

1 GÉNÉRALITÉS

1.01 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 35 31 23.13 - Cellule de Rétention.

1.02 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International (ASTM)
 - .1 ASTM D 4791-10, Standard Test Method for Flat Particles, Elongated Particles, or Flat and Elongated Particles in Coarse Aggregate.
- .2 U.S. Environmental Protection Agency (EPA)/Office of Water
 - .1 EPA 832/R-92-005, Storm Water Management for Construction Activities: Developing Pollution Prevention Plans and Best Management Practices.

1.03 DOCUMENTS/ 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 Échantillons :
 - .1 Prendre les mesures nécessaires en vue du prélèvement continu d'échantillons de granulats par le Représentant du Ministère, au cours de leur production.
 - .2 Assurer au Représentant du Ministère, en vue de l'échantillonnage, l'accès à la source d'approvisionnement et aux matériaux préparés.
 - .3 Monter des postes d'échantillonnage à la sortie du convoyeur servant à la préparation des granulats pour que le Représentant du Ministère puisse y prélever des échantillons représentatifs. Arrêter le convoyeur, à la demande du Représentant du Ministère, pour permettre à ce dernier de prélever un échantillon de part en part du matériau transporté.
 - .4 Fournir une chargeuse frontale ou un autre dispositif approprié et, au besoin, les services d'un opérateur spécialisé en échantillonnage des tas. Déplacer les échantillons à un lieu d'entreposage selon les directives du Représentant du Ministère.
 - .5 Fournir des sacs ou contenants pour échantillons neufs ou propres, qui sont appropriés pour contenir les granulats.
 - .6 Payer les frais de l'échantillonnage et des essais des granulats si ces derniers ne sont pas conformes aux exigences prescrites.
- .3 Documents/Échantillons à soumettre relativement à la conception durable :
 - .1 Contrôle de l'érosion et des sédiments : soumettre un exemplaire du plan de contrôle de l'érosion et des sédiments conformément aux exigences des autorités compétentes.

1.04 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 Transport et manutention : transporter et manutentionner les granulats de manière à prévenir la ségrégation, la contamination et la dégradation.
- .3 Entreposage : entreposer les matières lavées ou excavées sous l'eau au moins 24 heures, afin de laisser l'eau libre s'écouler et d'uniformiser la teneur en eau dans ces matières.

2 PRODUITS

2.01 MATÉRIAUX

- .1 Caractéristiques des granulats : de bonne qualité, durs, résistants, exempts de plaquettes, d'aiguilles, de particules molles ou lamellées, de matériaux organiques, de mottes d'argile, de minéraux, de pellicules adhérentes, de quantités nuisibles de morceaux désintégréés ou d'autres substances nuisibles.
- .2 Les plaquettes et les aiguilles, dans le cas des gros granulats : selon les indications de la norme ASTM D 4791.
 - .1 Éléments dont la plus grande face est au moins cinq (5) fois plus grande que la plus petite.
- .3 Les granulats fins répondant aux exigences de la section pertinente doivent être constitués d'un des matériaux suivants ou d'un mélange de ceux-ci.
 - .1 Criblures provenant du concassage de blocs de carrière, de blocs rocheux, de gravier ou de laitier.
 - .2 Revêtement d'asphalte de récupération.
 - .3 Béton de récupération.
- .4 Les gros granulats répondant aux exigences de la section pertinente doivent être constitués d'un des matériaux suivants ou d'un mélange de ceux-ci.
 - .1 Roche concassée.
 - .2 Gravier et gravier concassé constitués de particules naturelles de pierre.
 - .3 Granulat léger, y compris le laitier et le schiste expansé.
- .5 Pierre filtrante et pierre d'armure :
 - .1 À dynamiter, à extraire de la roche, bien calibrée dans la plage de dimensions indiquée sur les dessins.
 - .2 La plus grande dimension de chaque pierre ne doit pas dépasser deux (2) fois les moindres dimensions.
 - .3 Roche dure et angulaire exempte de fissures, de coutures et d'autres défauts susceptibles de nuire à sa durabilité.
 - .4 Densité relative, 2,65 minimum.
 - .5 Absorption : maximum de 1,5 à 2,0 % selon la méthode d'essai ASTM C127.
 - .6 Durabilité : moins de 35 % d'usure par abrasion, méthode d'essai ASTM C535.
 - .7 Sulfate Soundness Determination Maximum 12% by ASTM C88-05.

2.02 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ À LA SOURCE

- .1 Informer le Représentant du Ministère de la source d'approvisionnement proposée pour les granulats, et lui permettre d'y accéder aux fins d'échantillonnage au

moins quatre (4) semaines avant le début de la production.

- .2 Si les matériaux provenant de la source d'approvisionnement proposée ne satisfont pas aux exigences prescrites ou ne peuvent raisonnablement être préparés pour y répondre, trouver une autre source d'approvisionnement.
- .3 Aviser le Représentant du Ministère au moins quatre (4) semaines avant tout changement de source d'approvisionnement en granulats.
- .4 Un matériau accepté à sa source d'approvisionnement peut néanmoins être refusé par la suite s'il ne satisfait pas aux exigences spécifiées, si la qualité ou les propriétés du matériau livré ne sont pas uniformes ou encore si la performance de ce dernier sur le chantier n'est pas satisfaisante.

3 EXÉCUTION

3.01 EXAMEN

- .1 Vérification des conditions : s'assurer que les conditions sont acceptables pour l'enlèvement de la terre végétale.
 - .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.

3.02 PRÉPARATION

- .1 Préparation de la source d'approvisionnement :
 - .1 Avant d'entreprendre les travaux d'excavation en vue de la production des granulats, défricher et essoucher la zone d'excavation et dépouiller la surface des matériaux impropres. Évacuer les débris provenant des travaux de défrichement, les souches et les matériaux impropres d'une manière approuvée par l'autorité compétente.
 - .2 S'il est nécessaire d'effectuer des travaux de défrichement, laisser un écran de verdure entre la zone défrichée et les routes adjacentes, selon les directives.
 - .3 Avant d'entreprendre les travaux d'excavation ou d'abattage en carrière, défricher, essoucher et décaper la surface du sol sur une aire suffisamment grande pour prévenir la contamination des granulats par des matières nuisibles.
 - .4 Une fois les travaux d'excavation terminés, dresser les parois de l'excavation suivant une pente nominale de 1.5 : 1 et, au besoin, creuser des canaux de drainage ou des fossés afin d'empêcher l'accumulation des eaux de ruissellement dans la zone d'excavation.
 - .5 Dresser les pentes des tas de matériaux de rebut, et laisser un chantier propre et ordonné.
 - .6 Fournir une clôture anti-érosion ou un autre moyen d'empêcher la contamination des cours d'eau ou des milieux humides naturels existants.
- .2 Préparation des granulats :
 - .1 Préparer les granulats de manière uniforme, en ayant recours à des méthodes qui préviennent leur contamination, leur ségrégation et leur dégradation.

- .2 Au besoin, un mélange de granulats, y compris les matériaux de récupération qui répondent aux exigences physiques du devis, est permis afin de fournir la granulométrie, les formes de particules ou le pourcentage de particules concassées prescrits.
 - .1 N'employer que des méthodes et du matériel approuvés par écrit par le Représentant du Ministère.
- .3 En présence de dépôts stratifiés, utiliser du matériel et des méthodes d'excavation qui permettront d'obtenir des granulats de granulométries homogènes et uniformes.
- .4 Au besoin, cribler, concasser, laver, classer et traiter les granulats avec du matériel approprié conforme aux exigences.
 - .1 Utiliser uniquement l'équipement approuvé par écrit par le Représentant du Ministère.
- .5 Mise en tas :
 - .1 À moins d'indications contraires du Représentant du Ministère, mettre les granulats en tas sur le chantier, aux endroits indiqués. Ne pas mettre de granulats en tas sur des surfaces revêtues en dur.
 - .2 Entasser suffisamment de granulats pour être en mesure de respecter le calendrier des travaux.
 - .3 Les granulats doivent être mis en tas sur des terrains de niveau et bien drainés, ayant une portance et une stabilité suffisantes pour supporter les matériaux mis en tas ainsi que le matériel de manutention.
 - .4 À moins que les matériaux ne soient mis en tas sur une surface stabilisée acceptable, la base du tas doit être constituée d'une couche de sable compacté ayant au moins 300 mm d'épaisseur afin de prévenir la contamination des granulats. Mettre les granulats en tas sur le sol, mais ne pas incorporer à l'ouvrage la couche de matériaux de 300 mm d'épaisseur à la base du tas.
 - .5 Pour éviter les mélanges de granulats, espacer suffisamment les tas de granulats différents ou les séparer au moyen de cloisons robustes et pleine hauteur.
 - .6 Il est interdit d'utiliser des matériaux mélangés ou contaminés. Enlever et éliminer les matériaux rejetés dans les 48 heures qui suivent leur refus, selon les directives du Représentant du Ministère.
 - .7 Mettre les matériaux en tas en formant des couches uniformes dont l'épaisseur sera conforme aux prescriptions suivantes.
 - .1 Dans le cas des gros granulats et des matériaux pour couche de base : pas plus de 1.5 m.
 - .2 Dans le cas des granulats fins et des matériaux pour couche de fondation : pas plus de 1.5 m.
 - .3 Dans le cas de tous les autres matériaux : pas plus de 1.5 m.
 - .8 Décharger en monceaux uniformes les granulats amenés au tas par camion et façonner les tas conformément aux prescriptions.
 - .9 Il est interdit de monter des tas en cône ou de faire débouler des matériaux de chaque côté des tas.
 - .10 Ne pas utiliser de convoyeurs empileurs.
 - .11 Au cours des travaux exécutés en hiver, empêcher la glace et la neige de se mélanger aux matériaux mis en tas ou extraits du tas.

3.03 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 Nettoyer l'endroit où les granulats ont été mis en tas de manière à laisser un terrain propre, bien drainé et exempt de toute accumulation d'eau stagnante.
- .4 Gestion des déchets : trier les déchets conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets.
 - .1 Retirer les bacs et les bennes de recyclage du chantier et éliminer les matériaux aux installations appropriées.
- .5 Lors de son abandon temporaire ou définitif, la source d'approvisionnement en granulats doit être remise en état à la satisfaction des autorités compétentes.
- .6 Restreindre l'accès du public aux tas abandonnés de manière temporaire ou permanente, à l'aide d'un moyen accepté par le Représentant du Ministère.

FIN DE SECTION

1 GÉNÉRALITÉS

1.01 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 01 35 44 - Exigences en Matière d'Atténuation Environnemental.
- .2 Section 35 31 23.13 - Cellule de Rétention.

1.02 TRAVAUX INCLUS

- .1 Les travaux requis en vertu de cette section exigent l'excavation, le chargement, le transport, le déchargement et l'élimination des déblais de dragage de catégorie « B » qui se trouvent actuellement dans la cellule de rétention au Quai de Sainte Marie Saint Raphaël dans la cellule de rétention nouvellement construite au Quai de Lamèque.
 - .1 Le montant de matériel dans la cellule de rétention à Sainte Marie Saint Raphaël est approximativement ±12 000 mètres cubes sur place, à l'élévation indiqué sur les dessins. L'entrepreneur est toujours responsable de faire ses propres calculs à partir des dimensions précisées sur les dessins. L'Entrepreneur est responsable d'informer le Représentant du Ministère de toute divergence, avant de commencer l'excavation.

1.03 MESURE DE PAIEMENT

- .1 Excavation, chargement, matériel de camion de la cellule de rétention au quai St Marie St Raphaël, et décharger dans la nouvelle construction de la cellule de rétention au quai de Lamèque, et répartis en couches uniformes seront mesuré pour un paiement forfaitaire.
 - .1 La restauration complète et la mise en forme du site de St Marie St Raphael seront payées en un montant forfaitaire sous cette section. Seul le Représentant du Ministère peut décider si la restauration du site est terminée.
 - .1 L'entrepreneur est responsable de faire les calculs du matériel sur place et d'informer le Représentant du Ministère de toute divergence. Tout matériau excavé, chargé, transporté, déchargé et éliminé dans la cellule de rétention nouvellement construite au quai Lamèque sans l'autorisation préalable du Représentant du Ministère, sera considéré comme accessoire et ne sera pas mesuré aux fins de paiement.
- .2 La mobilisation et la démobilité de tout l'équipement seront payées en vertu de la section 02 41 16.

1.04 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International
 - .1 ASTM C 117-95, Standard Test Method for Material Finer than 0.075 mm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing.
 - .2 ASTM C 136-96a, Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates.

- .3 ASTM D 422-98, Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils.
- .4 ASTM D 698-00a, Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbs/ft³) (600 kN-m/m³).
- .5 ASTM D 4318-00, Standard Test Methods 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 Canadian Standards Association (CSA)
 - .1 CAN/CSA-A23.1-04, Concrete Materials and Methods of Concrete Construction.

1.05 DEFINITIONS

- .1 Classes d'excavation : deux classes d'excavation seront reconnues; excavation commune et excavation de la roche.
 - .1 Roche : toute matière solide de plus de 0,25 m³ qui ne peut être enlevée au moyen d'équipements mécaniques d'excavation lourds avec seau de 0,95 à 1,15 m³. Matières congelées non classées roche.
 - .2 Excavation commune : excavation de matériaux de toute nature; qui ne sont pas inclus dans les définitions d'excavation de roche.

2 PRODUITS

2.01 MATÉRIAUX/MATÉRIELS

- .1 Matériel au quai Sainte Marie Saint Raphaël: Matériel de classe B : en vrac ou schiste, limon, sable, sable rapide, boue, galets, gravier, argile, sable, le gumbo, les rochers, le « hardpan » et les débris de volumes individuels inférieurs à 1,5m³.
- .2 Matériaux pour la construction d'une nouvelle cellule de rétention au quai de Lamèque conformément à la section 35 31 23.13.

3 EXÉCUTION

3.01 PRÉPARATION DU CHANTIER

- .1 Enlever les obstructions et façonner le matériau existant à utiliser comme matériau de base dans la nouvelle cellule de rétention, dans les limites indiquées sur les dessins.

3.02 EXCAVATION

- .1 Excaver jusqu'aux lignes, aux pentes, aux élévations et aux dimensions indiquées.
- .2 Enlever tous les autres obstacles rencontrés pendant l'excavation conformément avec la section 02 41 16 - Travaux de chantier, démolition et enlèvement.

- .3 L'excavation ne doit pas nuire à la capacité portante des fondations adjacentes.
- .4 Éliminer les matériaux excavés excédentaires et inappropriés dans un endroit approuvé hors du site.
- .5 Ne pas obstruer l'écoulement du drainage de surface.
- .6 Les fonds de terre des excavations ne doivent pas être perturbés, de niveau, exempts de débris, matière molle ou organique.
- .7 Informer le Représentant du Ministère lorsque le fond de l'excavation est atteint.
- .8 Obtenir l'approbation du Représentant du Ministère pour l'excavation terminée.

3.03 REMBLAYAGE/STOCKAGE/CONFINEMENT

- .1 Ne pas procéder avec les opérations de remblayage avant que l'inspection et l'approbation des installations soit fait par le Représentant du Ministère.
- .2 Les aires à remblayer doivent être exemptes de débris, de neige, de glace, d'eau et de terre gelée.
- .3 N'utilisez pas de matériau de remblayage qui est gelé ou qui contient de la glace, de la neige ou des débris.
- .4 Placer le matériau de remblayage en couches uniformes dont l'épaisseur de compactage n'excède pas 150 mm, jusqu'aux qualités indiquées. Compacter chaque couche avant de placer la couche suivante.
- .5 Remblayage autour des installations.
 - .1 Placer la litière et le matériau d'encadrement comme indiqué ailleurs.
 - .2 Ne pas remblayer autour ou au-dessus du béton coulé en place à moins de 24 heures après la mise en place du béton.
 - .3 Placer les couches simultanément des deux côtés de la pièce installée pour égaliser la charge. La différence ne doit pas dépasser 1,0 m.

3.04 REMISE EN ÉTAT DES LIEUX

- .1 Une fois les travaux terminés, enlever les matériaux de rebut et les débris, régaler les pentes et corriger les défauts selon les directives du Représentant du Ministère.
- .2 Nettoyer et rétablir les zones touchées par les travaux selon les directives du Représentant du Ministère.
- .3 Remettre le site dans son état normal avant l'excavation.

1 GÉNÉRALITÉS

1.01 SECTION COMPREND

- .1 Matériaux et installation de géotextiles polymères utilisés dans les brise-lames, les structures des murs de soutènement, la filtration, les structures de drainage et les plates-formes, dont le but est de :
 - .1 Séparer et empêcher le mélange de matériaux granulaires de classement différent.
 - .2 Agir comme filtres hydrauliques permettant le passage de l'eau tout en conservant la résistance du sol de la structure granulaire.

1.02 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 01 33 00 - Documents/Échantillons à Soumettre.
- .2 Section 01 74 21 - Gestion et Élimination des Déchets.
- .3 Section 31 23 10 - Excavation, Creusage de Tranchées et Remblayage.
- .4 Section 35 31 23.13 - Cellule de Rétention.

1.03 MESURAGE AUX FINS DE PAIEMENT

- .1 La fourniture et le placement du géotextile tel qu'indiqué sur les dessins seront payés en une somme forfaitaire en vertu du présent contrat.

1.04 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 American Society for Testing and Materials (ASTM)
 - .1 ASTM D 4491-99a, Standard Test Methods for Water Permeability of Geotextiles by Permittivity.
 - .2 ASTM D 4595-86-94, Standard Test Method for Tensile Properties of Geotextiles by the Wide-Width Strip Method.
 - .3 ASTM D 4716-00, Standard Test Method for Determining the (In-Plane) Flow Rate Per Unit Width and Hydraulic Transmissivity of a Geosynthetic Using a Constant Head.
 - .4 ASTM D 4751-99a, Standard Test Method for Determining Apparent Opening Size of a Geotextile.
- .2 Office des normes générales du Canada (ONGC ou CGSB)
 - .1 CAN/CGSB-4.2 numéro 11.2-2004, Méthodes pour épreuves textiles - Résistance à l'éclatement - Essai d'éclatement à la bille (Reconduction de septembre 1989).
 - .2 CAN/CGSB-148.1, Méthodes d'essai des géosynthétiques (jeu complet).
 - .1 Numéro 2-M85, Méthodes d'essai des géosynthétiques - Masse surfacique.
 - .2 Numéro 3-M85, Méthodes d'essai des géosynthétiques - Épaisseur des géotextiles.

- .3 Numéro 7.3-92, Méthodes d'essai des géosynthétiques - Essai de résistance à la rupture des géotextiles - Essai d'arrachement.
- .4 Numéro 6.1-93, Méthodes d'essai des géosynthétiques - Résistance à l'éclatement des géotextiles non sollicités en compression.

- .3 Groupe CSA (CSA)
 - .1 CSA G40.20/G40.21-04(C2009), Exigences générales relatives à l'acier de construction laminé ou soudé/Aciers de construction.
 - .2 CAN/CSA-G164-M92(R2003), Hot Dip Galvanizing of Irregularly Shaped Articles.

1.05 ÉCHANTILLONS

- .1 Soumettre les échantillons conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à Soumettre.
- .2 Soumettre au Représentant du Ministère les échantillons suivants au moins deux semaines avant le début des travaux.
 - .1 Longueur minimale de 1 m de rouleau de géotextile.

1.06 CERTIFICATS D'USINE

- .1 Soumettre au Représentant du Ministère une copie des données d'essai de la fabrique et du certificat au moins deux semaines avant le début des travaux.

1.07 TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

- .1 Pendant la livraison et l'entreposage, protéger les géotextiles de la lumière directe du soleil, des rayons ultraviolets, de la chaleur excessive, de la boue, de la saleté, de la poussière, des débris et des rongeurs.

1.08 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- .1 Séparer les déchets pour les réutiliser et les recycler conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets.
- .2 Retirer du site et éliminer tous les matériaux d'emballage dans les installations de recyclage appropriées.
- .3 Recueillir et séparer pour élimination le papier, le plastique, le polystyrène, le carton ondulé et le matériel d'emballage, dans les bacs appropriés sur place, pour le recyclage conformément au plan de gestion des déchets.
- .4 Plier les bandes de métal, les aplatir et les placer dans un endroit désigné pour le recyclage.

2 PRODUITS

2.01 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL

- .1 Le fil plastique du géotextile et les fils utilisés pour la couture se compose

CONSTRUCTION D'UNE
NOUVELLE CELLULE DE
RÉTENTION

QUAI DE LAMÈQUE

COMTÉ DE GLOUCESTER, N.-B.

NUMÉRO DE PROJET: R.112964.001 et R.112898.001

d'un polymère synthétique à longue chaîne composé d'au moins 85 % en masse de propylène, d'éthylène, d'ester, d'amide ou de chlorure de vinylidène, et doit contenir des stabilisateurs ou des inhibiteurs ajoutés à la base plastique pour faire les filaments résistants à la détérioration par exposition aux ultraviolets et à la chaleur.

- .2 Le géotextile doit être une feuille perméable de fil de plastique non tissé.
- .3 Le matériau doit être manipulé et protégé conformément aux directives du fabricant et les instructions et les recommandations jusqu'à ce qu'elles soient intégrées aux travaux.
- .4 Le géotextile doit satisfaire aux exigences suivantes :

Propriété	Unité	ASTM	Type	
			N2	N3
Résistance min. à la déchirure (méthode trapézoïdale)	N	D4533	250	310
Résistance à la traction minimale (dans les deux directions)	N	D4632	600	790
Allongement minimum à la fissure	%	D4632	50	50
Taille d'ouverture apparente	µm	D4751	50 to 250	50 to 250
Permis	Sec ⁻¹	D4491	1.25 to 2.75	1.00 to 2.50
Épaisseur	mm			

- .5 Le filetage des coutures doit être égal ou supérieur à la résistance du géotextile à la dégradation chimique et biologique et les coutures cousues en usine et sur le terrain ou scellées doivent avoir une résistance à la traction égale à 90 % de celle du géotextile.
- .6 Goupilles et rondelles de fixation : à la norme CAN/CSA-G40.21, de nuance 300W, galvanisées par immersion à chaud avec un revêtement au zinc d'au moins 600 g/m² à la norme CAN/CSA G164.

3 EXÉCUTION

3.01 MISE EN PLACE

- .1 Sur des surfaces nivelées, mettre en place les géotextiles en les déroulant dans le sens, de la manière et à l'endroit indiqués, et les assujettir au moyen de piquets.
- .2 Mettre en place les géotextiles de façon à obtenir une surface unie et exempte de plissements, de gondolements et de zones sous tension.

- .3 Placez la matière géotextile lisse et sans tension, plis, rides et plis.
- .4 Faire chevaucher chaque bande de géotextile sur la bande précédemment mise en place, sur une largeur de 600mm.
- .5 Épingler des bandes successives de géotextile avec des goupilles de fixation à un intervalle de 600 mm au milieu du chevauchement.
- .6 Prévenir le déplacement des géotextiles et les protéger contre tout dommage ou toute détérioration avant, pendant et après la mise en place des couches de protection.
- .7 Disposer la couche de protection dans les quatre (4) heures suivant la mise en place du géotextile.
- .8 Remplacer les géotextiles endommagés ou détériorés, à la satisfaction du Représentant du Ministère.
- .9 Placer et compacter les couches de sol conformément à la section 31 23 10 - Excavation, Creusage de Tranchées et Remblayage.

3.02 NETTOYAGE

- .1 Retirer les débris de construction du site du projet et les éliminer d'une manière respectueuse de l'environnement et légale.

3.03 MESURES DE PROTECTION

- .1 Interdire la circulation des véhicules directement sur les géotextiles.

FIN DE SECTION