



PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

SERVITANK INC.

TERMINAL # 16

PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

SERVITANK INC. TERMINAL # 16

Un plan d'intervention d'urgence est un outil de gestion qui permet de minimiser la période de confusion dès le début d'une urgence. Le plan ne fait qu'augmenter la capacité de réponse face à un tel état de crise.

Dans toute intervention d'urgence, l'approche demeure la même bien que chaque situation soit unique. Le temps de réaction est déterminant pour la suite des événements et il est impératif de pouvoir agir, poser un geste concret dans la première heure suivant l'incident.

_____ Date : _____

Directeur de l'environnement

_____ Date : _____

Directrice des ressources humaines

_____ Date : _____

Vice-président

Édition décembre 2007

TABLE DES MATIÈRES

1. POLITIQUE DE PLANIFICATION DES MESURES D'URGENCE	7
OBJECTIF	7
POLITIQUE.....	7
RESPONSABILITÉ.....	7
2. RÉVISION DU PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE	8
MISE À JOUR DU PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE.....	9
3. DÉFINITIONS.....	10
PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE.....	10
SINISTRE OU DÉSASTRE	10
DANGER.....	10
4. ORGANIGRAMME ET RESPONSABILITÉS	11
4.1 ORGANIGRAMME DÉCISIONNEL LORS D'UNE INTERVENTION D'URGENCE	
RESPONSABILITÉS INDIVIDUELLES	11
4.2 RÔLES ET RESPONSABILITÉS LORS D'UNE INTERVENTION D'URGENCE.....	13
RESPONSABILITÉS D'ÉQUIPE:	13
RESPONSABILITÉS INDIVIDUELLES:.....	14
5. ÉQUIPE D'INTERVENTION D'URGENCE (E.I.U.) SED INC. TERMINAL # 16	19
5.1 REGISTRE DE FORMATION DES MEMBRES DE L'ÉQUIPE D'URGENCE.....	20
6. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS.....	21
6.1 LISTE DES PERSONNES RESPONSABLES DU SITE	22
6.2 DESCRIPTION DU SITE DE PARAFFINE ET DE L'ALKYLBENZÈNE LINÉAIRE (ABL).....	23
6.3 DESCRIPTION DU SITE DE NITRATE D'AMMONIUM EN SOLUTION.....	26
6.4 DESCRIPTION DU SITE DES PRODUITS DE CLASSE 8, MATIÈRES CORROSIVES	29
6.5 DESCRIPTION DU SITE DES PRODUITS DE CLASSE 3 LIQUIDES INFLAMMABLES	32

7.	TYPES D'URGENCES ENVIRONNEMENTALES	35
7.1	TYPES D'URGENCES ENVIRONNEMENTALES POUR LA PARAFFINE ET L'ALKYLBENZÈNE LINÉAIRE (ABL)	35
7.2	TYPES D'URGENCES ENVIRONNEMENTALES POUR LE NITRATE D'AMMONIUM EN SOLUTION	36
7.3	TYPES D'URGENCE ENVIRONNEMENTALES POUR LES PRODUITS DE CLASSE 8 TELS QUE: ACIDE SULFURIQUE, ACIDE PHOSPHORIQUE, HYDROXYDE DE SODIUM, HYDROXYDE DE POTASSIUM.	37
7.4	TYPES D'URGENCE ENVIRONNEMENTALES POUR LES PRODUITS DE CLASSE 3 TEL QUE LE BENZÈNE, MÉTHANOL, DIESEL, CARBURÉACTEUR.....	38
8.	DÉTERMINATION DU NIVEAU D'ALERTE.....	39
9.	PROCÉDURES EN CAS DE FUITE OU DÉVERSEMENT	43
9.1	PARAFFINE ET ALKYL BENZÈNE LINÉAIRE ABL.....	43
	MESURES D'INTERVENTION LE LONG DU FLEUVE SAINT-LAURENT	45
9.2	NITRATE D'AMMONIUM EN SOLUTION	51
9.3	DIFFÉRENTS PRODUITS DE CLASSE 8 TEL QUE : ACIDE SULFURIQUE , ACIDE PHOSPHORIQUE, HYDROXYDE DE SODIUM, HYDROXYDE DE POTASSIUM	52
9.4	DIFFÉRENTS PRODUITS DE CLASSE 3 TEL QUE: BENZÈNE, MÉTHANOL, DIESEL, CARBURÉACTEUR.....	55
10.	PROCÉDURE EN CAS D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE TORNADE, DE VENTS VIOLENTS, DE TREMBLEMENTS DE TERRE, D'ALERTE AU CHLORE OU D'ALERTE NUCLÉAIRE	57
	PROCÉDURE EN CAS DE SINISTRE À L'USINE OLIN OU À LA CENTRALE NUCLÉAIRE	58
11.	PROCÉDURE EN CAS D'ALERTE À LA BOMBE	59
	FORMULAIRE « ALERTE À LA BOMBE »	60
12.	« PRISE D'INFORMATION LORS DE FUITE OU DÉVERSEMENT » (1/3)	61
	« PRISE D'INFORMATION LORS DE FUITE OU DÉVERSEMENT » (2/3)	62
	« PRISE D'INFORMATION LORS DE FUITE OU DÉVERSEMENT » (3/3)	63

13. LISTE DES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE.....	64
14. PLAN DE LOCALISATION ET FICHES SIGNALÉTIQUES	66
14.1 PARAFFINE ET ALKYL BENZÈNE LINÉAIRE (ABL).....	66
14.1.1 PLANS DE LOCALISATION – PARAFFINE ET ABL	67
DESSIN B1-A1-07395-G024 – PLAN DE LOCALISATION PARAFFINE ET ABL (VUE EN PLAN)	68
DESSIN B2-A3-07395-G025 – PLAN DE LOCALISATION PARAFFINE ET ABL (VUE AGRANDIE)...	69
14.1.2 FICHES SIGNALÉTIQUES - PARAFFINE ET ABL	70
FICHE SIGNALÉTIQUE B3-PARAFFINE PETREPAR 150-Q	71
FICHE SIGNALÉTIQUE B4- ABL PETRELAB 150-Q	72
FICHE SIGNALÉTIQUE B5-MÉLANGE DE GAZ INERTE PROTOXYDE D'AZOTE	73
FICHE SIGNALÉTIQUE B6-AZOTE LIQUIDE	74
FICHE SIGNALÉTIQUE B7-TRM-W	75
FICHE SIGNALÉTIQUE B8-CNF	76
FICHE SIGNALÉTIQUE B9-OXA-L.....	77
FICHE SIGNALÉTIQUE B91-MAZOUT NO 2	78
14.2 NITRATE D'AMMONIUM EN SOLUTION	79
14.2.1 PLANS DE LOCALISATION – NITRATE D'AMMONIUM EN SOLUTION.....	80
DESSIN C1-A1-07395-G026 – PLAN DE LOCALISATION NITRATE D'AMMONIUM (VUE EN PLAN) 81	
DESSIN C2-A3-07395-G027 – PLAN DE LOCALISATION NITRATE D'AMMONIUM (VUE AGR.).....	82
14.2.2 FICHES SIGNALÉTIQUES - NITRATE D'AMMONIUM EN SOLUTION.....	83
FICHE SIGNALÉTIQUE C3-NITRATE D'AMMONIUM LIQUIDE	84
FICHE SIGNALÉTIQUE C4-PROPANE UN1075	85
FICHE SIGNALÉTIQUE C5-TRM-W	86
FICHE SIGNALÉTIQUE C6-CNF	87
FICHE SIGNALÉTIQUE C7-OXA-L.....	88

14.3	PRODUITS DE CLASSE 8.....	89
14.3.1	PLANS DE LOCALISATION – PRODUITS DE CLASSE # 8	90
	DESSIN D1-A1-07395-G028 – PLAN DE LOCALISATION PRODUITS DE CLASSE # 8 (RÉS. 1 À 5, VUE EN PLAN)	91
	DESSIN D2-A3-07395-G029 – PLAN DE LOCALISATION PRODUITS DE CLASSE # 8 (RÉS.1 À 5, VUE AGRANDIE)	92
14.3.2	FICHES SIGNALÉTIQUES - PRODUITS DE CLASSE # 8	93
	FICHE SIGNALÉTIQUE D3-ACIDE SULFURIQUE 51 À 100%	94
	FICHE SIGNALÉTIQUE D4-ACIDE PHOSPHORIQUE 30 À 100% F	95
	FICHE SIGNALÉTIQUE D5-ACIDE PHOSPHORIQUE VERT	96
	FICHE SIGNALÉTIQUE D6-HYDROXYDE DE SODIUM (CAUSTIC DOW) 50% F	97
	FICHE SIGNALÉTIQUE D7-HYDROXYDE DE POTASSIUM	98
14.4	PRODUITS DE CLASSE 3.....	99
14.4.1	PLANS DE LOCALISATION -PRODUITS DE CLASSE # 3 (RÉSERVOIRS #^S 6 À 15) SITUÉS SUR TERRAINS #^S 2 ET 3 DU SITE SERVITANK INC.....	100
	DESSIN E1-A1-07395-G030 - PRODUITS DE CLASSE # 3 (RÉS. # 6 À 15 VUE EN PLAN)	101
	DESSIN E2-A3-07395-G031 - PRODUITS DE CLASSE # 3 (RÉS. # 6 À 15 VUE AGRANDIE)	102
14.4.2	FICHES SIGNALÉTIQUES - PRODUITS DE CLASSE # 3 (RÉSERVOIRS #^S 6 À 15) SITUÉS SUR TERRAINS #^S 2 ET 3 DU SITE SERVITANK INC.....	103
	FICHE SIGNALÉTIQUE E3-BENZÈNE	104
	FICHE SIGNALÉTIQUE E4-CARBURÉACTEUR.....	105
	FICHE SIGNALÉTIQUE E5-MÉTHANOL	106
15.	LISTE DE DISTRIBUTION SERVITANK BÉCANCOUR.....	107
	ANNEXE A SCÉNARIO : MINUTE PAR MINUTE – BENZÈNE.....	108

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 1	Plan d'intervention d'urgence	Page : 7
Titre : Politique de planification des mesures d'urgence		

1. POLITIQUE DE PLANIFICATION DES MESURES D'URGENCE

OBJECTIF

SERVITANK INC. s'engage à opérer et à exploiter ses installations en vertu des critères les plus stricts afin de protéger et de sauvegarder la santé et la sécurité de ses employés, de la population et de l'environnement.

POLITIQUE

Le respect et le maintien de la santé et la sécurité des employés, de la population et de l'environnement font partie intégrante de la planification des affaires de l'entreprise.

La planification des mesures d'urgence doit assurer une intervention opportune et appropriée en cas d'urgence et satisfaire aux lois applicables et aux codes de pratique industriels et légaux.

RESPONSABILITÉ

Le directeur des opérations est responsable du site de Bécancour et voit à l'application de la politique et de la coordination des mesures d'urgence applicables aux installations sous sa responsabilité et Servitank inc. élaborera les normes et l'audit aux fins du respect de ces normes.

LA DIRECTION

DÉCEMBRE 2007

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 2	Plan d'intervention d'urgence	Page : 8
Titre : Révision du plan d'intervention d'urgence		

2. RÉVISION DU PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

Ce plan d'intervention d'urgence a été élaboré en 2002 lors de la construction du terminal de Bécancour pour la réception et l'entreposage de Paraffine ainsi que l'entreposage et l'expédition d'Alkylbenzène linéaire ABL, a été revu et corrigé en mars 2004, pour satisfaire aux exigences d'Environnement Canada en matière de protection de l'environnement. En 2006, des sections ont été ajoutées pour y inclure la réception, l'entreposage et l'expédition du Nitrate d'Ammonium en solution.

Des copies du Plan d'intervention d'urgence sont disponibles :

- dans l'usine :
 - au bureau des employés
- au bureau du directeur au 3045 rue Notre-Dame, Trois-Rivières
- au bureau chef de la compagnie au 3450, boul. Gene-H.-Kruger, Trois-Rivières
- à la Ville de Bécancour et à la Société du Parc Industriel et Portuaire de Bécancour.

Le coordonnateur du plan d'intervention d'urgence pour l'ensemble des installations de Servitank inc. est responsable de :

- La révision annuelle du plan d'intervention d'urgence:
 - personnes ressources
 - liste des numéros de téléphone
 - modifications aux opérations
 - modifications apportées au voisinage des installations
- La transmission des modifications à chaque personne étant inscrite sur la liste de distribution
- Transmettre de façon périodique une nouvelle copie du plan d'intervention afin d'assurer son intégrité face à chaque intervenant
- Il doit garder contact avec les différents intervenants inscrits dans le plan d'intervention d'urgence afin de s'assurer que chaque modification de structure administrative ou de disponibilité de personnel ou d'équipement soit connue et inscrite au plan d'urgence de SERVITANK INC.
- Annuellement, le coordonnateur du plan d'intervention d'urgence doit correspondre avec chaque membre de la liste de distribution afin de leur rappeler les changements survenus au cours de l'année, ou le cas échéant, de leur mentionner que les informations contenues dans le document sont demeurées inchangées.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 2	Plan d'intervention d'urgence	Page : 9
Titre : Révision du plan d'intervention d'urgence		

MISE À JOUR DU PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

Date : _____

Destinataire : _____ Poste : _____

Signature du destinataire : _____

S.v.p. veuillez retirer la (les) section (s) identifiée (s) par la (les) nouvelle (s) section (s).

Section	Date d'émission actuelle	Date d'émission corrigée	Nouvelle révision	* Vérification de la réception

* : S.v.p. cocher pour confirmer la réception

S.v.p. retourner les documents périmés avec une copie de la présente note de service au coordonnateur du plan d'intervention d'urgence.

À remplir par le coordonnateur du plan d'intervention d'urgence.

Reçu le : _____

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 3	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Définitions		Page : 10

3. DÉFINITIONS

PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

Programme d'action détaillé et écrit visant à réduire au minimum les conséquences d'un sinistre.

SINISTRE OU DÉSASTRE

Situation anormale qui, pour limiter les dommages aux personnes, aux biens et à l'environnement, requiert une action rapide qui dépasse les procédures normales.

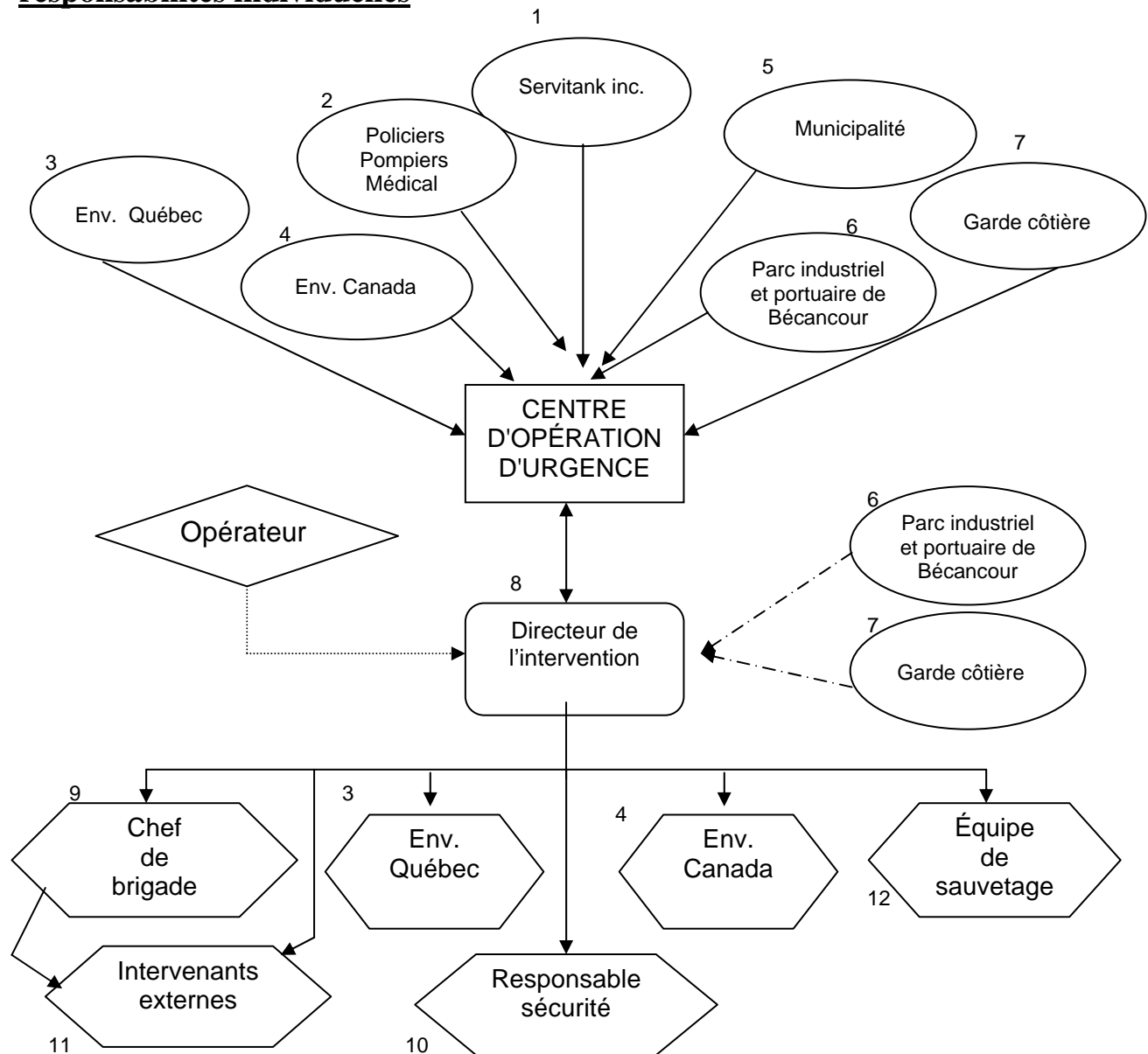
DANGER

Situation comportant un risque de blessures, de dommages matériels ou à l'environnement ou une combinaison de ces éléments.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 11

4. ORGANIGRAMME ET RESPONSABILITÉS

4.1 Organigramme décisionnel lors d'une intervention d'urgence responsabilités individuelles



- Numérotation Référence à leur description de tâches
- Lien direct et orientation des informations
 -→ Informations initiales transmises au chef d'équipe
 - - - - -> Observateur propriétaire des terrains pouvant prendre en charge les opérations

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Page : 12
Titre : Organigramme et responsabilités		

Organigramme décisionnel lors d'une intervention d'urgence responsabilités individuelles

1. Haute direction de Servitank
2. Responsable des policiers, pompiers et ambulanciers
3. Environnement Québec
4. Environnement Canada
5. Représentant de la municipalité
6. Société du Parc Industriel et Portuaire de Bécancour
7. Garde côtière Canada
8. Directeur de l'intervention
9. Chef de brigade
10. Responsable de la sécurité
11. Intervenants externes
12. Équipe de sauvetage

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 13

4.2 Rôles et responsabilités lors d'une intervention d'urgence

DESCRIPTIONS DES RÔLES ET DES RESPONSABILITÉS DE CHAQUE INTERVENANTS LORS D'UNE INTERVENTION D'URGENCE.

A- COU Centre des Opérations d'Urgence

Regroupe:

1. Haute direction de Servitank
2. Responsable des policiers, pompiers et ambulanciers
3. Environnement Québec
4. Environnement Canada
5. Représentant de la municipalité
6. Société du Parc Industriel et Portuaire de Bécancour
7. Garde côtière Canada

Mentionnons qu'après discussion avec la municipalité, aucun de leurs représentants ne prendra part aux activités lors d'une intervention à moins d'une demande expresse de notre part.

RESPONSABILITÉS D'ÉQUIPE:

- Prendre en note l'ensemble des décisions et les actions posées sur le site
- Prendre les décisions clés:
 - quel intervenant intervient et à quel moment
 - évacuation de la population et son rayon
 - déroulement de l'intervention
 - réponse à la population
 - information aux médias
- Évaluer la situation scientifiquement
- Définir et assurer la disponibilité des ressources nécessaires à la sécurité et aux mesures d'atténuation
- Assurer la liaison avec le directeur de l'intervention sur le site et avec le COU et définir le responsable de chaque intervenant qui doit se rapporter au directeur de l'intervention

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 14

- Évaluer les dommages et établir les objectifs et les plans à longue échéance pour l'intervention ainsi que les étapes à réaliser dans le temps
- Rencontrer les médias et transmettre les renseignements généraux
- Prendre les mesures disciplinaires pour le relèvement des fonctions de tout intervenant si des actions ou des pratiques imprudentes sont commises
- Annuler l'état d'urgence et décider de la fin des opérations d'urgence

RESPONSABILITÉS INDIVIDUELLES:

1- HAUTE DIRECTION DE SERVITANK INC.

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU
- S'assure que son personnel est en place et que les fonctions de chacun sont comprises et appliquées
- Assure le soutien du travail sur place
- Est en contact direct et continu avec le directeur de l'intervention sur le terrain
- Rencontre les médias et informe les employés de la compagnie sur les développements
- Identifie avec le support des scientifiques, les développements et les conséquences de la situation
- Devrait être assisté par une personne ressource qui connaît les produits que SERVITANK manipule

2. RESPONSABLE DES POLICIERS, POMPIERS ET AMBULANCIERS

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU
- Fait appliquer les normes de sécurité autour du site et voit à l'évacuation de la population au besoin
- Définit les procédures d'intervention des pompiers et ambulanciers pour porter secours aux personnels sur le site en concertation avec le COU et le directeur de l'intervention

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 15

3. ENVIRONNEMENT QUÉBEC

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU pour orienter les actions sur la protection de l'environnement
- Rôle d'observateur des interventions sur le terrain
- Peut exiger, légalement, des actions si la protection de l'environnement semble inadéquate

4. ENVIRONNEMENT CANADA

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU
- Apporte une expertise scientifique et effectue le monitoring de l'air au besoin
- Recueille les informations sur les aspects toxicologiques pour informer les responsables de la santé lors de l'intervention
- Confirme les relevés météorologiques au besoin

5. REPRÉSENTANT DE LA MUNICIPALITÉ

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU
- Assure le soutien de l'intervention de la municipalité au besoin par le biais de sa structure interne dont le responsable doit se rapporter au directeur de l'intervention sur le terrain

6. PARC INDUSTRIEL ET PORTUAIRE DE BÉCANCOUR

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU si l'intervention se déroule sur son terrain
- Observe et peut assister le directeur de l'intervention sur le terrain
- Entité non-opérationnelle, mais peut prendre le plein contrôle des interventions se déroulant sur son terrain si la situation se détériore et crée un préjudice grave aux installations et aux activités portuaires

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 16

7. GARDE CÔTIÈRE DU CANADA

- Prend part aux responsabilités d'équipe du COU si l'intervention touche les eaux du Fleuve St-Laurent
- Entité non-opérationnelle, mais peut prendre le plein contrôle des interventions s'il y a déversement dans les eaux du Fleuve St-Laurent et si la situation se détériore et crée un préjudice grave à la voie maritime du St-Laurent

8. DIRECTEUR DE L'INTERVENTION

- Est le directeur des installations de Servitank inc.
- Relève du COU et de la haute direction de Servitank inc.
- A l'autorité complète pour diriger les opérations d'intervention sur le site
- Assume le contrôle entier des activités sur le site et s'assure de la bonne coordination des interventions sur le terrain
- Doit se nommer un commissionnaire pour les déplacements hors du site
- Doit se nommer un responsable de la sécurité sur le site
- Doit bien identifier les accès au site pour faciliter la circulation et définir le périmètre de sécurité ou zone de protection
- Évalue de façon détaillée la situation et élabore le plan de travail et de sécurité en collaboration avec le COU avec qui il échange les informations sur le développement de la situation
- Oriente les actions d'intervention selon les recommandations du COU
- Renseigne les équipes sur le terrain sur leur tâche précise à réaliser
- Doit prendre ou déléguer un assistant pour prendre en note la chronologie des interventions dans le but de rédiger le rapport final après l'intervention
- Peut remercier sur-le-champ toute personne ne respectant pas les consignes ou qui pose un geste ayant pour conséquence d'augmenter le risque individuel ou collectif
- Coordonne les activités en collaboration avec les représentants appropriés: site, équipements, santé, sécurité, scientifique

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 17

- Intervenants qui doivent se rapporter au directeur de l'intervention
 - Chef de brigade
 - Env. Québec
 - Site portuaire
 - Équipe de sauvetage
 - Garde Côtière
 - Responsable de la sécurité
 - Intervenants externes

9. CHEF DE BRIGADE

- Se rapporte au directeur de l'intervention
- Toute action doit être rapportée et autorisée par le directeur de l'intervention, peu importe la situation
- Responsable des moyens de récupération et d'élimination des produits récupérés
- S'assure de la disponibilité de tout l'équipement requis
- Met en place les équipements nécessaires pour effectuer le transfert du produit d'une citerne à une autre, s'il s'agit d'une intervention reliée à un camion citerne ou à un réservoir situé sur un site de SERVITANK
- Informe et/ou demande au directeur de l'intervention les possibilités d'exposition pour avoir un avis de l'équipe médicale
- Définit et identifie un périmètre de sécurité autour du lieu de transfert des produits
- Voit à la décontamination des équipements et du personnel après l'intervention
- S'assure de l'élimination adéquate des vêtements et des matières contaminés après l'intervention
- Vérifie l'inventaire de l'unité d'urgence au moins une fois l'an ou après chaque utilisation et doit immédiatement réapprovisionner l'unité d'urgence le cas échéant
- S'assure de la formation continue des membres de l'unité d'urgence
- Voit à planifier et à réaliser au moins un (1) exercice annuel avec l'équipe d'intervention d'urgence.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 4	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Organigramme et responsabilités		Page : 18

10. RESPONSABLE DE LA SÉCURITÉ

- Se rapporte au directeur de l'intervention
- Peut être une personne nommée par le directeur de l'intervention ou être un policier de service

Ce responsable doit se tenir à l'entrée du site , être facilement identifiable, et limiter l'accès au site aux principaux intervenants selon les commandes du directeur de l'intervention

11. INTERVENANTS EXTERNES

- Se rapportent au directeur de l'intervention
- Se présentent à la demande du directeur de l'intervention et du chef de brigade
- Interviennent selon leur spécialité au temps et à l'endroit désigné par le directeur de l'intervention et le chef de brigade

12. ÉQUIPE DE SAUVETAGE

- Se rapporte au directeur de l'intervention
- Équipe composée des pompiers et des techniciens d'Urgence Santé
- Relève du directeur de l'intervention en collaboration avec le directeur du service de sécurité publique de la municipalité et du COU
- Se doit d'obtenir les consignes de base propres aux produits en cause avant toute intervention
- Effectue les opérations de sauvetage en collaboration avec le service médical
- La section des pompiers se tient prête à intervenir en cas d'incendie ou pour diluer le produit déversé

Servitank inc. Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 5	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Équipe d'intervention d'urgence		Page : 19

5. ÉQUIPE D'INTERVENTION D'URGENCE (E.I.U.) SERVITANK INC. TERMINAL # 16

Le directeur de l'intervention d'urgence (D.I.U.) doit faire la demande au chef de brigade pour obtenir l'aide nécessaire en fonction de la situation.

Personnes responsables de l'intervention

Nom	Fonction	Bureau	Cellulaire	Résidence
	Directeur I.U.			
	Responsable du terminal			
	Chef de brigade			

Personnel de soutien

Nom	Fonction	Bureau	Cellulaire	Résidence
	Environnement			
	Ingénierie			
	Santé-sécurité			

Opérateur manoeuvre terminal

Nom	Bureau	Téléavertisseur de garde	Résidence

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 5	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Équipe d'intervention d'urgence		Page : 19

Équipe d'intervention d'urgence (E.I.U.) Servitank inc. (suite)

Autres membres de l'équipe d'urgence

Nom	Fonction	Bureau	Cellulaire	Résidence
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			
	Opérateur, manoeuvre			

Pour le suivi des formations des membres de la brigade d'intervention, le coordonnateur Santé-sécurité de Servitank inc., M. _____ planifie les différentes formations et s'assure que chaque membre possède un certificat confirmant la mise à jour de ses connaissances.

Des treize formations offertes, douze sont assurées par des firmes externes spécialisées et l'autre, soit le Transport et manutention des marchandises dangereuses, est offert par M. _____, formateur de la compagnie.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 5	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Registre de formation des membres de l'équipe d'urgence		Page : 20

5.1 Registre de formation des membres de l'équipe d'urgence

	NFPA	NFPA 123	NFPA 472	ARA	Premiers soins	SIMDUT	TMD	Habit Encapsul.	SO ₂	Fit Test	Utilis. Extinct.
	X	X	X			X	X				
	X	X	X			X	X				
	X	X	X			X	X				
	X	X	X			X	X				
	X	X	X			X	X				
		X	X			X	X				
			X			X	X				
			X			X	X				X
					X		X				
							X				
							X				X

- NFPA
- NFPA 1-2-3
- NFPA 472
- ARA – Utilisation de l'Appareil Respiratoire Autonome
- Premiers soins
- SIMDUT : Système Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail
- TMD : manipulation et Transport des Matières Dangereuses
- Habit encapsulant
- SO₂
- Fit test
- Utilisation d'extincteur

L'équipe d'urgence est appelée à répondre à au moins une simulation d'urgence annuellement.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 21

6. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

Le terminal est situé au 375, boulevard Alphonse-Deshaies dans le Parc Industriel et Portuaire de Bécancour. Il est localisé juste avant l'entrée de la zone portuaire, soit dans la portion où le boulevard Alphonse-Deshaies est sans issue.

L'entreprise adjacente au terminal de Servitank est une compagnie d'arrimage soit les Terminaux portuaires du Québec, cette compagnie étant située au Nord des terrains de Servitank inc.

Servitank inc. loue le terrain # 1 sur lequel sont érigés les réservoirs pour la paraffine, l'alkylbenzène linéaire (ABL) et le nitrate d'ammonium. [Également, tous les réservoirs pour les produits de classe 8 seront érigés sur le terrain # 1.](#)

[Les réservoirs pour les produits de classe 3 seront érigés sur les terrains #^s 2 et 3.](#)

Au sud du terrain # 3, après la voie ferrée on retrouve l'usine Arkema qui produit du peroxyde d'hydrogène ainsi que Olin producteur d'hydroxyde de sodium et de chlore.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 22

6.1 Liste des personnes responsables du site

Personnes responsables

1. Directeur du terminal
 - bureau : 819-379-3311
 - maison : 819-xxx-xxxx
 - cellulaire : 819-xxx-xxxx

2. Contremaître
 - bureau : 819-294-9255
 - maison : 819-xxx-xxxx
 - cellulaire : 819-xxx-xxxx
 - pagette de garde : 819-xxx-xxxx

3. Opérateur
 - bureau : 819-294-9255
 - maison : 819-xxx-xxxx
 - pagette de garde : 819-xxx-xxxx

4. Opérateur
 - bureau : 819-294-9255
 - maison : 819-xxx-xxxx
 - pagette de garde : 819-xxx-xxxx

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 23

6.2 Description du site de paraffine et de l'alkylbenzène linéaire (ABL)

Le terminal reçoit par bateaux de la paraffine, dont la réception se fait par une ligne marine de 25 centimètres de diamètre qui achemine le produit vers les réservoirs de Servitank Inc. pour y être entreposé. Par la suite la paraffine est transférée à l'usine de Petresa par une pompe dans un tuyau de 15 centimètres de diamètre et d'une longueur de 2,7 kilomètres.

Le produit transformé (ABL) par l'usine Petresa Canada est réacheminé vers les réservoirs de Servitank dans une 2^e conduite de 15 centimètres de diamètre pour y être entreposé en attente d'être expédié par bateaux, wagons et camions.

Les réservoirs, au nombre de onze (11), sont érigés à l'intérieur d'une digue qui est conçue pour retenir le produit dans le cas de déversement par un bris de tuyau ou d'un réservoir. Une géo-membrane de type H.D.P.E. imperméable assure l'étanchéité de 7 500 m³. Ce site de chargement des wagons est muni d'une géo-membrane H.D.P.E. comme celle de la digue avec un écoulement vers le centre où un tuyau achemine le produit déversé dans un puisard à l'intérieur de la digue. Par la suite le produit récupéré est pompé dans le réservoir de récupération. Le site de chargement des camions est muni d'un bassin de rétention en ciment avec une pente vers le centre et relié par un tuyau à un puisard dans la digue pour récupérer le produit qui serait déversé. Des piézomètres installés à l'extérieur de la digue sont utilisés pour effectuer un suivi de la qualité des eaux souterraines.

Le site est clôturé, un système d'alarme protège le bâtiment et une caméra capte différentes prises de vue du site et les enregistre sur un disque dur. Cette caméra est en opération 24 heures par jour, 7 jours par semaine.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 24

Déversement de Paraffine ou d'Alkylbenzène linéaire (ABL)

Actions à prendre lors de déversements ou fuites

1. Éliminer du site toutes sources d'allumage (cigarette, fusée routière, étincelle et flamme)
2. Mise à la terre de l'équipement utilisé pour la manipulation
3. Ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé
4. Empêcher l'infiltration dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les endroits clos
5. Pour réduire les émanations, une mousse anti-vapeur peut être utilisée ou couvrir et absorber avec de la terre sèche ou du sable ou tout autre produit non combustible
6. Utiliser des outils anti-étincelles propres pour récupérer le matériel absorbé

Risques : Peut causer une réaction dermique légère
Irritation des yeux ainsi que des voies respiratoires

Premiers soins

Yeux : Rincer à grande eau pendant au moins 20 minutes. Il est conseillé de voir un médecin.

Peau : Enlever les vêtements contaminés, les laver avant de les porter à nouveau
Rincer la peau à grande eau pendant 20 minutes, laver les parties affectées avec un savon doux et de l'eau
Si une irritation apparaît, consulter un médecin

Inhalation : Amener la victime à l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle **seulement** si la personne ne respire plus. Obtenir d'urgence des frais médicaux.

Ingestion : Ne pas faire vomir.
Ne rien administrer oralement à une personne inconsciente . Obtenir d'urgence des soins médicaux.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 25

INSTALLATION

<u>Produit</u>	<u>Réservoir</u>	<u>Capacité</u>
Paraffine	681	5 000 m ³
Paraffine (ou A.B.L.)	682	5 000 m ³
Alkybenzène linéaire (A.B.L.)	683	5 000 m ³
Paraffine	481	2 500 m ³
Paraffine	482	2 500 m ³
Paraffine (ou A.B.L.)	483	2 500 m ³
Paraffine (ou A.B.L.)	484	2 500 m ³
A.B.L.	485	2 500 m ³
A.B.L. (ou paraffine)	486	2 500 m ³
Récupération	151	160 m ³
Réservoir pour la gestion des eaux	141	165 m ³

Matières dangereuses

<u>Produit</u>	<u>Capacité</u>	<u>Numéro U.N.</u>
Huile à chauffage (Temporaire, gaz naturel à venir)	5 000 gal. imp.(22 730 litres)	UN 1202
Diesel coloré	500 gal. imp. (2 273 litres)	UN 1202

Matières non dangereuses

<u>Produit</u>
TRM-W Traitement pour bouilloire
CNF Traitement d'eau des bouilloires
OXA-L Traitement des chaudières

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 26

6.3 Description du site de nitrate d'ammonium en solution

Le site de réception de nitrate d'ammonium en solution est situé à environ 100 mètres au nord de la digue des réservoirs de paraffine et d'alkylbenzène linéaire.

Le nitrate d'ammonium en solution est acheminé au terminal par wagons dont ceux-ci doivent être chauffés avant de pouvoir procéder au déchargement du produit dans le réservoir qui est à l'intérieur d'un bassin de rétention.

Le bassin de rétention est entièrement construit avec du béton imperméabilisé. La capacité du bassin de rétention est de 1 434 m³, soit 123% de la capacité d'entreposage.

Les stations de chargement et déchargement sont aussi pourvues de surface de rétention des écoulements qui se drainent directement dans le bassin de rétention décrit ci-haut.

Station de chargement des camions

Les éléments suivants ont été mis en place pour s'assurer qu'il n'y ait pas de déversement :

- a) Une valve de drainage toujours fermée sauf pour des conditions d'entretien
- b) Une valve d'arrêt d'urgence pourvue d'un entre-barrage pour arrêt automatique de la pompe si cette valve est fermée
- c) Bras de chargement avec joints à pivot
- d) Un interrupteur de haut niveau installé sur la citerne en chargement est relié directement à l'automate qui contrôle l'opération de la pompe et la fermeture de la valve d'isolation du réservoir.

Le site est clôturé, un système d'alarme protège le bâtiment et une caméra capte différentes prises de vue du site et les enregistre sur un disque dur. Cette caméra est en opération 24 heures par jour, 7 jours par semaine.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 27

Risques et premiers soins reliés à un déversement de nitrate d'ammonium en solution

Risques : Cause des brûlures thermales et chimiques ainsi qu'un irritant pour les voies respiratoires. Risque de méthémoglobinémie.

Premiers soins

Général : En cas d'accident ou malaise, consulter immédiatement un médecin.

Inhalation : Amener la victime à l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle **seulement** si le sujet ne respire plus.

Contact cutané : Rincer à l'eau courante et laver les régions atteintes à l'eau et au savon, tout en retirant les vêtements contaminés. **Obtenir d'urgence des soins médicaux.**

Contact oculaire : Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 20 minutes en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. . **Obtenir d'urgence des soins médicaux.**

Ingestion : Si la victime est consciente et qu'elle n'est pas en crise convulsive, lui faire rincer la bouche et boire un demi verre d'eau pour diluer le produit. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime tête baissée vers l'avant pour éviter qu'elle n'aspire ses vomissements. Lui faire rincer la bouche et lui redonner de l'eau. . **Obtenir d'urgence des soins médicaux.**

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 28

INSTALLATION

Matières dangereuses

<u>Produit</u>	<u>Capacité</u>	<u>Numéro U.N.</u>	<u>Classe</u>
Nitrate d'ammonium (vrac liquide)	1 600 T.M.	UN 2426	5.1
Gaz propane (Temporaire, gaz naturel à venir)	2 réservoirs de 8 000 litres chacun	UN1075	2.1

Matières non dangereuses

Produit

TRM-W Traitement pour bouilloire
 CNF Traitement d'eau des bouilloires
 OXA-L Traitement des chaudières

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 29

6.4 Description du site des produits de classe 8, matières corrosives

Localisation:

Le site d'entreposage occupe une partie du terrain # 1 au nord des réservoirs de paraffine, d'alkylbenzène linéaire et de nitrate d'ammonium en solution.

Digue :

Une digue de béton d'une hauteur de 1.8 mètre va ceinturer l'ensemble des cinq réservoirs prévus. Les réservoirs #^s 1 et 2 seront isolés par un mur de béton des réservoirs #^s 3- 4 et 5 de la même hauteur que la digue qui ceinture les réservoirs.

Sol:

Le sol à l'intérieur de la digue sera de gravier avec une membrane HDPE en polyéthylène de haute densité afin de contrer une infiltration des produits dans le sol. Cette membrane sera relevé sur les murs de béton pour permettre la pose d'un joint scellant qui va unir le mur de béton, annulant ainsi la possibilité d'infiltration de produit dans le sol en cas de déversement.

Réception des différents produits:

Les produits classés 8 matières corrosives par le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses seront reçus par différents mode de transport tel que bateau, wagon-citerne, etc.

Station de réception

Bateaux:

En ce qui a trait à la réception par bateau, une ligne marine reliera les réservoirs au site de déchargement sur le port.

Wagons et camions:

Lors de la réception de produit par wagons et camions, ces derniers seront positionnés dans un bassin de rétention, propre à chaque mode de transport, afin de contenir le produit si un déversement se produit. Le liquide contenu dans le bassin s'écoulera dans la digue des réservoirs car un tuyau muni d'une valve reliera ces deux sites. La valve sera ouverte lorsqu'il y aura une opération et fermée lorsque celle-ci sera complétée.

Station d'expédition

Bateaux:

S'il y a expédition des différents produits par bateau, la ligne marine de réception sera alors utilisée pour l'expédition.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 30

Wagons et camions:

Lors de l'expédition de produit par wagons et camions, ces derniers seront positionnés dans un bassin de rétention, propre à chaque mode de transport, afin de contenir le produit si un déversement se produit. Le liquide contenu dans le bassin s'écoulera dans la digue des réservoirs car un tuyau muni d'une valve reliera ces deux sites. La valve sera ouverte lorsqu'il y aura une opération et fermée lorsque celle-ci sera complétée.

Risques et premiers soins reliés à un déversement des différents produits corrosifs de classe 8

Risques: Produits qui causent des brûlures chimiques à la peau et aux yeux, irritants pour les voies respiratoires.
Certains acides sont très toxiques et peuvent être fatal s'ils sont inhalés ou avalés.

Premiers soins

Général: Il est essentiel d'enlever le produit en contact avec la peau.

Inhalation: Amener la victime à l'air frais et demeurer auprès d'elle. Pratiquer la respiration artificielle **seulement** si la personne ne respire plus.

Contact cutané: Enlever les vêtements contaminés et laver les régions exposées à grande eau pendant au moins 30 minutes et plus. **Obtenir des soins médicaux.**

Contact oculaire: Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 30 minutes. Si on doit transporter la victime, demander le service ambulancier afin qu'il continue de rincer les yeux pendant le transport vers un centre hospitalier.

Ingestion: Ne pas faire vomir la victime. Si la victime est consciente, lui faire rincer la bouche et boire un ou deux verres de lait ou d'eau. Transporter la victime dans un centre des urgences.

Pour obtenir plus d'informations sur ces différents produits se référer à la fiche signalétique de chacun des produits qui sera entreposé.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 31

INSTALLATION

Matières dangereuses

Produit	Nombre de réservoirs	Capacité	Classe	Numéro UN
Acide sulfurique	1	7 500 m ³	8	UN 1830
Acide phosphorique	1	7 500 m ³	8	UN 1805
Hydroxyde de sodium	2	5 000 m ³ chacun	8	UN 1824
Hydroxyde de potassium	1	5 000 m ³	8	UN 1814

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 32

6.5 Description du site des produits de classe 3 liquides inflammables

Localisation:

Le site d'entreposage des produits de classe 3 est situé au nord du parc de réservoirs de paraffine et alkylbenzène linéaire et occupe les terrains #^s 2 et 3.

Digue :

Une digue de gravier haute de 1.8 mètre va ceinturer le parc de réservoirs. L'étanchéité de l'intérieur de la digue sera assuré par le prolongement de la membrane HDPE en polyéthylène de haute densité qui se prolongera jusque sur le dessus de la digue de gravier soit une hauteur de 1.8 mètre. À l'intérieur de cette digue, des séparations seront érigées afin de permettre l'entreposage des produits compatibles et non-compatibles.

Sol:

Le sol à l'intérieur sera fait de gravier et une membrane HDPE en polyéthylène de haute densité en assurera l'étanchéité et se prolongera jusque sur le dessus du mur formant ainsi une digue étanche pouvant contenir déversement de produit ou autres.

Réception des différents produits:

Les produits classés 3 liquides inflammables par le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses seront reçus par différents modes de transport tel bateau, wagon-citerne, etc.

Station de réception

Bateaux:

Concernant la réception de ces produits par bateau une ligne reliera le parc de réservoirs au site de déchargement sur le port.

Wagons et camions:

Pour la réception de produit par wagons et camions, ces derniers seront positionnés dans un bassin de rétention propre à chaque mode de transport afin de contenir le produit si un déversement se produit. Le liquide contenu dans le bassin de rétention sera par la suite pompé dans un réservoir d'entreposage.

Station d'expédition

Bateaux:

L'expédition des produits par navire s'effectuera par la ligne marine qui sera utilisée pour recevoir le produit dans les réservoirs.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 33

Wagons et camions :

Pour l'expédition de produit par wagons et camions, ces derniers seront positionnés dans un bassin de rétention propre à chaque mode de transport afin de contenir le produit si un déversement se produit. Le liquide contenu dans le bassin de rétention sera par la suite pompé dans un réservoir d'entreposage.

Camions:

Les camions-citernes seront positionnés dans un bassin de rétention qui en cas de déversement ou fuite retiendra le produit qui sera pompé dans un réservoir de récupération.

Risques et premiers soins reliés à un déversement des liquides inflammables de classe 3

Risques: L'un des produits est poison, alors qu'un autre peut causer le cancer, le dernier peut être tératogène et embryotoxique.
Liquide combustible et inflammable ainsi que vapeurs inflammables pour l'un de ces produits .
Liquide pouvant causer une irritation de la peau et des yeux.
L'inhalation peut causer une irritation des voies respiratoires.

Premiers soins

Général: L'obtention des soins médicaux en cas de contact cutané ou oculaire, d'inhalation et ingestion est recommandé.

Contact cutané: Retirer les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau tiède et un savon mou abrasif pendant 20 minutes. Tout ce que le travailleur portait et qui a été contaminé doit être décontaminé au complet avant d'être réutilisé.

Contact oculaire: Le plus tôt possible rincer l'œil ou les yeux contaminés avec de l'eau tiède pendant 15 à 20 minutes en maintenant les paupières ouvertes.

Inhalation: Amener la victime à l'air frais.
Respiration artificielle seulement si la victime ne respire plus.
Réanimation cardiorespiratoire : s'il y a à la fois arrêt respiratoire et absence de pouls.
Obtenir d'urgence des soins médicaux.

Ingestion : Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente.
Ne pas provoquer de vomissement.
Faire rincer la bouche à la victime.
Faire boire un verre d'eau.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 6	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Description des installations		Page : 34

Pour certains produits, communiquer immédiatement avec un centre anti-poison.
Transporter immédiatement la victime dans un service des urgences.

INSTALLATION

Matières dangereuses

Produit	Nombre de réservoirs	Capacité	Classe	Numéro UN
Benzène	1	6 000 m ³	3	UN 1114
Diesel / Jet fuel	3	29 000 m ³	3	UN 1863
Récupération	1	160 m ³	3	UN 1863
Méthanol	2	22 000 m ³	3	UN 1230
Méthanol	3	13 000 m ³	3	UN 1230
Méthanol	1	10 000 m ³	3	UN 1230
Récupération	1	160 m ³	3	UN 1230

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 7	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Types d'urgences environnementales		Page : 35

7. TYPES D'URGENCES ENVIRONNEMENTALES

7.1 Types d'urgences environnementales pour la paraffine et l'alkylbenzène linéaire (ABL)

On peut identifier cinq types d'urgences environnementales pour les produits mentionnés ci-haut :

1. Bris d'un boyau flexible lors du chargement ou déchargement d'un navire :
Le produit qui est contenu dans les boyaux flexibles ainsi qu'une faible partie du produit contenu dans la ligne marine qui se rend au réservoir pourrait être déversé dans l'eau.
2. Bris à un réservoir d'entreposage :
Si un bris survenait à un réservoir, le produit qui se déverserait dans la digue serait retenu à cet endroit grâce à la géo-membrane H.D.P.E., par la suite le produit serait récupéré.
3. Bris du tuyau relié à un réservoir :
S'il y avait bris d'un tuyau relié à un réservoir, le produit s'écoulerait dans la digue et serait contenu dans cette dernière, pour les mêmes raisons que celles au point # 2 et pourrait par la suite être récupérée.
4. Déversement lors du chargement d'un camion ou d'un wagon :
Si un déversement se produit lors du chargement d'un camion ou d'un wagon, le produit déversé serait contenu grâce aux bassins de rétention au site de chargement des camions ou wagons. Le produit s'écoulerait vers le centre et serait amené par un tuyau dans un puisard à l'intérieur de la digue. De ce puisard, le produit serait transféré dans le réservoir de récupération.
5. Feu de liquide :
La paraffine et l'alkylbenzène linéaire (ABL) sont des liquides combustibles et inflammables, sensibles au feu et à la chaleur ainsi qu'à l'électricité statique. Liquides qui ne sont pas considérés comme explosifs.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 7	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Types d'urgences environnementales		Page : 36

7.2 Types d'urgences environnementales pour le nitrate d'ammonium en solution

Quatre situations peuvent être répertoriées comme des urgences environnementales pour le nitrate d'ammonium en solution :

1. Bris du boyau flexible lors du déchargement d'un wagon :
Lors du déchargement d'un wagon, le boyau flexible utilisé pour effectuer le raccordement entre le wagon et le tuyau rigide servant au déchargement, pourrait se rompre ou fuir. À ce moment, le produit serait contenu dans le bassin de rétention sous le wagon. Comme le bassin de rétention a une pente vers le centre, le produit serait rapidement récupéré et dirigé dans la conduite pour se rendre à la digue en ciment.
2. Bris d'un tuyau relié au réservoir :
Dans le cas du bris de l'un des tuyaux reliés au réservoir, le produit contenu dans ce tuyau serait contenu dans le bassin de rétention du réservoir. Le produit serait récupéré, pompé dans un wagon et retourné au fabricant.
3. Déversement au chargement d'un camion :
Si un déversement survenait lors du chargement d'un camion, le produit serait contenu dans une cuvette de rétention en béton muni d'un contour surélevé d'environ 150mm. Au centre de cette surface de rétention, une conduite amènera tout déversement au bassin de rétention du réservoir.
4. Bris du réservoir :
Dans l'éventualité d'un bris du réservoir, le produit déversé serait contenu dans le bassin de rétention construit pour se conformer au règlement du MDDEP du Québec. Le produit déversé serait alors récupéré et retourné dans un wagon pour être réexpédié au fabricant.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 7	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Types d'urgences environnementales		Page : 37

7.3 Types d'urgence environnementales pour les produits de classe 8 tels que: acide sulfurique, acide phosphorique, hydroxyde de sodium, hydroxyde de potassium.

Quatre types d'urgences ont été répertoriés dans le cas des produits de classe 8 sujets à être manipulés et entreposés.

1. Bris d'un boyau flexible au déchargement ou chargement d'un navire
Si un tel incident survenait le produit dans le boyau flexible ainsi qu'une partie de la ligne se déverserait sur le quai ainsi que dans l'eau du fleuve.
2. Bris d'un boyau flexible au déchargement d'un wagon
Le produit qui s'écoulerait du boyau serait contenu dans le bassin de rétention du site, où se déroule l'opération, ce dernier relié à la digue qui ceinture les réservoirs par un tuyau muni d'une valve qui est ouvert lors de l'opération de déchargement et fermée dans les autres circonstances.
3. Bris ou déversement au chargement d'une citerne (wagon ou camion-citerne)
Si un bris ou déversement survenait au chargement d'un wagon ou un camion-citerne, le produit serait contenu dans le bassin de rétention du site, où se déroulent les activités, ce dernier est relié à la digue qui ceinture les réservoirs par un tuyau muni d'une valve qui est ouverte lors de cette opération et fermée dans les autres circonstances.
4. Bris sur un réservoir ou bris d'un tuyau relié au réservoir
Dans le cas d'un événement semblable le produit qui s'écoulerait de l'un des réservoirs ou de l'un des deux tuyaux, le liquide qui s'écoulerait serait contenu dans la digue ceinturant les réservoirs.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 7	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Types d'urgences environnementales		Page : 38

7.4 Types d'urgence environnementales pour les produits de classe 3 tel que le benzène, méthanol, diesel, carburéacteur

Cinq types d'urgences environnementales sont répertoriés pour les produits énumérés ci-haut.

1. Bris d'un boyau flexible lors du déchargement ou chargement d'un navire
Le produit contenu dans les boyaux ainsi que dans la ligne marine se déverserait sur le quai au site de déchargement ou chargement, possiblement dans l'eau du fleuve selon la gravité du bris.
2. Bris à un réservoir d'entreposage
Lors du bris d'un réservoir, le produit s'échappant de celui-ci serait contenu dans la digue. Par la suite il serait pompé dans le réservoir de récupération ou récupéré par une firme spécialisée.
3. Bris d'un tuyau relié à un réservoir
Suite au bris d'un tuyau relié à un réservoir, si cela est possible fermer les valves pour isoler le tuyau. Le produit est retenu dans la digue pour être pompé dans le réservoir de récupération ou récupérer par une firme spécialisée.
4. Déversement lors du chargement d'un camion ou d'un wagon
Un déversement se produit lors du chargement d'un camion ou d'un wagon, le produit serait contenu dans le bassin de rétention du site de chargement. Le produit serait pompé dans le réservoir de récupération ou transféré dans la digue selon le cas.
5. Feu de liquide
Produits inflammables en présence de flammes nues d'étincelles et de chaleur.
Dans le cas de certains produits, les vapeurs peuvent être plus lourdes que l'air et se déplacer sur une distance considérable vers les sources d'inflammation et provoquer un retour de flammes. Produits sensibles aux décharges statiques.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 8	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Détermination du niveau d'alerte		Page : 39

8. DÉTERMINATION DU NIVEAU D'ALERTE

8.1 Paraffine et alkylbenzène linéaire (ABL)

Niveau 1 :

- Fuite au chargement d'un camion et wagon
- Bris à un réservoir
- Tuyau raccordé à un réservoir qui se brise

Action :

- Arrêt des opérations
- Contacter le responsable du terminal
- En plus des équipement de protection individuel de base, revêtir les équipements de protection en fonction de la situation
- Intervenir pour arrêter la fuite sans mettre sa vie ainsi que celle des autres en danger
- Vérifier et réparer les équipements défectueux
- Redémarrer les opérations

Niveau 2 :

- Fuite au chargement ou déchargement d'un navire suite au bris d'un boyau, déversement de produit dans le fleuve
- Feu de produit

Action :

- Arrêt des opérations
- Contacter le responsable du terminal
- Mise en place du COU
- Revêtir les équipements de protection en fonction de la situation
- Intervenir pour endiguer le produit et cesser l'écoulement du liquide au fleuve sans mettre sa vie ainsi que celle des autres en danger
- Vérification et remplacement des équipements défectueux
- Autorisation du redémarrage des opérations.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 8	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Détermination du niveau d'alerte		Page : 40

8.2 Nitrate d'ammonium en solution

Niveau 1 :

- Fuite au déchargement d'un wagon
- Fuite au chargement d'un camion
- Bris au réservoir

Action :

- Arrêt des opérations
- Contacter le responsable du terminal
- En plus des équipement de protection individuel de base, revêtir les équipements de protection en fonction de la situation
- Intervenir pour arrêter la fuite sans mettre sa vie ainsi que celle des autres en danger
- Vérifier et réparer les équipements défectueux
- Redémarrer les opérations

Niveau 2 :

- Explosion, fuite, déversement

Action :

- Contacter le responsable du terminal
- Mise en place du COU
- En plus des équipements individuels de base, revêtir les équipements de protection en fonction de la situation
- Intervenir pour endiguer si nécessaire sans mettre sa vie ainsi que celle des autres en danger
- Combattre l'incendie en attendant l'arrivée des pompiers

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 8	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Détermination du niveau d'alerte		Page : 41

8.3 Niveau d'alerte pour les produits de classe 8

Niveau 1 :

- Bris d'un boyau flexible au déchargement d'un wagon
- Bris ou déversement au chargement d'une citerne (wagon ou camion-citerne)
- Bris sur un réservoir
- Bris d'un tuyau relié à un réservoir

Action :

- Arrêt des opérations
- Aviser le supérieur immédiat ainsi que le responsable du terminal
- Revêtir les équipements de protection nécessaires pour effectuer l'intervention
- Intervenir pour arrêter et colmater la fuite sans mettre sa vie en danger et celle des autres personnes
- Vérifier, réparer ou remplacer l'équipement ou les équipements défectueux
- Obtenir l'autorisation de redémarrer les opérations.

Niveau 2 :

- Bris d'un boyau flexible au déchargement ou chargement d'un navire

Action :

- Arrêt des opérations
- Aviser le supérieur immédiat ainsi que le responsable du terminal
- Aviser les intervenants externes
- Revêtir les équipements de protection nécessaire pour effectuer l'intervention
- Endiguer le produit afin d'empêcher l'écoulement du liquide dans l'eau du fleuve
- Demander une firme pour effectuer la récupération du produit
- Réparer ou remplacer l'équipement
- Effectuer une vérification des autres équipements susceptibles de causer problème
- Obtenir l'autorisation de redémarrer les opérations.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 8	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Détermination du niveau d'alerte		Page : 42

8.4 Niveau d'alerte pour les produits de classe 3

Niveau 1 :

- Bris à un réservoir d'entreposage
- Bris d'un tuyau relié à un réservoir
- Déversement lors du chargement d'un camion ou d'un wagon

Action :

- Arrêt des opérations
- Aviser le supérieur immédiat ainsi que le responsable du terminal
- En plus des équipements de protection individuel, revêtir les équipements de sécurité en fonction de la situation
- Intervenir pour arrêter ou colmater la fuite sans mettre sa vie en danger et celle des autres personnes
- Vérifier, réparer ou remplacer l'équipement ou les équipements défectueux
- Obtenir l'autorisation de redémarrer les opérations.

Niveau 2 :

- Bris d'un boyau flexible lors du déchargement ou chargement d'un navire
- Feu de produit

Action :

- Arrêt des opérations
- Aviser le supérieur immédiat ou le responsable du terminal
- Demander au personnel non essentiel de quitter les lieux.
- Déclencher l'intervention d'urgence et la mise en place du COU
- En attendant l'arrivée des premiers intervenants d'urgence:
 - a) S'il s'agit d'un déversement, ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé
S'il n'y a pas de risque, arrêter la fuite, endiguer pour l'infiltration dans les cours d'eau
 - b) En cas d'incendie
En attendant l'arrivée des pompiers utiliser une lance d'incendie avec un jet pulvérisé pour combattre l'incendie.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédures en cas de fuite ou déversement		Page : 43

9. PROCÉDURES EN CAS DE FUITE OU DÉVERSEMENT

Le responsable du terminal qui est avisé d'un déversement prend les mesures appropriées pour atténuer et minimiser l'impact d'un tel événement. Il s'assure également d'avoir les ressources et le personnel nécessaire pour intervenir de façon sécuritaire.

9.1 Paraffine et Alkylbenzène linéaire ABL

1. Bris de la ligne marine ou d'un boyau flexible servant au chargement ou déchargement d'un navire.

Si un incident/accident de ce genre survient, le surveillant maritime qui est en poste sur le quai, près du site de raccordement des boyaux flexibles et de la ligne marine qui se rend au réservoir, doit s'il décèle une fuite lors d'un déchargement, aviser le préposé au déchargement du navire, avec qui il est en contact radio, d'arrêter immédiatement le déchargement. Par la suite, il doit aviser l'opérateur au terminal afin que celui-ci avise le responsable du terminal et se rendre sur le site de la fuite et prendre les mesures appropriées, sans mettre la vie du personnel ainsi que la sienne en danger, afin d'endiguer le produit, pour réduire au minimum l'écoulement du produit dans les eaux du fleuve.

Si le même incident/accident se produit lors du chargement d'un navire, le surveillant maritime en poste sur le quai doit arrêter le chargement du navire en appuyant sur le bouton d'urgence à sa portée, ce qui a pour effet d'arrêter la pompe de chargement du terminal. Par la suite, il communique avec le préposé au chargement du navire ainsi que l'opérateur du terminal de Servitank de la situation. Ce dernier avisera son supérieur immédiat.

2. Bris d'un tuyau ou d'un réservoir à l'intérieur de la digue :

Le responsable du terminal qui est avisé d'un déversement prend les mesures appropriées pour atténuer et minimiser l'impact d'un tel événement. Il s'assure également d'avoir les ressources et le personnel nécessaire pour intervenir de façon sécuritaire

Dès qu'un opérateur constate un bris sur une conduite ou sur un réservoir et qu'il y a écoulement de liquide, il doit :

- a) Intervenir de façon sécuritaire si la situation le permet sans mettre en danger sa vie ainsi que celle des autres personnes
- b) S'il s'agit d'un tuyau, fermer les valves pour arrêter la fuite et isoler le tuyau si cela est possible

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédures en cas de fuite ou déversement		Page : 44

- c) Dans le cas du bris d'un réservoir, après avoir consulté son supérieur, transférer le produit si cela est possible. Dans le cas d'un bris majeur, avant d'intervenir sur un bris de réservoir, consulter le service d'ingénierie au numéro (819)379-3311 afin d'avoir son expertise avant d'entreprendre une intervention.
- d) Lorsque la situation est sous contrôle, récupérer le produit qui est dans la digue et le pomper dans le réservoir de récupération.

3. Déversement lors du chargement d'un camion ou d'un wagon-citerne

Si un déversement survient lors du chargement d'un camion ou d'un wagon-citerne, l'opérateur effectuant le chargement arrête la pompe de chargement et ferme la valve manuelle. Le produit déversé sera contenu dans le bassin de rétention dans lequel le camion est positionné lors d'un chargement. Le bassin de rétention est construit en ciment et muni de contour surélevé ainsi que de dos d'âne à chaque extrémité. Ce bassin de rétention a une dénivellation vers le centre d'où une conduite amène tout déversement potentiel dans un puit afin de pomper le liquide dans le réservoir de récupération. Il est à noter que le seul point qui diffère entre le chargement de camion et d'un wagon-citerne est que la station des wagons est munie d'une géo-membrane HDPE soit le même matériel utilisé dans la digue pour les réservoirs.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 45

MESURES D'INTERVENTION LE LONG DU FLEUVE SAINT-LAURENT

9.1.1 Introduction

Le chapitre suivant contient de l'information sur les sites riverains de la région, les conditions météorologiques et une description très simple des stratégies de déploiement d'estacades. Il est très important d'avoir une bonne connaissance de la région et des rives sur le long du fleuve afin de pouvoir identifier les endroits les plus sensibles à la contamination par les hydrocarbures, permettant ainsi de déterminer la gravité de la situation et d'y assigner la priorité correspondante. La section 9.1.4 présente de l'information sur les méthodes utilisées pour la restauration des rives.

9.1.2 Description de la région

A Bécancour, les effets des marées sont minimes, le niveau de l'eau change d'une amplitude moyenne d'un pied aux marées montantes et descendantes. Le niveau moyen de l'eau au cours de l'année peut varier de 2 à 10 pieds du niveau de base indiqué par les chartes. Ces variations sont dues aux conditions météorologiques et aux saisons. Les courants dans le fleuve au port de Bécancour varient avec les saisons et les marées mais, typiquement, on y retrouve des courants moyens de 1.5 à 3.0 nœuds. En général, les vents prédominants proviennent du sud-sud-ouest et du nord-ouest.

9.1.3 Mesures appliquées afin de protéger les rives et milieux sensibles

Sur le site même du terminal, l'équipement pour intervenir et contenir le produit sans délai pour un déversement d'une magnitude prévue pour un terminal de niveau 2 est en place. Il est évident qu'un désastre de grande magnitude causerait plus de difficultés à contenir le produit. Si le produit s'échappe et descend le fleuve sous l'influence du courant et des vents, la situation devient critique et le chef de l'équipe d'intervention d'urgence demande l'aide des intervenants pouvant fournir de l'équipement et du personnel supplémentaire.

Face à cette situation, il faut continuer de tenter de contenir le produit à la source, tandis qu'une autre équipe s'occupe de protéger la rive et les milieux sensibles le long du fleuve ainsi que de chercher un endroit pour récupérer le produit. L'idéal serait de tout protéger, mais il est important de choisir les sites les plus sensibles et les plus aptes à être contaminés en raison des conditions présentes lors du déversement.

La plupart du temps, la façon idéale de protéger les milieux sensibles et les rives serait de contenir et de récupérer le produit pendant qu'il est sur l'eau et avant qu'il n'atteigne les rives. Malheureusement, ceci nécessite des conditions quasi parfaites, ce qui ne se présente pas souvent. Si la récupération ne se fait pas sur l'eau, il faut trouver un endroit sur la rive pour y faire dériver le produit. Plusieurs facteurs sont à considérer lors de la sélection d'un site : la faune, les éléments naturels, le type de sol, l'accessibilité, ainsi que

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 46

la difficulté de la restaurer après les opérations. Les cartes géographiques socio - écologiques ainsi que la grille de sensibilité devraient servir de guide afin d'évaluer les endroits où l'on pourrait exécuter les opérations de protection et de récupération.

9.1.4 Méthode utilisée pour la restauration des rives

La section suivante constitue un rappel des méthodes utilisées afin de restaurer les rives dans leur état naturel. Pour restaurer les rives, il est important de pouvoir distinguer quelle sorte de sol est présent dans le milieu, quelles méthodes de nettoyage seront les plus efficaces et nuiront le moins à l'environnement. En général, il y a deux catégories principales de sol, les sols imperméables, typiquement solides, stables, contenant très peu de sédiments et les sols perméables, composés de matières organiques ou inorganiques qui sont souvent meubles. Habituellement, les hydrocarbures tels la paraffine et l'alkylbenzène linéaire (ABL) ne pénètrent pas un sol imperméable, mais pénétreront facilement un sol perméable s'ils y demeurent pendant une période prolongée.

En déterminant la méthode à utiliser pour le nettoyage des rives, il faut prendre en considération le type de rivage (sol), l'étendue de la contamination, la présence biologique, la sécurité des intervenants et l'impact des opérations sur l'environnement.

Les paragraphes suivants décrivent les méthodes les plus utilisées pour le nettoyage des rives lors d'incidents de pollution par les hydrocarbures.

Techniques de récupération et de nettoyage

Récupération naturelle :

La récupération naturelle consiste à laisser la nature récupérer par elle-même sans intervention humaine. Cette méthode est seulement permise lorsqu'une opération de nettoyage causerait plus de dommages à l'environnement que si aucune action n'était entreprise. Cette option est souvent considérée dans le cas de marécages où le piétinement causerait beaucoup d'envasement et empirerait la situation. Ces types de rivages et les produits toxiques peuvent présenter un danger considérable à la santé des intervenants : dans ce cas la récupération naturelle devient une option.

Utilité optimale :

- tous les genres de rivages
- petite quantité d'hydrocarbures

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 47

Lavage à l'eau chaude (haute pression)

Méthode utilisant de l'eau de 30°C à 100°C. Recommandée surtout pour les structures solides.

Utilité optimale :

- rivages imperméables
- hydrocarbures moyens à épais

Nettoyage par vapeur d'eau

Typiquement utilisé pour enlever les couches d'huile visqueuse sur des surfaces solides. Contrôlé manuellement ou automatiquement, le jet de vapeur est utilisé pour guider le produit en direction des sites de ramassage. La pression du jet peut atteindre 100 psi à 100°C. Cette méthode a des effets très négatifs sur l'environnement et les organismes biologiques sont éliminés instantanément sous l'effet des températures et pressions élevées.

Utilité optimale :

- rivages imperméables, structures de construction solides
- hydrocarbures épais

Méthodes de récupération

Le nettoyage des rives comprend le lavage ainsi que la récupération du sol contaminé. Vous trouverez ci-dessous une liste des méthodes de récupération.

Récupération manuelle :

Les équipes de nettoyage ramassent le sol et les débris contaminés en se servant de râpeaux, truelles, pelles, matériaux absorbants et seaux. Cette activité inclut normalement le récurage et l'essuyage avec des matériaux absorbants. Les travailleurs doivent utiliser l'équipement de protection personnel tel les imperméables, gants et bottines de travail. Les matériaux sont placés dans des sacs de plastique, barils et autres types de contenant.

Cette méthode est lente mais elle produit moins de déchets que les moyens mécaniques. Elle endommage moins l'environnement et facilite la discrimination des matériaux contaminés. Le piétinement devrait être limité aux endroits les moins contaminés afin d'éviter que la contamination soit répandue plus loin.

Utilité optimale :

- majorité des types de rivages
- petite quantité d'hydrocarbures à la surface

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 48

Vacuums :

Utilisés surtout aux endroits où le produit s'accumule, tels les dépressions dans la roche et le sable ou aux endroits désignés comme point de ramassage (estacades). Cette méthode peut être combinée avec plusieurs autres. L'équipement se présente en unités portatives ou en camions. Les bouts du tuyau à succion est déployé manuellement à la surface de l'eau pour récupérer le produit et l'eau contaminés. C'est une méthode lente car elle ne couvre que de petites superficies, ce qui nécessite le déplacement fréquent de l'équipement.

Utilité optimale :

- hydrocarbures lourds

Récupération mécanique

La récupération mécanique peut être utilisée sur toutes les bases rocheuses ainsi que les rivages fabriqués par l'homme. La capacité du sol à supporter le poids de l'équipement, le degré d'inclinaison et l'efficacité de l'équipement conditionnent le choix de cette option. Les équipements communs sont : gratteurs, chargeurs à benne frontale, *backhoe*, *graglines*, bulldozers et camions vacuums. Parfois le désavantage principal est l'accès : il y a des endroits où l'accès n'est possible que par eau. C'est une méthode rapide mais très invasive pour l'environnement. Souvent, l'huile est mélangée avec le sol par les pneus des véhicules. Normalement, il faut établir sur le chantier des endroits réservés à la circulation de l'équipement lourd de façon à éviter de détruire inutilement le sol.

Utilité optimale :

- majorité des rivages contenant des sédiments de calibre fin à gros
- fort volume d'hydrocarbures épais

Absorbants passifs :

Les absorbants sont placés en formations spécifiques le long des rivages pour absorber le produit avant qu'il contamine le sol et la végétation sur la berge. Les absorbants commerciaux comprennent les couches, tapis, nappes ou rouleaux et les estacades (serpentins en filets).

Les absorbants peuvent être utilisés sur tous types de sol et pour la majorité des produits. Les huiles très visqueuses et volatiles ne sont pas aussi bien absorbées que d'autres. Le désavantage de l'utilisation des absorbants est que le travail manuel est intense et que lorsqu'ils sont utilisés pour un gros volume de produit ils deviennent rapidement saturés, produisant ainsi de grandes quantités de déchets.

Utilité optimale :

- Tous les types de rivages
- Hydrocarbures légers – épais, non solides, non volatiles

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 49

9.1.5 Description des types de rivages

a) Rivage à base rocheuse :

Considéré généralement imperméable, le produit a tendance à demeurer sur la surface. Si le rivage est couvert, le produit peut persister plus longtemps que s'il est exposé. Sur les rivages exposés, le produit est souvent lavé par l'action des vagues mais, en certaines circonstances, il pourrait être projeté plus haut que le niveau normal de l'eau.

Parmi les dépressions sur les rochers, les plate-formes et les rampes, l'eau et le produit peuvent s'accumuler. Ces endroits contenant normalement de riches populations d'organismes biologiques subissent alors des dommages assez graves. Sur les rives couvertes, le produit a tendance à être déposé sur la partie supérieure de la rive sous la forme d'une bande près du niveau de la dernière marée haute. En raison de l'action minime des vagues dans ces régions, les produits épais ont tendance à persister plus longtemps.

b) Rivages solides, structures fabriquées par l'homme

Les rives qui consistent en des structures fabriquées par l'homme sont généralement composées de matériaux tels le béton, les métaux et le bois. Chacun de ces matériaux a une texture de surface différents. La persistance du produit sur ces surfaces telle que le béton, il risquerait de s'attacher. Encore une fois, si le rivage est isolé, le produit a tendance à demeurer sur les rivages exposés. Les produits plus légers sont enlevés par l'action des vagues.

c) Rivages à grosse pierres :

Les plages de gros cailloux sont considérées perméables et ont généralement une couche de surface stable. Les cailloux de 256 mm de diamètre et plus sont délavés uniquement par la glace et les vagues violentes. Ce type de rivage inclut les barricades en pierre. La persistance du produit dépend de l'agitation de l'eau et de sa viscosité.

d) Rivages caillouteux :

Les rivages caillouteux sont perméables à tous les hydrocarbures sauf les huiles semi-solides. Ils ont des couches de surface dynamiques, mobiles et instables. Ils incluent les structures construites par l'homme telles que les murs en sacs de sable et consistent généralement de matériaux de 2 à 256 mm de diamètre. Ils se distinguent des rives de matériaux mixtes ou de gravelle par les espaces vides entre les pierres. Le produit peut pénétrer facilement les sédiments de la couche inférieure. La viscosité du produit et l'énergie des vagues déterminent le point de pénétration du produit.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Page : 50
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		

e) Plages de sable / gravelle :

Ces plages sont composées d'un mélange de sable et de gravelle. La couche de surface est principalement composée de sédiments assez gros avec de plus en plus de sable fin en descendant parmi les couches inférieures. Les gros sédiments sont souvent entremêlés avec le sable. Ce genre de plage est considéré comme étant perméable seulement pour les produits moyens à légers et ont une surface mobile et dynamique.

f) Plages de sable :

Les plages sableuses sont perméables aux hydrocarbures moyens à légers et sont très mobiles, dynamiques et instables. Les plages composées de gros sables ont souvent des inclinaisons prononcées et ne sont pas idéales pour supporter de l'équipement lourd. Sur les rivages exposés, le sables est très mobile, le produit se mélange facilement et pénètre dans le sol. Le produit enseveli peut ressortir de terre avec le changement de niveau d'eau des marées et peut causer un problème de contamination ailleurs.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 51

9.2 Nitrate d'ammonium en solution

1. Bris d'un boyau flexible lors du déchargement d'un wagon-citerne

Lors du bris d'un boyau flexible servant au déchargement d'un wagon-citerne, l'opérateur qui effectue cette tâche doit :

- a) Aviser son supérieur immédiat
- b) En plus de l'équipement de sécurité de base, revêtir les équipements de sécurité en fonction de la situation
- c) Arrêter la pressurisation du wagon et dépressuriser ce dernier
- d) Essayer d'arrêter la fuite en fermant la valve de déchargement sous le wagon sans mettre sa vie ou celle des autres en danger
- e) Si on est dans l'impossibilité de fermer la valve, s'assurer que personne n'approche le site et que le liquide s'écoule dans la digue de rétention du réservoir

2. Déversement ou bris au chargement d'un camion

Lorsqu'un déversement ou un bris se produit lors du chargement d'un camion, le camionneur doit aviser un opérateur ou le responsable du terminal et doit :

- a) Arrêter le chargement
- b) Prendre les mesures appropriées pour atténuer et minimiser l'impact d'un tel événement
- c) Attendre les instructions avant de quitter

Le responsable du terminal ou l'opérateur doit également s'assurer d'avoir les ressources et le personnel nécessaire pour intervenir de façon sécuritaire.

3. Bris d'un tuyau ou du réservoir à l'intérieur de la digue

L'opérateur qui constate un bris sur un tuyau ou un réservoir doit :

- a) Aviser son supérieur immédiat
- b) En plus des équipements de sécurité individuel, revêtir l'équipement de sécurité en fonction de la situation
- c) Intervenir de façon sécuritaire sans mettre sa vie ainsi que celle des autres en danger
- d) S'il s'agit d'un tuyau brisé, fermer la ou les valves si c'est possible afin d'arrêter la fuite

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 52

9.3 Différents produits de classe 8 tel que : acide sulfurique , acide phosphorique, hydroxyde de sodium, hydroxyde de potassium

1. Bris d'un boyau flexible lors du déchargement d'un wagon-citerne

Lors du bris d'un boyau flexible servant au déchargement d'un wagon-citerne, l'opérateur qui effectue cette tâche doit :

- a) Arrêter l'opération
- b) Aviser son supérieur immédiat
- c) En plus de l'équipement de sécurité de base, porter l'équipement requis selon la situation
- d) Fermer l'air pour arrêter la pressurisation du wagon, déconnecter la boyau à air et dépressuriser ce dernier.
- e) Si cela est possible, essayer de fermer la valve de déchargement du produit situé sous le wagon sans mettre sa vie en danger ainsi que celle des autres personnes
- f) S'il est impossible de fermer la valve, s'assurer que personne ne s'approche du site de l'incident
- g) Vérifier et s'assurer que le produit dans le bassin de rétention transfère bien dans la digue où sont logés les réservoirs.

2. Déversement ou bris au chargement d'un wagon-citerne

- a) Arrêter le chargement
- b) L'opérateur avise son supérieur immédiat
- c) L'opérateur vérifie la cause de l'incident, s'il peut réparer ou changer la pièce défectueuse
- d) Demander de l'aide pour effectuer les réparations si l'opérateur ne peut le faire
- e) Effectuer les vérifications nécessaires avant de redémarrer les opérations.

3. Déversement ou bris au déchargement d'un camion

Lorsqu'un déversement ou un bris se produit lors du déchargement d'un camion, l'opérateur doit:

- a) Arrêter l'opération
- b) Aviser son supérieur immédiat
- c) En plus de son équipement de sécurité de base, revêtir l'équipement de sécurité en fonction de la situation

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 53

- d) Vérifier et réparer ou changer si cela est possible sans mettre sa vie ainsi que celle des autres travailleurs en danger
- e) Lorsque tout est réparé, obtenir l'autorisation pour redémarrer l'opération.

4. Déversement ou bris au chargement d'un camion

Lorsqu'un déversement ou un bris se produit lors du chargement d'un camion, le camionneur doit aviser un opérateur ou le responsable du terminal et doit :

- a) Arrêter le chargement
- b) Le camionneur avise un opérateur ou le responsable du terminal
- c) L'opérateur s'assure que les valves qui doivent être fermées le sont et ceux qui doivent être ouvertes sont dans la bonne position.
- d) L'opérateur vérifie ce qui est brisé et le répare ou le change si cela est possible pour compléter le chargement, sinon le camionneur avise le répartiteur et lui demande des instructions.

5. Bris d'un boyau flexible au déchargement ou chargement d'un navire

Le surveillant maritime en poste sur le quai lorsqu'il y a une opération doit:

- a) Arrêter l'opération en cours en avisant par radio l'équipage du navire ou l'opérateur au terminal
- b) Demander à l'opérateur du terminal d'aviser son supérieur immédiat ou le responsable du terminal
- c) Revêtir les équipements de protection nécessaire pour l'intervention à effectuer
- d) Débuter l'endigement sur le quai afin d'empêcher l'écoulement du produit dans les eaux de fleuve et minimiser l'impact sur l'environnement.

Il faut également prévoir:

- Aviser les intervenants externes
- La récupération du produit par une firme spécialisée
- Réparer ou remplacer l'équipement défectueux
- Obtenir l'autorisation de redémarrer les opérations.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 54

6. Bris d'un tuyau ou du réservoir à l'intérieur de la digue

L'opérateur constatant le bris d'un réservoir ou celui d'un tuyau relié à un réservoir doit:

- a) Prendre les mesures nécessaires afin que personne n'ait accès à cet endroit
- b) Aviser son supérieur immédiat
- c) Revêtir les équipements de sécurité adéquats en fonction de l'intervention à effectuer, sans mettre sa vie et celle des autres en danger
- d) S'il s'agit d'un tuyau, isoler ce dernier en fermant les valves
- e) Demander de l'aide pour que les réparations soient effectuées.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 55

Différents produits de classe 3 tel que: Benzène, méthanol, diesel, carburacteur

1. Bris de la ligne marin ou d'un boyau flexible servant au chargement ou déchargement d'un navire

- a) Arrêt de l'opération par le surveillant maritime en poste sur le quai
- b) Aviser par radio l'opérateur au terminal et ce dernier communique avec son supérieur immédiat
- c) L'opérateur de terminal, après avoir fermé les valves du réservoir de réception ou d'expédition se rend sur le quai pour aider le surveillant maritime
- d) Demander aux personnes qui ne sont pas essentielles aux opérations d'urgence de quitter les lieux
- e) Établir un périmètre de sécurité
- f) Mise en place su COU pour les interventions d'urgence
- g) En plus des équipements de sécurité de base, revêtir les équipements nécessaires pour l'opération à effectuer
- h) Débuter l'endiguement du produit sur le quai avec des produits inertes (sable ou terre ou matière non combustible) pour minimiser l'impact du déversement sur l'environnement
- i) Collaborer avec les intervenants externes pour faciliter les opérations d'endiguement sur terre ainsi que sur l'eau si cela s'avère nécessaire.

2. Bris d'un tuyau ou d'un réservoir à l'intérieur de la digue

Le travailleur qui constate le bris d'un tuyau ou réservoir à l'intérieur de la digue doit poser les actions suivantes:

- a) Aviser son supérieur immédiat
- b) Demander à un compagnon de travail de fermer les barrières pour contrôler l'accès au terminal
- c) En plus des équipements de protection individuel, revêtir les équipements de sécurité en fonction de l'intervention à faire
- d) L'intervention doit se faire de façon sécuritaire sans mettre sa vie en danger ainsi que celle des autres travailleurs
- e) Si le bris est celui d'un tuyau, il faut dans la mesure su possible fermer les valves pour isoler le tuyau brisé et ainsi arrêter la fuite
- f) Lorsqu'il s'agit du bris d'un réservoir, consulter son supérieur pour effectuer un transfert du produit dans un autre réservoir s'il y a

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 9	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas de fuite ou déversement		Page : 56

possibilité. Sinon consulter le service d'ingénierie au numéro (819) 379-3311 afin d'avoir l'expertise de ce département avant de poser une ou des actions qui pourraient engendrer d'autres conséquences.

- g) La situation est sous contrôle, récupérer le produit dans la digue et le pomper dans le réservoir de récupération.

3. Déversement lors du chargement d'un camion ou d'un wagon-citerne

Lorsqu'un déversement survient lors du chargement d'un camion ou d'un wagon-citerne, le camionneur ou l'opérateur arrête la pompe de chargement et ferme la valve. Le camion ou le wagon a été positionné dans un bassin de rétention, le produit déversé est contenu à l'intérieur de ce dernier et peut être pompé et transféré dans le réservoir de récupération.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 10	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas d'incendie, d'explosion de tornade...		Page : 57

10. PROCÉDURE EN CAS D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE TORNADE, DE VENTS VIOLENTS, DE TREMBLEMENTS DE TERRE, D'ALERTE AU CHLORE OU D'ALERTE NUCLÉAIRE

FEU ou EXPLOSION

Appeler les pompiers et l'équipe d'urgence, tenir les curieux à distance.

Le personnel entraîné, sans mettre les vies en danger, commence à combattre le feu. Les pompiers de la ville, avec l'assistance de l'équipe d'urgence, assureront la relève dès leur arrivée sur les lieux.

Tous les autres membres du personnel seront évacués et se rendront au point de rassemblement afin que le contremaître puisse vérifier la liste des employés présents pour ensuite en faire rapport au directeur des opérations lors de son arrivée sur le site.

En cas d'incendie dans le parc de réservoirs à l'intérieur de la digue, toujours utiliser les canons à eau pour refroidir les réservoirs les plus près du feu.

TORNADE ET VENT VIOLENT

Lorsque ce genre d'événement survient, tout le personnel doit être avisé d'évacuer les lieux et de se rendre au point de rassemblement prévu. Le supérieur vérifiera si tout son personnel est sur le lieu de rassemblement et donnera alors ses directives.

De plus, avant de réintégrer les lieux, une inspection des bâtiments, réservoirs, silos, devra être effectuée par une personne ou une équipe compétente qui, par la suite, autorisera le retour sur les lieux.

TREMBLEMENT DE TERRE

S'il y a un tremblement de terre, le personnel doit évacuer les lieux de travail et se rendre au point de rassemblement afin que le supérieur puisse vérifier si tous les employés sont sortis et prendre alors les mesures qui s'imposent.

De plus, une inspection des immeubles, réservoirs, silos devra être effectuée par une personne ou une équipe compétente afin d'autoriser le retour sur les lieux de travail.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 10	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas d'incendie, d'explosion de tornade...		Page : 58

PROCÉDURE EN CAS DE SINISTRE À L'USINE OLIN (CHLORE) OU À LA CENTRALE NUCLÉAIRE

URGENCES PROVENANT DE OLIN CHLOR ALKALI PRODUCTS

- La réceptionniste ou la secrétaire est avisée de l'urgence reliée au chlore par Olin Chlor Alkali Products.
- Elle avise aussitôt tout le personnel de se rendre le plus vite possible à la bâtisse principale.
- Elle arrête immédiatement la ventilation de la bâtisse.
- Tous les employés doivent mettre le masque facial complet (*full face*) avec cartouches pour le chlore.
- Faire des tests d'air extérieur avec des tubes *Drager* pour le chlore. Les tests sont effectués par un des opérateurs ou le surintendant toutes les 15 minutes si la concentration de chlore est inférieure à 1 p.p.m. Si la concentration dépasse 1 p.p.m. et que la situation ne change pas, il faut envisager l'évacuation du personnel.

URGENCES À LA CENTRALE NUCLÉAIRE

- La réceptionniste ou la secrétaire est avisée de l'alerte par la centrale nucléaire.
- Elle avise immédiatement tout le personnel de se rendre au bureau le plus vite possible.
- Attendre les instructions de la centrale nucléaire.

Direction du vent

Les vents dominants proviennent en général du sud-sud-ouest ou nord-ouest. Un manche à vent (*wind sock*) est installé sur un des réservoirs pour indiquer la direction du vent. Cela aidera grandement le personnel qui travaille sur le site à réagir adéquatement en cas de fuite de produits dans les usines environnantes.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 11	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas d'alerte à la bombe		Page : 59

11. PROCÉDURE EN CAS D'ALERTE À LA BOMBE

Si une alerte à la bombe survient sur l'une des installations de la compagnie, les procédures suivantes doivent s'appliquer :

- 1- Rester calme et prendre les informations telles que décrites sur le formulaire « Procédure en cas d'alerte à la bombe » ci-joint.
- 2- Aviser un directeur de la compagnie dont le nom apparaît dans le plan d'urgence. Celui-ci avisera la Sécurité Publique ou la Sûreté du Québec s'il y a lieu.
- 3- Aviser les employés d'évacuer les lieux et de se rendre au point de rassemblement prévu en cas d'incident quelconque.
- 4- Les employés attendent, sur les lieux, que leur supérieur ait vérifié si tout le monde était au point de rassemblement et ils demeurent en place jusqu'à ce qu'il ait transmis ses instructions.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 11	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Procédure en cas d'alerte à la bombe		Page : 60

Formulaire « Alerte à la bombe »

1. Soyez calme, courtois, écoutez et N'INTERROMPEZ PAS l'interlocuteur. Obtenez autant d'information que possible.

2. **POSEZ LES QUESTIONS SUIVANTES :**
 - a. Où est située la bombe ?

 - b. Quand va-t-elle exploser ?

 - c. De quelle forme est-elle ? (emballage, couleur, contenant)

3. Obtenez autant d'INFORMATION et de DÉTAILS que possible au sujet de la bombe et de sa position. Les interlocuteurs sérieux désirent normalement éviter de blesser ou de causer la mort. Demandez plus de données en exprimant le désir de sauver des vies.

4. **LES MOTS EXACTS / LES TRAITS CARACTÉRISTIQUES DU DEMANDEUR :**
 - a. Sexe
 - b. Estimez l'âge
 - c. Accent
 - d. Voix – forte, douce, claire, etc.
 - e. Parole, rapide, lente, nasale, bégayante, etc.
 - f. Langage – excellent, bon, mauvais, etc.
 - g. Attitude – calme, excitée, vulgaire, etc.
 - h. Est-ce que le demandeur était familier avec les lieux ?
 - i. Bruits d'arrière-plan, moteurs, etc.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 12	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Formulaire : Prise d'information lors de fuite ou déversement		Page : 61

12. « PRISE D'INFORMATION LORS DE FUITE OU DÉVERSEMENT » (1/3)

DATE : _____ OPÉRATEUR : _____

HEURE: _____ LIEU : _____

Produit impliqué: _____

Numéro ID produit: _____

Réservoir: _____

Bateau / wagon: _____

Quantité: _____

Quantité déversée: _____

Fournisseur : _____

Téléphone : _____

Autre(s) produit(s) impliqué(s): _____

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 12	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Formulaire : Prise d'information lors de fuite ou déversement		Page : 62

« PRISE D'INFORMATION LORS DE FUITE OU DÉVERSEMENT » (2/3)

Description de l'accident : _____

Température:

- Sec Pluie verglaçante
 Pluie Neige

Situation environnementale: _____

Potentiel de dégradation: OUI NON

JUSTIFIER: _____

Autre(s) personne(s) impliquée(s): OUI NON

Combien: _____

État de santé: _____

Dommages matériels: OUI NON

Brève description : _____

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 12	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Formulaire : Prise d'information lors de fuite ou déversement		Page : 63

« PRISE D'INFORMATION LORS DE FUITE OU DÉVERSEMENT » (3/3)

Premières interventions réalisées:

Intervenants sur place:

Autres contacts réalisés:

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 13	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Liste des numéros de téléphone		Page : 64

13. LISTE DES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE

SERVITANK INC. (Bécancour)

375, boul. Alphonse-Deshaies
Bécancour, QC G9H 2Y7

Téléphone : (819) 294-9255
Télécopieur : (819) 294-9254

Siège social /Head Office

3450 Boul Gene H.-Kruger, C.P. 294,
Trois-Rivières, QC G9A 5G1

Téléphone : (819) 379-3311
Télécopieur : (819) 379-5584

e-mail : info@servitank.com

INTERVENANTS:

Sécurité publique, pompiers, ambulance		911
Sûreté du Québec		Cell. *4141
	Québec :	310-4141
	Bécancour :	819-298-2211
Ville de Bécancour		819-294-6500
	Urgences :	819-233-2147
Environnement Québec	Nicolet	819-293-4122
Urgence environnement 24 heures sur 24		1-866-694-5454
Ministère du Dév. Durable de l'Env. et des Parcs		819-371-6581
Sécurité civile Mauricie		819-371-6703
	Urgence 24 heures	418-643-3256 ou 1-866-776-8345
Olin Chlor Alkali Products		819-294-6633
Arkema Canada		819-294-9965
Petresa		819-294-1414 poste 222
Canutec		613-996-6666
Garde Côtière du Canada (Urgence maritime et env.)		1-800-363-4735

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 13	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Liste des numéros de téléphone		Page : 65

13. LISTE DES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE (SUITE)

Société du Parc Industriel et Portuaire de Bécancour	819-294-6656
SPIPB Fin de semaine	819-372-6151
Canadien National	1-800-655-0781
Matrec	Trois-Rivières (819) 377-3162
	Au Québec 1-800-597-3122 (Sorel)
	De Trois-Rivières 1-800-278-4404
Hydro-Québec	1-800-363-0116
Centrale nucléaire de Gentilly	(819) 298-5255
Excavations Gentilly	819-298-2766
	cell. :
Ministère des transports du Québec	418-643-6980
Agence de la santé et des services sociaux	819-693-3636

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 66
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14. PLAN DE LOCALISATION ET FICHES SIGNALÉTIQUES

14.1 Paraffine et alkylbenzène linéaire (ABL)

14.1.1 Plans de localisation - Paraffine et ABL

14.1.2 Fiches signalétiques – Paraffine et ABL

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 67
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.1.1 Plans de localisation – Paraffine et ABL

- A1-07395-G024 Rév. A ; Plant # 16 – Paraffine et ABL
Vue en plan
- A3-07395-G025 Rév. A : Plant # 16 – Paraffine et ABL
Vue agrandie

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 68
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin B1-A1-07395-G024 – Plan de localisation Paraffine et ABL (vue en plan)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 69
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin B2-A3-07395-G025 – Plan de localisation Paraffine et ABL (vue agrandie)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 70
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.1.2 Fiches signalétiques - Paraffine et ABL

- Paraffine Petrepar 150-Q
- Alkylbenzène linéaire (ABL) Petrelab 550-Q
- Mélange de gaz inerte et de protoxyde d'azote
- Azote liquide
- TRM-W
- CNF
- OXA-L
- Huile à chauffage (Mazout n° 2)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 71
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B3-Paraffine Petrepar 150-Q

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 72
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B4- ABL Petrelab 550-Q

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 73
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B5-Mélange de gaz inerte protoxyde d'azote

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 74
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B6-Azote liquide

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 75
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B7-TRM-W

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 76
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B8-CNF

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 77
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B9-OXA-L

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 78
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique B91-Mazout no 2

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 79
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.2 Nitrate d'ammonium en solution

14.2.1 Plans de localisation - Nitrate d'ammonium en solution

14.2.2 Fiches signalétiques – Nitrate d'ammonium en solution

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 80
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.2.1 Plans de localisation – Nitrate d'ammonium en solution

- A1-07395-G026 Rév. A ; Plant # 16 – Nitrate d'ammonium en solution
Vue en plan
- A3-07395-G027 Rév. A : Plant # 16 – Nitrate d'ammonium en solution
Vue agrandie

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 81
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin C1-A1-07395-G026 – Plan de localisation Nitrate d'ammonium (vue en plan)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 82
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin C2-A3-07395-G027 – Plan de localisation Nitrate d'ammonium (vue agrandie)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 83
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.2.2 Fiches signalétiques - Nitrate d'ammonium en solution

- Nitrate d'ammonium liquide
- Gaz propane
- TRM-W
- CNF
- OXA-L

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 84
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique C3-Nitrate d'ammonium liquide

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 85
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique C4-Propane UN1075

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 86
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique C5-TRM-W

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 87
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique C6-CNF

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 88
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique C7-OXA-L

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 89
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.3 Produits de classe 8

14.3.1 Plans de localisation - Produits de classe # 8 (réservoirs #^s 1 à 5) situés sur terrain # 1 du site Servitank inc.

14.3.2 Fiches signalétiques – Produits de classe # 8 (réservoirs #^s 1 à 5) situés sur terrain # 1 du site Servitank inc.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 90
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.3.1 Plans de localisation – Produits de classe # 8

- A1-07395-G028 Rév. A ; Plant # 16 – Produits de classe # 8 (Rés. # 1 à 5)
Vue en plan
- A3-07395-G029 Rév. A : Plant # 16 – Produits de classe # 8 (Rés. # 1 à 5)
Vue agrandie

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 91
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin D1-A1-07395-G028 – Plan de localisation Produits de classe # 8 (rés. 1 à 5, vue en plan)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 92
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin D2-A3-07395-G029 – Plan de localisation Produits de classe # 8 (rés.1 à 5, vue agrandie)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		Page : 93

14.3.2 Fiches signalétiques - Produits de classe # 8

- Acide sulfurique
- Acide phosphorique
- Hydroxyde de sodium
- Hydroxyde de potassium

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 94
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique D3-Acide sulfurique 51 à 100%

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 95
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique D4-Acide phosphorique 30 à 100% F

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 96
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique D5-Acide phosphorique vert

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 97
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique D6-Hydroxyde de sodium (Caustic Dow) 50% F

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 98
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique D7-Hydroxyde de potassium

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 99
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.4 Produits de classe 3

14.4.1 Plans de localisation -Produits de classe # 3 (réservoirs #^s 6 à 15) situés sur terrains #^s 2 et 3 du site Servitank inc.

14.4.2 Fiches signalétiques - Produits de classe # 3 (réservoirs #^s 6 à 15) situés sur terrains #^s 2 et 3 du site Servitank inc.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 100
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.4.1 Plans de localisation -Produits de classe # 3 (réservoirs #^s 6 à 15) situés sur terrains #^s 2 et 3 du site Servitank inc.

- A1-07395-G030 Rév. A : Plant # 16 – Produits de classe # 3
(Rés. # 6 à 15) Vue en plan
- A3-07395-G031 Rév. A : Plant # 16 – Produits de classe # 3
(Rés. # 6 à 15) Vue agrandie

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 101
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin E1-A1-07395-G030 - Produits de classe # 3 (Rés. # 6 à 15 vue en plan)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 102
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Dessin E2-A3-07395-G031 - Produits de classe # 3 (Rés. # 6 à 15 vue agrandie)

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 103
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

14.4.2 Fiches signalétiques - Produits de classe # 3 (réservoirs # 6 à 15) situés sur terrains # 2 et 3 du site Servitank inc.

- Benzène
- Diesel ou carburéacteur "Jet Fuel"
- Méthanol

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 104
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique E3-Benzène

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 105
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique E4-Carburacteur

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : 14	Plan d'intervention d'urgence	Page : 106
Titre : Plan de localisation et fiches signalétiques		

Fiche signalétique E5-Méthanol

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : 15	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Liste de distribution		Page : 107

15. LISTE DE DISTRIBUTION SERVITANK BÉCANCOUR

Nombre	Destinataire
1	Vice-Président SERVITANK
1	Directeur des ressources humaines, Santé-Sécurité & Communications
1	Surintendant du terminal SERVITANK
1	Chef de l'unité d'urgence de SERVITANK
1	Sécurité civile de la Ville de Bécancour
1	Coordonnateur santé et sécurité SERVITANK
1	PETRESA
1	SPIP
1	Ville de Bécancour
1	MDDEP bureau de Nicolet

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
		Révision : 2
Section : Annexe A	Plan d'intervention d'urgence	Page : 108
Titre : Scénario : Minute par minute - Benzène		

ANNEXE A

SCÉNARIO : MINUTE PAR MINUTE – BENZÈNE

Scénario : Minute par minute – Réservoir de benzène

Fuite sur conduite d'amenée, durée 30 minutes. Volume déversé 30m³

Conditions météorologiques :

Date : Mardi 15h00 hres Direction du vent : Provenance du ouest-sud-ouest

Vitesse du vent : 3,0 m/s Température extérieure : 25 °C Ciel :

Temps estimé	Temps réel		Fait par	Mission
	Début	Fin		
0h00	15h00		Rupture de la conduite à l'entrée du réservoir avant le clapet de sécurité au réservoir.	
0h01	15h24	15h25	Opérateurs du site (A).	Appel par radio le surintendant de Servitank pour faire arrêter les pompes du bateau et venir l'assister (surintendant à bord du bateau).
0h02	15h25	15h27	Opérateurs du bateau.	Arrêt des pompes et fermeture des valves.
0h02	15h25	15h27	Opérateurs du site (A).	Ce déplacent au bâtiment technique et actionnent les atomiseurs d'eau situés autour de la digue.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : Annexe A	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Scénario : Minute par minute - Benzène		Page : 109

Temps estimé	Temps réel		Fait par	Mission
	Début	Fin		
0h15	15h27	15h42	Les opérateurs du site (A et B).	A- S'assurent d'arrêter toutes les autres opérations sur le site B-Revêtissent les habits de protection individuel avec les respirateurs autonomes.
0h12	15h25	15h37	Surintendant du site.	Revient du bateau au bâtiment et déclenche la procédure du plan d'urgence : contact le directeur du site, lui donne les premières informations et lui demande de contacter les intervenants internes et externes inscrits sur la liste téléphonique du plan d'urgence. En revenant du quai, il demande aux personnes présentes sur le quai de cesser leurs opérations et d'évacuer immédiatement.
0h04	15h37	15h41	Directeur d'usine.	Transmet les informations recueillies au commis afin qu'il contacte l'ensemble des intervenants.
0h20	15h41	16h01	Directeur d'usine avec Vice-président opération et coordonnateur des mesures d'urgence.	Déplacement du bureau chef vers le site de Servitank. Demande l'assistance immédiate des membres de l'unité d'intervention.
0h06	15h42	15h48	Opérateurs du site.	Se déplacent à la digue et ferme la valve au réservoir. Inspecte la section de la conduite qui a cédé.
0h24	15h37	16h01	Surintendant du site.	Délimitation de la zone d'accès et d'évacuation. Avise les travailleurs au dépôt de sel (site adjacent) d'évacuer les lieux. -Au point de délimitation de la zone, prend une mesure de concentration dans l'air avec le détecteur portatif.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : Annexe A	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Scénario : Minute par minute - Benzène		Page : 110

Temps estimé	Temps réel		Fait par	Mission
	Début	Fin		
0h12	15h48	16h00	Opérateurs du site.	Retour au bâtiment technique, avise par radio le surintendant de l'état de la situation. En attente.
0h15	16h01	16h16	Directeur d'usine, Viceprésident, coordinateur des mesures d'urgences. Surintendant du site, Représentant du SPIPB.	Rencontre au point de délimitation de la zone sur le boul. Alphonse-Deshaies. Mise au point de la situation. Directeur d'usine et Surintendant se rendent sur le site et laisse un radio au coordonnateur des mesures d'urgence, au Vice-président et au responsable SPIPB.
2h30	16h15	18h45	Pompiers de Bécancour, Sûreté du Québec.	Explication de la situation à la Sûreté du Québec. Prise en charge du périmètre de sécurité par la Sûreté du Québec.
2h25	16h20	18h45		Pompiers se rendent au site et prennent connaissance de la situation avec le surintendant du site et se prépare à intervenir en cas d'incendie.
2h25	16h25	18h50	Urgence Environnement du MDDEP.	S'informe de la situation auprès du coordonnateur des mesures d'urgence. Demeure au point de contrôle sur le boul. Alphonse-Deshaies.
0h25	16h30	16h55	Équipe d'intervention Servitank avec 2 camions citernes. Opérateurs du site.	Se rendent sur le site, placent les citernes en vu de la récupération du produit. Opérateurs du site commencent les préparatifs, les chauffeurs des camions revêtissent les équipements de protection personnel.
0h40	16h55	17h35	Opérateurs du site, chauffeurs des camions citernes de Servitank.	Pompagement du benzène dans la 1 ^{ère} citerne. La citerne quitte le site.

Servitank Site de Bécancour	Approuvé par :	Date d'émission : 2007-12-21
Section : Annexe A	Plan d'intervention d'urgence	Révision : 2
Titre : Scénario : Minute par minute - Benzène		Page : 111

Temps estimé	Temps réel		Fait par	Mission
	Début	Fin		
0h45	17h35	18h20	Opérateurs du site, chauffeurs des camions citernes de Servitank.	Pompage du benzène dans la 2ième citerne avec l'eau des atomiseurs. –Arrêt des atomiseurs. La citerne quitte le site.
2h00	16h20	18h20	Surintendant du site	Coordonne les activités sur le site. Prend des mesures de concentration dans l'air, avec le détecteur portatif, à différents points sur le site, au quai et au point de contrôle.
0h30	18h20	18h50	Surintendant du site.	Laisse venir sur le site les différents intervenants en attente au point de contrôle afin qu'ils puissent voir le site de l'évènement et de confirmer la fin des mesures d'urgence.
0h15	18h30	18h45	Pompiers de Bécancour, Sûreté du Québec.	Rapatriement des effectifs et quittent les lieux.