

Partie 1 Général

1.1 QUALITÉ DES MATÉRIAUX D'ORIGINE

- .1 L'acceptation de la terre végétale sera sujette à inspection et/ou aux résultats d'analyse des essais de sols. Les travaux ne pourront débuter avant que la terre végétale soit acceptée par le Représentant du Ministère.
- .2 Tester la terre végétale de source pour l'argile, le sable et silt, azote, phosphore, potassium, magnésium, contenu en sel soluble, pH, inhibiteurs de croissance et stérilisants de sol, avant de procéder au décapage et à l'entreposage.
 - .1 Utiliser un tube d'échantillonnage de 25-mm de diamètre ou une pelle et, en présence du Représentant du Ministère, prendre 25 échantillons par hectare jusqu'à pleine profondeur de la terre végétale au hasard sur l'ensemble de la zone de décapage. Bien mélanger les échantillons ensemble avant de soumettre pour analyse.
 - .2 Soumettre un échantillon de 0.5-kg de terre végétale au laboratoire et indiquer l'usage actuel et prévu, le type de sous-sol et la qualité du drainage. Préparer et transmettre l'échantillon en conformité avec les réglementations provinciales et les exigences du laboratoire.
 - .3 Déterminer le traitement à la chaux requis pour ramener le pH du sol à une valeur de 5.5 à 7.5.
 - .4 Soumettre deux copies de l'analyse des sols et des recommandations pour corrections au Représentant du Ministère.
 - .5 Restaurer les zones ayant requis des retraits temporaires en utilisant des espèces indigènes.
 - .6 Re-végéter avec des espèces indigènes. Ne pas importer de sols qui pourraient contenir des espèces envahissantes.

1.2 PROGRAMME CHOIX ENVIRONNEMENTAL

- .1 Fournir les produits portant le sigle 'Écologo' du programme Choix Environnemental (PCE) du département de l'Environnement, Loi canadienne sur la protection de l'environnement, directives de produit Choix Environnemental ECP/PCE-69-94 Produits de pellicule de Polyéthylène.
- .2 Soumettre deux copies des déclarations de critères pour autorisations et la vérification de conformité aux sections 3(a) et 3(b) du PCE au Représentant du Ministère conformément à la Section 01 33 00 - Procédures de soumission, Section 01 45 00 - Contrôle de Qualité, et Section 01 78 00 - Soumissions de fermeture. Autrement, des matériaux dans leur contenant original portant le sigle 'Ecologo' ou des produits portant le sigle 'Ecologo' pourront satisfaire cette exigence.

Partie 2 Produit

2.1 MATÉRIAUX

- .1 Terre végétale : terreau horticole, valeur pH entre 5.5 et 7.5.

- .2 Tourbe : particules végétales en décomposées, 60% (poids) matière organique, humidité maximum 15%, taille de particules maximum 6-mm, valeur pH entre 4.5 et 6.0, couleur brune.
- .3 Cendres d'os : broyage fin, brut, 4% azote, 20% acide phosphorique.
- .4 Chaux : broyée, type agricole, 85% carbonates.
- .5 Fertilisant : 10-6-4, 50% de source organique.
- .6 Eau : potable.
- .7 Paillis : 3 à 6 mm; écorce de cèdre rouge.
- .8 Retardateur à mauvaises herbes : pellicule de polyéthylène perforée 0.152-mm selon CAN/CGSB-51.33-M89, portant le sigle Ecologo selon ECP/PCE-69-94.
- .9 Gazonnière : selon les normes de l'ACPP "Normes canadiennes pour produits de pépinières 2006" www.canadanursery.com, Association Canadienne des Pépiniéristes et des Paysagistes, C17.0, Ontario Sod Association, Spécifications pour Turfgrass Sod in Ontario, classification Number One Grade Turfgrass Nursery Sod, tapis gazon cultivé par Merion Blueseed, maximum 1% de gazon indigène, maximum 1 feuille large aux 40 m², épaisseur maximum 25 mm, sol de tapis non visible avec 30 à 70-mm de hauteur de gazon.
- .10 Semence de pelouse : Certifiée classe Canada No. 1 selon le Règlement sur les semences du Gouvernement du Canada, 50% gazon Kentucky Blue, 45% fétuque rouge traçante, 5% seigle vivace Norlea; 75% germination, 97% pureté.
- .11 Matériel végétal : selon "Normes canadiennes pour produits de pépinières 2006", Association Canadienne des Pépiniéristes et des Paysagistes, www.canadanursery.com.
- .12 Treillis métallique sur pentes : fil d'acier, grillage 37-mm.
- .13 Piquets de bois sur pentes : 25 x 25 x 300 mm.
- .14 Tapis de gazon sur pentes : natte en jute tissée ouverte uniforme.
 - .1 Agrafes : fil d'acier 25 x 12 x 4-mm.
- .15 Tuteurs : tee en fer 40 x 40 x 5-mm recouvert de peinture au zinc.
- .16 Câbles et accessoires : couche de zinc, capacité à résister au vent, ridoirs de 10-mm de diamètre à ouverture filetée pour ajustement.
- .17 Fils de haubans : fil malléable galvanisé de 4-mm.
- .18 Attaches à arbres : fil galvanisé 3.5-mm enveloppé dans un tuyau de caoutchouc de 25-mm de diamètre en 2-plis, renforcé.
- .19 Tissu enveloppant pour arbres : toile de jute de 150-mm de largeur, 2.5 kg/m².
- .20 Vaporisateur : approprié pour combattre insectes et maladies, non interdit par Agriculture Canada.

Partie 3 Exécution

3.1 PRÉPARATION

- .1 Gazonnement et ensemencement:
 - .1 Cultiver le sol existant jusqu'à une profondeur de 75-mm.
 - .2 Étendre 150-mm de terre végétale.
 - .3 Répandre et mélanger suffisamment de chaux pour ramener le pH à une valeur située entre 5.5 et 7.5 dans la couche supérieure de 150 mm du sol conformément aux recommandations des analyses de sol.
 - .4 Répandre et mélanger le fertilisant dans la couche supérieure de 50-mm du sol conformément aux résultats et recommandations des analyses de sol.
- .2 Plantes: mélanger 3 parties de terre végétale, 1 partie de tourbe, 3-kg/m³ de poudre d'os pour parterres de plantes.

3.2 INSTALLATION

- .1 Gazonnement:
 - .1 Gazonner par-dessus le sol non gelé, avant juillet ou après les deux premières semaines d'août.
 - .2 Gazonner en rangées avec les joints en quinconce.
 - .3 Assurer le recouvrement du sol au même niveau que les zones voisines.
 - .4 Sur les pentes supérieures à 3 :1, étendre le treillis métallique par-dessus le sol, attacher avec des piquets en bois à 900 mm au centre.
 - .5 Gazonner perpendiculairement à la pente, attacher à l'aide d'un piquet de bois par 0.20 m², enfoncer le piquet jusqu'au niveau du terrain.
 - .6 Compacter en surface avec un rouleau léger.
 - .7 Arroser de façon à maintenir une pénétration d'humidité de 100-mm dans le sol.
- .2 Ensemencement :
 - .1 Ensemencer le sol non gelé avant juillet ou après les deux premières semaines d'août.
 - .2 Ensemencer durant les périodes de vent faible.
 - .3 Ensemencer 1.22 kg/100 m² dans une direction et 1.22 kg/m² à angle droit de la première direction.
 - .4 Mélanger les semences dans le sol à l'aide d'un râteau.
 - .5 Compacter en surface avec un rouleau léger.
 - .6 Arroser de façon à maintenir une pénétration d'humidité de 50-mm dans le sol.
 - .7 Sur les pentes supérieures à 3 :1, couvrir la surface avec un tapis de pelouse, enfouir l'extrémité dans une tranchée de 150-mm, chevaucher les extrémités sur 100 mm et les bords sur 300 mm, la section du haut sur le dessus,agrafer le chevauchement à 900 mm au centre, recouvrir légèrement le tapis de pelouse avec de la terre végétale.
 - .8 Dérouler le tapis de pelouse dans le sens de la pente, chevaucher les extrémités sur 150 mm, la section du haut sur le dessus,agrafer le chevauchement à 900 mm au centre, recouvrir légèrement le tapis de pelouse avec de la terre végétale.

.3 Plantation :

- .1 Excaver tel que requis pour réaliser les travaux.
- .2 Parterres de plantation de 600-mm minimum de profondeur.
- .3 Les trous de plantation dépendent de la taille de la racine. Les trous seront au minimum 150 mm plus profonds et minimum 150 mm plus larges que la racine.
- .4 Garder les excavations sèches et libres de gel.
- .5 Placer 150-mm de terre non compactée sur le fond de l'excavation.
- .6 Placer 150-mm de mélange de sol de plantation.
- .7 Installer les plantes à la verticale.
- .8 Couper et retirer la toile de jute à partir du haut de la racine seulement, sans affecter la racine.
- .9 Placer le mélange de sol de plantation en couches de 150-mm damées.
- .10 Remplir les 2/3 du trou avec le mélange de sol de plantation.
- .11 Remplir le reste du trou avec de l'eau.
- .12 Remplir le reste du trou avec le mélange de sol de plantation après que toute l'eau ait été absorbée.
- .13 Installer les tuteurs dans l'excavation.
- .14 Former un rebord de 100-mm sur le périmètre du trou.
- .15 Couvrir le mélange de sol de plantation avec 50 mm d'épaisseur de paillis.

.4 Supports à arbres :

- .1 Utiliser trois fils de haubans et des ancrages.
 - .1 Utiliser des fils à haubans avec pinces.
 - .2 Installer les attaches à arbres au-dessus des branches à environ 2/3 de hauteur pour les conifères et à ½ hauteur sur les arbres à feuilles caduques pour éviter le glissement. La hauteur de montage du col ne doit pas excéder 2.5 m au-dessus du sol.
 - .3 Les attaches à arbres doivent être de longueur suffisante pour encercler l'arbre avec 50-mm de dégagement pour le tronc. Enfiler le fil de hauban à travers l'attache à arbre. Étendre les fils à égale distance autour du tronc à environ 120 degrés l'un de l'autre.
 - .4 Installer les ancrages à intervalles égaux autour de l'arbre, à distance du tronc, de façon à former un angle de 45° à 30° par rapport au sol. Installer chaque ancrage avec un angle suffisant pour obtenir une résistance maximale pour le fil à hauban.
 - .5 Attacher les fils de haubans aux ancrages. Mettre les fils sous tension et bien attacher.
 - .6 Installer des tendeurs de fil pour s'assurer que les fils sont bien attachés et laisser suffisamment de jeu pour permettre un léger mouvement de l'arbre.
 - .7 Scier le dessus des ancrages en bois s'ils dépassent de plus de 100 mm au-dessus du sol ou tel que demandé par le Représentant du Ministère.
 - .8 Après l'installation des supports à arbres, retirer les branches endommagées à l'aide d'outils propres et aiguisés.

3.3 ENTRETIEN

- .1 Gazon et semences: entretenir le gazon et semences pour une période de 12 mois après la date de gazonnement et d'ensemencement.
 - .1 Arroser de façon à assurer une pénétration continue de l'humidité à 75-mm dans le sol.
 - .2 Couper la pelouse afin de maintenir une hauteur de 40 à 60 mm.
 - .3 Contrôler les mauvaises herbes par moyen mécanique.
 - .4 Retirer immédiatement les zones qui n'ont pas survécu et remplacer par du nouveau gazon pour s'harmoniser avec les surfaces avoisinantes.
- .2 Plantes:
 - .1 Entretenir les plantes pour une période de 12 mois après la date de plantation.
 - .2 Arroser une fois par semaine.
 - .3 Cultiver et enlever les mauvaises herbes du sol autour des plantes une fois par semaine. Contrôler les mauvaises herbes par moyen mécanique.
 - .4 Vaporiser de façon appropriée pour combattre insectes et maladies.
 - .5 Retirer immédiatement les plantes qui n'ont pas survécu et remplacer à la saison de plantation suivante avec de nouvelles plantes pour s'harmoniser avec les plantes existantes.
 - .6 Étendre la période de garantie pour le matériel remplacé pour une période équivalente à la période de garantie originale et continuer le remplacement et l'extension de garantie jusqu'à ce que les travaux soient acceptables.
 - .7 Retirer les fils de hauban, les piquets et le tissu enveloppant à la fin de la période de garantie.

FIN DE LA SECTION