

Part 1 Généralités**1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 33 31 16 – Réseaux publics d'égout sanitaire.
- .2 Section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits.
- .3 Section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
- .4 Section 31 32 19 – Géotextiles.
- .5 Section 33 36 00 - Fosses septiques.
- .6 Section 01 74 11 – Nettoyage.
- .7 Section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 ASTM International
 - .1 ASTM D422-63(2007)e2, Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils.
 - .2 ASTM D4318-10e1, Standard Test Method for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils.
- .2 Office des normes générales du Canada (CGSB)
 - .1 CAN/CGSB-8.1-88, Tamis de contrôle en toile métallique, non métriques.
 - .2 CAN/CGSB-8.2-M88, Tamis de contrôle en toile métallique, métriques.
- .3 CSA International
 - .1 CAN/CSA-B137 série-13, Recueil de normes sur la tuyauterie sous pression en matière thermoplastique (contient B137.0, B137.1, B137.2, B137.3, B137.4, B137.4.1, B137.5, B137.6, B137.8, B137.9, B137.10, B137.11 et B137.12).
 - .2 CAN/CSA-B1800-11, Recueil des normes sur les tuyaux thermoplastiques sans pression (contient : B181.1, B181.2, B181.3, B181.5, B182.1, B182.2, B182.4, B182.6, B182.7, B182.8 et B182.11).
 - .1 CAN/CSA-B182.2-11, Tuyaux d'égout et raccords en poly(chlorure de vinyle) PVC de type PSM.

1.3 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/ INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à soumettre.
- .2 Fiches techniques :
 - .1 Soumettre les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant concernant les matériaux pour champs d'épandage. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
- .3 Échantillons :
 - .1 Au moins deux (2) semaines avant d'entreprendre les travaux, soumettre des échantillons de 20 kg de chaque matériau granulaire.

- .4 Certificats :
 - .1 Remettre un exemplaire du permis ou du certificat de compétence des installateurs dont les services ont été retenus.
- .5 Rapports des essais :
 - .1 Soumettre deux (2) copies certifiées des résultats des essais effectués en usine sur les tuyaux.

1.4 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Retenir les services d'installateurs autorisés et agréés qui satisfont aux exigences des autorités compétentes.

1.5 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits et aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Entreposage et manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et le matériel de manière qu'ils ne reposent pas sur le sol, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les matériaux pour champs d'épandage de manière à les protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.
 - .3 Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et du matériel neufs.
- .4 Gestion des déchets d'emballage : récupérer les déchets d'emballage aux fins de réutilisation/réemploi du matelassage, des caisses, des autres matériaux d'emballage et de reprise des palettes, conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.

Part 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX GRANULAIRES

- .1 Matériaux en pierre, pour installations septiques, conformes aux exigences ci-après :
 - .1 Tableau

Désignation du tamis	% de tamisat
	Pierres septiques
53 mm	100
19 mm	0-5
0,075 mm	0-1

2.2 MATÉRIAUX D'EMPRUNT POUR REMBLAI FILTRANT

- .1 Sable conforme aux exigences des autorités compétentes locales.

Le sable importé devra présenter un Temps (T) de percolation entre 4 et 6 min/cm; en outre, pas plus de 5 p. 100 des granulats fins ne devront traverser un tamis dont le format est comme suit : 0,074mm (tamis de grosseur n° 200).

2.3 GÉOTEXTILE DE RECOUVREMENT

- .1 Géotextile conforme à la section 31 32 19 - Géotextiles.
 - .1 Toile en géotextile perméable.
 - .2 Selon les indications.

2.4 TUYAUTERIE POUR CHAMPS D'ÉPANDAGE

- .1 Tuyaux droits en pvc et raccords assortis en pvc, conformes à la norme CAN/CSA-B182.2; tuyaux perforés ou non perforés, selon les indications.
- .2 Tuyaux droits en PE et raccords assortis en PE, conformes à la norme CAN/CSA-B137.1; tuyaux perforés ou non perforés, selon les indications.

2.5 BAC DE RÉPARTITION

- .1 Béton conforme aux indications et aux prescriptions de la section 33 36 00 - Fosses septiques.

Part 3 Exécution**3.1 EXAMEN**

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à la mise en place des matériaux pour champs d'épandage, s'assurer que l'état des surfaces/supports préalablement mis en oeuvre aux termes d'autres sections ou contrats est acceptable et permet de réaliser les travaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
 - .1 Faire une inspection visuelle des surfaces/supports en présence du Représentant du Ministère.
 - .2 Informer immédiatement le Représentant du Ministère de toute condition inacceptable décelée.
 - .3 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables et reçu l'approbation écrite du Représentant du Ministère.

3.2 CHAMPS D'ÉPANDAGE DU TYPE EN SURFACE

- .1 Nivelier sommairement le sol aux cotes indiquées.
- .2 Étendre une couche de sable non gelé, selon les indications.
- .3 Matériau de remblayage à assise de lixiviation (matériau de filtrage importé), devant présenter un taux de percolation entre 4 et 6 min/cm; en outre, il devra être approuvé par écrit et à l'avance par le Représentant du Ministère et ce, avant son expédition au chantier.
- .4 Après la mise en place ou le répannage du remblai d'assise de lixiviation, le Représentant du Ministère entreprendra trois (3) essais de percolation sur place et ce, dans un monticule de sable et avant la construction de l'assise.
- .5 Faire fonctionner du matériel de construction dans le champ d'épandage seulement après avoir reçu l'approbation écrite du Représentant du Ministère.
- .6 Mettre en place une couche de pierre d'au moins 150 mm d'épaisseur en dessous de chaque tuyau de distribution.

- .7 Installer un bac de répartition entre la fosse septique et les tranchées d'épandage. L'installation doit être du type à joints étanches.
- .8 Installer le bac de répartition au niveau indiqué.
 - .1 Inclure un regard de visite avec tampon amovible pour permettre l'accès au bac de répartition aux fins d'inspection.
- .9 Raccorder les longueurs et placer les tuyaux de distribution sur du matériau en pierre et ce, en conformité avec les indications; par la suite, recouvrir le tout d'un matériau en pierre septique d'au moins 75 mm.
- .10 Placer une toile en géotextile perméable par dessus la pierre, en conformité avec les indications. S'assurer que l'épaisseur de pierre septique soit protégée et ce, afin d'empêcher l'entrée de sol ou de l'assise de lixiviation dans l'épaisseur de pierre.
- .11 Raccorder chacun des tuyaux de distribution directement au bac de répartition.
- .12 Raccorder entre elles les extrémités libres des tuyaux de distribution.
- .13 Maintenir le niveau des tuyaux à 5 mm près des cotes indiquées.
- .14 Remblayer les tranchées et aligner et mettre de niveau les tuyaux seulement après avoir reçu l'approbation écrite du Représentant du Ministère.
- .15 Recouvrir le champ d'épandage conformément aux indications.
 - .1 Utiliser seulement des matériaux approuvés par écrit par le Représentant du Ministère.
 - .2 Ne pas compacter.
 - .3 Étendre une quantité supplémentaire de matériaux granulaires pour compenser le tassement du sol.
- .16 Dresser en pente les surfaces autour du champ d'épandage selon les indications, de manière à assurer l'écoulement des eaux de ruissellement en direction opposée.

3.3 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux/le matériel en surplus, les déchets, les outils et l'équipement, conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.
- .3 Gestion des déchets : trier les déchets en vue de leur réutilisation/réemploi et de leur recyclage, conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
 - .1 Retirer les bacs et les bennes de recyclage du chantier et éliminer les matériaux aux installations appropriées.

FIN DE SECTION