d'installations. Une étude de faisabilité technique est ensuite requise pour choisir le site.



Localisation et accessibilité spatiale

La proximité du centre-ville, l'offre de service locale, la présence de moyens de transport public sont des facteurs importants favorisant l'accessibilité aux courts de tennis. La population ciblée, la fréquentation prévue et le degré de mobilité des utilisateurs doivent être pris en compte. Un mauvais emplacement risque de limiter la fréquentation des courts.

Routes existantes 
Bâtiments existants 



Topographie

Pour des raisons techniques et économiques, il est parfois judicieux de choisir un site n'exigeant que peu de travaux de terrassement. Il est donc important d'analyser la topographie avant de procéder au choix. Une dénivellation peut constituer une opportunité d'aménagement. Par exemple, l'intégration de gradins dans un talus pourra offrir de meilleurs points de vue aux spectateurs.

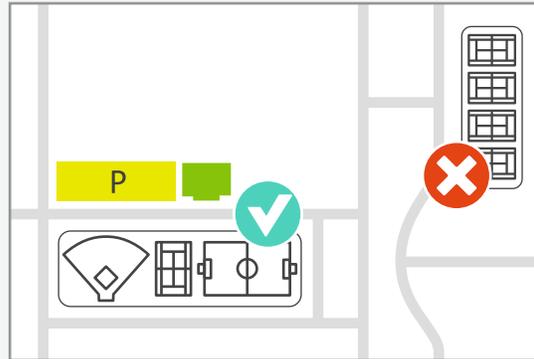
Courbes de niveau 



Nature du sol

La connaissance de la nature du sol permet d'évaluer le potentiel d'aménagement. La présence de roc, un sol contaminé ou le niveau de la nappe phréatique peuvent avoir d'importantes conséquences sur le coût des travaux.

Sol non contaminé 
Sol sensiblement contaminé 
Sol très contaminé 



Chalet  Stationnement 

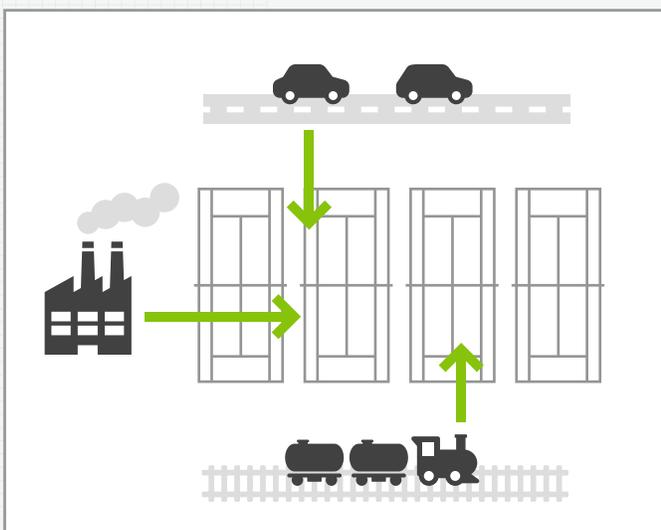
Regroupement de courts

Le regroupement d'installations permet de réaliser des économies d'investissement. La combinaison de plateaux sportifs sur un même site (pôle sportif) permet de réduire les investissements dans les installations de proximité par un partage des aménagements de parc tels que le mobilier, un chalet ou un stationnement. Le partage entre le municipal et le scolaire favorise également des économies d'échelle au chapitre des coûts d'installation.

Tennis Québec préconise le regroupement de courts. Cette approche favorise l'encadrement des pratiques et une programmation variée incluant cours, ligues, tournois et autres compétitions ou activités. À l'opposé, la dispersion des courts sur plusieurs sites permet un accès plus facile aux installations, mais peut limiter les types de pratique et la programmation d'activités. Au stade de la planification, il est crucial d'évaluer les besoins locaux pour déterminer l'approche à privilégier.

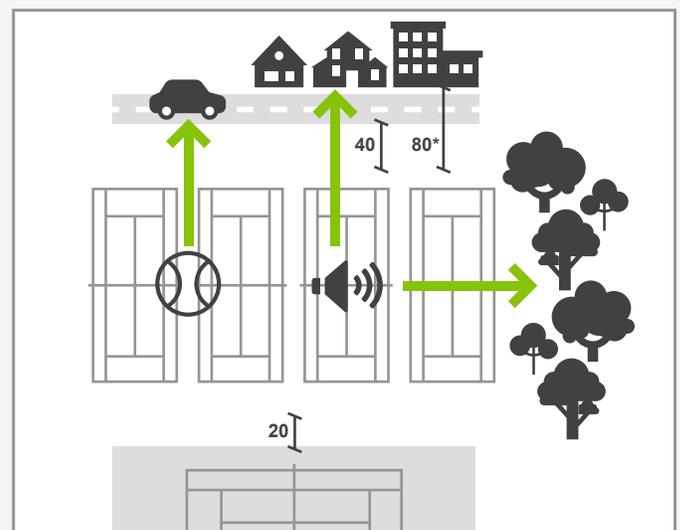
Impacts environnementaux et distances de dégagement

Les aménagements périphériques peuvent avoir des impacts sur la nouvelle installation sportive. Il est pertinent d'évaluer les facteurs de risque tels que la pollution (raffinerie), les accidents de la route (artères routières) et le bruit environnant (trains). Ces risques peuvent avoir des conséquences sur la pratique de l'activité sportive.



Impacts sur la pratique du tennis

 Direction de la nuisance



Impacts de la pratique du tennis sur le secteur/quartier

* La distance de dégagement requise avec les résidences pour un terrain non éclairé est de 60 mètres.



Par ailleurs, les aménagements sportifs eux-mêmes auront peut-être des impacts dans le secteur. Les installations à proximité d'habitations et de milieux naturels peuvent avoir des impacts non négligeables sur la population et sur la faune. Le bruit généré par les joueurs et les spectateurs, l'éblouissement dû à l'éclairage et la détérioration du milieu naturel peuvent constituer des nuisances à évaluer.

Pour limiter ces impacts, des distances minimales sont recommandées de façon à réduire au minimum le risque de nuisance pour la circulation, les résidences et les autres plateaux sportifs. Se référer au service d'urbanisme de la municipalité pour en savoir plus à ce sujet.



PLANIFICATION

Budget

Les travaux d'aménagement requièrent un budget préliminaire. À l'échelle du Québec, on observe des variations budgétaires pour des travaux similaires. Une recherche de projets analogues constitue un bon départ pour l'estimation budgétaire.



CONTEXTE GLOBAL

Les variables qui influencent l'estimation doivent être analysées dans le contexte particulier de chaque projet (ampleur, région, période, etc.). La compréhension des sources influençant les coûts des travaux permettra de bien justifier les paramètres pris en compte lors de l'analyse des écarts entre les estimations et les prix obtenus en appel d'offres.

VARIATION
DES COÛTS
BUDGÉTAIRES

AMPLEUR DU PROJET

Besoins (superficie, nombre de terrains, etc.)

RÉGION QUÉBÉCOISE

Particularités du marché régional

PÉRIODE

Saturation du marché

MATÉRIAUX ET ÉQUIPEMENTS

Devises et taxes spéciales

ACCESSIBILITÉ AU CHANTIER

Facilité d'accès



CONCEPTION | SERVICES PROFESSIONNELS

Les honoraires de conception incluent généralement la préparation des plans, la rédaction du cahier des charges, la gestion de l'appel d'offres et la surveillance du chantier. L'estimation des coûts de services professionnels peut se baser sur un pourcentage des coûts totaux de construction. Bien que les honoraires d'un consultant tournent généralement autour de 10 %, ce pourcentage fluctuera à la baisse ou à la hausse selon la valeur des travaux prévus.



EXÉCUTION DES TRAVAUX

L'estimation des coûts doit inclure l'ensemble des travaux à réaliser. La superficie du projet permet d'établir des coûts au mètre carré. Les contingences et incidences doivent également être estimées, car elles font partie de l'exécution des travaux.

Une ventilation des étapes des travaux à réaliser doit être effectuée afin de procéder à une estimation réaliste. Ce modèle doit permettre ensuite de quantifier les travaux et ouvrages à réaliser par prix unitaires ou forfaitaires pour rédiger un bordereau de soumission détaillée qui sera intégré dans les documents d'appel d'offres.

Il est important de penser à la surveillance des travaux, qui vise à assurer leur conformité aux devis, aux lois et aux règlements, et le respect des besoins de la municipalité. Selon l'envergure des travaux, le niveau de surveillance peut varier. Le choix du type de surveillance peut avoir un impact positif sur le coût des travaux et aussi sur leur qualité.

COÛTS ANTICIPÉS

Tableau des coûts anticipés

Il est à noter que les coûts sont fondés sur une moyenne et peuvent varier selon la disponibilité et la proximité des matériaux. D'autre part, les estimations se basent sur des travaux de type « clé en main » et n'incluent pas l'analyse préliminaire, l'analyse des sols et la réalisation de plans et devis par un professionnel. Les coûts mentionnés proviennent de projets conçus en 2020.

NOMBRE DE COURTS	SURFACE			ÉCLAIRAGE
	Terre battue régulière	Gazon synthétique	Acrylique (dur)	
1	75 000 \$ à 95 000 \$	85 000 \$ à 105 000 \$	95 000 \$ à 110 000 \$	18 000 \$ à 28 000 \$
2	140 000 \$ à 170 000 \$	160 000 \$ à 190 000 \$	180 000 \$ à 210 000 \$	30 000 \$ à 50 000 \$
3	200 000 \$ à 240 000 \$	230 000 \$ à 270 000 \$	255 000 \$ à 295 000 \$	45 000 \$ à 70 000 \$
Entretien	\$\$\$	\$	\$	

Une recherche au moyen du [Système électronique d'appel d'offres \(SEAO\)](#) permet de dénicher des projets comparables et de communiquer avec des gestionnaires de projets qui peuvent donner de bons conseils.

En complément, la section portant sur le choix de la surface de jeu présente un tableau des « coûts et autres considérations en fonction des enjeux et des types de surface ».



DIAGNOSTIC

Dans le cas d'un projet de réfection mineure ou majeure ou même de reconstruction de courts, le diagnostic s'avère crucial pour déterminer l'ampleur des travaux. Voici quelques éléments clés à considérer dans cet exercice :

- Quand les courts ont-ils été construits? La réponse à cette question est importante, surtout si l'on considère qu'un resurfaçage mineur ou majeur est habituellement nécessaire aux intervalles suivants :
 - Acrylique : resurfaçage **mineur** tous les 5 ans et resurfaçage **majeur** tous les 8 à 10 ans
 - Terre battue et synthétique : tous les 20 à 25 ans
- Porter une attention particulière aux signes suivants :
 - Mouvements de sol visibles sur la surface
 - Fissures superficielles ou structurales
 - Accumulation d'eau dans la zone de jeu ou uniquement sur le périmètre
 - Dégradation du périmètre
 - Décollements
 - Décoloration
 - Surface dangereuse pour les utilisateurs (glissante, inégale, etc.)
 - Contamination végétale sur la surface
 - Projection non uniforme de lumière sur le court ou pollution lumineuse aux alentours
 - Clôture déstabilisée par des mouvements du sol
 - Clôture présentant des traces de rouille
 - Grillage comportant de nombreuses déformations
 - Bases de poteau soulevées
 - Poteaux inclinés vers l'intérieur
 - Filets abîmés, détériorés ou décolorés
 - Équipements (mur de pratique, poubelles, bancs, tableau d'affichage, etc.) présentant des signes de dégradation importants

Il n'est pas possible de présenter une liste exhaustive de tous les problèmes qui permettent de savoir hors de tout doute si une réfection mineure, majeure ou même une reconstruction complète est requise. Cela dit, l'accumulation des signes de détérioration pointera assurément vers des travaux d'une plus grande ampleur. Il est important d'accorder une attention particulière au diagnostic et de ne pas hésiter à faire appel à des experts afin d'obtenir de précieux conseils.



CONCEPTION

Choix d'un consultant

Un consultant expérimenté proposera de bonnes solutions répondant bien aux exigences de la municipalité. Il préparera un échéancier réaliste et un plan qui permet d'optimiser le budget disponible. Il concevra un aménagement sécuritaire, performant et durable. Le consultant doit offrir une valeur ajoutée au projet.



APPEL D'OFFRES

Selon l'ampleur du projet, la municipalité procédera à un appel d'offres de services professionnels. Les compétences techniques doivent être précisées. Les documents de l'appel d'offres devront inclure les compétences requises et les livrables attendus. Un comité peut être constitué pour évaluer ces compétences.

COMPÉTENCES
REQUISES

DESCRIPTION DE LA FIRME

Spécialisation en terrains sportifs

DESCRIPTION DES EXPERTISES

Surfaces sportives, infrastructures, gestion des eaux pluviales, éclairage et équipements sportifs

RESSOURCES PROFESSIONELLES

Architecte paysagiste, ingénieur civil spécialisé en structure, en géotechnique et en gestion pluviale, agronome, architecte, designer industriel

QUALIFICATIONS DES RESSOURCES

Expériences en terrains sportifs

RÉFÉRENCES PROJETS SIMILAIRES

Réalisation de terrains sportifs



MANDAT ET LIVRABLES

Le consultant peut avoir le mandat de réaliser et livrer une étude de faisabilité, des esquisses, le cahier des charges et des documents d'appel d'offres, et même d'administrer le contrat de l'entrepreneur général qui effectuera les travaux.



CONCEPTION

Études techniques et autorisations

Une série d'études préalables et d'autorisations peuvent être requises. Les études et autorisations mentionnées dans cette section sont les plus courantes.

ÉTUDES TECHNIQUES

Une série d'études peut être entreprise afin de bien connaître les conditions actuelles des installations. Ces études permettront de cerner plus précisément les enjeux liés à ces conditions et aux besoins. Bien comprendre ces conditions est essentiel pour estimer l'ampleur des travaux et des coûts.

	OBJECTIFS	LIVRABLES
GÉOTECHNIQUE	Caractériser les sols et le roc en place pour adapter et optimiser la conception des ouvrages	<ul style="list-style-type: none"> • Essais réalisés sur place et en laboratoire • Nature et propriétés des sols et roc (teneur en eau, capacité portante, etc.) • Relevé des niveaux de l'eau souterraine • Recommandations géotechniques selon travaux projetés
CARACTÉRISATION DES SOLS	Déterminer la nature des sols pour orienter les interventions ultérieures	<ul style="list-style-type: none"> • Nature, degré et étendue de la contamination des sols • Recommandations pour réhabilitation environnementale, gestion de sols contaminés excavés et gestion des eaux d'infiltration/ruissellement
RELEVÉ D'ARPENTAGE ET GÉOMATIQUE	Présenter les conditions existantes d'un site	<ul style="list-style-type: none"> • Photogrammétrie, modèle numérique du terrain, préparation des fichiers numériques, plan topographique, préparation de plan, tableau des propriétaires, description de la parcelle, servitudes, cadastre
HYDROLOGIQUE	Dresser un portrait avant et après le projet, évaluer l'ampleur des travaux requis et leurs conséquences sur le drainage du secteur	<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques hydrologiques du bassin versant, taux de précipitations • Proximité des cours d'eau • Potentiel de ruissellement sur le site • Le secteur est-il inondable?



AUTORISATIONS

Plusieurs autorisations sont requises pour se conformer aux règlements municipaux en urbanisme, en environnement (zone inondable, sols contaminés, gestion des eaux pluviales), en archéologie et en transport.

	OBJECTIFS	LIVRABLES
ENVIRONNEMENT	Pour certains projets, un certificat d'autorisation du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) est requis en vertu de l'article 32 de la <i>Loi sur la qualité de l'environnement</i> pour exécuter des travaux qui affecteront l'environnement.	Certificat d'autorisation du MELCC
ENVIRONNEMENT	Une demande de permis temporaire pour les rejets d'eau doit être présentée si l'étude de sol ou des résultats d'analyse des eaux souterraines montrent une contamination. Il faut alors déterminer la concentration du ou des contaminants détectés avant le rejet et soit les traiter sur place soit conduire les eaux vers un site autorisé par le MELCC.	Permis de rejets des eaux à l'égout du MELCC
GESTION PLUVIALE	La construction d'ouvrages de rétention peut être exigée pour tout aménagement possédant une surface imperméable (pavage, toits, etc.) importante.	Permis municipal et provincial
ARCHITECTURE	Les municipalités ont une réglementation concernant les plans d'implantation et d'intégration architecturale (PIIA) en conformité avec l'article 145.15 de la <i>Loi sur l'aménagement et l'urbanisme</i> . Cet article stipule que « le conseil d'une municipalité dotée d'un CCU peut, par règlement, assujettir la délivrance de permis de construction ou de lotissement ou de certificats d'autorisation ou d'occupation à l'approbation de plans relatifs à l'implantation et à l'architecture des constructions ou à l'aménagement des terrains et aux travaux qui y sont reliés ».	Plans d'implantation et d'intégration architecturale (PIIA)
PATRIMOINE	Approbation du Comité consultatif d'urbanisme (CCU) et du MCC pour tout projet d'intérêt patrimonial. En vertu des articles 48, 49 et 64 de la <i>Loi sur le patrimoine culturel</i> , nul ne peut entreprendre des travaux de construction, de rénovation ou d'excavation sur un site, une aire ou un bâtiment ayant un statut patrimonial déclaré ou classé sans l'autorisation du ministre de la Culture et des Communications du Québec (MCC).	Approbation du Comité consultatif d'urbanisme (CCU) et du MCC pour un projet d'intérêt patrimonial



CONCEPTION

Aménagement

L'aménagement d'un ou de plusieurs courts de tennis exige une analyse minutieuse afin de maximiser l'utilisation de l'espace disponible et l'usage des installations. Le choix du site, l'orientation et l'emplacement du ou des courts sont des décisions majeures. Les dimensions de la surface de jeu, les marges de sécurité minimales (distances de dégagement) ainsi que les dimensions des clôtures et des écrans (toiles) permettront de répondre à l'enjeu de la sécurité. Le choix de l'emplacement des spectateurs doit permettre une bonne visibilité, assurer leur sécurité et empêcher toute interférence avec la surface de jeu.

ORIENTATION

L'orientation d'un court de tennis a un impact sur la qualité de jeu. Au moment de choisir le site, il importe de réfléchir à l'orientation du court afin d'éviter que les joueurs soient éblouis par le soleil. Si le court est utilisé durant le jour, une orientation nord-sud est préférable. Une déviation de 20 degrés par rapport au nord peut être tolérée.

DIMENSIONS

Selon la Fédération internationale de tennis (ITF), les dimensions optimales d'un court de tennis devraient être de 18,29 m sur 36,58 m (60 pi x 120 pi) et la surface de jeu de 10,97 m sur 23,77 m (36 pi x 78 pi). Selon les besoins et l'espace disponible, il est possible d'envisager des courts plus petits en diminuant les aires de dégagement. Les dimensions minimales seront alors de 17,1 m sur 34,75 m (56 pi x 114 pi). Il importe aussi de prévoir l'espace additionnel nécessaire au système de drainage, à l'aménagement paysager et aux clôtures : on parle ici d'un prolongement de 3,05 m à 3,66 m (10 à 12 pi) entre les courts.

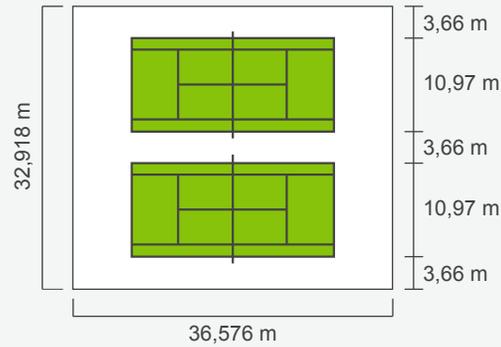
Aide-mémoire

- Court de tennis avec corridor de double : 23,77 m (78 pi) de long sur 10,97 m (36 pi) de large
- Carrés de services : 4,11 m (13 ½ pi) chacun
- Corridors de double : 1,37 m (4 ½ pi) chacun
- Toutes les lignes, sauf celles de fond : 2,5 à 5 cm de large (1 à 2 po)
- Lignes de fond : 5 à 10 cm de large (2 à 4 po)
- Recul :
 - Ligne de fond à la clôture : 6,4 m (21 pi) et plus
 - Ligne de côté à la clôture : 3,66 m (12 pi) et plus
 - Espace supplémentaire de 0,91 m (3 pi) pour les chaises d'arbitre

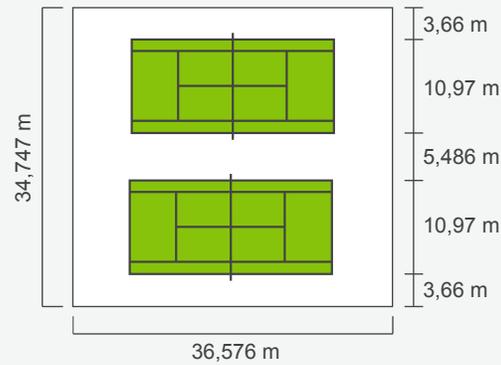


Dimensions de courts multiples (deux)

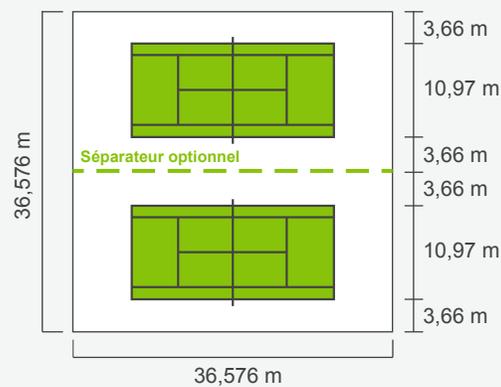
Dimensions minimum



Dimensions recommandées sans séparateur



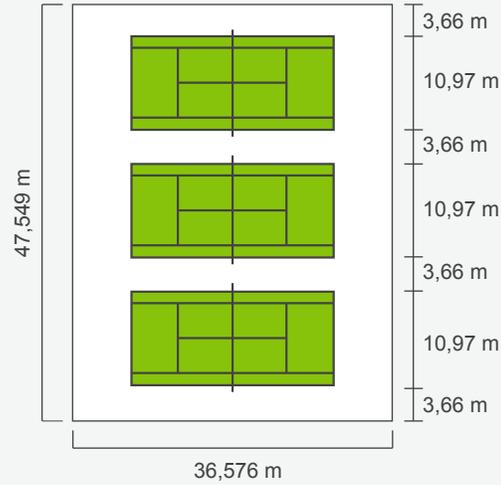
Dimensions recommandées avec séparateur



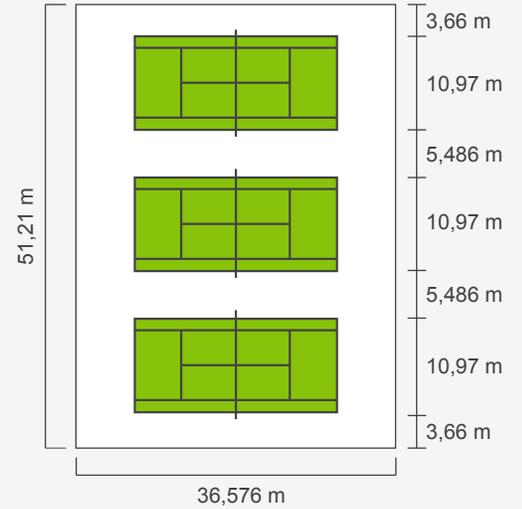


Dimensions de courts multiples (trois)

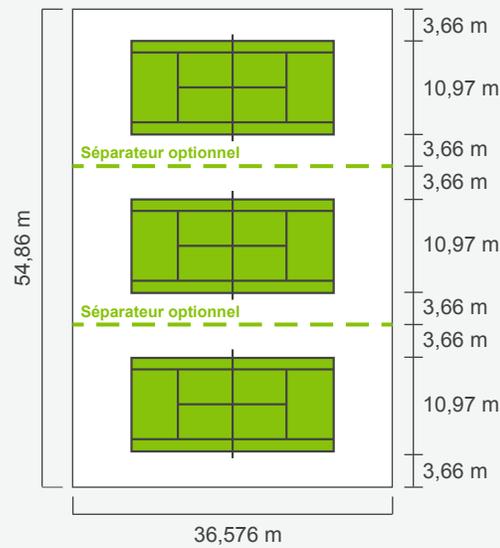
Dimensions minimum



Dimensions recommandées sans séparateur



Dimensions recommandées avec séparateur



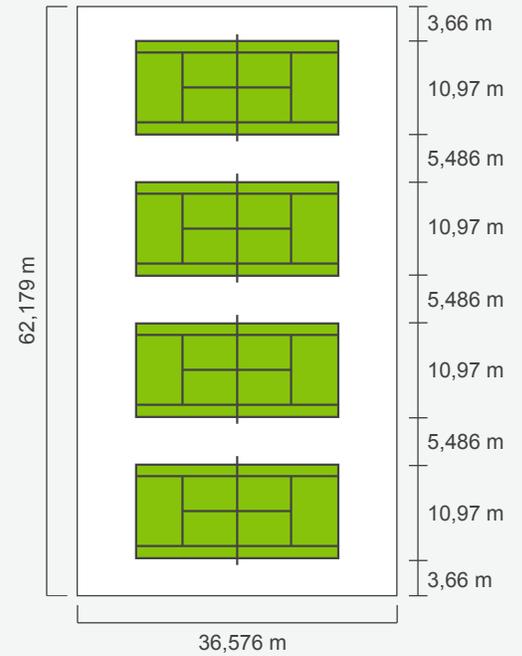


Dimensions de courts multiples (quatre)

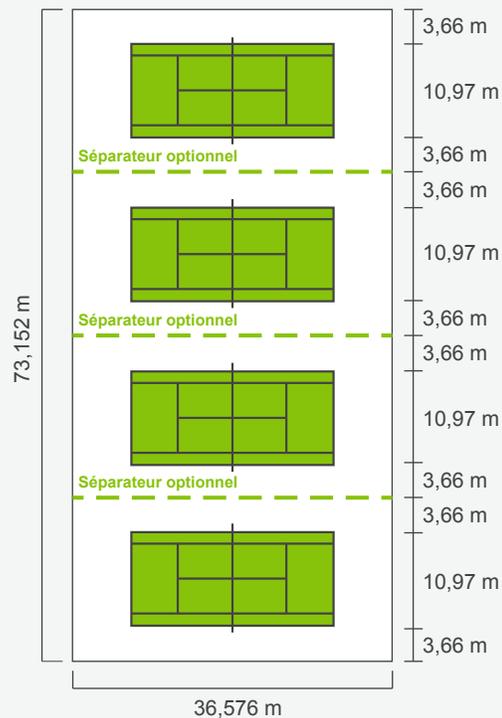
Dimensions minimum



Dimensions recommandées sans séparateur



Dimensions recommandées avec séparateur





DÉLIMITATION DE L'ENCEINTE/CLÔTURES ET ACCÈS

Il est fortement recommandé d'installer des clôtures à l'extérieur des marges de sécurité afin de rendre le ou les courts plus sécuritaires, d'éviter les conflits d'usages et d'améliorer la qualité du jeu. Cette recommandation est particulièrement importante lorsque l'axe du court est perpendiculaire à une voie de circulation, à des résidences ou à une aire réservée à une autre activité. La hauteur des clôtures varie généralement de 3,05 m (10 pi) à 3,66 m (12 pi). Une hauteur de 3,05 m (10 pi) suffit dans la plupart des cas et est aussi plus esthétique. Cependant, une clôture de 3,66 m (12 pi) peut être préférable afin d'éviter que des balles atterrissent dans une piscine avoisinante ou dans un boisé très dense. Il est impératif qu'il n'y ait aucun espace libre entre le sol et le bas de la clôture. Les entrepreneurs savent comment bien ancrer les clôtures, mais il faut leur préciser si on compte installer des toiles pare-vent, car ce dispositif permet d'installer des ancrages moins robustes (donc, moins coûteux).

POURQUOI CLÔTURER?

PROTÉGER L'ÉTAT DES COURTS

INTERCEPTER ET CONSERVER LES BALLEES

SÉCURISER L'ESPACE LE LONG D'UNE VOIE DE CIRCULATION

EMPÊCHER QUE DES BALLEES TOMBENT SUR DES VÉHICULES

DÉLIMITER DES PROPRIÉTÉS PRIVÉES

DÉLIMITER LES AUTRES AMÉNAGEMENTS DU PARC

PRÉVENIR LA CONTAMINATION DES COURTS

CONTRÔLER L'ACCÈS

ACCÈS ET ZONE D'ENTREPOSAGE

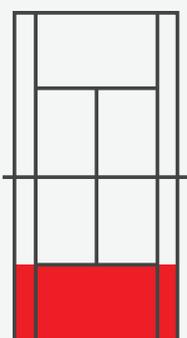
On prévoira des accès au site pour les joueurs et l'équipe d'entretien. Des portes simples pour les joueurs et des portes doubles pour l'entretien sont recommandées. Une porte simple devrait être située, idéalement, dans un coin de l'enceinte. Une porte double devrait être située dans un des coins du court. Des zones d'entreposage doivent être prévues pour les équipements d'entretien.



LIGNAGE POUR LE TENNIS PROGRESSIF

Le tennis progressif est un concept répandu dans l'enseignement du tennis et sa pratique, notamment chez les jeunes. Il permet aux joueurs de jouer avec des balles, des raquettes, des filets et des courts adaptés à leur âge et à leur niveau de jeu. Les joueurs développent leurs habiletés plus rapidement, ce qui favorise une meilleure transition vers les courts standards. Il existe trois types de courts de tennis progressif : rouge, orange et vert. Les courts de types orange et rouge demandent un lignage provisoire.

Les bases du système



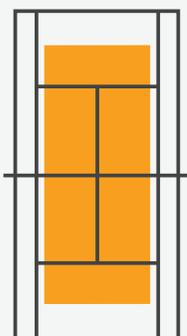
TENNIS ROUGE

Âge 6 ans et plus

Terrain Hauteur du filet : 80 cm (31,5 po)
Longueur : 11 m (36 pi)
Largeur : 5,5 m (18 pi lignes de simple)

Raquette 19 ou 21 po (selon la taille du joueur)

Balle Balle en mousse de grande taille
ou balle dépressurisée de grande taille



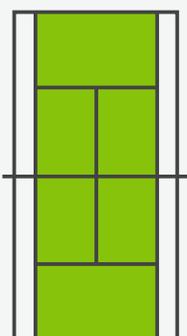
TENNIS ORANGE

Âge 8 ans et plus

Terrain - Hauteur du filet : 80 cm (31,5 po)
- Longueur : 18,3 m (60 pieds)
- Largeur : 6,4 m (21 pi en simple)
et 8,2 m (27 pi avec lignes de double)

Raquette 23 ou 25 po (selon la taille du joueur)

Balle Balle dépressurisée



TENNIS VERT

Âge 11 ans et plus et adultes

Terrain - Hauteur du filet : 91,9 cm (3 pi)
- Longueur : 23,77 m (78 pi)
- Largeur : 8,2 m (27 pi en simple)
et 11 m (36 pi en double)

Raquette 25 ou 26 po (selon la taille du joueur)

Balle Balle de transition

Source : « Apprendre et jouer », Tennis Canada, p. 2



Choix de la surface de jeu



ENJEUX

Politiques et acceptabilité sociale

On doit tenir compte des politiques et des plans directeurs des municipalités dans le processus de décision visant à choisir la surface de jeu. L'acceptabilité sociale est également en considération. La population et les instances municipales pourraient aussi faire valoir des enjeux écologiques, de santé publique et d'intégration paysagère.

Investissements

Les investissements initiaux et d'exploitation doivent être analysés pour avoir une bonne idée des investissements globaux. Les investissements initiaux incluent les coûts de conception et de réalisation. Les investissements d'exploitation incluent les coûts d'entretien et de remplacement. Les coûts d'entretien varient selon le type de surface, étant plus élevés pour la terre battue. Cet exercice permet d'estimer l'investissement à long terme. La fréquence de remplacement a une influence sur les coûts à long terme.

Clientèle cible et programmation

La clientèle cible et la programmation permettent de définir les exigences d'usage d'un type de surface. La clientèle cible permet de déterminer les catégories d'utilisateurs et les sports pratiqués. Pour un site multisport, la programmation permet de fixer le nombre d'heures hebdomadaire requis pour chaque activité ainsi que le nombre de semaines annuel d'utilisation.

Caractéristiques sportives et entretien

Les caractéristiques sportives visent à assurer la durabilité, la sécurité et la performance. Pour maintenir des performances optimales de tout type de surface, des entretiens fréquents et des contrôles de qualité sont essentiels. Le nombre d'heures d'entretien requis par année et par personne ainsi que la disponibilité des ressources doivent être évalués. Une formation et un suivi des recommandations du fabricant permettent d'adapter les processus d'entretien de façon adéquate et de respecter les garanties.

Environnement et santé publique

Le climat, la consommation énergétique et la santé publique sont des enjeux environnementaux qui doivent être évalués pour choisir un type de surface. Les gaz à effet de serre, les îlots de chaleur ainsi que la contamination de l'eau, de l'air et du sol doivent aussi être évalués. Il en va de même pour la consommation énergétique (telle que l'eau) et le recyclage, ainsi que les risques toxicologiques et de chaleur accablante.



Des mesures d'atténuation des impacts environnementaux, par exemple des plantations ou le verdissage en périphérie des courts de gazon synthétique, peuvent réduire les effets causés par les îlots de chaleur.

Cadre légal, réglementaire et normatif

Les lois, règlements et normes peuvent avoir des incidences sur le type de surface à privilégier. Plusieurs organismes de régie ont des règlements ou des exigences normatives pour les courts. Le cadre réglementaire peut inclure des exigences de performance de la surface pour des événements comme des tournois ou des championnats.

Coûts et autres considérations en fonction des enjeux et des types de surface

	ENJEUX	Acrylique	Terre battue	Synthétique
Investissements	Coût de réalisation	\$\$\$	\$	\$\$\$
	Coût d'entretien	\$	\$\$\$	\$
	Coût de remplacement	\$\$\$	\$	\$
	Réduction de la fréquence de remplacement		•	
Clientèle et programmation	Sport	Multisport	Tennis	Multisport
	Type d'usagers	Récré/Compé	Récré/Compé	Récréatif
	Combinaison pickleball	Oui	Non	Non
	Combinaison basketball	Oui	Non	Possible
	Absorption des chocs	•	•••	••
Caractéristiques sportives	Durée de vie	••	•••	••
	Sécurité	•••	••	•••
	Apprentissage	•••	•••	••
Entretien	Hebdomadaire	s.o.	•	s.o.
	Annuel	s.o.	•	•
	Resurfaçage mineur	Aux 5 ans	Aux 7 ans	Aux 10 ans
	Resurfaçage majeur	Aux 8-10 ans	Aux 20-25 ans*	Aux 20-25 ans
Environnement	Réduction îlot de chaleur		•	•
	Réduction consommation d'eau	•		•
	Réduction chaleur pour joueurs		•	•

- Assez favorable \$ Coût faible
- Favorable \$\$ Coût moyen
- Très favorable \$\$\$ Coût élevé

* Nécessite un accès à l'eau



TYPES DE SURFACE

Aperçu

La *surface à revêtement acrylique*, communément appelée surface dure, est une surface rapide, mais elle absorbe moins bien les chocs et est donc plus exigeante pour les articulations. La balle a tendance à rebondir haut, ce qui permet aux joueurs d'avoir recours à plusieurs effets (balle brossée, par exemple). La surface dure à revêtement acrylique avec couche de caoutchouc est un compromis intéressant entre une surface dure et une surface en terre battue. Elle permet un jeu moyen ou rapide, tout en absorbant mieux les chocs.

À l'inverse d'une surface dure, la *surface de terre battue* se distingue comme surface lente, mais elle est beaucoup plus agréable pour les articulations. Elle est donc, généralement, une surface de choix pour les joueurs plus âgés et constitue la surface de prédilection pour l'apprentissage du sport. L'entretien d'une telle surface demande néanmoins une attention particulière.

Les *surfaces synthétiques* comprennent le gazon synthétique, la terre battue synthétique et les revêtements en rouleaux collés. Ces surfaces dites souples offrent une vitesse intermédiaire et un rebond bas. Tout comme la terre battue, elles permettent de glisser plus facilement sur le court.

Tableau comparatif

	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
<p>Revêtement acrylique</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs choix de couleurs • Rebond stable et constant • Vitesse de jeu moyenne à élevée • Très peu d'entretien 	<ul style="list-style-type: none"> • Peu d'absorption des chocs, peut être exigeant pour les articulations • Risque de blessures plus élevé en cas de chute • Resurfaçage nécessaire aux huit ans, en moyenne • Emmagasinement de la saleté en raison du sable de silice • Fissures possibles en raison de la base d'asphalte ou de béton
<p>Terre battue</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse de jeu lente • Réduction du risque de blessures • Absorption de la chaleur lors des journées chaudes d'été • Possibilité de jouer rapidement après une averse • Longue durée de vie 	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien quotidien, périodique et annuel • Salissante • Faux bonds
<p>Surfaces synthétiques</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse de jeu lente • Très peu d'entretien • Esthétique • Multisports • Absorption des chocs 	<ul style="list-style-type: none"> • Faux bonds • Rebonds bas • Surface récréative qui n'apparaît pas dans la liste des surfaces officielles de l'ITF



Entretien et durée de vie

La *surface à revêtement acrylique* requiert très peu d'entretien. Il est conseillé de procéder au resurfaçage aux six à huit ans, ou plus fréquemment si on accueille des compétitions qui nécessitent une mise à niveau. Sa durée de vie est étroitement liée au drainage et à l'infrastructure granulaire, compte tenu de sa rigidité qui résiste mal aux mouvements du sol. Dans ces circonstances, la durée de vie moyenne d'un court à revêtement acrylique sera de 15 à 25 ans, après quoi il y a lieu d'entreprendre une réfection majeure.

La *surface de terre battue* nécessite un entretien fréquent. On distingue la terre battue européenne et la terre battue américaine. De couleur « terracotta » (orangé tirant sur le jaune, le rouge ou le brun), la terre battue européenne nécessite beaucoup plus d'entretien que son équivalent américain, car elle est réputée salissante. Une surface en terre battue a une durée de vie d'environ 25 ans sans réfection majeure. Après, il est possible que la surface ait besoin d'un nivellement au laser, auquel cas sa durée de vie passera à 50 ans.

Les caractéristiques d'une *surface en gazon synthétique* varient selon le type de fibre. Règle générale, ce type de surface nécessite très peu d'entretien, uniquement saisonnier. Les courts de tennis en gazon synthétique ont une durée de vie de 18 à 25 ans. Après, l'ajout d'une moquette peut être nécessaire.

Composition et installation

REVÊTEMENT ACRYLIQUE

Un revêtement acrylique est une combinaison de résine de latex acrylique, de pigments et de sable de silice, ce dernier fournissant la texture et la vitesse à la surface. La vitesse de la surface varie en fonction de la quantité de silice dans les couches du revêtement. Plus la quantité de sable est élevée, plus le rebond sera lent.

Pour obtenir une surface dure, deux couches de revêtement acrylique texturé sont appliquées sur une base d'asphalte ou de béton. S'y ajoutent deux à trois couches texturées de couleur appliquées à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Par la suite, le lignage est effectué à l'aide d'une machine à ruban et de peinture acrylique blanche texturée.

La surface peut être de différentes couleurs, mais il importe de choisir une couleur qui ne réduira pas la visibilité de la balle jaune.

La surface dure en revêtement acrylique avec ajout d'une couche de caoutchouc est un compromis intéressant entre une surface dure et une surface en terre battue. Elle favorise une vitesse de jeu moyenne à rapide, mais également une certaine absorption des chocs.

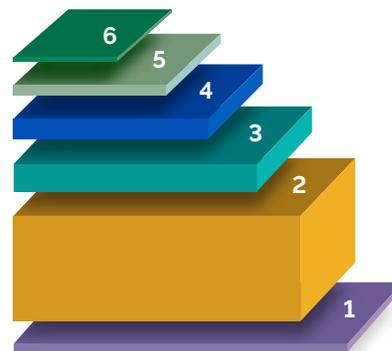
Un revêtement acrylique avec caoutchouc est composé de trois à cinq couches de granules de caoutchouc ainsi que de deux à trois couches de caoutchouc dit plus fin, lesquelles viendront sceller les premières couches.

Il est possible de coller un revêtement acrylique avec caoutchouc ou encore des rouleaux de caoutchouc sur une surface en asphalte ou en béton.

Disposition des couches d'une surface acrylique

La base est habituellement en béton ou en asphalte. Si elle est en béton, il est préférable que ce soit du béton armé pour réduire les risques de fissuration. Plusieurs couches de matériau acrylique constitueront la surface de jeu; le nombre de couches peut varier.

1. Pour assurer la stabilité, il est recommandé de poser une membrane géotextile tout au fond
2. Fondation bien compactée d'une épaisseur de 150 à 200 mm
3. Couche de base de bitume compacté de 35 à 40 mm (14-20 mm de diamètre)
4. Couche de roulement de bitume compacté de 25 à 30 mm (6 mm de diamètre)
5. Coussinet (couche d'amortissement), si requis
6. Couche d'acrylique (PMMA) ou de polyuréthane avec agrégat



TERRE BATTUE

La terre battue se divise en deux catégories, soit la terre battue européenne et la terre battue américaine.

La terre battue européenne est composée majoritairement de poussière de brique appliquée sur une base de glaise particulière. De couleur « terracotta » (orangé tirant sur le jaune, le rouge ou le brun), elle nécessite beaucoup plus d'entretien que son équivalent américain, car elle est réputée salissante.

La terre battue américaine est composée de poussière de pierres concassées très fines extraites d'une roche dure et angulaire : le metabasalte. Deux couleurs sont offertes : le rouge et le vert (couleur du metabasalte). Le vert est la couleur la plus populaire en raison de sa grande facilité d'entretien par rapport à la terre battue américaine rouge ou la terre battue européenne.

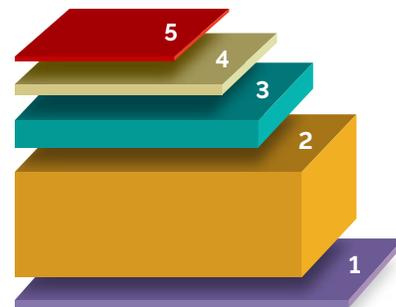
On ajoute du gypse à cette poussière pour lier les particules de pierres et favoriser la rétention de l'humidité. C'est le gypse qui fera en sorte que la surface deviendra ferme tout en laissant une légère poussière sur le dessus afin que les joueurs puissent glisser pour aller chercher certaines balles.

Pour la terre battue américaine, il faut idéalement ajouter 2,5 cm (1 po) d'épaisseur de poussière de pierres sur une base stable afin de retenir l'humidité. Tout court de tennis devant avoir une pente contribuant au drainage après la pluie, la pente d'un court de terre battue sera de 2,5 cm (1 po) à tous les 7,3 à 9,1 m (24 à 30 pi). Par exemple, un court de simple de 18,28 m (60 pi) sur 36,57 m (120 pi) devrait avoir une pente de 5,08 à 6,35 cm (2 à 2 ½ po) sur la largeur ou de 10,16 à 12,7 cm (4 à 5 po) sur la longueur.

Les lignes de jeu seront installées en dernier lieu. Il s'agit de bandes de vinyle apposées au sol.

Disposition des couches d'une surface de terre battue

1. Membrane géotextile sur le sol de fondation
2. Fondation bien compactée d'une épaisseur de 120 à 600 mm
3. Couche d'agrégat gradué de 60 à 100 mm résistant à la capillarité
4. Couche d'agrégat concassé de 40 à 50 mm
5. Couche d'agrégat ultrafin de 3 à 6 mm



SURFACES SYNTHÉTIQUES

La plus commune des trois types de surface synthétique est le gazon synthétique. Il s'agit d'une membrane de fibres synthétiques à base de polyéthylène, de polypropylène ou de nylon tissé sur un endos à plusieurs couches recouvertes de polyuréthane. Il faut y ajouter par la suite du sable lavé ou du sable de silice. La surface est fabriquée en rouleaux de 3,65 à 4,57 m (12 à 15 pi), offerts principalement en vert, bleu ou rouge. On installe ce matériau sur une base de poussière de pierre ou d'asphalte dont les joints sont collés et les lignes insérées selon la technique du double encollage, dans les deux cas.

TYPES DE FIBRES

Polyéthylène (PE)	La fibre de fil PE est très douce et d'une bonne élasticité. Le gazon synthétique PE est parfait pour les sports d'impact tels que le football et le rugby. La capacité climatique et la résistance au vieillissement de cette fibre sont supérieures à celles de la fibre polypropylène.
Polypropylène (PP)	La fibre de fil PP est dure et résistante, mais l'élasticité et les performances du coussin sont inférieures à celles du PE. Sa durée de vie est également inférieure à celle du PE, en raison d'une résistance à l'usure plus limitée.
Polyamide (nylon, PA)	La fibre PA peut être dure. Elle est, par conséquent, rarement utilisée pour les sports d'impact et se prête moins aux glissements. En contrepartie, le PA présente une bonne résistance, de l'élasticité, une bonne performance de coussin et résiste à l'usure, entre autres choses. Le prix du PA est plus élevé que celui du PE et du PP.



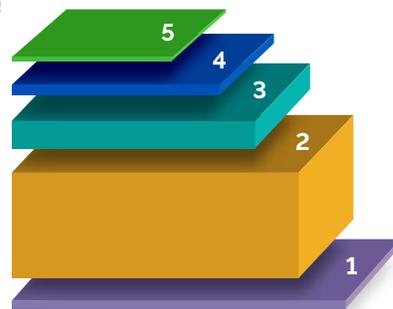
Les caractéristiques de la terre battue synthétique rappellent fortement celles de la terre battue conventionnelle, à l'exception qu'elle ne nécessite que très peu d'entretien. Il s'agit d'une membrane de fibres polyéthylènes tissée selon la technique de broderie au poinçon. La membrane est collée intégralement sur une base d'asphalte ou de béton, à laquelle on ajoute de la terre battue. Les lignes sont peintes en relief, à même la membrane, à l'aide d'une peinture résistante polyuréthane à deux composants.

Enfin, les surfaces synthétiques en rouleaux, beaucoup moins courantes et exclusivement destinées aux surfaces intérieures, sont composées de rouleaux de caoutchouc texturé, d'épaisseur variable selon le système. Les rouleaux sont collés ou partiellement collés sur une base de béton. Les lignes sont peintes sans relief avec une peinture polyuréthane. Ces surfaces sont généralement très rapides, mais ne sont pas exigeantes pour les articulations, ce qui en fait un choix intéressant pour les installations intérieures multisports.

Disposition des couches d'une surface synthétique

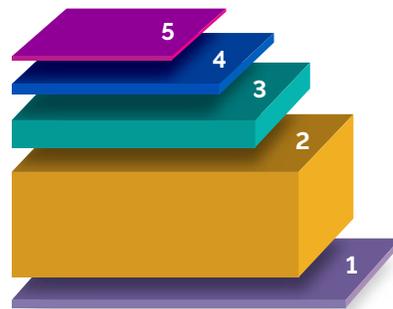
Gazon synthétique et terre battue synthétique

1. Membrane géotextile et système de drainage, si requis
2. Couche de granit ou de calcaire carbonifère résistant au gel d'une épaisseur minimum de 150 mm
3. Couche de base de bitume drainant compacté de 40 mm
4. Couche de bitume drainant à granulométrie discontinue de 22 mm avec agrégat de 6 mm
5. Couche de roulement de gazon synthétique sablonneux



Tapis synthétique

1. Membrane géotextile, si requis
2. Couche de granit ou de calcaire carbonifère résistant au gel d'une épaisseur de 200 mm
3. Couche de base de bitume drainant compacté de 40 mm
4. Couche de roulement de bitume dense compacté de 25 mm
5. Tapis polymère ou en caoutchouc





Drainage

Le gel et le dégel mettent à rude épreuve les installations tennistiques. Par conséquent, le drainage est une fonction cruciale dans l'aménagement des courts. Il en va de la pérennité des installations.

Avant toute chose, il importe d'évaluer les enjeux reliés à la canalisation des eaux. Au moment de la conception, plusieurs éléments sont à considérer : par exemple, le type de sol, la topographie, les installations existantes à proximité, le point de sortie du système de drainage et le système de régulation du débit, s'il y a lieu.

Il est important de tenir compte de l'écoulement des eaux de surface afin de permettre un écoulement optimal au bas de la pente des courts, de manière à canaliser ou rediriger ces eaux à l'écart.

Pour assurer le drainage des courts, il est important de travailler en collaboration avec les ressources locales compétentes en la matière. Il faut s'assurer de tenir compte des bonnes pratiques en gestion des eaux pluviales.

Pour les particularités du drainage selon le type de surface, voir la fiche **Drainage**.



DÉTERMINER LES BESOINS

La décision d'installer un système d'éclairage affectera considérablement le coût des travaux. Voici quelques éléments à prendre en considération :

- Environnement, voisinage et proximité des maisons
- Demande de pratique en soirée
- Contraintes en ce qui a trait à l'alimentation électrique du système
- Mode de fonctionnement et d'interruption du système

Une multitude d'appareils d'éclairage sont offerts sur le marché, mais il est conseillé d'opter pour des modèles conçus spécifiquement pour les installations sportives. Ces dispositifs optimisent l'expérience de jeu en soirée, limitant par exemple l'éblouissement que peut causer un système d'éclairage non adapté. Selon le type d'éclairage et la hauteur de l'installation, le nombre de mâts pourra varier.

Il est maintenant possible d'installer des programmeurs et contrôleurs d'éclairage à distance qui se configurent à l'aide d'une application de téléphone intelligent. Cette option peut être coûteuse, mais elle peut être utile pour répondre à certains besoins.

ENJEUX ET RESTRICTIONS

La pollution lumineuse engendrée par un système d'éclairage est causée directement par la hauteur des mâts et le type d'appareils utilisé. On préconise l'éclairage au DEL en raison de son efficacité et de sa durée de vie. La hauteur des mâts varie de 6,1 à 12,2 m (20 à 40 pi) en fonction du modèle sélectionné. La conversion au DEL d'un système existant est possible dans la majorité des cas, mais l'opération pourrait s'avérer impossible si le système est vraiment trop ancien.

TYPES D'ÉCLAIRAGE

Il existe trois types d'éclairage :

- Avec projecteurs
- Avec projecteurs multiorientations
- À défilement absolu



L'éclairage à défilement absolu et l'éclairage avec projecteur multiorientations peuvent être installés sur des mâts de 6,1 à 7,31 m (20 à 23 pi) de haut et sont orientés directement vers la surface de jeu, limitant ainsi la pollution lumineuse de façon considérable. Toutefois, selon les modèles, il pourrait être nécessaire d'installer des lampadaires entre les surfaces de jeu. Selon les modèles et le nombre de courts à éclairer, l'installation de lampadaires uniquement sur le périmètre est également possible.

L'éclairage avec projecteurs est souvent installé sur des mâts plus hauts et, bien que certains modèles soient munis de déflecteurs, l'onde lumineuse qu'ils génèrent est plus importante que chez les deux autres types.

NORMES DE CONCEPTION

La vocation des courts (leurs usages), leur environnement et le type d'éclairage sont autant de variables à prendre en considération au stade de la conception pour assurer un éclairage adéquat.

Selon le type de pratique, on distingue trois niveaux d'éclairage minimum. La norme est indiquée ici en « fc » (*foot-candle*), unité d'éclairage du système impérial de mesure qui correspond à un lumen par pied carré.

Tennis récréatif : 30 fc = 325 lux

Tennis compétitif : 55 fc = 600 lux

Tennis professionnel : 100 fc = 1000 lux (si tournoi télévisé)

Le nombre de poteaux variera selon le type d'éclairage choisi, mais voici deux critères de base :

- Leur positionnement doit limiter l'éblouissement des joueurs au moment du service ou en réception de lob;
- Leur positionnement doit être sécuritaire pour empêcher les joueurs de les heurter : près du filet, en fond de court ou en bordure de court si le dégagement le permet.

CONVERSION AU DEL

Dans la plupart des installations, il est possible de conserver les mâts existants et de remplacer les appareils d'éclairage (halogènes) par de nouveaux appareils au DEL. Certaines vérifications de l'installation électrique s'imposent pour déterminer les composantes qui seront conservées. Le DEL, dont l'efficacité est plus grande malgré une consommation d'énergie plus limitée, peut s'adapter aisément, dans la plupart des cas, aux dispositifs à l'halogène, plus énergivores.

EN CONCLUSION

Comme mentionné précédemment, la particularité d'un éclairage de courts de tennis est son impact direct sur la performance des joueurs. Selon le dégagement entre les courts ou avec la clôture, la configuration des poteaux ou le choix du type d'éclairage peut varier. L'idée principale reste de favoriser un éclairage bas et directement orienté vers la surface avec les mâts positionnés sur les côtés. Cette configuration diminue la pollution lumineuse et limitera l'éblouissement des joueurs dans l'action.



CONCEPTION

Clôture



VARIABLES

Le type de clôture à privilégier variera en fonction de l'environnement, de la localisation, du nombre de courts et de la vocation des installations. Le choix pourrait aussi être influencé par les risques de vandalisme et l'aménagement des courts. Par ailleurs, l'organisation d'événements compétitifs exige des dimensions précises.

Les portes d'accès d'une clôture doivent être positionnées de façon à limiter la circulation des joueurs dans les autres terrains que celui auquel ils doivent accéder.

Aussi, les barrières d'accès pour l'entretien doivent être installées stratégiquement afin de faciliter l'accès au terrain à partir de la voie publique, quel que soit le type de machinerie.



HAUTEUR

La hauteur des clôtures varie de 3,05 à 3,66 m (10 à 12 pi). Elle est aussi fonction de leur emplacement, des variables énumérées précédemment, de la présence de clôtures intermédiaires entre les courts et de la tenue éventuelle d'événements compétitifs de haut calibre. Dans ce dernier cas, l'installation de clôtures intermédiaires de 0,91 à 1,22 m (3 à 4 pi) de hauteur permettra aux spectateurs dans les estrades d'avoir une vue d'ensemble des courts.

L'espace entre une clôture et la ligne de fond doit être de 7,62 à 9,14 m (25 à 30 pi), puisque c'est à cet endroit que les balles rebondissent le plus.



GRILLAGE

Le grillage d'une clôture peut être de différentes couleurs, les plus courantes étant le noir et le vert. Les modèles en acier galvanisé sont populaires. Les mailles devraient avoir 4,45 cm (1 ¾ po) de côté et il est recommandé d'utiliser des jauges de type 9 ou 6.

La jauge de type 6 est plus robuste, donc idéale pour les courts sujets au vandalisme ou situés dans des cours d'école. La jauge de type 9 est un peu moins robuste, mais elle est moins chère et convient très bien aux courts qui bénéficient d'une surveillance continue.



Dans les deux cas, le grillage peut être recouvert de vinyle, offert dans plusieurs couleurs. Le grillage noir, plus coûteux, a tendance à sécher après quelques années : des particules de vinyle tombent lorsque les balles frappent la clôture. La clôture en acier galvanisé offre une meilleure résistance pour le même calibre (jauge) de maille.

STRUCTURE

La structure d'une clôture comporte généralement des poteaux primaires de 8,89 cm de diamètre HD. Ces derniers reçoivent la tension. La structure est également dotée de poteaux intermédiaires de 6,05 cm de diamètre HD.

Les traverses supérieures sont généralement de 4,3 cm et il est nécessaire d'installer des traverses intermédiaires à toutes les dernières sections reliées à un poteau primaire. Par ailleurs, un fil de tension doit être installé au bas de la clôture afin que la tension soit maintenue dans la partie inférieure du grillage.

Dans le cas d'un grillage ayant une jauge de type 6, on utilisera, à la place d'un fil de tension, une traverse inférieure, compte tenu du poids plus important du grillage. Cette mesure empêchera l'affaissement du grillage à long terme.

La structure est généralement galvanisée puisqu'il s'agit de l'option la moins dispendieuse, mais elle peut être recouverte de peinture émaillée. Ce dernier choix est plus coûteux et peut occasionner des délais supplémentaires qui devront être pris en compte dans l'échéancier.

INSTALLATION

Que les poteaux soient installés à même une bordure de béton ou directement dans le sol (ce qui est plus courant), la profondeur des bases doit être, au minimum, de 1,22 m (4 pi). Quant au diamètre, il doit être, au minimum, de 20,32 cm (8 po) pour les poteaux intermédiaires et de 30,48 cm (12 po) pour les poteaux primaires. Un béton de 25 MPa à 30 MPa est recommandé puisqu'il procure une meilleure résistance. Au moment des travaux, il est important d'entreposer de façon appropriée le grillage et la structure d'une clôture peinte afin de ne pas les abîmer.

Note. L'espace entre le grillage et le sol doit, en tout temps, être de 1,27 à 1,9 cm ($\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{4}$ po). Dans le cas d'un court de tennis en terre battue, il s'agit de l'espace entre le grillage et le périmètre de rétention. Cela empêchera l'usage prématuré de la surface ou un effet de fissures dans la partie inférieure de la clôture causé par un léger affaissement.



TOILES COUPE-VENT ET CAPACITÉ DES CLÔTURES À LES SUPPORTER

Les toiles coupe-vent sont nécessaires pour la plupart des courts de tennis. Elles servent d'abord à diminuer les effets du vent et contribuent à offrir une bonne vision de la balle aux joueurs. Elles sont aussi très utiles pour isoler le court d'un environnement dérangeant comme une rue passante, un stationnement ou une aire de jeu. Les toiles sont généralement de couleur noire ou vert foncé pour favoriser une bonne vision de la balle. Dans les courts munis de clôtures d'un certain âge, une évaluation de la structure de ces dernières s'impose avant de procéder à l'installation. Il est important de toujours prévoir un segment de clôture non couvert de toile pour la surveillance des courts et pour les spectateurs.

Selon le type de toile, le facteur de résistance au vent varie de 60 à 100 %. Une toile à 70 % permet de réduire la force qui s'exerce sur les poteaux.

Par définition, les toiles coupe-vent coupent le vent et, par conséquent, la pression éolienne se répartit sur la structure de la clôture. Il faut ainsi vérifier les trois points suivants :

- La solidité de poteaux de clôture : le diamètre conseillé pour les poteaux intermédiaires est de 6,03 cm (2 3/8 po). Pour les poteaux primaires, le diamètre conseillé est de 8,9 cm (3 1/2 po). L'épaisseur conseillée est la catégorie cédule 40.
- Les bases de béton : s'il y a des indices de mouvement de sol ou si la clôture présente des signes d'inclinaison, les bases de béton des poteaux sont probablement déficientes. Il y a donc un risque que la section de clôture ne soit pas en mesure de résister à la pression du vent et puisse même causer des dommages aux sections de clôture connexes.
- Le climat habituel et la hauteur des clôtures.

Les toiles étant offertes dans des modèles standards de 1,83 m (6 pi) ou 2,74 m (9 pi) de hauteur, la différence de pression est considérable. Les vents dominants, la hauteur de la clôture à couvrir, les dimensions, la hauteur à laquelle elles seront installées et la nécessité de pratiquer des portes (demi-lunes*) sont tous des facteurs à considérer. Habituellement, les fabricants peuvent offrir la longueur sur mesure. Il est préférable de faire couper la toile en bandes de 18,3 m (60 pi) au maximum pour faciliter l'installation. Il est conseillé d'installer les toiles à 30,5 cm (12 po) du niveau du sol.

* Ouverture de 30,5 cm (12 po) en forme de demi-lune vers le bas qui peut être pratiquée au moment de la commande et qui réduira la pression sur la clôture.



Drainage

Le drainage est une fonction cruciale dans une infrastructure de tennis, particulièrement au Québec, où les cycles de gel et dégel mettent à rude épreuve les terrains de sport.

Lors de la conception d'une installation de tennis, il est important de tenir compte de plusieurs facteurs susceptibles d'affecter le drainage tels le type de sol, la topographie, les installations à proximité, le point de sortie du système et le système de régulation du débit, s'il y a lieu.

DRAINAGE MINIMUM RECOMMANDÉ SELON LE TYPE DE SURFACE

Surface d'acrylique (dure) : Drainage périphérique sur la base excavée et drainage sous-terrain installé sur la base excavée tous les 4,5 à 6,5 m (14 à 21 pi). Les eaux de surface pourront être évacuées par écoulement et captées par des puisards, des fossés ou des caniveaux (à l'intérieur ou à l'extérieur du court).

Surface de terre battue : Drainage périphérique sur la base excavée et système de puisards ou de caniveaux en surface pour les eaux d'écoulement.

Surface de gazon synthétique : Drainage périphérique sur la base excavée; les eaux de surface pourront être évacuées par écoulement et captées à l'extérieur du court par des puisards, des fossés ou des caniveaux.

Il est important de tenir compte de l'écoulement des eaux de surface au moment d'aménager un court afin de favoriser un bon écoulement naturel vers le bas de la pente. Il faut également trouver un moyen de canaliser ou de rediriger ces eaux à l'écart.

INSTALLATION

Les types de conduits de drainage et le diamètre varient en fonction des facteurs mentionnés au début de cette section. L'expert responsable de l'élaboration des plans et devis devra déterminer le type de système, le diamètre de la tuyauterie, le mode d'installation et les raccordements nécessaires.

S'il y a lieu d'assurer un drainage sous-terrain, on installera le dispositif au fond de la base excavée en suivant une tranchée continue et en s'assurant que la pente est appropriée pour acheminer les eaux vers le point de sortie.

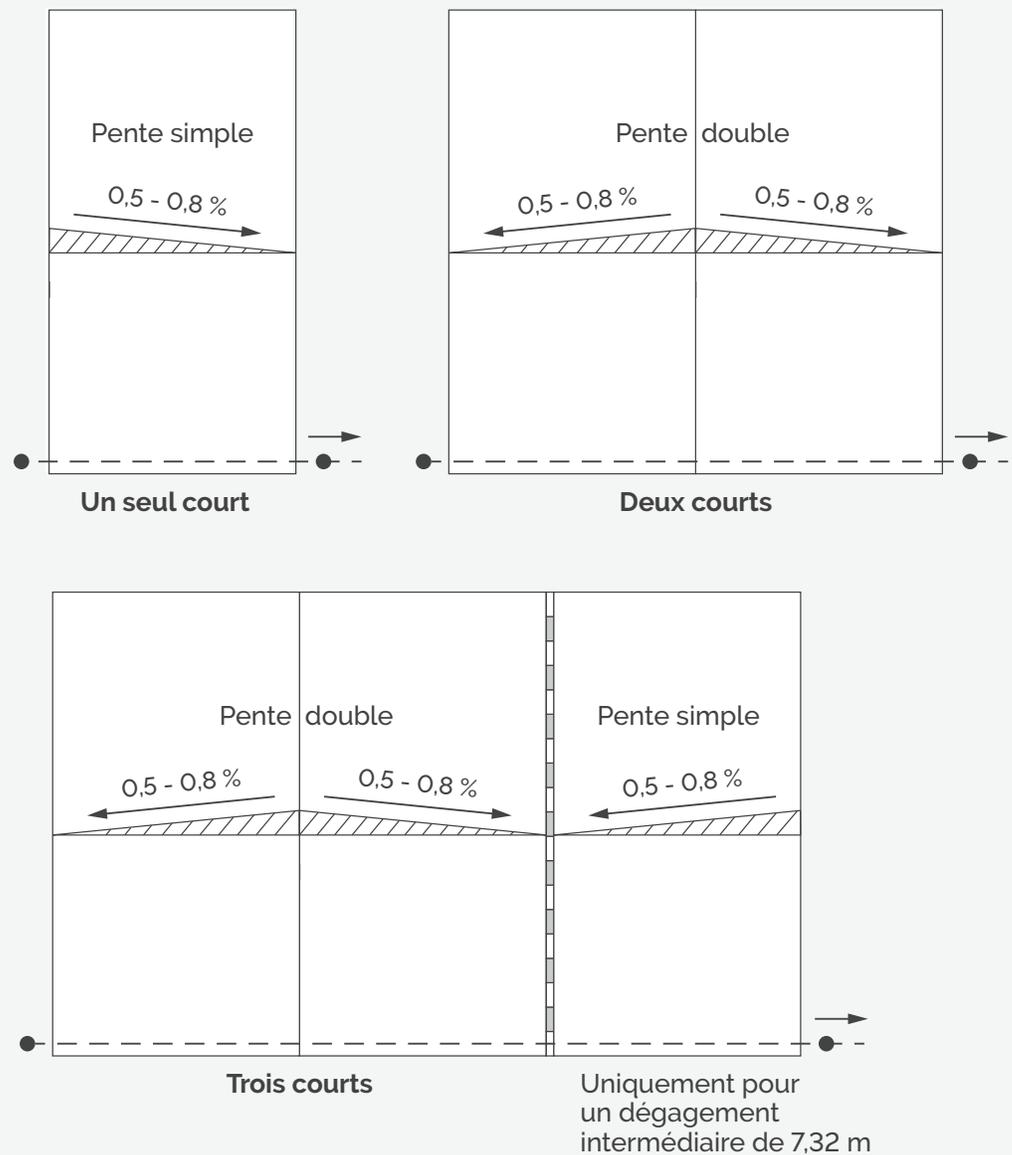


L'installation des conduits doit se faire dans les règles de l'art. Ceux-ci doivent être remblayés avec de la pierre 20 mm exempte de particules fines et protégés par une membrane géotextile adéquate afin d'empêcher que les cellules de drainage ne soient obstruées par des sédiments.

Pente

La pente dépend du type de surface et de la topographie. Se référer à la fiche 2.4 sur les types de surface.

Modèles de pente





Aménagements et équipements

On peut parler de deux types d'aménagement : l'aménagement de base et l'aménagement optionnel.

L'*aménagement de base* comprend les poteaux, les ancrages, les filets et les accessoires d'entretien, le cas échéant.

L'*aménagement optionnel* varie en fonction de la vocation des installations (pratique libre ou récréative, compétitions, enseignement, entraînement, etc.). Il comprend divers équipements tels les fontaines, les estrades, les bancs, les poubelles et même les panneaux d'affichage des règlements.



ÉQUIPEMENTS APPROPRIÉS AUX BESOINS

Afin même de concevoir des installations qui répondront aux besoins actuels et futurs, il y a lieu de s'interroger sur les équipements qui en feront partie.

Quelle est la vocation des courts? Exclusivement destinés à la pratique récréative libre? Y donnera-t-on des cours? Y accueillera-t-on des compétitions?

Dans le cas d'une installation exclusivement récréative, on prévoira :

- des poubelles;
- un panneau d'affichage des règlements et des informations aux usagers;
- des bancs;
- une fontaine et des toilettes à proximité.

L'accès des usagers doit être facilité. Il est possible d'envisager un accès direct et protégé pour favoriser l'accessibilité universelle.

Si les courts serviront à l'enseignement, l'installation d'un cabanon de rangement est conseillée. Une fontaine et des toilettes à proximité seront nécessaires.

Finalement, pour des courts ayant une vocation compétitive, on prévoira :

- une ou des zones d'estrades;
- une chaise d'arbitre;
- des panneaux d'affichage du pointage;
- un petit bâtiment d'accueil.



Le type de surface influence également les besoins. Dans le cas de surfaces en terre battue, offrir des brosses à souliers ou un autre dispositif de nettoyage est recommandé à la sortie des courts dans le but d'éviter le transfert de terre battue dans l'aménagement connexe aux courts.

L'environnement et la proximité d'autres installations sont également des facteurs importants à considérer. Par exemple, des toilettes et de l'eau potable sont-elles déjà accessibles au public à proximité?

ÉQUIPEMENT DE BASE

Poteaux de filet

Plusieurs types de poteaux de filet de tennis sont offerts sur le marché. La structure et les mécanismes de tension varient selon le modèle. Il est recommandé d'opter pour des poteaux en aluminium puisqu'ils sont adaptés au climat québécois; par conséquent, ils dureront plus longtemps. Il est à noter que certains poteaux d'acier sont également très durables. Les poteaux doivent être distants de 12,8 m (42 pi) de part et d'autre.

Il existe deux types de mécanismes de tension : les mécanismes internes et les mécanismes externes. Certains mécanismes internes sont très durables, mais il est difficile de les remplacer s'il y a lieu. En contrepartie, les mécanismes externes sont tout aussi durables et faciles à remplacer.

Les poteaux de filet doivent être installés dans des manchons de type PVC ou d'acier galvanisé, selon le type de surface. Il faut procéder à leur installation selon l'une de ces deux méthodes :

1. Bases creusées et coulées sur place

Cette méthode consiste à creuser sur le site même et à couler des bases de béton dans lesquelles seront installés les manchons et les ancrages centraux tubulaires. Les dimensions d'une base de béton devraient être de 1,37 m sur 0,41 m (4 ½ pi x 1 ¼ po) en ce qui concerne les poteaux de filet et de 1,22 m sur 0,2 m (4 pi x 7 ¾ po) en ce qui concerne les ancrages centraux. Il est conseillé d'utiliser un béton de 25 à 30 MPa.

2. Bases pyramidales préfabriquées et remblayées

Cette méthode consiste à utiliser des bases préfabriquées en béton de forme pyramidale. Les bases sont munies de manchons pour les poteaux de filet. La dimension minimale de ces bases est de 1,37 m (4 ½ pi) de hauteur sur 0,36 m (14 po) de largeur pour la partie supérieure et 0,46 m (18 po) de largeur pour la partie inférieure. Cette base doit être installée à niveau, sur un sol en pierre MG20 ou sur un sol stable et remblayé avec du matériel conforme et compacté minimalement à 93 %.



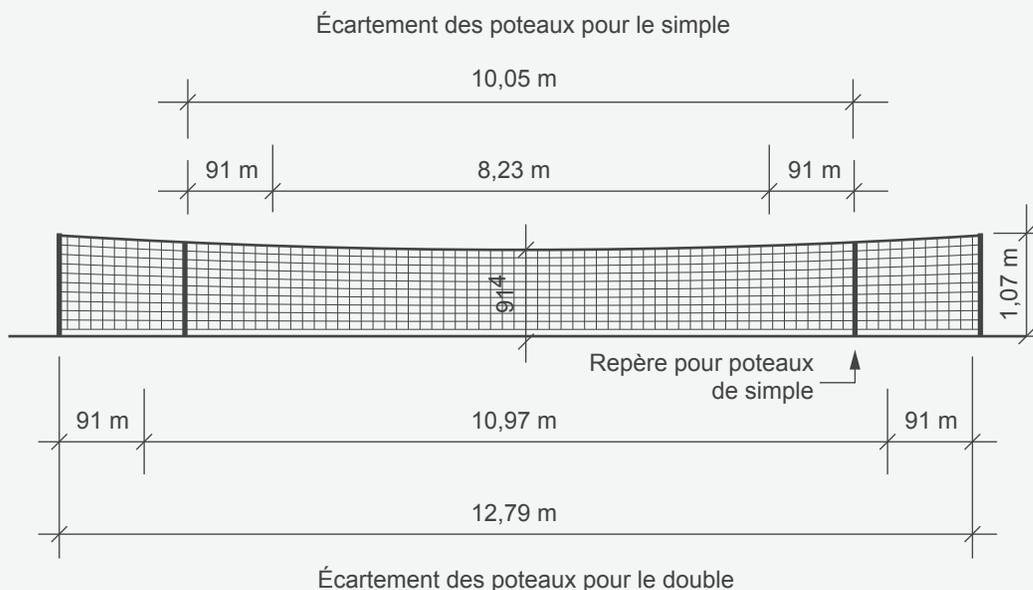
Filet

Un filet de tennis mesure 12,8 m (42 pi) de longueur sur 0,99 m (39 po) de hauteur. La bande du haut permet à un câble d'acier de 14,33 m (47 pi) et d'une capacité d'au moins 2000 lb de maintenir le filet à la bonne hauteur, soit 0,91 m (3 pi) au centre et 1,07 m (3 ½ pi) aux extrémités. Au centre du filet, une sangle reliée au sol permet de maintenir le filet à 0,91 m (3 pi) de hauteur. Les mailles des filets de tennis devraient mesurer à tout le moins 3 mm de côté. Les six premières mailles devraient être doublées afin de prolonger la durée de vie du filet.

Les filets de qualité sont munis de bandes supérieures en vinyle ou en tissu. Il existe également des filets dont les mailles ont 3,5 ou 4 mm de côté. Ces derniers devraient être utilisés uniquement pour les tournois de haut niveau. Lors des compétitions sanctionnées, des piquets de simple de 1,07 m (42 po) de hauteur doivent être installés à 0,91 m (3 pi) de la ligne de côté de simple.

La tension exercée sur les poteaux lors du « tendage » du filet est considérable. Par conséquent, les poteaux peuvent bouger à la longue si les bases sont mal conçues. La base pyramidale permet de réduire les problèmes de cette nature. Si jamais les poteaux sont retirés l'hiver, prévoir des capuchons pour boucher les trous des manchons afin d'éviter l'infiltration d'eau.

Dimensions du filet, des poteaux de filet et des montants de simple





Mur d'entraînement

Le mur d'entraînement permet aux joueurs de s'exercer seuls. Trois options sont possibles : le mur préfabriqué, le mur en béton et le mur sur mesure avec structure en bois.

Certains murs d'entraînement préfabriqués (en fibre de verre, par exemple) peuvent être installés directement sur les poteaux de clôture. Il est également possible d'avoir recours à un mur de béton, mais il est plus dispendieux. Enfin, le mur sur mesure avec structure en bois est moins coûteux, mais il est plus bruyant et moins durable.

Les dimensions idéales d'un mur d'entraînement sont de 4,88 à 7,31 m (16 à 24 pi) de large sur 2,44 à 3,05 m (8 à 10 pi) de haut.

Le mur d'entraînement peut se retrouver sur un côté latéral du court, à l'arrière, mais cette option n'est pas recommandée parce que la balle aura tendance à rebondir près des pieds du joueur. Il est préférable de l'installer sur une section à part, beaucoup plus petite qu'un court standard et exclusivement destinée à l'entraînement.

Gradins

Les gradins se divisent en deux catégories :

- Gradins amovibles
- Gradins fixes

Dans les deux cas, la structure est habituellement composée d'aluminium renforcé et les dimensions varient. Plusieurs modèles sont offerts, munis ou non de garde-corps et d'escaliers d'accès. Tout dépend de l'usage et de la hauteur. La hauteur pour laquelle un garde-corps sera nécessaire varie selon les assureurs et d'autres facteurs, mais il est conseillé d'en installer un dans tous les cas en s'assurant qu'il est conforme aux normes de sécurité.

Peu importe le type de gradins, il est fortement conseillé de les installer sur une dalle de béton ou de pavé sur une surface plate à proximité du court afin de faciliter l'entretien et d'assurer la stabilité.



Affichage

Il est recommandé d'afficher bien à la vue les règlements et consignes qui s'appliquent à la pratique du tennis. Il est important de mentionner, entre autres, les types de chaussures admissibles, les comportements prohibés, les heures d'ouverture et le système de réservation.

Voici deux exemples d'affiches.

LES INFRASTRUCTURES

Utiliser la **salle de toilette** en cas d'**urgence seulement**.

Si les vestiaires sont ouverts, **veuillez respecter la distance de 2 mètres**.

Des points d'eau sont **peut-être disponibles** sur le site.

AVANT LE JEU

Réserver en ligne ou par **téléphone si possible**.

Se présenter à l'**horaire prévu** (maximum de 10 minutes en avance).

Un seul parent/tuteur/ accompagnateur par joueur.

Payer en ligne ou par **carte débit/crédit** uniquement.

Se laver ou se désinfecter les mains avant la séance de tennis.

Laver ou désinfecter son fauteuil (incluant les roues).

APRÈS LE JEU

Bien nettoyer le matériel utilisé (raquette, sac, balles, bancs, chaises, bouteille d'eau, etc.).

Rentrer **directement** chez vous après le tennis.

Se laver ou se désinfecter les mains après la séance de tennis.

Laver ou désinfecter son fauteuil (incluant les roues).

ÇA VA BIEN JOUER

Document officiel de Tennis Québec en date du 18 juin 2020. Des changements peuvent être apportés sans préavis suite aux décisions prises par le Gouvernement.

TERRAINS DE TENNIS

Information – Règlements - Consignes

HEURES D'OUVERTURE DES TERRAINS :
9h à 22h

Pour réserver un terrain de tennis, vous devez vous procurer gratuitement la carte Biblio-Loisirs de l'arrondissement de Verdun et acheter une vignette.

ACHAT D'UNE VIGNETTE :
Au poste d'accueil des centres communautaires Elgar et Marcel-Giroux.

RÉSERVATION D'UN TERRAIN ET CONDITIONS :

- ▶ Les réservations se font sur le site web Loisirs Montréal jusqu'à une semaine à l'avance.
- ▶ Les réservations sont d'une durée d'une heure par séance.
- ▶ Il est possible de réserver plus d'une séance (non consécutive) par jour.
- ▶ Pour accéder à son terrain, le joueur doit apporter avec lui sa preuve de réservation et se présenter à l'heure inscrite.

CONSIGNES :

- ▶ Un maximum de 6 balles de tennis est permis par terrain.
- ▶ Faire preuve de courtoisie et respecter le temps alloué aux réservations.
- ▶ Porter une tenue convenable et des chaussures de tennis munies de semelles qui ne marquent pas le terrain.
- ▶ Le chandail et le short sont obligatoires en tout temps.
- ▶ L'arrondissement se réserve le droit d'annuler la réservation et l'abonnement de toute personne ne respectant pas les conditions de réservation ou les consignes.

LEÇONS DE TENNIS :

- ▶ Le moniteur doit au préalable effectuer et payer ses réservations de terrains en personne, du lundi au vendredi, à l'un des postes d'accueil du centre communautaire Elgar ou Marcel-Giroux.
- ▶ Le moniteur peut réserver un maximum de 3 heures consécutives.
- ▶ Aucune annulation ne sera possible.
- ▶ Pour accéder à son terrain, le moniteur doit apporter avec lui sa preuve de réservation et se présenter à l'heure inscrite.



CONSTRUCTION

Portée des travaux et gestion des risques

Le succès d'un projet de construction se mesure selon trois principaux critères : la qualité d'exécution, le respect du budget et le respect des échéances. La présente fiche aborde les principaux risques qui peuvent affecter le succès d'un projet, les enjeux à prendre en considération lors de la planification d'un échéancier ainsi que les dispositifs à mettre en place pour assurer un contrôle de qualité avant et pendant les travaux.

Il est primordial d'identifier les risques en évaluant leur probabilité d'occurrence, leur niveau de gravité et leur impact sur le projet. Une bonne planification consiste à élaborer des mesures préventives afin de réduire les risques ainsi que des mesures correctives, le cas échéant. Pour être efficace, ce processus doit faire l'objet d'une mise à jour constante durant les travaux. Les risques sont nombreux et les moyens pour y répondre varient. L'objectif de cette fiche est de mettre en lumière les risques les plus communément rencontrés sur un chantier typique.





Portée des travaux et gestion des risques

DOMAINE D'INTERVENTION	NATURE DES TRAVAUX	RISQUES ÉVENTUELS DURANT LES TRAVAUX
MOBILISATION, PROTECTION DU SITE ET SIGNALISATION TEMPORAIRE	<ul style="list-style-type: none"> • Protection des arbres • Clôtures de chantier • Signalisation temporaire • Roulotte de chantier 	<ul style="list-style-type: none"> • Entraves à la circulation ou entreposage en dehors des zones permises • Difficulté d'accès • Arbres endommagés • Accidents
TERRASSEMENT ET MISE EN FORME	<ul style="list-style-type: none"> • Démolition, récupération • Excavation • Remblayage • Gestion des sols contaminés • Entreposage temporaire des sols • Forage du roc 	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de terre végétale, matières organiques • Présence de débris, matières résiduelles, sols contaminés • Nature argileuse du sol • Niveau de la nappe phréatique • Effondrement ou ensevelissement dans les tranchées • Présence de conduits gaziers • Présence de lignes électriques
INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES	<ul style="list-style-type: none"> • Drains • Système de rétention • Égouts • Aqueduc • Massifs électriques 	<ul style="list-style-type: none"> • Désuétude des infrastructures souterraines existantes • Localisation erronée des infrastructures souterraines existantes
ÉCLAIRAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Système d'éclairage (fûts, projecteurs, ballasts etc.) • Fondations des tours d'éclairage • Câblage électrique • Alignement des projecteurs • Système de contrôle d'éclairage 	<ul style="list-style-type: none"> • Faible capacité portante des sols • Délais de fabrication et de livraison des équipements d'éclairage • Délai d'intervention d'autres intervenants (CSEM, Hydro-Québec) • Niveaux d'éclairage non conformes • Problèmes d'uniformité d'éclairage
CLÔTURES, ÉCRANS ET FILETS PROTECTEURS	<ul style="list-style-type: none"> • Clôtures, écrans • Filets protecteurs • Barrières simples, doubles 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité portante des sols • Présence de roc • Présence d'eau souterraine
FONDATION DU TERRAIN SPORTIF — GRANULATS	<ul style="list-style-type: none"> • Sous-fondation granulaire • Fondation granulaire • Tranchées drainantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventres-de-bœuf en surface • Contamination de la pierre durant les travaux (circulation véhiculaire) • Ségrégation de la pierre durant la compaction. • Cycles gel/dégel durant les travaux



Portée des travaux et gestion des risques

DOMAINE D'INTERVENTION	NATURE DES TRAVAUX	RISQUES ÉVENTUELS
FONDATION DE COURT SPORTIF	<ul style="list-style-type: none">• Pose de sol manufacturé• Amendement d'un sol existant	<ul style="list-style-type: none">• Conditions climatiques (pluie)• Contamination de la terre durant les travaux (circulation véhiculaire)
MATÉRIAUX DE FINITION – BÉTON	<ul style="list-style-type: none">• Coulage de béton	<ul style="list-style-type: none">• Conditions climatiques (pluie – froid)• Finition inadéquate (nids d'abeille, alignement, fissures, etc.)• Vandalisme (graffitis, inscription dans le béton, etc.)
MATÉRIAUX DE FINITION – ENROBÉS BITUMINEUX	<ul style="list-style-type: none">• Asphaltage	<ul style="list-style-type: none">• Conditions climatiques (pluie, froid)• Finition inadéquate (points apparents, dépressions, bosses, etc.)
SURFACE DE TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Installation de terre battue	<ul style="list-style-type: none">• Délais de fabrication et conditions climatiques
SURFACE DURE À REVÊTEMENT ACRYLIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Pose de revêtement acrylique	<ul style="list-style-type: none">• Conditions climatiques• Période de cure de 28 jours à considérer
ÉQUIPEMENTS SPORTIFS	<ul style="list-style-type: none">• Installation de :<ul style="list-style-type: none">- Poteaux de filet- Filets- Ancrages- Gradins- Accessoires divers	<ul style="list-style-type: none">• Délais de fabrication et de livraison• Dommages durant l'installation
RÉCEPTION DES TRAVAUX	<ul style="list-style-type: none">• Conformité aux plans• Documents de garantie• Certificats de conformité CNESST, revêtement, lignage, éclairage• Guides d'entretien	<ul style="list-style-type: none">• Résultats non conformes• Déficiences



CONSTRUCTION

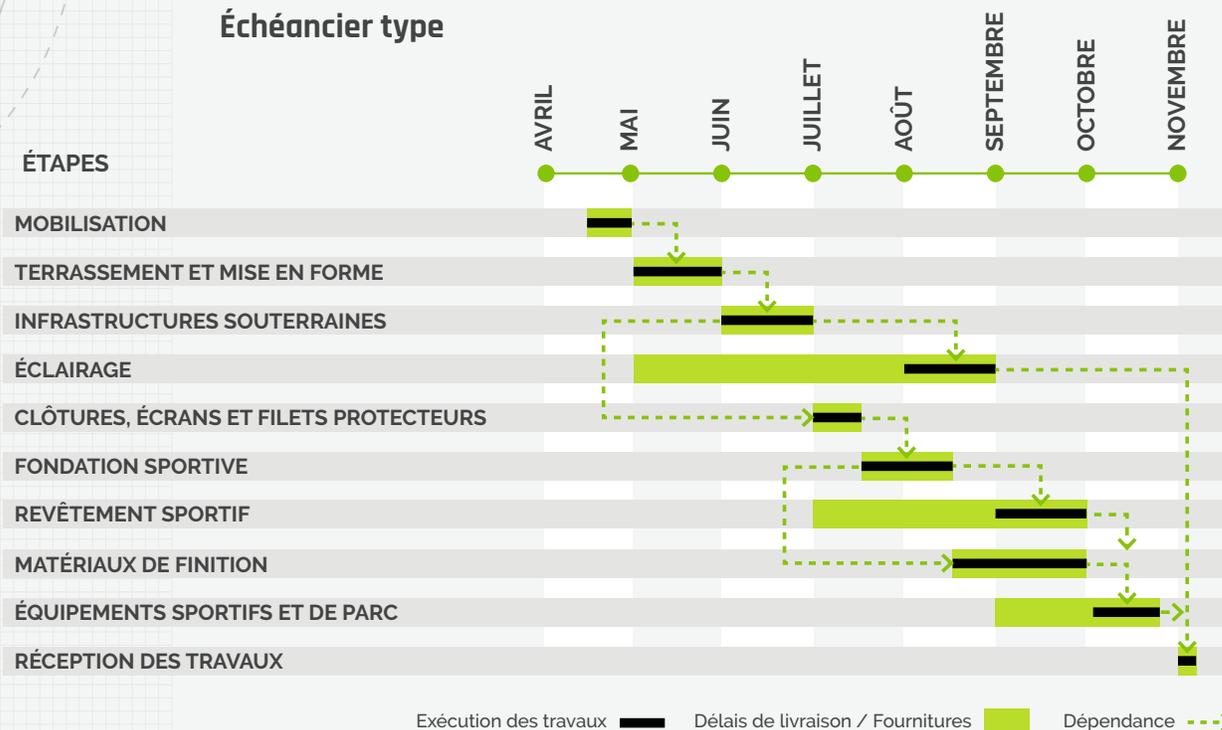


Échéancier type

La durée des travaux varie énormément d'un projet à l'autre. L'élaboration d'un échéancier implique la connaissance des différentes tâches à réaliser, leur séquence, leur durée ainsi que leur interdépendance.

Bien que les travaux soient divisés en étapes distinctes, ces dernières peuvent, dans la pratique, se chevaucher et interagir entre elles. Il est donc essentiel de réfléchir aux interactions entre les différentes étapes afin d'être en mesure de prévoir et de pallier les possibles délais d'exécution. Par exemple, des délais d'installation d'un revêtement en acrylique pourraient entraîner le report de la mise en place du système d'éclairage et générer un retard important. L'objectif de cette fiche est de démontrer l'importance de l'interaction entre les étapes afin de mieux évaluer la durée des travaux.

Échéancier type



En raison de l'utilisation des courts en saison estivale, l'échéancier de réalisation pourrait débuter à l'automne. Il est alors possible de réaliser les trois premières étapes (mobilisation, terrassement et mise en forme, infrastructures souterraines) à l'automne et les autres étapes l'année suivante. Ce calendrier permet d'avoir une base beaucoup plus stable avec une meilleure compaction.



CONSTRUCTION

Contrôle de qualité

Une bonne planification de la qualité passe par le contenu des documents contractuels qui devraient déterminer clairement les moyens requis pour atteindre le niveau de qualité désiré.

L'assurance de la qualité consiste à mettre en œuvre un processus rigoureux de contrôle qui aura pour but d'assurer que les travaux réalisés répondent aux exigences des documents contractuels ainsi qu'aux normes de qualité applicables. Ce processus de contrôle de la qualité devrait inclure des actions préventives au démarrage des travaux, des mesures de contrôle durant les travaux, ainsi que des actions correctives en cas de défauts. L'objectif de cette fiche est d'énumérer certaines des exigences qui devraient faire partie d'un processus de contrôle de la qualité.





CATÉGORIES DE TRAVAUX	ACTIONS PRÉVENTIVES	MESURES DE CONTRÔLE DURANT LA MISE EN ŒUVRE
MOBILISATION, PROTECTION DU SITE ET SIGNALISATION TEMPORAIRE	<ul style="list-style-type: none"> • Assurances responsabilité civile et chantier • Avis d'ouverture CNESST • Programme de prévention CNESST • Planche de circulation • Autorisation d'occupation du domaine public 	<ul style="list-style-type: none"> • Mesures de protection des arbres • Clôtures de chantier temporaires • Signalisation conforme à la planche de circulation • Présence de signaleur avec formation appropriée • Port du casque et des vestes de sécurité
TERRASSEMENT ET MISE EN FORME	<ul style="list-style-type: none"> • Lieux d'élimination des sols d'excavation • Lieu de provenance des sols de remblai • Type d'étaçonnement (bois, acier, etc.) • Localisation des infrastructures souterraines (Info-Excavation) 	<ul style="list-style-type: none"> • Essais au pénétromètre • Essais au pressiomètre • Essais de charge sur plaque • Manifestes de transport
INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES	<ul style="list-style-type: none"> • Nature des conduits (PEHD, PVC, etc.) • Épaisseur des conduits • Diamètre des conduits • Rigidité en compression des conduits • Calibre du filage électrique 	<ul style="list-style-type: none"> • Profondeur de pose • Tests d'étanchéité (drainage) • Tests de pression (aqueduc)
ÉCLAIRAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Quantité et puissance des projecteurs • Hauteur des fûts • Équipements d'éclairage (armoire de contrôle, ballasts, etc.) • Dessin d'atelier signé et scellé par un ingénieur en structure pour le type de base requise • Garanties applicables 	<ul style="list-style-type: none"> • Tests de charge • Relevé photométrique
CLÔTURES, ÉCRANS ET FILETS PROTECTEURS	<ul style="list-style-type: none"> • Type de béton utilisé pour les bases • Diamètre et longueur des poteaux et des traverses • Nature du grillage (acier galvanisé, aluminium, etc.) ou du filet (nylon, polyéthylène, etc.) • Calibre du grillage ou du filet • Quincaillerie 	<ul style="list-style-type: none"> • Profondeur et diamètre des bases de béton • Hauteur hors sol et espacement entre les poteaux • Qualité des soudures



CATÉGORIES DE TRAVAUX	ACTIONS PRÉVENTIVES	MESURES DE CONTRÔLE DURANT LA MISE EN ŒUVRE
FONDATION DU TERRAIN SPORTIF — GRANULATS	<ul style="list-style-type: none">• Nature du granulat• Provenance• Fuseau granulométrique	<ul style="list-style-type: none">• Niveau de compaction• Stabilité de la fondation• Propreté de la surface• Planéité de la surface
MATÉRIAUX DE FINITION — BÉTON	<ul style="list-style-type: none">• Proportion sable/terre• Granulométrie• Nature du sable (USGA)• % matière organique• Taux de pH	<ul style="list-style-type: none">• Épaisseur de la terre compactée• Planéité de la surface• Validation de la perméabilité
MATÉRIAUX DE FINITION — ENROBÉS BITUMINEUX	<ul style="list-style-type: none">• Nature et provenance des granulats• Fuseau granulométrique du granulat• Classification du bitume• Type de liant d'accrochage	<ul style="list-style-type: none">• Épaisseur de pose• Température de l'enrobé• Taux de compacité• Planéité de la surface finie
REVÊTEMENT SYNTHÉTIQUE (GAZON SYNTHÉTIQUE)	<ul style="list-style-type: none">• Identique à la section ci-dessus mais les essais de performances seront uniquement les tests et leur conformité aux normes ITF	<ul style="list-style-type: none">• Identique à la section ci-dessus mais retirer les trois derniers points
TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Identification du type de terre battue• Analyse des fiches granulométriques• Technique de pose proposée• Établir un tonnage proposé selon les recommandations du fabricant	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle des quantités livrées sur le site• Copie des manifestes de transport• Contrôle de la conformité de la pose selon les recommandations du fabricant
SURFACE DURE (ACRYLIQUE)	<ul style="list-style-type: none">• Identification du revêtement• Analyse des fiches techniques et recommandations d'installation• Vérification de la planéité du pavage	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle des mélanges acryliques sur le chantier• Vérification de chacune des étapes de l'installation• Effectuer des tests d'eau après l'étape des corrections finales du pavage



Planification d'entretien

Pour une exploitation optimale des courts de tennis, il est nécessaire de transmettre les connaissances nécessaires aux employés saisonniers chargés de leur entretien.



PLANIFICATEUR D'ENTRETIEN ANNUEL DE TERRAIN

Utilisez ce tableau préparé par l'American Sports Builders Association (ASBA) et la United States Tennis Association (USTA), pour vous aider à garder vos terrains et vos installations en excellente condition en tout temps.

PRÉSAISON	
SURFACES DE JEU EXTÉRIEURES	
ACRYLIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Lavez la surface à haute pression, si nécessaire.• Nettoyez et réparez les fissures.• Vérifiez s'il y a des dépressions « birdbath » et réparez, au besoin.
TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Enlevez les débris et nettoyez le sol.• Nettoyez la surface en profondeur, au besoin, et ajoutez de la terre battue si nécessaire.• Passez le rouleau et posez les lignes.
GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez en profondeur la surface.• Enlever la mousse qui pourrait s'être développée.• Ajoutez du sable ou des granules, au besoin.
ACCESSOIRES	
FILET	<ul style="list-style-type: none">• Installez le filet, ajuster la hauteur et la tension.
POTEAUX	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les manchons de poteau s'ils sont enlevés.• Peindre, au besoin.• Installez les poteaux et lubrifiez les mécanismes et les manchons.
CLÔTURE	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que la structure est bien fixée et sécuritaire.
TOILE PARE-VENT	<ul style="list-style-type: none">• Installez les toiles pare-vent.



PRÉSAISON

ACCESSOIRES (SUITE)

SYSTÈME D'IRRIGATION (au-dessus de la surface)	<ul style="list-style-type: none">• Ouvrez l'alimentation en eau, testez le système, réglez les compteurs et réglez les minuteurs.• Vérifiez et remplacez les vannes de zone, au besoin.
SYSTÈME D'IRRIGATION (sous la surface)	<ul style="list-style-type: none">• Réglez le niveau.
LUMIÈRES (à l'intérieur)	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les verres et vérifiez les conduits électriques.
LUMIÈRES (à l'extérieur)	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les verres et vérifiez les conduits électriques.• Réglez les minuteurs.• Vérifiez et enregistrez les relevés du niveau de luminosité.
ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN DU TERRAIN	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez, lubrifiez, mettez au point et testez.

INSTALLATIONS

BULLE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez et érigez la structure, testez tous les systèmes et la soufflerie.• Réviser les procédures d'urgence pour le personnel.
CONSTRUCTION EN MÉTAL	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez et testez tous les systèmes d'aération.
CONSTRUCTION EN TISSU (fabric frame)	<ul style="list-style-type: none">• Inspectez la charpente métallique, les joints et les fixations.

AUTRES OPÉRATIONS RELATIVES AUX INSTALLATIONS

DRAINAGE	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez les systèmes, les structures et les tuyaux.
AMÉNAGEMENT PAYSAGER	<ul style="list-style-type: none">• Élaguez les branches et racines, fertilisez le sol, plantez les plantes et fleurs saisonnières et couvrez les plates-bandes de paillis.



AU BESOIN

SURFACES DE JEU EXTÉRIEURES

ACRYLIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les taches et autres contaminants.• Vérifiez la présence de fissures.• Enlevez l'eau de la surface en passant l'aspirateur, le balai ou asséchez la surface avec un souffleur après une forte pluie.
TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Balayez le terrain et passez la brosse sur les lignes et les refaire, au besoin.• Passez le rouleau.• Effectuez des corrections mineures, au besoin.• Remettez de la terre battue au besoin dans les fissures ou dépressions.
GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Réparez les zones très usées ou endommagées au besoin.• Remplacez le sable au besoin dans les endroits très fréquentés.• Vérifier la présence de fissures ou de dommages.

ACCESSOIRES

FILET	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez le bandeau supérieur, le filet et la sangle de tension.
POTEAUX	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez s'il y a des fissures et effectuez les réparations, au besoin, autour des poteaux.
CLÔTURE	<ul style="list-style-type: none">• Inspectez le cadre, le treillis et la base du grillage.• Réparez au besoin et remplacez les éléments endommagés.• Vérifiez et lubrifiez le mécanisme d'ouverture de la porte d'entrée.
TOILE PARE-VENT	<ul style="list-style-type: none">• Remplacez les panneaux endommagés.
SYSTÈME D'IRRIGATION (au-dessus de la surface)	<ul style="list-style-type: none">• Réglez la minuterie en fonction de la saison et des besoins en eau.
SYSTÈME D'IRRIGATION (sous la surface)	<ul style="list-style-type: none">• Surveillez et réglez le niveau.• Remplacez les dispositifs de dosage.
LUMIÈRES (à l'intérieur)	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la luminosité et enregistrez les relevés du niveau de luminosité.
LUMIÈRES (à l'extérieur)	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la présence d'entailles ou d'égratignures, peignez au besoin pour prévenir la rouille.
ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN DU TERRAIN	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la présence d'entailles ou d'égratignures, peignez au besoin pour prévenir la rouille.



AU BESOIN

INSTALLATIONS

CONSTRUCTION EN MÉTAL	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez les rembourrages de sécurité.• Nettoyez les gouttières et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuite dans le toit.
CONSTRUCTION EN TISSU (fabric frame)	<ul style="list-style-type: none">• Inspectez et nettoyez l'extérieur du bâtiment.

AUTRES OPÉRATIONS RELATIVES AUX INSTALLATIONS

DRAINAGE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez le dessus des drains et des rigoles.• Réparez les structures ou les tuyaux endommagés.
AMÉNAGEMENT PAYSAGER	<ul style="list-style-type: none">• Changez les plantations saisonnières, élaguez et fertilisez le sol, au besoin.

QUOTIDIENNEMENT

SURFACES DE JEU EXTÉRIEURES

TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Arrosez (parfois deux fois par jour).• Balayez et brossez les lignes.
GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Balayez la surface pour enlever les débris.

SURFACES DE JEU INTÉRIEURES

ACRYLIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Passez l'aspirateur ou balayez la surface.
TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Arrosez légèrement et manuellement le terrain au besoin.• Balayez et brossez les lignes.
GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Balayez la surface pour enlever les débris.

ACCESSOIRES

TOILE PARE-VENT	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que la toile pare-vent est solidement fixée à la clôture.
SYSTÈME D'IRRIGATION (au-dessus de la surface)	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez et consignez la consommation d'eau.



QUOTIDIENNEMENT

INSTALLATIONS

BULLE

- Enregistrez la pression, la température, les conditions météorologiques et vérifiez s'il y a des fuites.

AUTRES OPÉRATIONS RELATIVES AUX INSTALLATIONS

AMÉNAGEMENT PAYSAGER

- Arrosez les plantations.

HEBDOMADAIREMENT

SURFACES DE JEU EXTÉRIEURES

ACRYLIQUE

- Balayez le terrain ou passez un souffleur à feuilles.

TERRE BATTUE

- Balayez la surface et nettoyez les débris.
- Passez le rouleau, au besoin.

GAZON SYNTHÉTIQUE

- Brossez la surface (plus fréquemment, si nécessaire).
- Vérifiez la présence de fissures ou de dommages.

SURFACES DE JEU INTÉRIEURES

GAZON SYNTHÉTIQUE

- Brossez la surface (plus fréquemment, si nécessaire).

ACCESSOIRES

FILET

- Vérifiez la tension et la hauteur du filet.

TOILE PARE-VENT

- Arrosez ou lavez les toiles, au besoin.

SYSTÈME D'IRRIGATION (au-dessus de la surface)

- Vérifiez et ajustez l'alignement des têtes et le rendement du système.
- Vérifiez et nettoyez les filtres.

SYSTÈME D'IRRIGATION (sous la surface)

- Ajoutez du fongicide.



HEBDOMADAIREMENT

INSTALLATIONS

BULLE	<ul style="list-style-type: none">• Testez le système de secours d'urgence.• Vérifiez les sorties de secours.
CONSTRUCTION EN TISSU (fabric frame)	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez les sorties de secours.

AUTRES OPÉRATIONS RELATIVES AUX INSTALLATIONS

DRAINAGE	<ul style="list-style-type: none">• Inspectez les terrains et les environs pour déceler tout problème de drainage ou d'érosion.
AMÉNAGEMENT PAYSAGER	<ul style="list-style-type: none">• Coupez le gazon, balayez les allées, vérifiez si les plantes sont infestées d'insectes ou de maladies invasives.

APRÈS-SAISON

SURFACES DE JEU EXTÉRIEURES

ACRYLIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Balayez le terrain ou passez un souffleur à feuilles.• Nettoyez et colmatez les fissures.
TERRE BATTUE	<ul style="list-style-type: none">• Enlevez les lignes ou ajoutez-y des poids pour qu'elles restent bien en place et pour les protéger contre les périodes de gel et dégel.
GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez la surface du terrain et appliquez de l'algicide et du fongicide.
GAZON	<ul style="list-style-type: none">• Aérez, enlevez, réensemencez et fertilisez.

SURFACES DE JEU INTÉRIEURES

ACRYLIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Balayez le terrain ou passez un souffleur à feuilles.• Nettoyez et colmatez les fissures et dommages de la surface.
GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez la surface du terrain.



APRÈS-SAISON

ACCESSOIRES

FILET	<ul style="list-style-type: none">• Enlevez le filet (ou relâchez la tension).• Vérifiez le câble et le remplacez au besoin.• Entreposez.
POTEAUX	<ul style="list-style-type: none">• Retirez les poteaux, les manchons, les mécanismes de lubrification et rangez ou recouvrez.
TOILE PARE-VENT	<ul style="list-style-type: none">• Marquez l'emplacement de la toile, la nettoyer et la ranger.• Mesurez la dimension des toiles existantes et recommandez au besoin.
SYSTÈME D'IRRIGATION (au-dessus de la surface)	<ul style="list-style-type: none">• Coupez l'approvisionnement d'eau, irriguez le système et évacuez avec de l'air propulsé, réparez l'équipement, au besoin.
LUMIÈRES (à l'intérieur)	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les verres et vérifiez les conduits électriques au moins tous les six mois si les lumières fonctionnent à l'année.
LUMIÈRES (à l'extérieur)	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les verres et vérifiez les conduits électriques au moins tous les six mois si les lumières fonctionnent à l'année.
ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN DU TERRAIN	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez, lubrifiez, commandez des pièces de remplacement au besoin, réparez et entreposez.• Jetez l'essence ou l'eau, s'il y a lieu.

INSTALLATIONS

BULLE	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez l'équipement, démontez, entreposez et aménagez l'équipement mécanique pour l'hiver.
CONSTRUCTION EN MÉTAL	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyez les filtres et les conduits des systèmes d'aération.• Inspectez le toit et les systèmes d'isolation.

AUTRES OPÉRATIONS RELATIVES AUX INSTALLATIONS

DRAINAGE	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez les systèmes, les structures et les tuyaux.
AMÉNAGEMENT PAYSAGER	<ul style="list-style-type: none">• Élaguez, fertilisez le sol et couvrez les plates-bandes de paillis.



PLANIFICATION À LONG TERME

SURFACES DE JEU EXTÉRIEURES

ACRYLIQUE	• Prévoyez refaire le revêtement tous les 5 à 8 ans.
TERRE BATTUE	• Vérifiez l'épaisseur de la surface chaque année. • Un nouveau nivellement peut s'avérer nécessaire si le terrain s'est érodé.
GAZON SYNTHÉTIQUE	• Prévoyez refaire le revêtement tous les 12 à 20 ans.

SURFACES DE JEU INTÉRIEURES

ACRYLIQUE	• Prévoyez refaire le revêtement tous les 3 à 6 ans.
GAZON SYNTHÉTIQUE	• Prévoyez refaire le revêtement tous les 10 à 15 ans.

ACCESSOIRES

CLÔTURE	• Remplacez la structure tous les 15 à 20 ans.
TOILE PARE-VENT	• Prévoyez les remplacer tous les 3 à 5 ans.
LUMIÈRES (à l'intérieur)	• Remplacez les lampes tous les 2 ans.
LUMIÈRES (à l'extérieur)	• Remplacez les lampes tous les 4 à 5 ans.

INSTALLATIONS

BULLE	• Prévoyez un remplacement de la structure tous les 10 à 15 ans.
CONSTRUCTION MÉTALLIQUE	• Prévoyez un remplacement du toit tous les 15 à 25 ans, en fonction du système.



Entretien d'une surface acrylique

LAVAGE

Il est suggéré de nettoyer les courts de tennis une fois par année à l'aide d'une machine à haute pression, si nécessaire. Surveillez de façon attentive l'apparition de moisissures dans les endroits ombragés et dans les coins où les résidus organiques ont tendance à s'accumuler. Les revêtements acryliques ne favorisent pas la formation de moisissures. Par conséquent, la présence de moisissures sera causée par des déversements d'aliments, de boissons, de matières en décomposition ou de matières étrangères.

Note : Une machine de 3000 à 4000 Psi est recommandée. Une bonne utilisation de la machine permet de prévenir d'éventuels dommages sur la surface.

ÉVACUATION DE L'EAU STAGNANTE

Les averses aident au nettoyage du court. Cependant, la saleté s'accumule dans l'eau stagnante. Cela laisse des taches et des amas de débris sur le court et entraîne des problèmes d'abrasion à la surface. Les joueurs auront alors l'impression de jouer sur du papier sablé. Évacuez l'eau des flaques aussi souvent que possible. L'eau provenant des installations d'arrosage autour du court ne doit pas être vaporisée sur le court.

DRAINAGE

Les systèmes de drainage sont un élément important de la construction d'un court de tennis. L'excédent d'eau qui s'écoule à la surface du court ou sous le court peut entraîner des problèmes importants. Des systèmes de drainage bien conçus et bien installés permettront de détourner l'eau du court, mais ils devront être vérifiés à l'occasion pour s'assurer de leur bon fonctionnement. Au moment de la vérification, soyez attentif aux marques d'endommagement de la structure et des tuyaux de drainage. Retirez les végétaux ou les débris qui pourraient bloquer les drains ou les rigoles.

NETTOYAGE DES MATIÈRES ÉTRANGÈRES

Les feuilles et les aiguilles de pin peuvent non seulement salir votre court, mais elles offrent également un endroit idéal pour la formation de moisissures. Il est particulièrement important d'enlever les aiguilles et les feuilles mortes à l'automne et de s'assurer qu'aucun débris ne s'accumule sur le court pendant l'hiver.



COLMATAGE DES FISSURES

Voir la fiche *Réfections mineures*.

MATÉRIEL D'ENTRETIEN

Utilisez un balai à poils en nylon doux ou un balai-brosse pour nettoyer la surface. Frotter trop fort avec une brosse dure peut endommager la surface du court. Si vous utilisez un nettoyeur à haute pression, limitez la pression et ne mettez pas l'embout du nettoyeur trop près de la surface sans quoi le revêtement pourrait être endommagé. Les nettoyeurs à haute pression permettent de gagner du temps et ne laissent pas de rayures comme c'est le cas des pistolets d'arrosage.

PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES

Fixez des coussinets feutrés sous les pieds des chaises ou de tout autre équipement se trouvant sur la surface de jeu. Fixez solidement les bancs ou toute autre installation permanente sur le court afin de prévenir les dommages causés par le glissement de l'équipement sur la surface. Assurez-vous de protéger la surface de jeu avant de conduire un véhicule d'entretien sur le court. Installez des affiches indiquant les règles à respecter près de l'entrée et autour de la zone du court. Voici quelques suggestions de règles :

- Portez seulement des chaussures qui ne laissent pas de marques sur le sol.
- Vélos, patins à roues alignées et planches à roulettes interdits sur le court (à moins que le système de revêtement soit d'un type permettant ces pratiques).
- Gomme à mâcher, nourriture et boissons (à l'exception de l'eau) interdites sur la surface de jeu.
- Ne faites pas glisser de chaises, de bancs ou d'autres objets sur la surface de jeu.



Entretien d'une surface de terre battue

ENTRETIEN QUOTIDIEN

Passer le balai sur la surface d'un court de terre battue permet de bien redistribuer la poussière de roche et de lisser la surface. Comme le brossage assèche la surface de jeu, il est préférable de procéder avant l'arrosage ou si le court est mouillé.

BROSSAGE

Le premier brossage se fera dans le sens de la largeur du court. Le suivant se fera dans le sens de la longueur. Cela a pour but de bien étendre la poussière de roche, de remplir le mieux possible toute déformation du court (trous, marques de chaussure, etc.) et finalement d'empêcher l'accumulation de poussière de roche le long de la clôture. Il est important de bien regarder autour du court. Après le brossage, il est recommandé de balayer les lignes.

Note : Il est important de toujours brosser en imprimant un angle au balai afin d'éviter de soulever les lignes.

ARROSAGE

L'eau garde le court ferme et stable. Elle permet aussi une traction efficace. L'arrosage devrait avoir lieu au besoin afin de garder les conditions de jeu optimales. Dans la plupart des cas, l'arrosage est effectué durant la nuit et une fois au milieu de la journée. Quel que soit l'horaire, il devrait être déterminé de manière à fournir suffisamment d'eau au court et ainsi offrir aux joueurs de bonnes conditions de jeu jusqu'au prochain cycle d'arrosage.

Noter que plus la température est élevée, plus il est important d'arroser généreusement. Afin de bien rafraîchir le court et le maintenir dans le meilleur état possible, il est bon de l'arroser régulièrement et également sur toute la surface de jeu. Le dernier arrosage de la journée peut être plus généreux afin que le court soit dans un excellent état le lendemain matin.

Une fois le brossage et l'arrosage complétés, on doit passer le rouleau (voir page 2).

Note : Un arrosage avec de l'eau dure ou salée peut détériorer la qualité de la surface.



PASSER LE ROULEAU

Passer le rouleau sur le court rendra la surface plus ferme et plus rapide. Cela permet également d'éviter l'accumulation d'une trop grande quantité de terre battue sur la surface. Passer le rouleau est particulièrement important dans les régions où l'hiver est rigoureux, car le court est affecté par le cycle du gel et du dégel. Dans ce cas, passer le rouleau devrait être fait quotidiennement jusqu'à ce que le court atteigne une compaction optimale. Vous pourrez également passer le rouleau ultérieurement, au besoin, afin d'obtenir les conditions de jeu souhaitées. Il est plus efficace de passer le rouleau le matin, lorsqu'il y a de l'humidité sur le court. Prenez note que :

- Un court de construction récente pourrait nécessiter d'être roulé après une pluie importante.
- Le rouleau doit être passé de long en large du court pour s'assurer de ne pas laisser de lisières non roulées. Il est recommandé de s'approcher le plus près possible de la clôture dans un sens, puis dans l'autre pour « battre » la surface au maximum.
- Il est possible, s'il le faut, d'enlever le filet pour faciliter la qualité du travail.
- La période allouée pour rouler quotidiennement doit être flexible en fonction de la fréquentation des courts, souvent plus élevée la fin de semaine.
- Après ce travail minutieux, il est nécessaire de broser à nouveau et de balayer les lignes. Puisque broser le court l'assèche, il n'est pas nécessaire de le faire après avoir arrosé quand la température est chaude.

À ÉVITER

- Arroser avant de broser
- Arroser en surface pour accélérer le jeu
- Laisser la terre « blanchir »
- Permettre le jeu pendant qu'il pleut
- Permettre le jeu trop hâtivement après la pluie

REMISE EN ÉTAT ANNUEL

Le processus de remise en état comprend quatre étapes : le nettoyage, le nivellement, l'application de terre battue et la pose des lignes.

- 1. Nettoyage** : enlevez les lignes existantes et toutes les feuilles et les débris et grattez légèrement le court pour enlever la pierre excédentaire.
- 2. Nivellement** : grattez les zones hautes (telles que l'emplacement des lignes) et colmatez les zones basses.
- 3. Application de terre battue sur la surface** : ajoutez de 1,4 à 2,8 tonnes de nouvelle terre battue par court.
- 4. Pose des lignes** : installez de nouvelles lignes de jeu. La réutilisation des lignes est acceptable si elles ne sont pas trop usées.



EXPLOITATION

Entretien d'une surface de gazon synthétique

Bien que la surface de gazon synthétique nécessite moins d'entretien, il reste nécessaire d'effectuer certaines tâches de base en début de saison.

L'entretien standard comprend les opérations suivantes :

- **Nettoyer la surface** : Enlever les feuilles et les débris à l'aide d'un souffleur à feuilles.
- **Brosser la surface** : La surface doit être brossée avec une large brosse à fibres rigides. On peut faire des tests avec une balle de tennis pour s'assurer qu'elle rebondit également sur toute la surface de jeu. Au besoin, on ajoutera de petites quantités de sable pour bien répartir uniformément le remplissage sur la surface. L'ajout de sable nécessite un brossage supplémentaire qui permet d'égaliser la nouvelle couche.
- **Compacter** : Pour certains types de gazon synthétique et même pour la sous-couche de criblure de pierre, il peut être utile de procéder à une compaction sommaire de la surface à l'aide d'une plaque vibrante (200 lb et moins). Cette opération redonnera de la fermeté à la sous-couche après un cycle de gel et dégel et facilitera la descente du sable de remplissage dans la fibre du gazon synthétique.

Pour tout autre type de surface synthétique, nous vous conseillons de consulter le guide d'entretien fourni par le fabricant.



EXPLOITATION

Opérations

L'exploitation d'une installation tennistique exige d'encadrer et de gérer les différentes opérations requises afin de s'assurer que les courts répondent bien aux besoins des usagers en matière de qualité. Cette fiche présente les enjeux liés aux différentes opérations requises pour offrir des installations sportives municipales optimales.

PROGRAMMATION

La programmation associée aux courts de tennis doit concorder avec le type d'installations offertes par la municipalité. Il est également nécessaire de trouver un équilibre entre les divers usages des courts : enseignement (cours donnés par des moniteurs ou des clubs), compétitions, entraînement, pratique libre. L'horaire doit être conçu de façon à assurer cet équilibre.

Une bonne gestion de l'exploitation des courts de tennis doit tenir compte des types de surface et de la capacité d'entretien de ces surfaces. Les efforts d'entretien permettent de répondre aux exigences des différents sports en assurant la pérennité des surfaces de jeu et l'optimisation des investissements. Si une surface est surutilisée, le meilleur entretien ne pourra permettre de maintenir l'installation en bonne condition.

Une surprogrammation (fréquentation continue et surutilisation des courts) pourrait causer une détérioration des surfaces de jeu et ne plus répondre aux besoins. Elle pourrait aussi entraîner des investissements importants pour la maintenance ou même la réfection des courts à court ou moyen terme.

DEMANDES DES ASSOCIATIONS SPORTIVES

Les associations sportives sollicitent de plus en plus les municipalités pour que les courts soient disponibles le plus tôt possible en saison. Ces demandes ne doivent pas se faire au détriment de l'intégrité des courts. L'entretien de début de saison est indispensable pour permettre une pratique hâtive au printemps. Les municipalités ont la responsabilité d'assurer la sécurité de leurs installations par l'entretien.

Le programme d'entretien des courts, incluant l'ouverture et la fermeture saisonnière, doit être pris en compte dans la préparation de la programmation et du cahier de réservations. Les usages trop hâtifs en début de saison peuvent fragiliser sérieusement les courts en terre battue, par exemple, et peuvent avoir des conséquences majeures sur leur qualité pour le reste de la saison. Les gestionnaires doivent s'assurer de respecter ces exigences afin d'assurer l'intégrité des courts toute la saison.



TENIR COMPTE DES DÉPLACEMENTS D'ÉQUIPEMENT DANS L'HORAIRE

La logistique de préparation des courts avant leur utilisation constitue un enjeu important de la gestion des courts de tennis. Le déplacement des équipements sportifs sur les courts entre les plages de réservation est un enjeu important. Il est recommandé d'allouer une période suffisante au nettoyage et à la manutention des équipements sportifs.

Les courts multisports avec programmation variée doivent composer avec cette réalité. Sinon, il y a des risques de conflits entre les usagers sur les courts. Les changements de pratique sportive doivent être réduits au minimum lors de la planification de la programmation quotidienne des courts. La solution optimale reste encore de n'avoir aucun déplacement d'équipement requis.

SIGNALISATION/AFFICHAGE

Il est pertinent d'élaborer une série de consignes pour les usagers des courts. Ces consignes peuvent inclure les règlements d'usage du court, ce qui est prohibé (déchets, chiens, vélos, etc.), les mesures d'hygiène, les heures d'ouverture et des indications relatives à la météo. On peut aussi afficher les mesures et directives de sécurité sur les équipements. Il est également recommandé d'afficher un code de conduite à l'entrée des courts. L'usage de pictogrammes facilite la compréhension.

Exemples de pictogrammes





PREMIERS SOINS

Une trousse de premiers soins doit être accessible près des courts afin d'intervenir en cas d'accident ou de malaise. La trousse doit inclure un manuel de secourisme approuvé par un organisme reconnu en matière de premiers soins. Le contenu de la trousse de premiers soins doit être vérifié lors de l'entretien du court.

Contenu de la trousse de premiers soins

CONTENU	QUANTITÉ	FORMAT	STÉRILISÉ	SÉPARÉMENT
CISEAUX À BANDAGE	1			
PINCE À ÉCHARDES	1			
PANSEMENTS ADHÉSIFS	25	25 mm x 75 mm	●	●
COMPRESSES DE GAZE	25	101,6 mm x 101,6 mm	●	●
ROULEAUX DE BANDAGE DE GAZE	4	50 mm x 9 m	●	●
ROULEAUX DE BANDAGE DE GAZE	4	101,6 mm x 9 m	●	●
BANDAGES TRIANGULAIRES	6			
PANSEMENTS COMPRESSIFS	4	101,6 mm x 101,6 mm	●	●
ROULEAU DE DIACHYLON	1	25 mm x 9 m		
PANSEMENT OCULAIRE	1		●	●
TAMPONS ANTISEPTIQUES	25			●
ATTELLES				
GLACE OU PRODUIT CHIMIQUE ÉQUIVALENT				

● Requis



RÉFECTIONS

Réfections mineures

Qu'il s'agisse du drainage, de la surface, de l'éclairage, des accessoires ou de l'aménagement du court, des réfections mineures peuvent être nécessaires pour assurer le bon état des installations. Vous retrouverez dans cette fiche une série de réfections mineures à entreprendre en fonction du type de surface des courts et des dommages observés.



COURT AVEC REVÊTEMENT ACRYLIQUE (SURFACE DURE)

DRAINAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Accumulation d'eau sur le périmètre intérieur de la clôture (sur la surface)	Dans la plupart des cas, l'accumulation est causée par l'amoncellement de matières végétales sur ou à proximité de la clôture. De plus, si le niveau du sol n'est pas uniforme des deux côtés de la clôture, il se peut que l'excédent d'eau ne puisse s'évacuer adéquatement.	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer ponctuellement les accumulations de feuilles et autres débris autour des clôtures. • Creuser le long du périmètre extérieur pour abaisser le niveau du sol et ainsi permettre à l'eau de s'évacuer adéquatement. • Creuser une tranchée de drainage à l'extérieur du court, du côté bas de la pente de drainage afin de canaliser les eaux de surface.



SURFACE DU COURT

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Accumulation d'eau créant des flaques glissantes, sales et dangereuses	Ces flaques apparaissent à la suite d'affaissements ou de dépressions du sol. L'eau et la saleté s'y accumulent alors.	<ul style="list-style-type: none">• Effectuer un nettoyage à pression sur l'ensemble de la surface ou sur les zones touchées. Si les flaques sont nombreuses, nous recommandons de réparer ces baissières à l'aide d'un mélange conçu pour cette surface, contenant notamment du sable de silice et de ciment, et de procéder au resurfaçage du revêtement acrylique en trois ou quatre couches, en fonction de l'ampleur des dommages.• Utiliser un racloir de caoutchouc pour disperser l'eau après les épisodes de pluie.
Fissures superficielles (voir aussi Réfection majeure en cas de fissures structurelles)	Une fissure superficielle est une petite crevasse de moins de 5 ml dans le revêtement acrylique ou la couche supérieure du pavage.	<ul style="list-style-type: none">• Colmater les fissures avec un produit polymère. Ces produits sont composés en partie de latex et de silice et ont pour but de limiter l'infiltration d'eau dans les fissures de façon à éviter un décollement du revêtement.
Décollement du revêtement sur la surface	Ce décollement peut être le résultat d'une infiltration d'eau dans les fissures superficielles, mais il peut être causé par une installation défectueuse du revêtement ou par une infiltration d'eau sous un revêtement ayant été resurfacé à plusieurs reprises.	<ul style="list-style-type: none">• Retirer la partie décollée et appliquer de nouvelles couches de revêtement sur la zone touchée (minimum de trois couches, soit une couche de produit de type « resurfaçeur » et deux couches de couleur texturée).• Si plusieurs zones de la surface sont touchées, il est conseillé de procéder au resurfaçage acrylique (trois à quatre couches), tout en prenant soin de bien retirer préalablement les parties qui se décollent.



SURFACE DU COURT (SUITE)

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Formation de bulles sur la surface	Lorsque la surface a un certain âge et que plusieurs resurfaçages ont été effectués, de petites cloques causées par l'infiltration d'eau entre les différentes couches ou entre le pavage et le revêtement peuvent apparaître. Une installation défectueuse du revêtement ou l'utilisation d'un produit inadéquat peuvent également être à l'origine du problème.	<ul style="list-style-type: none"> • Si seulement une petite partie du court est affectée, percer les bulles à l'aide d'une aiguille et y insérer un produit pour surface acrylique avec une seringue. Déposer par la suite du poids sur la zone affectée pour la durée du séchage. • Si une partie considérable du court est concernée, procéder au retrait des couches acryliques par scarification et sablage au diamant, et effectuer un resurfaçage en appliquant quatre couches.
Surface lisse, rapide et glissante	Après un certain nombre d'années, la composition de la surface, créée par le sable de silice dans le mélange, se dégrade et rend la surface parfois terne, plus glissante et plus rapide.	<ul style="list-style-type: none"> • La durée de vie du revêtement étant venue à terme, procéder au resurfaçage acrylique (trois ou quatre couches) de la surface ainsi qu'aux réparations préalables qui s'imposent.



COURT EN TERRE BATTUE

DRAINAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Accumulation d'eau sur le court	Normalement, l'accumulation d'eau sur une surface en terre battue est due à une baissière, c'est-à-dire une zone abaissée où s'amasse l'eau de pluie. Cela empêche l'eau de s'écouler dans la pente de drainage.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter de la terre battue dans la baissière et la compacter avec un rouleau manuel ou mécanique. Certaines entreprises offrent un service de réparation et de formation pour ce faire. Cet exercice peut être fait quotidiennement.



DRAINAGE (SUITE)

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Accumulation d'eau dans le bas de la pente de drainage, à proximité des clôtures	De l'eau peut s'accumuler dans le bas de la pente de drainage après l'arrosage ou à la suite d'épisodes de pluie. Cela peut rendre la surface vaseuse ou entraîner une érosion.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier régulièrement les boîtes de drainage afin de s'assurer qu'elles ne sont pas bouchées. L'ajout d'une boîte de drainage peut être nécessaire au drainage efficace de la surface.
Érosion mineure sur la surface	Une forte pluie peut provoquer de l'érosion à certains endroits sur la surface, notamment autour des boîtes de drainage.	<ul style="list-style-type: none">• Ajouter de la terre battue, niveler à l'aide d'un râteau et compacter avec un rouleau manuel ou mécanique.

SURFACE DU COURT

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Terre battue clairsemée, surface ramollie	Plusieurs facteurs peuvent ramollir la surface en terre battue, par exemple une forte pluie ou un arrosage quotidien.	<ul style="list-style-type: none">• Compacter la surface à l'aide d'un rouleau manuel ou mécanique.
Accumulation de pierres mortes	Avec le temps, la terre battue perd son plâtre et devient très sablonneuse. Les grains sont clairsemés et il devient beaucoup plus difficile de les compacter. La terre s'accumule alors à certains endroits et peut générer de faux bonds.	<ul style="list-style-type: none">• Enlever la terre morte. Ensuite, ajouter, niveler et compacter la nouvelle terre battue. Au minimum, ceci doit être fait annuellement.
Manque ou excès d'humidité	Un taux d'humidité doit être maintenu sur les surfaces en terre battue. C'est pourquoi la majorité de ces surfaces sont munies d'un système d'irrigation.	<ul style="list-style-type: none">• Inspecter régulièrement le système d'irrigation et adapter le temps d'arrosage à la température. Plusieurs réglages peuvent être nécessaires au cours d'une saison.



SURFACE DU COURT (SUITE)

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Surface inégale et présence de baissières	Un entretien quotidien est nécessaire pour les surfaces en terre battue. L'achalandage d'un court a un impact direct sur la qualité de la surface et sur l'entretien nécessaire. L'utilisation fréquente d'un court favorise l'apparition de baissières, lesquelles affecteront la qualité de jeu.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter de la terre battue dans les baissières et la compacter avec un rouleau manuel ou mécanique. Certaines entreprises offrent un service de réparation et de formation pour ce faire. Cet exercice peut être fait quotidiennement.
Manque de poussière de roche	Le vent et le système d'irrigation peuvent être la cause de ce manque de poussière de roche.	<ul style="list-style-type: none"> • À l'aide d'un épandeur, ajouter de la terre battue aux endroits touchés.
Surface glissante	Un taux d'humidité trop important, dû au système d'irrigation ou à une forte pluie, peut être la cause de ce problème.	<ul style="list-style-type: none"> • Si la surface est trop mouillée, fermer le court jusqu'à ce que le drainage nécessaire soit complété et que le taux d'humidité soit optimal. De la terre battue trop mouillée devient vaseuse et rend l'utilisation du court dangereuse. Qui plus est, cela peut endommager fortement la surface.

LIGNAGE

Les lignes de tennis sur une surface en terre battue sont des bandes de vinyle posées au sol. Il est conseillé de les enlever durant la saison morte et de les réinstaller au début de la saison suivante.

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Ligne(s) déviée(s)	En raison du gel et du dégel, les lignes peuvent bouger si la terre n'a pas été compactée de façon optimale.	<ul style="list-style-type: none"> • Installer de nouvelles lignes là où cela est nécessaire.
Ligne(s) surélevée(s)	La terre battue s'accumule à certains endroits au fil du temps.	<ul style="list-style-type: none"> • Retirer les lignes pour niveler la surface et les réinstaller en début de saison.
Ligne(s) glissante(s) ou usée(s)	Les lignes de vinyle sont texturées et s'usent au fil du temps. Elles devront par conséquent être changées.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier de temps à autre les lignes, particulièrement la ligne de fond et les lignes de service, et les remplacer au besoin.



IRRIGATION

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Arrosage inégal	La disposition des gicleurs est importante pour un arrosage uniforme. Une mauvaise disposition ou un système défectueux peut créer une accumulation d'eau à certains endroits.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer auprès d'un spécialiste que la disposition des gicleurs est adéquate. Il est possible d'ajouter des gicleurs et de modifier la rotation des têtes pour assurer un arrosage uniforme.• Installer un système d'arrosage fonctionnant selon la pression d'eau disponible et les zones de la surface.• Vérifier la tête des gicleurs. Parfois, la terre battue s'y accumule à l'intérieur.



COURT AVEC SURFACE SYNTHÉTIQUE

DRAINAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Accumulation d'eau sur la surface le long du périmètre intérieur de la clôture	Dans la plupart des cas, l'accumulation est causée par l'amoncellement de matières végétales sur ou à proximité de la clôture. Par ailleurs, si le niveau du sol n'est pas uniforme des deux côtés de la clôture, il se peut que l'excédent d'eau ne puisse s'évacuer adéquatement.	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyer ponctuellement les accumulations de feuilles et autres débris autour des clôtures.• Creuser sur le périmètre extérieur pour abaisser le niveau du sol et ainsi permettre à l'eau de s'évacuer adéquatement.• Creuser une tranchée de drainage à l'extérieur du court, du côté bas de la pente de drainage afin de canaliser les eaux de surface.



SURFACE DU COURT

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Joint(s) décollé(s)	Avec le temps et l'achalandage des courts, certains joints de tapis ou de lignage peuvent se décoller.	<ul style="list-style-type: none">• Faire une insertion et recoller le joint.
Manque ou excès de sable	La quantité de sable nécessaire pour une surface de gazon synthétique est calculée avec précision afin que le rebond des balles soit optimal. La répartition égale du sable est donc importante pour l'uniformité et la qualité de jeu.	<ul style="list-style-type: none">• Ajouter ou retirer du sable dans certaines zones. L'utilisation d'un épandeur et d'une brosse sera utile à cet égard.
Amas de débris végétaux	Au fil du temps, des débris végétaux peuvent s'accumuler sur la surface et affecter la qualité du jeu.	<ul style="list-style-type: none">• Certaines machines nettoient les débris végétaux. Il est recommandé de broser tout en assurant une bonne répartition du sable inséré dans le tapis.

CLÔTURE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Fissures à la base des poteaux	La base des poteaux de clôture est généralement en béton et peut se fissurer avec le temps et en fonction de différents facteurs.	<ul style="list-style-type: none">• Les réfections à entreprendre varient en fonction de l'importance des fissures. Si la fissure est superficielle et n'affecte pas la solidité du poteau, procéder au colmatage avec un produit polymère afin d'empêcher l'infiltration d'eau dans la base. Si l'eau s'infiltrait avant le gel, la base du poteau pourrait fendre et perdre sa solidité.
Grillage mal installé ou endommagé	L'espace entre le grillage et le sol peut être trop important, permettant ainsi aux balles de sortir facilement du court. Cet espace peut également être trop petit, abîmant par le fait même la surface ou l'asphalte à long terme. Par ailleurs, le grillage de la clôture peut avoir été endommagé par les intempéries (la chute d'un arbre, par exemple), l'équipement (les toiles pare-vent, par exemple) ou les utilisateurs.	<ul style="list-style-type: none">• Réinstaller les parties touchées.



ÉCLAIRAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	INTERVENTION
Ampoule(s) grillée(s) ou éclairage jaunâtre dû au vieillissement de l'ampoule	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer l'ampoule en veillant à protéger la surface du court avant d'utiliser une machine ou de l'équipement lourd pour procéder à cette opération.
Projection non uniforme de lumière sur le court	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster ou repositionner les têtes d'éclairage pour assurer une meilleure distribution de la lumière sur la surface.
Pollution lumineuse due au système d'éclairage	<ul style="list-style-type: none"> Selon les modèles, il est possible d'installer des déflecteurs pour rediriger la lumière vers le sol.

ÉQUIPEMENT

POTEAUX DE FILET

PROBLÈME OBSERVÉ	INTERVENTION
Fissures superficielles à la base du poteau	<ul style="list-style-type: none"> Colmater les fissures avec un produit polymère. Ces produits sont composés en partie de latex et de silice et ont pour but de limiter l'infiltration d'eau dans les fissures afin d'éviter un décollement du revêtement.
Défectuosité de la manivelle de tension	<ul style="list-style-type: none"> Selon le modèle, remplacer la manivelle. Noter que les manivelles externes sont beaucoup plus durables et faciles à remplacer.

FILET

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Filet ou bandes abîmés		<ul style="list-style-type: none"> Le filet et les bandes peuvent être réparés par des spécialistes, mais il est conseillé de bien évaluer le coût des réparations, car acheter un nouveau filet pourrait s'avérer moins cher.
Poteau d'ancrage endommagé	Le poteau d'ancrage sert à maintenir la sangle centrale du filet qui permet d'ajuster sa hauteur. La hauteur idéale est de 0,92 m (3 pi).	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer le poteau. Creuser afin de retirer la base de béton qui le retient et installer une nouvelle base.



TOILE PARE-VENT

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Toile pare-vent endommagée	Les défauts des toiles pare-vent peuvent s'observer au niveau de la toile elle-même, qui s'est déchirée avec le temps et au gré des intempéries, ou au niveau des attaches qui permettent de fixer la toile sur le grillage de la clôture.	<ul style="list-style-type: none">• Remplacer les attaches, si possible. Dans le cas où la toile serait trop abîmée, la remplacer.

BALAIS À LIGNE ET BALAIS DE SURFACE (SURFACE DE TERRE BATTUE)

PROBLÈME OBSERVÉ	INTERVENTION
Défectuosité	<ul style="list-style-type: none">• La majorité des défauts des balais à ligne s'observent au niveau du ressort et des poils de brosse. Comme la plupart d'entre eux sont vendus séparément, il est possible de les remplacer.• La majorité des défauts des balais de surface s'observent au niveau des poils de brosse. Des poils abîmés peuvent déplacer la terre battue et rendre la surface inégale. Remplacer les brosses au besoin. Selon les modèles, ces pièces peuvent être vendues séparément.



RÉFECTIONS

Réfections majeures



SURFACE ACRYLIQUE (DURE)

DRAINAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Écoulement général	Sur certains courts construits il y a plusieurs années, il se peut que la pente ne soit pas conforme ou assez prononcée. La pente standard d'une surface dure devrait varier entre 0,83 % et 1 %.	<ul style="list-style-type: none"> • Procéder à l'enlèvement du pavage et du revêtement. • Nivelier l'infrastructure granulaire de façon à assurer une pente conforme. • Installer un nouveau pavage en deux couches d'une épaisseur totale de 75 à 100 mm. • Dans certains cas, remplacer la clôture partiellement ou totalement. <p><i>Note. Intervenir seulement si la situation cause un réel problème et ne permet pas d'utiliser pleinement le court.</i></p>
Accumulation d'eau provenant de l'extérieur	L'âge ou un mauvais entretien du système de drainage périphérique peut entraîner sa défaillance ou son obturation. Il s'ensuit un refoulement ou un débordement d'eau vers le court.	<ul style="list-style-type: none"> • Procéder à une inspection du système de drainage, avec caméra si possible. • Procéder à l'entretien applicable, selon la procédure qui s'applique au système (à faire sur une base annuelle). • Dans certains cas, il faudra envisager de remplacer le système de drainage périphérique. Cela implique des travaux d'excavation, l'enlèvement du système et l'installation d'un nouveau. Il est primordial de respecter les contraintes liées à l'environnement (topographie extérieure).



SURFACE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Fissures structurelles ou soulèvement du pavage et du revêtement	Une fissure est considérée comme structurelle quand elle dépasse 5 mm de largeur et s'enfonce dans le revêtement et le pavage sur toute leur épaisseur. Des soulèvements de la couche d'asphalte de part et d'autre de la fissure sont aussi caractéristiques de ce type de problème.	<ul style="list-style-type: none">• Réparer ces fissures avec des membranes peut dans certains cas en retarder la réapparition pendant trois à cinq ans. Toutefois, poser des membranes exige un resurfaçage acrylique de quatre couches. Le coût peut être très élevé, surtout si la réparation ne dure que trois à cinq ans.• Si le problème se présente à plusieurs endroits sur la surface, il peut être judicieux de procéder à une analyse de sol pour en trouver la cause. Il sera ensuite possible de décider s'il faut remplacer le pavage, le revêtement ou une partie de l'infrastructure granulaire qui pourrait s'avérer non conforme.
Dépressions multiples de 12 mm ou plus sur la surface	Une infrastructure non conforme peut engendrer des mouvements de la surface consécutifs à des cycles de gel et dégel. Un pavage de plus de 20 ans peut aussi être sujet à de légers mouvements graduels au fil des ans.	<ul style="list-style-type: none">• Remplacer le pavage, le revêtement ou la partie de l'infrastructure granulaire non conforme, si telle en est la cause.
Le pavage et le revêtement présentent des trous (porosité), l'apparence est rugueuse et l'adhérence du revêtement sur l'ensemble de la surface est imparfaite	En fin de vie, le pavage perd de sa flexibilité. Par conséquent, des granulats de la couche de surface peuvent se décoller, créer des trous et faciliter l'infiltration d'eau, ce qui provoquera d'autres problèmes.	<ul style="list-style-type: none">• Effectuer un resurfaçage acrylique de quatre à cinq couches (deux à trois couches de resurfaçeur) peut permettre de prolonger la vie d'une surface pour un maximum de cinq ans. Le remplacement de l'ancien pavage par un nouveau (en deux couches d'une épaisseur totale de 75 à 100 mm), ainsi qu'un nouveau revêtement acrylique de quatre couches (si l'infrastructure est conforme) est la solution la plus appropriée.



COURT EN TERRE BATTUE

DRAINAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Écoulement général	Sur certains courts construits il y a plusieurs années, il se peut que la pente ne soit pas conforme ou qu'une migration du matériau ait réduit la pente originale. La pente standard d'une surface de terre battue devrait se situer entre 0,35 % et 0,5 %.	<ul style="list-style-type: none">• Excaver la couche de terre battue excédentaire accumulée au bas de la pente.• Scarifier la surface.• Nivelier au laser en ajoutant de la nouvelle terre battue (9 à 15 tonnes).• Excaver la couche de terre battue complètement.• Nivelier au laser la base de criblure de pierre 0-5 mm en assurant une pente conforme et unidirectionnelle sur une épaisseur de 40 à 75 mm.• Installer, avec guidance au laser, une nouvelle surface de terre battue de 25 mm d'épaisseur.• Installer les lignes de jeu. <p><i>Note. Il est possible que le système de drainage ait aussi besoin d'être mis à niveau.</i></p>
Accumulation des eaux d'écoulement au bas de la pente du court, dysfonctionnement ou absence d'un système de drainage en surface	La terre battue étant une surface granulaire naturelle, les particules de pierre peuvent obstruer les conduits de drainage si ceux-ci ne sont pas entretenus correctement.	<ul style="list-style-type: none">• Si possible, nettoyer les conduits par jet d'eau sous pression dans les accès disponibles.• Il est possible que le remplacement du système de drainage de surface soit nécessaire. Il faudra excaver à l'extérieur du court pour remplacer le système de drainage périphérique, et installer des puisards ou un drain caniveau à l'intérieur, au bas de la pente.



SURFACE		
PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Surface très inégale présentant beaucoup de dépressions majeures	Les courts en terre battue sont sujets au déplacement du matériau au fil des années. Il est conseillé de procéder au nivelage au laser de la surface tous les 10 à 12 ans.	<ul style="list-style-type: none">• Scarifier la surface existante.• Nivelé au laser.• Ajouter 9 à 15 tonnes de terre battue afin de rééquilibrer le ratio pierre/liant de la surface. <p><i>Note. Il est important que le niveau final de la surface soit approprié au système de drainage existant afin d'en assurer le bon fonctionnement de celui-ci.</i></p>
Accumulation majeure de pierre « morte » sur la surface	L'entretien annuel des surfaces en terre battue exige, entre autres, d'enlever l'excédent de pierre accumulée sur la surface à la suite des cycles de gel et dégel. Si on ne fait pas cet entretien chaque année, une couche de pierre non compactée apparaîtra qui causera des faux bonds et d'autres problèmes.	<ul style="list-style-type: none">• Enlever la pierre excédentaire.• Nivelé la surface à l'aide de 2,8 à 9 tonnes de terre battue.• Compacter la surface à de multiples reprises. <p><i>Note. L'installation et le nivelage peuvent être faits manuellement. Toutefois, dans certains cas majeurs, l'installation au laser peut s'avérer nécessaire.</i></p>
Migration de pierre, roches grossières éparpillées sur la surface	Une surface d'un certain âge qui a été négligée peut perdre de son épaisseur. Conséquemment, cela crée des problèmes de compaction. La surface peut aussi être sujette à la migration vers le haut des granulats de la sous-couche en criblure de pierre.	<ul style="list-style-type: none">• Compacter la surface à plusieurs reprises.• Scarifier manuellement la surface (selon l'épaisseur, il peut être possible de procéder mécaniquement).• Installer et nivelé la surface au laser. Suivant la gravité du problème, il faudra ajouter de 20 à 40 tonnes de terre battue (40 tonnes représentent une surface neuve).



IRRIGATION

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Arrosage inégal se traduisant par des zones trop humides et des zones sèches	Le réglage des gicleurs est défectueux.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier le réglage des gicleurs afin d'assurer une couverture d'arrosage complète.• Enlever les gicleurs pour en nettoyer l'ouverture inférieure où des roches et du sable ont tendance à s'accumuler. Activer le système un bref moment sans les gicleurs aidera à enlever une possible accumulation de débris dans la tuyauterie.
Zones sèches en milieu de court même si les gicleurs ont été bien réglés	La pression ou le débit peut être insuffisant selon la configuration du système de gicleurs.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier la pression et le débit à l'entrée du système.• Vérifier que le débit convient au nombre de gicleurs d'une même zone en fonction du type de buse.• Si l'approvisionnement est insuffisant, il faudra redistribuer les zones en tenant compte du nombre de gicleurs munis de buses appropriées à la pression et au débit disponibles.• L'installation d'un système de surpression peut être possible, dans la mesure où la réglementation municipale le permet.
Sécheresse de la surface durant la journée	Il est important de régler les cycles d'arrosage et leur durée en fonction du climat. Au fur et à mesure que la saison avance, il faudra ajuster l'irrigation, que ce soit par arrosage automatique ou arrosage manuel.	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque la température commence à atteindre les 25-30°C durant la journée, on conseille un léger arrosage manuel ou automatique.• On peut ajouter du calcium afin de conserver l'humidité dans le sol, mais cette solution ne sera employée qu'à intervalles d'environ une semaine et uniquement en période de canicule ou de sécheresse.

COURT AVEC SURFACE SYNTHÉTIQUE

DRAINAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Écoulement général	Sur certains courts construits il y a plusieurs années, il se peut que la pente ne soit pas conforme, trop prononcée ou pas suffisamment. La pente standard sur une surface synthétique devrait se situer entre 0,40 % et 0,83 %.	<ul style="list-style-type: none"> • Enlever la surface synthétique. • Nivelier au laser la couche de criblure de pierre 0-5 mm en assurant une pente conforme et unidirectionnelle sur une épaisseur de 40 à 75 mm.
Écoulement localisé	Avec les années, la végétation avoisinante, la formation de mousse végétale ou le rehaussement par le dégel du périmètre clôturé peuvent avoir créé une pente négative au bas de la surface, ce qui a pour effet de retenir l'eau à l'intérieur.	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer la section avoisinante et creuser au besoin afin d'abaisser le niveau au-dessous du niveau de la surface du court. • Nettoyer la surface au râteau et au souffleur afin d'éliminer la mousse végétale et en disposer avec un souffleur. • S'il s'agit d'un rehaussement du périmètre de clôture, il peut être nécessaire de détacher partiellement le grillage; relever la surface sur la section concernée sur environ un mètre et briser les bases de béton afin d'ajuster la hauteur ou même les remplacer, si nécessaire.

SURFACE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Dépressions multiples de 12 mm ou plus sur la surface	Une infrastructure non conforme peut engendrer des mouvements de la surface dus aux cycles de gel et dégel. Certaines conversions de court ont été réalisées selon la méthode d'installation d'une surface synthétique, à même une ancienne surface dure. Dans ce cas, le pavage sous la surface peut aussi avoir subi de légers mouvements graduels, se manifestant par l'apparition de baissières sur la surface synthétique.	<ul style="list-style-type: none"> • Enlever la surface synthétique et, au besoin, le vieux pavage. • Nivelier au laser la sous-couche de pierre MG20 afin de rectifier la pente, si nécessaire. • Ajouter 50 mm de criblure de pierre 0-5 mm, nivelier au laser et compacter à 95 % du « Proctor modifié » (test géotechnique). • Installer la nouvelle surface synthétique.



Réfections majeures

SURFACE (SUITE)

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Surface lisse, fibres plates ou multiples déchirements	Les surfaces de gazon synthétiques ont généralement une durée de vie de 15 à 25 ans. Cette durée varie selon le type de fibre et sa qualité. Une surface présentant des décollements ou des déchirements à plusieurs endroits est une surface en fin de vie. Une surface lisse, glissante et dont les fibres sont aplaties par le temps présente également des signes d'une surface en fin de vie utile.	<ul style="list-style-type: none">• Enlever la surface.• Nivelier la couche de criblure de pierre 0-5 mm en assurant une pente conforme.• Installer la nouvelle surface synthétique.

CLÔTURE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Grillage bombé ou abîmé	Un grillage de clôture dont la base est déposée sur le sol continuera à descendre au fil des années en raison de son poids, ce qui aura pour conséquence de le faire bomber. La manipulation, l'utilisation à toutes sortes de fins (y grimper ou y lancer des balles, par exemple) et le vandalisme peuvent aussi avoir pour effet d'abîmer certaines sections du grillage.	<ul style="list-style-type: none">• Remplacer le grillage partiellement ou entièrement peut être une bonne solution. Il est conseillé d'utiliser un grillage de type « tennis », c'est-à-dire avec des maillons de 4,45 cm (1 ¾ po) qui empêcheront les balles de se coincer. Utiliser préférentiellement un grillage avec des mailles recouvertes de vinyle. Ces dernières se fondent davantage dans l'environnement et, parce qu'elles protègent la clôture des intempéries, lui assureront une durée de vie prolongée.
Base de poteau soulevée ou inégale	Un sol instable, sujet aux effets des cycles du gel et dégel, ou une installation non conforme peuvent avoir pour effet de faire bouger la base vers le haut, ce qui causera des dommages au pavage et au revêtement de la surface.	<ul style="list-style-type: none">• Enlever la base de béton, le poteau ou la section de clôture s'y rattachant.• Excaver un nouveau trou à une profondeur adéquate.• Réinstaller la base de béton (ou installer une nouvelle base au besoin).• Réinstaller le poteau.• Réinstaller la structure et le grillage.



Réfections majeures

CLÔTURE (SUITE)

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Structure ou grillage inadéquat ou affaibli	Certaines clôtures datant de plusieurs années peuvent présenter des signes de vieillissement tels que rouille, fissures dans l'acier et décoloration. Les matériaux de remplacement peuvent être introuvables.	<ul style="list-style-type: none"> • Dans certains cas, les poteaux de clôture peuvent être encore en bon état et permettre l'installation d'une nouvelle structure et d'un nouveau grillage. • Dans d'autres cas, il peut être nécessaire de remplacer la clôture au complet, surtout s'il s'agit d'une installation de plus de 25 ans. <p><i>Note. Dans certains cas et en suivant certaines procédures, une clôture peut être remplacée complètement sans qu'il soit nécessaire d'effectuer des travaux majeurs au niveau de la surface.</i></p>
Périmètre de rétention en mauvais état ou inexistant (surface de terre battue)	La consistance fine de la terre battue exige l'installation d'un périmètre de rétention en bois ou en béton afin d'éviter la migration de la surface à l'extérieur du court. Les périmètres en bois traité sont adéquats, mais ont une plus courte durée de vie, ce qui peut nécessiter leur remplacement après 15 à 20 ans.	<ul style="list-style-type: none"> • Installer ou remplacer le périmètre en utilisant une bordure de béton ou de bois traité. Dans certains cas, cette bordure devra être ancrée dans le sol à l'aide d'armatures. La profondeur sera de 90 à 140 mm (3 ½ à 5 ½ po). La bordure doit être enfouie jusqu'au niveau inférieur de la sous-couche en criblure de pierre.

ÉCLAIRAGE

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Éclairage désuet ou installation électrique non conforme ou non fonctionnelle	Plusieurs courts construits avant 2010 sont éclairés par un dispositif de type halogène, plus énergivore, moins performant et nécessitant plus d'entretien. Certains anciens systèmes d'éclairage de type projecteur créent également beaucoup de pollution lumineuse. De plus, leur installation électrique peut s'avérer non conforme aux règles d'aujourd'hui.	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacement partiel : installer de nouveaux projecteurs DEL si la conversion est possible; remplacer les conduits et le câblage sous-terrain, en conservant les mâts et les bases de béton. • Remplacement complet : nouveau système d'éclairage DEL de type Cut-off ou positionné vers le bas, ce qui aura pour effet de limiter la pollution lumineuse.



Réfections majeures

ÉCLAIRAGE (SUITE)

PROBLÈME OBSERVÉ	INTERVENTION
Projecteurs non adaptés, mais système adéquat	<ul style="list-style-type: none">• Comme mentionné précédemment, il est possible, dans certains cas, de remplacer les projecteurs d'un système existant tout en conservant le reste de l'installation (mâts, bases de béton et installation électrique).• Faire évaluer l'installation et les options possibles par un électricien qualifié.

ÉQUIPEMENT

PROBLÈME OBSERVÉ	EXPLICATION	INTERVENTION
Soulèvement des bases de béton, des poteaux de filet ou de l'ancrage central	Un sol instable et sujet au gel et dégel ou une installation non conforme peuvent faire bouger une base vers le haut. Des fissures apparaîtront, ainsi que des dommages au pavage et au revêtement de la surface.	<ul style="list-style-type: none">• Enlever les poteaux, les manchons et les bases de béton afin de réexcaver les trous à une profondeur et selon des dimensions conformes. <p>Note. Toute excavation autour de la base de béton doit être remblayée à l'aide de matériaux jugés conformes et compactés à au moins 92 % du « Proctor modifié ».</p>
Inclinaison des poteaux de filet vers l'intérieur		<ul style="list-style-type: none">• Comme ci-dessus.



Références

Association des professionnels de tennis (APT)

Normes de qualité du tennis pour enfant, équipement requis pour le tennis progressif, formation des instructeurs et entraîneurs, etc.

American Sport Builder Association

Manuel de construction, en anglais seulement, service payant.

Har-Tru

En anglais seulement.

Programme d'affiliation des organismes de tennis extérieur

Tennis Québec

Programme d'installations

Tennis Canada

Programme Protéger le tennis

Règles du jeu 2020

Tennis Canada

Resources techniques International Tennis Federation

En anglais seulement.

SportMaster Sport Surfaces

En anglais seulement.

United States Tennis Association Resources and Tools

En anglais seulement.