Projet Oléoduc Énergie Est de TransCanada – section québécoise

6211-18-018

Oléoduc Énergie Est Rapport supplémentaire n°5

Mises à jour techniques

Annexe Vol 2-13

Évaluation technique en vue de la sélection des emplacements des vannes

Évaluation technique en vue de la sélection des emplacements des vannes

1.0 BUT

La présente évaluation technique est fournie conformément à la section 4.4.4 de la norme CSA Z662-15 pour déterminer le nombre de vannes d'arrêt devant être installées sur le pipeline d'Énergie Est et l'espacement entre chacune d'elles.

2.0 OBJECTIF

L'objectif de l'évaluation technique sur l'emplacement des vannes et le processus de sélection des emplacements des vannes consiste à veiller à ce que tous les règlements, les codes, les normes ainsi que les besoins en matière de sécurité et d'environnement soient pris en considération pendant la sélection de l'emplacement des vannes. Le processus démontre un engagement à réduire les risques éventuels pour le public et l'environnement. Le présent rapport décrit le processus d'optimisation de l'emplacement des vannes qui a été élaboré pour déterminer le nombre de vannes d'arrêt devant être installées sur le pipeline d'Énergie Est et l'espacement entre chacune d'elles.

Des révisions et des mises au point seront apportées aux emplacements proposés des vannes au fur et à mesure que des données additionnelles seront recueillies et évaluées, et que les travaux d'ingénierie progresseront pendant la conception détaillée.

3.0 QUESTIONS PRÉVUES DANS LE CODE ET DANS LES RÈGLEMENTS

Si aucune évaluation technique n'est effectuée, la section 4.4.5 de la norme CSA Z662-15 ne prévoit aucun espacement maximum pour les pipelines à faible pression de vapeur. En conséquence, Énergie Est a jugé qu'il était nécessaire de réaliser une évaluation technique.

La section 4.4.4 de la norme CSA Z662-15 présente une liste de certains facteurs pertinents devant être pris en considération pendant l'évaluation technique :

• la nature et la quantité de fluide transporté qui est évacué à la suite de purges de réparation et d'entretien, de fuites ou de ruptures



- le temps nécessaire pour purger ou drainer une section isolée
- les répercussions sur les habitants du secteur de l'émission de gaz résultant de la purge (c.-à-d., nuisance et danger résultant de purges prolongées)
- le maintien du service
- la souplesse en ce qui concerne l'exploitation et l'entretien du système
- des aménagements futurs à proximité de sections du pipeline situées entre deux vannes
- des conditions importantes qui pourraient avoir une incidence négative sur l'exploitation et la sécurité du pipeline

La section 4.4.9 de la norme CSA Z662-15 exige en partie que les vannes « TRADUCTION] soient installées des deux côtés des principaux franchissements de cours d'eau et à d'autres emplacements appropriés compte tenu du terrain ». Cette section, avec la section 4.4.4, définit les principales exigences devant être respectées pour bien localiser les vannes d'arrêt sur un pipeline à faible pression de vapeur. Cependant, un principal franchissement de cours d'eau n'est pas clairement défini. Il est seulement indiqué (dans la note 2 facultative de la section 4.4.9) qu'un franchissement est principal si « [TRADUCTION] un déversement de produit pose un risque important pour le public ou l'environnement ».

Un examen de toute la correspondance publique concernant les projets de pipeline à faible pression de vapeur récents déposés devant l'Office national de l'énergie a été effectué. L'examen servait à s'assurer qu'Énergie Est ait une compréhension raisonnable des préoccupations de l'ONÉ en ce qui concerne l'emplacement des vannes dans d'autres projets. En plus des exigences des sections 4.4.4 et 4.4.9 de la norme CSA Z662-15, deux points additionnels étaient clairs : (1) les promoteurs du projet ne devraient pas se fier directement sur les normes américaines pour définir les principaux franchissements de cours d'eau, et (2) les répercussions en aval d'un franchissement de cours d'eau doivent être prises en considération au moment de faire la détermination.

Les exigences de la norme CSA, combinées aux commentaires de l'ONÉ, ont été utilisés pour concevoir le processus d'optimisation de l'emplacement des vannes utilisé par Énergie Est.

4.0 MÉTHODOLOGIE UTILISÉE POUR SÉLECTIONNER L'EMPLACEMENT DES VANNES D'ARRÊT DE LA CANALISATION PRINCIPALE D'ÉNERGIE EST

Pour établir les principaux franchissements de cours d'eau et sélectionner les emplacements des vannes d'arrêt en tenant compte des exigences réglementaires mentionnées à la

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES

Rév. n°:0



section 3.0, une analyse complète et détaillée qui comprend de nombreux facteurs doit être effectuée. Compte tenu de la définition générale et non normative des répercussions et des dangers, Énergie Est a eu recours à plusieurs spécialistes techniques pour définir les principaux franchissements de cours d'eau et évaluer les emplacements éventuels pour les vannes. Une équipe multidisciplinaire de spécialistes a été créée, comprenant des ingénieurs, des spécialistes géotechniques, des experts en environnement et en intervention en cas d'urgence dont l'expérience a été utilisée dans le cadre d'un processus d'évaluation et d'examen structuré et formel.

La Figure 4-1 présente le processus d'optimisation de l'emplacement des vannes et met en valeur l'approche itérative utilisée par Énergie Est.

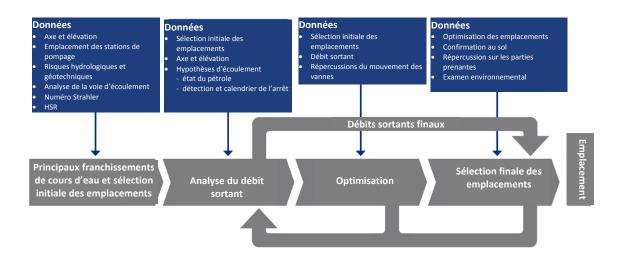


Figure 4-1 Processus d'optimisation de l'emplacement des vannes

L'équipe des vannes, composée d'ingénieurs des pipelines et d'autres spécialistes au besoin, est la principale ressource utilisée dans le cadre du processus d'optimisation de l'emplacement des vannes. L'équipe des vannes était chargée de la sélection initiale de l'emplacement des vannes, de l'analyse du débit sortant et du processus global. Une fois que les emplacements pour les vannes avaient été sélectionnés pour une phase donnée, ou au besoin, un examen et une analyse complets étaient exécutés par l'équipe d'étude des déversements. L'équipe d'étude des déversements était composée de toute l'équipe des vannes, et des spécialistes en intervention en cas d'urgence, en environnement et autres spécialistes techniques, au besoin, ainsi que des gestionnaires de projet de la région visée.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



Le processus d'optimisation de l'emplacement des vannes est décrit au tableau 4-1 ci-après.

Tableau 4-1 : Étapes du processus d'optimisation de l'emplacement des vannes

Étape	Processus
1	Créer un profil dans le SIG en ce qui concerne l'axe et l'élévation, y compris les emplacements des stations de pompage.
2	Identifier les récepteurs très sensibles (HSR), les tronçons de pipeline contributifs (CTP) et les analyses de voies d'écoulement (en fonction du profil de l'axe et de l'élévation du pipeline).
3	Identifier et classifier les franchissements de cours d'eau en fonction de leur nombre de Strahler.
4	Évaluer les franchissements de cours d'eau en fonction de leur nombre de Strahler et des répercussions possibles en aval en cas de déversement afin de déterminer si ces franchissements devraient être considérés comme étant des « principaux franchissements de cours d'eau » conformément à la section 4.4.9 de la norme CSA Z662.
5	Procéder à une analyse initiale de l'emplacement des vannes et du débit sortant en fonction de l'analyse des principaux franchissements de cours d'eau, des CTP, des HSR et des voies d'écoulement.
6	Passer en revue l'emplacement des vannes et les résultats sur les débits sortants. Modifier l'emplacement des vannes au besoin afin de minimiser le débit sortant en fonction des résultats de l'analyse et des commentaires des experts.
7	Exécuter une nouvelle analyse du débit sortant en fonction des nouveaux emplacements de vannes, des scénarios de configuration de rechange.
8	Réévaluer les résultats sur le débit sortant et confirmer le résultat escompté des mouvements de vannes.
9	Faire un examen final en tenant compte des autres facteurs applicables, notamment : la constructibilité, l'exploitation, l'entretien et la disponibilité des terres.

Les intrants ont été examinés et mis à jour au besoin pendant la durée du processus. Les rubriques qui suivent décrivent davantage les diverses phases et les intrants du processus de sélection des emplacements des vannes.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



4.1 PROFIL DE L'AXE ET DE L'ÉLÉVATION

La précision du profil de l'axe du tracé et du profil d'élévation du pipeline sont essentielles à l'analyse du débit sortant. Les données provenant des sources de détection et télémétrie par ondes lumineuses (LiDAR) ont été utilisés dans la mesure du possible pour définir le profil d'élévation de l'emprise. Au moment de l'évaluation, environ 95 % du profil avait été défini au moyen de LiDAR. Les points de données d'élévation ont été choisis à 20 mètres d'intervalles et à chaque point d'inflexion horizontal.

Lorsque les données de LiDAR n'étaient pas disponibles (principalement en raison de modifications mineures du tracé non visé par les données antérieures), les données ont été complétées au moyen des Données numériques d'élévation du Canada (DNEC) disponibles au public en fonction des fichiers numériques de la Base nationale de données topographiques (BNDT) selon une échelle de 1:50 000.

4.2 RÉCEPTEURS TRÈS SENSIBLES ET TRONÇONS DE PIPELINE CONTRIBUTIFS

Comme les normes canadiennes ne présentent pas de processus défini sur la façon de déterminer les récepteurs sensibles potentiels qui nécessiteraient des mesures spéciales, Énergie Est a adapté de façon généralisée le processus prévu dans le programme de gestion de l'intégrité des canalisations transportant des liquides de TransCanada, utilisé pour le pipeline Keystone. Cette méthode, appliquée ici, permet d'identifier les récepteurs très sensibles (RTS) et évalue les interactions possibles entre le pipeline de pétrole brut proposé et chaque RTS, notamment :

- les zones exceptionnellement sensibles (ZES), ce qui comprend :
 - o les prises d'eau municipales
 - les zones écologiquement sensibles
- les voies navigables commerciales
- les régions peuplées

Les données sur les RTS sont compilées à partir d'une foule de sources, dont les organismes fédéraux et provinciaux responsables de l'environnement, de la pêche et de la faune, et des zones humides, entre autres. L'interaction avec les RTS comprend l'établissement des emplacements où le tronçon du pipeline est situé à l'intérieur d'un RTS (« interaction directe ») ainsi que l'identification des tronçons à partir desquels, en cas de déversement, le produit

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



pourrait être transporté en aval ou ruisseler en surface et croiser les limites d'un RTS. Ces tronçons de la canalisation sont appelés tronçons de pipeline contributifs (TPC).

Les tronçons qui sont physiquement situés à l'intérieur d'un RTS sont appelés « TPC avec interaction directe », le début et la fin du tronçon étant définis par les endroits où le pipeline croise les limites d'un RTS.

Les tronçons pouvant avoir des répercussions sur un RTS au moyen d'une méthode de transport physique sont appelés TPC avec interaction indirecte.

La longueur de la conduite qui pourrait toucher un RTS peut être plus longue que le tronçon défini par la méthode d'intersection directe. Une analyse a été effectuée pour estimer la distance et la direction d'un déversement et déterminer si la portée d'un déversement pouvait avoir des répercussions sur un RTS, même si le déversement avait lieu à l'extérieur des limites d'un RTS. Les points du début et de la fin définissent les tronçons indirects en fonction des critères de proximité et de tracé des RTS figurant au tableau 4-1.

Les tronçons du pipeline qui pourraient éventuellement avoir des répercussions sur les RTS sont identifiés au moyen d'une approche en deux étapes. Au cours de la première étape, les RTS sont analysés pour déterminer quelles zones se trouvent à une distance raisonnable de l'axe de la conduite et qui ont une voie physique viable pour transporter un déversement vers les RTS. La deuxième étape du processus consiste à déterminer les tronçons du pipeline à partir desquels un déversement potentiel pourrait atteindre un RTS ou la zone tampon qui protège le RTS. Cette étape intègre les propriétés et les caractéristiques d'un RTS qui pourraient accroître ou retarder le transport des substances déversées, y compris le terrain autour du pipeline, ainsi que les caractéristiques physiques du pétrole brut transporté.

Toute partie du pipeline qui pourrait potentiellement toucher un récepteur très sensible est identifiée au moyen des voies de transport physiques potentielles entre le pipeline et les RTS. Les voies de transport potentielles comprennent les déversements en surface, les déversements sous terre, ainsi que le transport en aval.

La méthode d'écoulement indirect de TransCanada a été élaborée selon une approche prudente par des tiers experts pour tenir compte des incertitudes dans les hypothèses et les méthodes de calcul utilisées dans l'analyse. Par exemple, les TPC pour le transport sous terre sont identifiés au moyen d'un tampon de 1,6 km; cependant, 90 % des contaminants s'étendent à moins de 100 m et aucun contaminant n'a été repéré à plus de 950 m. Le tableau 4.2 présente les critères liés à la proximité et aux voies de déversement. En ce qui concerne le transport en aval sur l'eau de surface, les taux de débit sortant ont été calculés au moyen d'un maximum moyen pour une région physiographique donnée. Étant donné que le pipeline traverse plusieurs petits cours d'eau et cours d'eau éphémères, la majorité de ceux-ci n'ont pas enregistré de données sur les débits sortants. Les meilleures données de débit sortant

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



maximum disponibles (provenant généralement des plus grandes rivières) ont été établies pour une région donnée et ce débit a été utilisé pour calculer les distances de transport en aval potentielles. Étant donné que la majorité des franchissements de cours d'eau sont très petits, la distance d'un transport en aval est prudente. Pour les rivières ou les cours d'eau où le débit sortant maximum réel était disponible et supérieur à la moyenne régionale, le maximum réel a été utilisé. Par exemple, dans la région physiographique du Bouclier canadien, la distance de transport en aval maximum moyenne utilisée pour identifier les RTC potentiels était de 34,2 km. Pour la rivière Missinaibi, compte tenu des données réelles sur la rivière, une distance de transport de 50,6 km a été utilisée comme tampon pour identifier les RTC.

Table 4-1: Critères de proximité et de voies de déversement des RTC

	Critères de proximité (km) ^(1, 2)				
		Eau potable - ZES ⁽⁶⁾		Zones	Voies
Voie de déversement	Zones peuplées	Eau souterraine	Prise d'eau de surface	écologiques sensibles	navigables commerciales
Déversement en surface	152,4 m ⁽²⁾	1,6 km ⁽³⁾	L'axe doit croiser la ZES ⁽⁶⁾	152,4 m ⁽²⁾	152,4 m ⁽²⁾
Déversement sous terre	Non évalué	1,6 km	Non évalué	Non évalué	Non évalué
Transport en a	aval (par régio	n physiographi	que) ⁽⁵⁾ (km)		
Plaines intérieures	27.3	27.3	27.3	27.3/	27.3
Bouclier canadien	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
Région des Appalaches	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7

() TransCanada

	Critères de proximité (km) ^(1, 2)				
		Eau potable - ZES ⁽⁶⁾ Zone		Zones	Voies
Voie de déversement	Zones peuplées	Eau souterraine	Prise d'eau de surface	écologiques sensibles	navigables commerciales
Grands Lacs - Basses-terres du Saint-Laurent	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4

REMARQUES:

- (1) Les distances sont estimées de façon prudente en tenant compte des propriétés physiques du pétrole brut qui sera transporté par le système pipelinier et en fonction du jugement professionnel.
- (2) La distance associée au critère de proximité a été augmentée à 0,4 km (0,25 mile) lorsque la pente du terrain était égale ou supérieure à 5 pour cent.
- (3) Le processus est très prudent, car il élargit la zone tampon entourant les RTC comportant des eaux souterraines jusqu'à 1,6 km (1 mile).
- (4) Le processus est prudent, car les prises d'eau de surface et les ressources écologiquement sensibles sont protégées par une zone tampon autour de la zone réceptrice à risque de 3,2 ou 8,0 km (2 ou 5 miles) (c.-à-d., un déversement en surface nécessiterait une distance supérieure à 1,61 km (1 mile) pour atteindre des ressources sensibles situées au centre la zone réceptrice à risque).
- (5) Énergie Est couvre quatre régions physiographiques : les Plaines Intérieures, le Bouclier canadien, la région des Appalaches ainsi que les Grands Lacs et les Basses-terres du Saint-Laurent. On tiendra compte de la distance des rivières là où il y a des données sur les débits sortants et lorsque ceux-ci dépassent la moyenne régionale.
- (6) Zones exceptionnellement sensibles.



4.3 PRINCIPAUX FRANCHISSEMENTS DE COURS D'EAU ET NOMBRE DE STRAHLER

Tous les franchissements de cours d'eau sont uniques et il n'existe aucune méthode universelle pour déterminer ce qui constitue un principal franchissement de cours d'eau. La section 4.4.9 de la norme CSA Z662 prévoit des directives minimales de ce qui constitue la définition d'un principal franchissement de cours d'eau; cependant, des déclarations publiques récentes de l'ONÉ laissent entendre que le « risque de déversement » (c.-à-d. les répercussions en aval potentielles d'un déversement), et non la largeur du franchissement du cours d'eau, devrait constituer le critère principal pour identifier un principal franchissement de cours d'eau. Énergie Est a utilisé un processus de base exhaustif qui peut être adapté et qui a permis au Projet d'examiner les risques pour le public et l'environnement sans tenir compte de la largeur apparente du cours d'eau. L'établissement des principaux franchissements de cours d'eau a été fait par l'équipe d'intervention en cas de déversement comme il est indiqué à la section 4.0 cidessus, et par un spécialiste géotechnique en matière de conception et d'entretien des franchissements de cours d'eau.

Pour gérer le risque en aval, le processus a identifié les RST qui ont le potentiel d'être touchés par un transport en aval le long de chacun des franchissements de cours d'eau. Ces renseignements ont été utilisés pour évaluer les risques associés à chaque franchissement de cours d'eau.

Un entrepreneur a été embauché pour fourni des données hydrotechniques sur chaque cours d'eau franchi par le pipeline. Les renseignements comprenaient les suivants :

- la classification des réseaux hydrographiques (nombre de Strahler)
- le bassin récepteur total (si disponible)
- la pente (la pente de la rivière, si disponible)
- le débit de pointe moyen (inondation avec intervalle de récurrence de 2 ans, si disponible)

La taille apparente du franchissement de cours d'eau a été établie à l'aide de la classification des réseaux hydrographiques selon Strahler. La Figure 4-2 démontre le mode d'établissement du nombre de Strahler.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



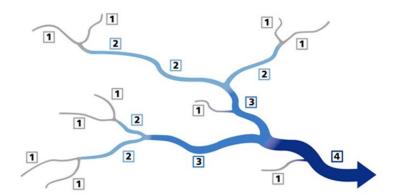


Figure 4-2 Classification des réseaux hydrographiques selon Strahler

Cette méthode de classification de la taille d'un cours d'eau est importante pour les géologues, les géographes, les hydrologues et d'autres scientifiques étant donné qu'elle donne une approximation de la taille et de la force des débouchés présents dans les réseaux de cours d'eau. Le nombre de Strahler peut également aider les biologistes à déterminer le type de vie présent dans le cours d'eau. Par exemple, les types de plantes qui peuvent vivre dans des rivières remplies de sédiments et qui s'écoulent plus lentement sont différentes de celles qui peuvent vivre dans un affluent de la même rivière qui s'écoule plus rapidement. Dans ce cas, la méthode a été utilisée pour aider à caractériser les principaux franchissements de cours d'eau.

Un nombre de Strahler a été attribué pour chaque franchissement de cours d'eau se trouvant le long du système pipelinier d'Énergie Est. En règle générale, les cours d'eau portant le nombre de Strahler 4 ont une largeur de 6 à 25 mètres alors que les cours d'eau portant un nombre de Strahler inférieur à 4 sont souvent saisonniers et ne sont généralement pas considérés comme étant des cours d'eau importants. Chaque cours d'eau portant un nombre de Strahler de 4 de plus a été examiné par l'équipe d'intervention en cas de déversement pour déterminer si ce cours d'eau devait être considéré comme un principal franchissement de cours d'eau.

L'utilisation du nombre de Strahler 4 était considérée comme étant une approche prudente; cependant, l'équipe des vannes a également évalué chaque cours d'eau portant le nombre de Strahler 1 à 3, pour s'assurer que les niveaux de risque associés à un nombre élevé de RHS ne soient pas omis. Lorsqu'il était établi qu'un franchissement pouvait avoir des répercussions, ce dernier était évalué par toute l'équipe d'intervention en cas de déversement comme s'il s'agissait d'un cours d'eau portant un nombre de Strahler de 4 ou plus.

Les principaux critères utilisés pour définir un principal franchissement de cours d'eau étaient les suivants:

1. les répercussions en aval sur les RHS le long de la voie d'écoulement

> ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES



2. la taille des franchissements de cours d'eau (classification des réseaux hydrographiques selon Strahler)

Les répercussions en aval ont été établies en partie pendant chaque évaluation individuelle des franchissements portant un nombre de Strahler de 4 ou plus et tous les franchissements portant un nombre de Strahler inférieur à 4 qui ont été identifiés comme devant être évalués par l'équipe d'intervention en cas de déversement en fonction, notamment, des critères suivants :

- 1. un délai d'intervention d'urgence pouvant atteindre 6 heures
- 2. les distances de transport en aval (se reporter au tableau 4.1)
- 3. les volumes de débits sortants initiaux calculés en vue de la sélection d'emplacement des vannes utilisés dans le cadre du dépôt, si disponible
- 4. les emplacements existants de vannes
- 5. les rapports sur les dangers hydrotechniques, de glissements de terre et d'affaissement de sol
- 6. la pression d'exploitation normale au franchissement
- 7. les dessins provisoires ou existants du franchissement (si disponible)
- 8. les emplacements de l'entrée et de la sortie du FHD, le cas échéant
- 9. d'autres conditions locales observées (géographie, population, etc.), qui ne sont pas identifiées de manière explicite par d'autres méthodes

L'utilisation de valeurs régionales pour calculer les distances de transport en aval, comme il est décrit à la section 4.2, est prudente étant donné que la majorité des cours d'eau franchis n'auront pas réellement un débit sortant correspondant au taux élevé moyen. En outre, la distance de transport ne tient pas compte de facteurs présents sur le terrain comme la couverture végétale, le chemin sinueux ou des processus d'atmosphérisation qui nuiraient au transport. L'équipe d'intervention en cas de déversement a examiné chaque franchissement de cours d'eau qui se trouve le long du pipeline et dont le nombre de Strahler est de 4 ou plus (ce qui comprend les franchissements dont le nombre de Strahler est inférieur à 4 mais qui ont été soumis à des fins d'évaluation par l'équipe des vannes) pour déterminer si ces franchissements devraient être classés comme principal franchissement de cours d'eau. Si l'équipe d'intervention en cas de déversement a conclu qu'un rejet qui surviendrait au franchissement ne

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



constituerait pas un risque important pour le public ou l'environnement, un rapport détaillé de la décision a été rédigé et le cours d'eau n'a pas été classé comme étant un principal franchissement de cours d'eau.

Les cours d'eau considérés comme étant un principal franchissement de cours d'eau se sont vus attribuer des vannes d'un côté ou de l'autre du franchissement, le plus près de la rivière que possible. S'il était démontré dans l'évaluation technique que les avantages associés à l'installation d'une vanne seraient minimes en raison du profil d'élévation des environs ou de la topographie et des limites de l'emplacement compte tenu des restrictions géotechniques (par exemple, les risques de glissement de terrain, les zones affaissées, les plaines inondables, les terrains raides, etc.), ou si les vannes pouvaient être situées de manière stratégique pour protéger plus d'un franchissement (minimisant ainsi les perturbations du sol), un emplacement plus loin de la rive était choisi. L'annexe 3 présente plusieurs exemples d'emplacements de vannes établis en tenant compte des restrictions locales mentionnées ci-dessus.

4.4 INCIDENCE SUR LES RHS, AUTRES QUE LES PRINCIPAUX FRANCHISSEMENTS DE COURS D'EAU

Les RHS qui pourraient être touchés par la canalisation par l'intermédiaire des TPC directs ou indirects ont été évalués selon des critères semblables comme il est démontré à la section 4.3. L'emplacement des vannes a été établi pour réduire le débit sortant et les répercussions sur les RHS dans une section de station de pompage donnée.

4.5 ANALYSE DU DÉBIT SORTANT ET SÉLECTION DE L'EMPLACEMENT DES VANNES

Une fois que tous les principaux franchissements de cours d'eau ont été identifiés et que toutes les vannes ont été placées dans une section de station de pompage donnée, l'emplacement du chaînage des sites et les données SIG au sujet de l'axe et l'élévation ont été fournis à un entrepreneur afin qu'il puisse calculer le débit sortant du pipeline selon une résolution à intervalles de 10 à 20 m. L'entrepreneur a modélisé le débit sortant en fonction des hypothèses suivantes :

- une rupture à alésage intégrale, modélisée avec une ouverture de 1,067 mm de diamètre dans le bas du tuyau
- le pipeline fonctionnait selon sa capacité d'exploitation maximale de 198 700 m³/day
- une densité de produit de 940 kg/m³ et une viscosité de 350 cSt à 15°C
- un délai total de 13 minutes, à partir de la détection jusqu'à la fermeture de la vanne

Le modèle de débit sortant calcule la quantité de pétrole pouvant possiblement être rejetée en fonction des hypothèses ci-dessus par rapport à la topographie locale (c.-à-d., les collines et les vallées) qui maintiennent le pétrole dans le pipeline.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES

Rév. n°:0



Le modèle applique plusieurs simplifications prudentes dans le calcul, notamment :

- ignorer l'effet de rétention des remblais de pétrole
- permettre un « délai infini » pour calculer le volume maximum absolu relatif à la vidange, ce qui signifie qu'aucune limite n'a été établie quant au délai qui serait réellement nécessaire pour que le pétrole s'écoule du pipeline afin de calculer le débit total final.

Les emplacements des principaux franchissements de cours d'eau ont été combinés aux emplacements actuels des stations de pompage et des emplacements existants de vannes entre les stations de pompage et de nouveaux débits sortants ont été simulés.

La Figure 4-3 constitue un exemple des résultats des débits sortants reçus de l'entrepreneur et elle présente une ventilation du diagramme. L'annexe 4 comprend un ensemble complet de diagrammes des débits sortants pour l'ensemble du Projet Énergie Est.

La note 1 facultative à la section 4.4.9 de la norme CSA Z662-15 établit que l'installation de clapets antiretour devrait être envisagée aux principaux franchissements de cours d'eau. Une analyse provisoire des clapets antiretour a été effectuée. Si la topographie locale le permettait (en règle générale, en présence d'un long gradient de rampe, en aval du franchissement), un ensemble de clapet antiretour était installé dans un scénario distinct. Un ensemble de clapet antiretour est composé d'un clapet antiretour et d'une vanne d'arrêt manuelle. La vanne manuelle est nécessaire pour les activités d'entretien prévues. Ces nouveaux assemblages ont fait l'objet de deux analyses du débit sortant : dans la première analyse, la vanne installée en amont était un ensemble de clapet antiretour et dans la deuxième analyse, la vanne installée en aval était une vanne commandée à distance.

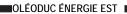
L'équipe d'étude des déversements a analysé les débits sortants et vérifié la qualité des débits sortants à des fins d'acceptabilité ou elle a recommandé des vannes additionnelles ou des déplacements de vannes. Si des modifications additionnelles étaient requises, elles étaient retournées pour faire l'objet d'une autre analyse des débits sortants à un nouvel emplacement ou à un emplacement additionnel. S'il était démontré que le niveau des débits sortants était aussi bas qu'il est raisonnablement possible, les positions des vannes dans la section de pompage étaient finalisées et ajoutées à la liste principale mise à jour des vannes.

Ce processus sera maintenu tout au long de la conception détaillée pour tenir compte de l'engagement des parties prenantes, d'un nouveau tracé, des mouvements d'emplacement de station de pompage, des vérifications au sol de chaque site et des répercussions de la disponibilité des terres.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES







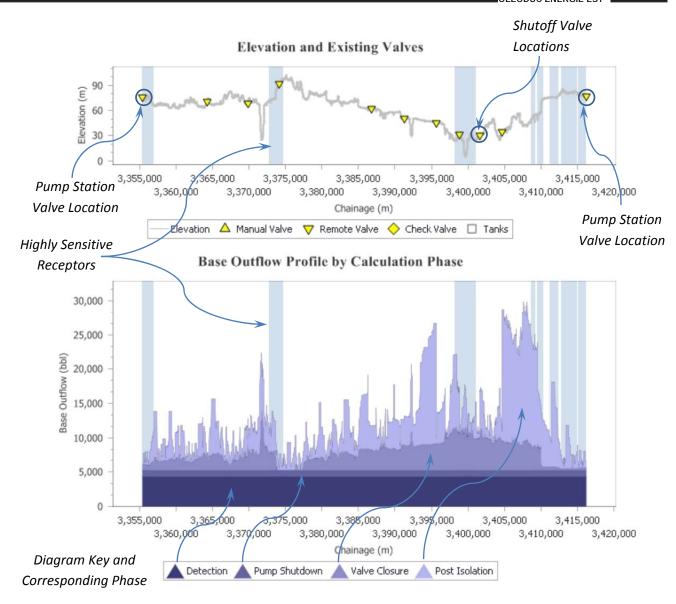


Figure 4-3 : Exemple de diagramme du débit sortant du tronçon de pipeline 55-56 entre Glengarry et Lachute

Anglais	Français
Elevation and Existing Valves	Élévation et vannes existantes
Elevation (m)	Élévation (m)
Pump Station Valve Location	Emplacement de la vanne de la station de pompage
Shutoff Valve Locations	Emplacements des vannes d'arrêt
Elevation (m)	Élévation (m)
Chainage	Chainage
Elevation	Élévation
Manual Valve	Vanne manuelle

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES

Rév. nº:0

() TransCanada

Remote Valve	Vanne commandée à distance
Check Valve	Clapet antiretour
Tanks	Réservoirs

Anglais	Français
Base Outflow Profile by Calculation Phase	Profil du débit sortant de base par phase
	de calcul
Highly Sensitive Receptors	Récepteurs hautement sensibles
Base Outflow (bbl)	Débit sortant de base (b)
Diagram Key and Corresponding Phase	Clé du diagramme et phase correspondante
Detection	Détection
Pump Shutdown	Arrêt de la pompe
Valve Closure	Fermeture de la vanne
Post Isolation	Après l'isolation

5.0 RÉSULTATS ET ANALYSE

Sur l'ensemble, environ 2 817 franchissements de cours d'eau ont été évalués en profondeur. Parmi ces franchissements, 118 ont été considérés comme étant un principal franchissement de cours d'eau conformément à la section 4.4.9 de la norme CSA Z662-15. L'annexe 1 du présent rapport comprend une liste complète des principaux franchissements de cours d'eau. L'utilisation du nombre de Strahler pour classer les cours d'eau a été utile et a essentiellement servi d'outil de filtrage dans le cadre de l'analyse faite par l'équipe d'intervention en cas de déversement. Vingt-huit franchissements portant un nombre de Strahler de 3 ou moins ont été transmis à des fins d'examen selon la même méthodologie que ceux qui portent un nombre de Strahler de 4 ou plus. Parmi les 28 franchissements, 18 ont été définis comme un principal franchissement de cours d'eau. L'utilisation des répercussions en aval comme critère essentiel pour définir un principal franchissement de cours d'eau a permis d'inclure plusieurs cours d'eau moins importants qui n'auraient peut-être pas été analysés si la largeur avait été le principal facteur ou le seul facteur utilisé.

Dans la Demande déposée en octobre 2014, 283 sites de vannes d'arrêt intermédiaires ont été identifiés (à l'exclusion des vannes d'arrêt de la canalisation principale située aux stations de pompage ou sur les sites d'insertion et de retrait des racleurs). La présente évaluation technique, qui comprenait les données d'élévation haute résolution (c.-à-d. LiDar), les révisions du tracé et les évaluations des principaux franchissements de cours d'eau a identifié 315 emplacements le long du tracé du pipeline, qui sont appropriés pour l'installation des vannes d'arrêt intermédiaires, soit 32 de plus que dans le rapport initial (une augmentation de plus de 11 pour cent). Cette augmentation de vannes contraste avec la réduction globale de la longueur du tracé du pipeline d'environ 70 km, ou 1 %. L'annexe 2 comprend une liste principale des vannes mise à jour.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



Lorsqu'un principal franchissement de cours d'eau a été identifié, les vannes ont été placées d'un côté ou de l'autre du franchissement, le plus près du cours d'eau que possible. La distance entre les emplacements et la berge est établie en fonction de la géographie locale et, selon la topographie locale, il est possible que les emplacements situés plus loin de la berge soient mieux adaptés pour réduire les écoulements éventuels. De plus, en raison de la nature des rivières et de leurs environs, des tronçons de pipeline contributifs se trouvaient souvent près des principaux franchissements de cours d'eau, pouvant avoir des répercussions sur le franchissement. Dans de telles situations, la vanne a été placée de sorte à protéger le cours d'eau des répercussions « directes » du franchissement, ainsi que des répercussions indirectes des TPC adjacents et des cours d'eau. Veuillez vous reporter à l'annexe 3 pour des exemples de débit et les différents scénarios décrits.

TransCanada

Annexe 1

Liste des principaux franchissements de cours d'eau



Tableau A-1 : Principaux franchissements de cours d'eau

Annexe 2

Liste principale des vannes



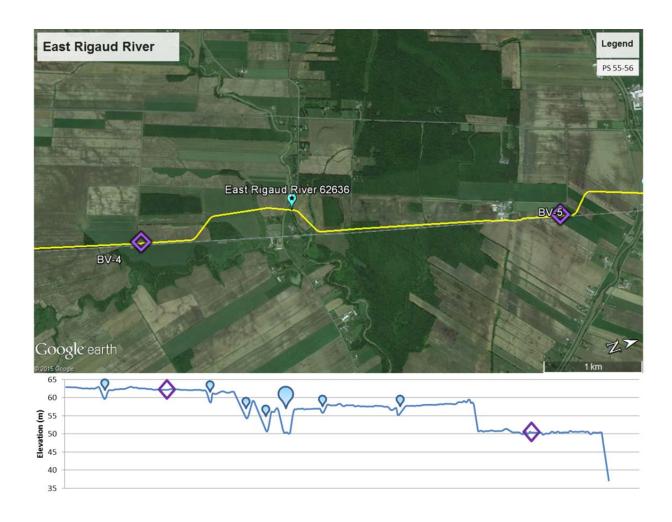
Tableau A-2 : Liste principale des vannes



Annexe 3

Exemples d'emplacements de vannes



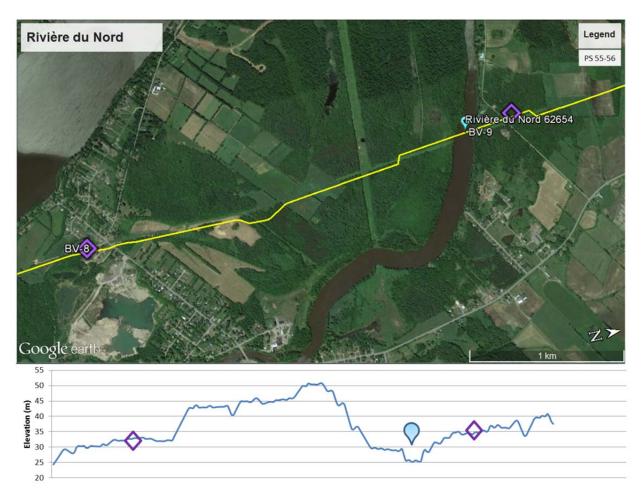


Anglais	Français	
East Rigaud River	Rivière Rigaud Est	
Legend PS 55-56	Légende PS 55-56	
Elevation (m)	Élévation (m)	

Figure 1 : Exemple de rivière comprenant des petits cours d'eau près du principal franchissement de cours d'eau. Les vannes ont été placées de manière à englober et protéger les petites coulées et les artères secondaires menant au principal franchissement de cours d'eau.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES





Anglais	Français	
Rivière du Nord	Rivière du Nord	
Legend	Légende	
PS 55-56	PS 55-56	
Elevation (m)	Élévation (m)	

Figure 2 : Exemple dans lequel, en raison de la topographie locale, la vanne en amont était située à plus d'un km du franchissement. Les débits sortants au franchissement sont limités par l'augmentation de l'élévation au sud de la rivière.



Anglais	Français
Rivière du Moulin	Rivière du Moulin
Legend	Légende
PS 61-62	PS 61-62
Elevation (m)	Élévation (m)

Figure 3 : La vanne en amont a été placée au bas du dénivelé iportant du côté en amont afin de limiter le débit sortant à cet emplacement. Le point élevé entre la vanne en amont et le franchissement protège la rivière d'un écoulement vers le bas dans cette région. L'emprise du pipeline est parallèle à la rivière, ce qui fait en sorte que des vannes doivent être placées à un endroit où la distance et le profil d'élévation empêchent le ruissellement en surface d'atteindre la rivière.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES



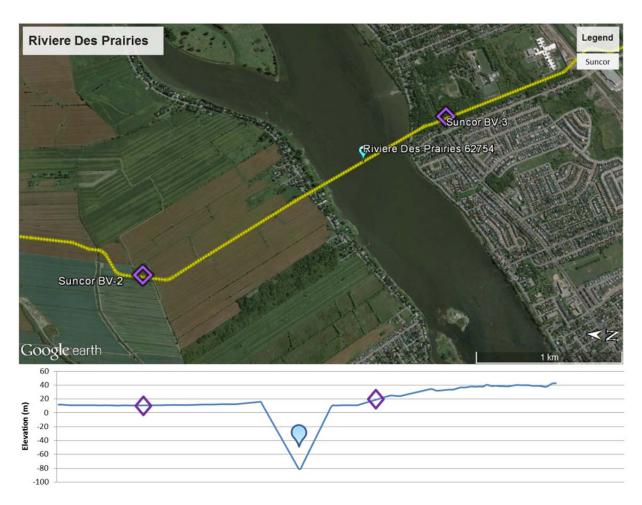


Anglais	Français
Maskinonge River	Rivière Maskinongé
Legend	Légende
PS 57-58	PS 57-58
Mascouche Stream 62882	Cours d'eau Mascouche 62882
Elevation (m)	Élévation (m)

Figure 4 : La rivière Maskinongé se trouve à un point d'élévation plus élevé que ses environs. Le débit sortant est naturellement limité par la topographie locale. Les très petits cours d'eau qui se trouvent à proximité, en amont du principal franchissement de cours d'eau, sont protégés par cet emplacement de vanne.

ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES

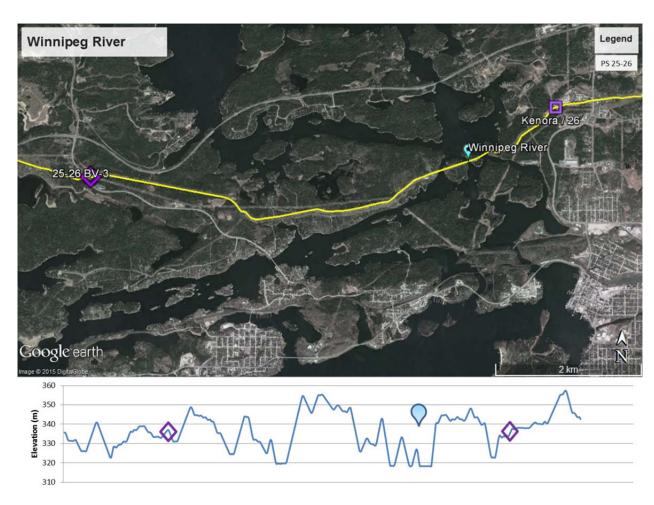




Anglais	Français
Riviere Des Prairies	Rivière des Prairies
Légend	Légende
Suncor	Suncor
Elevation (m)	Élévation (m)

Figure 5 : L'emplacement « Suncor BV-3 » est un exemple d'emplacement de clapet antiretour en aval (au sud) de la rivière des Prairies. Un ensemble de clapet antiretour doit être utilisé en raison de la topographie locale.

EE4721-TCPL-A-RP-0011

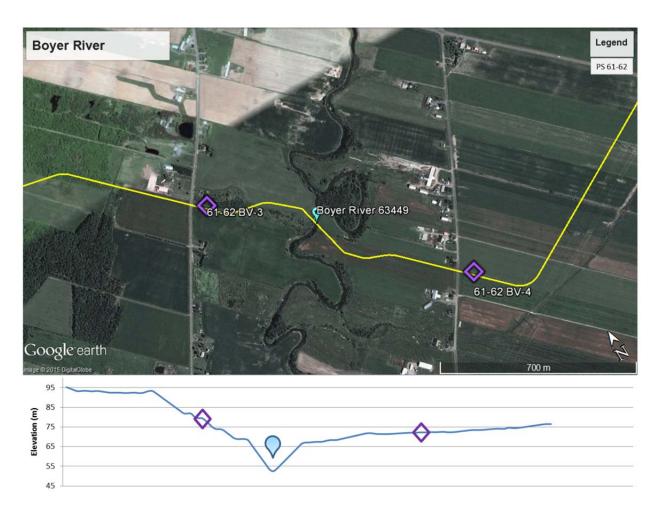


Anglais	Français
Winnipeg River	Rivière Winnipeg
Legend	Légende
PS 25-26	PS 25-26
Elevation (m)	Élévation (m)

Figure 6 : La vanne qui se trouve en aval de la rivière Winnipeg a été installée plus loin de la rivière en raison du nombre élevé de terres humides qui se trouvent près de la rivière. La vanne a été installée plus loin du franchissement pour protéger la rivière et les cours d'eau environnants. La topographie locale limite naturellement le débit sortant.

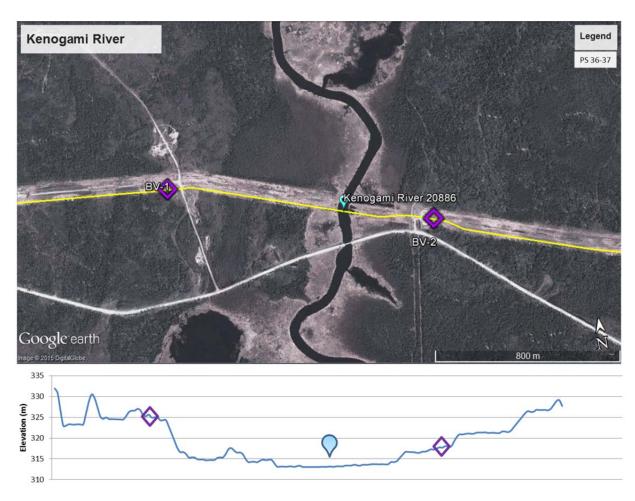
ÉVALUATION TECHNIQUE EN VUE DE LA SÉLECTION DES EMPLACEMENTS DES VANNES





Anglais	Français
Boyer River	Rivière Boyer
Legend PS 61-62	Légende PS 61-62
Elevation (m)	Élévation (m)

Figure 7 : Exemple dans lequel les vannes ont été placées le plus près possible du franchissement. La vanne en amont ne pouvait pas être installée de l'autre côté de la route étant donné qu'une résidence ou un immeuble privé s'y trouve.



Anglais	Français
Kenogami River	Rivière Kenogami
Legend	Légende
PS 36-37	PS 36-37
Elevation (m)	Élévation (m)

Figure 8 : Exemple dans lequel les vannes ont été placées le plus près possible du franchissement. La vanne en aval ne peut pas être déplacée plus près du franchissement en raison de la plaine inondable de la rivière.

Annexe 4

Résultats de l'analyse des débits sortants



	Nom du principal point de	Nombre	Emplacem	ent (degré)	Emplaceme	ent (décimal)			
	franchissement du cours d'eau	de Strahler	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Numéro EE	Numéro BGC	Province
				Hardisty / 1					
[ק				Lakesend / 2					
Alberta				Monitor / 3					
Alb				Oyen / 4					
	Rivière Red Deer	7	50°52'57.56"N	110°26'57.51"O	50.882656	-110.449308	EE-AB-0050	61907	AB
				Cavendish / 5					
	Rivière South Saskatchewan	8	50°40'47.45"N	110°7'52.80"O	50.679848	-110.131334	EE-AB-0060	61940	AB
				Liebenthal / 6					
				Clinworth / 7					
				Pennant / 8					
	Ruisseau Swift Current	5	50°32'41.88"N	107°41'55.49"O	50.544966	-107.698748	EE-SK-0010	17856	SK
				Herbert / 9					

			Chaplin / 10								
Caron / 11											
Belle Plaine / 12											
Regina / 13											
Kendal / 14											
Grenfell / 15											
Whitewood / 16											
			Moosomin / 17								
Rivière Assiniboine Ouest	8	50°9'34.16"N	101°3'59.77"O	50.159488	-101.066604	EE-MB-0010	21763	SK			
			Crandall / 18								
Lac Wahtopanah	6	50°5'10.10"N	100°8'40.49"O	50.08614	-100.14458	EE-MB-0030	9454	MB			
			Rapid City / 19								
			Wellwood / 20								

			ortage La Prairie /						
Rivière Assiniboine Est	8	49°53'41.66"N	98°23'38.01"O	49.894905	-98.393893	EE-MB-0075	12230		
Cartier / 22									
Rivière La Salle Est	5	49°44'31.04"N	97° 8'58.23"O	49.741956	-97.149509	EE-MB-0110	12386	Τ	
Rivière Rouge	6	49°44'22.59"N	97°7'41.18"O	49.739607	-97.128107	EE-MB-0120	11548		
			Ile Des Chenes / 2	23					
			Spruce / 24						
			Falcon Lake / 25						
Rivière Winnipeg	8	49°46'58.72"N	94°30'44.92"O	49.782978	-94.512479	EE-ON-0005			
			Kenora / 26						
			Machin / 27						
	Dryden / 28								
Rivière Wabigoon	6	49°48'29.33"N	92°52'5.19"O	49.808147	-92.86811	EE-ON-0080	11876		
Ruisseau Swanson's	4	49°47'40.02"N	92°49'19.54"O	49.794451	-92.822094	EE-ON-0090	11971		
			Ignace / 29						

Martin / 30										
Upsala / 31										
Dog River / 32										
Eagle Head / 33										
Ruisseau Purdom	4	49°7'36.70"N	88°24'9.02"O	49.126861	-88.402506	EE-ON-0390	20274	ON		
Ruisseau Purdom	4	49°7'38.13"N	88°23'8.42"O	49.127259	-88.385672	EE-ON-0400	20276	ON		
Ruisseau Purdom	4	49°7'34.68"N	88°22'27.40"O	49.126301	-88.374278	EE-ON-0410	20269	ON		
Ruisseau Nipigon	8	49°7'23.57"N	88°21'25.60"O	49.123215	-88.357111	EE-ON-0420	20229	ON		
Nipigon / 34										
Rivière Postagoni	5	49°25'28.59"N	88°6'20.63"O	49.424607	-88.105732	EE-ON-0450	20248	ON		
			Jellicoe / 35							
Rivière Namewaminikan	6	49°41'34.60"N	87°18'23.40"O	49.692944	-87.306501	EE-ON-0470	20236	ON		
			Geraldton / 36							
Rivière Kenogami	5	49°48'3.78"N	86°31'59.41"O	49.80105	-86.53317	EE-ON-0500	20886	ON		
Klotz Lake / 37										
Hearst / 38										
Rivière Shekak	6	49°45'35.78"N	84°24'32.32"O	49.759939	-84.408978	EE-ON-0590	21059	ON		

Rivière Kabinakagami	7	49°44'58.65"N	84°6'34.06"O	49.749626	-84.109462	EE-ON-0610	21092	ON		
Calstock / 39										
Rivière Mattawishkwia	5	49°41'0.77"N	83°43'7.26"O	49.683546	-83.718684	EE-ON-0630	20402	ON		
Rivière Missinaibi	7	49°36'30.10"N	83°16'12.06"O	49.60836	-83.270018	EE-ON-0650	20764	ON		
Mattice / 40										
Rivière Kapuskasing	6	49°23'29.23"N	82°26'50.21"O	49.391454	-82.447281	EE-ON-0690	20684	ON		
	Kapuskasing / 41									
Rivière Groundhog	7	49°18'17.04"N	82°2'46.69"O	49.304733	-82.046304	EE-ON-0700	20778	ON		
Ruisseau Gough	3	49°23'15.66"N	82°25'21.17"O	49.387683	-82.422548	EE-ON-0705	20689	ON		
Rivière Mattagami	7	49°15'10.84"N	81°38'46.14"O	49.253012	-81.64615	EE-ON-0720	20726	ON		
	Smooth Rock Falls / 42 Potter / 43									
	Ramore / 44									
Kirkland Lake / 45										
Rivière Englehart	6	47°48'37.03"N	79°51'48.01"O	47.810287	-79.863335	EE-ON-0890	21256	ON		
	Haileybury / 46									
Marten River / 47										

		1
		[
)
		_
	S	_
•	—	
	1	5
	Š	
	7	7
		_
		4

				North Bay / 48					
	Ruisseau Chippewa	1	46°22'31.51"N	79°25'40.86"O	46.37542	-79.428017	EE-ON-1003	20015	ON
	Ruisseau Doran	1	46°22'26.32"N	79°23'46.75"O	46.373979	-79.396318	EE-ON-1005	12765	ON
	Rivière Mattawa	5	46°18'22.55"N	79°14'1.91"O	46.306265	-79.233863	EE-ON-1020	12875	ON
	Ruisseau Landis	3	46°16'42.28"N	78°43'49.77"O	46.27841	-78.730492	EE-ON-1065	12903	ON
	Cours d'eau non identifié	3	46°16'42.43"N	78°43'38.89"O	46.278453	-78.72747	EE-ON-1067	12856	ON
	Ruisseau Boom	4	46°16'56.43"N	78°42'13.91"O	46.282342	-78.703863	EE-ON-1070	12886	ON
				Mattawa / 49					
ľ	Ruisseau Deux Rivières	5	46°14'35.96"N	78°16'40.28"O	46.243321	-78.277856	EE-ON-1120	13076	ON
ľ	Ruisseau Sheedy's	3	46°13'16.81"N	78°4'20.29"O	46.221336	-78.072303	EE-ON-1135	13070	ON
ľ	Ruisseau Bissett	5	46°13'1.94"N	78°3'44.47"O	46.217205	-78.062355	EE-ON-1140	13058	ON
	Ruisseau Grants	4	46°12'12.24"N	77°56'8.80"O	46.2034	-77.93578	EE-ON-1150	13044	ON
				Mackey / 50					
		T	T		,		T		
ı	Rivière Petawawa	7	45°53'39.81"N	77°18'8.74"O	45.894391	-77.302428	EE-ON-1240	13097	ON
ı	Ruisseau Hales	4	45°49'49.72"N	77°12'29.19"O	45.830479	-77.208111	EE-ON-1250	13328	ON
ŀ	Ruisseau O'Mearas	4	45°47'56.03"N	77°10'36.24"O	45.798896	-77.176735	EE-ON-1270	13314	ON
				Pembroke / 51					
)	Rivière Indian	6	45°46'18.27"N	77°8'28.53"O	45.771742	-77.141259	EE-ON-1280	13324	ON
ŀ	Rivière Bonnechere	7	45°29'31.21"N	76°36'55.56"O	45.492002	-76.615435	EE-ON-1370	13322	ON
ŀ	Rivière Madawaska	8	45°24'22.62"N	76°29'31.45"O	45.406284	-76.49207	EE-ON-1390	13345	ON
ľ									
				Stewartville / 52					
ŀ	Duineau Harsana	1	4E000'E4 4E"NI	76077'54 00"0	4E 204700	76.464400	LEE ON 4400 L	12240	ONI
ŀ	Ruisseau Hansons	6	45°22'54.45"N	76°27'51.09"O 76°25'18.22"O	45.381792 45.36264	-76.464193 -76.421728	EE-ON-1400	13346	ON
Ĺ	Ruisseau Waba	Ι β	45°21'45.50"N	10 25 18.22 U	45.36264	-/0.421/28	EE-ON-1430	13342	ON

	Rivière Mississippi	7	45°21'6.76"N	76°16'45.13"O	45.351878	-76.279205	EE-ON-1440	13399	ON
				Stittsville / 53					
1 - 1	Rivière Jock	5	45°10'0.88"N	75°50'11.12"O	45.166911	-75.836423	EE-ON-1470	13461	ON
1	Ruisseau Stevens	4	45°6'30.64"N	75°44'41.17"O	45.108512	-75.74477	EE-ON-1490	13459	ON
1	Rivière Rideau	7	45°5'59.40"N	75°37'12.26"O	45.099834	-75.620072	EE-ON-1510	13463	ON
	Rivière South Nation	6	45°0'36.52"N	75°20'59.04"O	45.010144	-75.349733	EE-ON-1530	13651	ON
				Iroquois / 54					
	Drain municipal Reuben Mattice	4	44°56'24.89"N	75°10'23.47"O	44.940246	-75.173185	EE-ON-1540	62686	ON
1 <u>.</u>	Ruisseau Hoasic	3	44°56'33.36"N	75°10'2.48"O	44.942601	-75.167355	EE-ON-1542	62735	ON
	Drain municipal Gogo	4	44°58'16.53"N	75°6'2.43"O	44.971259	-75.100674	EE-ON-1550	62688	ON
│ ॡ	Ruisseau Hoople	5	45°0'54.12"N	74°59'54.07"O	45.015034	-74.998349	EE-ON-1560	62734	ON
12 [Rivière Raisin	6	45°8'53.47"N	74°41'51.44"O	45.148186	-74.697622	EE-ON-1570	62736	ON
Onta				Glengarry / 55					
	Rivière Beaudette	4	45°15'45.98"N	74°31'50.17"O	45.262771	-74.530602	EE-ON-1580	62733	ON
1 L	Rivière Delisle	5	45°18'58.57"N	74°28'5.18"O	45.31627	-74.468106	EE-ON-1590	62731	ON
1 L	Rivière Rigaud Est	4	45°27'28.44"N	74°25'7.23"O	45.457901	-74.418676	EE-ON-1600	62636	ON
	Rivière Rigaud	5	45°29'23.57"N	74°24'24.99"O	45.48988	-74.406944	EE-ON-1610	62632	ON
	Rivière des Outaouais	8	45°32'23.66"N	74°21'8.74"O	45.539906	-74.352428	EE-QC-0005	62647	QC
1 [Rivière du Nord	5	45°34'43.66"N	74°21'3.91"O	45.578794	-74.351086	EE-QC-0010	62654	QC
				Lachute / 56					
7				Mascouche / 57					
#	Rivière L'Assomption	5	45°48'12.90"N	73°26'7.29"O	45.803583	-73.435358	EE-QC-0055	62801	QC
	Rivière la Chaloupe	4	46°4'23.68"N	73°12'43.88"O	46.073244	-73.212188	EE-QC-0070	62793	QC
	Rivière Bayonne	3	46°5'44.30"N	73°11'48.27"O	46.095638	-73.196741	EE-QC-0075	62811	QC
#1	Rivière des Outaouais Rivière du Nord	8 5	45°32'23.66"N 45°34'43.66"N	74°21'8.74"O 74°21'3.91"O Lachute / 56 Mascouche / 57	45.539906 45.578794	-74.352428 -74.351086	EE-QC-0005 EE-QC-0010		62647 62654

	anepe
(HOÙL
	0

_									
L	Rivière Chicot	4	46°7'34.48"N	73°10'20.11"O	46.126244	-73.172252	EE-QC-0080	62797	QC
	Rivière L'Ormière	4	46°12'52.33"N	73°2'18.54"O	46.214537	-73.038484	EE-QC-0090	62882	QC
	Rivière Maskinongé	4	46°14'1.78"N	73°1'16.79"O	46.233828	-73.021333	EE-QC-0100	62884	QC
				Maskinongé / 58					
	Rivière Chacoura	5	46°16'48.32"N	72°55'14.79"O	46.280089	-72.920775	EE-QC-0120	62886	QC
	Rivière du Loup	4	46°16'41.31"N	72°53'46.78"O	46.278141	-72.896329	EE-QC-0130	62881	QC
	Rivière Yamachiche	5	46°18'13.51"N	72°48'9.35"O	46.303752	-72.802598	EE-QC-0160	62895	QC
	Rivière Saint-Maurice	4	46°24'56.73"N	72°40'58.05"O	46.415758	-72.682793	EE-QC-0180	62784	QC
				Trois-Rivières / 5					
L	Rivière Champlain	5	46°28'46.71"N	72°19'39.32"O	46.479643	-72.32759	EE-QC-0190	62913	QC
	Rivière Batiscan	4	46°31'11.75"N	72°17'5.37"O	46.51993	-72.284825	EE-QC-0200	62901	QC
L	Rivière Sainte-Anne	7	46°34'55.74"N	72°13'26.25"O	46.58215	-72.223958	EE-QC-0210	62921	QC
	Ruisseau du Moulin	5	46°38'47.73"N	72°0'34.67"O	46.646593	-72.009631	EE-QC-0220	62957	QC
	Rivière Portneuf	6	46°42'3.05"N	71°53'1.66"O	46.700847	-71.883794	EE-QC-0230	62964	QC
	Rivière Jacques-Cartier	7	46°41'16.40"N	71°44'33.79"O	46.68789	-71.742721	EE-QC-0240	62962	QC
				Donnaconna / 60)				
	Rivière Noire	4	46°41'50.92"N	71°40'35.66"O	46.697479	-71.676573	EE-QC-0250	62958	QC
	Tributaire de la Rivière Noire	4	46°42'5.32"N	71°40′7.32″O	46.701478	-71.6687	EE-QC-0255	62928	QC
	Rivière Noire	3	46°42'27.00"N	71°38'39.84"O	46.7075	-71.6444	EE-QC-0257	62961	QC
	Rivière à Matte	3	46°43'1.92"N	71°36'42.84"O	46.7172	-71.6119	EE-QC-0258	62963	QC
	Fleuve St-Laurent	10	46°42'22.05"N	71°28'55.86"O	46.706125	-71.482186	EE-QC-0260	62618	QC
	Rivière Beaurivage	3	46°38'1.50"N	71°20'53.58"O	46.63375	-71.348217	EE-QC-0253	62997	QC
	Rivière Chaudière	7	46°38'45.87"N	71°14'34.77"O	46.646075	-71.242992	EE-QC-0264	62988	QC
				Lévis / 61					
	Rivière Etchemin	6	46°43'19.71"N	71°7'41.88"O	46.722141	-71.128302	EE-QC-0320	63446	QC
	Rivière Boyer	5	46°44'54.59"N	70°57'6.97"O	46.748498	-70.951935	EE-QC-0340	63449	QC

							-		
)	Rivière du Moulin	5	46°46'37.64"N	70°50'30.37"O	46.777121	-70.84177	EE-QC-0350	63470	QC
₽	Rivière du Sud	6	46°49'17.19"N	70°45'27.50"O	46.821442	-70.75764	EE-QC-0360	63424	QC
	Rivière Morigeau	4	46°52'12.35"N	70°40'22.65"O	46.870096	-70.672959	EE-QC-0370	63412	QC
ép	Rivière Minguy	4	46°55'5.69"N	70°35'12.27"O	46.918246	-70.586742	EE-QC-0380	63327	QC
שיו שיו	Rivière des Perdrix	4	46°59'27.34"N	70°27'48.65"O	46.990927	-70.463513	EE-QC-0390	63421	QC
 	Rivière Bras Saint-Nicolas	6	47°3'37.23"N	70°21'22.17"O	47.060342	-70.35616	EE-QC-0400	63300	QC
o				L'Islet / 62					
	Rivière Ouelle	4	47°15'46.09"N	69°57'52.84"O	47.262802	-69.964677	EE-QC-0410	63475	QC
	Grande-Rivière	4	47°17'56.32"N	69°54'4.82"O	47.298979	-69.901339	EE-QC-0420	63476	QC
	Rivière Chaude	4	47°18'3.28"N	69°53'47.13"O	47.300911	-69.896426	EE-QC-0430	63472	QC
S O				Saint-Onésime / 6	3				
obuo				Picard / 64					
	Ruisseau à Castonguay	4	47°37'33.89"N	69°17'57.31"O	47.626081	-69.299252	EE-QC-0450	63488	QC
I O L	Rivière Cabano	4	47°35'51.51"N	68°54'59.45"O	47.597643	-68.916515	EE-QC-0480	63370	QC
	Rivière Madawaska	6	47°30'24.90"N	68°30'47.02"O	47.506918	-68.51306	EE-QC-0490		QC
⊢				Dégelis / 65					
	Ruisseau Wagan	3	47°18'21.80"N	67°50'9.17"O	47.306056	-67.835881	EE-NB-0016	63159	NB
				Saint-Léonard / 6	6				
	Petite Rivière	4	47°7'14.22"N	67°40'41.68"O	47.120617	-67.678244	EE-NB-0020	63149	NB
	Salmon River Nord	2	47° 3'45.32"N	67°33'11.89"O	47.06259	-67.553304	EE-NB-0021	63148	NB
	Three Brooks	4	46°52'17.23"N	67°27'15.22"O	46.871452	-67.454227	EE-NB-0030	63190	NB
I ひ [Rivière Tobique	4	46°50'56.00"N	67°25'41.83"O	46.849166	-67.428286	EE-NB-0040	63180	NB
				Plaster Rock / 67					

Nouveau-Bruns

Branche sud de la rivière Miramichi S.O.	4	46°33'53.41"N	67°16'27.46"O	46.564835	-67.274295	EE-NB-0050	63283	NB				
Stanley / 68												
Rivière Cains	4	46°14'32.36"N	66°19'58.53"O	46.242321	-66.332926	EE-NB-0060	63248	NB				
Rivière Salmon	2	46°8'32.83"N	65°56'18.09"O	46.142453	-65.938358	EE-NB-0061	63206	NB				
Ruisseau Coal	1	46°6'5.28"N	65°50'51.62"O	46.101467	-65.847671	EE-NB-0066	63221	NB				
Rivière Canaan	1	45°55'45.78"N	Cumberland Bay / 65°46'23.73"O	45.929383	-65.773259	EE-NB-0063	63240	NB				
Ruisseau Long	4	45°53'15.03"N	65°46'49.59"O	45.887509	-65.780441	EE-NB-0070	63225	NB				
Ruisseau Belleisle	4	45°40'53.61"N	65°47'12.96"O	45.681557	-65.786933	EE-NB-0080	63231	NB				
			Hampton / 70									
Rivière Kennebecasis	4	45°34'48.20"N	65°46'37.41"O	45.580055	-65.777059	EE-NB-0090	63236	NB				
Rivière Hammond	4	45°27'53.52"N	65°44'4.24"O	45.464866	-65.734512	EE-NB-0100	63239	NB				
	3	45°17'35.88"N	65°51'28.08"O	45.2933	-65.8578	EE-NB-0102	63260	NB				
Rivière Black	5			Rivière Mispec 3 45°17'31.56"N 65°53'6.00"O 45.2921 -65.885 EE-NB-0103 63259 N								

	Nom du principal point de	Nombre Location			Location				
	franchissement du cours d'eau	de Strahler	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Numéro EE	Numéro BGC	Province
or				Mascouche / 57					
	Rivière des Milles Îles	5	45°42'1.50"N	73°33'25.80"O	45.700417	-73.557167	EE-QC-0040	62780	QC

Sun	

Rivière des Prairies	4	45°40'24.86"N	73°33'7.07"O	45.673573	-73.551963	EE-QC-0042	62754	QC
			Suncor					

	Nom du principal point de	Loc		ation	Loc	Location		Numéro BGC	Province
	franchissement du cours d'eau	de	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Numéro EE	Numero BGC	Province
ro				Lévis / 61					
l o	Rivière Penin	4	46°43'12.53"N	71°10'17.56"O	46.720148	-71.171544	EE-QC-0293	62976	QC
	Rivière Etchemin	6	46°44'39.35"N	71°11'27.64"O	46.744263	-71.19101	EE-QC-0296	62982	QC
Va				Valero					

Nom de la station de pompage /		Fmnla	cement	Fmnls	acement		Méthode de	
Numéro	Nom de la vanne	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Type de vanne	commande	Province
Hardisty / 1	HRDDP-LT-1-0	52°39'48.99"N	111°16'24.19"O	52.663608		Vanne d'insertion des racleurs	_ocale et à distance	AB
	HRDDP-BV-1-1	52°34'49.44"N	111° 2'49.01"O	52.580401	-111.046948	Canalisation principale	ocale et à distance	AB
	HRDDP-BV-1-2	52°29'8.99"N	110°52'3.81"O	52.485831	-110.867725	Canalisation principale	ocale et à distance	AB
	LKSEP-BV-2-0					Canalisation principale	ocale et à distance	AB
Lakesend / 2	LKSEP-SV-2-0	52°20'53.82"N	110°46'8.55"O	52.348282	-110.769041	Vanne du côté d'aspiration	_ocale et à distance	AB
	LKSEP-SV-2-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	AB
	LKSEP-BV-2-1	52°11'13.82"N	110°42'29.87"O	52.187171	-110.708296	Canalisation principale	Locale et à distance	
	LKSEP-BV-2-2	51°58'27.28"N	110°38'4.95"O	51.974244	-110.634707	Canalisation principale	Locale et à distance	
	LKSEP-BV-2-3	51°55'34.75"N	110°36'44.46"O	51.926319	-110.612349	Canalisation principale	_ocale et à distance	
	MTREP-BV-3-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	AB
Monitor / 3	MTREP-SV-3-0	51°51'3.82"N	110°34'52.59"O	51.851062	-110.581275	Vanne du côté d'aspiration	Locale et à distance	AB
	MTREP-SV-3-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	
	MTREP-BV-3-1	51°37'10.24"N	110°32'30.90"O	51.619512		Canalisation principale	Locale et à distance	AB
	MTREP-BV-3-2	51°31'55.56"N	110°32'19.08"O	51.5321	-110.538632	Canalisation principale	_ocale et à distance	
	OYNEP-BV-4-0					Canalisation principale	Locale et à distance	AB
Oyen / 4	OYNEP-SV-4-0	51°19'31.68"N	110°31'27.79"O	51.325466	-110.524387	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	_ocale et à distance	AB
	OYNEP-SV-4-1					refoulement	ocale et à distance	AB
	OYNEP-BV-4-1	51°11'2.01"N	110°31'21.55"O	51.183892	-110.522654	Canalisation principale	Locale et à distance	AB
	OYNEP-BV-4-2	51° 1'41.10"N	110°29'57.80"O	51.028082	-110.499389	Canalisation principale	Locale et à distance	AB
	OYNEP-BV-4-3	50°57'27.39"N	110°29'37.55"O	50.957607	-110.493765	Canalisation principale	Locale et à distance	
	OYNEP-BV-4-4	50°53'26.69"N	110°28'4.06"O		-110.467795	Canalisation principale	Locale et à distance	
	OYNEP-BV-4-5	50°52'41.68"N	110°26'4.10"O	50.878244		Canalisation principale	Locale et à distance	1
	CVDEP-BV-5-0	00 02 11:00 11	110 20 1.10 0	00.07 02 11	110.101110	Canalisation principale	ocale et à distance	AB
Cavendish / 5	CVDEP-SV-5-0	50°48'52.11"N	110°26'47.13"O	50.814476	-110.446425	Vanne du côté d'aspiration	ocale et à distance	
	CVDEP-SV-5-1					Vanne du côté de refoulement	ocale et à distance	AB
	CVDEP-BV-5-1	50°42'16.01"N	110°21'13.97"O	50.704447	-110.35388	Canalisation principale	ocale et à distance	AB
	CVDEP-BV-5-2	50°40'54.08"N	110° 9'12.91"O	50.681688	-110.153587	Canalisation principale	ocale et à distance	AB
	CVDEP-BV-5-3	50°40'35.16"N	110° 5'53.35"O	50.676433	-110.098153	Canalisation principale	ocale et à distance	AB
Burstall / OPP	BUREC-RT-6-0	50°40'44.52"N	109°58'20.10"O	50 679033	-109.972251	Vanne de retrait des racleurs	Locale et à distance	SK
Burstall / OPP	BUREC-LT-6-0	00 10 1 1102 11	100 00 20110 0	00.070000	1001072201	Vanne d'insertion des racleurs	_ocale et à distance	
	LBNEP-BV-1-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	SK
Liebenthal / 6	LBNEP-SV-1-0	50°40'15.87"N	109°46'53.71"O	50.671075	-109.781587	Vanne du côté d'aspiration	Locale et à distance	SK
	LBNEP-SV-1-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	
	LBNEP-BV-1-1	50°39'26.25" N			-109.535133	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	LBNEP-BV-1-2	50°38'50.36" N	109°23'57.02" O	50.647323	-109.399171	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	LBNEP-BV-1-3	50°38'34.90"N	109°17'1.48" O	50.643027	-109.283745	Canalisation principale	_ocale et à distance	
	CLNWP-BV-2-0					Canalisation principale	ocale et à distance	SK
Clinworth / 7	CLNWP-SV-2-0	50°37'32.91"N	108°56'1.28"O	50.625807	-108.933688	Vanne du côté d'aspiration	_ocale et à distance	SK
	CLNWP-SV-2-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	SK
	CLNWP-BV-2-1	50°36'42.40"N	108°45'2.58" O	50.611777	-108.750718	Canalisation principale	ocale et à distance	SK
	CLNWP-BV-2-2	50°35'37.38" N	108°31'17.89" O	50.593717	-108.521635	Canalisation principale	ocale et à distance	SK
	CLNWP-BV-2-3	50°34'55.34" N	108°23'41.55" O	50.582038	-108.394875	Canalisation principale	ocale et à distance	SK
	PNNTP-BV-3-0					Canalisation principale Vanne du côté	_ocale et à distance	SK
Pennant / 8	PNNTP-SV-3-0	50°33'19.83"N	108°12'6.07"O	50.555510	-108.201686	d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	
	PNNTP-SV-3-1					refoulement	ocale et à distance	
	PNNTP-BV-3-1	50°32'53.80"N	108°05'20.45" O	50.548278		Canalisation principale	Locale et à distance	
	PNNTP-BV-3-2	50°32'40.03"N	107°43'26.39"O	50.544450	-107.723997	Canalisation principale	Locale et à distance	
	PNNTP-BV-3-3	50°32'37.92" N	107°40'35.40"O	50.543867	-107.676499	Canalisation principale	_ocale et à distance	
Herbert / 9	HRBEP-RT-4-0	50°32'38.27"N	107°29'29.86"O	50.543965	-107.491627	Vannes d'insertion et de	ocale et à distance	SK
TICIDEIT/ 9	HRBEP-LT-4-0	00 02 00.27 N	107 23 23.00 0	00.0-10300	107.731027	retrait des racleurs	ocale et à distance	SK
	HRBEP-BV-4-1	50°31'56.47"N	107° 6'13.63"O	50.532353	-107.103786	Canalisation principale	Locale et à distance	
	CHPEP-BV-5-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	SK
Chaplin / 10	CHPEP-SV-5-0	50°30'2.56"N	106°41'49.35"O	50.500710	-106.697041	Vanne du côté d'aspiration	Locale et à distance	SK
	CHPEP-SV-5-1					Vanne du côté de refoulement	_ocale et à distance	
	CHPEP-BV-5-1	50°29'41.02" N	106°20'50.94" O	50.494728	-106.347484	Canalisation principale	Locale et à distance	SK

							1	
	CHPEP-BV-5-2	50°29'22.00"N	106° 0'13.00"O	50.489444	-106.003611	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	CHPEP-BV-5-3	50°29'14.22" N	105°56'45.63" O	50.487285	-105.946008	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	CAREP-BV-6-0					Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	CAREP-SV-6-0					Vanne du côté	ocale et à distance	SK
Caron / 11	CAREF-3V-0-0	50°28'49.15"N	105°50'48.24"O	50.480321	-105.846733	d'aspiration	Locale et a distance	SN
	CAREP-SV-6-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	SK
						refoulement		
	CAREP-BV-6-1	50°28'25.77" N	105°45'47.16" O	50.473825	-105.763101	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	CAREP-BV-6-2	50°27'42.49"N	105°28'0.51"O	50.461804	-105.466807	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	CAREP-BV-6-3	50°27'24.11"N	105°16'53.47"O	50.456697	-105.281519	Canalisation principale	ocale et à distance	SK
	BELEP-BV-7-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	SK
	DELED 01/ = 0					Vanne du côté		
Belle Plaine / 12	BELEP-SV-7-0	50°26'22.67"N	105° 7'8.00"O	50.439631	-105.118890	d'aspiration	Locale et à distance	SK
	BELEP-SV-7-1					Vanne du côté de	anala at à diatana	SK
	BELEP-SV-7-1					refoulement	Locale et à distance	SK
	BELEP-BV-7-1	50°24'52.21" N	104°54'54.56" O	50.414502	-104.915155	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	BELEP-BV-7-2	50°23'24.62" N	104°34'16.68" O	50.390171	-104.571300	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	RGNEP-RT-8-0					Vannes d'insertion et	Locale et à distance	SK
Regina / 13	RGNEP-LT-8-0	50°23'33.26"N	104°24'9.96"O	50.392573	-104.402767	de retrait des racleurs	ocale et à distance	SK
	RGNEP-BV-8-1	50°23'7.29" N	104°19'9.32" O	50.385358	-104.319256			SK
						Canalisation principale	Locale et à distance	
	RGNEP-BV-8-2	50°22'1.33"N	104° 6'46.82"O	50.367036	-104.113006	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	KDLEP-BV-9-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	SK
Kondol / 1.4	KDLEP-SV-9-0	50°20'10.05"N	103°43'34.90"O	50 226124	102 726264	Vanne du côté	ocale et à distance	SK
Kendal / 14		50°20 10.05°N	103-43 34.90 0	30.336124	-103.726361	d'aspiration		
	KDLEP-SV-9-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	SK
	KDI ED DV 0.4	F0940/F0 07"N	402020124 22110	E0 22002E	102 000074	refoulement	anala at à diatanas	CIZ
	KDLEP-BV-9-1 KDLEP-BV-9-2	50°19'50.97"N	103°36'31.23"O 103°16'2.32"O	50.330825 50.299269	-103.608674 -103.267311	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	SK SK
		50°17'57.37"N	103 16 2.32 0	50.299269	-103.207311		Locale et à distance	
	GRNEP-BV-10-0					Canalisation principale Vanne du côté	Locale et à distance	SK
Grenfell / 15	GRNEP-SV-10-0	50°17'12.88"N	102°59'37.47"O	50 286911	-102.993741	d'aspiration	Locale et à distance	SK
Greinen / 13		30 17 12.00 14	102 00 07 .47 0	30.200311	102.555741	Vanne du côté de		
	GRNEP-SV-10-1					refoulement	Locale et à distance	SK
	GRNEP-BV-10-1	50°17'13.16" N	102°46'2.01" O	50.286989	-102.767224	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	GRNEP-BV-10-2	50°16'35.51" N	102°34'52.41" O	50.276531	-102.581224	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	WTWEP-BV-11-0	50 10 55.51 11	102 04 02.41 0	30.27 0331	102.501224	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	WIWLF-DV-II-0					Vanne du côté	Locale et a distance	SK
Whitewood / 16	WTWEP-SV-11-0	50°14'59.98"N	102°11'53.44"O	50.249993	-102.198178	d'aspiration	_ocale et à distance	SK
						Vanne du côté de		
	WTWEP-SV-11-1					refoulement	Locale et à distance	SK
	WTWEP-BV-11-1	50°14'18.99" N	101°47'25.77" O	50.238607	-101.479436	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	WTWEP-BV-11-2	50°13'35.21" N	101°38'6.70"O	50.226447	-101.635194	Canalisation principale	Locale et à distance	SK
	MOSEP-LT-12-0					Vannes d'insertion et de	_ocale et à distance	SK
Moosomin / 17	MOSEP-RT-12-0	50°12'23.27"N	101°28'45.97"O	50.206463	-101.479436	retrait des racleurs	ocale et à distance	SK
	MOSEP-BV-12-1	50°11'35.92" N	101°18'32.20"O	50.193311	-101.308945	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	MOSEP-BV-12-2	50°10'45.60"N	101°08'54.93" O	50.179332	-101.148593	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	MOSEP-BV-12-3	50°09'40.43" N	101°04'53.87" O					MB
				50.161230	-101.081632	Canalisation principale	Locale et à distance	
	MOSEP-BV-12-4	50°09'34.05" N	101°03'14.42" O	50.159459	-101.054005	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	MOSEP-BV-12-5	50°08'58.63" N	100°53'46.58" O	50.149619	-100.896272		Locale et à distance	MB
	CRNEP-BV-13-0							
0 1 " 1 10						Canalisation principale	_ocale et à distance	MB
	CRNEP-SV-13-0	E00 010 07"	40004010 04110	E0 400071	400 747505	Vanne du côté	_ocale et à distance	MB
Crandall / 18	CRNEP-SV-13-0	50° 8'9.87"N	100°43'3.34"O	50.136074	-100.717595	Vanne du côté d'aspiration		
Crandall / 18	CRNEP-SV-13-0 CRNEP-SV-13-1	50° 8'9.87"N	100°43'3.34"O	50.136074	-100.717595	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	_ocale et à distance	MB
Crandall / 18	CRNEP-SV-13-1					Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement	ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance	MB MB MB
Crandall / 18	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1	50°06'58.78" N	100°29'3.47" O	50.116325	-100.484298	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance	MB MB MB
Crandall / 18	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O	50.116325 50.092327	-100.484298 -100.232410	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB MB MB MB
Crandall / 18	CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O	50.116325 50.092327 50.088131	-100.484298 -100.232410 -100.163516	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB MB MB MB MB MB
Crandall / 18	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O	50.116325 50.092327	-100.484298 -100.232410	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB MB MB MB MB MB MB
Crandall / 18	CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O	50.116325 50.092327 50.088131	-100.484298 -100.232410 -100.163516	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB MB MB MB MB MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté	Locale et à distance	MB MB MB MB MB MB MB MB MB
Crandall / 18 Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613	-100.484298 -100.232410 -100.163516	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration	Locale et à distance	MB MB MB MB MB MB MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	MB MB MB MB MB MB MB MB MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB M
Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N 50° 2'30.60"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O 99°39'32.87"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291 50.041833	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097 -99.659131	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB M
	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3 WLDEP-BV-15-0	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration	Locale et à distance	MB M
Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3 WLDEP-BV-15-0	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N 50° 2'30.60"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O 99°39'32.87"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291 50.041833	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097 -99.659131	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	MB M
Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3 WLDEP-BV-15-0 WLDEP-SV-15-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N 50° 2'30.60"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O 99°39'32.87"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291 50.041833 50.015947	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097 -99.659131	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	MB M
Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3 WLDEP-BV-15-0 WLDEP-SV-15-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N 50° 0'57.41"N 50° 0'48.83"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O 99°39'32.87"O 99°23'40.16"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291 50.041833 50.015947	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097 -99.659131 -99.394488 -99.159310	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	MB M
Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3 WLDEP-BV-15-0 WLDEP-SV-15-1 WLDEP-BV-15-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N 50° 2'30.60"N 50° 0'57.41"N 50° 0'48.83"N 49°59'38.69"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O 99°39'32.87"O 99°23'40.16"O 99° 9'33.52"O 99° 5'11.99"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291 50.041833 50.015947 50.001342 49.994080	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097 -99.659131 -99.394488 -99.159310 -99.086665	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	MB M
Rapid City / 19	CRNEP-SV-13-1 CRNEP-BV-13-1 CRNEP-BV-13-2 CRNEP-BV-13-3 CRNEP-BV-13-4 RPDEP-BV-14-0 RPDEP-SV-14-1 RPDEP-BV-14-1 RPDEP-BV-14-2 RPDEP-BV-14-3 WLDEP-BV-15-0 WLDEP-SV-15-1	50°06'58.78" N 50°05'32.38" N 50°05'17.27" N 50°05'4.61" N 50° 4'55.46"N 50°03'52.13" N 50° 3'22.65"N 50° 0'57.41"N 50° 0'48.83"N	100°29'3.47" O 100°13'56.68" O 100°09'48.66" O 100°07'9.8" O 100° 4'13.31"O 99°50'33.47" O 99°46'33.95"O 99°39'32.87"O 99°23'40.16"O	50.116325 50.092327 50.088131 50.084613 50.082071 50.064482 50.056291 50.041833 50.015947	-100.484298 -100.232410 -100.163516 -100.119390 -100.070363 -99.842631 -99.776097 -99.659131 -99.394488 -99.159310	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	MB M

	I			1	ı			
	WLDEP-BV-15-5	49°55'53.88" N	98°37'41.18" O	49.931632	-98.628106		Locale et à distance	MB
	PRTEP-BV-16-0					Canalisation principale	Locale et à distance	MB
D	PRTEP-SV-16-0	4005 4150 00011	00004100 40110	10.01.1007	00 500404	Vanne du côté	_ocale et à distance	MB
Portage La Prairie / 21	110121 00 100	49°54'52.66"N	98°31'23.49"O	49.914627	-98.523191	d'aspiration	Localo et a dictarico	IVID
	PRTEP-SV-16-1					Vanne du côté de	Locale et à distance	MB
	DDTED DV 40.4	40050154 00111	00005105 50110	40.007700	00.400750	refoulement	1 () 1 (MD
	PRTEP-BV-16-1	49°53'51.80"N	98°25'25.53"O	49.897722	-98.423758	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	PRTEP-BV-16-2	49°52'9.51" N	98°12'34.55" O	49.869309	-98.209597	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	PRTEP-BV-16-3	49°51'11.55"N	98° 4'23.11"O	49.853208	-98.073086	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	PRTEP-BV-16-4	49°50'25.01"N	97°57'30.28"O	49.840280	-97.958412	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CARTP-BV-17-0					Canalisation principale	Locale et à distance	MB
0 11 / 00	CARTP-SV-17-0					Vanne du côté	_ocale et à distance	MB
Cartier / 22	07 II. 11 0	49°48'39.34"N	97°44'3.90"O	49.810928	-97.734416	d'aspiration	= codio ot a diotalico	5
	CARTP-SV-17-1					Vanne du côté de	Locale et à distance	MB
		40045154 000114	0=0401=00010			refoulement		
	CARTP-BV-17-1	49°45'51.90"N	97°19'53.03"O	49.764417	-97.331398	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CARTP-BV-17-2	49°44'48.93"N	97°10'49.13"O	49.746924	-97.180313	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CARTP-BV-17-3	49°44'25.64"N	97° 8'24.75"O	49.740455	-97.140209	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	CARTP-BV-17-4	49°44'5.59"N	97°5'58.02"O	49.734886	-97.099450	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
Ile Des Chenes / 23	ILDEP-RT-18-0	49°43'9.30"N	96°59'18.46"O	49.719251	-96.988460	Vannes d'insertion et de	_ocale et à distance	MB
lie Des Chenes / 23	ILDEP-LT-18-0	43 43 3.30 N	30 39 10.40 U	43.7 (323)	-30.300400	retrait des racleurs	ocale et à distance	MB
	ILDEP-BV-18-1	49°41'45.09"N	96°47'58.51"O	49.695859	-96.799586	Canalisation principale	_ocale et à distance	MB
	ILDEP-BV-18-2	49°41'20.03"N	96°43'54.60"O	49.688898	-96.731834	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	ILDEP-BV-18-3	49°40'14.93"N	96°35'12.24"O	49.670815	-96.586732	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	ILDEP-BV-18-4	49°39'53.91"N	96°23'43.27"O	49.664976	-96.395353	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	SPREP-BV-19-0	וויייייייייייייייייייייייייייייייייייי	30 23 43.21 U	73.00 4 810	30.030000		Locale et à distance	MB
	3FREF-BV-19-0					Canalisation principale Vanne du côté	Locale et a distance	IVID
Spruce / 24	SPREP-SV-19-0	49°39'32.73"N	96°13'33.44"O	49.659092	-96.225956	d'aspiration	Locale et à distance	MB
Op. 430 / 24		.0 00 02.70 1	30 1000.44 0	.0.000002	00.220000	Vanne du côté de		
	SPREP-SV-19-1					refoulement	Locale et à distance	MB
	SPREP-BV-19-1	49°38'32.50"N	95°54'22.38"O	49.642360	-95.906218	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	SPREP-BV-19-2	49°38'15.95"N	95°42'44.82"O	49.637765	-95.712450	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	SPREP-BV-19-3	49°38'14.32"N	95°37'14.60"O	49.637311	-95.620722	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	SPREP-BV-19-4	49°38'36.18"N	95°29'51.06"O	49.643383	-95.497516	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
	FALEP-BV-20-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	MB
Falcon Lake / 25	FALEP-SV-20-0	49°40'44.89"N	95°22'34.76"O	49.679137	-95.376322	Vanne du côté	Locale et à distance	MB
Faicon Lake / 25		49 40 44.09 N	95 22 34.76 0	49.079137	-95.376322	d'aspiration Vanne du côté de		
	FALEP-SV-20-1					refoulement	Locale et à distance	MB
	FALEP-BV-20-1	49°43'39.08"N	95° 8'34.85"O	49.727521	-95.143014	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
						' '		ON
	FALEP-BV-20-2	49°43'5.30"N	94°46'56.61"O	49.718139	-94.782393	Canalisation principale	Locale et à distance	
	FALEP-BV-20-3	49°46'49.97"N	94°35'4.16"O	49.780547	-94.584488	Canalisation principale	_ocale et à distance	ON
	KENEP-BV-21-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	ON
Kenora / 26	KENEP-SV-21-0	49°47'23.00"N	94°29'45.03"O	49.789723	-94.495842	Vanne du côté	Locale et à distance	ON
Reflora / 26		49 47 23.00 N	94 29 45.03 0	49.769723	-94.493642	d'aspiration Vanne du côté de		
	KENEP-SV-21-1					refoulement	Locale et à distance	ON
	KENEP-BV-21-1	49°47'52.66"N	94°25'20.41"O	49.797961	-94.422337		Locale et à distance	ON
	KENEP-BV-21-1		94°25'20.41" O	49.808268	-94.422337 -94.189186	Canalisation principale		ON
	KENEP-BV-21-3	49°50'19.12"N	93°50'21.38"O	49.838645	-93.839272	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Machin / 27	MACHP-RT-22-0	49°49'58.81"N	93°46'17.09"O	49.833002	-93.771413	Vannes d'insertion et de	_ocale et à distance	ON
	MACHP-LT-22-0					retrait des racleurs	Locale et à distance	ON
	MACHP-BV-22-1	49°51'0.95"N	93°27'9.16"O	49.850263	-93.452544	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MACHP-BV-22-2	49°49'11.97"N	93°14'15.90"O	49.819993	-93.237751	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	DRYEP-BV-23-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	ON
	DRYEP-SV-23-0					Vanne du côté	ocale et à distance	ON
Dryden / 28	DIVILE - 3 V - 23-0	49°48'35.34"N	92°52'33.65"O	49.809817	-92.876013	d'aspiration	Locale et a distalice	OIN
	DRYEP-SV-23-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	ON
		10015:		10 ===		refoulement		
	DRYEP-BV-23-1	49°43'37.35"N	92°34'58.45"O	49.727041	-92.582903	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	DRYEP-BV-23-2	49°36'4.14"N	92°19'33.21"O	49.601150	-92.325892	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	IGNEP-BV-24-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
1. / 22	IGNEP-SV-24-0	4000015 50"11	00040140 5075	40.55455	00.470005	Vanne du côté	ocale et à distance	ON
Ignace / 29	.51121 07 24-0	49°33'5.59"N	92°10'40.93"O	49.551552	-92.178036	d'aspiration	- Saio of a distallo	CIV
	IGNEP-SV-24-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	ON
		40007150 07111	04954100 40110	40.400000	04.000440	refoulement		
	IGNEP-BV-24-1	49°27'58.67"N	91°54'23.10"O	49.466296	-91.906418	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	IGNEP-BV-24-2	49°26'58.66"N	91°44'2.27"O	49.449629	-91.733963	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Martin / 30	MRTEP-RT-25-0	49°20'6.68"N	91°26'57.55"O	49.335189	-91.449319	Vannes d'insertion et de	_ocale et à distance	ON
11.0.1.17 00	MRTEP-LT-25-0	.0 20 0.00 14	1. 2007.00 0	70.000100		retrait des racleurs	Locale et à distance	ON
	MRTEP-BV-25-1	49°15'36.06"N	91°11'37.94"O	49.260017	-91.193873	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MRTEP-BV-25-2	49° 9'33.87"N	90°51'8.08"O	49.159409	-90.852245	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	USLEP-BV-26-0					Canalisation principale	ocale et à distance	ON

Lippolo / 34	USLEP-SV-26-0	49° 3'8.18"N	90°41'12.38"O	40.052272	-90.686772	Vanne du côté	Locale et à distance	ON
Upsala / 31		49° 38.18 N	90°41 12.38 U	49.052272	-90.686772	d'aspiration Vanne du côté de		
	USLEP-SV-26-1					refoulement	Locale et à distance	ON
	USLEP-BV-26-1	48°58'48.98"N	90°21'58.56"O	48.980271	-90.366268	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	USLEP-BV-26-2	48°56'9.39"N	90° 8'37.52"O	48.935943	-90.143755	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	USLEP-BV-26-3	48°56'15.33"N	89°51'38.62"O	48.937592	-89.860727	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	DOREP-BV-27-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	DODED CV 27 0					Vanne du côté	anala at à distance	ON
Dog River / 32	DOREP-SV-27-0	48°56'20.45"N	89°46'46.18"O	48.939014	-89.779494	d'aspiration	Locale et à distance	ON
	DOREP-SV-27-1					Vanne du côté de	Locale et à distance	ON
	DOREP-BV-27-1	48°58'12.66"N	89°33'16.92"O	48.970183	-89.554700	refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	DOREP-BV-27-1	49° 4'14.38"N	89°12'44.21"O	49.070660	-89.554700		Locale et à distance	ON
	DOREP-BV-27-3	49° 3'56.53"N	88°56'53.90"O	49.065702	-88.948306	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	DOREP-BV-27-4	49° 4'57.43"N	88°51'3.32"O	49.082620	-88.850922	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	ELHEP-BV-28-0	49 457.45 N	88 31 3.32 O	49.002020	-88.830922	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
						Vanne du côté		
Eagle Head / 33	ELHEP-SV-28-0	49° 5'9.12"N	88°44'15.86"O	49.085867	-88.737739	d'aspiration	Locale et à distance	ON
	ELHEP-SV-28-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	ON
						refoulement		
	ELHEP-BV-28-1	49° 6'24.43"N	88°37'34.58"O	49.106786	-88.626273	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	ELHEP-BV-28-2	49° 7'24.30"N	88°21'43.17"O	49.123418	-88.361991	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	ELHEP-BV-28-3	49°11'5.89"N	88°14'7.46"O	49.184970	-88.235405	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Nipigon / 34	NPGEP-RT-29-0	49°17'40.55"N	88° 6'37.37"O	49.294598	-88.110380	Vannes d'insertion et	_ocale et à distance	ON
	NPGEP-LT-29-0			40.400000	00.007.107	de retrait des racleurs	Locale et à distance	ON
	NPGEP-BV-29-1	49°24'24.87"N	88° 5'50.99"O	49.406908	-88.097497	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	NPGEP-BV-29-2	49°27'59.27"N	88° 5'20.38"O	49.466464	-88.088995	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	NPGEP-BV-29-3	49°34'38.23"N	87°58'45.94"O	49.577287	-87.979427	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	ON ON
	JLCEP-BV-30-0					Vanne du côté		
Jellicoe / 35	JLCEP-SV-30-0	49°40'17.61"N	87°39'48.53"O	49.671557	-87.663482	d'aspiration	Locale et à distance	ON
	JLCEP-SV-30-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	ON
	JLCEP-5V-30-1					refoulement	Locale et a distance	
	JLCEP-BV-30-1	49°41'41.49"N	87°19'3.93"O	49.694859	-87.317758	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	JLCEP-BV-30-2	49°41'32.81"N	87°18'5.72"O	49.692446	-87.301589	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	JLCEP-BV-30-3	49°43'53.71"N	87° 3'50.04"O	49.731587	-87.063900	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	GRTEP-BV-31-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Geraldton / 36	GRTEP-SV-31-0	49°47'37 60"N	86°49'39 83"O	49 793777	-86 827731	Vanne du côté	_ocale et à distance	ON
Geraldton / 36		49°47'37.60"N	86°49'39.83"O	49.793777	-86.827731	d'aspiration		
Geraldton / 36	GRTEP-SV-31-0 GRTEP-SV-31-1	49°47'37.60"N	86°49'39.83"O	49.793777	-86.827731		Locale et à distance	ON ON
Geraldton / 36		49°47'37.60"N 49°48'10.90"N	86°49'39.83"O 86°32'36.58"O	49.793777 49.803029	-86.827731 -86.543494	d'aspiration Vanne du côté de		
Geraldton / 36	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2		86°32'36.58"O 86°31'40.29"O			d'aspiration Vanne du côté de refoulement	_ocale et à distance	ON
Geraldton / 36	GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3	49°48'10.90"N	86°32'36.58"O	49.803029	-86.543494	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON
Geraldton / 36	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O	49.803029 49.800151	-86.543494 -86.527859	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance	ON ON ON
	GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O	49.803029 49.800151 49.782873	-86.543494 -86.527859 -86.186766	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté	ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance	ON ON ON
Geraldton / 36 Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O	49.803029 49.800151	-86.543494 -86.527859	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration	ocale et à distance	ON ON ON ON
	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O	49.803029 49.800151 49.782873	-86.543494 -86.527859 -86.186766	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté	ocale et à distance	ON ON ON ON
	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O	49.803029 49.800151 49.782873	-86.543494 -86.527859 -86.186766	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	ON ON ON ON ON
	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement	ocale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON ON
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON ON
	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	ON
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-2 HRTEP-BV-33-3	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'10.59"N 49°45'44.06"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-2 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'54.06"N 49°45'44.06"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-2 HRTEP-BV-33-3	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'10.59"N 49°45'44.06"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804 49.750438	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'10.59"N 49°45'44.06"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration	ocale et à distance cocale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-2 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804 49.750438	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804 49.750438	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	ocale et à distance cocale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'10.59"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°32'7.07"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O	49.803029 49.800151 49.792873 49.794415 49.765154 49.762238 49.768984 49.768984 49.759804 49.759804 49.750438	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.8528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-SV-34-1	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N 49°44'48.15"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°32'7.07"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804 49.750438 49.746708	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.01698 -84.134656 -84.073377	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-1	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'10.59"N 49°45'44.06"N 49°45'45.29"N 49°45'1.58"N 49°44'48.15"N 49°41'7.46"N 49°40'25.55"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°43'28.08"O 83°40'56.19"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804 49.750438 49.746708 49.685405 49.673765	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656 -84.073377 -83.724468 -83.682275	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-2 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N 49°44'48.15"N 49°44'48.15"N 49°41'7.46"N 49°40'25.55"N 49°37'12.17"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°43'28.08"O 83°40'56.19"O 83°19'11.39"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.785492 49.759804 49.750438 49.746708 49.685405 49.673765 49.620046	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-2 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-4	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°45'44.06"N 49°45'45.35.29"N 49°45'1.58"N 49°44'48.15"N 49°44'48.15"N 49°40'25.55"N 49°37'12.17"N 49°36'40.23"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 84°45'43.37"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°40'56.19"O 83°40'56.19"O 83°19'11.39"O 83°16'48.63"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.759804 49.750438 49.746708 49.685405 49.673765 49.620046 49.611175	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830 -83.280176	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Hearst / 38 Calstock / 39	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-SV-34-1 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-4 CALEP-BV-34-4	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N 49°41'7.46"N 49°40'25.55"N 49°36'40.23"N 49°36'40.23"N 49°36'22.31"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°43'28.08"O 83°43'28.08"O 83°45'6.19"O 83°16'48.63"O 83°16'48.63"O 83°14'56.75"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.759804 49.759804 49.750438 49.750438 49.605106 49.611175 49.606196	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.8528773 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830 -83.280176 -83.249096	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	ocale et à distance cocale et à distance	ON O
Klotz Lake / 37 Hearst / 38	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-BV-32-2 HRTEP-BV-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-4 CALEP-BV-34-5 MTCEP-BV-35-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°45'44.06"N 49°45'45.35.29"N 49°45'1.58"N 49°44'48.15"N 49°44'48.15"N 49°40'25.55"N 49°37'12.17"N 49°36'40.23"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 84°45'43.37"O 84°49'3.37"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°40'56.19"O 83°40'56.19"O 83°19'11.39"O 83°16'48.63"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.759804 49.750438 49.746708 49.685405 49.673765 49.620046 49.611175	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830 -83.280176	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Hearst / 38 Calstock / 39	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-BV-32-2 HRTEP-BV-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-4 CALEP-BV-34-5 MTCEP-BV-35-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N 49°41'7.46"N 49°40'25.55"N 49°36'40.23"N 49°36'40.23"N 49°36'22.31"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°43'28.08"O 83°43'28.08"O 83°45'6.19"O 83°16'48.63"O 83°16'48.63"O 83°14'56.75"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.759804 49.759804 49.750438 49.750438 49.605106 49.611175 49.606196	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.8528773 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830 -83.280176 -83.249096	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Hearst / 38 Calstock / 39	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-31-3 KLZEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-LT-33-0 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-0 CALEP-SV-34-1 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-5 MTCEP-BV-35-0 MTCEP-SV-35-0	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°46'8.34"N 49°46'8.34"N 49°47'7.77"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N 49°41'7.46"N 49°40'25.55"N 49°36'40.23"N 49°36'40.23"N 49°36'22.31"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'43.58"O 85°31'43.58"O 85°11'33.92"O 84°55'43.67"O 84°32'7.07"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 4'24.16"O 83°43'28.08"O 83°43'28.08"O 83°45'6.19"O 83°16'48.63"O 83°16'48.63"O 83°14'56.75"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.759804 49.759804 49.750438 49.750438 49.605106 49.611175 49.606196	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.8528773 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830 -83.280176 -83.249096	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	ON O
Hearst / 38 Calstock / 39	GRTEP-SV-31-1 GRTEP-BV-31-1 GRTEP-BV-31-2 GRTEP-BV-32-0 KLZEP-SV-32-0 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-SV-32-1 KLZEP-BV-32-1 KLZEP-BV-32-2 HRTEP-BV-32-2 HRTEP-RT-33-0 HRTEP-BV-33-1 HRTEP-BV-33-3 HRTEP-BV-33-4 CALEP-BV-34-1 CALEP-SV-34-1 CALEP-SV-34-1 CALEP-BV-34-1 CALEP-BV-34-2 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-3 CALEP-BV-34-5 MTCEP-BV-35-0 MTCEP-SV-35-1	49°48'10.90"N 49°48'0.54"N 49°46'58.34"N 49°47'39.90"N 49°45'54.55"N 49°46'10.59"N 49°45'44.06"N 49°45'35.29"N 49°45'1.58"N 49°44'48.15"N 49°44'48.15"N 49°40'25.55"N 49°36'40.23"N 49°36'40.23"N 49°35'13.01"N	86°32'36.58"O 86°31'40.29"O 86°11'12.36"O 85°51'4.64"O 85°51'4.64"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 85°31'43.58"O 84°45'43.37"O 84°45'43.37"O 84°49'3.37"O 84°24'6.11"O 84° 8'4.76"O 84° 8'4.76"O 83°40'56.19"O 83°40'56.19"O 83°19'11.39"O 83°16'48.63"O 83°14'56.75"O	49.803029 49.800151 49.782873 49.794415 49.765154 49.769608 49.762238 49.768984 49.759804 49.750438 49.746708 49.685405 49.673765 49.620046 49.611175 49.606196	-86.543494 -86.527859 -86.186766 -85.851288 -85.528773 -85.192755 -84.928797 -84.817602 -84.535297 -84.401698 -84.134656 -84.073377 -83.724468 -83.682275 -83.319830 -83.280176 -83.249096 -83.157608	d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O

	1			1	1			
	MTCEP-BV-35-3	49°30'57.54"N	82°49'28.04"O	49.515984	-82.824456	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MTCEP-BV-35-4	49°23'56.85"N	82°28'0.85"O	49.399125	-82.466902	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KPKEP-BV-36-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KPKEP-SV-36-0					Vanne du côté	Locale et à distance	ON
Kapuskasing / 41	KFKLF-3V-30-0	49°23'22.39"N	82°26'8.85"O	49.389554	-82.435792	d'aspiration	Locale et a distance	ON
	KPKEP-SV-36-1					Vanne du côté de	ocale et à distance	ON
						refoulement		
	KPKEP-BV-36-1	49°22'38.94"N	82°19'5.12"O	49.377484	-82.318090	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KPKEP-BV-36-2	49°19'26.10"N	82° 4'29.85"O	49.323916	-82.074958	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KPKEP-BV-36-3	49°16'9.87"N	81°42'45.76"O	49.269407	-81.712710	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Smooth Rock Falls / 42	SRFEP-RT-37-0	4004 E147 04"N	0492010 45110	40.054046	-81.635681	Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	ON
Smooth Rock Falls / 42	SRFEP-LT-37-0	49°15'17.34"N	81°38'8.45"O	49.254816	-81.635681	retrait des racleurs	ocale et à distance	ON
	SRFEP-BV-37-1	49°14'23.06"N	81°35'24.87"O	49.239739	-81.590242	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	SRFEP-BV-37-2	49°12'40.28"N	81°30'27.38"O	49.211190	-81.507605	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	SRFEP-BV-37-3	49° 8'45.99"N	81°23'24.10"O	49.146107	-81.390029	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	SRFEP-BV-37-4	49° 3'20.72"N	81° 7'9.50"O	49.055756	-81.119305		Locale et à distance	ON
						Canalisation principale		
	SRFEP-BV-37-5	49° 0'4.27"N	81° 2'8.39"O	49.001185	-81.035665	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PTREP-BV-38-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	ON
Dottor / 42	PTREP-SV-38-0	400E0I4C E7"N	00055104 45110	40.007027	00.000450	Vanne du côté	Locale et à distance	ON
Potter / 43		48°53'16.57"N	80°55'24.45"O	48.887937	-80.923459	d'aspiration		
	PTREP-SV-38-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	ON
	PTREP-BV-38-1	48°50'26.70"N	80°51'41.52"O	48.840750	-80.861533	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PTREP-BV-38-2	48°43'33.42"N	80°46'36.40"O	48.725951	-80.776779	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PTREP-BV-38-3	48°34'51.39"N	80°34'31.90"O	48.580941	-80.575528	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PTREP-BV-38-4	48°32'52.49"N	80°30'23.30"O	48.547913	-80.506471	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	RAMEP-BV-39-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
5 / / /	RAMEP-SV-39-0	40000100 55111	00000105 70110	40.444004	00.040075	Vanne du côté	ocale et à distance	ON
Ramore / 44	10 00 0	48°26'28.55"N	80°20'35.79"O	48.441264	-80.343275	d'aspiration		011
	RAMEP-SV-39-1					Vanne du côté de	Locale et à distance	ON
	DAMED DV 20.4	40947100 40"N	0004 4140 0000	40 204 422	-80.247191	refoulement	anala at à diatanas	ON
	RAMEP-BV-39-1	48°17'29.12"N	80°14'49.89"O	48.291423		Canalisation principale	Locale et à distance	
	RAMEP-BV-39-2	48° 3'10.44"N	80° 8'47.99"O	48.052901	-80.146664	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KKLEP-BV-40-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KIKEEI -DV-40-0						Localo et a dietarice	
Kirkland Lako / 45	KKLEP-SV-40-0	47°57'54 10"N	90° 1'16 51"O	47 065050	90 021252	Vanne du côté	_ocale et à distance	ON
Kirkland Lake / 45		47°57'54.18"N	80° 1'16.51"O	47.965050	-80.021253	Vanne du côté d'aspiration		
Kirkland Lake / 45		47°57'54.18"N	80° 1'16.51"O	47.965050	-80.021253	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de		
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1					Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement	ocale et à distance	ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1	47°52'16.01"N	79°56'29.94"O	47.871115	-79.941651	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance	ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O	47.871115 47.814410	-79.941651 -79.880382	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale	ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance	ON ON ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O	47.871115 47.814410 47.798321	-79.941651 -79.880382 -79.847142	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-4	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-4 KKLEP-BV-40-5	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-4	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON
Kirkland Lake / 45	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-4 KKLEP-BV-40-5	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON ON ON
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-4 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Kirkland Lake / 45 Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-4 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933 -79.762921	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	ON
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-4 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°43'52.96"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.452351 47.452351 47.296663 47.187541	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-41-3	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-41-3 MTNEP-BV-42-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°43'52.96"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.452351 47.452351 47.296663 47.187541	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-41-3	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47° 6'18.20"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'57.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°43'52.96"O 79°47'57.31"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-41-3 MTNEP-BV-42-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°43'52.96"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.452351 47.452351 47.296663 47.187541	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-41-3 MTNEP-BV-42-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47° 6'18.20"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'57.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°43'52.96"O 79°47'57.31"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-41-3 MTNEP-BV-42-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'57.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°43'52.96"O 79°47'57.31"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°56'49.65"N	79°56'29.94"O 79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°46'43.13"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.794276	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-3 MTNEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-42-2	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N	79°56'29.94"O 79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°56'49.65"N	79°56'29.94"O 79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°46'43.13"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.794276	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Haileybury / 46	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-3 MTNEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-42-2	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°56'49.65"N	79°56'29.94"O 79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°45'24.96"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°46'43.13"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.781105 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.794276	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-0 NBYEP-SV-43-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°56'49.65"N 46°42'18.46"N 46°36'34.80"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°39'22.74"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.705128 46.609668	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.778648 -79.778648 -79.656318	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°56'49.65"N 46°42'18.46"N 46°36'34.80"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°39'22.74"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.705128 46.609668	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.778648 -79.778648 -79.656318	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-0 NBYEP-SV-43-0	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°33'8.54"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°56'49.65"N 46°42'18.46"N 46°36'34.80"N	79°56'29.94"O 79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°46'43.13"O 79°46'43.13"O 79°39'22.74"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.609668	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.778648 -79.656318	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-43-0 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-SV-43-1	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°42'18.46"N 46°36'34.80"N 46°26'50.21"N 46°22'32.57"N	79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°46'43.13"O 79°46'43.13"O 79°39'22.74"O 79°25'5.44"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.609668 46.447282 46.375715	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.78648 -79.656318 -79.479227	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-1 MTNEP-BV-43-0 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-BV-43-1	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°42'18.46"N 46°26'50.21"N 46°26'50.21"N 46°22'32.57"N 46°21'30.21"N	79°56'29.94"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'24.96"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°39'22.74"O 79°25'5.44"O 79°20'17.20"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.947125 46.609668 46.447282 46.375715 46.358391	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.78648 -79.656318 -79.479227 -79.418178 -79.338111	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-0 MTNEP-SV-42-0 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-BV-43-2 NBYEP-BV-43-3	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°26'50.21"N 46°26'50.21"N 46°22'32.57"N 46°21'30.21"N 46°21'30.21"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'46.52"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°39'22.74"O 79°25'5.44"O 79°20'17.20"O 79°19'31.45"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.609668 46.447282 46.375715 46.358391 46.358937	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.78648 -79.656318 -79.479227 -79.418178 -79.338111 -79.325402	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-2 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-43-0 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-BV-43-1 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-4	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°26'50.21"N 46°26'50.21"N 46°21'30.21"N 46°21'30.21"N 46°19'12.29"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'46.52"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°28'45.22"O 79°28'45.22"O 79°25'5.44"O 79°20'17.20"O 79°19'31.45"O 79°15'23.39"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.609668 46.447282 46.375715 46.358391 46.358937 46.320080	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.78648 -79.656318 -79.479227 -79.418178 -79.338111 -79.325402 -79.256497	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-1 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-4 NBYEP-BV-43-4 NBYEP-BV-43-5	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°26'50'21"N 46°26'50.21"N 46°21'30.21"N 46°21'30.21"N 46°17'22.41"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'46.52"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°28'45.22"O 79°28'45.22"O 79°20'17.20"O 79°19'31.45"O 79°12'13.87"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.609668 46.447282 46.375715 46.358391 46.358937 46.320080 46.289557	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.794276 -79.418178 -79.479227 -79.418178 -79.338111 -79.325402 -79.203854	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-1 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-6	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°42'18.46"N 46°36'34.80"N 46°26'50.21"N 46°21'30.21"N 46°19'12.29"N 46°17'22.41"N 46°15'36.99"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°46'51.98"O 79°45'46.52"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'57.31"O 79°46'51.98"O 79°47'57.31"O 79°47'57.31"O 79°47'57.31"O 79°19'31.45"O 79°15'23.39"O 79°15'23.39"O 79°15'88.12"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.595981 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.705128 46.609668 46.447282 46.375715 46.358391 46.358391 46.320080 46.289557 46.260274	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.794276 -79.418178 -79.479227 -79.418178 -79.338111 -79.325402 -79.203854 -79.032811	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Haileybury / 46 Marten River / 47	KKLEP-SV-40-0 KKLEP-SV-40-1 KKLEP-BV-40-1 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-3 KKLEP-BV-40-5 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-6 KKLEP-BV-40-7 HYBEP-RT-41-0 HYBEP-LT-41-0 HYBEP-BV-41-1 HYBEP-BV-41-2 HYBEP-BV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-SV-42-1 MTNEP-BV-42-2 NBYEP-BV-43-1 NBYEP-SV-43-1 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-3 NBYEP-BV-43-4 NBYEP-BV-43-4 NBYEP-BV-43-5	47°52'16.01"N 47°48'51.88"N 47°47'53.96"N 47°41'15.17"N 47°39'9.39"N 47°35'45.53"N 47°27'8.46"N 47°17'47.99"N 47°11'15.15"N 47°6'18.20"N 46°26'50'21"N 46°26'50.21"N 46°21'30.21"N 46°21'30.21"N 46°17'22.41"N	79°56'29.94"O 79°52'49.38"O 79°50'49.71"O 79°49'24.57"O 79°48'6.77"O 79°46'51.98"O 79°45'46.52"O 79°45'46.52"O 79°47'22.58"O 79°47'57.31"O 79°47'39.39"O 79°46'43.13"O 79°28'45.22"O 79°28'45.22"O 79°20'17.20"O 79°19'31.45"O 79°12'13.87"O	47.871115 47.814410 47.798321 47.687548 47.652608 47.552371 47.452351 47.296663 47.187541 47.105055 46.947125 46.609668 46.447282 46.375715 46.358391 46.358937 46.320080 46.289557	-79.941651 -79.880382 -79.847142 -79.823492 -79.801881 -79.756933 -79.762921 -79.789605 -79.731377 -79.799252 -79.794276 -79.418178 -79.479227 -79.418178 -79.338111 -79.325402 -79.203854	Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O

	MTWEP-BV-44-0					Canalisation principale	_ocale et à distance	ON
Mattawa / 49	MTWEP-SV-44-0	46°17'20.03"N	78°38'5.26"O	46.288898	-78.634795	Vanne du côté	_ocale et à distance	ON
Mattawa / 49		40 17 20.03 1	70 30 3.20 0	40.200090	-70.034793	d'aspiration Vanne du côté de		
	MTWEP-SV-44-1					refoulement	Locale et à distance	ON
	MTWEP-BV-44-1	46°14'32.54"N	78°17'12.53"O	46.242371	-78.286813	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MTWEP-BV-44-2	46°14'47.07"N	78°15'24.66"O	46.246408	-78.256849	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MTWEP-BV-44-3	46°14'2.45"N	78° 5'40.17"O	46.234015	-78.094492	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MTWEP-BV-44-4	46°12'55.59"N	78° 3'14.67"O	46.215441	-78.054074	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MTWEP-BV-44-5	46°12'8.21"N	77°55'50.80"O	46.202176			Locale et à distance	ON
		40 12 0.21 N	77 55 50.60 O	40.202170	-77.930779	Canalisation principale		
Mackey / 50	MACKP-RT-45-0	46° 9'31.81"N	77°45'17.59"O	46.158837	-77.754887	Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	ON
	MACKP-LT-45-0	100 1110 5781	7700415 40110	40.07077	77.540000	retrait des racleurs	Locale et à distance	ON
	MACKP-BV-45-1	46° 4'43.57"N	77°31'5.12"O	46.07877	-77.518088	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MACKP-BV-45-2	46° 0'28.17"N	77°26'6.39"O	46.007824	-77.435107	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MACKP-BV-45-3	45°53'53.46"N	77°18'31.93"O	45.898184	-77.30887	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MACKP-BV-45-4	45°53'4.26"N	77°17'31.21"O	45.884516	-77.292004	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	MACKP-BV-45-5	45°50'26.40"N	77°13'41.64"O	45.840666	-77.228232	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PMBEP-BV-46-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Developed / 54	PMBEP-SV-46-0	450 47140 OF !!N!	77040140 04110	45 700500	77.400.450	Vanne du côté	Locale et à distance	ON
Pembroke / 51		45°47'18.85"N	77°10'10.04"O	45.788569	-77.169456	d'aspiration		
	PMBEP-SV-46-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	ON
	PMBEP-BV-46-1	45°44'45.06"N	77° 6'25.92"O	45.745849	-77.107200	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PMBEP-BV-46-2	45°41'8.57"N	77° 2'39.53"O	45.685715	-77.107200	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
						Canalisation principale		ON
	PMBEP-BV-46-3	45°33'3.81"N	76°45'32.24"O	45.551059	-76.758956		Locale et à distance	
	PMBEP-BV-46-4	45°30'11.99"N	76°38'8.46"O	45.503331	-76.635684	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
 	PMBEP-BV-46-5	45°29'8.10"N	76°36'25.41"O	45.485583	-76.607059	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	PMBEP-BV-46-6	45°24'46.66"N	76°29'58.59"O	45.412962	-76.499608	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-0					Canalisation principale	Locale et à distance	ON
Stewartville / 52	STWVP-SV-47-0	45°23'50.70"N	76°29'18.79"O	45.397417	-76.488554	Vanne du côté	Locale et à distance	ON
Stewartville / 32		45 25 50.70 N	70 29 10.79 0	43.397417	-70.400334	d'aspiration Vanne du côté de		
	STWVP-SV-47-1					refoulement	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-1	45°22'17.86"N	76°26'38.02"O	45.371627	-76.443895	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-2	45°21'11.64"N	76°21'54.75"O	45.353233	-76.365209	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-3	45°21'3.22"N	76°18'1.50"O	45.350894	-76.300418	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-4	45°19'57.93"N	76°15'9.33"O	45.332758	-76.252592	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-5	45°18'22.52"N	76° 3'57.30"O	45.306256	-76.065916	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STWVP-BV-47-6	45°16'42.57"N	76° 0'43.07"O	45.278493	-76.011965	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STSEP-BV-48-0	40 10 42:07 14	10 040.01 0	40.270400	70.011303	Canalisation principale	Locale et à distance	ON
						Vanne du côté		
Stittsville / 53	STSEP-SV-48-0	45°13'12.41"N	75°55'25.31"O	45.220113	-75.923696	d'aspiration	Locale et à distance	ON
	STSEP-SV-48-1					Vanne du côté de		
							socia et à distance	ON
	01021 01 10 1					refoulement	Locale et à distance	ON
	STSEP-BV-48-1	45°10'3.81"N	75°51'19.85"O	45.167724	-75.855513		<mark>_ocale et à distance</mark> _ocale et à distance	ON ON
		45°10'3.81"N 45° 9'56.31"N	75°51'19.85"O 75°49'41.49"O	45.167724 45.165643	-75.855513 -75.828192	refoulement		
	STSEP-BV-48-1					refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2	45° 9'56.31"N	75°49'41.49"O	45.165643	-75.828192	refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	_ocale et à distance _ocale et à distance	ON ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O	45.165643 45.113877	-75.828192 -75.751113	refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance	ON ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O	45.165643 45.113877 45.101862	-75.828192 -75.751113 -75.635438	refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance	ON ON ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697	refoulement Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance	ON ON ON ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295	refoulement Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	ON ON ON ON ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273	refoulement Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385	refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON ON
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'25.20"N 44° 56'7.85"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs	ocale et à distance cocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance ocale et à distance	ON ON ON ON ON ON ON ON ON
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'75.20"N 44° 56'7.85"N 44° 57'32.82"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	ocale et à distance	ON O
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'7.85"N 44° 57'32.82"N 44° 58'27.56"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 5'36.41"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	ocale et à distance	ON O
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-4	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'7.85"N 44° 57'32.82"N 44° 58'27.56"N 45° 0'43.75"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 5'36.41"O 75° 0'21.17"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	ocale et à distance	ON O
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'725.20"N 44° 57'32.82"N 44° 58'27.56"N 45° 0'43.75"N 45° 8'34.58"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 5'36.41"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	ocale et à distance	ON O
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'7.85"N 44° 57'32.82"N 44° 58'27.56"N 45° 0'43.75"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 5'36.41"O 75° 0'21.17"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
Iroquois / 54	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'725.20"N 44° 57'32.82"N 44° 58'27.56"N 45° 0'43.75"N 45° 8'34.58"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 5'36.41"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	ocale et à distance	ON
Iroquois / 54 Glengarry / 55	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'725.20"N 44° 57'32.82"N 44° 58'27.56"N 45° 0'43.75"N 45° 8'34.58"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°17'36.45"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 5'36.41"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-0	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N 44°55'7.85"N 44°57'32.82"N 44°57'32.82"N 44°58'27.56"N 45° 0'43.75"N 45° 9'27.06"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N 44°55'7.85"N 44°57'32.82"N 44°57'32.82"N 44°58'27.56"N 45° 0'43.75"N 45° 9'27.06"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration	ocale et à distance	ON
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-0	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N 44°55'7.85"N 44°57'32.82"N 44°57'32.82"N 44°58'27.56"N 45° 0'43.75"N 45° 9'27.06"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'7.85"N 44° 56'7.85"N 44° 56'7.85"N 45° 0'43.75"N 45° 8'34.58"N 45° 9'27.06"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 145.33"O 75° 145.33"O 75° 15'36.41"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté de refoulement	ocale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1 GLNGP-SV-2-1	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 55'72.82"N 44° 56'7.85"N 45° 8'34.58"N 45° 12'40.34"N 45° 15'57.84"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 145.33"O 75° 1445.33"O 75° 1445.33"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O 74°36'19.11"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518 45.211207 45.266066	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300 -74.605307	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	ocale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1 GLNGP-BV-2-1 GLNGP-BV-2-1	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 53'25.20"N 44° 56'7.85"N 44° 58'27.56"N 45° 8'34.58"N 45° 12'40.34"N 45° 15'57.84"N 45° 15'57.84"N 45° 17'59.68"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°38'7.58"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 7'45.33"O 75° 13'36.41"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O 74°36'19.11"O 74°31'26.71"O 74°28'29.63"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518 45.211207 45.266066 45.299910	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.293457 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300 -74.605307 -74.605307	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale Vanne du côté d'aspiration Vanne du côté de refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1 GLNGP-BV-2-1 GLNGP-BV-2-2 GLNGP-BV-2-3	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44° 59'39.53"N 44° 53'25.20"N 44° 56'7.85"N 44° 56'7.85"N 45° 1'31.75"N 45° 1'32.82"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75° 145.33"O 75° 5'36.41"O 75° 0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O 74°36'19.11"O 74°28'29.63"O 74°27'35.07"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518 45.211207 45.266066 45.299910 45.336825	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300 -74.605307 -74.524085 -74.474897 -74.459741	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1 GLNGP-BV-2-1 GLNGP-BV-2-2 GLNGP-BV-2-3 GLNGP-BV-2-3 GLNGP-BV-2-4	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N 44°56'7.85"N 44°56'7.85"N 44°57'32.82"N 45° 1'32.82"N 45° 1'32.82"N 45° 1'32.82"N 45° 1'32.84"N 45° 1'5'57.84"N 45° 1'5'57.84"N 45° 1'5'57.84"N 45° 1'5'57.88"N 45° 1'5'57.84"N 45° 1'5'57.84"N 45° 1'5'57.84"N 45° 1'5'57.88"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75°36'41'10.51"O 75°36.41"O 75°0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°41'7.08"O 74°36'19.11"O 74°28'29.63"O 74°27'35.07"O 74°25'13.18"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.959116 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518 45.211207 45.266066 45.299910 45.336825 45.443717	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.05880 -74.605307 -74.605307 -74.624085 -74.474897 -74.459741 -74.420329	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-4 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1 GLNGP-BV-2-1 GLNGP-BV-2-1 GLNGP-BV-2-2 GLNGP-BV-2-3 GLNGP-BV-2-3 GLNGP-BV-2-4 GLNGP-BV-2-5	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N 44°56'7.85"N 44°56'7.85"N 44°57'32.82"N 44°58'27.56"N 45° 9'27.06"N 45° 12'40.34"N 45° 12'40.34"N 45° 12'59.68"N 45° 20'12.57"N 45° 20'12.57"N 45° 26'37.38"N 45° 26'37.38"N 45° 26'37.38"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75°36'41'10.51"O 75°36.41"O 75°0'21.17"O 74°42'24.11"O 74°36'19.11"O 74°31'26.71"O 74°28'29.63"O 74°27'35.07"O 74°24'26.77"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518 45.211207 45.266066 45.299910 45.336825 45.443717 45.481601	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.093448 -75.005880 -74.706697 -74.685300 -74.685307 -74.524085 -74.474897 -74.459741 -74.420329 -74.407435	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O
	STSEP-BV-48-1 STSEP-BV-48-2 STSEP-BV-48-3 STSEP-BV-48-5 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-6 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-7 STSEP-BV-48-8 IRQEP-LT-1-0 IRQEP-RT-1-0 IRQEP-BV-1-1 IRQEP-BV-1-2 IRQEP-BV-1-3 IRQEP-BV-1-5 IRQEP-BV-1-6 GLNGP-BV-2-0 GLNGP-SV-2-1 GLNGP-BV-2-1 GLNGP-BV-2-2 GLNGP-BV-2-3 GLNGP-BV-2-3 GLNGP-BV-2-5 GLNGP-BV-2-6	45° 9'56.31"N 45° 6'49.96"N 45° 6'6.70"N 45° 5'51.60"N 45° 6'18.21"N 45° 1'11.79"N 44°59'39.53"N 44°56'7.85"N 44°56'7.85"N 44°57'32.82"N 44°58'27.56"N 45° 9'27.06"N 45° 12'40.34"N 45° 12'40.34"N 45° 12'56'7.84"N 45° 26'37.38"N 45° 26'37.38"N 45° 26'37.38"N 45° 26'37.38"N 45° 28'53.76"N 45° 31'4.36"N	75°49'41.49"O 75°45'4.01"O 75°36'20.51"O 75°36'20.51"O 75°25'31.06"O 75°21'30.19"O 75°20'10.58"O 75°11'10.51"O 75°36'41'10.51"O 75°0'21.17"O 74°42'24'11"O 74°36'19.11"O 74°28'29.63"O 74°25'13.18"O 74°24'26.77"O 74°23'29.49"O	45.165643 45.113877 45.101862 45.097666 45.105057 45.019942 44.994314 44.890333 44.935514 44.974321 45.012152 45.142940 45.157518 45.211207 45.266066 45.299910 45.336825 45.443717 45.481601 45.517878	-75.828192 -75.751113 -75.635438 -75.605697 -75.425295 -75.358385 -75.336273 -75.186254 -75.129259 -75.005880 -74.706697 -74.685300 -74.685300 -74.74524085 -74.474897 -74.459741 -74.420329 -74.407435 -74.391524	refoulement Canalisation principale Vannes d'insertion et de retrait des racleurs Canalisation principale	Locale et à distance	ON O

	1			1			1	
	GLNGP-BV-2-9	45°34'55.00"N	74°21'5.79"O	45.581945	-74.351609		Locale et à distance	QC
	LCTEP-BV-3-0					Canalisation principale	Locale et à distance	QC
Lookute / 50	LCTEP-SV-3-0	45920120 00"N	74046140.0780	45 044200	74.070400	Vanne du côté	Locale et à distance	QC
Lachute / 56	20.2. 0.00	45°38'29.00"N	74°16'42.37"O	45.641390	-74.278436	d'aspiration	200410 01 4 410141100	4.5
	LCTEP-SV-3-1					Vanne du côté de	Locale et à distance	QC
	LCTEP-BV-3-1	45°42'19.26"N	73°57'51.26"O	45.705351	-73.964240	refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LCTEP-BV-3-2	45°48'32.08"N	73°45'42.44"O	45.808912	-73.761790	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LCTEP-BV-3-3	45°48'51.10"N	73°35'53.84"O	45.814194	-73.598290	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
Mascouche / 57	MCHEP-LT-4-0	45°46'33.67"N	73°31'35.17"O	45.776021	-73.526437	Vannes d'insertion et de		QC
	MCHEP-RT-4-0					retrait des racleurs	Locale et à distance	QC
	MCHEP-BV-4-1	45°49'31.10"N	73°28'2.87"O	45.825305	-73.467465	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MCHEP-BV-4-2	45°47'47.41"N	73°25'7.82"O	45.796504	-73.418838	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MCHEP-BV-4-3	45°55'1.96"N	73°19'23.86"O	45.917211	-73.323294	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MCHEP-BV-4-4	46°4'8.74"N	73°13'1.01"O	46.069095	-73.216946	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MCHEP-BV-4-5	46°11'50.02"N	73°3'50.78"O	46.197227	-73.064106	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-0					Canalisation principale	Locale et à distance	QC
						Vanne du côté		
Maskinongé / 58	MKOEP-SV-5-0	46°14'7.21"N	73° 0'45.28"O	46.235336	-73.012577	d'aspiration	Locale et à distance	QC
	MKOED SV. E. (Vanne du côté de	ocalo et à distan	QC
	MKOEP-SV-5-1					refoulement	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-1	46°17'23.47"N	72°52'7.30"O	46.289853	-72.868695	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-2	46°18'17.52"N	72°47'54.19"O	46.304868	-72.798387	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-3	46°19'51.01"N	72°46'18.48"O	46.330837	-72.771799	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-4	46°22'13.28"N	72°43'37.61"O	46.370355	-72.727114	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-5	46°25'0.92"N	72°41'53.10"O	46.416922	-72.698083	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-6	46°24'57.93"N	72°40'33.10"O	46.416093	-72.675860	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MKOEP-BV-5-7	46°27'42.97"N	72°35'11.37"O	46.461935	-72.586493	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-0	10 27 12:07 14	72 00 11:07 0	10:101000	72.000100	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
						Vanne du côté		
Trois-Rivières / 59	TRRVP-SV-6-0	46°26'5.68"N	72°29'17.02"O	46.434911	-72.488061	d'aspiration	Locale et à distance	QC
	TDD\/D 0\/ 0.4					Vanne du côté de		00
	TRRVP-SV-6-1					refoulement	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-1	46°27'46.74"N	72°22'26.27"O	46.462984	-72.373964	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-2	46°28'56.56"N	72°19'18.97"O	46.482379	-72.321936	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-3	46°30'59.36"N	72°17'11.10"O	46.516490	-72.286418	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-4	46°31'48.35"N	72°16'59.25"O	46.530097	-72.283126	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-5	46°34'21.20"N	72°14'14.38"O	46.572556	-72.237329	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-6	46°35'11.95"N	72°13'3.11"O	46.586653	-72.217531	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-7	46°37'2.42"N	72° 6'1.49"O	46.617338	-72.100415	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-8	46°38'55.42"N	72° 0'18.88"O	46.648728	-72.005244	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-9	46°41'41.56"N	71°54'42.18"O	46.694879	-71.911716	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-10	46°42'10.81"N	71°52'22.56"O	46.703003	-71.872933	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	TRRVP-BV-6-11	46°41'19.70"N	71°45'8.36"O	46.688805	-71.752323	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-0					Canalisation principale Vanne du côté	_ocale et à distance	QC
Donnaconna / 60	DNCEP-SV-7-0	46°41'41.20"N	71°41'3.92"O	46.694778	-71.684421	d'aspiration	Locale et à distance	QC
2 2 3 3 4 4 4 4 4	BUIGET 1			12.00.770		Vanne du côté de		
	DNCEP-SV-7-1					refoulement	Locale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-1	46°43'4.03"N	71°36'30.70"O	46.717786	-71.608528	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-2	46°44'4.49"N	71°31'35.57"O	46.734580	-71.526547	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-3	46°43'27.74"N	71°30'42.82"O	46.724372	-71.511894	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-4	46°41'29.12"N	71°27'48.60"O	46.691422	-71.463499	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-5	46°38'19.10"N	71°21'12.05"O	46.638640	-71.353346	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	DNCEP-BV-7-6	46°37'41.88"N	71°20'28.44"O	46.628301	-71.333340	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
					-71.249591			QC
	DNCEP-BV-7-7	46°38'32.99"N	71°14'58.53"O	46.642498		Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance	
	DNCEP-BV-7-8	46°38'53.38"N	71°14'0.42"O	46.648161	-71.233449		Locale et à distance	QC
Lévis / 61	LVSEP BT 8.0	46°42'5.03"N	71°9'46.40"O	46.701398	-71.162890	Vannes d'insertion et de		QC
	LVSEP-RT-8-0	4004017 70"	7407/55 01/10	40.740015	74 100105	retrait des racleurs	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-1	46°43'7.73" N	71°7'55.91"O	46.718813	-71.132197	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-2	46°43'58.40"N	71°5'42.35"O	46.732890	-71.095096	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-3	46°45'3.08"N	70°57'22.03"O	46.750855	-70.956120	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-4	46°44'39.63"N	70°56'48.45"O	46.744341	-70.946791	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-5	46°46'9.22" N	70°51'53.51"O	46.769227	-70.864863	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-6	46°47'19.26"N	70°49'5.00"O	46.788683	-70.818056	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-7	46°49'35.06"N	70°44'54.52"O	46.826406	-70.748478	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-8	46°51'43.01"N	70°41'11.54"O	46.861948	-70.686539	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-9	46°54'16.37"N	70°36'41.37"O	46.904548	-70.611491	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-10	46°57'42.54"N	70°31'30.77"O	46.961817	-70.525214	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	LVSEP-BV-8-11	47°0' 45.44" N	70°25'44.68"O	47.012621	-70.429077	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
			. 5 _5 1 1.55 0			aaa printoipalo	30.0 3. 4 410(41100	~~

	LISLP-BV-9-0					Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LISLP-SV-9-0					Vanne du côté	ocale et à distance	QC
L'Islet / 62	LISLP-5V-9-0	47°4'21.87"N	70°20'32.28"O	47.072741	-70.342301	d'aspiration	Locale et a distance	QC
	LISLP-SV-9-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	QC
	LISLP-BV-9-1	47°5' 31.15"N	70°18'13.63"O	47.091985	-70.303786	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LISLP-BV-9-2	47°8'3.44"N	70°14'50.50"O	47.134290	-70.247362	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	LISLP-BV-9-3	47°10'28.12"N	70°12'12.46"O	47.174477	-70.203461	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LISLP-BV-9-4	47°13'0.34"N	70°7'58.79"O	47.216760	-70.132996	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LISLP-BV-9-5 LISLP-BV-9-6	47°14'38.14"N 47°15'38.29"N	70°0'12.57"O 69°58'6.50"O	47.243927 47.260636	-70.003492 -69.968472	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	QC QC
	LISLP-BV-9-7	47°16'3.86"N	69°57'21.54"O	47.260636	-69.955983	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	LISLP-BV-9-8	47°17'49.24"N	69°54'19.18"O	47.297011	-69.905328	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	SNTOP-BV-10-0					Canalisation principale	Locale et à distance	QC
Saint-Onésime / 63	SNTOP-SV-10-0	47°18'37.88"N	69°52'34.55"O	47.310522	-69.876264	Vanne du côté d'aspiration	_ocale et à distance	QC
	SNTOP-SV-10-1					Vanne du côté de refoulement	_ocale et à distance	QC
	SNTOP-BV-10-1	47°20'58.18"N	69°48'47.39"O	47.349494	-69.813164	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	SNTOP-BV-10-2	47°25'2.88"N	69°44'29.25"O	47.417467	-69.741458	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	SNTOP-BV-10-3	47°28'16.73"N	69°38'55.70"O	47.471314	-69.648806	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	SNTOP-BV-10-4	47°31'41.92"N	69°34'22.14"O	47.528312	-69.572817	Canalisation principale Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	QC QC
Picard / 64	PICAP-LT-11-0 PICAP-RT-11-0	47°36'13.11"N	69°23'58.48"O	47.603643	-69.399577	retrait des racleurs	_ocale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-1	47°37'38.02"N	69°18'17.00"O	47.627229	-69.304723	Canalisation principale	_ocale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-2	47°37'10.24"N	69°16'43.83"O	47.619511	-69.278841	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-3 PICAP-BV-11-4	47°36'42.59"N 47°35'38.67"N	69°8'35.39"O 69°0'9.66"O	47.611831 47.594075	-69.143163 -69.002683	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	QC QC
	PICAP-BV-11-5	47°35'50.68"N	68°56'0.95"O	47.597412	-68.933596	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-6	47°35'52.50"N	68°54'30.99"O	47.597917	-68.908608	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-7	47°32'31.71"N	68°47'32.18"O	47.542143	-68.792272	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-8	47°30'41.17"N	68°42'26.18"O	47.511437	-68.707273	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	PICAP-BV-11-9	47°30'18.28"N	68°32'18.60"O	47.505077	-68.538501	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	DGLEP-BV-12-0 DGLEP-SV-12-0					Canalisation principale Vanne du côté	Locale et à distance	QC QC
Dégelis / 65	DGLEP-SV-12-1	47°30'48.65"N	68°30'12.43"O	47.513525	-68.503445	d'aspiration Vanne du côté de	Locale et à distance	QC
		4700000 5481	00007105 00110	47 500507	00.450000	refoulement		
	DGLEP-BV-12-1 DGLEP-BV-12-2	47°32'22.51"N 47°33'18.90"N	68°27'35.29"O 68°23'22.03"O	47.539587 47.555249	-68.459803 -68.389454	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	QC QC
	DGLEP-BV-12-3	47°32'40.56"N	68°14'51.47"O	47.544601	-68.247630	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	DGLEP-BV-12-4	47°31'43.69"N	68° 9'54.37"O	47.528803	-68.165102	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	DGLEP-BV-12-5	47°25'4.56"N	67°59'58.84"O	47.417933	-67.999678	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	DGLEP-BV-12-6	47°21'13.32"N	67°52'20.58"O	47.353700	-67.872384	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	DGLEP-BV-12-7	47°18'43.78"N	67°50'12.88"O	47.312160	-67.836911	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
Saint-Léonard / 66	STLNP -BV-1-0 STLNP -SV-1-0	47°17'45.32"N	67°49'6.02"O	47 205021	-67.818338	Vanne du côté	Locale et à distance	NB NB
Saint-Leonard 7 00	STLNP -SV-1-1	47 17 45.52 10	07 49 0.02 0	47.295921	-07.010330	d'aspiration Vanne du côté de	_ocale et à distance	NB
	STLNP -BV-1-1	47° 7'44.13"N	67°42'13.44"O	47.128925	-67.703734	refoulement Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STLNP -BV-1-2	47° 6'14.39"N	67°38'38.97"O	47.103998	-67.644157	Canalisation principale	ocale et à distance	NB
	STLNP -BV-1-3	47° 3'57.62"N	67°33'38.27"O	47.066005	-67.560631	Canalisation principale	_ocale et à distance	NB
	STLNP -BV-1-4	47° 3'20.70"N	67°32'19.10"O	47.055751	-67.538638	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STLNP -BV-1-5	46°52'36.79"N 46°50'41.72"N	67°27'20.45"O	46.876887	-67.455681	Canalisation principale	Locale et à distance	NB NB
	STLNP -BV-1-6 PTKEP-RT-2-0		67°25'0.52"O	46.844922	-67.416811	Canalisation principale Vannes d'insertion et de	Locale et à distance	NB NB
Plaster Rock / 67	PTKEP-LT-2-0	46°46'17.17"N	67°23'11.42"O	46.771436	-67.386507	retrait des racleurs	_ocale et à distance	NB
	PTKEP-BV-2-1	46°34'21.84"N	67°16'42.86"O	46.572734	-67.278573	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	PTKEP-BV-2-2	46°32'41.54"N	67°15'38.29"O	46.544872	-67.260635	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	PTKEP-BV-2-3 PTKEP-BV-2-4	46°26'42.18"N 46°26'8.55"N	67° 2'19.56"O 66°57'27.58"O	46.445050 46.435707	-67.038767 -66.957662	Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance	NB NB
	PTKEP-BV-2-4	46°25'58.34"N	66°52'4.16"O	46.432873	-66.867822	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-0			3_0.0		Canalisation principale	Locale et à distance	NB
Stanley / 68	STNLP-SV-3-0	46°24'16.85"N	66°45'46.04"O	46.404681	-66.762789	Vanne du côté d'aspiration	_ocale et à distance	NB
	STNLP-SV-3-1					Vanne du côté de refoulement	_ocale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-1	46°22'52.12"N	66°38'41.06"O	46.381145	-66.644740	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CTNLD DV 2.2	46°20'7.06"N	66°32'52.00"O	46.335295	-66.547779	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-2						+	
	STNLP-BV-3-3	46°18'55.65"N	66°29'32.74"O	46.315458	-66.492429	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
						Canalisation principale Canalisation principale Canalisation principale	Locale et à distance Locale et à distance Locale et à distance	NB NB NB

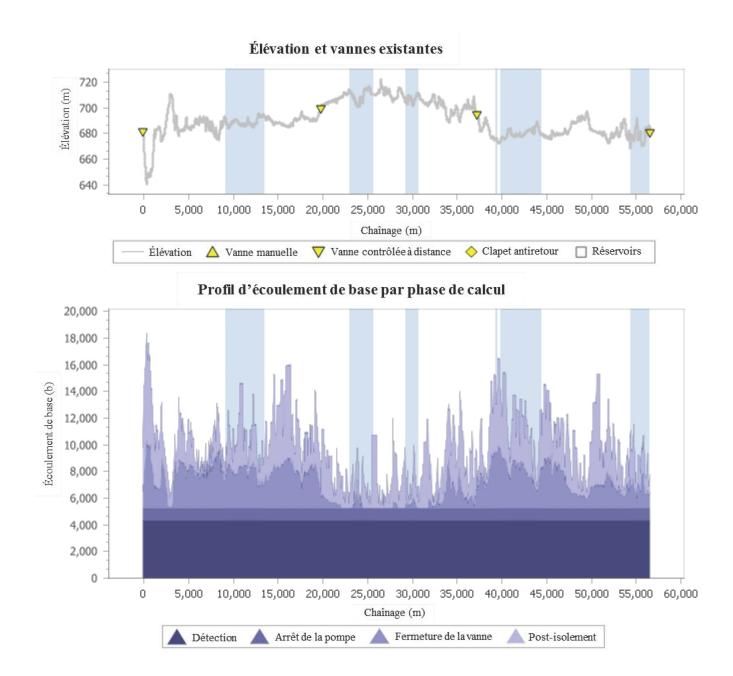
	STNLP-BV-3-6	46°14'32.44"N	66°19'17.21"O	46.242344	-66.321446	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-7	46°10'39.77"N	66° 1'47.01"O	46.177714	-66.029725	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-8	46°10'17.88"N	66° 0'7.57"O	46.171632	-66.002103	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-9	46° 9'17.56"N	65°56'15.34"O	46.154878	-65.937594	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-10	46° 8'39.30"N	65°55'3.66"O	46.144250	-65.917683	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	STNLP-BV-3-11	46° 6'21.44"N	65°51'51.31"O	46.105956	-65.864254	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-0					Canalisation principale	ocale et à distance	NB
Cumberland Bay / 69	CBLEP-SV-4-0	46° 5'3.07"N	65°50'24.07"O	46.084187	-65.840018	Vanne du côté d'aspiration	ocale et à distance	NB
	CBLEP-SV-4-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-1	46° 2'40.39"N	65°49'34.41"O	46.044552	-65.826226	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-2	45°58'25.73"N	65°46'49.13"O	45.973815	-65.780314	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-3	45°55'59.48"N	65°46'18.89"O	45.933188	-65.771913		Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-4	45°55'21.06"N	65°46'30.31"O	45.922518	-65.775086	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-5	45°52'5.75"N	65°46'20.81"O	45.868264	-65.772447	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-6	45°48'24.15"N	65°46'58.40"O	45.806707	-65.782889	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-7	45°41'47.77"N	65°47'14.27"O	45.696604	-65.787297	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	CBLEP-BV-4-8	45°38'29.97"N	65°47'15.43"O	45.641658	-65.787620	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-0		65°47'7.12"O	45.610658	3 -65.785310	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
Hampton / 70	HMTEP-SV-5-0	45°36'38.37"N				Vanne du côté d'aspiration	ocale et à distance	NB
	HMTEP-SV-5-1					Vanne du côté de refoulement	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-1	45°35'5.19"N	65°46'40.48"O	45.584775	-65.777910	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-2	45°33'46.04"N	65°46'38.31"O	45.562789	-65.777309	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-3	45°31'17.93"N	65°46'2.92"O	45.521646	-65.767477	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-4	45°29'16.05"N	65°44'46.51"O	45.487791	-65.746252	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-5	45°26'46.68"N	65°43'44.22"O	45.446299	-65.728950	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-6	45°17'47.96"N	65°50'48.26"O	45.296655	-65.846740	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
	HMTEP-BV-5-7	45°17'23.06"N	65°54'56.44"O	45.289739	-65.915677	Canalisation principale	Locale et à distance	NB
Terminal Saint John / 71	STJAT-RT-6-0	45°13'38.32"N	65°59'22.45"O	45.227311	-65.989569	Vanne de retrait des racleurs	_ocale et à distance	NB

Nom de la station de		Empla	cement	Empla	cement			
pompage/Numéro Nom de la station de comptage	Nom de la vanne	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Type de vanne	Méthode de commande	Province
Mascouche / 57	MONSL-LT-1-0	45°46'30.13"N	73°31'48.34"O	45.775035	-73.530094	Vanne d'insertion des racleurs	_ocale et à distance	QC
	MONSL-BV-1-1	45°43'12.57"N	73°33'20.22"O	45.720159	-73.555618	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MONSL-BV-1-2	45°41'11.39"N	73°33'49.97"O	45.686496	-73.56388	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
	MONSL-CV-1-3	45°40'6.43"N	73°32'50.23"O	45.668452	-73.547285	Clapet antiretour	Local	QC
	MONSL-BV-1-3	45 40 6.45 N	73 32 30.23 U	45.668452	-73.547285	Canalisation principale	Local	QC
Station de comptage de la canalisation principale de Montréal	MONSL-RT-1-0	45°39'0.03"N	73°32'20.54"O	45.650007	-73.539039	Vanne de retrait des racleurs	Locale et à distance	QC
Lévis / 61	LEVSL-LT-1-0	46°42'7.80"N	71° 9'58.54"O	46.702168	-71.166261	Vanne d'insertion des racleurs	_ocale et à distance	QC
	LEVSL-BV-1-1	46°43'59.34"N	71°10'52.67"O	46.733149	-71.181298	Canalisation principale	Locale et à distance	QC
Station de comptage de la canalisation principale de Lévis	LEVSL-RT-1-0	46°45'0.59"N	71°12'12.86"O	46.750164	-71.203573	Vanne de retrait des racleurs	_ocale et à distance	QC
Cromer	CMREP-LT-1-0	49°46'20.05"N	101°16'40.34"O	49.772236	-101.277873	Vanne d'insertion des racleurs	_ocale et à distance	MB
	CMREP-BV-1-1	49°59'52.29"N	101°22'55.61"O	49.997859	-101.382114	Canalisation principale	Locale et à distance	MB
Moosomin PS / 17	CMREP-RT-1-0	50°12'8.41"N	101°28'39.92"O	50.202335	-101.477756	Vanne de retrait des racleurs	_ocale et à distance	SK

Désignation de la phase de calcul: Calculs de l'écoulement_Données de base

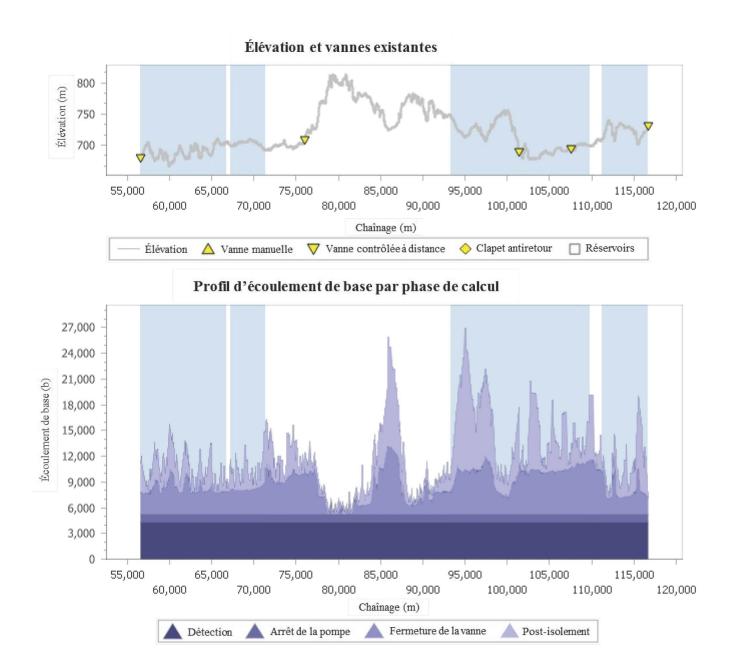
Nom de la section de pompage: 1-2 SP Hardisty à Lakesend (-141 - 56,544m)

Effectué le: 30-Septembre -2015



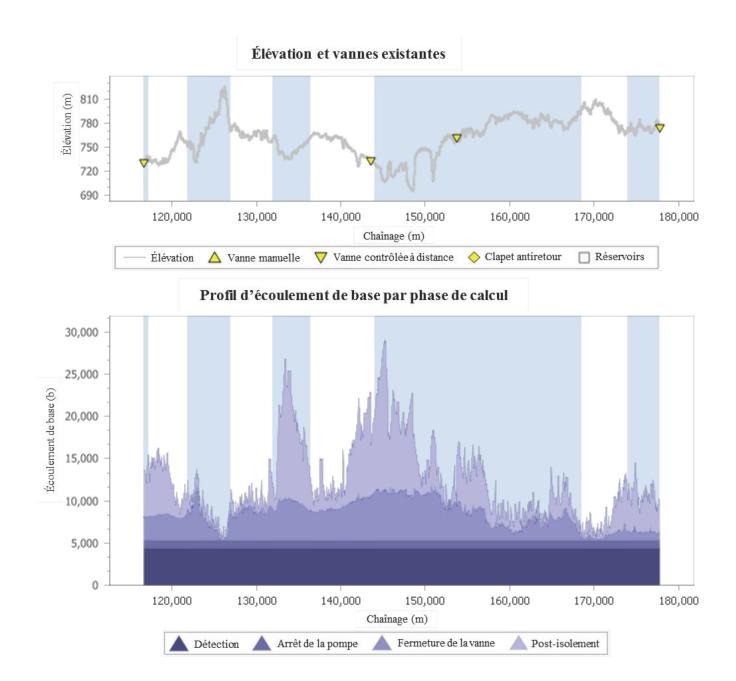
Nom de la section de pompage: 2-3 SP Lakesend à Monitor (56,544 - 116,718m)

Effectué le: 24-Septembre-2015



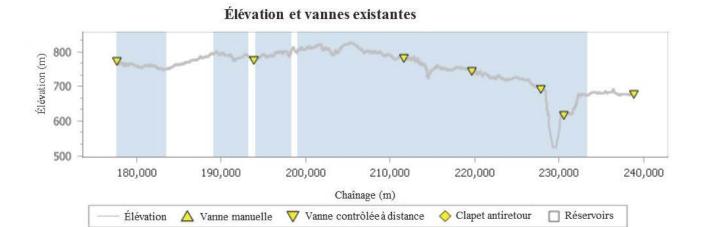
Désignation de la phase de calcul: Calculs de l'écoulement_Données de base Nom de la section de pompage: 3-4 SP Monitor à Oyen (116,718 - 177,740m)

Effectué le: 24-Septembre-2015

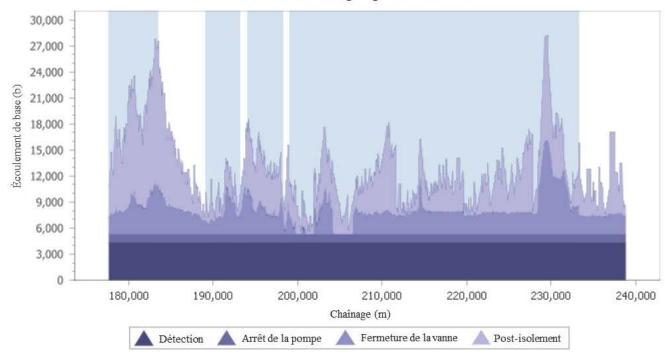


Désignation de la phase de calcul: Calculs de l'écoulement_Données de base Nom de la section de pompage: 4-5 SP Oyen à Cavendish (177,740 - 238,799m)

Effectué le: 04-Octobre-2015



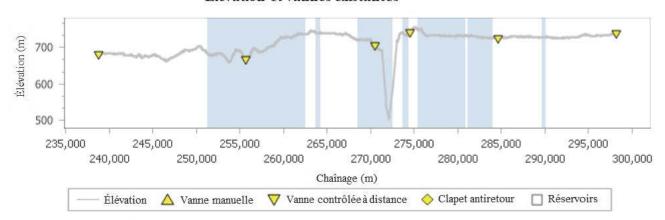
Profil d'écoulement de base par phase de calcul

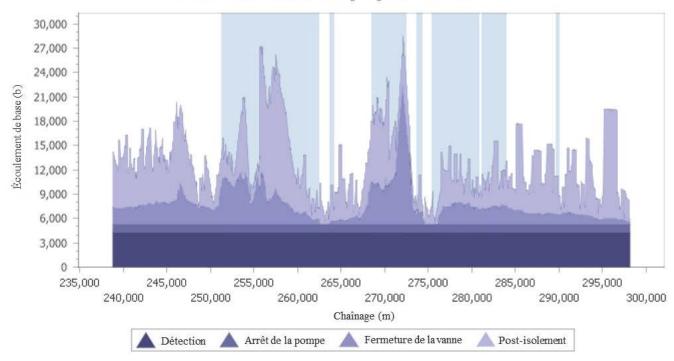


Nom de la section de pompage: 5-6 SP Cavendish à Liebenthal (238,799 - 298,152m)

Effectué le: 04-Octobre-2015

Élévation et vannes existantes

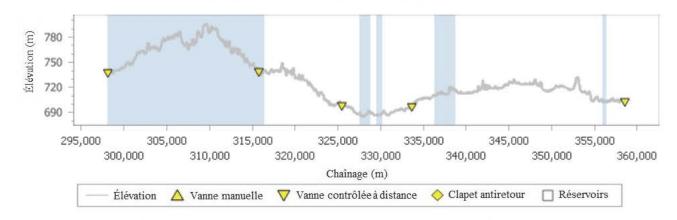


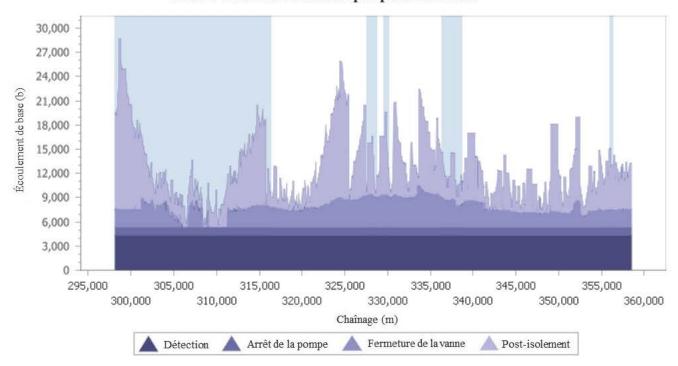


Nom de la section de pompage: SP 6-7 Liebenthal à Clinworth (298,152 - 358,497m)

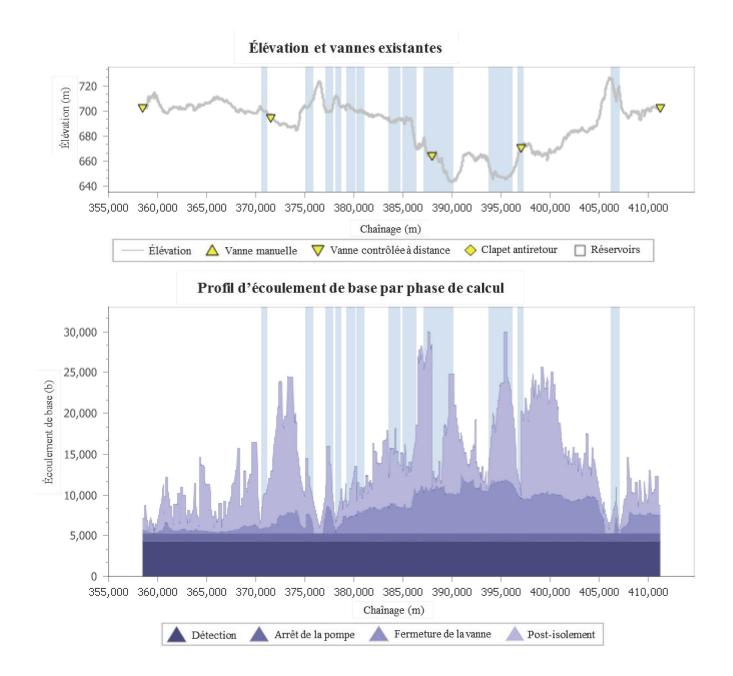
Effectué le: 12-Août-2015

Élévation et vannes existantes

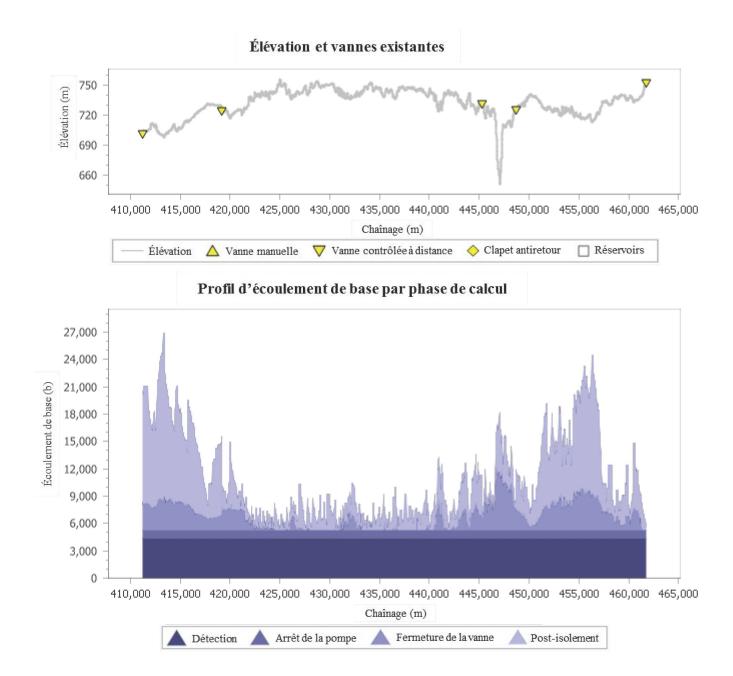




Nom de la section de pompage: SP 7-8 Clinworth à Pennant (358,497 - 411,175m)



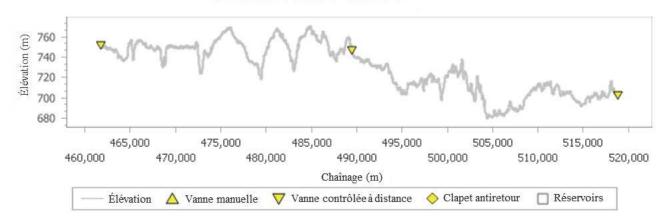
Nom de la section de pompage: SP 8-9 Pennant à Herbert (411,175 - 461,797m)

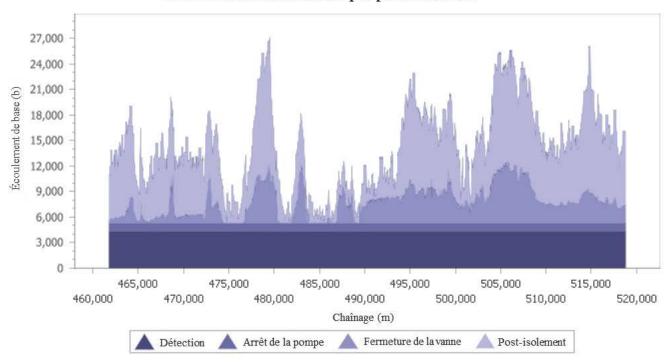


Nom de la section de pompage: SP 9-10 Herbert à Chaplin (461,797 - 518,762m)

Effectué le: 12-Août-2015

Élévation et vannes existantes

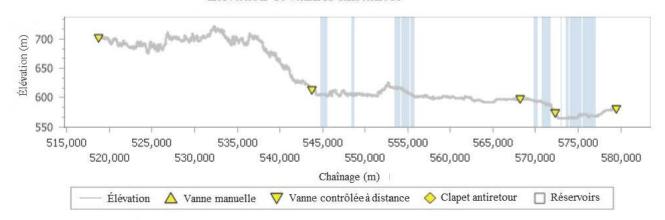


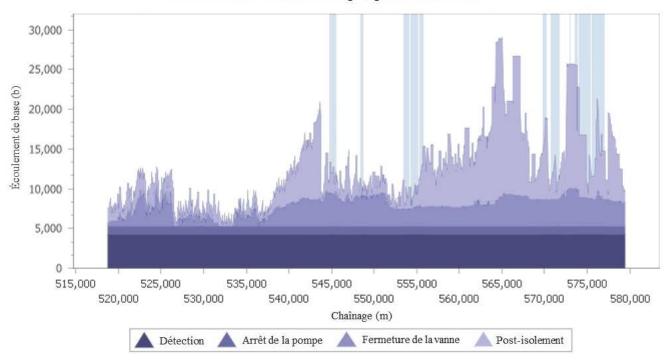


Nom de la section de pompage: 10-11 SP Chaplin à Caron (518,762 - 579,418m)

Effectué le: 18-Août-2015

Élévation et vannes existantes

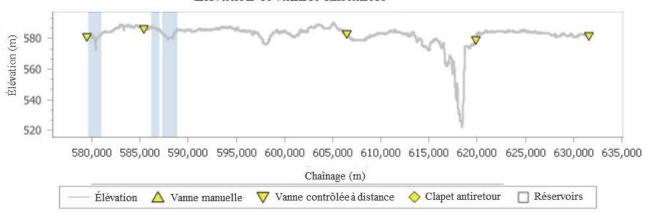


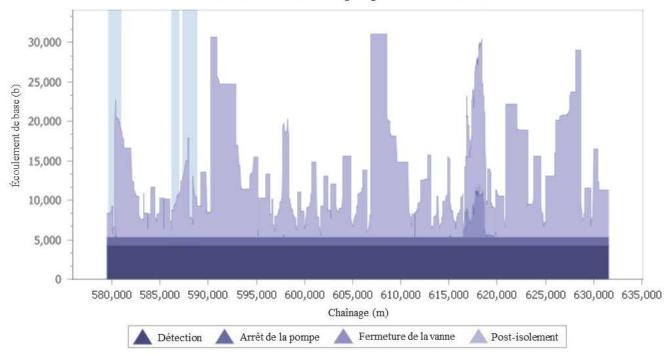


Nom de la section de pompage: 11-12 SP Caron à Belle Plaine (579,418 - 631,629m)

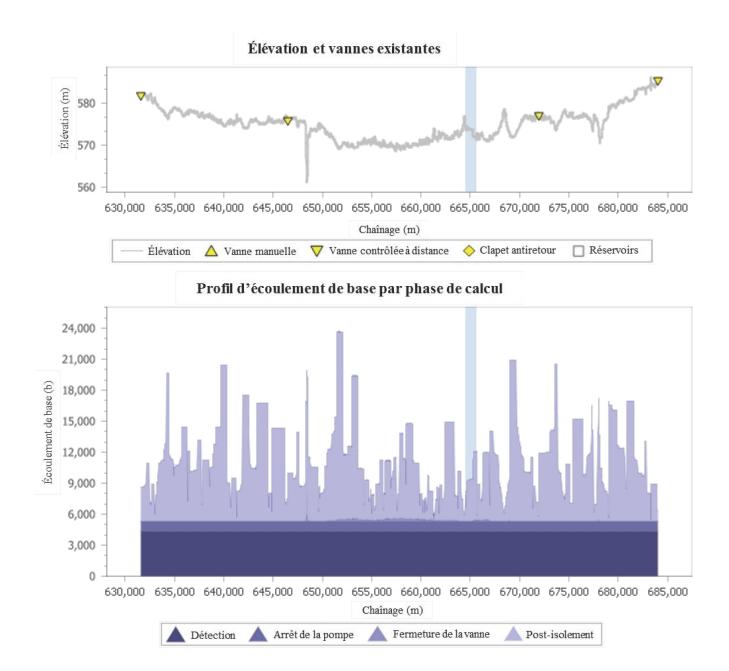
Effectué le: 24-Août-2015



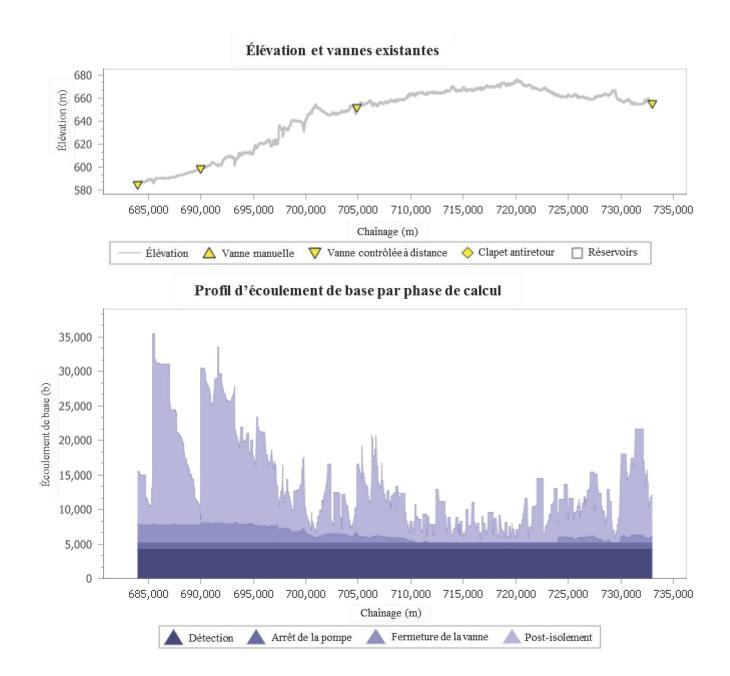




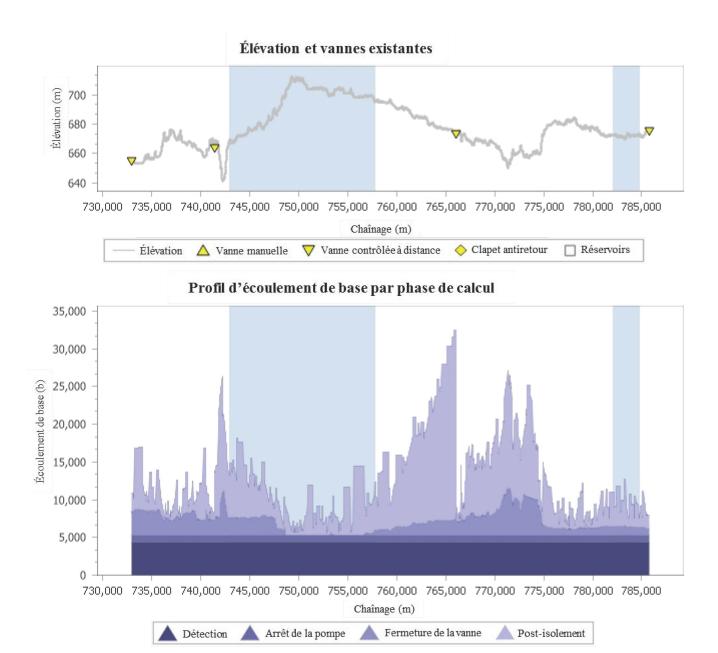
Nom de la section de pompage: 12-13 SP Belle Plaine à Regina (631,629 - 683,994m)



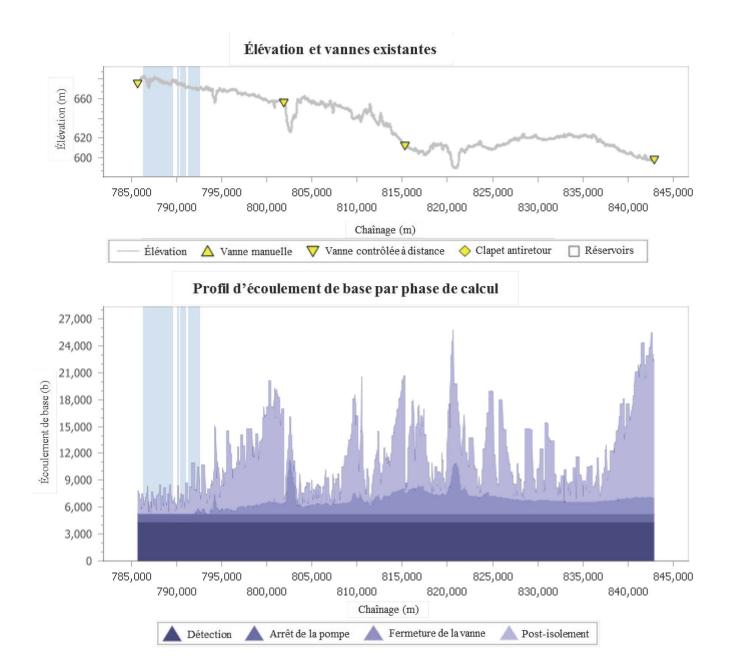
Nom de la section de pompage: 13-14 SP Regina à Kendal (683,994 - 732,980m)



Nom de la section de pompage: 14-15 SP Kendal à Grenfell (732,980 - 785,731m)



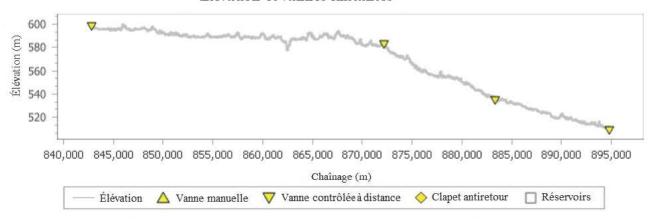
Nom de la section de pompage: 15-16 SP Grenfell à Whitewood (785,731 - 842,863m)

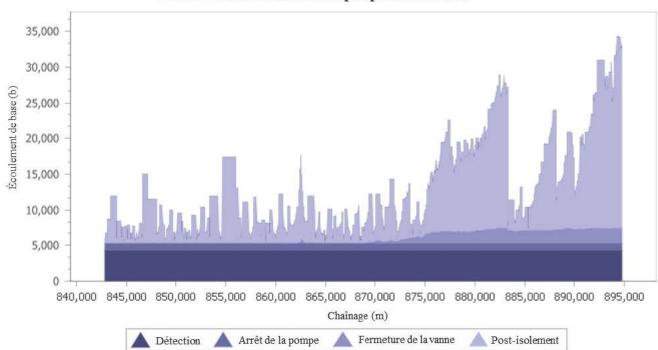


Nom de la section de pompage: 16-17 SP Whitewood à Moosomin (842,863 - 894,734m)

Effectué le: 19-Août-2015

Élévation et vannes existantes

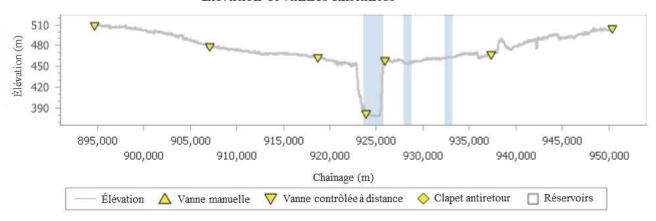


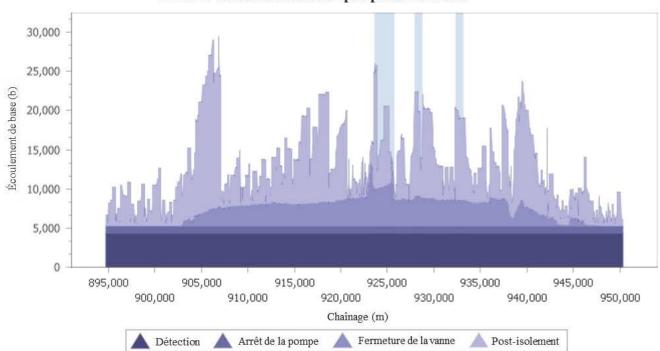


Nom de la section de pompage: 17-18 SP Moosomin à Crandall (894,734 - 950,329m)

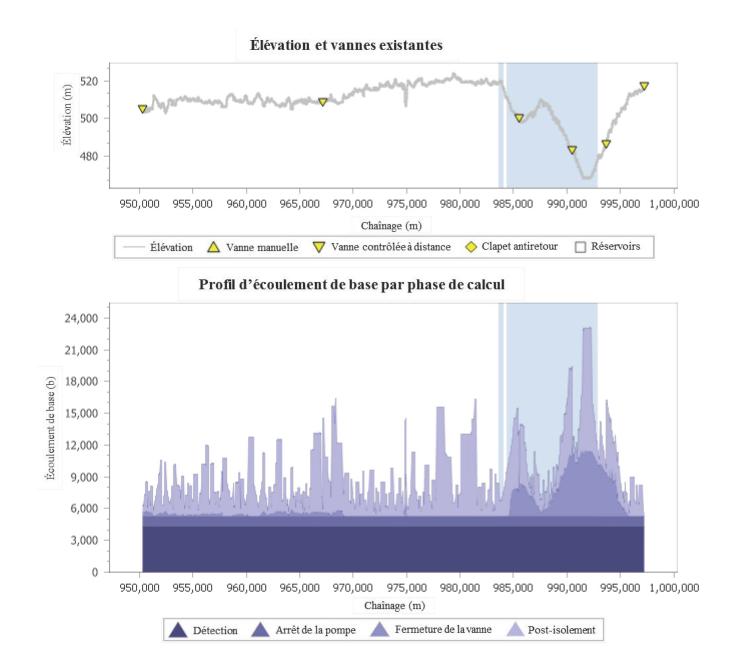
Effectué le: 19-Août-2015

Élévation et vannes existantes





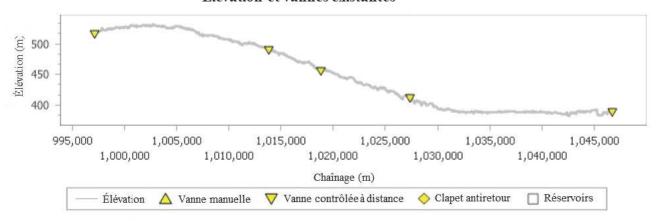
Nom de la section de pompage: 18-19 SP Crandall à Rapid City (950,329 - 997,195m)

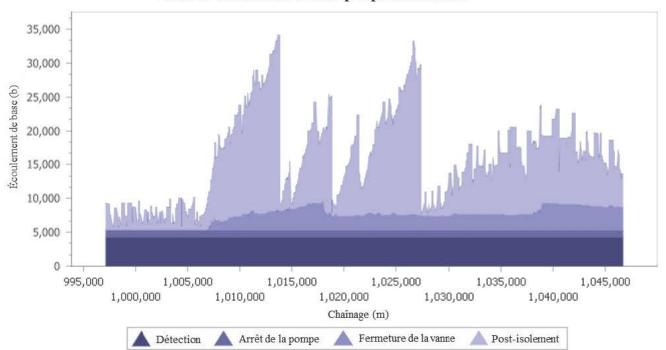


Nom de la section de pompage: 19-20 SP Rapid City à Wellwood (997,195 - 1,046,686m)

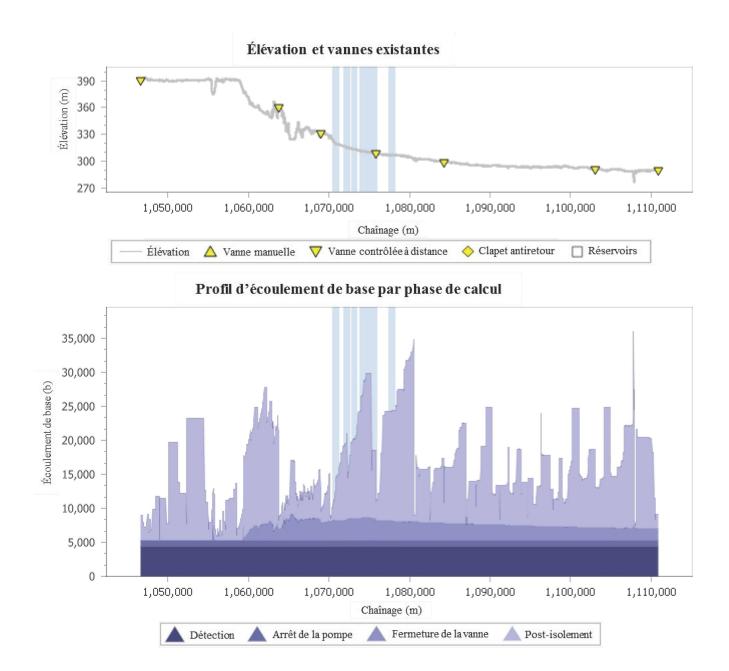
Effectué le: 25-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes



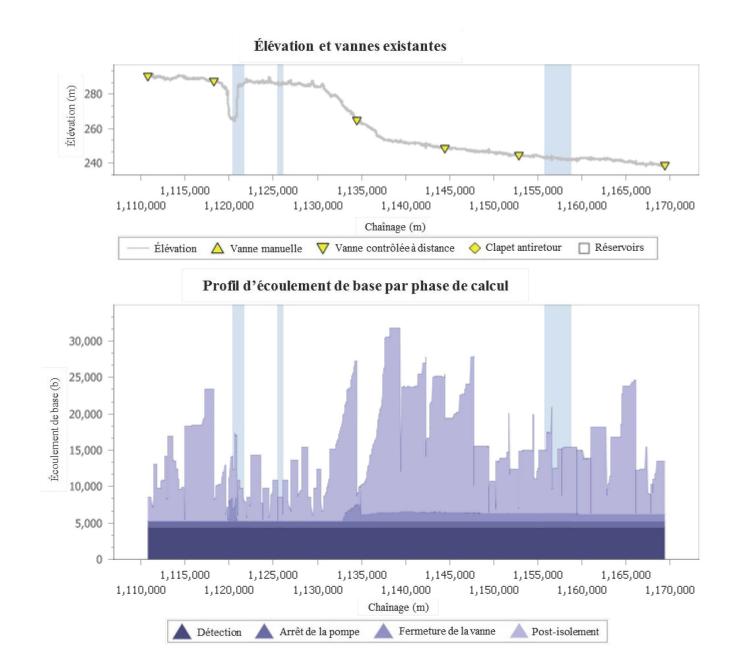


Nom de la section de pompage: 20-21 SP Wellwood à PortageLaPrarie (1,046,686 - 1,110,827m)



Nom de la section de pompage: 21-22 SP Portage La Prairie à Cartier (1,110,827 - 1,169,338m)

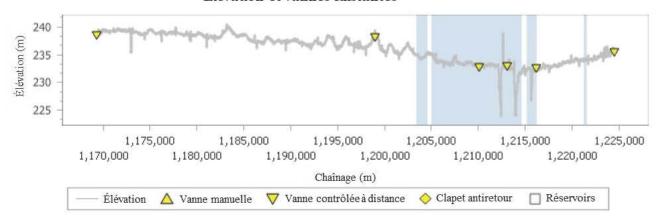
Effectué le: 18-Août-2015

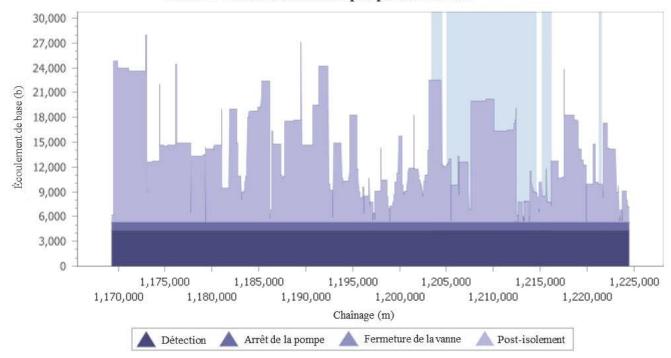


Nom de la section de pompage: 22-23 SP Cartier à Ile Des Chenes (1,169,338 - 1,224,451m)

Effectué le: 25-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

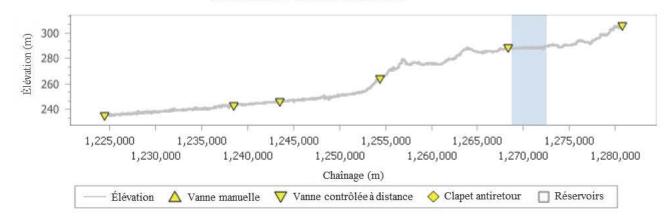


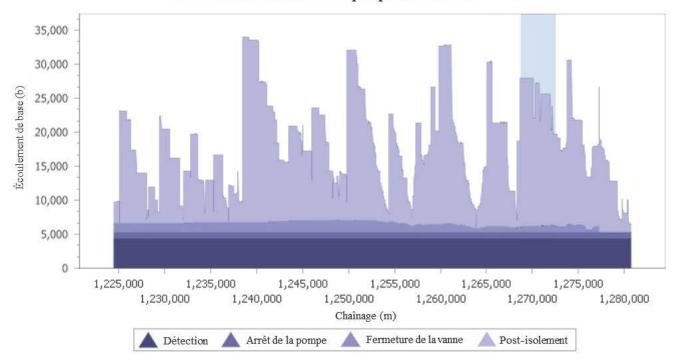


Nom de la section de pompage: 23-24 SP Ile Des Chenes à Spruce (1,224,451 - 1,280,705m)

Effectué le: 15-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

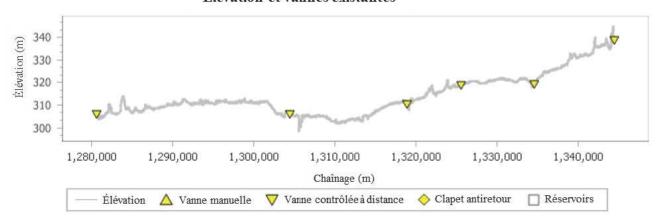


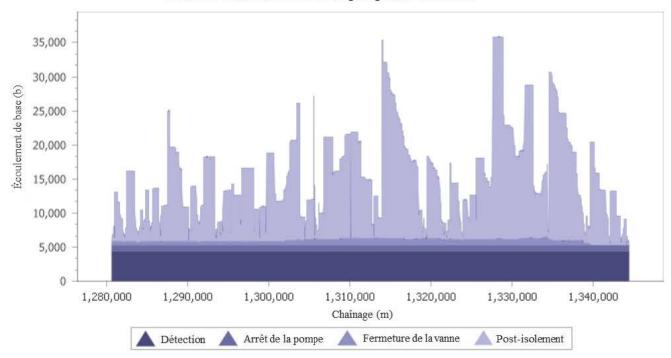


Nom de la section de pompage: 24-25 SP Spruce à Falcon Lake (1,280,705 - 1,344,377m)

Effectué le: 03-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

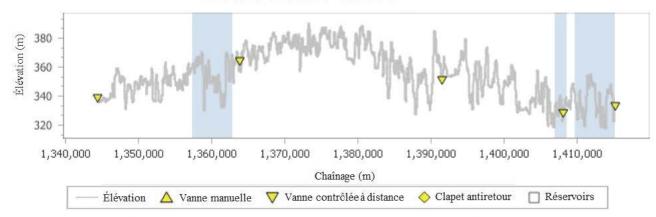


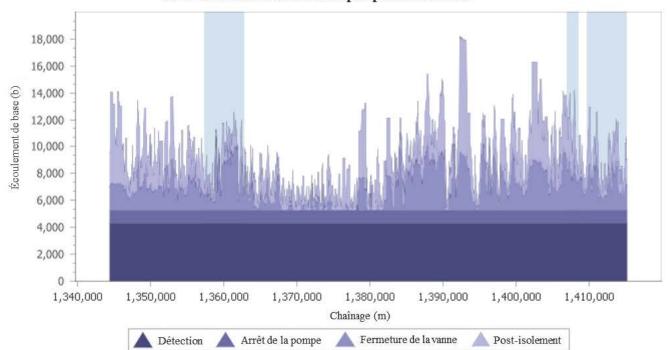


Nom de la section de pompage: 25-26 SP Falcon Lake à Kenora (1,344,377 - 1,415,165m)

Effectué le: 03-Septembre-2015

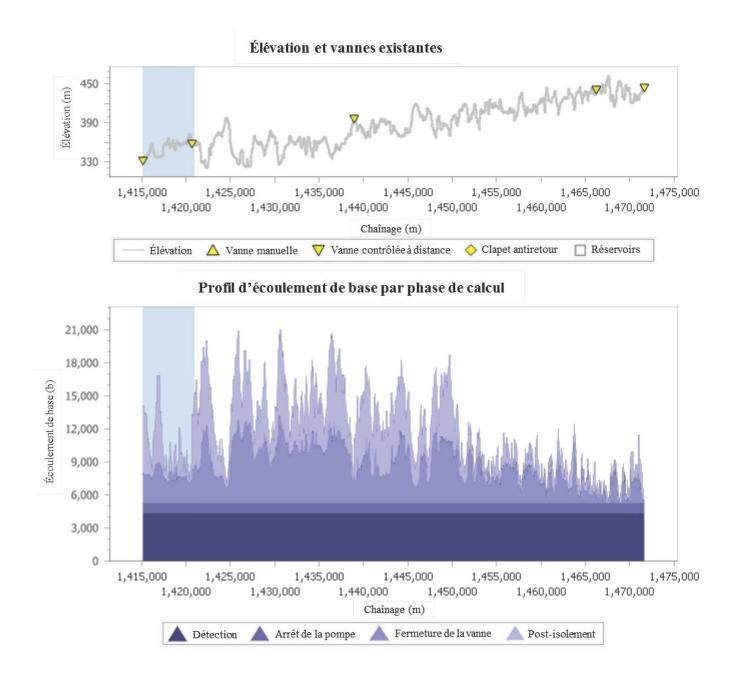
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 26-27 SP Kenora à Machin (1,415,165 - 1,471,625m)

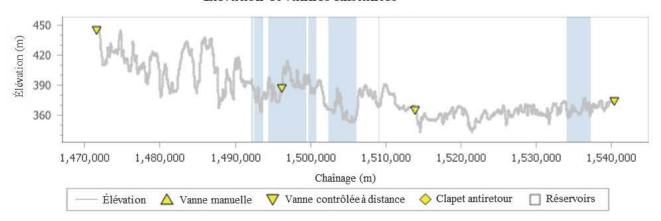
Effectué le: 04-Septembre-2015

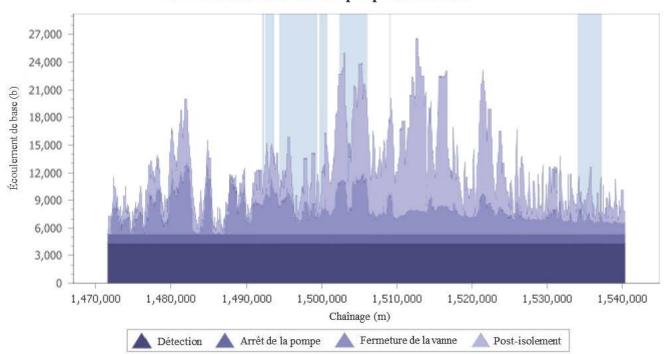


Nom de la section de pompage: 27-28 SP Machin à Dryden (1,471,625 - 1,540,281m)

Effectué le: 03-Septembre-2015

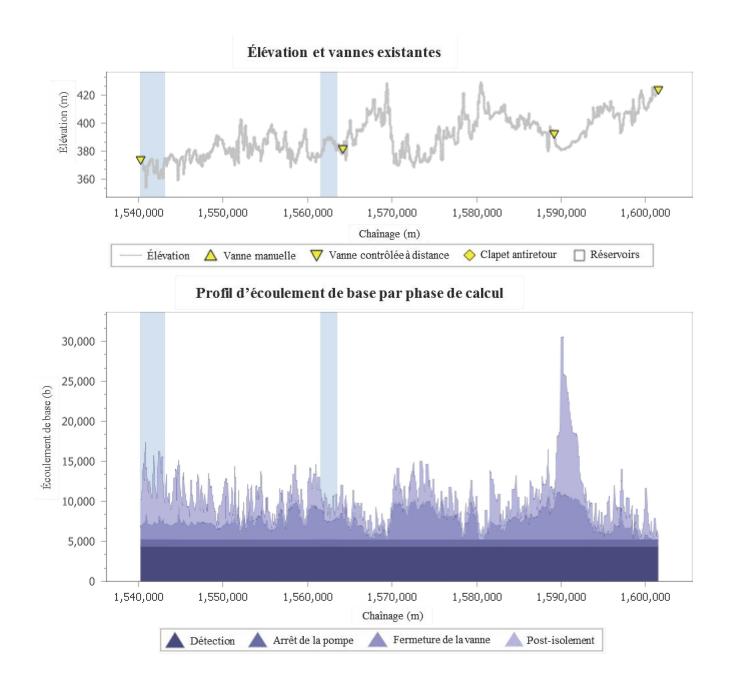
Élévation et vannes existantes





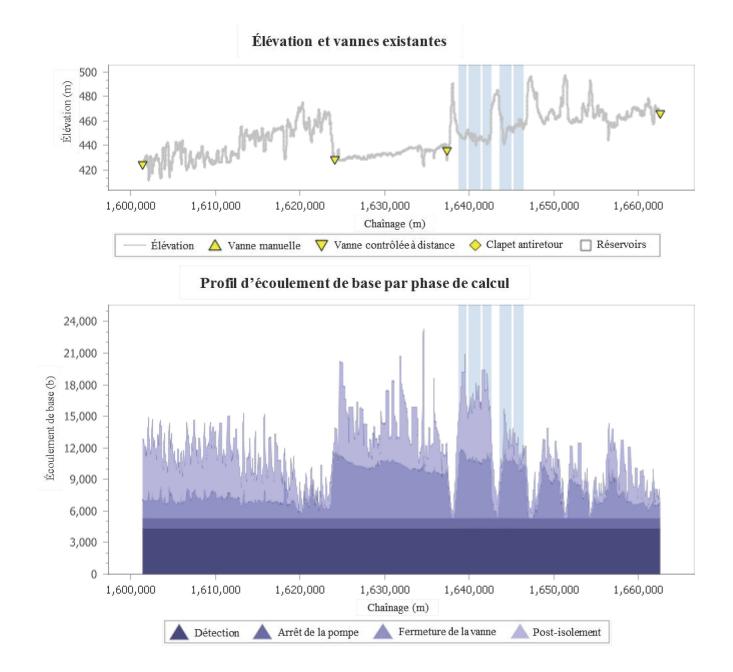
Nom de la section de pompage: 28-29 SP Dryden à Ignace (1,540,281 - 1,601,452m)

Effectué le: 03-Septembre-2015



Nom de la section de pompage: 29-30 SP Ignace à Martin (1,601,452 - 1,662,513m)

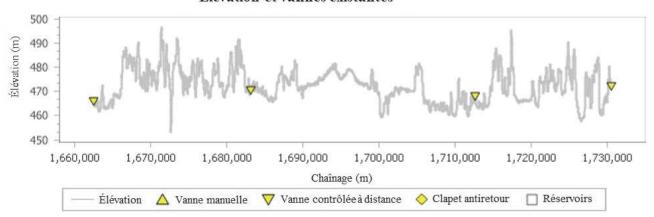
Effectué le: 14-Septembre-2015

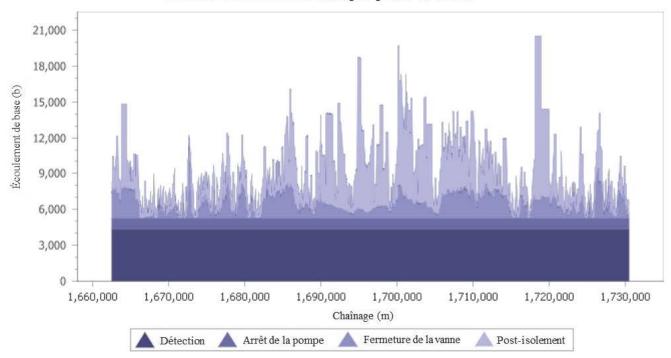


Nom de la section de pompage: 30-31 SP Martin à Upsala (1,662,513 - 1,730,451m)

Effectué le: 14-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

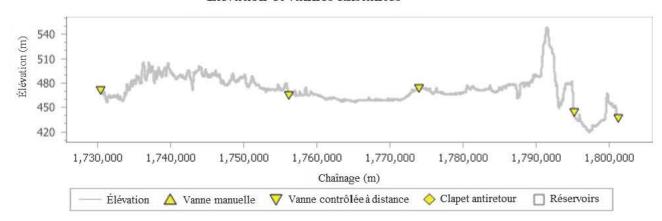


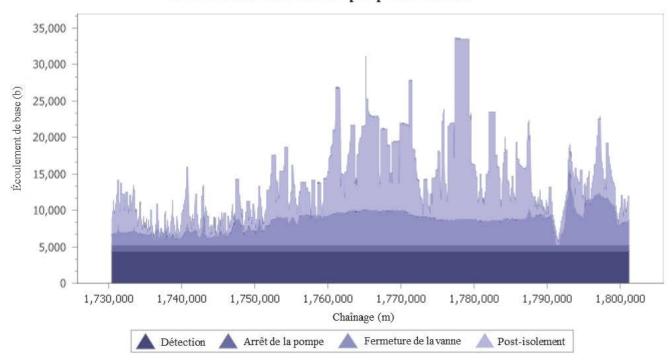


Nom de la section de pompage: 31-32 SP Upsala à Dog River (1,730,451 - 1,801,178m)

Effectué le: 14-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

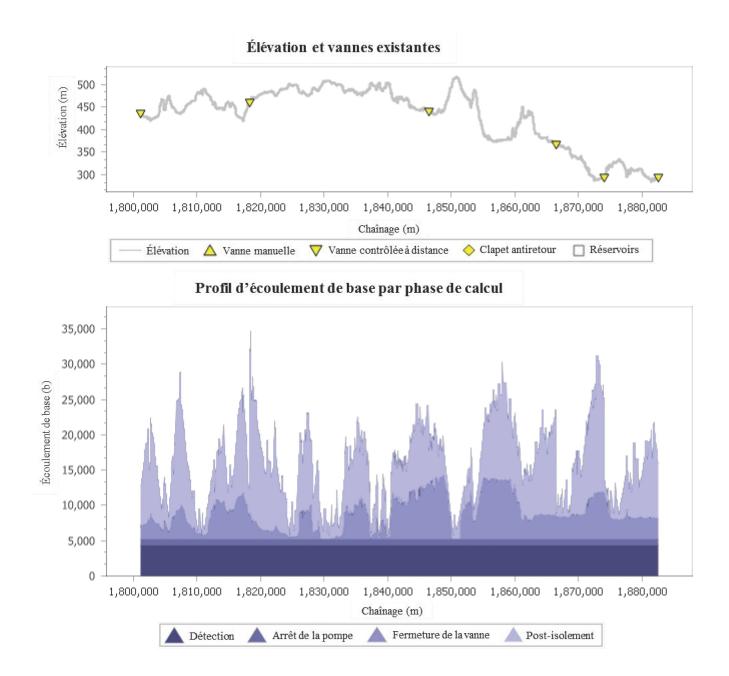




Désignation de la phase de calcul: Calculs de l'écoulement_Données de base

Nom de la section de pompage: 32-33 SP Dog River à Eagle Head (1,801,178 - 1,882,504m)

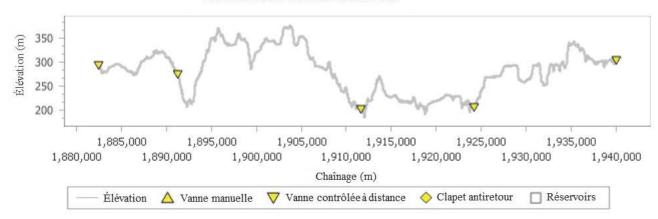
Effectué le: 14-Septembre-2015

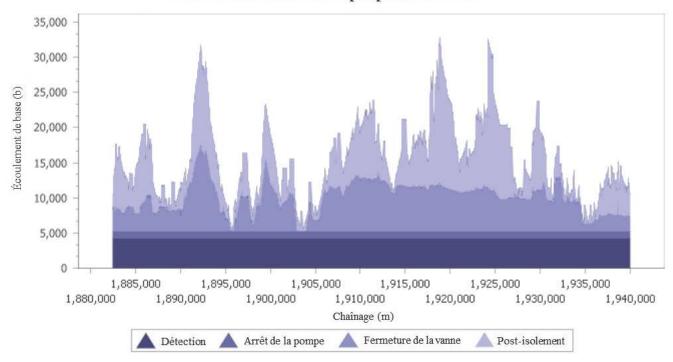


Nom de la section de pompage: 33-34 SP Eagle Head à Nipigon (1,882,504 - 1,939,945m)

Effectué le: 20-Août-2015

Élévation et vannes existantes

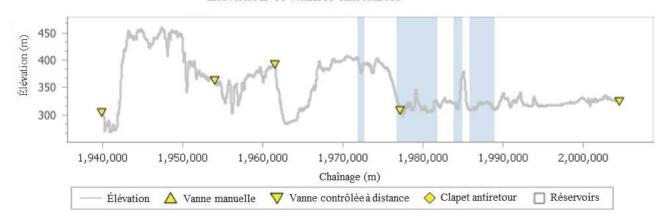


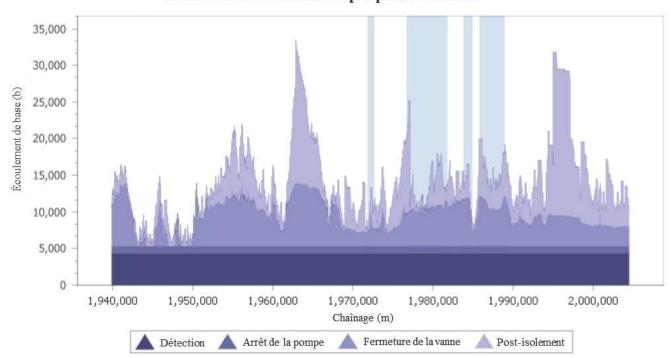


Nom de la section de pompage: 34-35 SP Nipigon à Jellicoe (1,939,945 - 2,004,514m)

Effectué le: 20-Août-2015

Élévation et vannes existantes

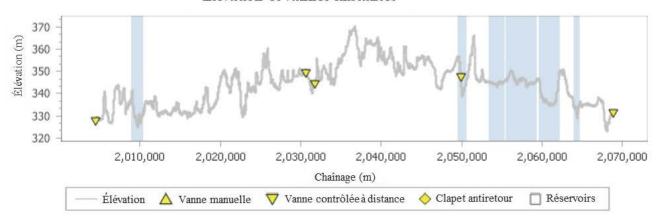


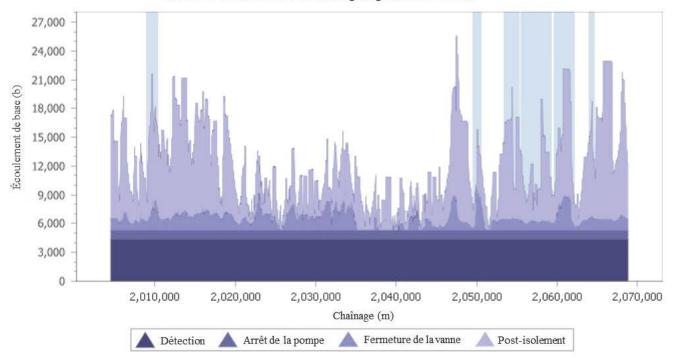


Nom de la section de pompage: 35-36 SP Jellicoe à Geraldton (2,004,514 - 2,068,816m)

Effectué le: 24-Août-2015

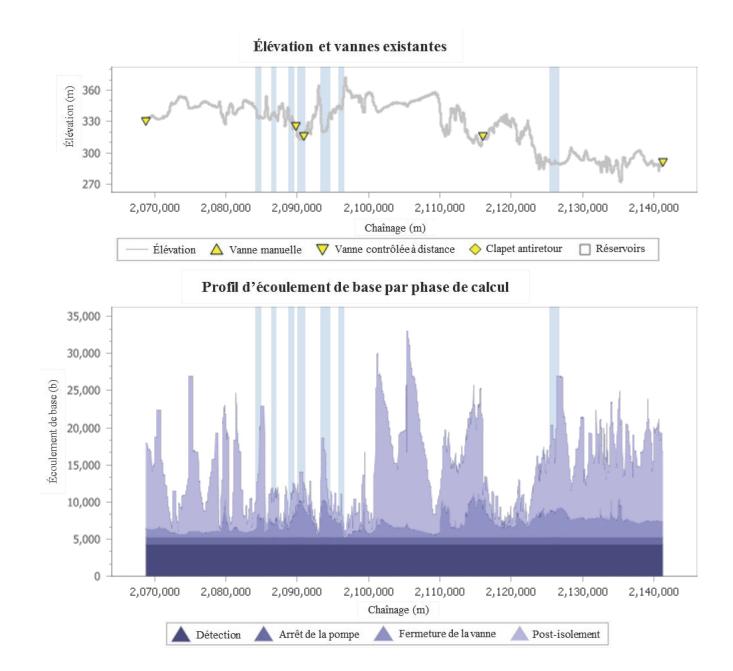
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 36-37 SP Geraldton à Klotz Lake (2,068,816 - 2,141,233m)

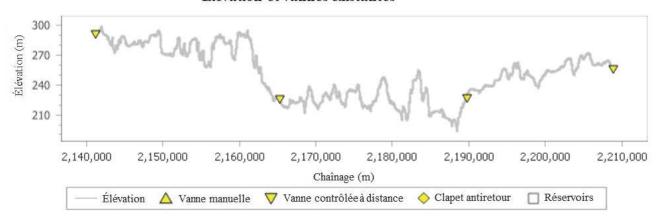
Effectué le: 24-Août-2015

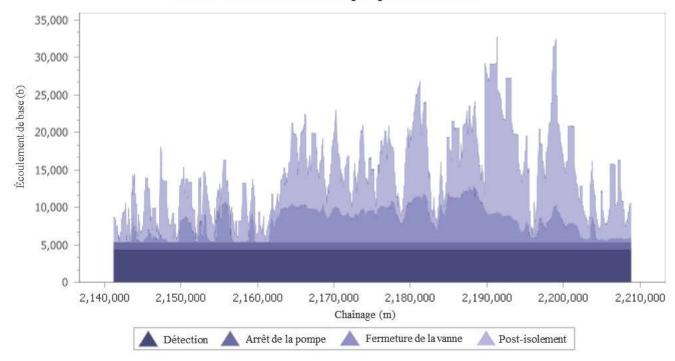


Nom de la section de pompage: 37-38 SP Klotz Lake à Hearst (2,141,233 - 2,208,830m)

Effectué le: 02-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

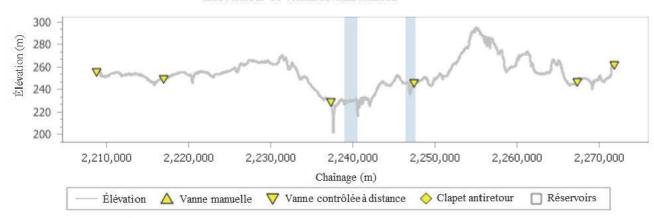


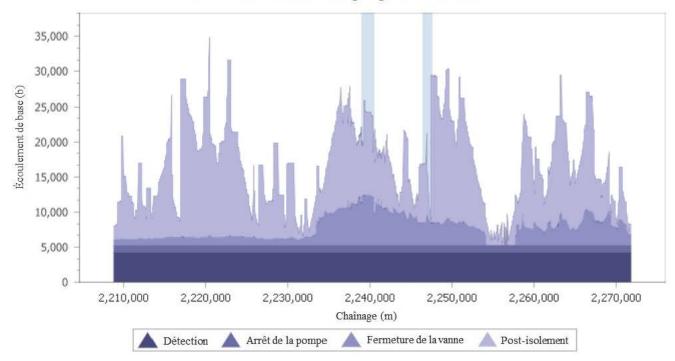


Nom de la section de pompage: 38-39 SP Hearst à Calstock (2,208,830 - 2,271,803m)

Effectué le: 02-Septembre-2015

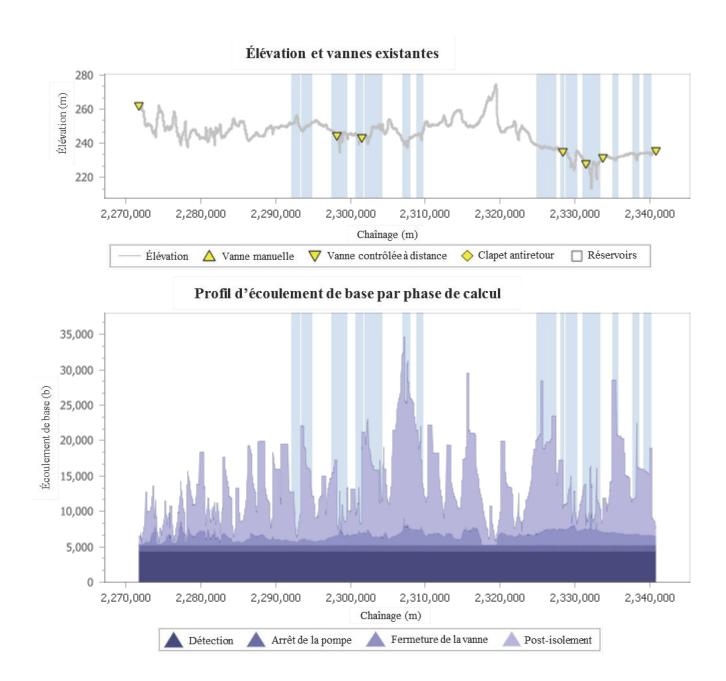
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 39-40 SP Calstock à Mattice (2,271,803 - 2,340,739m)

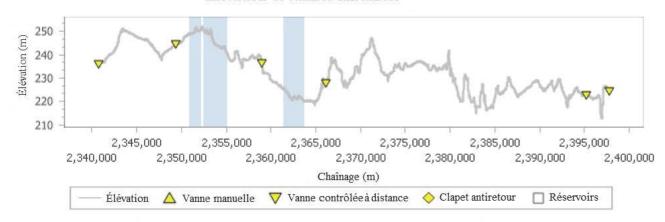
Effectué le: 06-Octobre-2015

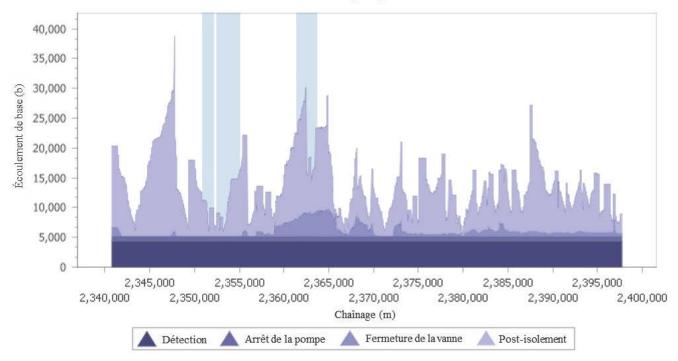


Nom de la section de pompage: 40-41 SP Mattice à Kapuskasing (2,340,739 - 2,397,764m)

Effectué le: 02-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

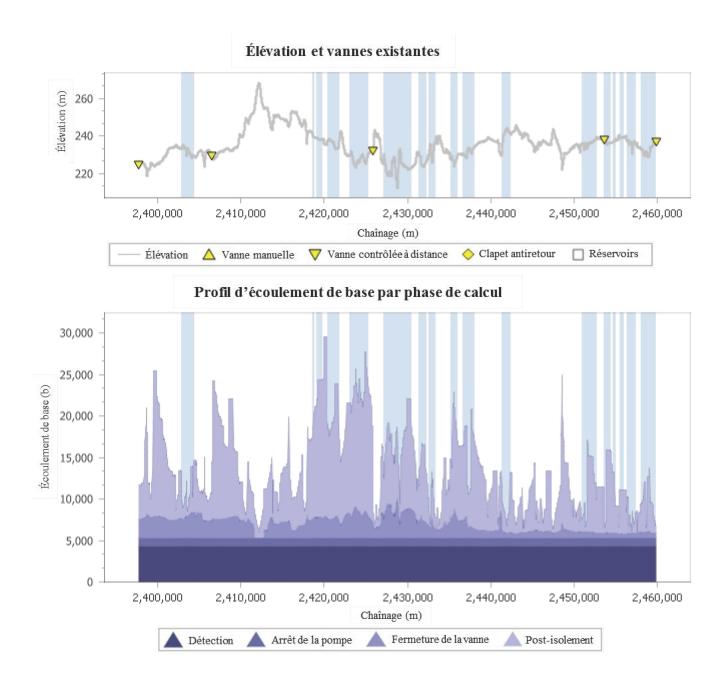




Nom de la section de pompage: 41-42 SP Kapuskasing à Smooth Rock Falls (2,397,764 -

2,459,815m)

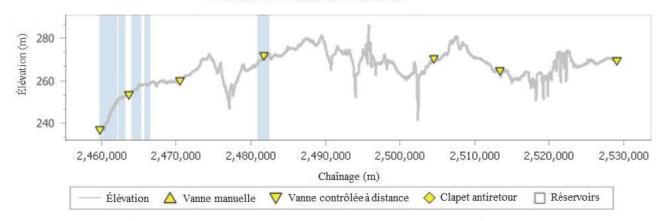
Effectué le: 02-Septembre-2015

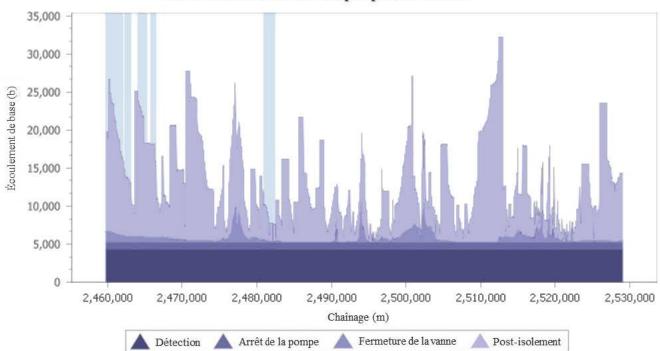


Nom de la section de pompage: 42-43 SP Smooth RockFalls à Potter (2,459,815 - 2,529,020m)

Effectué le: 15-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

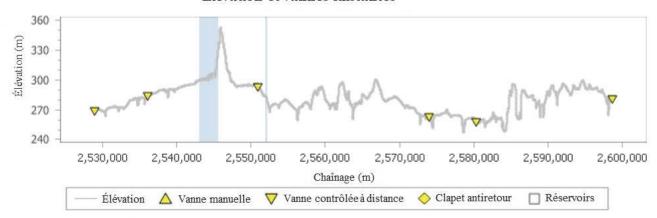




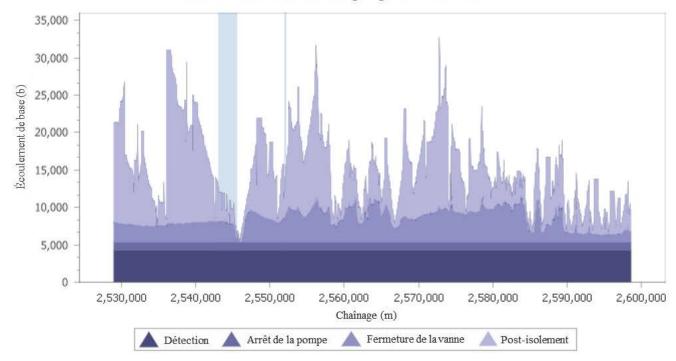
Nom de la section de pompage: 43-44 SP Potter à Ranmore (2,529,020 - 2,598,579m)

Effectué le: 15-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes



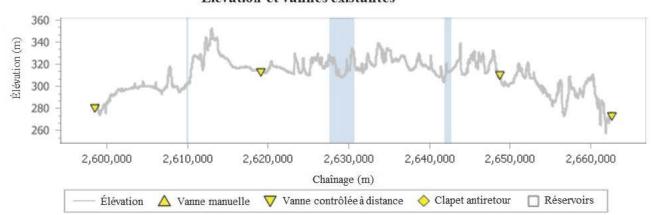
Profil d'écoulement de base par phase de calcul

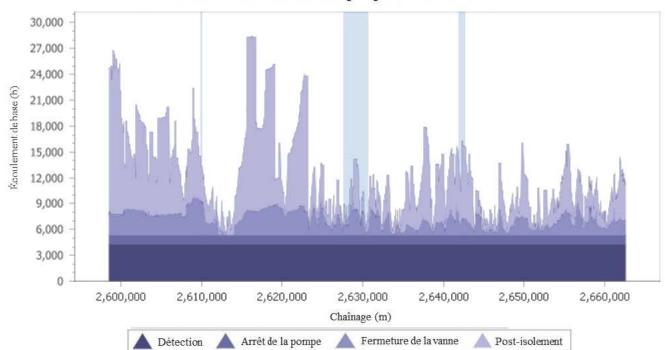


Nom de la section de pompage: 44-45 SP Ramore à Kirkland Lake (2,598,579 - 2,662,569m)

Effectué le: 15-Septembre-2015

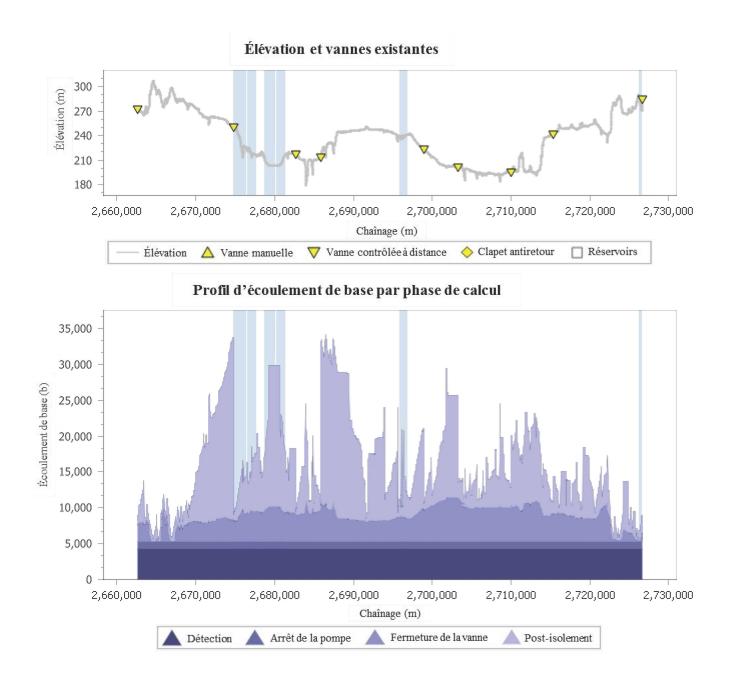
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 45-46 SP Kirkland Lake à Haileybury (2,662,569 - 2,726,706m)

Effectué le: 28-Octobre-2015

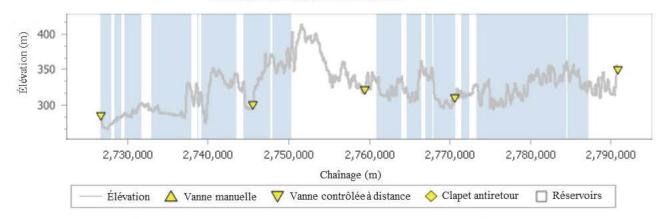


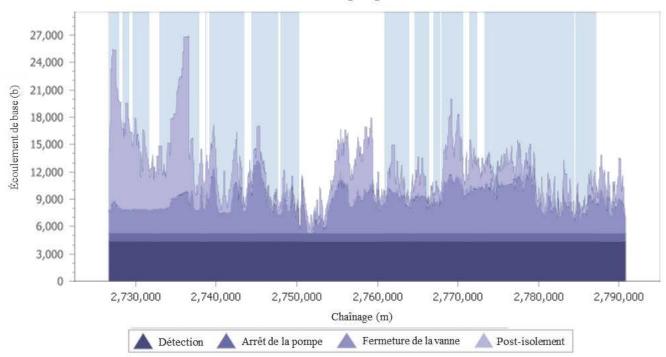
Désignation de la phase de calcul: Calculs de l'écoulement_Données de base

Nom de la section de pompage: 46-47 SP Haileybury à Marten River (2,726,706 - 2,790,784m)

Effectué le: 21-Septembre-2015

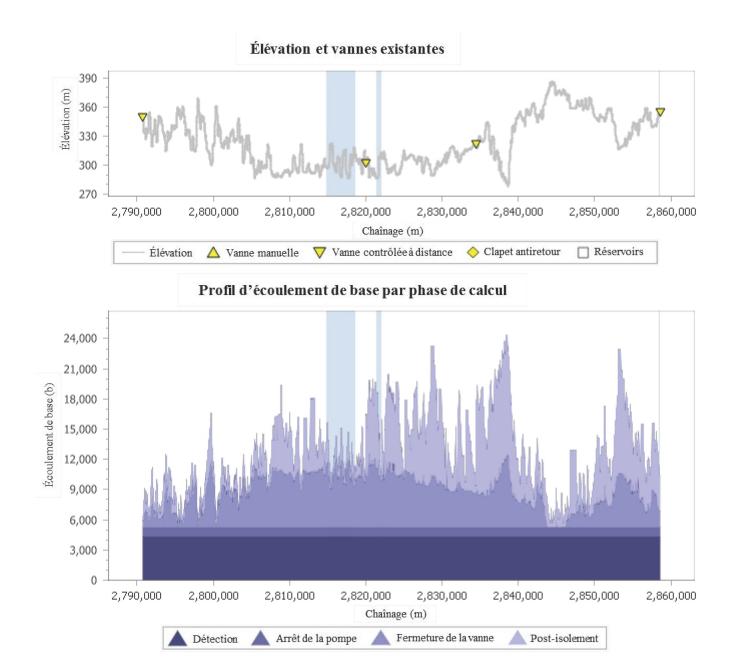
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 47-48 SP Marten River à North Bay (2,790,784 - 2,858,566m)

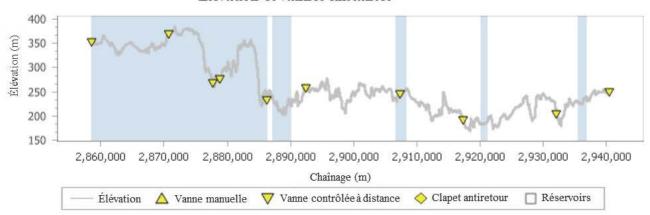
Effectué le: 21-Septembre-2015

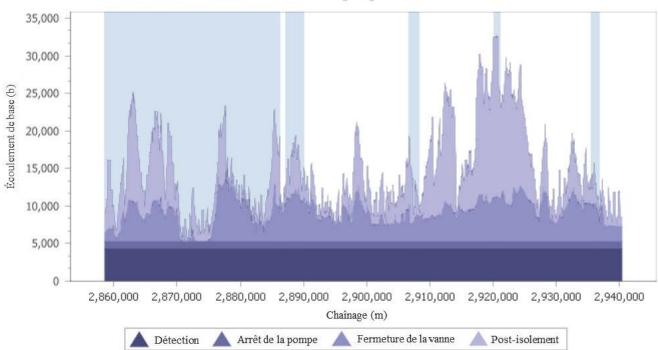


Nom de la section de pompage: SP 48-49 North Bay à Mattawa (2,858,566 - 2,940,451m)

Effectué le: 11-Août-2015

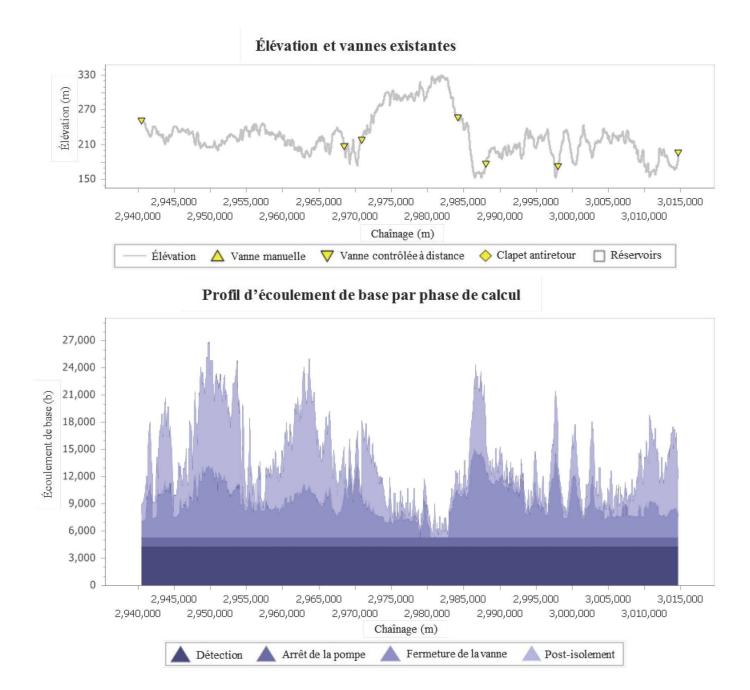
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 49-50 SP Mattawa à Mackey (2,940,451 - 3,014,648m)

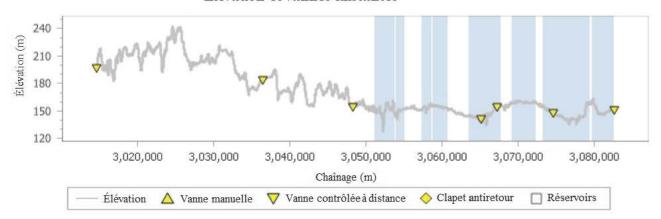
Effectué le: 08-Octobre-2015

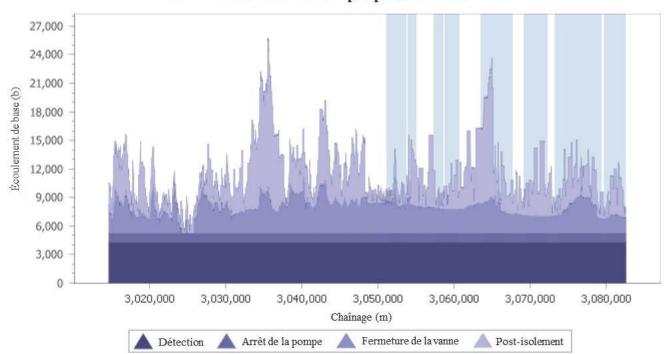


Nom de la section de pompage: 50-51 SP Mackey à Pembroke (3,014,648 - 3,082,589m)

Effectué le: 25-Septembre-2015

Élévation et vannes existantes

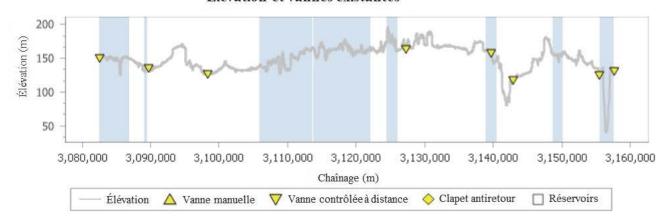


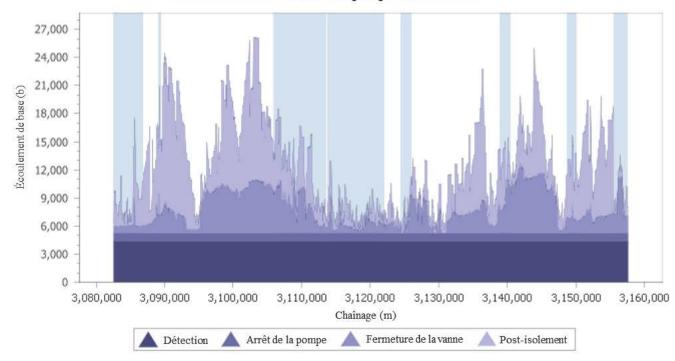


Nom de la section de pompage: 51-52 SP Pembroke à Stewartville (3,082,589 - 3,157,563m)

Effectué le: 02-Octobre-2015

Élévation et vannes existantes

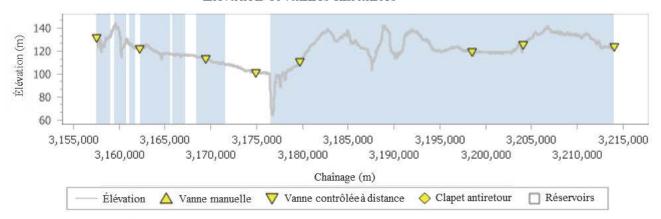


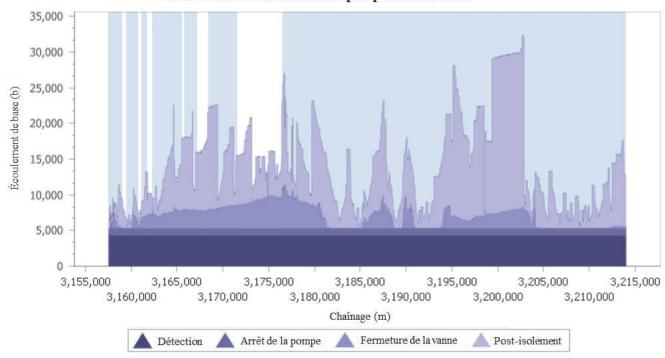


Nom de la section de pompage: SP 52-53 Stewartville à Stittsville (3,157,563 - 3,213,986m)

Effectué le: 14-Août-2015

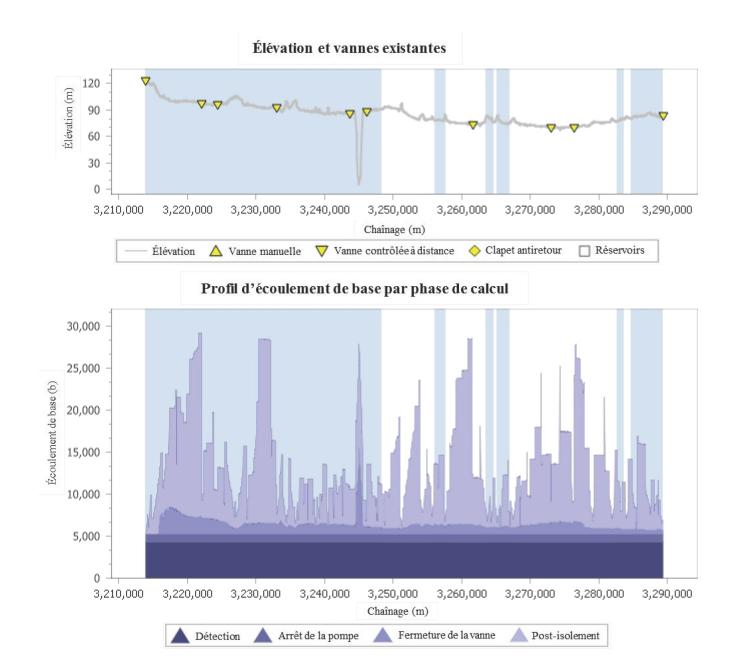
Élévation et vannes existantes





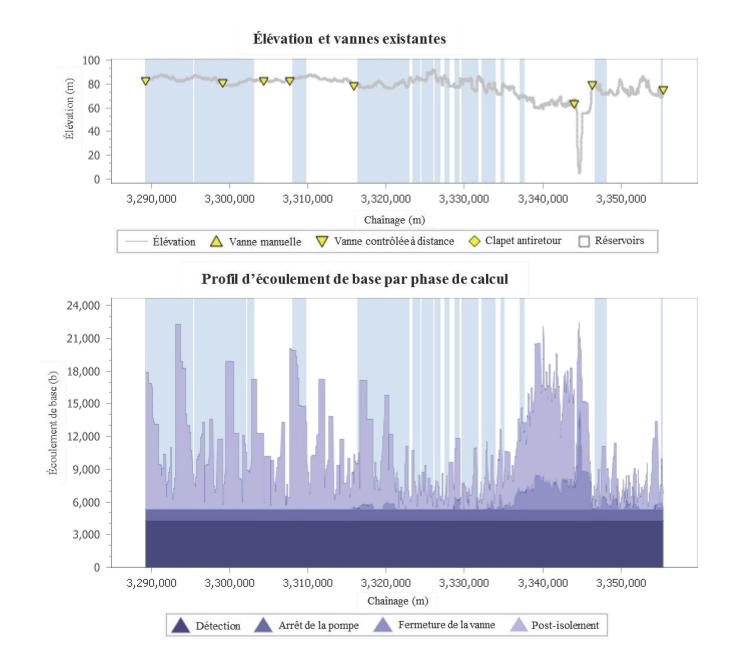
Nom de la section de pompage: SP 53-54 Sittsville à Iroquois (3,213,986 - 3,289,292m)

Effectué le: 31-Juillet-2015



Nom de la section de pompage: 54-55 SP Iroquois à Glengarry (3,289,292 - 3,355,351m)

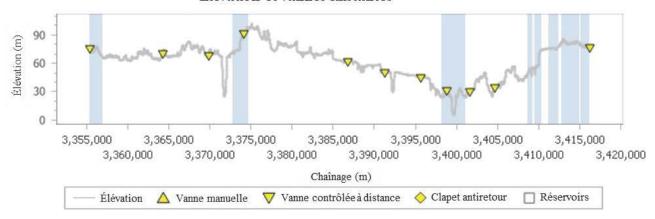
Effectué le: 28-Septembre-2015

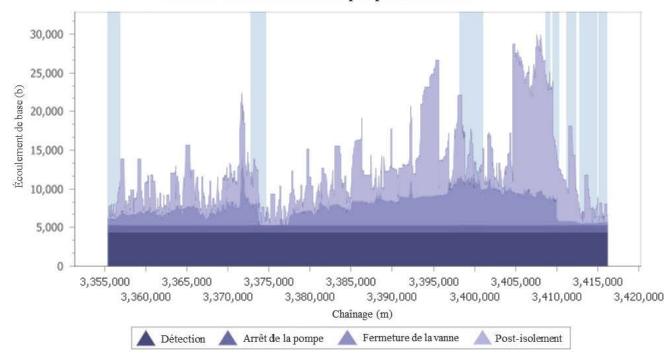


Nom de la section de pompage: SP 55-56 Glengarry à Lachute (3,355,360 - 3,416,233m)

Effectué le: 31-Juillet-2015

Élévation et vannes existantes



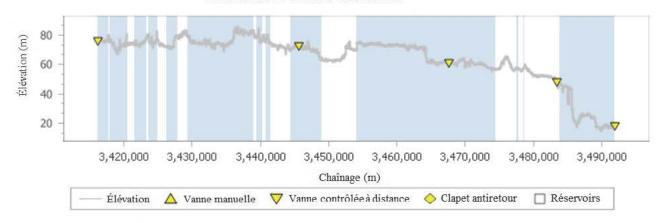


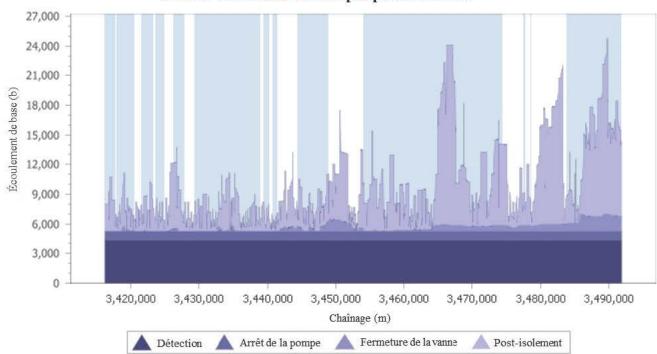
Désignation de la phase de calcul: Calculs de l'écoulement_Données de base

Nom de la section de pompage: SP 56-57 Lachute à Mascouche (3,416,233 - 3,491,867m)

Effectué le: 31-Juillet-2015

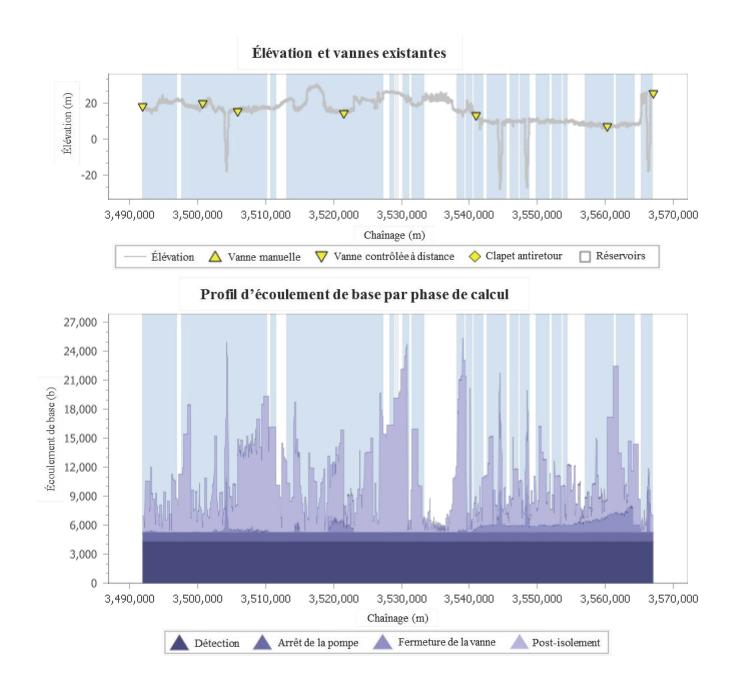
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 57-58 SP Mascouche à Maskinonge (3,491,867 - 3,567,066m)

Effectué le: 20-Août-2015

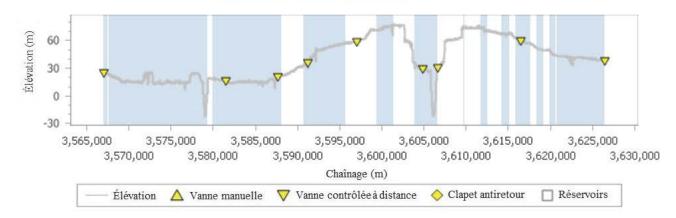


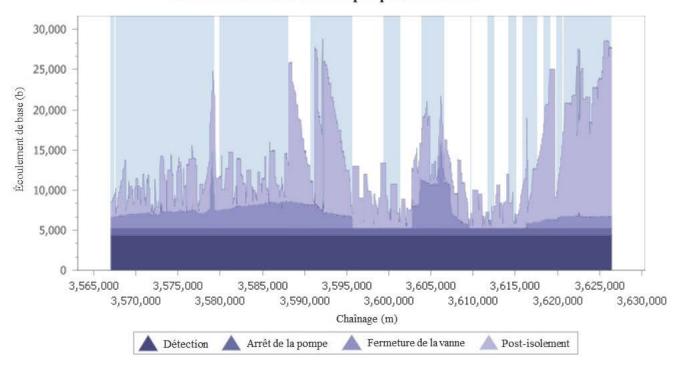
Désignation de la phase de calcul: Outflow Calculators_New Valve Configuration

Nom de la section de pompage: SP 58-59 Maskinonge à Trois-Rivières (3,567,066 - 3,626,413m)

Effectué le: 14-Octobre-2015

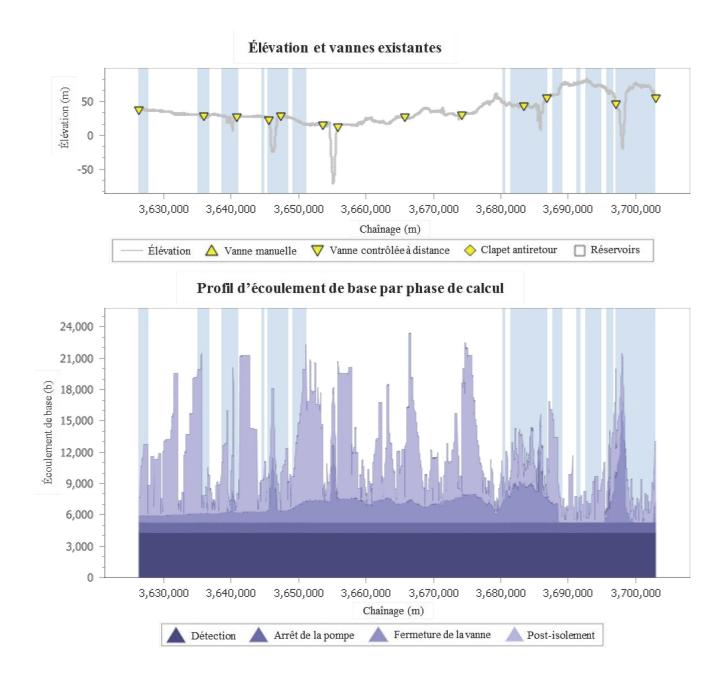
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: SP 59-60 Trois-Rivières à Donnaconna (3,626,413 - 3,702,909m)

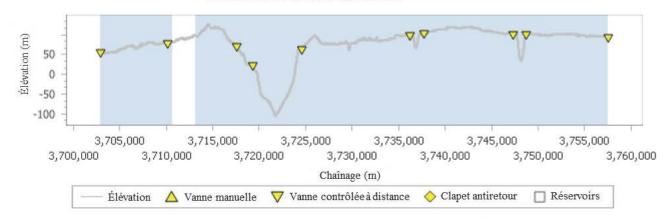
Effectué le: 18-Août-2015

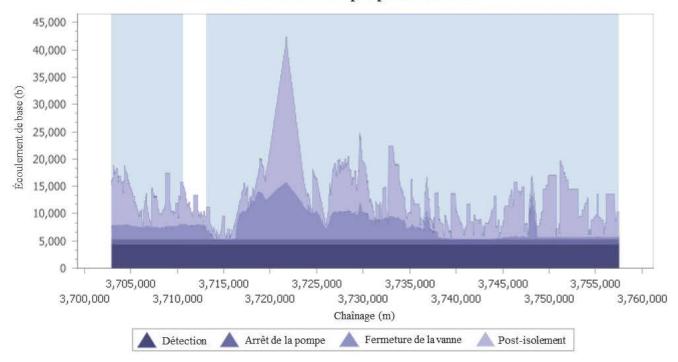


Nom de la section de pompage: SP 60-61 Donnaconna à Levis (3,702,909 - 3,757,565m)

Effectué le: 03-Novembre-2015

Élévation et vannes existantes

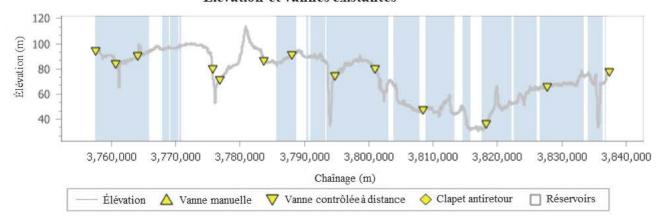


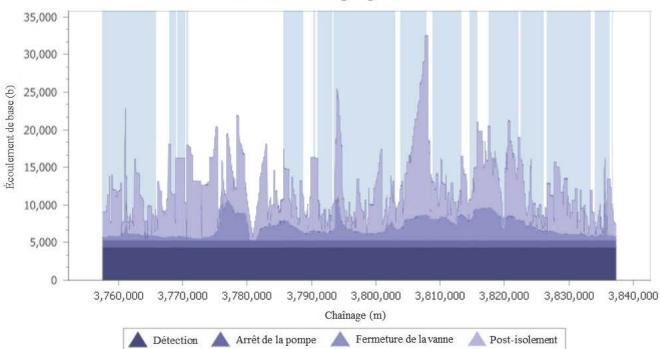


Nom de la section de pompage: SP 61-62 Levis à L'Islet (3,757,564 - 3,837,350m)

Effectué le: 13-Octobre-2015

Élévation et vannes existantes

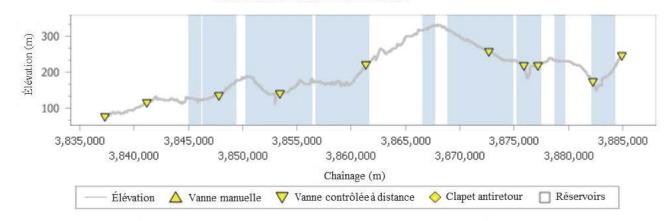


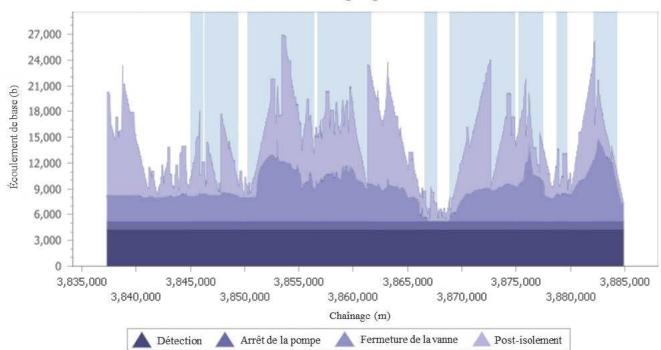


Nom de la section de pompage: SP 62-63 L'Islet à Saint Onesime (3,837,350 - 3,884,872m)

Effectué le: 23-Juillet-2015

Élévation et vannes existantes

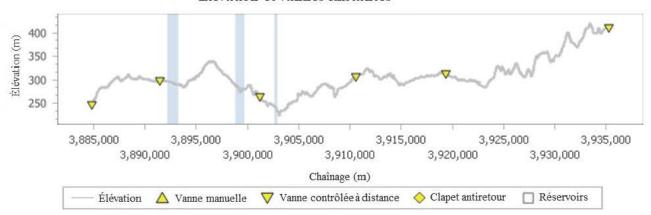


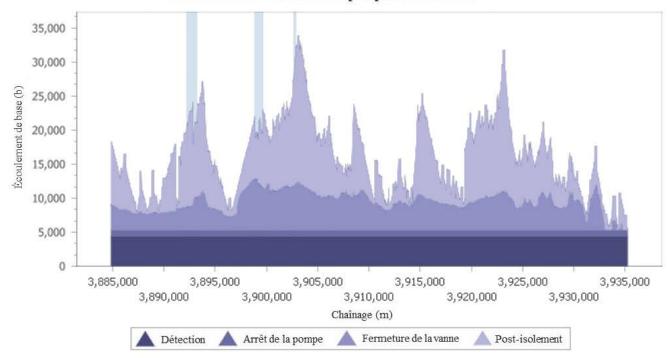


Nom de la section de pompage: SP 63-64 Saint Onesime à Picard (3,884,872 - 3,935,217m)

Effectué le: 23-Juillet-2015

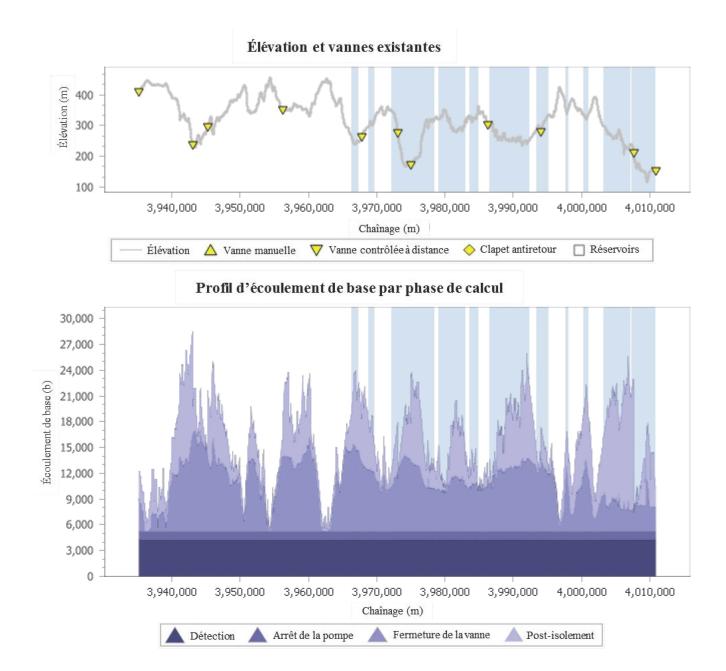






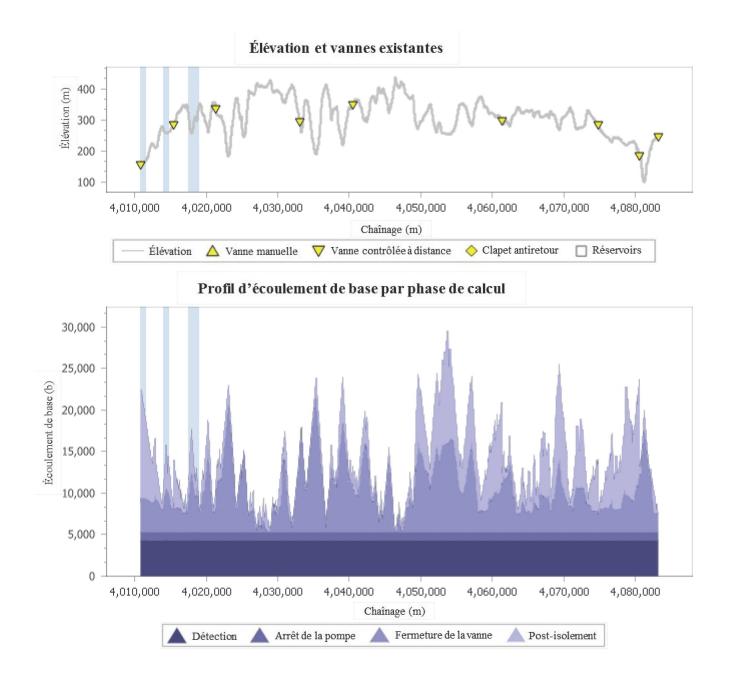
Nom de la section de pompage: SP 64-65 Picard à Degelis (3,935,217 - 4,010,845m)

Effectué le: 23-Juillet-2015



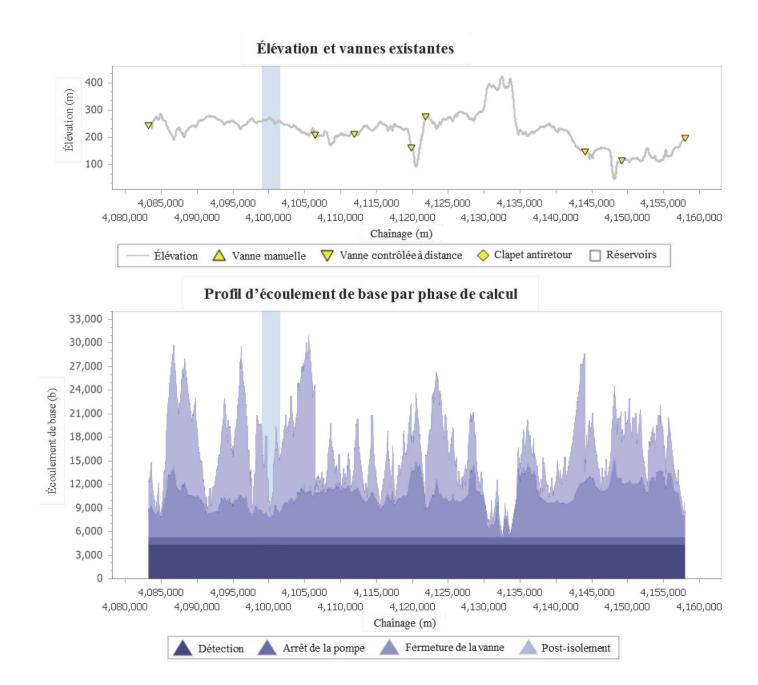
Nom de la section de pompage: SP 65-66 Degelis à Saint-Léonard (4,010,845 - 4,083,186m)

Effectué le: 31-Juillet-2015



Nom de la section de pompage: 66-67 SP Saint-Léonard à Plaster Rock (4,083,186 - 4,158,028m)

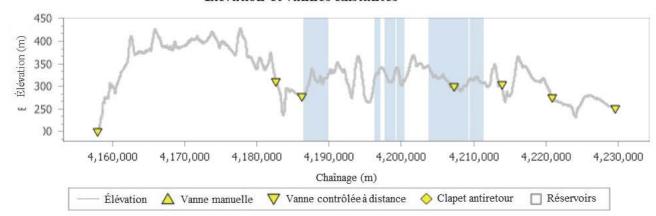
Effectué le: 08-Octobre-2015

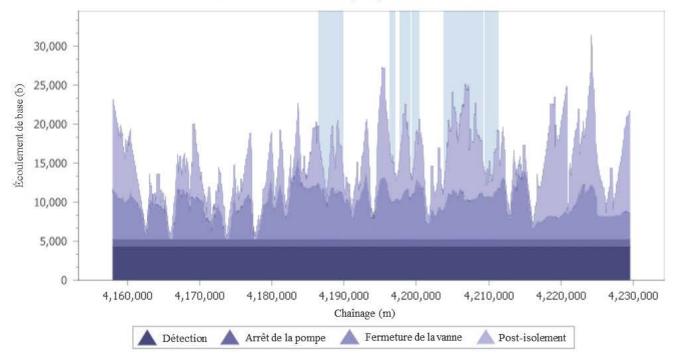


Nom de la section de pompage: 67-68 SP Plaster Rock à Stanley (4,158,028 - 4,229,534m)

Effectué le: 02-Octobre-2015

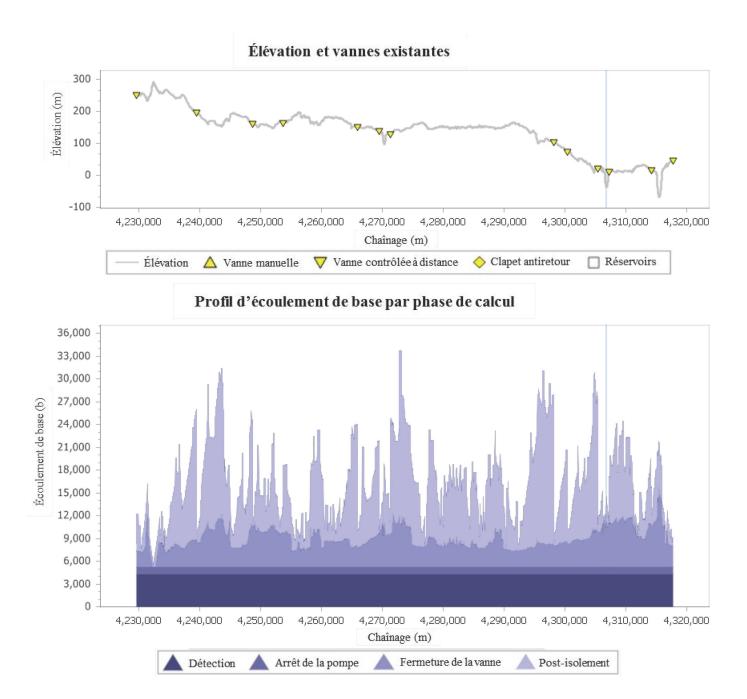
Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: 68-69 SP Stanley à Cumberland Bay (4,229,534 - 4,317,861m)

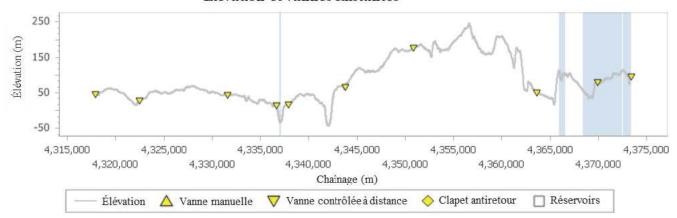
Effectué le: 16-Octobre-2015

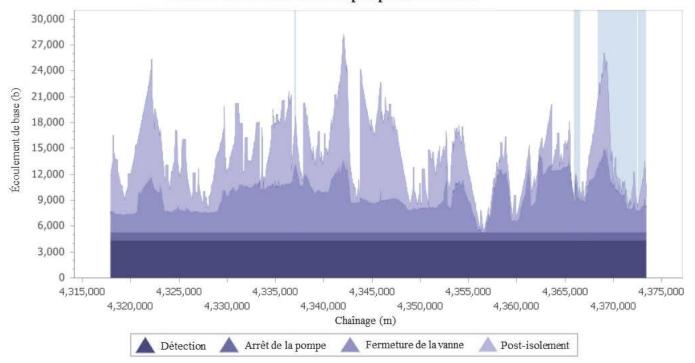


Nom de la section de pompage: 69-70 SP Cumberland Bay à Hampton (4,317,861 -

Effectué le: 4,373,453m) 08-Octobre-2015

Élévation et vannes existantes





Nom de la section de pompage: SP 70-71 Hampton à Sain John Terminal (4,373,453 - 4,434,518m)

Effectué le: 04-Août-2015

