



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 ouvrages répondent aux exigences des documents contractuels ainsi que des 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 section est d'énumérer certaines de ces exigences qui devraient faire partie d'un processus de contrôle de la qualité.





ÉTAPES	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 (armoires 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



ÉTAPES	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
FONDATION DU TERRAIN SPORTIF — TERRE VÉGÉTALE	<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 — BÉTON	<ul style="list-style-type: none"> • Nature et provenance des granulats • Type de ciment • Type d'adjuvants (superplastifiant, retardateur ou accélérateur de prise, etc.) • Diamètre des armatures • Type de coffrage 	<ul style="list-style-type: none"> • Alignement des coffrages • Disposition de l'armature • Délai de chargement (2 hrs) • Conformité du béton (affaissement, teneur en air, température, etc.) • Type de cure et durée • Méthode de protection adéquate
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 SPORTIF — GAZON NATUREL	<ul style="list-style-type: none"> • Nature de la terre de culture • Source d'approvisionnement • Espèces de gazon 	<ul style="list-style-type: none"> • Calendrier des travaux • Délai de pose • Cylindrage des surfaces gazonnées • Utilisation d'engrais ou biostimulants • Approvisionnement en eau suffisante • Hauteur de tonte • Méthode de protection durant la période d'établissement
REVÊTEMENT SPORTIF — GAZON SYNTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des matériaux de remplissage (granulométrie, thermogravimétrie) • Identification du revêtement (caractéristiques fibres, densité, poids surfacique, résistance UV, etc.) • Essais environnementaux (concentration métaux lourds, HAP, etc.) • Essais de performance sportive et de sécurité (roulement de ballon, absorption des chocs, résistance rotation, etc.) • Garantie applicable 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de joints (cousus, collés) • Alignement des lignes • Épaisseur des matériaux de remplissage • Certificat de mesurage • Essais de performance sportive et de sécurité (roulement de ballon, absorption des chocs, résistance rotation, etc.) • Certification FIFA ou autre
ÉQUIPEMENTS SPORTIFS ET DE PARC	<ul style="list-style-type: none"> • Description des équipements sportifs et connexes • Garanties applicables 	<ul style="list-style-type: none"> • Matériaux conformes aux dessins d'atelier ou fiches techniques • Installation conforme aux exigences du contrat