



CONCEPTION



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

