Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Table des matières

Page 1

N° de section	Titre	Pages
Division 00	Exigences relatives aux approvisionnements contrats	et aux
00 01 10 00 21 10	Table des matières Liste des dessins	1 1
Division 01	Exigences générales	
01 10 10 01 15 50 01 29 00 01 33 00 01 35 30 01 35 44 01 45 00 01 51 00 01 61 00 01 71 00 01 74 00	Instructions générales Pont-bascule Détails du projet et mesurage aux fins de paiement Documents et échantillons à soumettre Santé et sécurité Procédures de protection de l'environnement pou les travaux maritimes Travaux Services de laboratoires d'essais Installations temporaires Matériel et équipement Dossier du projet Nettoyage	5 16
Division 31	Terrassements	
31 11 00	Aménagement de l'emplacement, démolition e enlèvement	et 3
31 23 10 31 32 21	Excavation, creusage de tranchées et remblayage Géotextiles	4 3
Division 35	Voie d'eau et ouvrages maritimes	
35 31 24.1	Cellule de confinement	9

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Liste des dessins

Page 1

Liste des dessins

N° de dessin	<u>Titre</u>
	Couverture
M1	Conditions existantes et éléments à retirer
M2	Plan et coupes

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 1

1.1 Étendue

.1 Les travaux visés par le présent contrat consistent à fournir l'ensemble des installations, de la main-d'œuvre, de l'équipement et des matériaux nécessaires à la construction d'une cellule de confinement aux étangs Little Judique dans le comté d'Inverness en Nouvelle-Écosse, conformément au devis et aux dessins d'accompagnement, et sous réserve de l'ensemble des conditions du contrat.

1.2 Examen des lieux

- doivent visiter le site des travaux avant la soumission des offres et se familiariser parfaitement avec les conditions du chantier, l'état des objets existants à enlever, les marées, le degré d'exposition et tous les renseignements nécessaires à la bonne exécution des travaux visés par les dessins et le présent devis. La soumission de l'offre sera considérée comme confirmant la bonne connaissance des conditions du chantier par l'Entrepreneur.
- .2 Le Représentant du Ministère ne prendra en compte aucune réclamation de l'Entrepreneur résultant d'un manquement de ce dernier quant à la réalisation de toutes les enquêtes nécessaires avant de soumissionner.

1.3 Documents requis

- .1 Conserver sur le chantier un exemplaire de chacun des documents suivants :
 - .1 Dessins contractuels;
 - .2 Devis;
 - .3 Addenda;
 - .4 Soumissions/dessins d'atelier examinés:
 - .5 Ordres de modification;
 - .6 Autres modifications apportées au contrat;
 - .7 Rapports des essais effectués sur place;
 - .8 Exemplaire du calendrier des travaux approuvé;

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Instructions générales

Page 2

- .9 Méthodes d'installation et d'application du fabricant;
- .10 Permis et ordres.
- 1.4 Calendrier des travaux et dates d'achèvement
- . 1 Préparer et soumettre au Représentant du Ministère, dans les cinq (5) jours suivant l'avis d'attribution du contrat, un exemplaire du calendrier de construction sous forme de diagramme à barres indiquant les dates de début et d'achèvement de chaque activité importante des travaux, y compris le travail des sous-traitants, les dates de soumission, d'examen et de retour des dessins d'atelier, etc., ainsi que les dates d'achèvement substantiel et d'achèvement définitif. Si le calendrier soumis est irrecevable pour quelque motif que ce soit, soumettre sans tarder un calendrier révisé à la satisfaction du Représentant du Ministère.
- d'aviser l'Entrepreneur par écrit de l'acceptation du calendrier de construction. Le calendrier de construction doit être respecté en tout temps. Si le calendrier de construction n'est pas respecté pour quelque raison que ce soit, le Représentant du Ministère doit être immédiatement avisé du changement et un calendrier révisé doit être soumis à des fins d'acceptation. Après avoir obtenu l'acceptation du Représentant du Ministère, ce calendrier deviendra le calendrier de construction en vigueur.
- .3 Au besoin, des précisions écrites supplémentaires seront fournies concernant ce calendrier. La présentation du calendrier de construction de l'Entrepreneur au Représentant du Ministère et son acceptation par ce dernier, ou la fourniture de détails et de précisions concernant le calendrier ne libèrent pas l'Entrepreneur de ses obligations et responsabilités en vertu du

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 3

contrat.

- L'ordre d'exécution des travaux doit . 4 comprendre la construction concomitante de la nouvelle cellule de confinement ainsi que la démolition, l'enlèvement, le tri et le stockage des pierres de carapace et des roches de filtration au fur et à mesure que les travaux de construction progressent.
- Le calendrier doit tenir compte de l'imposition éventuelle de restrictions annuelles de poids au printemps par le ministère des Travaux publics de la Nouvelle-Écosse sur les routes locales. Aviser le Représentant du Ministère
- 1.5 Responsabilités en.1 matière de mesurage suffisamment tôt avant les opérations afin que le mesurage requis aux fins de paiement puisse être effectué.

. 5

- 1.6 Utilisation du site . 1 L'Entrepreneur ne sera pas autorisé à utiliser les structures de quai existantes par l'Entrepreneur du port pour le chargement ou le déchargement des équipements de construction.
 - . 2 Coopérer avec les usagers des installations existantes. En cas d'interférences, suivre les consignes du Représentant du Ministère.
 - .3 Ne pas encombrer les lieux de façon déraisonnable avec des matériaux et des matériels.
 - . 4 Déplacer les produits ou équipements entreposés qui gênent l'avancement des travaux du Représentant du Ministère ou d'autres entrepreneurs.
 - . 5 Trouver les zones de travail ou d'entreposage supplémentaires nécessaires à l'exécution des travaux aux termes du présent contrat et en payer le coût.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 4

- .6 Respecter l'ensemble des réglementations et les autorités compétentes dont relèvent les travaux, qu'ils aient lieu sur terre ou sur l'eau.
- .7 Veiller à ce que les structures existantes ne subissent aucun dommage en lien avec les opérations. De tels dommages seront réparés aux frais de l'Entrepreneur.
- .8 Prévoir l'installation de barrières et de panneaux d'avertissement temporaires aux endroits où des travaux sont réalisés à proximité des zones à l'usage du public.

1.7 <u>Codes et normes en</u>.1 vigueur

Les travaux doivent être effectués selon les exigences du Code national du bâtiment (CNB) du Canada ainsi que les autres codes provinciaux ou locaux, sous réserve que les modalités les plus sévères s'appliquent en cas de conflit ou de divergence.

- .2 Satisfaire ou dépasser les exigences des normes, codes et documents de référence spécifiés. Lorsqu'une norme ou un code est obsolète, la dernière édition remplace la date de référence.
- .3 Observer et faire respecter les mesures de sécurité en matière de construction requises par le Code canadien de la sécurité sur les chantiers de construction et le Code de sécurité sur les chantiers de construction de la Nouvelle-Écosse. En cas de divergence entre les dispositions des autorités susmentionnées, la disposition la plus stricte s'appliquera.

1.8 <u>Réunions de projet</u>

.1 Le Représentant du Ministère organisera les réunions de projet et sera chargé d'en fixer les horaires et de rédiger et diffuser les procès-verbaux associés.

1.9 <u>Déroulement</u> <u>du travail</u>

.1 Effectuer tous les relevés détaillés nécessaires aux travaux, notamment la localisation et l'entretien des points de

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 5

travail, ainsi que l'établissement des lignes et des cotes de niveau. Effectuer tous les travaux d'aménagement et préserver soigneusement les repères de nivellement, les points de référence et les piquets.

- .2 Fournir les mâts, échafaudages, planches de repère, lignes, règles, gabarits et autres dispositifs nécessaires pour faciliter l'aménagement, la construction et l'inspection des travaux. Au besoin, suspendre les travaux pendant un délai raisonnable de manière à permettre au Représentant du Ministère de vérifier ou d'inspecter une partie quelconque des travaux. L'Entrepreneur n'aura droit à aucune indemnisation ni à aucun délai d'exécution supplémentaire en raison de cet arrêt des travaux.
- .3 Les élévations des différents niveaux et caractéristiques des ouvrages prescrits doivent être référencées et correctement rapportées à un point altimétrique, qui sera approuvé par le Représentant du Ministère.
- .4 Vérifier l'ensemble des cotes, lignes, niveaux et dimensions indiqués sur les dessins et signaler les éventuelles erreurs ou incohérences au Représentant du Ministère avant de commencer les travaux. Établir les autres cotes, lignes et niveaux nécessaires pour faciliter les travaux.

1.10 Services <u>d'utilités</u> .1 existants

- .1 Lorsque les travaux impliquent des raccordements à des réseaux existants, les travaux doivent être exécutés aux heures fixées par les autorités compétentes en gênant le moins possible la circulation des piétons et des véhicules.
- .2 Avant le début des travaux, définir l'étendue et l'emplacement des

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 6

canalisations d'utilités qui se trouvent dans la zone des travaux et en informer le Représentant du Ministère.

- .3 Soumettre à l'approbation du Représentant du Ministère un calendrier relatif à l'arrêt ou à la fermeture d'installations ou d'ouvrages actifs. Respecter le calendrier approuvé et informer les parties touchées par ces inconvénients.
- .4 Lorsque des canalisations d'utilités non répertoriées sont découvertes, en informer immédiatement le *Représentant du Ministère* et les consigner par écrit.

1.11 Documents contractuels

.1 Dessins contractuels :

- .1 Les dessins de l'ouvrage comprennent l'ensemble des dessins répertoriés dans les présents « Plans et devis » et tous les dessins supplémentaires émis à une date ultérieure par le Représentant du Ministère.
- .2 Le Représentant du Ministère peut fournir des dessins supplémentaires en vue de faciliter la bonne exécution des travaux. De tels dessins seront émis à des fins de clarification uniquement. Ces dessins auront la même signification et la même fonction que s'ils étaient inclus dans les plans mentionnés dans les documents contractuels.
- .3 Les dessins indiquent l'étendue et les dimensions générales de l'ouvrage. Effectuer toutes les mesures nécessaires afin de garantir que le résultat des travaux est conforme à l'objectif défini.
- .4 Vérifier toutes les conditions existantes sur le terrain avant de commencer les travaux.

.2 Devis contractuel:

.1 Les exigences générales et les spécifications techniques sont

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Instructions générales

Page 7

- rédigées uniquement à l'intention de l'entrepreneur général. Elles sont organisées au format du DDN, à savoir par divisions et sections distinctes.
- .2 Le libellé du devis est de type
 « version abrégée »; par exemple,
 lorsque le mot « fournir » apparaît,
 il doit être interprété comme
 signifiant que « l'Entrepreneur doit
 fournir l'ensemble de la maind'œuvre, des matériaux et des
 équipements nécessaires à l'exécution
 des travaux ».
- Le présent devis et les dessins qui .3 l'accompagnent sont destinés à décrire et à assurer la réalisation d'un projet fini. Ils sont destinés à être complémentaires, et tout élément prescrit par l'un aura le même effet exécutoire que s'il était prescrit par les deux. L'Entrepreneur doit comprendre que les travaux décrits dans le présent document devront être exécutés dans les moindres détails, même si tous les éléments nécessaires ne sont pas spécifiquement mentionnés. L'Entrepreneur sera en outre tenu de fournir l'ensemble de la maind'œuvre, des matériaux et des équipements nécessaires à l'achèvement complet des travaux et ne pourra se prévaloir d'une quelconque erreur ou omission.

1.12 Permis et <u>règlements</u>

- Pêches et Océans Canada obtiendra tous les permis fédéraux et provinciaux requis pour les travaux dans l'eau associés aux nouveaux ouvrages.
- .2 Respecter l'ensemble des arrêtés, ordonnances et règlements de toutes les autorités compétentes.
- .3 Payer tous les permis municipaux ou autres requis, y compris tous les autres permis

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

	/ / 7
Instructions	generales
	gCIICIGICO

Page 8

requis pour la méthodologie de construction qui se situe en dehors des limites des nouveaux ouvrages.

.4 Soumettre au Représentant du Ministère un exemplaire des demandes déposées et des documents d'approbation reçus pour les autorités compétentes susmentionnées.

1.13 Paiement

- .1 Le paiement de l'ensemble des travaux exécutés en vertu du présent contrat doit se faire conformément au contrat.
- .2 Aucun paiement distinct ne sera effectué pour les travaux faisant l'objet de la présente section. Le coût de ces travaux doit être considéré comme des frais généraux et doit être inclus dans les prix unitaires du contrat.
- .3 Les modifications dimensionnelles demandées par le Représentant du Ministère pour adapter le chantier aux conditions existantes, mais ne nécessitant pas de travaux ou de matériaux supplémentaires, ne seront pas considérées comme des suppléments au contrat.
- 1.14 Maintien de l'activité maritime
- .1 Travailler en liaison avec les représentants de l'administration portuaire locale pour coordonner les activités de manière à réduire au maximum les interférences.
- 1.15 Coopération et assistance au Représentant du Ministère
- .1 Coopérer avec le *Représentant du Ministère* lors de l'inspection des travaux et lui apporter toute l'aide demandée.
- .2 Fournir un petit bateau à moteur avec opérateur à l'usage du Représentant du Ministère, à sa demande.

1.16 Référence

.1 La référence de niveau utilisée pour ce projet est le zéro des cartes. Par convention internationale, le zéro des cartes est un plan en dessous duquel le

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 9

niveau de la mer ne descend que très exceptionnellement. Le Service hydrographique du Canada (SHC) a adopté le plan de la marée normale la plus basse (MNPB) comme zéro des cartes. La montée et la descente du niveau de la mer ainsi que l'amplitude des marées étant sujettes à des variations quotidiennes, il est impératif de consulter les Tables des marées et courants du Canada, publiées par le SHC, pour connaître les prédictions des marées et tout autre renseignement concernant les marées pouvant affecter les travaux.

- .2 Se reporter aux dessins pour obtenir les renseignements sur les points altimétriques existants.
- 1.17 Représentant l'Entrepreneur
- de.1 Un représentant autorisé de l'entreprise devra être présent en permanence sur le chantier, auquel les communications peuvent être adressées et qui sera compétent pour parler au nom de l'Entrepreneur lors des discussions concernant les méthodes de travail et d'autres sujets.
- 1.18 Indemnisation des travailleurs
- .1 L'Entrepreneur et l'ensemble des soustraitants doivent être inscrits en vertu de la Loi sur les accidents du travail et soumettre un document prouvant qu'ils sont en règle.
- .2 À la fin des travaux et avant le versement du paiement final, l'Entrepreneur présentera au Représentant du Ministère une lettre d'attestation de la Commission des accidents du travail de la Nouvelle-Écosse indiquant que toutes les cotisations requises ont été payées pour tous les corps de métiers.
- 1.19 Lois, normes, <u>taxes</u> .1 <u>et droits</u>

Respecter toutes les lois et normes régissant l'ensemble ou une partie des travaux. Acquitter toutes les taxes

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 10

applicables et payer tous les permis et certificats exigés pour l'exécution des travaux, à l'exception des permis obtenus par Pêches et Océans Canada. En cas de divergence entre les exigences des organismes régissant la totalité ou toute partie des travaux, les exigences les plus strictes prévaudront, mais les normes établies par les dessins et le présent devis, qui dépassent ces exigences, ne seront en aucun cas réduites.

1.20 Protection et réparation

- .1 Prendre toutes les mesures appropriées pour protéger les infrastructures et services existants.
- .2 Les équipements sur chenilles ne doivent pas être utilisés sur les surfaces en béton ou pavées sans une protection adaptée.
- .3 Réparer les éventuels dommages résultant des opérations effectuées en vertu du présent contrat.

1.21 Emplacement des matériels et des appareils

- .1 L'emplacement indiqué des matériels, appareils ou accessoires connexes doit être considéré comme approximatif.
- .2 L'emplacement des matériels, des appareils et des réseaux de distribution doit être déterminé de manière à créer le moins d'obstruction possible et à libérer le maximum d'espace utile, en conformité avec les recommandations des fabricants en ce qui concerne l'accès, l'entretien et la sécurité.
- .3 Soumettre les plans de chantier qui indiquent l'emplacement des divers réseaux et appareils, les uns par rapport aux autres, au moment indiqué par le Représentant du Ministère.
- .4 L'emplacement exact des taquets d'amarrage et des échelles doit être coordonné et confirmé avec l'administration portuaire

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 11

avant de commencer les travaux liés à l'installation des taquets et des échelles.

- 1.22 Avis à la navigation/aux navigateurs
- .1 Aviser le Centre des Services de communications et de trafic maritimes de Pêches et Océans Canada, au 709 772-2083, dix (10) jours avant le début et à la fin des travaux afin de permettre la diffusion des avis aux navigateurs.
- .2 Pendant les travaux de construction, tous les navires et toutes les barges utilisés doivent être identifiés conformément aux dispositions du Règlement sur les abordages de la Loi sur la marine marchande du Canada.
- .3 Les matériaux issus des travaux ne doivent en aucun cas être laissés à la dérive ou représenter un danger ou une menace pour la navigation.
- 1.23 Inspection et vérification
- .1 Le Représentant du Ministère peut faire appel à un inspecteur ou à une entreprise de vérification pour s'assurer que les travaux sont conformes au contrat.
- 1.24 Reliques et antiquités
- .1 Protéger les reliques, les antiquités, les objets de valeur historique ou scientifique comme les pierres angulaires et leur contenu, les plaques commémoratives, les tablettes gravées et autres objets similaires découverts au cours des travaux.
- .2 Aviser immédiatement le Représentant du Ministère et attendre des instructions écrites avant d'entreprendre des travaux dans la zone en question.
- .3 Les reliques, antiquités et objets de valeur historique ou scientifique demeurent la propriété de Sa Majesté.
- 1.25 Bouées de navigation.1 Selon les besoins, déployer des bouées

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Instructions générales

Page 12

provisoires

provisoires pour marquer la présence d'obstacles pendant le déroulement des travaux de construction.

- .2 La partie de la bouée visible à la surface de l'eau doit mesurer au minimum 15,25 cm de largeur et 30,5 cm de hauteur, et être équipée de réflecteurs radar.
- .3 Les bouées, y compris leur ancre, doivent être construites et entretenues d'une manière et avec des matériaux garantissant le maintien de leur position après l'ancrage des bouées.
- .4 Les bouées doivent être conformes aux exigences énoncées dans la section « Aides flottantes à la navigation (Bouées) » du TP 968, intitulé *Le Système canadien d'aides à la navigation* et publié par la Garde côtière canadienne, tel que modifié de temps à autre.
- .5 Coordonner l'installation de la bouée avec l'administration portuaire locale.
- .6 Assumer tous les coûts associés à la fourniture, à l'installation, à l'entretien et à l'enlèvement des bouées de navigation temporaires.

-----FIN DE LA SECTION-------

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155 Détails du projet et

mesurage aux fins de paiement

Page 1

PARTIE 1 - DÉTAILS DU PROJET

1.1 Description des travaux .1

- De manière générale, les travaux prévus en vertu du présent contrat comprennent, sans nécessairement s'y limiter, les éléments suivants :
- .1 Installation, démantèlement et pont-bascule;
- .2 Aménagement, démolition, enlèvement, récupération, tri, mise en dépôt et réinstallation des pierres de carapace et des roches de filtration existantes selon les lignes et les niveaux prescrits;
- .3 Réalisation d'une excavation sous-marine pour permettre l'installation de nouvelles roches de filtration et pierres de carapace;
- .4 Chargement, fourniture et installation de roches de noyau approuvées selon les lignes et les niveaux prescrits;
- .5 Fourniture et pose de géotextile (toile filtrante);
- .6 Chargement, fourniture et mise en place de roches de filtration selon les lignes et les niveaux prescrits;
- .7 Chargement, fourniture et mise en place de pierres de carapace selon les lignes et les niveaux prescrits.

Partie 2 - MÉTRÉ DU PROJET

2.1 Généralités

.1 Cette section détaille la méthode de mesurage à utiliser aux fins de paiement. Les éléments accessoires mentionnés dans les diverses sections du devis doivent être inclus dans le prix de chaque élément payant, le cas échéant.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155 Détails du projet et

mesurage aux fins de paiement

Page 2

2.2 Mesurage aux fins de paiement

Division 01

.1 L'installation et le démantèlement sur le chantier ne seront pas mesurés, mais sujets au paiement d'un montant forfaitaire. Inclure dans ce poste le coût de la livraison des matériaux et de l'équipement sur le chantier, et de l'exécution des travaux. Le pontbascule est inclus dans ce poste.

Division 31

- .2 L'aménagement de l'emplacement, la démolition et l'enlèvement ne seront pas mesurés, mais sujets au paiement d'un montant forfaitaire. Inclure dans ce poste l'enlèvement, le tri et la mise en dépôt des pierres de carapace et des roches de filtration existantes. Il s'agit également d'incorporer au nouvel ouvrage les matériaux adéquats selon les lignes et les niveaux prescrits.
- .3 Inclure dans ce poste l'excavation sous-marine et l'élimination dans une zone de confinement sur place.

Division 35

- .4 Le chargement, la fourniture et la mise en place de la roche de noyau approuvée aux lignes, niveaux et élévations indiqués sur les plans seront mesurés par tonne métrique incorporée aux travaux.
- .5 La fourniture et l'installation du géotextile (toile filtrante) dans les zones indiquées sur les dessins de construction ne seront pas mesurées, mais sujettes au paiement d'un montant forfaitaire.
- .6 Le chargement, la fourniture et la mise en place de la roche de

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155 Détails du projet et

mesurage aux fins de paiement

Page 3

filtration aux lignes et cotes indiquées seront mesurés par tonne métrique incorporée aux travaux.

.7 Le chargement, la fourniture et la mise en place de la pierre de carapace aux lignes et cotes indiquées seront mesurés par tonne métrique incorporée aux travaux.

-----FIN DE LA SECTION------

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Documents et échantillons à soumettre

Page 1

1.1 Généralités

- .1 Soumettre au Représentant du Ministère, aux fins d'examen, les documents requis, y compris les dessins d'atelier, les échantillons, les certificats et autres données, conformément aux autres sections du présent devis.
- .2 Veiller à ce qu'ils soient soumis dans les plus brefs délais et selon un ordre prédéterminé afin de laisser le temps au Représentant du Ministère de les examiner et de ne pas retarder l'exécution des travaux. Un retard à cet égard ne saurait constituer une raison suffisante pour obtenir une prolongation du délai d'exécution des travaux et aucune demande en ce sens ne sera acceptée.
- .3 Ne pas entreprendre les travaux avant que le Représentant du Ministère n'ait examiné les soumissions pertinentes.
- .4 Les caractéristiques indiquées sur les dessins d'atelier, les fiches techniques et les échantillons de produits et d'ouvrages doivent être exprimées en unités métriques (SI). Lorsque les éléments ne sont pas produits ou fabriqués en unités métriques (SI), ou encore que les caractéristiques ne sont pas données en unités métriques (SI), des valeurs converties doivent être fournies.
- .5 Vérifier les documents et échantillons avant de les soumettre au Représentant du Ministère. Au cours de l'examen, veiller à ce que les exigences applicables aux travaux aient été déterminées et vérifiées, que les mesures ou les données prises sur place ont été collectées et que chacun des documents et échantillons soumis a été examiné et trouvé conforme aux exigences des travaux et des documents contractuels.
 - .1 Les documents et les échantillons qui ne seront pas estampillés, signés, datés et identifiés en rapport avec

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Documents et échantillons à soumettre

Page 2

le projet concerné seront retournés sans être examinés par le Représentant du Ministère et seront considérés comme rejetés.

- .6 Aviser par écrit le Représentant du Ministère, au moment du dépôt des documents et des échantillons, des écarts que ceux-ci présentent par rapport aux exigences des documents contractuels, et en exposer les motifs.
- .7 S'assurer de l'exactitude des mesures prises sur place par rapport aux ouvrages adjacents touchés par les travaux.
- .8 Le fait que les documents et les échantillons soumis soient examinés par le Représentant du Ministère ne dégage en rien l'Entrepreneur de sa responsabilité de transmettre des pièces complètes et exactes.
- .9 Le fait que les documents et les échantillons soumis soient examinés par le Représentant du Ministère ne dégage en rien l'Entrepreneur de sa responsabilité de transmettre des pièces conformes aux exigences des documents contractuels.
- .10 Format des documents et échantillons soumis : Originaux en format PDF par courriel ou sur papier (photocopies claires et parfaitement lisibles des originaux). Les fac-similés ne sont pas acceptés, sauf dans des circonstances particulières approuvées au préalable par le Représentant du Ministère. Les photocopies ou fac-similés mal imprimés et non lisibles ne seront pas acceptés.
- .11 Apporter aux documents et échantillons soumis les modifications ou révisions exigées par le Représentant du Ministère, conformément aux documents contractuels, et les soumettre de nouveau selon les directives du Représentant du Ministère.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Documents	e t	échantillons	à	soumettre
DOCUMENTS	ヒし	echancitions	а	Soumettre

Page 3

Au moment de soumettre les documents, aviser le *Représentant du Ministère* par écrit des modifications qui ont été apportées en sus de celles exigées.

- .12 Conserver sur place un exemplaire révisé de chaque document soumis pendant toute la durée des travaux.
- 1.2 Dessins d'atelier
- .1 Les dessins doivent être des originaux préparés par l'Entrepreneur, le soustraitant, le fournisseur ou le distributeur, qui illustrent les éléments appropriés de l'ouvrage ainsi que les détails de fabrication, d'implantation, de mise en place ou de montage, conformément aux indications des sections pertinentes.
- .2 Indiquer les détails par référence aux numéros de feuille et de détail figurant sur les dessins contractuels.
- .3 Dimensions maximales des feuilles : $860 \times 1120 \text{ mm}$.
- 1.3 Fiches techniques
- .1 Certaines sections du devis précisent que les schémas, fiches de catalogue, diagrammes, calendriers, tableaux de performance, illustrations et autres données descriptives standard du fabricant seront acceptés à la place des dessins d'atelier.
- 1.4 Échantillons
- .1 Soumettre les échantillons en respectant les dimensions et quantités prescrites.
- .2 Construire des échantillons du chantier et de l'ouvrage à des emplacements approuvés par le Représentant du Ministère.
- .3 Les échantillons approuvés deviendront les normes de référence à partir desquelles la qualité des matériaux et la qualité d'exécution des ouvrages finis et installés du projet seront vérifiées.
- 1.5 Données diverses
- .1 Fournir les certificats, méthodologies,

Pêches et Océans Canada

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Documents et échantillons à soumettre

Page 4

conceptions et résultats des essais selon les exigences.

1.6 Coordination des soumissions

- .1 Examiner les dessins d'atelier, fiches techniques, échantillons et données diverses avant de les soumettre.
- .2 Vérifier :
 - .1 Mesurage sur place;
 - .2 Critères de construction sur place;
 - .3 Numéros de catalogue et autres données similaires.
- .3 Coordonner chaque soumission avec les exigences des travaux et des documents contractuels. Les différents documents et échantillons soumis ne seront examinés qu'à partir du moment où l'ensemble des informations connexes seront disponibles.
- .4 Le fait que les documents et les échantillons soumis soient examinés par le Représentant du Ministère ne dégage en rien l'Entrepreneur de sa responsabilité de transmettre des pièces complètes et exactes.
- .5 Le fait que les documents et les échantillons soumis soient examinés par le Représentant du Ministère ne dégage en rien l'Entrepreneur de sa responsabilité de transmettre des pièces conformes aux exigences des documents contractuels, à moins que le Représentant du Ministère n'accepte par écrit les écarts spécifiés.
- .6 Aviser par écrit le Représentant du Ministère, au moment du dépôt des documents et des échantillons, des écarts que ceux-ci présentent par rapport aux exigences des documents contractuels, et en exposer les motifs.
- .7 Après l'examen du *Représentant du Ministère*, en distribuer des exemplaires.

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Documents et échantillons à soumettre

Page 5

- 1.7 Exigences relatives aux soumissions
- .1 Programmer les soumissions au moins quatorze (14) jours avant les dates auxquelles les documents et échantillons examinés devront être remis.
- .2 Soumettre le nombre d'exemplaires des dessins d'atelier et des fiches techniques dont l'Entrepreneur a besoin en vue de leur distribution, en plus de deux (2) exemplaires qui seront conservés par le Représentant du Ministère.
- .3 Les documents soumis doivent être
 accompagnés d'une lettre d'envoi, en deux
 (2) exemplaires, contenant les
 renseignements suivants :
 - .1 Date.
 - .2 Désignation et numéro de projet.
 - .3 Nom et adresse de l'Entrepreneur.
 - .4 Désignation de chaque dessin d'atelier, fiche technique et échantillon ainsi que le nombre soumis.
 - .5 Toute autre donnée pertinente.
- .4 Les soumissions doivent comprendre ce qui suit :
 - .1 Date de préparation et dates des révisions.
 - .2 Désignation et numéro de projet.
 - .3 Nom et adresse des personnes suivantes :
 - .1 Entrepreneur;
 - .2 Sous-traitant;
 - .3 Fournisseur;
 - .4 Fabricant;
 - .5 Détaillant distinct, le cas échéant.
 - .4 Identification du produit ou du matériau.
 - .5 Relation avec la structure ou les matériaux adjacents.
 - .6 Dimensions du chantier, clairement désignées comme telles.
 - .7 Numéro de section du devis.
 - .8 Normes pertinentes (numéros ASTM, CSA ou ONGC, par exemple).

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n° : C2-00155

. 1

Documents et échantillons à soumettre

Page 6

- . 9 Estampille de l'Entrepreneur, paraphé ou signé, qui certifie l'examen des documents soumis, la vérification des mesures effectuées sur place et la conformité aux documents contractuels.
- 1.8 Examen des dessins d'atelier
- L'examen des dessins d'atelier par Pêches et Océans Canada ou son consultant autorisé a pour seul but de vérifier la conformité au concept général. Cet examen ne signifie pas que Pêches et Océans Canada approuve l'avant-projet détaillé présenté dans les dessins d'atelier, responsabilité qui incombe à l'Entrepreneur qui les soumet, et ne dégage pas non plus ce dernier de l'obligation de transmettre des dessins d'atelier complets et exacts, et de se conformer à toutes les exigences des travaux et des documents contractuels. Sans que la portée générale de ce qui précède en soit restreinte, il importe de préciser que l'Entrepreneur est responsable de l'exactitude des dimensions confirmées sur le chantier, de la fourniture des renseignements visant les méthodes de façonnage ou les techniques de construction et d'installation et de la coordination des travaux exécutés par tous les corps des métiers.
- 1.9 Autres examens
- Comme pour les dessins d'atelier ci-. 1 dessus, les autres examens prévus ont pour seul but de vérifier la conformité au concept général.

Pêches et Océans Canada Section 01 35 30 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 1

1.1 <u>Travaux connexes</u>

.1 Consulter les autres sections du devis pour des renseignements connexes.

1.2 Définitions

- .1 RCSST: Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail pris en vertu de la partie II du Code canadien du travail.
- .2 Personne compétente : Personne qui satisfait aux conditions suivantes :
 - .1 Elle est qualifiée en vertu des connaissances personnelles, de la formation et de l'expérience pour effectuer le travail assigné de manière à assurer la santé et la sécurité des personnes sur le lieu de travail;
 - .2 Elle connait bien les dispositions des lois et les règlements sur la santé et la sécurité au travail qui s'appliquent au travail;
 - .3 Elle est au courant des dangers potentiels ou réels pour la santé ou la sécurité associés aux travaux.
- .3 Blessure avec aide médicale : toute blessure mineure pour laquelle un traitement médical a été fourni et dont le coût est couvert par la Commission des accidents du travail de la province où la blessure a été subie.
- .4 EPI : Équipement de protection personnelle
- .5 Chantier : dans la présente section, il s'agit des zones situées sur les lieux où les travaux sont entrepris, utilisées par l'Entrepreneur pour exécuter toutes les activités associées à l'exécution des travaux.

1.3 Documents à soumettre .1

Soumettre un plan de santé et de sécurité propre au site avant le début des travaux.

.1 Soumettre dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la notification de l'acceptation de l'offre. Fournir deux (2) copies.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 2

- .2 Le Représentant du Ministère examinera le plan de santé et de sécurité et formulera des commentaires.
- .3 Réviser le plan comme il convient et le soumettre à nouveau dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la réception des commentaires.
- .4 L'examen et les commentaires du plan par le Représentant du Ministère ne doivent pas être interprétés comme une approbation ou une garantie implicite de quelque nature que ce soit par le Canada et ne réduisent pas la responsabilité globale de l'Entrepreneur en matière de santé et de sécurité au travail.
- .5 Soumettre les révisions et les mises à jour apportées au plan au cours des travaux.
- .2 Soumettre le nom du représentant désigné du site en matière de santé et de sécurité et les documents à l'appui indiqués dans le plan de sécurité.
- .3 Soumettre les certificats de conformité et autres permis obtenus.
- .4 Soumettre un exemplaire de l'attestation de l'observation de la Commission provinciale des accidents du travail.
 - .1 Soumettre une mise à jour de l'attestation chaque fois que la date d'expiration survient pendant la période des travaux.
- .5 Soumettre des exemplaires des directives ou des rapports préparés par les inspecteurs de santé et sécurité des gouvernements fédéraux, provinciaux et territoriaux.
- .6 Soumettre des copies des rapports d'incidents.

Pêches et Océans Canada Section 01 35 30 Construction d'une cellule de confinement

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Page 3

- .7 Soumettre les fiches signalétiques du SIMDUT Fiches de données de sécurité.
- .8 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 Documents et échantillons à soumettre.

1.4 <u>Exigences de</u> conformité

- .1 Se conformer à la Loi sur l'hygiène et la sécurité au travail de la province de la Nouvelle-Écosse, et aux règlements pris en vertu de celle-ci.
- .2 Se conformer au Code canadien du travail Partie II (intitulée Loi sur l'hygiène et la sécurité au travail) et au Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail (RCSST) ainsi qu'à tout autre règlement établi en application.
- .3 Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada (SCT) :
 - .1 Directive sur la gestion des biens immobiliers (2021).
- .4 Association canadienne de normalisation (CSA):
 - .1 CSA S350-M1980 (R2003), Code of Practice for Safety in Demolition of Structures.
- .5 Respecter les mesures de sécurité en construction suivantes :
 - .1 Partie 8 du Code national du bâtiment.
 - .2 Règlements et arrêtés municipaux.
- .6 En cas de conflit ou de divergence entre les exigences prescrites ci-dessus, la plus stricte s'applique.
- .7 Maintenir une protection pour les accidents du travail en règle pour la durée du contrat. Fournir une preuve

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 4

d'attestation par la présentation de l'attestation.

- .8 Surveillance médicale : Lorsque la législation ou la réglementation le prescrit, obtenir et conserver les documents relatifs à la surveillance médicale des travailleurs.
- 1.5 Responsabilité
- .1 L'Entrepreneur est responsable de la santé et de la sécurité des personnes et des biens sur le site, ainsi que de la protection des autres employés et du grand public circulant à proximité des opérations de travail dans la mesure où ils peuvent être affectés par l'exécution des travaux.
- .2 Respecter et faire respecter par tous les travailleurs, les sous-traitants et les autres personnes ayant accès au chantier, les exigences de sécurité des documents contractuels, des règlements et arrêtés fédéraux, provinciaux et locaux applicables, ainsi que du plan de santé et de sécurité propre au chantier.
- 1.6 Contrôle et <u>accès au</u> .1 site

Le port et l'installation doivent poursuivre leurs opérations pendant la construction, y compris :

- .1 Trafic maritime, navigation et accostage aux installations portuaires dans le bassin portuaire.
- .2 Circulation régulière de véhicules sur la route d'accès, le quai et l'aire de service.
- .2 Contrôler les travaux et les points d'entrée sur le chantier. Approuver et accorder l'accès uniquement aux travailleurs et aux personnes autorisées. Arrêter immédiatement les personnes non autorisées et les éloigner.
 - .1 Le Représentant du Ministère fournira le nom des personnes qu'il autorise à entrer sur le chantier et veillera à

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 5

ce que ces personnes autorisées aient les connaissances et la formation requises en matière de santé et de sécurité, compte tenu de la raison de leur présence sur le chantier. Toutefois, l'Entrepreneur demeure responsable de la santé et de la sécurité des personnes autorisées sur le chantier.

- .3 Isoler le chantier des autres zones avec les moyens appropriés.
 - .1 Ériger des clôtures, des palissades, des barrières et un éclairage temporaire au besoin pour délimiter efficacement le chantier, empêcher les entrées non autorisées et protéger les piétons et la circulation des véhicules autour et à proximité des travaux et créer un environnement sécuritaire.
 - .2 Placer des panneaux aux points d'entrée et à d'autres endroits stratégiques pour indiquer l'accès restreint et les conditions d'accès.
 - .3 Utiliser des panneaux professionnels sur lesquels un message bilingue est écrit dans les deux (2) langues officielles ou des symboles graphiques reconnus à l'échelle internationale.
- .4 Offrir une séance d'orientation sur la sécurité aux personnes autorisées à accéder au chantier. Communiquer les dangers et les règles de sécurité à respecter sur le site.
- .5 Veiller à ce que les personnes autorisées à accéder au site portent l'EPI approprié. Fournir des EPI aux responsables de l'inspection qui ont besoin d'un accès pour effectuer des tests ou des inspections.
- .6 Sécuriser l'entrée du chantier lorsqu'il

Pêches et Océans Canada Section 01 35 30 Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 6

personnes contre les dangers.

1.7 Protection

.1 Effectuer des travaux en mettant l'accent sur la santé et la sécurité du public, des utilisateurs des quais, du personnel du chantier et sur la protection de l'environnement.

est inactif ou inoccupé et protéger les

- .2 Faire prévaloir la protection de l'environnement et à la santé et la sécurité des personnes sur les questions reliées au coût et au calendrier des travaux.
- .3 Fournir des installations temporaires pour la protection et le passage en toute sécurité des utilisateurs du quai, des piétons et de la circulation des véhicules autour et à proximité du chantier.
- .4 Si une condition ou un danger imprévus ou particuliers liés à la sécurité deviennent évidents pendant l'exécution des travaux, prendre immédiatement des mesures pour rectifier la situation et prévenir tout dommage ou préjudice. Informer le Représentant du Ministère, verbalement et par écrit.

1.8 Dépôt d'un avis

- .1 Déposer un avis de projet auprès des autorités provinciales compétentes en matière de santé et de sécurité avant le début des travaux.
- .2 Sur demande, le Représentant du Ministère fournira le nom et l'adresse postale du ministère provincial à qui l'avis de projet doit être envoyé.

1.9 Permis

.1 Obtenir les permis, les licences et les certificats de conformité applicables aux moments et à la fréquence appropriés, comme le stipulent les autorités compétentes.

Pêches et Océans Canada Section 01 35 30 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Santé et sécurité

Page 7

- .2 Afficher les permis, les licences et les certificats de conformité sur le chantier.
- .3 Lorsqu'il est impossible d'obtenir un permis ou un certificat de conformité particulier, il faut en aviser par écrit le Représentant du Ministère et obtenir l'autorisation de procéder avant d'exécuter la partie des travaux en question.

1.10 <u>Évaluation des</u> risques

- .1 Effectuer une évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travaux et du chantier.
- .2 Effectuer une évaluation initiale avant le début des travaux et d'autres évaluations si nécessaire pendant l'avancement des travaux.
- .3 Des évaluations continues des risques effectuées pendant l'avancement des travaux, afin de déterminer les risques nouveaux ou potentiels pour la santé et la sécurité auparavant inconnus. Au minimum, des évaluations des risques doivent être effectuées lorsque:
 - .1 De nouveaux travaux de sous-traitance débutent, un ou plusieurs nouveaux sous-traitants ou de nouveaux ouvriers arrivent sur le chantier pour commencer une autre partie des travaux.
 - .2 L'étendue des travaux a été modifiée par un ordre de modification.
 - .3 Les risques ou les faiblesses des pratiques actuelles en matière de santé et de sécurité sont cernés par le Représentant du Ministère ou par un représentant autorisé en matière de sécurité.
- .4 L'évaluation des risques doit être propre au projet et au chantier et se fonder sur l'examen des documents contractuels, des conditions du chantier et des conditions

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 8

météorologiques. Enregistrer les résultats et les traiter dans le plan de santé et de sécurité.

- .5 Chaque évaluation des risques doit être faite par écrit. Conserver la documentation sur le chantier pendant toute la durée des travaux.
- 1.11 Conditions du projet/chantier
- .1 Activités courantes du port pendant la construction.
 - .1 Les travaux faisant l'objet du présent contrat seront effectués dans un port de pêche commerciale, dont les activités courantes par les utilisateurs se déroulent dans les installations adjacentes.
- .2 Les éléments suivants sont des risques connus ou potentiels pour la sécurité liés au projet sur le chantier :
 - .1 Lignes électriques, aériennes et souterraines;
 - .2 Travail au-dessus de l'eau;
 - .3 Travail sous l'eau;
 - .4 Circulation de véhicules;
 - .5 Circulation de piétons;
 - .6 Trafic maritime;
 - .7 Risques de glissade et de chute;
 - .8 Débris;
 - .9 Bruit;
 - .10 Temps défavorable;
 - .11 Conduite de machinerie lourde et stabilité.
- .3 Inclure les éléments ci-dessus dans l'évaluation des risques du chantier.
- .4 Il n'y a pas de produits dangereux ou contrôlés connus entreposés sur le chantier.
- .5 Les éléments ci-dessus ne doivent pas être interprétés comme étant complets et inclusifs des risques pour la santé et la sécurité rencontrés à la suite des activités de l'Entrepreneur.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 9

1.12 Réunions

- .1 Assister à la réunion sur la santé et la sécurité préalable à la construction, organisée et présidée par le Représentant du Ministère, avant le début des travaux, à l'heure, à la date et à l'endroit déterminés par le Représentant du Ministère. Veiller à ce que les personnes suivantes soient présentes :
 - .1 Surintendant des travaux
 - .2 Représentant en matière de sécurité et de santé du chantier
 - .3 Sous-traitants
- .2 Offrir une séance d'orientation sur la sécurité du chantier à tous les travailleurs et autres personnes autorisées avant de leur donner accès au chantier. Informer les personnes sur les conditions du chantier et sur les règles obligatoires de sécurité en vigueur sur le chantier.
- .3 Organiser régulièrement des réunions d'information en santé et sécurité pendant les travaux, conformément au règlement sur la santé et la sécurité au travail.
- .4 Tenir les travailleurs informés des risques prévus, des pratiques et procédures de sécurité à suivre et de toute autre information pertinente en matière de sécurité :
 - .1 Avancement des travaux.
 - .2 Arrivée de nouveaux sous-traitants sur le site.
 - .3 Changements dans les conditions du chantier et du projet.
- .5 Conserver les documents sur place.

1.13 Santé et sécurité Plan

.1 Élaborer un plan écrit de santé et de sécurité propre aux travaux. Mettre en œuvre, maintenir et appliquer le plan pendant toute la durée des travaux et jusqu'au démantèlement final du chantier.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 10

- .2 Le plan de santé et de sécurité doit comprendre les éléments suivants :
 - .1 Partie 1 : Liste des risques individuels pour la santé et la sécurité déterminés par une ou plusieurs évaluations des risques.
 - .2 Partie 2 : Liste des mesures particulières pour contrôler ou atténuer chaque danger et risque déterminé dans la partie 1 du plan. Décrire les contrôles techniques, les procédures et pratiques de travail sécuritaires, et les équipements de protection individuelle à mettre en œuvre et à suivre lors de l'exécution des travaux liés à chaque danger ou risque déterminé.
 - .3 Partie 3 : Mesures d'urgence et plan et procédures de communication de la façon suivante :

 Mesures d'urgence :
 - .1 Procédures opérationnelles sur le chantier, mesures d'évacuation et intervention en cas d'urgence à mettre en œuvre en cas d'accident ou d'incident.
 - . 2 Plan d'évacuation : Indications sur les plans du chantier des voies d'évacuation, des zones de rassemblement et des postes principaux. Précisions sur les méthodes de communication des alarmes, les exercices d'incendie, l'emplacement du matériel d'incendie et autres données connexes. Harmonisation du plan avec le plan d'intervention en cas d'urgence et le plan d'évacuation de l'établissement. Le Représentant du Ministère fournira les données pertinentes, y compris les personnes-ressources responsables de la gestion de l'installation.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 11

Plan et procédures de communication

- .1 Nom, fonctions et responsabilités des personnes désignées comme chefs d'évacuation et de leurs adjoints.
- .2 Personne à contacter en cas d'urgence : nom et numéro de téléphone des agents responsables suivants :
 - .1 Entrepreneur général et sous-traitants.
 - .2 Ministères fédéraux et provinciaux pertinents et autorités compétentes.
 - .3 Organisations locales de ressources d'urgence.
- .3 Nom du représentant de la santé et de la sécurité sur le chantier désigné par l'Entrepreneur et information témoignant de sa compétence et son lien hiérarchique au sein de l'entreprise de l'Entrepreneur.
- .4 Noms, compétences et liens hiérarchiques des autres membres du personnel chargé de la surveillance des travaux utilisés dans le cadre du travail à des fins de santé et de sécurité au travail.
- .5 Procédures pour le partage d'informations sur la sécurité au travail avec les travailleurs et les sous-traitants, y compris les mesures d'urgence et d'évacuation.
- .6 Liste des activités de construction critiques qui doivent être communiquées au gestionnaire de l'installation et au(x) représentant(s) désigné(s) de l'administration portuaire et qui pourraient avoir une incidence sur les

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 12

activités de l'installation et des utilisateurs ou poser un risque pour la santé et la sécurité de leurs employés et du grand public.

.3 Préparer le plan de santé et de sécurité dans un format à trois colonnes, qui aborde les trois parties spécifiées cidessus, comme suit :

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Risque	Mesures de	Mesures
déterminé	contrôle	d'urgence et
	mises en	procédures de
	œuvre	communication

- .4 Élaborer un plan de santé et de sécurité en collaboration avec tous les soustraitants. Aborder tous les travaux et activités des sous-traitants à leur arrivée sur le site. Mettre immédiatement à jour le plan et le soumettre au Représentant du Ministère.
- .5 Mettre en œuvre, maintenir et faire respecter les exigences du plan de santé et de sécurité jusqu'à l'achèvement définitif des travaux et le démantèlement du chantier.
- .6 Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, revoir et mettre à jour le plan en tenant compte des risques supplémentaires pour la santé et la sécurité cernés par les évaluations continues des dangers.
- .7 Soumettre les versions révisées du plan au Représentant du Ministère.
- .8 Afficher un exemplaire dactylographié, y compris toutes les mises à jour du plan de santé et de sécurité dans un lieu commun visible sur le chantier.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 13

.9 Soumettre le plan de santé et de sécurité, ainsi que de ses mises à jour, au Représentant du Ministère à des fins d'examen et d'information. Sa soumission ne doit pas être interprétée comme une approbation du Représentant du Ministère ni comme une garantie d'exhaustivité, d'exactitude ou de conformité à la législation, et ne doit pas libérer l'Entrepreneur de ses obligations légales en matière de santé et de sécurité sur le projet de construction.

1.14 <u>Supervision de la</u> sécurité

- .1 Employer un représentant de chantier responsable de la supervision quotidienne de la santé et de la sécurité des travaux.
- .2 Le représentant de la santé et de la sécurité sur le chantier peut être le surintendant des travaux ou une autre personne désignée par l'Entrepreneur et se verra confier la responsabilité et l'autorité suivantes :
 - .1 Mettre en œuvre, contrôler et faire respecter quotidiennement les exigences de santé et de sécurité du travail.
 - .2 Contrôler et faire respecter le plan de santé et de sécurité de l'Entrepreneur sur le chantier.
 - .3 Mener une séance d'orientation sur la sécurité du site à l'intention des personnes qui ont accès au chantier.
 - .4 Faire en sorte que les personnes autorisées à accéder au chantier ont les connaissances et la formation nécessaires en matière de santé et de sécurité applicables à leurs activités sur le chantier ou qu'elles sont accompagnées par une personne compétente lorsqu'elles se trouvent sur le chantier.
 - .5 Arrêter les travaux si cela est jugé nécessaire pour des raisons de santé et de sécurité.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 14

- .3 Le représentant du site en matière de santé et de sécurité doit :
 - 1 Être une personne qualifiée et compétente en matière de santé et de sécurité au travail.
 - .2 Avoir une expérience professionnelle liée au chantier et propre aux activités des travaux.
 - .3 Être sur le chantier en tout temps pendant l'exécution des travaux.
- .4 Tout le personnel chargé de la surveillance des travaux doit également être compétent.
- .5 Inspections:
 - 1 Effectuer des inspections de sécurité régulières des travaux, au moins toutes les deux semaines. Enregistrer les déficiences et les mesures correctives prises. Faire le suivi et veiller à ce que des mesures correctives soient prises.
- .6 Coopérer avec le représentant en santé et sécurité au travail de l'établissement, si le Représentant du Ministère en désigne un.
- .7 Conserver les rapports d'inspection et les documents relatifs à la supervision sur le chantier.

1.15 Formation

- .1 N'utiliser sur le chantier que des travailleurs spécialisés qui ont reçu une formation efficace sur les procédures et les pratiques de santé et de sécurité au travail pertinentes pour la tâche qui leur est assignée.
- .2 Conserver les dossiers des employés et les preuves de la formation reçue. Mettre les données à la disposition du *Représentant du Ministère* sur demande.
- .3 Lorsqu'un danger ou une condition imprévus ou particuliers liés à la sécurité

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

. 1

Page 15

surviennent pendant l'exécution des travaux, observer les procédures mises en place concernant le droit de l'employé de refuser d'effectuer un travail dangereux, conformément aux lois et aux règlements de la province compétente, et en informer le Représentant du Ministère de vive voix et par écrit.

1.16 Règles minimales de sécurité sur le chantier

- Nonobstant l'obligation de respecter les règlements fédéraux et provinciaux en matière de santé et de sécurité, veiller à ce que les personnes autorisées à accéder au chantier respectent les règles minimales de sécurité suivantes :
 - .1 Porter l'EPI approprié pour le travail ou la tâche assignée; l'EPI minimum étant un casque de sécurité, des chaussures de sécurité, des lunettes de sécurité et une protection auditive.
 - .2 Signaler immédiatement toute condition dangereuse sur le site, tout quasi-accident, toute blessure et tout dommage.
 - .3 Maintenir le site et les aires d'entreposage en bon état, sans danger de blessure.
 - .4 Respecter les panneaux d'avertissement et les étiquettes de sécurité.
- 1'Entrepreneur, des travailleurs et des sous-traitants seront considérés comme des cas de non-conformité aux exigences de santé et de sécurité du contrat pour lesquels un avis de non-conformité sera émis à l'Entrepreneur général par le Représentant du Ministère:
 - .1 Non-respect des règles minimales de sécurité sur le chantier décrites cidessus.
 - .2 Négligence entraînant des blessures graves ou des dommages matériels importants.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 16

- .3 Non-respect volontaire des lois et règlements fédéraux et provinciaux.
- .4 Falsification d'informations dans les déclarations d'indemnisation des accidents du travail, les rapports de sécurité ou d'autres documents relatifs à la santé et à la sécurité soumis au Représentant du Ministère ou à l'autorité compétente.
- .5 Possession d'armes à feu sur le site.
- .6 Possession de drogues illégales non prescrites ou d'alcool.
- .7 Action, ou absence d'action, qui provoque l'émission d'avertissements, d'amendes ou d'ordres d'arrêt des travaux par une autorité compétente.
- .8 Violation d'autres règles et exigences spécifiques en matière de santé et de sécurité, telles que déterminées par le Représentant du Ministère.
- .3 La décision finale quant à ce qui constitue une violation de la sécurité ou un problème de non-conformité sera prise par le Représentant du Ministère.
- .4 Informer les travailleurs des règles de sécurité du chantier et des mesures disciplinaires à prendre en cas de violation ou de non-respect de ces règles. Afficher ces informations sur place.

1.17 Correction de la non-conformité

- .1 Prendre immédiatement les mesures nécessaires pour corriger les situations jugées non conformes, sur les plans de la santé et de la sécurité, par l'autorité compétente ou par le Représentant du Ministère.
- .2 Remettre au Représentant du Ministère un rapport écrit des mesures prises pour corriger la non-conformité en matière de santé et de sécurité.
- .3 Le Représentant du Ministère arrêtera les

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Santé et sécurité

Page 17

travaux si la non-conformité aux règlements de santé et de sécurité n'est pas corrigée en temps opportun.

1.18 Rapport d'incident

- .1 Enquêter sur les incidents suivants et les signaler au Représentant du Ministère :
 - 1 Incidents pour lesquels il faut aviser le ministère provincial de la Sécurité et santé au travail, la Commission des accidents du travail ou autre organisme de réglementation.
 - .2 Blessures avec aide médicale.
 - .3 Dommages matériels supérieurs à 10 000,00 \$.
 - .4 Interruptions des activités de l'installation entraînant une perte opérationnelle pour un ministère fédéral de plus de 5 000,00 \$.
- .2 Soumettre le rapport par écrit.
- 1.19 Sécurité des outils et de l'équipement :
- .1 Mettre en œuvre et suivre un programme d'inspection/entretien programmé des outils et de l'équipement sur le site de travail. Vérifier régulièrement que les outils, les équipements et les machines fonctionnent en toute sécurité et effectuer l'entretien à des intervalles de temps et de fréquence préétablis, conformément aux recommandations du fabricant. Inclure l'équipement du soustraitant dans le processus d'inspection.
- .2 Ne pas modifier les outils et ne pas retirer les protections ou les dispositifs de sécurité.
- .3 Utiliser l'EPI approprié, notamment des lunettes de sécurité, des gants et une protection auditive.
- .4 Utiliser des listes de contrôle normalisées pour s'assurer que les contrôles de sécurité établis sont rigoureusement respectés.

Pêches et Océans Canada Section 01 35 30 Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n° : C2-00155 Santé et sécurité Page 18 . 5 Étiqueter et retirer immédiatement du chantier les articles jugés défectueux. Conserver une documentation écrite sur . 6 chaque inspection. Mettre à la disposition du Représentant du Ministère sur demande. 1.20 Produits dangereux . 1 Respecter les exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT). . 2 Conserver les fiches de données de sécurité de tous les produits livrés sur le chantier. . 1 Afficher les fiches sur le chantier. . 2 Soumettre un exemplaire au Représentant du Ministère. Respecter les règles de santé et de 1.21 Espaces clos . 1 sécurité au travail en ce qui concerne le travail dans des espaces clos. 1.22 Dossiers du chantier Maintenir sur le chantier un exemplaire . 1 des documents et des rapports relatifs à la sécurité qui doivent être produits conformément aux lois et règlements des autorités compétentes et des documents indiqués dans le présent document. Sur demande, mettre à la disposition du . 2 Représentant du Ministère ou du responsable de la sécurité autorisé pour inspection. S'assurer que les articles, les avis et 1.23 Affichage des . 1 les ordres applicables sont affichés dans documents un endroit bien en vue sur le chantier, conformément aux lois et aux règlements de la province compétente. Afficher d'autres documents comme indiqué . 2 dans le présent document, notamment : Plan de santé et de sécurité propre . 1 au site . 2 Fiches signalétiques du SIMDUT

tangs Little Judique, comté d'Inverness, NÉ. Projet n° : C2-00155	Pêches et Océans Canada	Section 01 35 30
Projet n° : C2-00155	Construction d'une cellule de confinement	
	Étangs Little Judique, comté d'Inverness, NÉ.	
Santé et sécurité Page 19	Projet nº : C2-00155	
	Santé et sécurité	Page 19
	FIN DE LA SECTION	
FIN DE LA SECTION	FIN DE LA SECTION	

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 1

1.1 <u>Sections connexes</u> .1

- .1 Section 31 11 00 Aménagement de l'emplacement, démolition et enlèvement
- .2 Consulter les autres sections du devis pour des renseignements connexes.

1.2 <u>Références</u>

- .1 Loi sur la marine marchande du Canada, 2001, modifiée le 2013-12-01; Transports Canada.
- .2 Règlement de la Garde côtière canadienne, Pêches et Océans Canada.
- .3 Loi canadienne sur la protection de l'environnement, 1999, modifiée le 2014-03-28; Environnement et Changement climatique Canada.
- .4 Loi sur les eaux navigables canadiennes, 2019-08-28; Transports Canada.
- .5 Loi sur les pêches, 1985, modifiée le 2019-06-21; Pêches et Océans Canada.
- .6 Loi sur l'évaluation d'impact, 2019-08-28; Environnement et Changement climatique Canada.
- .7 Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs, 1994, modifiée le 2010-12-10; Environnement et Changement climatique Canada.
- .8 Environment Act de la Nouvelle-Écosse.
- .9 Loi sur les espèces en péril, 2002, modifiée le 2013-03-08; Environnement et Changement climatique Canada et Pêches et Océans Canada.
- .10 Politique fédérale sur la conservation des terres humides, 1991; Environnement et Changement climatique Canada.
- .11 Loi sur le transport des marchandises dangereuses, 1992, modifiée le 2009-06-16;

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 2

Transports Canada.

.12 Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail; Santé Canada.

1.3 Définitions

- .1 Ressources archéologiques : tout élément tangible d'activités humaines d'intérêt historique, culturel ou scientifique. Par exemple, les aménagements et les traces, les objets archéologiques ou les vestiges, se trouvant sur un site archéologique ou qui en proviennent, ou encore un objet enregistré comme une découverte archéologique isolée sont des ressources archéologiques.
- .2 Zone tampon : terrain végétalisé qui protège les cours d'eau des utilisations des terres adjacentes. Il s'agit des terres adjacentes aux cours d'eau, tels que les ruisseaux, les rivières, les lacs, les étangs, les océans et les milieux humides, y compris la plaine d'inondation et les terres de transition entre le cours d'eau et les zones sèches des hautes terres.
- .3 Substance nocive : a) toute substance qui, si elle était ajoutée à l'eau, altérerait ou contribuerait à altérer la qualité de celle-ci au point de la rendre nocive, ou susceptible de le devenir, pour le poisson ou son habitat, ou encore de rendre nocive l'utilisation par l'homme du poisson qui y vit; ou b) toute eau qui contient une substance en une quantité ou concentration telle - ou qui, à partir de son état naturel, a été traitée ou transformée par la chaleur ou d'autres movens d'une facon telle - que, si elle était ajoutée à une autre eau, elle altérerait ou contribuerait à altérer la qualité de celle-ci au point de la rendre nocive, ou susceptible de le devenir, pour le poisson

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 3

ou son habitat, ou encore de rendre nocive l'utilisation par l'homme du poisson qui y vit.

- .4 Habitat du poisson : frayères, aires d'alevinage, de croissance et d'alimentation, routes migratoires et autres aires dont dépend, directement ou indirectement, la survie des poissons.
- .5 Matière dangereuse : produit, substance ou organisme utilisé aux fins auxquelles il était initialement destiné, et qui a des effets nuisibles sur l'environnement ou sur la santé des personnes, des animaux ou des végétaux lorsqu'il est libéré dans l'environnement.
- .6 Espèces envahissantes ou exotiques :
 désigne toute espèce ou sous-espèce
 introduite hors de son aire de répartition
 normale et dont l'implantation et la
 prolifération constituent, pour les
 écosystèmes, les habitats ou les espèces,
 une menace de dommages économiques ou
 écologiques.
- .7 Eaux navigables : un canal et toute autre étendue d'eau créée ou modifiée à la suite de la construction d'un ouvrage.
- .8 Cours d'eau de surface : désigne le lit et la rive d'une rivière, d'un ruisseau, d'un lac, d'un étang, d'un marais, d'un estuaire ou d'une masse d'eau salée qui contient de l'eau pendant au moins une partie de chaque année.
- .9 Milieux humides : terres où la nappe phréatique se trouve au niveau, près ou au-dessus de la surface ou qui sont saturées pendant une période suffisamment longue pour favoriser des caractéristiques telles que des sols altérés par l'eau et une végétation tolérante à l'eau. Les

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 4

terres humides comprennent les terres humides organiques ou « tourbières », et les terres humides minérales qui sont influencées par un excès d'eau, mais produisent peu ou pas de tourbe.

1.4 Transport

- . 1 Transporter des matières dangereuses et des déchets dangereux conformément à la Loi sur le transport des marchandises dangereuses.
- . 2 Il incombe à l'Entrepreneur d'obtenir l'accès à toutes les zones du chantier. L'Entrepreneur doit utiliser les chemins publics et les voies d'accès établies dans la mesure du possible et doit fournir la signalisation et le personnel de régulation de la circulation appropriés, au besoin.
- . 3 Avant le début des travaux, informer le Représentant du Ministère et obtenir son approbation quant aux routes existantes et aux routes/voies temporaires qui doivent être utilisées pour accéder aux zones de travail et pour transporter les matériaux à destination et en provenance du site.
- . 4 Tous les navires et barges utilisés dans le cadre des travaux doivent être conformes à toutes les exigences de la Loi sur la marine marchande du Canada en matière d'inspection, ce qui comprend la certification du navire et une formation adéquate et un certificat de compétence approprié pour les opérateurs ainsi que des codes et normes de pratique pour la navigation.
- .5 Les navires doivent pouvoir accéder en toute sécurité au chantier à tout moment et bénéficier d'une assistance si nécessaire.
- Tous les matériaux et équipements utilisés . 6 dans la construction doivent être marqués conformément au Règlement sur les

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 5

abordages de la Loi de 2001 sur la marine marchande du Canada lorsqu'ils se trouvent sur le cours d'eau.

1.5 Accès au site

- .1 Il incombe à l'Entrepreneur d'obtenir l'accès à toutes les zones du chantier, y compris les zones d'excavation.
- .2 Utiliser les routes publiques et les voies d'accès établies dans la mesure du possible et fournir la signalisation et le personnel de régulation de la circulation appropriés, le cas échéant.
- .3 S'assurer que les surfaces des routes publiques et privées restent exemptes de rejets de drague, d'argile, de boue, etc., pendant les activités de transport.
- .4 Avant le début des travaux, soumettre à l'approbation du Représentant du Ministère un plan du chantier pour toute nouvelle voie d'accès terrestre. La construction ne commencera qu'après l'approbation du Représentant du Ministère.
- .5 Limiter les répercussions sur la végétation riveraine à ceux approuvés pour les travaux :
 - .1 Limiter l'accès aux berges ou aux zones adjacentes aux plans d'eau;
 - .2 Éviter l'enlèvement des arbres, l'essouchement et le déracinement et tailler ou écimer la végétation dans les cours d'eau;
 - .3 Limiter l'essouchement des berges des cours d'eau à la superficie requise pour l'empreinte des travaux;
 - .4 Construire des points d'accès et des approches perpendiculaires au cours d'eau ou à la masse d'eau;
 - .5 Utiliser des méthodes empêchant le compactage du sol ou la formation d'ornières, telles que des chemins de branchage ou des mares tampons;
 - .6 Enlever la végétation ou les espèces de manière sélective et par étapes;

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 6

- .7 Revégétaliser les zones perturbées avec des espèces indigènes adaptées au site si nécessaire.
- .6 Le défrichage de la végétation nécessaire pour les voies d'accès doit être programmé de manière à éviter la période de nidification des oiseaux migrateurs régionaux.
- .7 La construction et l'enlèvement des chaussées et des voies d'accès temporaires dans l'eau seront aux frais de l'Entrepreneur et seront enlevés immédiatement après le nettoyage de la zone de dragage.
- .8 La construction de voies d'accès et de chaussées temporaires dans l'eau, audessous de la laisse moyenne de haute mer, ne se fera que dans l'empreinte de la zone de travail ou des limites de dragage approuvées.
- .9 Tous les matériaux utilisés pour la construction des voies d'accès et des chaussées temporaires dans l'eau doivent être propres et exempts de fines, de matières organiques et de débris excessifs et non toxiques (c.-à-d. exempts de carburant, de pétrole, de graisse ou de tout autre contaminant), non minéralisés et provenant d'une source non aquatique approuvée par la province.
- .10 Aucun matériau de construction ou de remplissage ne peut être obtenu à partir d'un élément côtier, à savoir une plage, une dune ou une zone humide côtière.
- .11 Les voies d'accès et les chaussées temporaires dans l'eau doivent être construites à une élévation telle que les machines et les équipements fonctionnent complètement hors de l'eau à toutes les phases de la marée. Si des travaux de marée sont effectués, les machines et les

Section 01 35 44

Pêches et Océans Canada

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 7

équipements doivent être déplacés à une altitude appropriée pour éviter de fonctionner dans des eaux submergées. Il est conseillé aux soumissionnaires de consulter les Tables des marées et des courants du Canada publiées par Pêches et Océans Canada afin de vérifier les conditions de marée influençant les travaux.

- .12 Limiter les répercussions sur les composantes de l'habitat du poisson :
 - .1 Éviter les habitats sensibles tels que les terres humides, les herbiers de zostères et les aires de fraie;
 - .2 Récupérer, rétablir ou faire correspondre la structure de l'habitat (p. ex., gros débris de bois, rochers, végétation aquatique et substrat dans le cours d'eau) à son état initial;
 - .3 Restaurer la géomorphologie du cours d'eau (c.-à-d. rétablir le lit et les berges, la pente et le contour du cours d'eau) à son état initial;
 - .4 Remplacer ou restaurer tout autre élément d'habitat perturbé et remettre en état toute zone touchée par les travaux.
- .13 Tous les matériaux utilisés pour construire des voies d'accès et des chaussées temporaires dans l'eau doivent être éliminés d'une manière approuvée par la province, ce qui peut inclure le transport et l'élimination dans une installation environnementale enregistrée et approuvée pour accepter le matériau ou dans un endroit prédéterminé en vertu du présent contrat. Il incombe à l'Entrepreneur d'éliminer les matériaux à l'endroit approuvé. Les bordereaux d'élimination doivent être soumis au Représentant du Ministère avant que le paiement final ne soit effectué en vertu du présent contrat.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet no : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 8

- .14 Fournir, installer et maintenir des bouées temporaires pour marquer la position des voies d'accès et des chaussées temporaires, y compris la pointe extérieure, au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Toutes les bouées doivent répondre aux exigences des normes applicables de la Garde côtière canadienne et être équipées de réflecteurs radars.
- .15 Les outils, l'équipement, les véhicules, les structures temporaires ou leurs parties utilisés ou maintenus dans le but de construire ou de placer un ouvrage dans des eaux navigables doivent être enlevés à la fin du projet.
- 1.6 Utilisation des machines
- .1 Veiller à ce que les machines arrivent sur le chantier dans un état de propreté et soient maintenues exemptes de fuites de fluides, d'espèces envahissantes et de mauvaises herbes nuisibles.
- .2 Dans la mesure du possible, faire fonctionner la machinerie sur le terrain au-dessus de la laisse de haute mer de manière à perturber le moins possible les berges et le lit du plan d'eau.
- .3 Laver, ravitailler et entretenir la machinerie et stocker le carburant et les autres matériaux de manière à empêcher toute substance nocive de pénétrer dans l'eau.
- .4 Ne pas effectuer de nettoyage et de lavage dans une zone tampon de 30 mètres d'une zone humide, d'un cours d'eau ou d'une autre zone écologiquement fragile définie.
- 1.7 <u>Confinement et gestion des déversements</u>
- .1 Respecter les règlements, normes, directives et codes fédéraux (Règlement sur les systèmes de stockage de produits pétroliers et de produits apparentés de la

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 9

LCPE) et provinciaux concernant le stockage de carburant et de produits pétroliers sur le chantier.

- .2 Ne pas déverser de produits pétroliers ou toute autre substance nocive sur le sol ou dans l'eau.
- .3 Faire preuve de diligence et prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter les déversements lors de la manipulation de produits pétroliers sur le chantier et pendant le ravitaillement en carburant et l'entretien des véhicules et des équipements.
- .4 Maintenir les véhicules et les équipements en bon état de marche pour éviter les fuites sur le chantier. Les tuyaux, les raccords et les réservoirs doivent être inspectés régulièrement pour éviter les cassures et les ruptures.
- .5 Tout l'équipement utilisé dans le milieu marin ou à proximité de celui-ci doit être exempt de fuites ou de revêtements de fluides à base d'hydrocarbures ou de lubrifiants nocifs pour l'environnement.

 Les tuyaux et les réservoirs doivent être inspectés régulièrement pour éviter les cassures et les ruptures.
- .6 Les matériaux tels que la peinture, les apprêts, les abrasifs de sablage, les solvants de rouille, les dégraissants, les coulis ou autres produits chimiques ne doivent pas pénétrer dans le cours d'eau ou les sols.
- .7 Veiller à ce que les matériaux de construction utilisés dans un cours d'eau aient été manipulés et traités de manière à empêcher le rejet ou le lessivage dans l'eau de substances susceptibles d'être délétères pour les poissons.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 10

- .8 Maintenir sur le chantier du matériel d'intervention en cas de déversement, qui comprend au moins un équipement emballé de lutte contre les déversements de 250 litres (55 gallons) pour le contrôle et le nettoyage des déversements. Élaborer un plan d'intervention à mettre en œuvre immédiatement en cas de rejet ou de déversement d'une substance délétère.
- .9 Si une barge flottante est utilisée :
 - .1 Les navires associés doivent être conformes à toutes les exigences de la Loi sur la marine marchande du Canada de 2001 en matière d'inspection, ce qui comprend la certification du navire et une formation adéquate et un certificat de compétence approprié pour les opérateurs.
 - .2 S'assurer que tous les navires disposent de procédures visant à garantir les mesures de protection contre la pollution des mers : formation de sensibilisation de tous les employés, moyens de rétention des huiles usées à bord et de déchargement dans des stations de réception à terre, capacité d'intervention et de nettoyage en cas de déversement accidentel causé par des navires utilisés dans le cadre du projet.
 - .3 Si des machines lourdes sont utilisées depuis une barge, les équipes sur place doivent disposer d'un équipement de nettoyage d'urgence des déversements, adapté à l'activité concernée, sur la barge. Le matériel de lutte contre les déversements comprendra, au minimum, une trousse de lutte contre les déversements de 250 litres (55 gallons) contenant des articles pour empêcher un déversement de se répandre, des barrages, des coussins

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 11

et des tapis absorbants, des gants de caoutchouc et des sacs de plastique jetables. Prendre les mesures appropriées pour contrôler et nettoyer tout déversement et tous les rejets dans l'environnement.

.10 Dans l'éventualité d'un déversement de pétrole et d'un rejet dans l'environnement, interrompre les travaux et en aviser immédiatement le Représentant du Ministère et le système de signalement des urgences environnementales 24 heures sur 24 de la Garde côtière canadienne (1 800 565-1633). Contenir le déversement et effectuer le nettoyage conformément à tous les règlements et procédures stipulés par l'autorité compétente.

1.8 Manipulation des matières dangereuses

- .1 Entreposer et manipuler les matières dangereuses conformément aux règlements, codes, normes et directives fédéraux et provinciaux applicables. Entreposer dans un endroit qui empêchera tout déversement dans l'environnement.
- .2 Étiqueter les conteneurs conformément aux exigences du SIMDUT et conserver les fiches de données de sécurité sur le chantier pour toutes les matières dangereuses.
- .3 Tenir l'inventaire des matières dangereuses et des déchets dangereux entreposés sur le chantier. Énumérer les articles par nom de produit, quantité et date lorsqu'ils sont entreposés.
- .4 Entreposer et manipuler les matériels inflammables et combustibles conformément aux exigences du Code national de prévention des incendies.
- .5 Les travailleurs en contact avec des matières dangereuses doivent recevoir et utiliser des équipements de protection

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 12

individuelle (EPI) réglementés et avoir la formation nécessaire pour savoir comment manutentionner les différentes matières dangereuses conformément à tous les règlements en matière de santé et de sécurité et les règlements environnementaux pertinents.

1.9 <u>Élimination des</u> déchets

- .1 Ne pas enterrer les déchets de construction et les décombres de démolition (p. ex., le béton, les bois traités à la créosote, l'acier, les sols contaminés, etc.) ou d'autres déchets sur le chantier.
- .2 Éliminer et recycler les déchets de construction et les décombres de démolition conformément aux règlements provinciaux sur la gestion des déchets.
- .3 Ne pas jeter les déchets dangereux (p. ex., les peintures, les batteries, les nettoyants, les acides, etc.), y compris les matières volatiles (p. ex., les solvants, les essences minérales, les générateurs d'aérosols, etc.) et les produits pétroliers, sur le sol ou dans les cours d'eau, les milieux humides, les égouts ou dans les sites d'enfouissement. Éliminer les déchets dangereux conformément aux règlements, codes, normes et directives fédéraux et provinciaux applicables.
- .4 Toutes les mises en dépôt de bois traité à la créosote récupérable doivent être situées à au moins 100 mètres de toute habitation ou tout puits d'eau potable et à au moins 100 mètres de tout cours d'eau ou de toute terre humide ou autre zone écologiquement fragile. Toutes les mises en dépôts doivent être confinées sur les terres fédérales, sauf si le Représentant du Ministère les approuve. Avant l'achèvement des travaux, tous les matériaux récupérables/jetables doivent être retirés du chantier selon les

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 13

directives du Représentant du Ministère.

- .5 Éliminer les déchets dangereux conformément aux règlements, codes, normes et lignes directrices applicables du gouvernement fédéral et du gouvernement provincial.
- natériaux de construction flottants ou immergeables, des ordures et autres débris provenant du chantier afin d'assurer la protection du milieu marin. Tout débris ou matériau de construction qui pénètre dans le milieu marin doit être retiré immédiatement et éliminé d'une manière approuvée par la province.

1.10 Qualité de l'eau

- .1 Lorsque les travaux risquent de nuire à la qualité de l'eau, établir le calendrier des travaux en collaboration avec l'administration portuaire, selon les directives du Représentant du Ministère, afin de réduire au minimum les interférences et les répercussions sur les usagers du port.
- . 2 L'Entrepreneur devra élaborer et mettre en œuvre un plan de prévention de l'érosion et du transport de sédiments pour le chantier afin de réduire au maximum le risque de sédimentation du plan d'eau pendant toutes les phases des travaux. Les dispositifs de prévention de l'érosion et du transport des sédiments doivent être maintenus jusqu'à ce que tous les sols perturbés aient été stabilisés de façon permanente, que les sédiments en suspension se soient redéposés sur le lit du plan d'eau ou du bassin de décantation, et que les eaux de ruissellement soient claires. Le plan doit être soumis au Représentant du Ministère aux fins d'approbation et comprendre ce qui suit, le cas échéant :
 - .1 Installation de dispositifs efficaces

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 14

- de prévention de l'érosion et du transport des sédiments avant le début des travaux visant à empêcher les sédiments de pénétrer dans le plan d'eau.
- .2 Mesures de gestion de l'eau s'écoulant sur le site, et de l'eau pompée/évacuée du site, de sorte que les sédiments soient filtrés avant que l'eau ne pénètre dans un plan d'eau. Par exemple, pompage/détournement de l'eau vers une zone végétalisée, construction d'un bassin de décantation ou tout autre système de filtration.
- .3 Mesures visant à contenir et à stabiliser les déchets (p. ex., matériaux excavés, rejets de dragage, déchets et matériaux de construction, déchets d'exploitation forestière commerciale, plantes aquatiques déracinées ou coupées, débris accumulés) au-dessus de la laisse des hautes eaux des plans d'eau avoisinants afin d'empêcher leur retour.
- .4 Inspection et entretien réguliers des contrôles de l'érosion et des sédiments pendant toute la durée des travaux.
- .5 Réparation des contrôles de l'érosion et des sédiments en cas de dommages.
- .6 Évacuation des matériaux non biodégradables résultant du contrôle de l'érosion et des sédiments une fois que le site est stabilisé.
- .3 Tous les débris de construction qui pénètrent dans l'environnement marin seront immédiatement récupérés lorsque cela sera possible en toute sécurité.
- .4 Le matériau de construction utilisé doit être propre et non toxique (exempt de carburant, d'huile, de graisse ou de tout contaminant).

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet no : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 15

- .5 Tous les matériaux rocheux et de remplissage qui seront utilisés pour le projet doivent être exempts de fines excessives, propres, non minéralisés, non toxiques (c'est-à-dire exempts de carburants, d'huile, de graisse ou de contaminants) et provenir d'une source approuvée autre qu'un cours d'eau. De plus, leur utilisation doit être approuvée dans le cadre de projets de remblayage en mer.
- .6 Effectuer les opérations d'excavation de manière à limiter la turbidité et à réduire la suspension de sédiments dans l'eau à un minimum absolu à tout moment.
 - 1 Maintenir la vitesse de production et l'élan appropriés de l'équipement d'excavation. Effectuer les réglages nécessaires et approuvés par le Représentant du Ministère.
 - .2 Placer stratégiquement l'équipement d'excavation et les véhicules de transport afin d'éviter l'éjection des matériaux excavés au-dessus de l'eau, dans la mesure du possible.
- .7 Au besoin, mettre en place des mesures efficaces de contrôle des sédiments avant de commencer les travaux pour empêcher l'entrée ou la remise en suspension des sédiments dans le plan d'eau. Dans la mesure du possible, appliquer des mesures de contrôle des sédiments permettant l'utilisation de matériaux biodégradables.
- .8 Maintenir en place les mesures de contrôle de l'érosion et des sédiments jusqu'à ce que tous les sols perturbés soient stabilisés. Inspecter régulièrement les mesures de contrôle des sédiments pour s'assurer qu'elles sont appliquées correctement et effectuer toutes les réparations nécessaires si des dommages surviennent.

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet no : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 16

- . 9 Tous les sols affectés par les travaux de construction doivent être stabilisés dès que possible afin de contrôler l'écoulement des sédiments pendant et après les travaux. À la fin des travaux, enlever les dispositifs de contrôle de l'érosion et des sédiments de manière à empêcher l'évacuation des sédiments déposés et remettre en état et stabiliser les surfaces perturbées lors de l'enlèvement.
- .10 Les conditions météorologiques doivent être évaluées sur une base quotidienne afin de déterminer le risque de conditions météorologiques extrêmes dans la zone du projet. Éviter de travailler pendant les périodes pour lesquelles Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) a émis un avertissement de pluie ou de vaques pour la zone de travail qui peuvent intensifier l'érosion et la sédimentation.

1.11 Restrictions socio-économiques

- Respecter les règlements provinciaux et . 1 municipaux pour toute restriction sur les travaux effectués la nuit et avec les lampes à faisceau large sur le site. Obtenir les permis nécessaires.
- . 2 Positionner les lampes à faisceau large dans la direction opposée aux zones résidentielles et commerciales adjacentes. Utiliser des lampes à DEL au lieu d'autres types de lampes, dans la mesure du possible. Les appareils d'éclairage à DEL sont moins sujets aux intrusions de lumière (c'est-à-dire qu'ils dirigent mieux la lumière là où elle doit être et ne la diffusent pas dans la zone voisine).
- . 3 Les équipements et machines de travail doivent être équipés de silencieux adéquats afin de réduire le bruit sur le chantier au niveau le plus bas possible. Maintenir les silencieux en bon état de

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet no : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 17

fonctionnement en tout temps.

- L'Entrepreneur doit se coordonner avec l'administration portuaire locale avant de commencer les activités du projet de manière à mettre en œuvre le calendrier présentant le moins de conflits possible.
- 1.12 Protection du poisson et de son habitat
- Surveiller et évaluer quotidiennement les . 1 prévisions météorologiques afin de déterminer le risque de conditions météorologiques extrêmes. Sécuriser le chantier et éviter de travailler pendant les périodes pour lesquelles Environnement et Changement climatique Canada a émis des avertissements de pluie, d'onde de tempête ou d'autres conditions météorologiques pour la zone.
- . 2 Veiller à ce que tous les que toutes les activités dans l'eau, ou les structures connexes dans l'eau n'interfèrent pas avec le transit des poissons, ne réduisent pas la largeur du canal ou ne réduisent pas les débits.
- 1.13 Espèces envahissantes
- . 1 L'Entrepreneur doit être conscient du risque de contamination de l'habitat du poisson sur le chantier en raison de l'introduction d'espèces étrangères dans le milieu marin.
- . 2 Afin de réduire au minimum la possibilité de contamination de l'habitat du poisson et la propagation d'espèces aquatiques envahissantes ou étrangères, tout le matériel de construction qui sera immergé dans l'eau d'un cours d'eau, ou qui risque d'entrer en contact avec cette eau au cours des travaux, doit être nettoyé et lavé pour faire en sorte qu'il soit exempt de salissure et d'espèces envahissantes ou étrangères. L'équipement comprend les bateaux, les barges, les radeaux, les grues, les excavatrices, les camions de

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 18

roulage, les pompes, les canalisations et tous les autres outils et équipements divers utilisés auparavant dans un milieu marin.

- .3 Le nettoyage et le lavage du matériel doivent être effectués dès l'arrivée sur le chantier et avant l'utilisation dans ou au-dessus de l'étendue d'eau.
- .4 Effectuer les opérations de nettoyage et de lavage comme suit, au minimum :
 - .1 Gratter et enlever les fortes accumulations de boue et les éliminer de manière appropriée.
 - .2 Laver toutes les surfaces de l'équipement à l'aide d'une alimentation d'eau douce sous pression.
 - .3 Faire suivre immédiatement d'une forte pulvérisation de vinaigre non dilué ou d'un autre agent nettoyant approuvé sur le plan environnemental pour éliminer complètement toutes les matières végétales, animales et sédimentaires.
 - .4 Vérifier et enlever toutes les matières végétales, animales et sédimentaires de toutes les cales et des filtres.
 - .5 Vider l'eau stagnante de l'équipement et faire sécher complètement avant de l'utiliser.
 - .6 Lors de la sortie de l'eau, évacuer l'eau stagnante de l'équipement et faire sécher complètement avant de le retirer du chantier.
- 1.14 Oiseaux et habitats des oiseaux
- .1 Se familiariser avec la Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs et s'y conformer en ce qui concerne la protection des oiseaux migrateurs, de leurs œufs, de leurs nids et de leurs petits rencontrés sur le chantier et dans les environs.
- .2 Réduire la perturbation de tous les

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 19

oiseaux présents sur le chantier et dans les zones adjacentes pendant toute la durée des travaux.

- .3 Ne pas s'approcher des concentrations d'oiseaux de mer, d'oiseaux d'eau et d'oiseaux de rivage lors de l'ancrage des équipements, l'accès aux quais ou le transport des fournitures.
- .4 Pendant les travaux de nuit, placer les lampes à faisceau large dans la direction opposée à l'habitat de nidification des oiseaux à proximité.
- .5 Ne pas utiliser les plages, les dunes et les autres zones naturelles non perturbées du site pour effectuer les travaux, à moins que le *Représentant du Ministère* ne l'ait expressément approuvé.
- .6 Si des nids d'oiseaux migrateurs dans des terres humides sont découverts pendant les travaux, en informer immédiatement le Représentant du Ministère pour qu'il donne les directives à suivre.
 - .1 Ne pas perturber le site de nidification et la végétation avoisinante jusqu'à la fin de la nidification.
 - .2 Réduire au minimum les travaux directement attenants à ces zones jusqu'à la fin de la nidification.
 - .3 Protéger ces zones en suivant les recommandations du Service canadien de la faune.
- .7 Toutes les machines doivent être bien assourdies. Si nécessaire, il peut être demandé aux conducteurs de camions d'éviter l'utilisation du freinage moteur sur certaines sections de l'itinéraire.
- 1.15 Espèces en péril et mammifères marins
- .1 Une zone de sécurité pour les tortues luths et les mammifères marins doit être

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 20

établie sur le chantier. La zone de sécurité consiste en un cercle d'un rayon d'au moins 500 mètres, mesuré à partir du centre du site.

- .2 Effectuer des relevés visuels périodiques des tortues luths et des mammifères marins dans la zone de sécurité.
- .3 Si des tortues luths ou des mammifères marins sont observés dans la zone de sécurité alors que des activités dans l'eau sont en cours, toutes les activités dans l'eau doivent cesser jusqu'à ce que les animaux quittent la zone de sécurité et ne soient pas observés dans la zone de sécurité pendant une période minimale de 30 minutes.
- .4 Les travaux peuvent commencer ou reprendre si aucun mammifère marin n'est observé dans la zone de sécurité dans ce délai de 30 minutes.

1.16 Qualité de l'air

- .1 Maintenir à un minimum absolu les poussières et particules en suspension dans l'air résultant des travaux sur le chantier.
- L'élimination des poussières par l'application d'eau doit être utilisée, lorsque cela est nécessaire. Appliquer des mesures anti-poussière sur les routes, les parcs de stationnement et les zones de travail. Le Représentant du Ministère doit déterminer les endroits où l'eau doit être appliquée, la quantité d'eau à appliquer et les moments où elle doit être appliquée.
- .3 Pulvériser les surfaces avec de l'eau ou un autre produit approuvé pour l'environnement. Utiliser des équipements ou des machines spécialement adaptés et les appliquer en quantité et à une fréquence suffisantes pour obtenir un

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 21

résultat efficace et un contrôle continu des poussières pendant toute la durée des travaux.

- .4 Ne pas utiliser d'huile ou tout autre produit pétrolier pour la lutte contre les poussières.
- 1.17 <u>Feux</u> .1 Il est interdit de faire des feux et de brûler des déchets sur le chantier.
- 1.18 Archéologie

 .1 Tout le personnel de construction est tenu de signaler au surveillant de la construction tout matériau inhabituel déterré pendant la construction. Si l'on croit qu'il s'agit d'une ressource archéologique, le surveillant de la construction arrêtera immédiatement les travaux à proximité de la découverte et en avisera le Représentant du Ministère.
 - .2 Si un élément d'importance archéologique et/ou historique est découvert pendant les travaux, les travaux dans la zone seront immédiatement interrompus et le Représentant du Ministère sera contacté ainsi que les Services archéologiques de la province.
 - .1 Nouvelle-Écosse ministère des Communautés, de la Culture, du Tourisme et du Patrimoine, Programme des lieux privilégiés, téléphone : 902 424-6475.
 - .3 Les travaux ne peuvent reprendre à proximité de la découverte qu'avec l'autorisation du Représentant du Ministère et du surveillant de la construction, après l'approbation du ministère des Communautés, de la Culture, du Tourisme et du Patrimoine de la Nouvelle-Écosse.
 - .4 En cas de découverte de restes humains ou de preuves de sépulture, les travaux d'excavation doivent immédiatement cesser

Pêches et Océans Canada Section 01 35 44 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00115

Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes

Page 22

et le Représentant du Ministère et/ou le surveillant de la construction doivent communiquer immédiatement avec l'organisme d'application de la loi le plus proche.

-----FIN DE LA SECTION------

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

. 1

Projet n° : C2-00155

Services de laboratoires d'essai

Page 1

1.1 Exigences connexes

Les exigences particulières relatives aux inspections et aux essais devant être effectués par le laboratoire d'essai désigné par le Représentant du Ministère sont prescrites diverses sections.

- 1.2 Nomination et rémunération
- .1 Le Représentant du Ministère nommera et rémunérera les services du laboratoire d'essai, sauf dans les cas suivants :
 - .1 Les inspections et les essais exigés par des lois, des arrêtés, des règles, des règlements ou des ordres des autorités publiques.
 - .2 Les inspections et les essais effectués exclusivement pour la convenance de l'Entrepreneur.
 - .3 Les essais, la mise au point et l'équilibrage des systèmes de convoyeur ainsi que des éléments électriques et mécaniques, et d'autres systèmes.
 - .4 Les essais en usine et les certificats de conformité.
 - .5 Les essais spécifiés doivent être effectués par l'Entrepreneur sous la supervision du Représentant du Ministère.
- .2 Lorsque les inspections ou les essais réalisés par le laboratoire d'essai désigné révèlent la non-conformité des ouvrages aux exigences du contrat, l'Entrepreneur doit payer le coût des essais ou des inspections supplémentaires que le Représentant du Ministère peut demander afin de vérifier si les corrections apportées sont acceptables.

1.3 Responsabilités de l'Entrepreneur

- .1 Fournir la main-d'œuvre et les installations nécessaires pour ce qui suit :
 - .1 Prévoir un accès aux travaux à inspecter et à tester.
 - .2 Faciliter les inspections et les essais.
 - .3 Remettre en état les ouvrages dérangés lors des inspections et des

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Services de laboratoires d'essai

Page 2

essais.

- .4 Permettre au personnel du laboratoire d'entreposer son matériel et de traiter les échantillons.
- .2 Informer le Représentant du Ministère suffisamment à l'avance des opérations pour permettre l'affectation du personnel de laboratoire et l'établissement du calendrier des essais.
- .3 Lorsque des matériaux doivent être mis à l'essai, expédier au laboratoire d'essai la quantité demandée d'échantillons représentatifs.
- .4 Payer le coût des travaux exécutés pour mettre à découvert et remettre en état les ouvrages qui étaient couverts avant que les inspections ou les essais requis soient effectués et approuvés par le Représentant du Ministère.

------FIN DE LA SECTION-------

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Installations temporaires

Page 1

1.1 Accès

- .1 Aménager des voies convenables d'accès au chantier et en assurer l'entretien.
- .2 Si l'Entrepreneur est autorisé à utiliser les voies d'accès existantes ou des structures pour accéder au chantier, il doit veiller à l'entretien de ces dernières pendant toute la durée des travaux et, le cas échéant, réparer les dommages qui pourraient y être causés.
- .3 Maintenir un accès complet au chantier.
 Si une injonction judiciaire est
 nécessaire pour ordonner à une personne ou
 à un groupe de s'abstenir d'entraver
 l'accès au chantier, comme dans le cas
 d'une manifestation, d'un piquet de grève
 ou d'une action syndicale, l'obtention de
 l'injonction et tous les coûts associés
 seront considérés comme accessoires au
 présent contrat. Tout retard associé à
 cette activité sera considéré comme
 accessoire au présent contrat.

1.2 Bureau de chantier de .1 N l'Entrepreneur

Non requis.

- .2 Conserver sur place un exemplaire des documents contractuels, de toutes les lettres, de tous les ordres et avis et de toutes autres communications ainsi que de tous les autres documents prescrits dans la section 01 10 10 Instructions générales.
- 1.3 Bureau de chantier du .1 Représentant du

Non requis.

Ministère

.2 Fournir des installations sanitaires extérieures avec l'approbation du Représentant du Ministère. Garder les lieux propres.

1.4 Hangars d'entreposage .1

Fournir des hangars étanches adéquats avec des planchers surélevés pour l'entreposage des matériaux, des outils et équipements susceptibles d'être endommagés par les intempéries.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155			
	Insta	llations temporaires	Page 2
	.2	L'Entrepreneur doit prendre ses dispositions pour les zones de d'entreposage sur le chantier.	
1.5 <u>Installations</u>	.1	Prévoir des installations sanit les ouvriers conformément aux d et aux règlements pertinents.	_
	.2	Afficher les avis requis et pre les précautions exigées par les sanitaires locales. Garder les le secteur propres.	s autorités
1.6 <u>Stationnement</u>	.1	L'Entrepreneur doit prendre ses dispositions pour fournir un es stationnement aux employés.	
1.7 Alimentation électrique	.1	Organiser, payer et maintenir u approvisionnement en électricit temporaire conformément aux rèc vigueur.	cé .
	.2	Installer les installations ter d'alimentation électrique telle poteaux, les lignes et les câbl conformément à l'approbation de l'entreprise d'électricité loca	es que les Les,
1.8 <u>Barrières</u>	.1	Fournir et maintenir un nombre de barrières, de clôtures, d'av panneaux d'avertissement, de si lumineux, etc., pour la protect propriétés adjacentes et pour a autres et les ouvriers travaille chantier des dangers liés aux to	ris, de gnaux tion des evertir les ant sur le

- . 2 Les types et les emplacements des barrières, etc., doivent être conformes aux règlements locaux et satisfaire le Représentant du Ministère.
- La présence de ces barrières, signaux . 3 lumineux, etc., ne dégage pas l'Entrepreneur de la responsabilité de

Pêches et Océans Canada Section 01 51 00 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

	and the second s
Installations	temporaires

Page 3

tout dommage.

1.9 Sécurité

- .1 L'Entrepreneur doit prendre des dispositions pour assurer la sécurité de son équipement et de ses matériaux, et prévenir les dommages résultant d'un incendie ou d'un vol.
- 1.10 Panneaux et avis de chantier
- .1 Seuls les panneaux d'identification du projet, les panneaux et les avis de sécurité ou d'instruction du Consultant/de l'Entrepreneur sont autorisés sur le chantier.
- .2 Le format, les emplacements et la quantité des panneaux et des avis de chantier doivent être acceptés par le Représentant du Ministère.
- .3 Les panneaux et les avis de sécurité ou d'instruction doivent être en anglais et en français, ou en symboles graphiques communément compris.

1.11 Enlèvement des installations temporaires

- .1 Retirer les installations temporaires du chantier lorsque le *Représentant du Ministère* le demande.
- .2 Si le projet est fermé pendant un certain temps, maintenir les installations temporaires opérationnelles jusqu'à ce que le Représentant du Ministère n'en ait plus besoin.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Matériel et équipement

Page 1

1.1 Généralités

- .1 Utiliser des matériaux et des équipements neufs, sauf indication contraire.
- .2 Soumettre les renseignements suivants pour tous les matériaux et produits proposés dans les sept (7) jours suivant la demande du Représentant du Ministère :
 - .1 nom et adresse du fabricant;
 - .2 marque de commerce, modèle et numéro de catalogue;
 - .3 performances, données descriptives et données d'essai;
 - .4 instructions d'installation ou d'application du fabricant;
 - .5 preuve des dispositions prises en matière de passation de marchés.
- .3 Fournir des matériaux et des équipements de conception et de qualité spécifiées, dont les performances sont conformes aux valeurs nominales publiées et pour lesquels des pièces de rechange sont facilement disponibles.
- .4 Utiliser les produits d'un même fabricant pour les équipements ou matériaux de même type ou classification, sauf indication contraire.

1.2 Instructions fabricants

- des.1 Sauf indication contraire, se conformer aux instructions imprimées les plus récentes du fabricant concernant les matériaux et méthodes d'installation.
 - .2 Aviser par écrit le Représentant du Ministère de tout conflit entre les présentes spécifications et les instructions du fabricant. Le Représentant du Ministère indiquera quel document doit être suivi.

1.3 <u>Livraison et</u> entreposage

.1 Transporter, entreposer et conserver les produits et équipements emballés dans leurs contenants d'origine scellés et portant intact le sceau et l'étiquette du fabricant.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Matériel et équipement

Page 2

- .2 Éviter d'endommager, de dénaturer ou de contaminer le matériel et l'équipement durant le transport, la manutention et l'entreposage. Enlever immédiatement du chantier les matériaux et l'équipement rejetés.
- .3 Entreposer le matériel et l'équipement conformément aux instructions du fournisseur.

1.4 Conformité

.1 Lorsque le matériel ou l'équipement est prescrit par des normes ou des spécifications de performance, obtenir du fabricant, à la demande du Représentant du Ministère, le rapport d'un laboratoire d'essai indépendant indiquant que le matériel ou l'équipement satisfait ou dépasse les exigences prescrites.

1.5 Substitution

- .1 Les propositions de substitution ne peuvent être soumises qu'après l'attribution du contrat. Ces demandes doivent inclure des déclarations sur les coûts respectifs des articles initialement spécifiés et des substitutions proposées.
- .2 Les propositions seront examinées par le Représentant du Ministère si :
 - .1 les produits sélectionnés par le soumissionnaire parmi ceux spécifiés ne sont pas disponibles, ou
 - .2 la date de livraison de produits autres que ceux spécifiés retarderaient indûment l'achèvement du contrat, ou
 - .3 les produits substituts à ceux prescrits, qui sont portés à l'attention du Représentant du Ministère et considérés par lui comme équivalents à ceux prescrits, donneront lieu à un crédit au montant du contrat.
- .3 Si la substitution proposée est acceptée

Section 01 61 00

Pêches et Océans Canada Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Matériel et équipement

Page 3

en partie ou en totalité, assumer l'entière responsabilité et les coûts lorsque la substitution affecte les autres travaux du projet. Payer les modifications de conception ou de dessin requises à la suite d'une substitution.

- .4 Les montants de tous les crédits découlant de l'approbation des substitutions seront déterminés par le Représentant du Ministère, et le prix contractuel sera réduit en conséquence. Aucune substitution ne sera autorisée sans l'approbation écrite préalable du Représentant du Ministère.
- .5 Le Représentant du Ministère se réserve le droit d'accepter ou de refuser la substitution de matériaux.
- 1.6 Équipement et installations de chantier
- .1 Sur demande, prouver à la satisfaction du Représentant du Ministère que l'équipement et les installations de chantier permettent de fabriquer, de transporter, de placer et de terminer les travaux selon la qualité et les taux de production spécifiés. S'ils sont inadéquats, remplacer ou fournir des équipements ou des engins supplémentaires selon les instructions.
- .2 Maintenir les équipements et les engins de chantier en bon état de fonctionnement.
- 1.7 Matériaux endommagés .1 et rejetés
- Remplacer, réparer ou remettre en état immédiatement tout matériau endommagé, brisé ou dégradé pendant la construction, à la satisfaction du Représentant du Ministère.
 - .2 Évacuer les matériaux rejetés du chantier.

-----FIN DE LA SECTION-------

Projet n° : C2-00155

Dossier du projet

Page 1

- 1.1 Dessins à verser au dossier
- .1 Le Représentant du Ministère fournira deux (2) jeux de diazocopies pour verser au dossier.
- .2 Tenir à jour les dessins à verser au dossier et consigner avec précision les écarts par rapport aux documents contractuels causés par les conditions du chantier et les modifications ordonnées par le Représentant du Ministère.
- .3 Marquer les changements à l'encre rouge.
- .4 Noter les renseignements suivants :
 - .1 Élévations des divers éléments par rapport au zéro des cartes;
 - .2 Modifications des dimensions et des détails sur le terrain;
 - .3 Changements apportés à la suite d'un ordre de modification.
- .5 Mettre à la disposition du Représentant du Ministère l'ensemble des dessins annotés à verser au dossier de l'Entrepreneur pour qu'il puisse les examiner tous les mois et plus souvent sur demande.
- .6 À l'achèvement du projet et avant l'inspection finale, transcrire proprement les annotations sur un deuxième jeu de dessins et soumettre les deux jeux au Représentant du Ministère. Une version électronique des dessins à verser au dossier doit être soumise au Représentant du Ministère.

Pêches et Océans Canada Section 01 74 10 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

-			Nettoyage	Page 1
1.1	<u>Généralités</u>	.1	Effectuer les opérations de ne d'élimination en conformité av arrêtés et les lois.	
		.2	Entreposer les déchets volatil contenants métalliques fermés évacuer hors du chantier à la chaque journée de travail.	et les
		.3	Empêcher l'accumulation de déc	=
1.2 Nettoyage pendant .1 Maintenir in la construction base quotic		créent des conditions dangereu Maintenir l'ouvrage, au moins base quotidienne, libre de tou accumulation de déchets et de	sur une te	
		.2	Prévoir des conteneurs sur pla collecte des débris et des mat rebut.	-
		.3	Enlever tous les déchets et dé chantier.	bris du
		. 4	Établir l'horaire des travaux nettoyage de sorte que la pous débris et les autres saletés s retombent pas sur le béton hum des surfaces humides fraîcheme peintes.	sière, les oulevés ne ide ou sur
1.3	Nettoyage final	.1	En vue de l'acceptation du pro certificat d'achèvement provis définitif, effectuer un nettoy	oire ou
		.2	Enlever la graisse, la poussiè saleté, les taches et les autr étrangers de la surface finie.	es corps
		.3	Évacuer du chantier les matéri surplus, les déchets, les outi l'équipement.	

-----FIN DE LA SECTION-------

Pêches et Océans Canada Section 31 11 00

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Aménagement de l'emplacement, démolition et enlèvement

Page 1

PARTTE 1 - GÉNÉRALTTÉS

1.4

Protection

1.1	Description des travaux	.1	Cette section comprend, sans s'y limiter, les éléments suivants :
	LIAVAUX		Ies elements sulvants: 1 Ensemble des travaux réguliers de démolition et d'enlèvement nécessaires à l'achèvement des travaux conformément aux plans et au présent devis. 2 Retirer, trier, mettre en dépôt et remettre en place la pierre de carapace et les roches de filtration selon les directives du Représentant du Ministère. 3 Enlèvement des excédents de terre et autres matériaux granulaires qui ne seront pas réutilisés dans le nouvel ouvrage. 4 Nivellement de la zone de service existante et pente du remblai existant.
1.2	Travaux connexes	.1	Section 01 35 44 - Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes
		.2	Section 01 74 00 - Nettoyage
		.3	Consulter les autres sections du devis pour des renseignements connexes.
1.3	<u>Soumissions</u>	.1	Méthodologie : .1 À la demande du Représentant du Ministère, fournir la méthodologie d'exécution des travaux.
		.2	Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00.

- travaux.

. 1

. 2 Empêcher tout mouvement, tassement ou

Protéger les installations portuaires

existantes tout au long de l'exécution des

Pêches et Océans Canada

Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Aménagement de l'emplacement, démolition et enlèvement

Page 2

Section 31 11 00

dommage des ouvrages adjacents. Fournir et installer les pièces de contreventement et d'étaiement au besoin. Si ces éléments sont endommagés, les réparer ou les remplacer immédiatement sans frais et à la satisfaction du Représentant du Ministère.

- .3 Empêcher les débris de partir à la dérive et de devenir une menace pour la navigation.
- .4 Tous les dommages causés aux structures, routes, canalisations et systèmes électriques existants dont l'enlèvement n'est pas spécifié doivent être réparés aux frais de l'Entrepreneur à la satisfaction du Représentant du Ministère.
- 1.5 Mesurage aux fins de .1 L'aménagement de l'emplacement, les paiement travaux de démolition et d'enlèvement seront mesurés conformément à la section 01 29 00.

PARTIE 2 - PRODUITS

Sans objet.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 <u>Travaux préparatoires</u> .1

Inspecter les lieux et passer en revue, avec le Représentant du Ministère, les éléments destinés à être enlevés et les éléments destinés à être conservés.

- .2 Repérer et protéger les canalisations de services publics. Maintenir en bon ordre les services publics qui traversent les surfaces visées par les travaux.
- .3 Fournir l'alimentation et l'éclairage temporaires nécessaires à l'exécution des travaux.
- 3.2 Enlèvements
- .1 Enlever tous les éléments comme indiqué.
- .2 Ne pas déranger les ouvrages adjacents désignés comme devant demeurer en place.

Pêches et Océans Canada Section 31 11 00 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Aménagement de l'emplacement, démolition et enlèvement

Page 3

- .3 À la fin de chaque journée de travail, vérifier la stabilité et la sécurité de l'ouvrage pour éviter tout effondrement ou basculement de l'un ou l'autre de ses composants.
- 3.3 Récupération, mise en .1 Enlever, trier, récupérer et mettre en tas tas et remise en place la pierre de carapace et de filtration existante dans les zones désignées sur les dessins. La pierre de carapace et de filtration récupérée doit être incorporée

dans le nouvel ouvrage selon les prescriptions (le cas échéant).

- 3.4 Élimination des matériaux
- .1 Les excédents de terre et autres matériaux granulaires qui ne sont pas destinés à la récupération ou à la réutilisation dans les ouvrages sont mis en dépôt et mis en place dans la cellule de confinement à l'achèvement des travaux.
- .2 Les matériaux destinés à l'élimination doivent être transportés et éliminés d'une manière acceptable sur le plan de l'environnement, à la satisfaction du Représentant du Ministère, et conformément à l'ensemble des règlements provinciaux, fédéraux ou municipaux.
- 3.5 Remise en état
- .1 Reprofiler la zone de service existante utilisée dans le cadre des travaux de construction.
- .2 Préparer et installer une pente latérale sur le remblai où les roches de filtration et les pierres de carapace ont été retirées, de manière à obtenir un rapport uniforme de 1,5 à l'horizontale pour 1 à la verticale (1,5:1) sur toute la longueur, du haut vers le bas.
- .3 Une fois les travaux terminés, enlever les débris, balayer les surfaces et laisser le chantier propre.

Pêches et Océans Canada Section 31 11 00 Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Aménagement de l'emplacement, démolition et enlèvement

Page 4

.4 Rétablir les zones et les ouvrages existants en dehors des zones de démolition dans les conditions qui existaient avant le début des travaux. Faire correspondre à l'état des surfaces adjacentes non remuées.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Excavation, creusage de tranchées et remblayage

Page 1

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- 1.1 <u>Sections connexes</u>:

 .1 Section 01 35 44 Procédures de protection de l'environnement pour les travaux maritimes
 - .2 Section 31 11 00 Aménagement de l'emplacement, démolition et enlèvement
 - .3 Consulter les autres sections du devis pour des renseignements connexes.

- 1.2 Définitions
- .1 Déblais de roc : matériaux d'excavation constitués de roche d'origine ignée, sédimentaire ou métamorphique qui, avant d'être excavés, faisaient partie du massif rocheux, et de blocs ou de fragments de roche ayant un volume individuel supérieur à 1,5 m³.
- .2 Déblais ordinaires : tous les matériaux d'excavation de quelque nature que ce soit, autres que des déblais de roc, y compris les moraines denses (tills), les couches de matériaux durcis, les matériaux gelés et les matériaux partiellement cimentés qui peuvent être dégagés et déblayés avec du matériel de construction lourd.
- 1.3 <u>Protection des</u> structures existantes
- .1 Canalisations d'utilités et structures souterraines existantes :
 - .1 Avant de commencer les travaux d'excavation, aviser le propriétaire ou les autorités compétentes, déterminer l'emplacement et l'état d'utilisation des canalisations d'utilités et structures souterraines. Marquer clairement ces emplacements pour éviter toute perturbation pendant les travaux.
- .2 Bâtiments et éléments présents sur le terrain

Pêches et Océans Canada Section 31 23 10 Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n° : C2-00155 Excavation, creusage de tranchées et remblayage Page 2 . 1 Protéger les bâtiments existants et les éléments présents sur le terrain susceptibles d'être affectés par les travaux contre tout dommage pendant l'exécution des travaux et réparer les dommages résultant des travaux. Se conformer aux règlements applicables 1.5 Étaiement et . 1 contreventement pour assurer la protection des structures existantes. . 2 Ce poste ne fera l'objet d'aucun mesurage 1.6 Mesurage aux fins de paiement aux fins de paiement. Inclure le coût des travaux d'excavation et de remblayage aux postes pour lesquels des travaux d'excavation et de remblayage sont nécessaires. PARTIE 2 - PRODUITS Sans objet PARTIE 3 - EXÉCUTION 3.1 Préparation du . 1 Enlever, dans les limites indiquées, les obstructions, la neige et la glace chantier accumulées sur les surfaces de la zone d'excavation. Planifier et exécuter les travaux de . 2 manière à ne pas entraver la navigation, y compris le mouvement des navires dans le chenal, à tout emplacement de quai ou tout autre trafic maritime aux quais adjacents du port. Empiler les matériaux en dépôt désignés 3.2 Mise en tas . 1 pour la récupération dans des endroits approuvés par le Représentant du Ministère. Il incombe à l'Entrepreneur d'obtenir . 1 3.3 Excavation l'accès aux aires d'excavation. La construction de chaussées temporaires, de routes, etc. sera aux frais de l'entrepreneur et elles seront enlevées à la fin du projet. Il incombera à l'entrepreneur d'obtenir toutes les

autorisations sur le plan environnement

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Excavation, creusage de tranchées et remblayage

Page 3

associées à la construction de routes d'accès temporaires qui se trouvent en dehors des endroits désignés pour l'excavation. Toute ligne électrique qui doit être enlevée le sera aux frais de l'Entrepreneur et sera remplacée à la satisfaction du Représentant du Ministère.

- .2 Informer le Représentant du Ministère de la méthode proposée pour effectuer l'excavation, la récupération et l'enlèvement des matériaux.
- elévations et les dimensions approximatives indiquées sur les plans ou selon les directives du Représentant du Ministère. Si les élévations indiquées sur les plans sont inférieures aux élévations réelles du substrat rocheux, l'excavation ne comprendra que des déblais ordinaires jusqu'au niveau du substrat rocheux (c'est-à-dire qu'aucune excavation de roc ne sera nécessaire jusqu'à la mise en place de la pierre de carapace).
- .4 Éviter de faire obstacle à l'écoulement des eaux de ruissellement ou des cours d'eau naturels.
- .5 Enlever les matières qui se trouvent audessus de la profondeur prescrite et dans les limites approximatives indiquées.

 Enlever tous les matériaux résultant de l'envasement ou du remplissage. Le dragage des matières situées sous la profondeur à draguer ou en dehors de la zone ou du talus latéral prescrit n'est pas compris dans le présent contrat.
- .6 Excaver les pentes latérales selon les pentes indiquées sur les dessins, ou selon les besoins pour maintenir des pentes stables.
- .7 Aviser immédiatement le Représentant

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Excavation, creusage de tranchées et remblayage

Page 4

ministériel de la découverte de tout objet pouvant être classé comme encombrement. Contourner l'objet après l'avoir clairement balisé et poursuivre les travaux.

- .8 Séparer et mettre en tas les matériaux d'excavation désignés dans des endroits approuvés.
- 3.5 Évacuer les <u>matériels</u> .1 en surplus
- Tous les matériaux excavés sous l'eau destinés à l'élimination doivent être placés dans le site/la cellule d'élimination, à moins d'indication contraire du Représentant ministériel.
- .2 L'entrepreneur sera responsable de l'aménagement et du maintien de l'accès au site d'élimination/élément (de pile) et de toute autre modification nécessaire à l'exécution des travaux.
- .3 Tous les débris, y compris le bois, le béton, les barres d'armature, les rondins, les câbles, etc. doivent être triés et doivent être éliminés dans un site d'enfouissement approuvé.
- 3.9 Remise en état des.1 lieux

À la fin des travaux, évacuer du chantier les matériaux et débris en surplus et corriger les défauts constatés par le Représentant du Ministère.

.2 Nettoyer et remettre en état les zones touchées par les travaux, selon les directives du *Représentant du Ministère*.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Géotextiles Page 1

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- 1.1 Travaux connexes
- .1 Consulter les autres sections du devis pour des renseignements connexes.
- 1.2 Normes de référence
- .1 Toutes les normes de référence dans la présente section doivent être de l'édition actuelle ou de la dernière révision à la première date de l'annonce de la soumission du projet :
- .2 American Society for Testing and Materials
 International (ASTM) :
 - .1 ASTM D4595-17, Standard Test Method for Tensile Properties of Geotextiles by the Wide-Width Strip Method.
 - .2 ASTM D4491/D4491M-22, Standard Test Methods for Water Permeability of Geotextiles Permittivity.
 - .3 ASTM D4533/D4533M-13 (R2016), Standard Test Method for Trapezoid Tearing Strength of Geotextiles.
 - .4 ASTM D4632/D4632M-15a (R2016), Standard Test Method for Grab Breaking Load and Elongation of Geotextiles.
 - .5 ASTM D4751-21a, Standard Test Methods for Determining Apparent Opening Size of a Geotextile.
- .3 Office des normes générales du Canada (ONGC ou CGSB) :
 - .1 CGSB-4.2 nº 14-2005, Méthodes pour épreuves textiles Analyse quantitative des mélanges de fibres.
 - .2 CGSB-148.1, Méthodes d'essai des géosynthétiques.
- 1.3 <u>Documents et</u> échantillons à soumettre
- .1 Au moins deux (2) semaines avant le début des travaux, fournir au Représentant du Ministère des copies des résultats des essais effectués en usine et un certificat attestant que la toile filtrante livrée au chantier est conforme aux exigences de la présente section.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n° : C2-00155 Géotextiles Page 2 . 2 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre. Obtenir l'approbation écrite du 1.4 Approbation . 1 Représentant du Ministère pour la toile géotextile avant l'installation du matériau dans l'ouvrage. 1.5 Mesurage aux fins de . 1 La toile géotextile sera mesurée conformément à la section 01 29 00. paiement PARTIE 2 - PRODUITS Fibre synthétique : résistante à la 2.1 . 1 Matériaux pourriture, insensible à l'action de l'huile ou de l'eau salée et non sujette aux dégâts causés par les insectes ou les rongeurs. Tissu : polyester non tissé et/ou fibres . 2 de polypropylène. . 3 Joints : assemblés par couture selon les recommandations du fabricant. Propriétés physiques : . 4 Résistance à la traction : 1100 N . 2 Résistance à la déchirure : 440 N Allongement à la rupture : 50 % . 3 Diamètre d'ouverture de filtration : . 4 180 mm. Perméabilité : $1,2 \times 10^{-1} \text{ cm/s}^{-1}$. .5 PARTIE 3 - EXÉCUTION Effectuer le nivellement de finition des 3.1 Préparation de la . 1 couche de base surfaces à recouvrir de tissu géotextile jusqu'à l'obtention d'une surface uniforme. Remplir les trous avec un matériau approprié. Placer la toile géotextile sur la surface 3.2 Mise en place de la.1 toile géotextile préparée, sans la serrer, du haut vers le

Section 31 32 21

Pêches et Océans Canada

Pêches et Océans Canada Section 31 32 21 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Géotextiles

Page 3

bas de la pente, de façon à ce que la toile épouse facilement les contours de la pente.

- .2 Prévoir un (1) mètre de toile pour le chevauchement et l'ancrage, 700 mm en haut et 300 mm en bas de la pente.
- .3 Les joints longitudinaux auront un chevauchement minimum de 450 mm et seront retenus/agrafés tous les 600 mm avec des clous galvanisés de 100 mm.
- .4 Ancrer le haut de la toile à intervalles de 1 m avec des tiges d'acier de 15 mm de diamètre et de 600 mm de longueur. Ancrer le bas de la toile en pliant la toile et en plaçant la pierre sur le dessus.

-----FIN DE LA SECTION------

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 1

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- 1.1 Description
- .1 Cette section précise les exigences relatives à la construction de la cellule de confinement constituée de différents composants, y compris la roche de noyau, la roche de filtration, la pierre de carapace, et aux dimensions indiquées.
- 1.2 Normes de référence
- .1 American Society for Testing and Materials
 International (ASTM) :
 - .1 Dernière édition de la norme ASTM C127-15, Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Coarse Aggregate.
- .2 American Association of State Highway and Transport Officials (AASHTO):
 - .1 Dernière édition de la norme AASHTO T85, Standard Method of Test for Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregate.

- 1.3 Travaux connexes
- .1 Consulter les autres sections du devis pour des renseignements connexes.
- 1.4 <u>Échantillonnage des</u> sources
- .1 Informer le Représentant du Ministère de la source d'approvisionnement proposée, et assurer l'accès à ladite source aux fins de l'échantillonnage au moins deux (2) semaines avant le début des travaux.
- .2 Transmettre, en port payé, un échantillon de roche à utiliser à un consultant en essais qui sera déterminé par le Représentant du Ministère pour approbation. L'échantillon doit peser entre 5 et 10 kg, être représentatif de la carrière et être soumis au moins deux (2) semaines avant le début des travaux.
- 1.5 Conditions existantes .1 Le et routes de <u>transport</u> la

Les terrains entourant le chantier sont à la fois des propriétés privées et la

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 2

propriété de Sa Majesté le Roi du chef du Canada, et l'Entrepreneur portera une attention constante pour éviter d'endommager les terrains avoisinants.

- .2 Il est important que les entrepreneurs qui ont l'intention de soumissionner pour des travaux visitent le chantier et vérifient quels travaux préparatoires seront nécessaires pour ce qui suit :
 - .1 État des routes d'accès et des structures existantes sur lesquelles les matériaux doivent être transportés.
 - .2 Préparation, entretien et enlèvement de routes temporaires en direction du site et sur celui-ci pour l'utilisation de camions, de chargeurs, de grues, d'excavateurs à longue portée, de pelles à benne traînante, etc.
 - .3 Préparation, entretien et enlèvement de toutes les chaussées et/ou remblais temporaires, selon les besoins des camions, chargeurs, excavateurs à longue portée, grues, de pelles à benne traînante, etc.
 - .4 L'Entrepreneur est seul responsable de la construction et de l'entretien des routes de transport qui sont considérés comme accessoires aux travaux. Toutes les routes temporaires doivent être enlevées à la fin du projet et le terrain doit être remis dans son état initial.

1.3 <u>Mesurage aux fins de</u> paiement

- .1 La <u>roche de noyau</u> sera mesurée conformément à la section 01 29 00.
- .2 La <u>roche de filtration</u> sera mesurée conformément à la section 01 29 00.
- .3 La <u>pierre de carapace</u> sera mesurée conformément à la section 01 29 00.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 3

- .4 L'installation et le démantèlement seront mesurés conformément à la section 01 29 00.
- .5 Aucun paiement ne sera effectué pour les matériaux utilisés pour la construction et/ou l'entretien des routes de transport, des chaussées, des remblais ou des routes de travail sur les couches de filtration et de carapace.
- .6 Le défrichage, l'essouchement et l'exploitation des carrières sont accessoires aux travaux.
- .7 La réparation, à la satisfaction du Représentant du Ministère, de tout dommage aux structures existantes, sera considérée comme accessoire aux travaux.
- .8 Ne pas mélanger différentes catégories de matériaux dans un même chargement. Une seule classe de matériel sera pesée pour le paiement à tout moment. Si des roches de dimensions nettement différentes sont présentes, le Représentant du Ministère se réserve le droit de peser ces roches séparément pour le paiement. Il n'y aura pas de paiement supplémentaire pour le pesage de pierres individuelles qui ne correspondent pas à la catégorie de matériaux énumérés pour le chargement.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 Matériaux

- .1 Matériaux rocheux :
 - .1 Tous les matériaux rocheux doivent être testés et approuvés par le Représentant du Ministère avant d'être installés dans l'ouvrage.
 - .2 Toutes les pierres des champs fournies par l'Entrepreneur doivent être acceptées avant d'être utilisées dans les travaux.
 - .3 Tous les matériaux rocheux doivent être exempts de fentes, de fissures

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 4

et d'autres défauts susceptibles de nuire à la durabilité.

- .2 La pierre de carapace et la roche de filtration doivent répondre aux exigences suivantes :
 - .1 Densité relative minimum 2,65 et absorption maximum 2,0 %. L'ardoise, le grès, le schiste et les pierres contenant du mica ne sont pas acceptés comme roche de filtration ou pierre de carapace.
 - .2 La pierre appareillée ou de champ, brute et de forme anguleuse.
 - .3 La dimension de la plus grande face de chaque roche ne doit pas dépasser le double de la dimension de sa plus petite face.
- .3 Pierre de carapace :
 - .1 La pierre de carapace est une pierre dure, dense, durable, anguleuse, exempte de fentes ou d'autres défauts structurels.
 - .2 Le poids individuel minimum des pierres de carapace sera de cinq (5) tonnes, le poids maximum sera de sept (7) tonnes métriques, sur la base d'une densité relative de 2,65 t par mètre cube.
 - .3 Cinquante pour cent (50 %) en poids de la pierre de carapace seront des roches individuelles supérieures ou égales à six (6) tonnes métriques.
- .4 Roche de filtration pour la première et la deuxième sous-couche :
 - .1 Toutes les roches de filtration seront des pierres dures, denses, durables, anguleuses, exemptes de fentes ou d'autres défauts structurels.
 - .2 Sous-couches:
 - .1 Les roches de filtration sont constituées de roches pesant de 200 à 700 kg.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 5

- .2 Cinquante pour cent (50 %) du poids de la roche de filtration doit être constitué de roches individuelles supérieures ou égales à 450 kg.
- .5 Roche de noyau :
 - .1 Densité relative minimum 2,65.
 - .2 La densité relative et l'absorption réelles seront déterminées en testant des échantillons sélectionnés de matériaux incorporés dans les travaux. Les matériaux dont la densité relative est inférieure à 2,65 ou dont le taux d'absorption est supérieur à 2 % seront rejetés.
 - .3 Tout-venant ou matériel de carrière, de forme grossière et anguleuse, qui doivent être approuvés par le Représentant du Ministère avant d'être utilisés dans les travaux.
 - .4 Les matériaux ne doivent pas contenir de matière organique, morceaux gelés, gazon, racines, rondins, souches, fines excessives ou toute autre matière indésirable.
 - .5 La granulométrie de la roche de noyau doit se situer dans les limites suivantes :

DIMENSION (SYSTÈME IMPÉRIAL)	DIMENSION (SYSTÈME MÉTRIQUE)	% DE PASSAGE SELON LA MASSE
10 po	250 mm	100
6 po	150 mm	20 à 35
4 po	100 mm	0 à 10

.6 Le matériau doit être mélangé de manière à obtenir un mélange homogène de tailles plus petites et plus grandes dans la gamme approuvée.

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 6

PARTIE 3 - EXÉCUTION

- 3.1 <u>Matériau de protection</u> .1 Excaver le mort-terrain et fournir le pied du pied de l'ouvrage de l'ouvrage comme indiqué sur les plans.
- 3.2 Étapes de <u>construction</u>.1 Les travaux de construction de la nouvelle berme de la cellule de confinement doivent commencer avant la démolition, le retrait et la récupération des roches de

filtration et des pierres de carapace existantes.

- .2 Les travaux de construction de la nouvelle cellule de confinement commenceront à partir du remblai existant sur la ligne de côte et progresseront vers le large en direction de la limite externe.
- .3 Programmer et réaliser la construction de manière à ce que chaque phase des travaux ne soit pas exposée plus longtemps que nécessaire.
- .4 Construire la nouvelle berme de la cellule de confinement par sections de 6 m de longueur tout en retirant les roches de filtration et les pierres de carapace du revêtement existant afin de les mettre en place dans le nouvel ouvrage.
- .5 De nouvelles pierres de carapace et de nouvelles roches de filtration seront livrées au chantier selon les exigences particulières au site afin de ne pas exposer plus de 15 m du revêtement existant à la fois.
- .6 L'entrepreneur peut proposer des solutions de rechange à des fins d'approbation par le Représentant du Ministère en fonction de l'état des lieux au moment de la construction.
- 3.3 <u>Roche de noyau</u> .1 Placer le matériau du noyau par rangs et en séquence à l'aide d'un équipement

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Cellule de confinement

Page 7

approprié, selon les lignes, les cotes et les dimensions indiquées sur les plans.

- .2 Placer les matériaux sur le fond du port selon les cotes indiquées, et après avoir enlevé le varech, les débris, la neige, la glace, etc.
- .3 Exécuter les travaux de manière à protéger le matériau du noyau contre l'action des vagues de tempête ou les dommages causés par l'érosion provoquée par les marées. Le remplacement des matériaux perdus en raison des dommages causés par les tempêtes ou l'érosion sera la responsabilité de l'Entrepreneur.
- .4 Les matériaux en roche de noyau doivent être mis en place par une excavatrice. Le déversement final n'est pas autorisé.

 L'Entrepreneur doit noter qu'en raison des talus latéraux du brise-lames, la mise en place mécanique du noyau sera nécessaire pour produire les cotes et les formes requises.
- .5 Les cotes, les lignes, les dimensions, la pente et la quantité de roche de noyau doivent être examinés et approuvés par le Représentant du Ministère avant de procéder au recouvrement des couches de filtration.

3.4 Roches de filtration

- .1 Deux sous-couches doivent être mises en place sur les roches de noyau.
- .2 Mettre en place le matériau de la couche de filtration selon les lignes, les cotes et les dimensions indiquées sur les plans.
- .3 Placer chaque roche de filtration individuellement à l'aide de moyens mécaniques selon les lignes, les niveaux et les dimensions indiqués sur les plans. Ne pas larguer les unités de filtration en place. Commencer la mise en place au pied

Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 8

du talus et remonter vers la crête. Placer chaque roche de filtration de manière à ce qu'elle soit stable, bien fixée sur la pente et soutenue par les roches situées en dessous. Contrôler la mise en place des roches de filtration de manière à produire une couverture uniforme et continue sur la couche sous-jacente.

- .4 Remplacer les roches de filtration brisées ou endommagées pendant la mise en place.

 Les roches endommagées seront retirées du chantier et ne feront pas l'objet d'un paiement.
- .5 Les cotes, les lignes, les dimensions, les pentes et la quantité de roches de filtration doivent être examinées et approuvées par le Représentant du Ministère avant de procéder à la mise en place de la couche sus-jacente de pierres de carapace.
- 3.5 Pierre de carapace
- .1 Placer la pierre de carapace en couches comme indiqué sur le plan, selon les lignes, les cotes et les dimensions indiquées sur le plan.
- .2 Placer chaque pierre de carapace individuellement à l'aide de moyens mécaniques selon les lignes, les cotes et les dimensions indiquées sur les plans. Ne pas larguer les pierres de carapace en place. Commencer la mise en place au pied du talus et remonter vers la cote en crête. Placer chaque unité de manière à ce qu'elle soit stable et sûre sur le talus et soutenue par les unités situées en dessous. Contrôler la mise en place des pierres de carapace de manière à produire une couverture uniforme et continue.
- .3 Remplacer les pierres de carapace brisées ou endommagées pendant la mise en place. Les roches endommagées seront retirées du

Pêches et Océans Canada Section 35 31 24.1 Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

. 1

. 1

Page 9

chantier et ne feront pas l'objet d'un paiement.

- 3.6 Enlèvement, .1
 récupération et
 installation des
 roches de carapace, de
 filtration et de noyau
 existantes .2
- Enlever, récupérer et trier les pierres de carapace, les roches de filtration et les roches de noyau existantes dans les zones désignées indiquées sur les plans.

3.7 Tolérances

- Les roches de carapace, de filtration et de noyau récupérées doivent être incorporées dans le nouvel ouvrage selon les prescriptions (le cas échéant).
- Écarts admissibles par rapport aux lignes et aux cotes indiquées, pour les différentes couches de matériaux une fois en place :
 - .1 Roche de noyau : +50 mm
 - .2 Roches de filtration : +100 mm
 - .3 Pierre de carapace : +150 mm
 - .4 Crête de la pierre de carapace :
 Niveau prescrit minimal
- 3.8 Coupes transversales
- Pendant la construction, l'Entrepreneur doit soumettre au Représentant du Ministère des fiches des coupes transversales montrant ce qui suit :
 - .1 Coupes transversales aux stations situées à tous les dix (10) mètres le long du talus du brise-lames.
 - .2 La section transversale de la conception qui illustre les roches de noyau, de filtration et de carapace proposés en lignes continues.
 - .3 Superposées en traits tiretés, les élévations relevées à intervalles de deux (2) mètres perpendiculairement à la ligne de centre et au sommet et à la base des talus, qui illustrent la roche de noyau, de filtration et de carapace comme surfaces construites.
 - .4 Les coupes transversales doivent être référencées par rapport à la vue en plan du brise-lames, avec les stations indiquées à titre de référence.

Pêches et Océans Canada Section 35 31 24.1 Construction d'une cellule de confinement

Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É. Projet n°: C2-00155

Cellule de confinement

Page 10

- .5 Les coupes transversales doivent être soumises au fur et à mesure de l'achèvement des travaux à chaque station pour chaque catégorie de roche. La couche suivante ne doit pas être placée avant que le Représentant du Ministère n'ait examiné et approuvé les niveaux conformes à l'exécution de la couche sous-jacente.
- .6 Une fois la construction terminée et avant le paiement du certificat définitif d'achèvement des travaux, l'Entrepreneur doit soumettre au Représentant du Ministère un plan d'arpentage détaillé conforme à l'exécution, afin de démontrer que les cotes et les niveaux prévus au contrat ont été atteints. Fournir un fichier électronique et deux jeux de diazocopies. Les exigences minimales suivantes doivent être respectées :
 - dix (10) mètres le long de la ligne de centre du brise-lames et à tous les trois (3) mètres perpendiculairement à la ligne de centre, sur le cône d'extrémité, et au sommet et à la base des talus.

3.9 Protection

- .1 Tenir compte des conditions météorologiques prévues, du degré d'exposition du chantier et des conditions de marée dans l'établissement des exigences de protection.
- .2 Programmer et réaliser la construction de manière à ce que chaque phase des travaux ne soit pas exposée plus longtemps que nécessaire. Mettre en place les roches de noyau, les roches de filtration et les pierres de carapace simultanément dans les sections. Ne pas laisser plus de 6 m de nouvelle berme en contact avec l'eau libre.

Pêches et Océans Canada Section 35 31 24.1 Construction d'une cellule de confinement Étangs Little Judique, comté d'Inverness, N.-É.

Projet n° : C2-00155

Cellule de confinement

Page 11

.3 La progression de la mise en place du noyau et de la roche doit être enregistrée quotidiennement par l'inspecteur du Représentant du Ministère avec l'accord de l'Entrepreneur. Le remplacement des matériaux perdus en raison de l'action des vagues de tempête ou des dommages causés par l'érosion provoquée par les marées doit être basé sur le journal quotidien de l'avancement des travaux et doit être considéré comme accessoire aux travaux.

3.10 <u>Revêtements de</u> chaussée

- .1 La construction, l'entretien et l'enlèvement des couches de la chaussée de travail sont à la charge de l'Entrepreneur et doivent être considérés comme accessoires aux travaux.
- 3.11 Bouées de <u>navigation</u> temporaires
- .1 Maintenir des bouées temporaires pour marquer la position de l'extrémité extérieure du pied du brise-lames pendant la construction.
- .2 Toutes les bouées doivent respecter les exigences de la norme TP968 de la Garde côtière canadienne et de la section 01 10 10.
- .3 Coordonner l'installation de la bouée avec l'administration portuaire locale.
- .4 Assumer tous les coûts associés à la fourniture, à l'installation et au retrait de toutes les bouées de navigation temporaires.