



Agrandissement des installations portuaires en eau profonde de Salaberry-de-Valleyfield

Addenda – Quatrième série de questions et commentaires –
Octobre 2015

Société du Port de Valleyfield

Dossier : 3211-04-054

**Agrandissement des
installations portuaires en eau
profonde de Salaberry-de-
Valleyfield**

Addenda – Quatrième série de
questions et commentaires –
Octobre 2015



Préparé pour :
Société du Port de Valleyfield

Préparé par :
Stantec Experts-conseils Ltée

20 novembre 2015

157010041-200-EN-R-0006-00

Registre d'approbation

Le présent document, intitulé Agrandissement des installations portuaires en eau profonde de Salaberry-de-Valleyfield, Addenda – Quatrième série de questions et commentaires – Octobre 2015 a été préparé par Stantec Experts-conseils Ltée (« Stantec ») pour le compte de Société du Port de Valleyfield (le « Client »). Toute utilisation de ce document par une tierce partie est strictement défendue. Le contenu de ce document illustre le jugement professionnel de Stantec à la lumière de la portée, de l'échéancier et d'autres facteurs limitatifs énoncés dans le document ainsi que dans le contrat entre Stantec et le Client. Les opinions exprimées dans ce document sont fondées sur les conditions et les renseignements qui existaient au moment de sa préparation et ne sauraient tenir compte des changements subséquents. Dans la préparation de ce document, Stantec n'a pas vérifié les renseignements fournis par d'autres. Toute utilisation de ce document par un tiers engage la responsabilité de ce dernier. Ce tiers reconnaît que Stantec ne pourra être tenue responsable des coûts ou des dommages, peu importe leur nature, le cas échéant, engagés ou subis par ce tiers ou par tout autre tiers en raison des décisions ou des mesures prises en fonction de ce document.

Table des matières

1.0	INTRODUCTION	1
2.0	RÉPONSES AUX QUESTIONS ET COMMENTAIRES	1

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Bilan des pertes d'habitat du poisson	3
Tableau 2	Identification des impacts potentiels (tableau 20 révisé)	5
Tableau 3	Synthèse du nombre de sondages réalisés et du maillage résultant pour les différentes aires affectées par les travaux (révisé)	11

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE A	CARACTÉRISATION DU MILIEU AQUATIQUE
ANNEXE B	CARTOGRAPHIE
ANNEXE C	CARACTÉRISATION DE L'HABITAT AQUATIQUE - OCTOBRE 2015
ANNEXE D	LETRE DU SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Équipe de réalisation

STANTEC EXPERTS-CONSEILS LTÉE

Sylvie Côté, géogr., M. Env.

Directrice d'expertise et chargée de discipline

Vincent Bourgeois, M.A., RPA.

Archéologue senior

Jean-François Lemay, ing.

Chargé de projet

Yanick Matteau, B. Sc., M. Sc. A.

Professionnel senior en environnement

Alexandra Rutherford, BSc. Biol, DESS en SIG

Géomaticienne

ENGLOBE

Audrey Comtois, biol., M.Env.

Biologiste – caractérisation de l'habitat du poisson

Patrice Delisle, technicien de la faune

Technicien - caractérisation de l'habitat du poisson

Alexandre Sinclair

Technicien - caractérisation de l'habitat du poisson

Michel Simoneau, biol., M.Sc

Biologiste – caractérisation de l'habitat du poisson

1.0 INTRODUCTION

La Société du Port de Valleyfield (SPV) désire agrandir ses quais et aménager une aire d'opération et d'entreposage afin de répondre à la croissance de ses activités. Ce projet nécessite l'agrandissement des installations portuaires sur une longueur de 220 m et des travaux de dragage dans une zone d'intervention mesurant environ 230 m de longueur sur environ 30 m de largeur ainsi que l'aménagement d'une aire connexe d'entreposage à l'arrière du quai.

Compte tenu de son envergure, le projet d'agrandissement des installations portuaires en eau profonde de SPV est soumis à l'article 31.1 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE) (L.R.Q., c. Q-2) et devra faire l'objet d'un décret gouvernemental en vertu de l'article 31.5 de cette loi.

Dans ce contexte, SPV a déposé son étude d'impact sur l'environnement en juillet 2014 en réponse à la directive du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) transmise en juillet 2013. À la suite de son analyse, le MDDELCC a émis une première série de questions et commentaires le 16 septembre 2014, auxquelles le SPV a répondu le 1^{er} décembre 2014, avec un complément d'information soumis le 21 avril 2015. Une seconde et une troisième séries de questions et commentaires ont été transmises à la SPV, le 22 mai et le 21 juillet 2015. LA SPV y a répondu respectivement le 27 juillet et le 11 août 2015.

Le présent document constitue un quatrième addenda à l'étude d'impact et apporte les réponses aux questions et commentaires du MDDELCC transmis le 16 octobre 2015.

2.0 RÉPONSES AUX QUESTIONS ET COMMENTAIRES

Pour éviter toute confusion, les questions et commentaires du MDDELCC paraîtront, dans les sections qui suivent, en caractère gras, alors que les réponses seront trouvées en caractère normal.

L'initiateur doit démontrer s'il existe ou non un potentiel archéologique pour la période préhistorique dans le secteur du projet.

Tel que mentionné dans l'avis de potentiel archéologique transmis dans l'addenda no 2 du 27 juillet 2015, les villages iroquoiens sont dispersés principalement le long du fleuve et des rivières de la région ainsi qu'à certains endroits à l'intérieur des terres. Le site à l'étude n'est pas situé à proximité de rives naturelles du fleuve et aucun autre cours d'eau n'est présent sur les différents documents historiques consultés. Par conséquent, nous considérons le potentiel archéologique préhistorique de la zone des travaux comme faible. La mesure d'atténuation proposée dans l'avis de potentiel archéologique demeure pertinente pour le potentiel préhistorique.

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

L'initiateur doit réaliser des inventaires sur la faune ichthyenne à l'endroit des travaux et faire une description détaillée des habitats présents;

La firme Englobe a été mandatée par Stantec experts- conseils pour réaliser un inventaire de l'ichtyofaune et une caractérisation de l'habitat du poisson au port de Valleyfield.

Méthodologie

Les travaux de terrain ont été réalisés du 28 octobre 2015 au 3 novembre 2015. Trois engins de pêche ont été utilisés, soit une seine de rivage (30 m x 2 m, mailles 1 et 3 mm), des filets maillants expérimentaux de type F- 028 (hauteur : 1,83 m – largeur : 45,72 m, divisés en 6 panneaux dont la taille des mailles varie de 2,54 à 10,16 cm) et des bourolles (hauteur : 0,45 m – largeur : 0,30 m, maille 0.6 cm). Les poissons capturés ont été dénombrés par espèce et leur stade de développement a été noté (larve, jeune de l'année, juvénile et adulte). À chaque station, des observations ont été effectuées. La profondeur (sonar) et la température (thermomètre) de l'eau ont été mesurées. Les herbiers aquatiques ainsi que le type de substrat ont été caractérisés visuellement à l'aide d'une caméra sous-marine Aqua-Vu. Une appréciation qualitative de l'importance des vagues, de la vitesse et de la direction des vents et des conditions météorologiques a été effectuée par l'équipe au terrain. Les données météorologiques d'Environnement Canada ont par la suite été utilisées pour valider et compléter l'information recueillie. Un GPS de type Garmin GPS 72 d'une précision de 5 mètres a été utilisé pour localiser les stations de pêches. Les travaux de terrain ont été réalisés conformément aux conditions inscrites au permis de pêche à des fins de gestion de la faune 20151021193016GP.

Une première campagne d'inventaire a été réalisée le 28 octobre 2015 par Patrice Delisle, Alexandre Sinclair et Audrey Comtois, technicien et biologistes chez Englobe. La zone d'inventaire a été échantillonnée à l'aide d'une seine de rivage à cinq stations réparties sur l'ensemble de la zone d'inventaire. Chaque station a été échantillonnée sur 30 m de longueur à l'aide d'une embarcation. Les conditions météorologiques n'ont pas permis l'installation des filets maillants et des bourolles et cette étape a dû être reprise.

Une deuxième campagne d'inventaire a été réalisée les 2 et 3 novembre 2015 par Patrice Delisle, Michel Simoneau et Audrey Comtois, technicien et biologistes chez Englobe. Trois filets maillants et quatre bourolles ont été installés en avant-midi le 2 novembre 2015 et relevés en avant-midi le 3 novembre 2015. Les filets étaient installés avec un angle d'environ 30° par rapport à la rive vers l'aval. Les quatre bourolles étaient positionnées à environ 2 m de distance avec la rive et distancées entre elles de 70 à 115 m le long de la rive.

Résultats

La localisation des stations, les conditions météorologiques et les caractéristiques physiques de l'eau à chaque station sont présentées dans le tableau 1 de l'annexe A. Pour chaque station, les caractéristiques de l'habitat du poisson sont décrites dans le tableau 2 de l'annexe A. Deux espèces observées dans la zone d'inventaire, soit le myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*)

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

et la moule zébrée (*Dreissena polymorpha*), sont des espèces exotiques envahissantes. Enfin, les résultats des captures de poisson à chaque station sont indiqués au tableau 3 de l'annexe A. Au total, 48 poissons appartenant à sept différentes espèces ont été capturés. Parmi les espèces capturées, le gobie à taches noires (*Neogobius melanostomus*) est une espèce exotique envahissante. Des photographies de différentes espèces de poisson observées dans la zone d'inventaire sont présentées à l'annexe A. La localisation des stations d'échantillonnage est présentée à l'annexe B.

Suite à cette nouvelle caractérisation du milieu aquatique, il appert que la superficie d'herbiers ait augmentée. En effet, alors qu'en 2014 la portion centrale de la zone inventoriée montrait un fond dénudé, l'inventaire de 2015 montre une couverture de végétation aquatique allant de 0-50%. Considérant cet élément, le bilan des pertes a été revu selon les points suivants :

- Les empiètements jusqu'à une profondeur de 7 m sont considérés comme herbier aquatique soit approximativement la zone sous le futur quai;
- Au-delà de cette profondeur, l'habitat est considéré comme un fond dénudé à dominance de sable.

Les pertes sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 1 Bilan des pertes d'habitat du poisson

	Herbiers aquatiques	Fond dénudé
Type d'habitat	Alevinage, alimentation	Transition et déplacement
Perte permanente (m²) liée à la construction du quai	6560	s.o
Perte temporaire (m²) liée au dragage	s.o.	4987

L'initiateur doit réaliser les travaux entre le 1er octobre et le 1er mars afin de minimiser les impacts sur la migration de l'anguille;

Nous prenons note de cette période de travaux. La SPV s'engage à réaliser les travaux entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars.

L'initiateur doit faire des inventaires fauniques (principalement l'herpétofaune) avant le début des travaux selon les protocoles du MFFP et s'engager à prendre les mesures nécessaires selon les résultats de ceux-ci en suivant la séquence éviter, minimiser puis compenser;

La SPV s'engage à réaliser avant le début des travaux un inventaire de l'herpétofaune. Les résultats seront déposés avec la demande de certificat d'autorisation.

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

L'initiateur doit fournir le protocole détaillé utilisé le 21 juillet 2014 pour caractériser l'habitat au site des travaux (incluant une carte des transects réalisés et les fiches terrain);

Les fiches terrains de 2014 ne sont pas disponibles, celles-ci ayant été archivées. La méthodologie employée en 2014 est présentée à la page 13 de l'addenda 1. Les transects de caractérisation ont été reportés sur la carte de caractérisation du milieu aquatique à l'annexe B. La caractérisation de l'habitat a été effectuée de nouveau en octobre 2015. Les fiches terrains sont présentées à l'annexe C.

L'initiateur doit harmoniser les informations comprises dans le tableau 20 avec celles du tableau 22. L'initiateur doit présenter tous les impacts sur la faune et la flore aquatique dans les tableaux;

En effet, des erreurs se sont glissées dans le tableau 20 du rapport principal. Ce tableau est repris à la page suivante. Un impact à l'ichtyofaune a été ajouté pour l'excavation du roc ainsi qu'un impact à la navigation pour l'utilisation du quai. Ceux-ci étaient présents au tableau 22 du rapport principal. Un impact a également été retiré du tableau 20 soit l'impact sur le climat sonore associé à l'installation et le bétonnage des pieux car aucun impact n'a été analysé sur cet élément dans le tableau 22.

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Tableau 2 Identification des impacts potentiels (tableau 20 révisé)

Impact négatif : √ Impact positif : +		SOURCE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL												
		Pré-travaux		Réalisation des travaux								Post-travaux		
		Organisation du chantier	Aménagement de l'aire d'assèchement	Transport, circulation et opération de la machinerie	Gestion des déblais et des remblais	Excavation du roc	Installation et bétonnage des pieux	Mise en place des fondations, des palplanches et de la dalle de béton	Pavage et installation des équipements	Dragage des sédiments	Assèchement des sédiments	Gestion des sédiments	Démobilisation de l'entrepreneur	Utilisation du quai
Milieu physique														
Sol et sédiment	Surface du sol		√											
	Qualité des sols			√	√							√		
	Qualité des sédiments									+				
	Profil et pente d'équilibre		√		√									
Eau	Qualité des eaux souterraine			√							√			
	Qualité des eaux de surface			√	√		√	√		√	√		√	
Air	Qualité de l'air			√										
Milieu biologique														
Végétation	Terrestre	√		√									√	
	Riveraine et aquatique				√									
Faune et habitat	Herpétofaune et habitat													
	Ichtyofaune et habitat				√	√	√			√			√	
	Mammifères et habitat													
	Avifaune						√							
	Espèce à statut particulier et aire protégée						√			√			√	
Milieu humain														
	Composante récréative			√										
	Infrastructures routière et ferroviaire			√										
	Activités commerciale et industrielle												+	
	Climat sonore			√										
	Sécurité du public et des usagers			√										
	Patrimoine et archéologie													
	Paysage													√
	Navigation			√										√

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

L'initiateur doit s'engager à réaliser un projet de compensation pour la destruction de l'habitat du poisson.

Un projet de compensation de l'habitat du poisson est en cours d'élaboration par l'initiateur de concert avec la ville de Salaberry-de-Valleyfield et le ZIP du Haut St-Laurent. Celui-ci sera déposé lors de la demande de certificat d'autorisation et fera également partie de la demande d'autorisation en vertu de la Loi sur les pêches qui sera transmise à Pêches et Océans Canada.

Procéder à l'évaluation de la faisabilité et de l'efficacité de la mesure d'atténuation prévue pour le bruit sous-marin généré par l'utilisation d'explosif en milieu aquatique;

La SPV s'engage à procéder à l'évaluation de la faisabilité et de l'efficacité de la mesure d'atténuation prévue pour le bruit sous-marin généré par l'utilisation d'explosif en milieu aquatique au moment où la méthode de travail et le type de charge seront définis. Cette faisabilité sera déposée au moment de la demande de certificat d'autorisation.

Décrire clairement où les eaux du bassin de neutralisation issue du lavage des bétonnières seront rejetées et s'engager à respecter la réglementation en vigueur;

À ce moment-ci, il est difficile de localiser les installations de chantier puisque ce sera la responsabilité de l'entrepreneur. Les eaux du bassin de neutralisation issue du lavage des bétonnières seront traitées pour atteindre un pH neutre et permettre la sédimentation des particules. Après ce traitement et en respect de la réglementation en vigueur, elles seront rejetées dans le réseau d'égout de la ville de Salaberry-de-Valleyfield ou dans le milieu naturel. La SPV s'engage à respecter la réglementation en vigueur.

La SPV a fourni son plan d'urgence incluant la préparation à un incident impliquant des matières dangereuses ou un accident industriel. Cependant, la SPV doit fournir la démonstration qu'il existe un arrimage avec les entreprises voisines (CE Zinc et Valleytank);

Le CMMI (Comité mixte municipal et industriel) est très actif à Salaberry-de-Valleyfield. Plusieurs entreprises y siègent dont CEZinc, Valleytank, la Ville et le port. La lettre jointe à l'annexe D du Service de sécurité incendie détaille le fonctionnement au point de vue de la sécurité.

Inclure un suivi biannuel des eaux de rejet du système de traitement des eaux du nouveau quai.

Nous prenons note de ce commentaire. La SPV s'engage à réaliser un suivi biannuel des eaux de rejet du système de traitement des eaux du nouveau quai.

Les tableaux présentés à l'annexe A du document produit par Stantec le 11 août 2015 (Addenda - Troisième série de questions et commentaires - Juillet 2015 - dossier 3211-04-054) ne permettent pas d'établir de façon claire, quels volumes de sols excavés seront gérés en territoire provincial, et quels volumes de sols seront gérés en territoire fédéral. À cet effet, un plan du site

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

avec la limite fédérale/provinciale est nécessaire, de même que l'identification des emplacements dénommés "Site de dépôt des déblais d'excavation 1, 2 et 3", inclus au tableau 2 de l'annexe.

Le site de dépôt des déblais d'excavation no 1 est partiellement localisé en territoire provincial sur une propriété privée (voir l'annexe B pour la tenure des terres et leurs usages) dans une proportion de 73% ou 10 181 m². Par conséquent, nous pouvons considérer qu'environ 980 m³ de sédiments dont la contamination est <A seront entreposés dans la portion provinciale du site de dépôt des déblais d'excavation. Les autres sols excavés et gérés sur le site le seront en territoire fédéral (14 731 m³).

Une portion de 648 m² (5%) du site potentiel pour entreposer les matériaux dragués est en terre privée.

L'initiateur devra fournir une lettre d'entente entre la SPV et CEZinc confirmant que CEZinc ne s'oppose pas ou accepte la gestion des sols contaminés sur leur site. L'initiateur devra tout de même présenter des modes de gestion alternatifs des sols contaminés advenant le refus de CEZinc d'accueillir ces sols.

Des discussions sont en cours avec CEZinc pour qu'ils reçoivent les sols contaminés au-delà du critère B-C et jusqu'au critère RESC. Ces discussions concernent aussi d'autres sols provenant de terrains de la Ville de Salaberry-de-Valleyfield adjacents à la propriété de CEZinc. Advenant que cette option n'est pas possible, les sols contaminés qui devaient être pris en charge par CEZinc (10 700 m³ contaminé au-delà du critère B-C et jusqu'au critère RESC) devront être envoyés dans un lieu d'enfouissement sécuritaire de sol contaminé approuvés. Dans le cas de sols dépassant le critère RESC, une demande de dérogation sera transmise, le cas échéant au MDDELCC pour permettre l'enfouissement de ces sols dans un site autorisé.

Compléter le tableau 1 selon les recommandations de l'avis du 2 septembre 2015 (voir pj).

QC-3 - Maillage de la caractérisation

Le tableau 1 (de la section 2.2) présente le maillage, la superficie et la justification du maillage de plusieurs secteurs affectés par les travaux. Toutefois, les secteurs de l'ouvrage de sédimentation (Stormceptor), le site potentiel pour entreposage des matières draguées (à l'est de Metacor), la voie de circulation et le réseau d'égout ne sont pas présentés.

Commentaire : Il y aurait lieu de compléter le tableau 1

L'ouvrage de sédimentation est maintenant intégré dans la structure de l'aire de transbordement comme le montre la figure 1 de l'annexe B. Le système d'égout fait partie intégrante des autres éléments du projet. Le tableau *Synthèse du nombre de sondages réalisés et du maillage résultant pour les différentes aires affectées par les travaux* (voir le tableau 3) a

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

été révisé pour maintenant inclure le site potentiel pour entreposage des matières draguées (à l'est de Metacor) et la voie de circulation.

La première ligne du tableau 1 présente les informations concernant le décapage des sols affectés par une contamination aéroportée.

Commentaire : Il serait pertinent de présenter sur une figure les secteurs qui ont été considérés pour mieux comprendre d'où proviennent les chiffres de 24 452 m² et les 25 sondages.

Le décapage sera effectué sur l'aire de transbordement et le stationnement. Une erreur s'est glissée dans le tableau 1, le nombre de sondages est 15 et ces derniers sont localisés sur le dessin SE-D-0102-00 (sondage EMCAT 1 à 15, disponible à l'annexe B). Le tableau révisé est présenté à la page suivante. Les zones de décapage correspondent aux polygones EMCAT-03 à EMCAT-012 et EMCAT-015 sur ce même dessin.

Selon le tableau 1 (de la section 2.2), la superficie considérée pour l'aire de transbordement est de 24 247 m² tandis que selon les plans présentés en avril 2015, la superficie est de 38 257 m²

Commentaire : Veuillez préciser pourquoi l'aire affectée par les travaux est moindre que la superficie totale.

L'aire de de transbordement aura bel et bien 38 257 m².

La superficie considérée dans le calcul du 24 427 m³ excluait les aires pavées (9 630 m²), la dalle de l'ancien bâtiment (1 730 m²) et sections de talus de part et d'autre du nouveau quai (2 650 m²). Ces éléments couvrent 13 980 m² et qui correspond à la différence entre les deux valeurs.

Toujours selon le tableau 1 (de la section 2.2), la note n° 3 n'est pas détaillée au bas du tableau.

Commentaire : Veuillez compléter les notes au bas du tableau 1.

Une erreur s'est glissée dans ce tableau. Il n'y a aucune note associée avec ce numéro.

QC4 - Synthèse des volumes à excaver

Le tableau 1 de l'annexe A présente les volumes de sols, de terre végétale, de sédiments et de roc à excaver.

Commentaire : Il y aurait lieu de compléter le tableau en y incluant les secteurs de l'ouvrage de sédimentation (Stormceptor), le site potentiel pour entreposage des matières draguées (à l'est de Metacor) et le site de dépôt de sol n° 2.

Comme mentionné précédemment les volumes excavés pour l'ouvrage de sédimentation sont inclus dans l'estimation associée à la construction de l'aire de transbordement.

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Dans le cas du site d'entreposage des matières draguées, l'aménagement réutilisera les déblais pour construire les parois du bassin comme le montre le dessin SE-D-105-00. Le sol sera remis en place au moment du démantèlement du bassin.

Quant au site d'entreposage #2, les sols contaminés au-delà du critère D seront excavés et disposés comme l'indique la 2^e ligne du tableau 1 de l'annexe A de l'Addenda 3. Aucune autre excavation n'est prévue.

Tableau 3 Synthèse du nombre de sondages réalisés et du maillage résultant pour les différentes aires affectées par les travaux (révisé)

Site, ouvrage ou activité de construction	Aire affectée par les travaux (m ²)	Nombre de sondages en 2014	Maillage (m ²)	Objectif de caractérisation	Justificatif du maillage
Décapage des sols affectés par une contamination aéroportée	24 452 ⁽²⁾	15	1 630	Réhabilitation des sols de surface (contamination aéroportée)	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.
Site n° 1 de dépôt des déblais d'excavation	14 090	6	2 348	État de référence et gestion des sols de surface (contamination aéroportée).	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.
Excavation des sols de qualité >D ⁽¹⁾ (site n° 2 de dépôt des déblais d'excavation)	740	1	740	Réhabilitation de sols contaminés >D.	Maillage jugé adéquat en raison de la relative uniformité des matériaux. Tous les sols de l'horizon identifié seront gérés comme des sols >D, réduisant les risques de dilution.
Site n° 2 de dépôt des déblais d'excavation	10 275	8	1 284	État de référence et gestion des sols de surface (contamination aéroportée).	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.
Site n° 3 de dépôt des déblais d'excavation	5 790	5	1 158	État de référence et gestion des sols de surface (contamination aéroportée).	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.
Construction du stationnement	1 325	3	442	État de référence et gestion des sols de surface (contamination aéroportée).	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.
Construction de l'aire de transbordement	24 247	33	735	État de référence, gestion des sols de surface (contamination aéroportée) et gestion des sols et de la terre végétale à excaver lors des travaux.	Maillage jugé adéquat considérant que les activités présentant un risque pour l'environnement durant l'ÉES phase I ont été ciblées et que le site est relativement uniforme en termes d'activités passées et actuelles de même qu'en termes de nature des matériaux rencontrés.
Aménagement des talus en rive	1 562	2	781	Gestion des sols à excaver lors des travaux.	Maillage jugé adéquat considérant que le site est relativement uniforme en termes d'activités passées et actuelles de même qu'en termes de nature des matériaux rencontrés.
Site potentiel pour entreposage des matières draguées	12 100	4	3 025	État de référence et gestion des sols de surface (contamination aéroportée).	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.
Voie de circulation	7 777	2	3 888	État de référence et gestion des sols de surface (contamination aéroportée).	Maillage jugé adéquat pour un état de référence environnemental et considérant la source de contamination (contamination aéroportée) ainsi que la distribution relativement uniforme de ce type de contamination.

Notes :

⁽¹⁾ : Le critère D réfère aux valeurs limites de l'Annexe I du *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* du gouvernement du Québec.

⁽²⁾ : Les aires affectées par les travaux de décapage de sols contaminés n'incluent pas la superficie couverte par la dalle de béton de l'ancien bâtiment dans l'aire de transbordement projetée (voir dessin SE-D-0102-00), mais incluent l'aire de stationnement au coin de la rue Robert-Cauchon et de l'avenue Safi.

Annexe A Caractérisation du milieu aquatique

Tableau 1: Localisation, description des stations d'échantillonnage et conditions météorologiques lors de la campagne d'inventaire réalisée du 28 octobre au 3 novembre 2015 au port de Valleyfield

Station	Type d'engin	Latitude	Longitude	Latitude de la fin du filet	Longitude de la fin du filet	Direction du relevé	Date de pose	Heure de pose	Date de levée	Heure de levée	Niveau d'eau	Profondeur (m)	Profondeur à la fin du filet	Température de l'eau (C)	Transparence de l'eau	Vitesse du courant (m/s)	Hauteur des vagues	Force du vent (km/h)	Orientation du vent	Couvert nuageux (%)	Précipitation
S1	Seine	45,22298	74,08475			vers l'amont	2015-10-28	9:31		9:35	normal	6		9	claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	moyenne	15	sud-est	75-100	aucune
S2	Seine	45,22302	74,08450			vers l'amont	2015-10-28	9:55		10:00	normal	6		9	claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	moyenne	15	sud-est	75-100	aucune
S3	Seine	45,22304	74,08260			vers l'aval	2015-10-28	10:21		10:26	normal	4		9	claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	moyenne	15	sud-est	75-100	aucune
S4	Seine	45,22295	74,08235			vers l'aval	2015-10-28	10:40		10:45	normal	4		9	claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	moyenne	15	sud-est	75-100	aucune
S5	Seine	45,22280	74,08157			vers l'aval	2015-10-28	10:51		10:56	normal	4		9	claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	moyenne	15	sud-est	75-100	aucune
F1	Filet Maillant	45,22283	74,08508	45,22282	74,08423		2015-11-02	10:40	2015-11-03	9:39	normal	6,8	5,5		claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune
F2	Filet Maillant	45,22287	74,08396	45,22279	74,08321		2015-11-02	10:50	2015-11-03	10:08	normal	6,8	7		claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune
F3	Filet Maillant	45,22269	74,08236	45,22263	74,08167		2015-11-02	11:00	2015-11-03	10:40	normal	8,9	7,5		claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune
B1	Bourolle	45,22279	74,08124				2015-11-02	11:10	2015-11-03	11:02	normal	0,3			claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune
B2	Bourolle	45,22294	74,08342				2015-11-02	11:20	2015-11-03	11:10	normal	0,5			claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune
B3	Bourolle	45,22295	74,08486				2015-11-02	11:30	2015-11-03	11:28	normal	0,3			claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune
B4	Bourolle	45,22298	74,08434				2015-11-02	11:45	2015-11-03	11:18	normal	0,7			claire	modérée (0,1 à 0,5m/s)	petite	18	ouest	75-100	aucune

Source : Englobe, Caractérisation du milieu aquatique, 2015

Tableau 2: Caractéristiques de l'habitat du poisson aux stations échantillonnées lors de la campagne d'inventaire réalisée du 28 octobre au 3 novembre 2015 au port de Valleyfield

Numéro de station	Type de substrat au fond du canal (%)							Type de substrat sur la rive (%)							Végétation aquatique			Autres caractéristiques de l'habitat
	Bloc (>250mm)	Galet (80 à 249mm)	Caillou (40 à 79mm)	Gravier (5 à 3mm)	Sable (0,125 à 4,9 mm)	Limons (<0,125 m)	Argile	Bloc (>250mm)	Galet (80 à 249mm)	Caillou (40 à 79mm)	Gravier (5 à 3mm)	Sable (0,125 à 4,9 mm)	Limons (<0,125 m)	Argile	Couverture de végétation (%)	Type de végétation	Espèces végétales observées	
S1	5	0	0	0	95	0	0	100	0	0	0	0	0	0	50-75	Submergée	Vallisnérie d'amérique, potamot sp.	Présence de moules zébrées
S2	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	75-100	Submergée	Vallisnérie d'amérique, myriophylle en épis	Présence de moules zébrées
S3	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	75-100	Submergée	Vallisnérie d'amérique, potamot sp.	Présence de moules zébrées
S4	5	0	0	0	95	0	0	10	20	35	35	0	0	0	75-100	Submergée	Vallisnérie d'amérique	Présence de moules zébrées
S5	60	35	0	0	5	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0-25	Submergée et algues	Vallisnérie d'amérique, myriophylle en épis	Présence de moules zébrées
F1	5				50	45		100	0	0	0	0	0	0	0-25	Submergée	Vallisnérie d'amérique, potamot sp., élodée du Canada	Présence de moules zébrées
F2	5				50	45		100	0	0	0	0	0	0	25-50	Submergée	Vallisnérie d'amérique, potamot sp., élodée du Canada, cornifle nageante	Présence de moules zébrées
F3	60	35	0	0	5	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0-25	Submergée	Vallisnérie d'amérique, potamot sp., élodée du Canada, cornifle nageante	Présence de moules zébrées
B1		50	30		20			10	20	35	35	0	0	0	Aucune			Présence de moules zébrées
B2		50	30		20			100	0	0	0	0	0	0	Aucune			Présence de moules zébrées
B3	10	50	30		10			100	0	0	0	0	0	0	Aucune			Présence de moules zébrées
B4	90	10						100	0	0	0	0	0	0	aucune			Substrat artificiel - pilier et bloc concassé, présence de moules zébrées

Source : Englobe, Caractérisation du milieu aquatique, 2015

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Tableau 3: Résultats des captures de poisson à chaque station lors de la campagne d'inventaire réalisée du 28 octobre au 3 novembre 2015 au port de Valleyfield

Station	Code de l'espèce	Nom de l'espèce	Stade de développement	Nombre d'individus	Commentaires
S1	AMRU	Crapet de roche	Juvénile	2	
S1	NEME	Gobie à taches noires	Juvénile	2	
S1	NEME	Gobie à taches noires	Adulte	1	
S2	AMRU	Crapet de roche	Jeune de l'année	2	
S2	LASI	Crayon d'argent	Adulte	8	
S2	NEME	Gobie à taches noires	Jeune de l'année	4	
S2	NEME	Gobie à taches noires	Juvénile	2	
S3	AMRU	Crapet de roche	Juvénile	1	
S3	NEME	Gobie à taches noires	Juvénile	1	
S4	CYPR	Cyprin sp.	Juvénile	8	
S5	MIDO	Achigan à petite bouche	Juvénile	1	
F1	AMRU	Crapet de roche	Adulte	2	
F2	AMRU	Crapet de roche	Juvénile	2	
F2	AMRU	Crapet de roche	Adulte	2	
F2	MIDO	Achigan à petite	Adulte	2	
F2	SAVI	Doré jaune	Juvénile	1	2 gobies à taches noires dans le contenu stomacal
F3	CACO	Meunier noir	Adulte	1	
B1	aucune capture				
B2	aucune capture				
B3	NEME	Gobie à taches noires	Adulte	1	
B4	AMRU	Crapet de roche	Juvénile	2	
B4	NEME	Gobie à taches noires	Juvénile	2	
B4	NEME	Gobie à taches noires	Adulte	1	
Total:				48	

Source : Englobe, Caractérisation du milieu aquatique, 2015

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD



Photo 1 : Rives du port de Valleyfield au début de la zone inventoriée, vue vers l'ouest.



Photo 2 : Achigan à petite bouche adulte pêché au filet maillant.

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD



Photo 3 : Doré jaune adulte pêché au filet maillant et dont le contenu stomacal renfermait deux jeunes gobies à taches noires.



Photo 4 : Crapet de roche adulte pêché au filet maillant.

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD



Photo 5 : Meunier noir adulte pêché au filet maillant.

Source des photos : Englobe, Caractérisation du milieu aquatique, 2015

Annexe B CARTOGRAPHIE



Composantes de projet

- Quai projeté
- Zone de dragage

Type de station d'échantillonnage

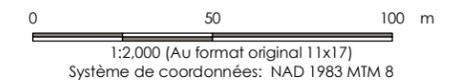
- Bourolle
- Seine
- Filet maillant

Habitats du poisson

- Habitat du poisson touché par le projet
- Herbier aquatique
- Fond dénudé à dominance de sable
- Perturbation temporaire
- Perte permanente

Aires protégées

- Aire de concentration d'oiseaux aquatiques (02-16-0211-1996)
- Zone importante pour la conservation d'oiseaux du Canada (ZICO QC161)



Sources

- Zone importante pour la conservation d'oiseaux du Canada (ZICO QC161): Étude d'oiseau Canada et Nature Canada 2004-2010
- Milieux aquatiques: Environnement illimité, 2014
- Fond dénudé à dominance de sable: Environnement illimité
- Zone de dragage: Roche, 2012
- Quai projeté: Dessau, 2013
- Autres données: Ville de Salaberry-de-Valleyfield
- Orthophotographie: 2013



N° projet : 131-P-0005535 Préparé par : Valérie Robichaud
 No dessin : C0008 Dessiné par : Véronique Boily
 Révision : 00 Vérifié par : Yanick Matteau
 Date : 2015-11-10 Chargé de projet : Yanick Matteau

Client/Projet



Agrandissement des installations portuaires en eau profonde de Salaberry-de-Valleyfield

Titre

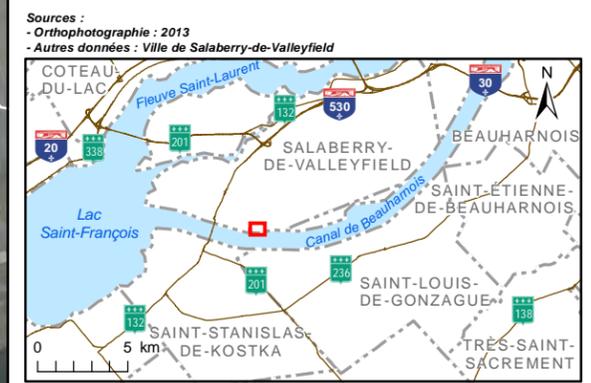
Figure 1
Éléments du milieu aquatique

Zone	Superficie (m ²)
Dragage	6,594.3
Fond sur roc	8,272.4
Herbier aquatique (dans la zone du projet)	3,278.3
Perte permanente	6,563.7
Fond sur roc	3,285.4
Herbier aquatique	3,278.3
Perturbation temporaire	4,987.0
Fond sur roc	4,987.0
Herbier aquatique	0.0
Habitat du poisson touché par le projet	11,550.7

10cm
5
4
3
2
1
0
FORMAT ORIGINAL : 11" x 17"
Fichier : \\cd1128-01\proj\131-P-0005535-270-GO-D-0008-00_Terres_20151119.mxd



- Limites**
- ▭ Limite du Port
 - ▭ Limite de lot
- Propriétaire du lot cadastrale**
- ▭ Fédéral
 - ▭ Privé
- Projet**
- ▭ Surface pavée projetée
 - ▭ Quai projeté
 - ▭ Site potentiel de dépôt permanent de sol <A
 - Site d'ouvrages de sédimentation (Stormceptor)

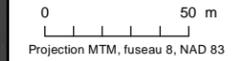


Cient

Projet Agrandissement des installations portuaires en eau profonde de Salaberry-de-Valleyfield

Titre **Figure 2**
Localisation des terres et des composants du projet

Préparé par : L.-S. Banville N/D : 131-P-0005535-270-GO-D-0008-00
Dessiné par : A. Rutherford Échelle : 1:2,500
Vérifié par : Yanick Matteau Date : 9 novembre 2015





SOURCES:

RELÈVE BATHYMETRIQUE

- EFFECTUÉ À L'AUTOMNE 2011 ET REPRÉSENTÉ SUR LA FEUILLE C1 DU KAPPOKT SPVG-0051386 DE LES SERVICES EXP INC. DATE DU 20 DÉCEMBRE 2011

RELÈVE TOPOGRAPHIQUE

- LEVÉ TOPO FOURNI PAR LE SERVICE DE L'INGÉNIEUR DE LA VILLE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD DU 13 DÉCEMBRE 2013 ET DU 11 AOÛT 2014.

SONDAGES

- LABO S.M. INC., DOSSIER: F147296-003, DESSIN: 0002, DATE: 2015.02.24
- LABO S.M. INC., DOSSIER: F147296-002, DESSIN: 0002, DATE: 2014.09.04
- GROUPES AJS, 2013
- Q&S, 2012
- GROUPES CONSEIL ROCHE, 2012

LIMITE DE DRAGAGE

- ROCHE, 2012, MODIFIÉ PAR DESSAU EN 2014

ORTHOPHOTO

- FICHER: Ortho Valleyfield_Mougeot2013, FOURNI PAR LE PORT DE VALLEYFIELD.

NOTES:

- LES ÉLEVATIONS MONTREES SUR CE DESSIN SONT EN MÈTRES ET EN RÉFÉRENCE AU SYSTÈME GÉODÉSIQUE.
- LES COORDONNÉES PLANIMÉTRIQUES MONTREES SUR CE DESSIN SONT EN RÉFÉRENCE AU SYSTÈME NAD 83 - ZONE 18.
- LE POINT GÉODÉSIQUE UTILISÉ POUR LE RATTACHEMENT PORTE LE MATRICULE 881 012 SELON LA FICHE SIGNALÉTIQUE DE RESSOURCES NATURELLES QUI PRÉCISE SES COORDONNÉES NAD 83 (X: 258 387, 595 m; Y: 5 099 439,414 m ET Z: 49,316 m) LA PLAGE DE CONTAMINATION IDENTIFIÉE POUR CHAQUE POLYGONE NE TIENNT PAS COMPTE DES CONCENTRATIONS EN SOUFRE TOTAL ET EN BUTYL-ÉTAIN TOTAL, LES SOUS-CES PARAMÈTRES ONT ÉTÉ ANALYSÉS.

CE DOCUMENT D'INGÉNIEUR EST LA PROPRIÉTÉ DE LVM, UNE DIVISION D'ENGLORBE CORP. ET EST PROTÉGÉ PAR LA LOI. IL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX FINS QUI Y SONT MENTIONNÉES. TOUTE REPRODUCTION OU ADAPTATION, PARTIELLE OU TOTALE, EN EST STRICTEMENT PROHIBÉE SANS AVOIR PRÉALABLEMENT OBTENU L'AUTORISATION ÉCRITE DE LVM, UNE DIVISION D'ENGLORBE CORP.

LEGENDE:

- EMCAT-01-14 SONDAGE MANUEL (17) (LABO SM, 2014)
- FBS-04-14 FORAGE (1) (LABO SM, 2014)
- PV-1 PUIS D'EXPLORATION (GROUPE-CONSEIL ROCHE L.T.E.E., 2012) (11) (PV-1 À PV-4: ÉCHANTILLONNAGE À L'AIDE DE BENNE POLAIRE) (PV-10 À PV-16: ÉCHANTILLONNAGE MANUEL - PLONGEUR)
- FQ-12-14 FORAGE (LABO SM, 2014) (FO: QUAI ET ZONE DE DRAGAGE)
- FORAGE (LABO SM, DÉCEMBRE 2014)
- LIMITE DU PORT (LIMITE APPROX. DES HAUTES EAUX DU CÔTÉ DU CANAL DE BEAUHARNOIS)
- VOIE MARITIME (LOCALISATION APPROXIMATIVE)
- AIRE DE TRANSBORDEMENT À AMÉNAGER
- VOIE DE CIRCULATION À AMÉNAGER
- ZONE ASPHALTÉE (LOCALISATION APPROXIMATIVE) (± 1 630 m²)
- DALLE DE BÉTON (ANCIEN BÂTIMENT) (± 1 730 m²)
- AFFLEUREMENTS DE ROC

CRITÈRES GÉNÉRIQUES DE LA POLITIQUE:

- < CRITÈRE A
- PLAGE A-B DE LA PPSRTC (< ANNEXE I DU RPR)
- PLAGE B-C DE LA PPSRTC (± ANNEXE I ET < ANNEXE II DU RPR)
- > CRITÈRE C DE LA PPSRTC (± ANNEXE II DU RPR) MAIS < CRITÈRE DE L'ANNEXE I DU RESC, S'IL Y A LIEU

REV.	A-M-J	DATE	DESCRIPTION	Préparé Par	Vérifié Par
01	15-03-20	FINAL		B.V.	B.A.
02	15-03-13	PRELIMINAIRE 1		B.V.	B.A.
03	14-11-14	PRELIMINAIRE 2		B.V.	B.A.
04	14-10-02	PRELIMINAIRE		B.V.	B.A.

ÉMISSIONS / RÉVISIONS

TOUTES LES DIMENSIONS DEVONT ÊTRE PRISES ET VÉRIFIÉES AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.

Scans

Stantec POUR LE COMPTE DU PORT DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Références du client:

Projet

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Titre

CONTAMINATION DES SOLS (0,0-0,1 m) ET DES SÉDIMENTS (0,0-0,3 m) DE SURFACE

LVM LVM, une division d'EnGlobe Corp.

1080, côte du Beaver Hall Montréal (Québec) H2Z 1S8 Téléphone: 514.261.5151 Télécopieur: 514.657.8120

Préparé **B. Vallée** Dessiné **F. Boudreau** Vérifié **B. Allen** Chargé de projet **B. Allen**

Discipline: **ENVIRONNEMENT** Echelle: **1 : 1 500** Date: **2014-10-02**

N° de séquence: **2 de 5**

Serv. req. **045 P-0006175** Proj. **000220** Disc. **SE** Type **D** N° Dessin **0102** Rév. **00**

CE DOCUMENT D'INGÉNIEUR EST LA PROPRIÉTÉ DE LVM. UNE DIVISION D'ENGLER INC. IL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX FINIS QUE Y SONT MENTIONNÉS. TOUTE REPRODUCTION OU ADAPTATION, PARTIELLE OU TOTALE, EN UN TRAITÉMENT PRODIGÉ SANS AVOIR PRÉALABLEMENT OBTENU L'AUTORISATION ÉCRITE DE LVM, UNE DIVISION D'ENGLER CORP.

- LEGENDE**
- PROFILS FISSILES
 - INTÉRIEUR (OU PÉRIMÈTRE) DU VIDE À CRUE DE COUPE
 - ARRE (OU PROJETÉ) DE LA CRUE
 - SOLS À EXCAVER
 - SOL SÉPARÉ (ET/OU TRACÉ)
 - PLANS D'OBSERVATION PROPOSÉS
 - CAUTION DU VIDE (S'AGISSEMENT DES MATÉRIELS DRAGUÉS)

- CRITÈRES GÉNÉRIQUES DE LA POLITIQUE:**
- CRITÈRE A
 - PLAGE A-B DE LA PORTÉE (A ANNÉE 1 OU RPRT)
 - PLAGE B-C DE LA PORTÉE (A ANNÉE 1 ET C ANNÉE 1 OU RPRT)
 - CRITÈRE C DE LA PORTÉE (A ANNÉE 1 OU RPRT)
 - CRITÈRE DE L'ANNÉE 1 OU RÉG. SOL Y A LIÉ
 - 0 0 OU ANNÉE 1 OU NÉG.

SOURCES:

- RELÈVÉ BATHYMÉTRIQUE
- RELEVÉ À L'ÉCHELLE 1:1000 ET REPRÉSENTÉ SUR LA FEUILLE C1 DE RAPPORT HYDROLOGIE DE LA SERVICE EXP INC. DATE: 20 DÉCEMBRE 2011.
- RELÈVÉ TOPOGRAPHIQUE
- LEVÉ TOPO FOURNI PAR LE SERVICE DE L'INGÉNIEUR DE LA VILLE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD DU 11 DÉCEMBRE 2013 ET DU 11 AOÛT 2014.

- REVISIONS:**
- | NO | DATE | DESCRIPTION | PREPARE | REVISE |
|----|----------|----------------|---------|--------|
| 01 | 15-03-26 | FINAL | B.V. | B.A. |
| 02 | 15-03-13 | PRELIMINAIRE 3 | B.V. | B.A. |
| 03 | 15-11-14 | PRELIMINAIRE 2 | B.V. | B.A. |
| 04 | 15-11-02 | PRELIMINAIRE | B.V. | B.A. |

- NOTES:**
- LES ÉLEVATIONS MONTRÉES SUR CE DESSIN SONT EN MÈTRES ET EN RÉFÉRENCE AU SYSTÈME GÉOGRAPHIQUE.
 - LES COORDONNÉES PLANIMÉTRIQUES MONTRÉES SUR CE DESSIN SONT EN RÉFÉRENCE AU SYSTÈME MTM - NAD 83 - ZONE 8.
 - LE POINT GÉOGRAPHIQUE UTILISÉ POUR LE BATTAGEMENT PORTÉ LE MATRIcielcE UTILISÉ SELON LA FICHE SINGALÉTIQUE DE RESSOURCES NATURELLES QUÉBEC, 188 COORDONNÉES MTM SONT X: 236 387, 397 m; Y: 3 009 439,414 m ET Z: 49,318 m.

ÉMISSIONS / RÉVISIONS

TOUTES LES DIMENSIONS DEVONT ÊTRE PRISES ET VÉRIFIÉES AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX

Notes

Stantec POUR LE COMPTE DU
PORT DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS PORTUAIRES EN EAU PROFONDE DE SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

PLAN D'AMÉNAGEMENT DES SITES DE GESTION TEMPORAIRE ET DE DÉPÔT

LVM LVM, une division d'Engle Inc.

1060, rue du Bonheur Est
Montréal (Québec) H2T 1S8
Téléphone: 514.291.5111
Télécopieur: 514.677.8128

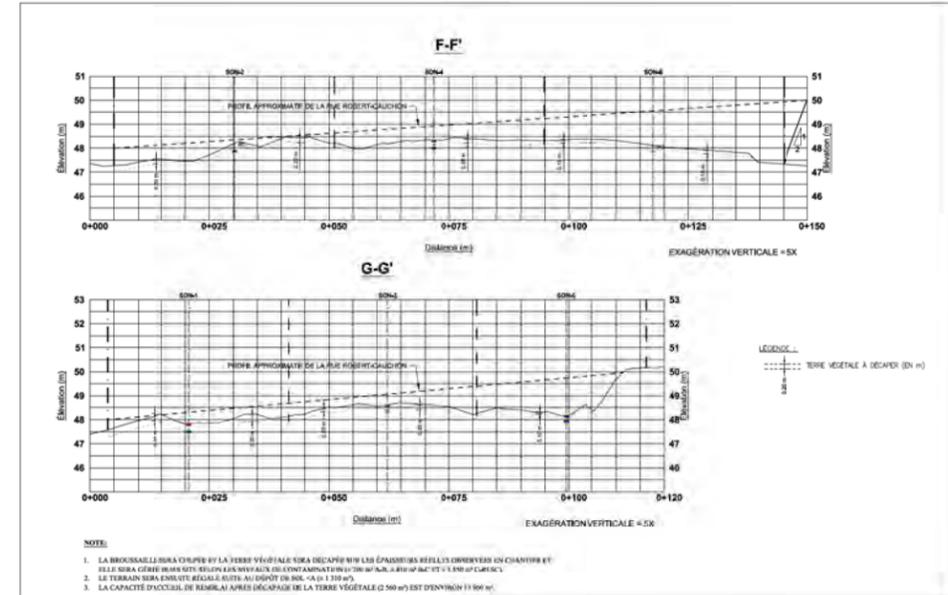
Projet: **G. Valme** Discipline: **ENVIRONNEMENT**
 Dessiné: **F. Boudreau** Revue: **H. 1 : 500, V1 : 100**
 Validé: **E. Allen** Date: **2014-10-02**

Changé À: **rien** 5^e de 5
 B. Allen

Numéro de projet: **045 P-0006175** | 000220 | SE | D | 0105 | 00

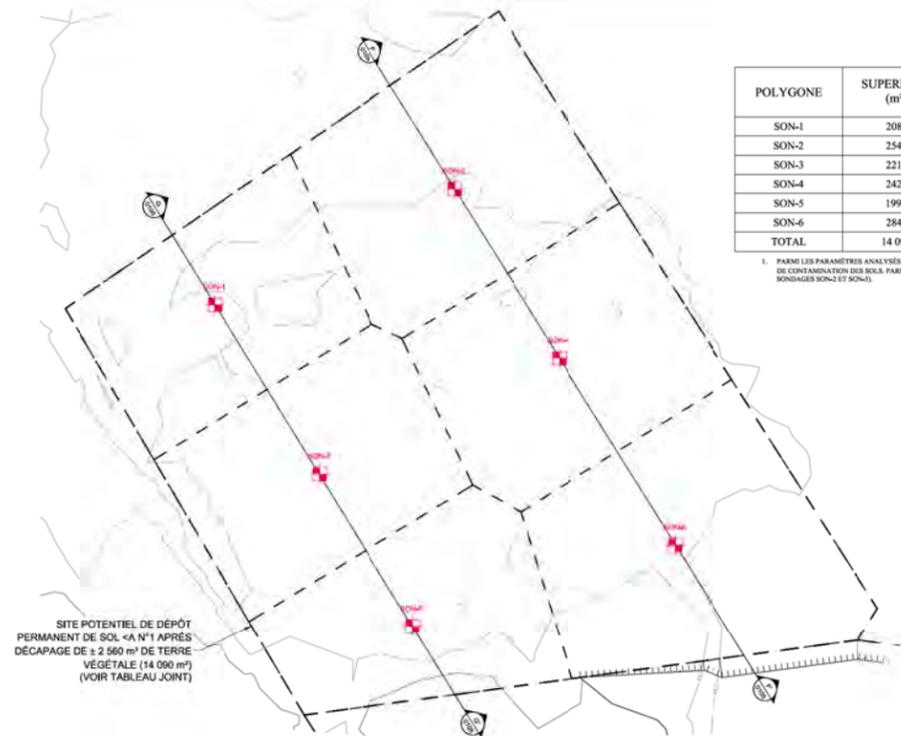
POLYGONE	SUPERFICIE (m ²)	TERRE VÉGÉTALE		NIVEAU DE CONTAMINATION (MÉTAUX ¹)
		ÉPAISSEUR (m)	VOLUME (m ³)	
SON-1	2085	0,30	626	C-RESC
SON-2	2540	0,15	381	BC
SON-3	2210	0,20	442	C-RESC
SON-4	2420	0,20	484	C-RESC
SON-5	1990	0,10	199	AB
SON-6	2845	0,15	427	BC
TOTAL	14 090	--	2 559	--

1. PARMI LES PARAMÈTRES ANALYSÉS (MÉTALUX: RP, CU, CO, B, TOX, HAP, ET/OU) SOUS LE TOTAL, LES MÉTAUX DÉTERMINENT LE NIVEAU DE CONTAMINATION DES SOLS. PARMI LES MÉTAUX, LE ZINC EST LE PARAMÈTRE DÉTERMINANT (AVEC LE CADMIUM DANS LE CAS DES SONDAGES SON-2 ET SON-5).

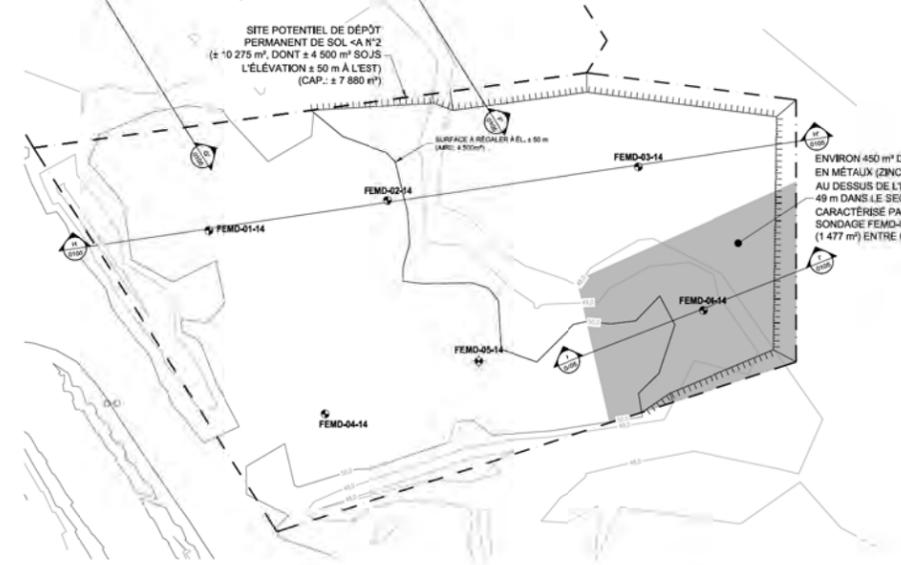


NOTE:

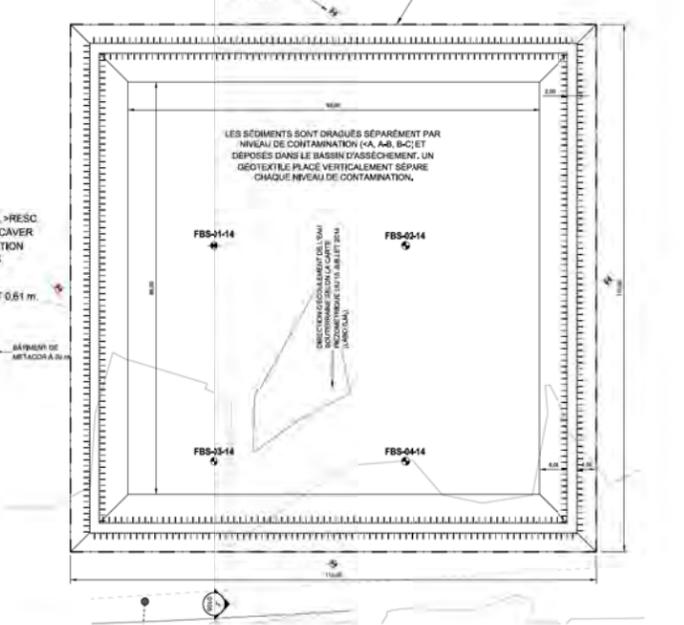
- LA BROUSSELLA SERA COUPÉE ET LA TERRE VÉGÉTALE SERA DÉCAPÉE À UN NIVEAU ÉGAL À LA PROFondeUR DES ÉPANDAGES RÉVÉLÉS OBSERVÉS EN CHANTIER ET S'ILS SONT GÉNÉRALEMENT EN DEHORS DE LA ZONE D'AMÉNAGEMENT (C-100 M À 100 M DE LA ZONE D'AMÉNAGEMENT).
- LE TERRAIN SERA ENLÈVÉ RÉGULIÈREMENT AU DÉPÔT DE SOL «A N°1» (C-100 M À 100 M DE LA ZONE D'AMÉNAGEMENT).
- LA CAPACITÉ D'ACCUEIL DE TERRE VÉGÉTALE (C-100 M À 100 M) EST D'ENVIRON 11 000 M³.



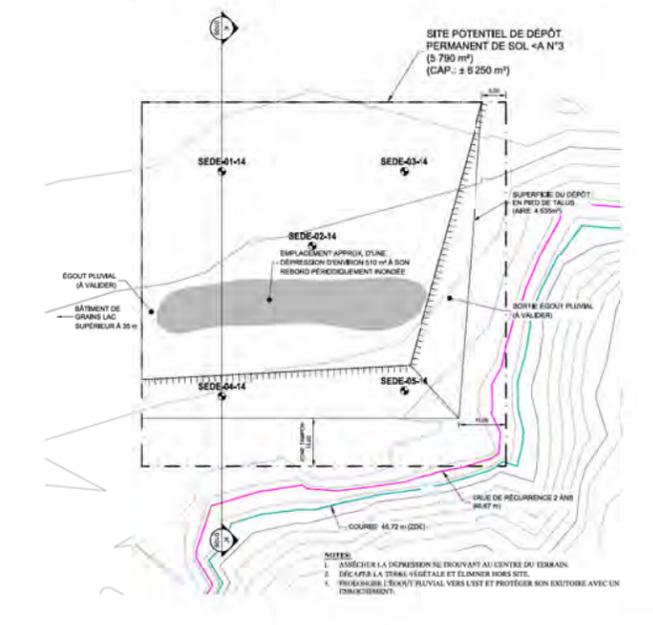
SITE POTENTIEL DE DÉPÔT PERMANENT DE SOL «A N°1» APRÈS DÉCAPAGE DE ± 2 560 M³ DE TERRE VÉGÉTALE (14 090 M²) (VOIR TABLEAU JOINT)



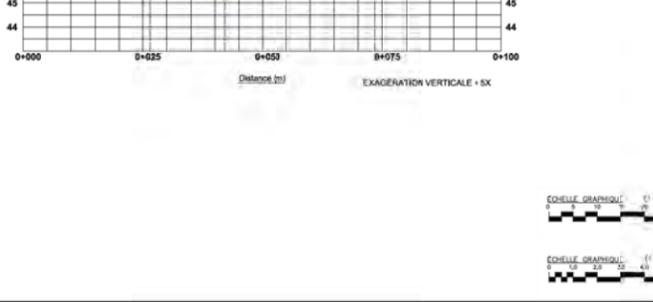
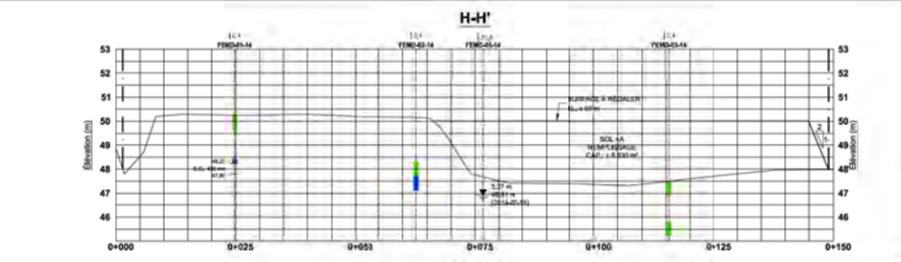
ENVIRON 450 M³ DE SOL «RESC EN MÉTAUX (ZINC) À EXCAVER AU DESSUS DE L'ÉLEVATION 49 M DANS LE SECTEUR CARACTÉRISÉ PAR LE SONDAGE FEMD-06-14 (1 477 M³ ENTRE 0,00 ET 0,61 M).



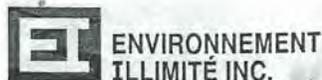
LES SÉDIMENTS SONT DRAGUÉS SÉPARÉMENT PAR NIVEAU DE CONTAMINATION (A, A-B, B-C) ET DÉPOSÉS DANS LE BASSIN D'ASSÈCHEMENT, UN GÉOTEXTILE PLACÉ VERTICALEMENT SÉPARE CHAQUE NIVEAU DE CONTAMINATION.



ENVIRON 450 M³ DE SOL «RESC EN MÉTAUX (ZINC) À EXCAVER AU DESSUS DE L'ÉLEVATION 49 M DANS LE SECTEUR CARACTÉRISÉ PAR LE SONDAGE FEMD-06-14 (1 477 M³ ENTRE 0,00 ET 0,61 M).



Annexe C CARACTÉRISATION DE L'HABITAT AQUATIQUE - OCTOBRE 2015



FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : A. M. S. Bois Projet : Valleyfield Campagne : 2 Code station : FA

Localisation

Zone : _____

Point kilométrique : _____

Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)

Latitude 1 : 45.22287

Longitude 1 : 74.08396

Latitude 2 : 45.22279

Longitude 2 : 74.08321

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____

Système : _____

Groupes personnalisés

1 _____ : _____

2 _____ : _____

Type de milieu : _____

Positionnement sur croquis ou carte

Substrat

	Dominant	Sous-dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté) _____			

Engin et effort

Engin de pêche : F028

Début _____ Fin _____

Profondeur : 6.8 - 7.0 m

Date : 2 nov 15 3 nov 2015

Heure : 10.50 10H08

Nb coups/nb pêcheurs : _____

(troubleau/seine) (pêche à la ligne)

Nombre de nuits : _____

Secondes de pêche : _____

Longueur (m) : _____

Surface (m²) : _____

Maille en rive : P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
AMRU		adulte	2				
AMRU		juv	2				
SAVI		juv	1				
MIDO		adulte	2				

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S*	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Dominante	Sous-dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
Non émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flottante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 25 à 50 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Submergée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 75 à 100 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Dénudée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Couverture végétation aquatique					
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>			
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 % <input type="checkbox"/>			
Couvert forestier (en ruisseau)					
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>			
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 % <input type="checkbox"/>			
Niveau d'eau					
Élevé	<input type="checkbox"/>	Normal <input type="checkbox"/>	Étiage <input type="checkbox"/>		
Transparence					
Claira	<input type="checkbox"/>	Turbide <input type="checkbox"/>	Très turbide <input type="checkbox"/>		
Vitesse du courant					
Lente ou nulle (< 0,1 m/s)	<input type="checkbox"/>				
Moderée (0,1 à 0,5 m/s)	<input type="checkbox"/>				
Rapide (0,5 à 1 m/s)	<input type="checkbox"/>				
Très rapide (> 1 m/s)	<input type="checkbox"/>				
Précipitations					
Pluie	<input type="checkbox"/>				
Neige	<input type="checkbox"/>				
Intermittente	<input type="checkbox"/>				
Faible	<input type="checkbox"/>				
Forte	<input type="checkbox"/>				
Tempête	<input type="checkbox"/>				
Hauteur des vagues					
Nulles	<input type="checkbox"/>				
Petites	<input type="checkbox"/>				
Moyennes	<input type="checkbox"/>				
Grosses	<input type="checkbox"/>				
Force du vent					
Nulle	<input type="checkbox"/>				
Faible	<input type="checkbox"/>				
Moyenne	<input type="checkbox"/>				
Forte	<input type="checkbox"/>				
Très forte	<input type="checkbox"/>				
Direction du vent					

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

NOTES DE PÊCHE : monles zébrés dans filet

du doré

dans filet: ceratophyllum sp, potamogeton robinsonii,

Valisneria, elodea du Canada, myriophyllum en épis

ID Station

ID Pêche

IRONNEMENT MITÉ INC.

FICHE DE PÊCHE

Par : US Projet : Valley P.I.D. Campagne : _____ Code station : F3

Localisation : _____
 Adresse : _____
 WGS84 degrés décimaux)
2.22269
74.08236
5.22263
74.08167

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____

Système : _____

Groupes personnalisés

1 _____ : _____

2 _____ : _____

Photos : _____

Type de milieu : _____

Positionnement sur croquis ou carte

	Substrat		%
	Dominant	Sous-dominant	
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté)	_____		_____

Port : _____

Code : F028

Début : 8.9m Fin : 7.5m

Date : Nov 15 3 nov 2018

Heure : 10H40

Pêcheurs : _____

à la ligne) : _____

Filets : _____

Pêche : _____

P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
<u>CACO</u>	<u>C</u>	<u>A</u>	<u>1</u>				

Mesures

Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau : _____ °C	_____ m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau : _____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Dominante	Sous-dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
Non émergente <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 à 25 % <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flottante <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 25 à 50 % <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émergente <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 50 à 75 % <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Submergée <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 75 à 100 % <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algue <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Dénudée <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Autre _____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Couverture végétation aquatique					
0 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>				
50 à 75 % <input type="checkbox"/>	75 à 100 % <input type="checkbox"/>				
Couvert forestier (en ruisseau)					
0 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>				
50 à 75 % <input type="checkbox"/>	75 à 100 % <input type="checkbox"/>				
Niveau d'eau					
Élevé <input type="checkbox"/>	Normal <input type="checkbox"/>	Étiage <input type="checkbox"/>			
Transparence					
Claire <input type="checkbox"/>	Turbide <input type="checkbox"/>	Très turbide <input type="checkbox"/>			
Vitesse du courant					
Lente ou nulle (< 0,1 m/s) <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Modérée (0,1 à 0,5 m/s) <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Rapide (0,5 à 1 m/s) <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Très rapide (> 1 m/s) <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Précipitations					
Pluie <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Neige <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Intermittente <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Faible <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Forte <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Tempête <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Hauteur des vagues					
Nulles <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Petites <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Moyennes <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Grosses <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Force du vent					
Nulle <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Faible <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Moyenne <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Forte <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Très forte <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Direction du vent					

Notes : moules zébrées dans filet
 végé idem à F2

n. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

ID Station

ID Pêche

IRONNEMENT
MITÉ INC.

FICHE DE PÊCHE

Par : HSProjet : Valleyuel

Campagne : _____

Code station : B1

Localisation

Latitude : _____

WGS84 (degrés décimaux)

51.2227914.08124 Création de station

Plan d'eau : _____

Description de la station : _____

Système : _____

Groupes personnalisés

1 _____ :

2 _____ :

Type de milieu : _____

Positionnement
sur croquis ou carte

Substrat

	Domi- nant	Sous- dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté)	_____	_____	_____

Port

Nom : Bouvolle

Début : _____ Fin : _____

30 cmdu 15 11H0210 3 nov 2015

Pêcheurs :

à la ligne :

Mots :

Pêche :

:

P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre

Mesures

Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau : _____ °C	_____ m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau : _____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

Vitesse du courant : _____

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Domi- nante	Sous- dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non émergente <input type="checkbox"/> ▪ Flottante <input type="checkbox"/> ▪ Émergente <input type="checkbox"/> ▪ Submergée <input type="checkbox"/> ▪ Algues <input type="checkbox"/> ▪ Dénudée <input type="checkbox"/> ▪ Autre _____ <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ De 0 à 25 % <input type="checkbox"/> ▪ De 25 à 50 % <input type="checkbox"/> ▪ De 50 à 75 % <input type="checkbox"/> ▪ De 75 à 100 % <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couverture végétation aquatique 0 à 25 % <input type="checkbox"/> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 50 à 75 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Précipitations Pluie <input type="checkbox"/> Neige <input type="checkbox"/> ▪ Intermittente <input type="checkbox"/> ▪ Faible <input type="checkbox"/> ▪ Forte <input type="checkbox"/> ▪ Tempête <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couvert forestier (en ruisseau) 0 à 25 % <input type="checkbox"/> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 50 à 75 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hauteur des vagues ▪ Nulles <input type="checkbox"/> ▪ Petites <input type="checkbox"/> ▪ Moyennes <input type="checkbox"/> ▪ Grosses <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niveau d'eau Élevé <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Étiage <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Force du vent ▪ Nulle <input type="checkbox"/> ▪ Faible <input type="checkbox"/> ▪ Moyenne <input type="checkbox"/> ▪ Forte <input type="checkbox"/> ▪ Très forte <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transparence Claire <input type="checkbox"/> Turbide <input type="checkbox"/> Très turbide <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Direction du vent _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vitesse du courant Lente ou nulle (< 0,1 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> Modérée (0,1 à 0,5 m/s) <input type="checkbox"/> Rapide (0,5 à 1 m/s) <input type="checkbox"/> Très rapide (> 1 m/s) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : MS Projet : Valley Field Campagne : _____ Code station : B3

Localisation

Zone : _____

Point kilométrique : _____

Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)

Latitude 1 : 45.22295

Longitude 1 : 74.084876

Latitude 2 : _____

Longitude 2 : _____

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____

Système : _____

Groupes personnalisés

1 _____ :

2 _____ :

Type de milieu : _____

Positionnement sur croquis ou carte

Substrat

	Domi- nant	Sous- dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté) _____			

Engin et effort

Engin de pêche : Bourelle

Début _____ Fin _____

Profondeur : 30 cm

Date : 2 nov 15 3 no

Heure : 11,30 11H28

Nb coups/nb pêcheurs : _____
(troubleau/seine) (pêche à la ligne)

Nombre de nuits : _____

Secondes de pêche : _____

Longueur (m) : _____

Surface (m²) : _____

Maille en rive : P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
<u>Gobi NEME</u>	<u>C</u>	<u>A</u>	<u>1</u>				

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S* _____	_____ m	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Domi- nante	Sous- dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
Non émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flottante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 25 à 50 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Submergée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 75 à 100 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Dénudée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Précipitations		
Autre _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pluie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Neige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couverture végétation aquatique			Intermittente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>		Faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 à 75 % <input type="checkbox"/>	75 à 100 % <input type="checkbox"/>		Forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Tempête	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couvert forestier (en ruisseau)			Hauteur des vagues		
0 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>		Nulles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 à 75 % <input type="checkbox"/>	75 à 100 % <input type="checkbox"/>		Petites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Moyennes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niveau d'eau			Grosses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élevé <input type="checkbox"/>	Normal <input type="checkbox"/>	Étiage <input type="checkbox"/>	Force du vent		
Transparence			Nulle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Claire <input type="checkbox"/>	Turbide <input type="checkbox"/>	Très turbide <input type="checkbox"/>	Faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vitesse du courant			Forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lente ou nulle (< 0,1 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Très forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modérée (0,1 à 0,5 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Direction du vent	_____	_____
Rapide (0,5 à 1 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Très rapide (> 1 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

NOTES DE PÊCHE : _____

FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : MS Projet : Valleyfish Campagne : _____ Code station : BH

Localisation

Zone : _____

Point kilométrique : _____

Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)

Latitude 1 : 45,22299

Longitude 1 : 74,08434

Latitude 2 : _____

Longitude 2 : _____

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____

Système : _____

Groupes personnalisés

1 _____ : _____

2 _____ : _____

Type de milieu : _____

Positionnement sur croquis ou carte

Substrat

	Dominant	Sous-dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté) _____			

Engin et effort

Engin de pêche : Bourelle

Début _____ Fin _____

Profondeur : 700m

Date : 2 nov 15

Heure : 11.45 _____

Nb coups/nb pêcheurs : _____

(troubleau/seine) (pêche à la ligne)

Nombre de nuits : _____

Secondes de pêche : _____

Longueur (m) : _____

Surface (m²) : _____

Maille en rive : P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
AMRU		JUV.	2				
gabi NEME		A	1				
gabi NEME		JUV	2				

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S* _____	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Dominante	Sous-dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
Non émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flottante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 25 à 50 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Submergée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 75 à 100 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Dénudée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Autre _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Couverture végétation aquatique					
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 %	<input type="checkbox"/>		
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 %	<input type="checkbox"/>		
Couvert forestier (en ruisseau)					
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 %	<input type="checkbox"/>		
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 %	<input type="checkbox"/>		
Niveau d'eau					
Élevé	<input type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Étiage	<input type="checkbox"/>
Transparence					
Claire	<input type="checkbox"/>	Turbide	<input type="checkbox"/>	Très turbide	<input type="checkbox"/>
Vitesse du courant					
Lente ou nulle (< 0,1 m/s)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Modérée (0,1 à 0,5 m/s)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Rapide (0,5 à 1 m/s)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Très rapide (> 1 m/s)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Force du vent					
Nulle			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Faible			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Moyenne			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Forte			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Très forte			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Direction du vent					

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

NOTES DE PÊCHE : _____

ID Station

ID Pêche



FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : H. Comtois Projet : Valleyfield Campagne : _____ Code station : 81
B-0013715-1

Localisation

Zone : _____
 Point kilométrique : _____
 Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)
 Latitude 1 : _____
 Longitude 1 : _____
 Latitude 2 : _____
 Longitude 2 : _____

WPT
001

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____
 Système : Riv
 Groupes personnalisés
 1 : _____
 2 : _____
 Type de milieu : _____
 Positionnement sur croquis ou carte

Substrat

	Domi- nant	Sous- dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État du substrat (propre, compacté, colmaté)			

Engin et effort

Engin de pêche : Seine
 Début _____ Fin _____
 Profondeur : 6m
 Date : 9H31 - 9H35
 Heure : 28/10/2012
 Nb coups/nb pêcheurs : _____
 (troubleau/seine) (pêche à la ligne)
 Nombre de nuits : _____
 Secondes de pêche : _____
 Longueur (m) : _____
 Surface (m²) : _____
 Maille en rive : P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
<u>NEME</u>	<u>MCME</u>	<u>adulte</u>	<u>3</u>				
<u>NEME</u>	<u>C</u>	<u>juv</u>	<u>2</u>				
<u>AMRU</u>	<u>C</u>	<u>juv</u>	<u>2</u>				

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	<u>9</u> °C	<u>0,1</u> m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S*	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Domi- nante	Sous- dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
Non émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flottante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 25 à 50 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émergente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	De 50 à 75 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Submergée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 75 à 100 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Précipitations		
Dénudée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pluie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Neige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couverture végétation aquatique			Intermittente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 %	Faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 à 75 %	<input checked="" type="checkbox"/>	75 à 100 %	Forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couvert forestier (en ruisseau)			Tempête	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 %	Hauteur des vagues		
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 %	Nulles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niveau d'eau			Petites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élevé	<input type="checkbox"/>	Normal	Moyennes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Étiage	Grosses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transparence			Force du vent		
Claire	<input checked="" type="checkbox"/>	Turbide	Nulle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Très turbide	Faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Très forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vitesse du courant			Direction du vent		
Lente ou nulle (< 0,1 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nulle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modérée (0,1 à 0,5 m/s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rapide (0,5 à 1 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Très rapide (> 1 m/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Très forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTES DE PÊCHE : présence de moules zébrées, rive = bloc Seine vers l'amont; (page 2)



FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : A. Comtois Projet : B-00137157 Campagne : _____ Code station : S2

Localisation

Zone : _____
 Point kilométrique : _____
 Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)
 Latitude 1 : _____
 Longitude 1 : _____
 Latitude 2 : _____
 Longitude 2 : _____

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____
 Système : _____
 Groupes personnalisés
 1 _____ : _____
 2 _____ : _____
 Photos : _____
 Type de milieu : _____
 Positionnement sur croquis ou carte

Substrat

	Dominant	Sous-dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté)	_____	_____	_____

Wpt 002

Engin et effort

Engin de pêche : seine
 Début _____ Fin _____
 Profondeur : 6m
 Date : 28/10/2012
 Heure : 9H55 10H00
 Nb coups/nb pêcheurs : _____
 (troubleau/seine) (pêche à la ligne)
 Nombre de nuits : _____
 Secondes de pêche : _____
 Longueur (m) : _____
 Surface (m²) : _____
 Maille en rive : P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
AMRU		J Année	2				
LASI		Adulte	8				
NEME		Juv	2				
NEME		J Année	4				

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	<u>9</u> °C	<u>0,1</u> m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S*	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Dominante	Sous-dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
Non émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flottante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 25 à 50 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émergente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Submergée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 75 à 100 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Dénudée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Couvert végétation aquatique					
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 %	<input type="checkbox"/>		
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 %	<input checked="" type="checkbox"/>		
Couvert forestier (en ruisseau)					
0 à 25 %	<input type="checkbox"/>	25 à 50 %	<input type="checkbox"/>		
50 à 75 %	<input type="checkbox"/>	75 à 100 %	<input type="checkbox"/>		
Niveau d'eau					
Élevé	<input type="checkbox"/>	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	Étiage	<input type="checkbox"/>
Transparence					
Claire	<input checked="" type="checkbox"/>	Turbide	<input type="checkbox"/>	Très turbide	<input type="checkbox"/>
Couvert nuageux					
De 0 à 25 %	<input type="checkbox"/>				
De 25 à 50 %	<input type="checkbox"/>				
De 50 à 75 %	<input type="checkbox"/>				
De 75 à 100 %	<input checked="" type="checkbox"/>				
Précipitations					
Pluie	<input type="checkbox"/>				
Neige	<input type="checkbox"/>				
Intermittente	<input type="checkbox"/>				
Faible	<input type="checkbox"/>				
Forte	<input type="checkbox"/>				
Tempête	<input type="checkbox"/>				
Hauteur des vagues					
Nulles	<input type="checkbox"/>				
Petites	<input checked="" type="checkbox"/>				
Moyennes	<input type="checkbox"/>				
Grosses	<input type="checkbox"/>				
Force du vent					
Nulle	<input type="checkbox"/>				
Faible	<input type="checkbox"/>				
Moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>				
Forte	<input type="checkbox"/>				
Très forte	<input type="checkbox"/>				
Direction du vent					

NOTES DE PÊCHE : Moule zébrée
Seine vers l'amont
rive = bloc

FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : A. Comtois Projet : B-0013715 Campagne : _____ Code station : 83

Localisation

Zone : _____
 Point kilométrique : _____
 Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)
 Latitude 1 : _____
 Longitude 1 : _____
 Latitude 2 : _____
 Longitude 2 : _____

Création de station

Plan d'eau : _____ Description de la station : _____
 Système : _____
 Groupes personnalisés
 1 : _____
 2 : _____
 Type de milieu : _____
 Positionnement sur croquis ou carte

Substrat

	Domi- nant	Sous- dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
État du substrat (propre, compacté, colmaté)			_____

WPT
003

Engin et effort

Engin de pêche : seine
 Début _____ Fin _____
 Profondeur : 4m
 Date : 28/10/2015
 Heure : 10H21 10H26
 Nb coups/nb pêcheurs : _____
 (troubleau/seine) (pêche à la ligne)
 Nombre de nuits : _____
 Secondes de pêche : _____
 Longueur (m) : _____
 Surface (m²) : _____
 Maille en rive : P G

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
<u>NOME</u>	<u>C</u>	<u>JUV</u>	<u>1</u>				
<u>AMRU</u>	<u>C</u>	<u>JUV</u>	<u>1</u>				

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	<u>9</u> °C	<u>0,1</u> m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S*	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Domi- nante	Sous- dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
<ul style="list-style-type: none"> Non émergente <input type="checkbox"/> Flottante <input type="checkbox"/> Émergente <input type="checkbox"/> Submergée <input checked="" type="checkbox"/> Algue <input type="checkbox"/> Dénudée <input type="checkbox"/> Autre _____ <input type="checkbox"/> 			<ul style="list-style-type: none"> De 0 à 25 % <input type="checkbox"/> De 25 à 50 % <input type="checkbox"/> De 50 à 75 % <input type="checkbox"/> De 75 à 100 % <input checked="" type="checkbox"/> 		
Couverture végétation aquatique 0 à 25 % <input type="checkbox"/> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 50 à 75 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input checked="" type="checkbox"/>			Précipitations Pluie <input type="checkbox"/> Neige <input type="checkbox"/> Intermittente <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Tempête <input type="checkbox"/>		
Couvert forestier (en ruisseau) 0 à 25 % <input type="checkbox"/> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 50 à 75 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/>			Hauteur des vagues Nulles <input type="checkbox"/> Petites <input type="checkbox"/> Moyennes <input checked="" type="checkbox"/> Grosses <input type="checkbox"/>		
Niveau d'eau Élevé <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Étiage <input type="checkbox"/>			Force du vent Nulle <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyenne <input checked="" type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Très forte <input type="checkbox"/>		
Transparence Claire <input checked="" type="checkbox"/> Turbide <input type="checkbox"/> Très turbide <input type="checkbox"/>			Direction du vent _____		
Vitesse du courant Lente ou nulle (< 0,1 m/s) <input checked="" type="checkbox"/> Modérée (0,1 à 0,5 m/s) <input type="checkbox"/> Rapide (0,5 à 1 m/s) <input type="checkbox"/> Très rapide (> 1 m/s) <input type="checkbox"/>			_____		

NOTES DE PÊCHE : seine vers laval
rives bloc
moles zébrées



ENVIRONNEMENT
ILLIMITÉ INC.

ID Station

ID Pêche

FICHE DE PÊCHE

Fiche remplie par : A. Combes Projet : B-0013715-1 Campagne : _____ Code station : F1

Localisation

Zone : _____
 Point kilométrique : _____
 Coordonnées (WGS84 degrés décimaux)
 Latitude 1 : _____
 Longitude 1 : _____
 Latitude 2 : _____
 Longitude 2 : _____

Wpt
006
007

Création de station

Plan d'eau : _____
 Système : _____
 Groupes personnalisés
 1 : _____
 2 : _____
 Type de milieu : _____
 Positionnement sur croquis ou carte

Description de la station :

Roche-mère
 Bloc (> 250 mm)
 Galet (80 à 249 mm)
 Caillou (40 à 79 mm)
 Gravier (5 à 39 mm)
 Sable (0,125 à 4,9 mm)
 Limon (< 0,125 mm)
 Argile
 Organique
 État du substrat (propre, compacté, colmaté) _____

Substrat

	Dominant	Sous-dominant	%
Roche-mère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bloc (> 250 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Galet (80 à 249 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Caillou (40 à 79 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Gravier (5 à 39 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sable (0,125 à 4,9 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Limon (< 0,125 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Argile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Engin et effort

Engin de pêche : filet maillant
 Début _____ Fin _____
 Profondeur : 12m
 Date : 28/10/2015
 Heure : 12H35 à 12H36
 Nb coups/nb pêcheurs : _____
 (troubleau/seine) (pêche à la ligne)
 Nombre de nuits : _____
 Secondes de pêche : _____
 Longueur (m) : _____
 Surface (m²) : _____
 Maille en rive : P G

12H32
12H36

Dénombrement des captures

Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre	Espèce	Statut (capt., obs.)	Dévelop. (œuf, alevin, juvénile, adulte)	Nombre
Retiré après 1H car annonçait de forts vents le lendemain, ce qui aurait empêché de relever le filet avant 24H							

Mesures

Nom	Valeur	Profondeur	Pose	Levée
Température de l'eau :	<u>9</u> °C	<u>0,1</u> m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de l'eau :	_____ °C	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S*	_____	_____ m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Profondeur min. max., température de l'air, vitesses, Secchi, pH, O₂, conductivité

Conditions de la pêche

Végétation aquatique	Dominante	Sous-dominante	Couvert nuageux	Pose	Levée
<ul style="list-style-type: none"> Non émergente <input type="checkbox"/> Flottante <input type="checkbox"/> Émergente <input type="checkbox"/> Submergée <input type="checkbox"/> Algue <input type="checkbox"/> Dénudée <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> De 0 à 25 % <input type="checkbox"/> De 25 à 50 % <input type="checkbox"/> De 50 à 75 % <input type="checkbox"/> De 75 à 100 % <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> Pluie <input checked="" type="checkbox"/> Neige <input type="checkbox"/> Intermittente <input type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Tempête <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur des vagues <ul style="list-style-type: none"> Nulles <input type="checkbox"/> Petites <input type="checkbox"/> Moyennes <input type="checkbox"/> Grosses <input type="checkbox"/> Force du vent <ul style="list-style-type: none"> Nulle <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyenne <input checked="" type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Très forte <input type="checkbox"/> Direction du vent <u>SW</u>
Couverture végétation aquatique 0 à 25 % <input type="checkbox"/> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 50 à 75 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/>	Couvert forestier (en ruisseau) 0 à 25 % <input type="checkbox"/> 25 à 50 % <input type="checkbox"/> 50 à 75 % <input type="checkbox"/> 75 à 100 % <input type="checkbox"/>	Niveau d'eau Élevé <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Étiage <input type="checkbox"/>	Transparence Claire <input checked="" type="checkbox"/> Turbide <input type="checkbox"/> Très turbide <input type="checkbox"/>	Pose _____ Levée _____	Vitesse du courant Lente ou nulle (< 0,1 m/s) <input type="checkbox"/> Modérée (0,1 à 0,5 m/s) <input type="checkbox"/> Rapide (0,5 à 1 m/s) <input type="checkbox"/> Très rapide (> 1 m/s) <input type="checkbox"/>

NOTES DE PÊCHE : rive = plage galet (50)
caillou (45) bloc (5)

Annexe D LETTRE DU SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE

Le 3 juillet 2015

Monsieur Michel Gadoua, directeur
Société du Port de Valleyfield
950, boulevard Gérard-Cadieux, bureau 100
Salaberry-de-Valleyfield (Québec) J6T 6L4

Objet: Agrandissement des installations portuaires vs sécurité

Monsieur,

Par la présente, nous désirons répondre aux interrogations du MDDELCC relatives à la gestion des risques et accidents au Port de Valleyfield.

La Ville de Salaberry-de-Valleyfield siège toujours sur le comité CMMI afin de réduire les risques sur notre territoire. Le directeur siège au CMMI général, un chef d'unités prévention/opérations siège et agit comme coprésident sur le volet analyse de risques et un capitaine siège sur le comité opérations.

La compagnie CEZinc qui possède une brigade incendie et formée en matières dangereuses siège au sein du comité CMMI de même que Valleytank, et ce, depuis plusieurs années afin de réduire leurs risques en collaboration avec les autres partenaires du CMMI.

La Société du port a la responsabilité d'élaborer et de maintenir à jour son plan de mesures d'urgence, et ce, avec la collaboration du Service de sécurité incendie. De plus, lorsqu'un nouveau produit dangereux est entreposé, une analyse est effectuée par la Société du port et présentée à la division de la prévention afin de s'assurer du respect des normes d'entreposage en fonction du Code national de Prévention des incendies et de diminuer les risques.

Une inspection est effectuée dans les bâtiments situés au port aux 3 ans afin de respecter le schéma de couverture de risques de la MRC de Beauharnois-Salaberry adopté en décembre 2012.

Espérant ces informations complètes,

Veillez agréer, Monsieur, mes salutations les meilleures.



Alain Kane, Chef d'unités prévention/opérations