

Rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique



Demande de modification du décret n° 316-96 (modifié par le décret n° 929-2013 et le décret n° 980-2013) – LET de Champlain



N° de projet : 36559TT  
Émission finale



Décembre 2018  
Révision n° 02



Le respect de l'environnement et la préservation de nos ressources naturelles sont des priorités pour nous. Dans cette perspective de développement durable, nous imprimons nos documents recto verso, à moins d'avis contraire de notre client.

Un geste de valeur et innovateur pour les générations futures.



## Services Matrec inc.

### Rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique

Demande de modification du décret n° 316-96 (modifié par le décret n° 929-2013 et le décret n° 980-2013) – LET de Champlain

N° de projet TT : 36559TT

Tetra Tech QI inc.  
1205, rue Ampère, bureau 310  
Boucherville (Québec) J4B 7M6  
☎ 450 655-8440  
📠 450 655-7121

Préparé par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G. Nachin', written over a horizontal line.

Guillaume Nachin, ing.jr., M. Ing.  
N° OIQ : 5023119

Vérifié par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S. Davidson', written over a horizontal line.

Stephen Davidson, ing.  
N° OIQ : 42647

Émission finale

Décembre 2018  
Révision n° 02

---

## Suivi des révisions

---

Révision n°	Description	Date	Par
02	Finale	3 décembre 2018	GN/SD/np
01	Finale	5 novembre 2018	GN/SD/np
00	Finale	1 <sup>er</sup> octobre 2018	GN/SD/np

---

## Table des matières

---

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
1.1	Contexte de l'étude .....	1
1.2	Documents de référence.....	1
1.3	Localisation du projet.....	2
<b>2</b>	<b>GÉNÉRATION DU BIOGAZ AU LET DE CHAMPLAIN .....</b>	<b>6</b>
2.1	Composition du biogaz.....	6
2.2	Composés suivis .....	6
2.3	Génération du biogaz.....	7
2.3.1	Taux d'enfouissement au lieu d'enfouissement technique (LET).....	7
2.3.2	Taux d'enfouissement au lieu d'enfouissement sanitaire (LES).....	8
2.3.3	Calculs de génération du biogaz par le LET et le LES .....	8
2.3.4	Bilan des taux de génération du biogaz .....	9
2.4	Captage du biogaz.....	10
2.4.1	Taux de captage au LET .....	10
2.4.2	Taux de captage au LES .....	11
2.4.3	Valorisation et destruction du biogaz.....	11
2.5	Émissions atmosphériques de biogaz .....	12
2.5.1	LET et LES.....	12
2.5.2	Torchère et chaudière.....	12
<b>3</b>	<b>MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE DES BIOGAZ.....</b>	<b>13</b>
3.1	Taux d'émission des contaminants.....	13
3.2	Paramètres des sources d'émission .....	16
3.3	Description du modèle retenu .....	16
3.4	Données météorologiques .....	17
3.5	Récepteurs.....	17
3.5.1	Grille de récepteurs .....	17
3.5.2	Récepteurs sensibles .....	18
3.6	Bâtiments .....	18
<b>4</b>	<b>DEVIS DE MODÉLISATION.....</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>RÉSULTATS DE LA MODÉLISATION .....</b>	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>22</b>

## Liste des tableaux

Tableau 1	Concentrations des contaminants dans le biogaz .....	6
Tableau 2	Tonnages de matières résiduelles enfouies dans le LET pour une capacité maximale de 100 000 t/an .....	7
Tableau 3	Tonnages de matières résiduelles enfouies dans le LET pour une capacité maximale de 150 000 t/an .....	8
Tableau 4	Tonnages de matières résiduelles enfouies dans le LES .....	8
Tableau 5	Génération de biogaz par le LES et le LET pour une capacité maximale de 100 000 t/an.....	9
Tableau 6	Génération de biogaz par le LES et le LET pour une capacité maximale de 150 000 t/an.....	10
Tableau 7	Taux de captage du biogaz au LET pour une capacité maximale de 100 000 t/an .....	11
Tableau 8	Taux de captage du biogaz au LET pour une capacité maximale de 150 000 t/an .....	11
Tableau 9	Taux d'émission des contaminants pour une capacité maximale de 100 000 t/an .....	14
Tableau 10	Taux d'émission des contaminants pour une capacité maximale de 150 000 t/an .....	15
Tableau 11	Paramétrage des sources de contaminants .....	16

## Liste des figures

Figure 1	Plan de localisation du site et des sources d'émission.....	3
Figure 2	Plan de localisation du site et des sources d'émission (suite) .....	4
Figure 3	Topographie de la région d'étude .....	5
Figure 4	Rose des vents Québec/Aéroport international Jean-Lesage 2008—2012 .....	17
Figure 5	Grille des récepteurs et récepteurs sensibles .....	19
Figure 6	Bâtiments modélisés.....	20

## Liste des annexes

Annexe A	Composition du biogaz à prendre en compte pour l'évaluation des impacts des LET
Annexe B	Contaminants suivis et normes et critères applicables
Annexe C	Calculs de génération du biogaz au LET et au LES
Annexe D	Plan d'exploitation du LET
Annexe E	Calcul des taux d'émission des contaminants
Annexe F	Vues en plan et en coupe des bâtiments
Annexe G	Devis de modélisation et commentaires du MDDELCC
Annexe H	Résultats – Cartes d'isolignes de concentration
Annexe I	Résultats – Tableaux des concentrations maximales

---

## Rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique

---

### 1 INTRODUCTION

#### 1.1 CONTEXTE DE L'ÉTUDE

Tetra Tech QI inc. (ci-après Tetra Tech) a été mandatée par Services Matrec inc. (ci-après Matrec) afin d'assister la Régie de gestion des matières résiduelles de la Mauricie (RGMRM) dans la préparation d'une demande pour la modification du décret n° 316-96 du 13 mars 1996 modifié par le décret n° 929-2013 du 11 septembre 2013 et le décret n° 980-2013 du 25 septembre 2013 auprès du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) afin d'augmenter la capacité maximale annuelle d'enfouissement autorisée au lieu d'enfouissement technique (LET) de Champlain de 100 000 tonnes par année à 150 000 tonnes par année. Dans ce contexte, le MDDELCC a demandé à ce que soit réalisée une étude de dispersion atmosphérique des contaminants afin d'évaluer l'impact de la modification de la capacité maximale annuelle d'enfouissement au LET de Champlain.

Un devis de modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants pour le projet en question a été présenté au MDDELCC le 29 mai 2018; le MDDELCC a transmis ses commentaires par courriel le 17 juillet 2018. Le présent rapport est donc soumis au MDDELCC en soutien à la demande de modification du décret n° 316-96 (13 mars 1996) modifié par le décret n° 929-2013 (11 septembre 2013) et le décret n° 980-2013 (25 septembre 2013) afin d'augmenter la capacité maximale annuelle d'enfouissement autorisée au LET de Champlain de 100 000 tonnes par année à 150 000 tonnes par année et intègre tous les commentaires formulés par le MDDELCC le 17 juillet 2018, le 10 octobre 2018 et le 6 novembre 2018.

Les objectifs de cette étude de dispersion atmosphérique des contaminants incluent :

- L'évaluation de la production de biogaz par le LET, en considérant une capacité maximale annuelle d'enfouissement de 100 000 tonnes par année et de 150 000 tonnes par année;
- L'évaluation des volumes de biogaz captés et émis à l'atmosphère par les réseaux de collecte du LET et du LES, par la torchère et par la chaudière, pour une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année et 150 000 tonnes par année;
- La modélisation de la concentration dans l'air ambiant des composés de soufre réduits totaux (SRT) et des composés organiques volatils (COV), pour une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année et 150 000 tonnes par année.

#### 1.2 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Les documents de référence suivants ont été utilisés pour la réalisation de la présente étude :

- Gouvernement du Québec. À jour au 15 novembre 2017. Q-2, r.4.1 *Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère*
- Gouvernement du Québec. 2016. Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère version 5.
- Courriel de M. Jean-François Brière à M. Jean-Philippe Laliberté. 23 mars 2018. RE: *Compte rendu de notre rencontre du 14 mars 2018 à 13h30 à la DEE (Québec)*
- Courriel de M. Patrice Savoie à M. Jean-Philippe Laliberté. 23 mai 2018. TR: *Demande de modification de décret relatif à la délivrance d'un certificat d'autorisation en faveur de la Municipalité de Champlain*

*pour la réalisation du projet d'agrandissement de son lieu d'enfouissement sanitaire (V/Réf: 322-23-019)*

- Courriel de M. Patrice Savoie à MM. Stephen Davidson et Jean-Philippe Laliberté. 17 juillet 2018. *Questions – Devis de modélisation*
- Courriel de M. Patrice Savoie à M. Jean-Philippe Laliberté. 10 octobre 2018. *LET Champlain - Modélisation dispersion atmosphérique et étude de production de biogaz*
- Courriel de M. Patrice Savoie à MM. Guillaume Nachin et Stephen Davidson. 6 novembre 2018. *RE: Demande de modification du décret no. 316-96 – LET de Champlain (Simulation de la production de biogaz et étude de modélisation de la dispersion)*

Par ailleurs, le 27 novembre 2018, le Ministère transmettait à Tetra Tech une façon de simuler le cas où nous devons ajuster la topographie du site afin de représenter l'élévation du site, au lieu d'utiliser des bâtiments virtuels. Avec cette proposition, Tetra Tech a confectionné une dernière révision du rapport.

### 1.3 LOCALISATION DU PROJET

Le lieu d'enfouissement technique de Champlain est localisé sur le territoire de la ville de Champlain. Les coordonnées du site sont : 46° 28' 31" N 72° 19' 13" O.

La Figure 1 et la Figure 2 illustrent une vue en plan du site, incluant l'emplacement du LET, du LES, de la torchère et de la chaudière. Quant à elle, la Figure 3 présente la topographie de la région d'étude.



Figure 1 Plan de localisation du site et des sources d'émission

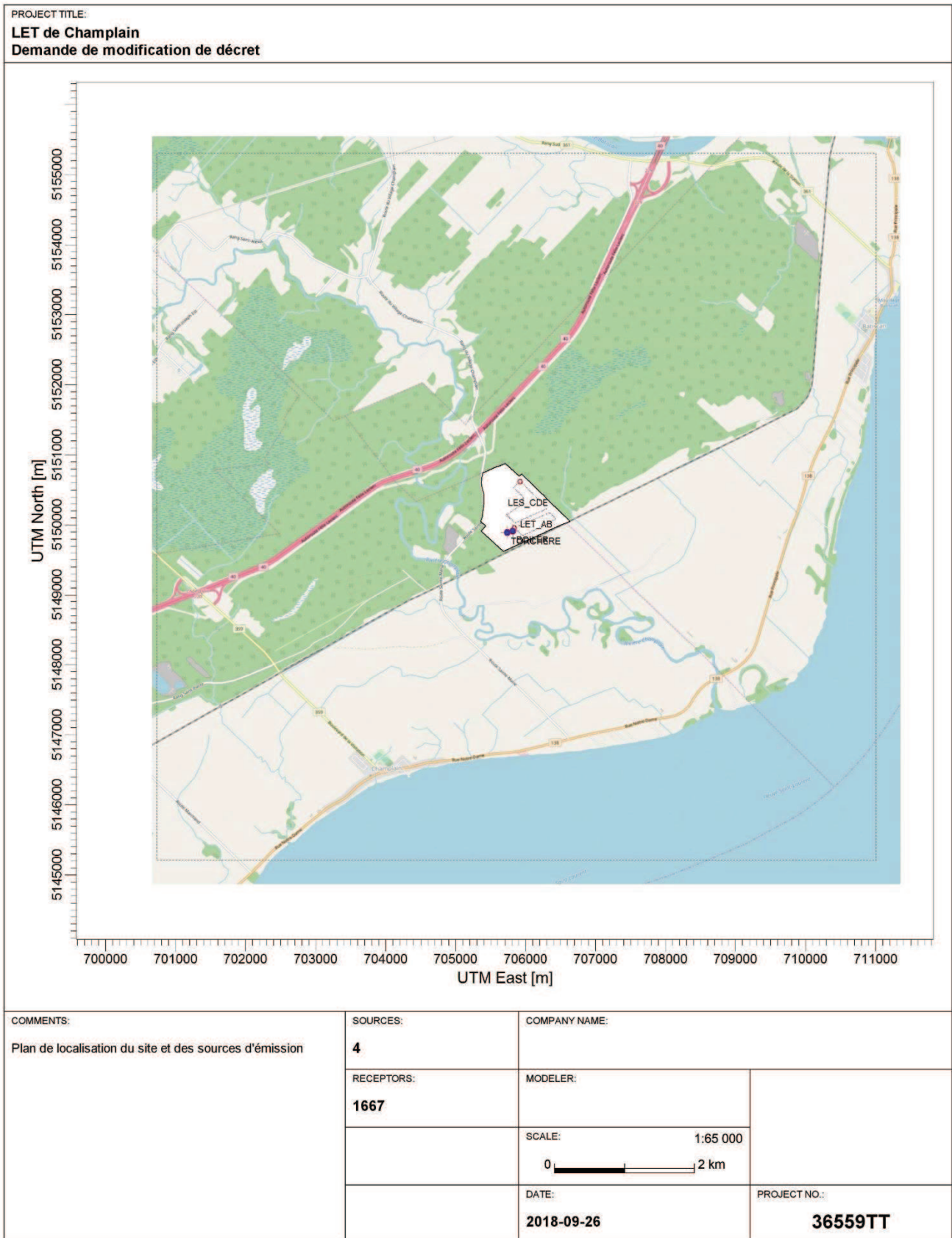


Figure 2 Plan de localisation du site et des sources d'émission (suite)

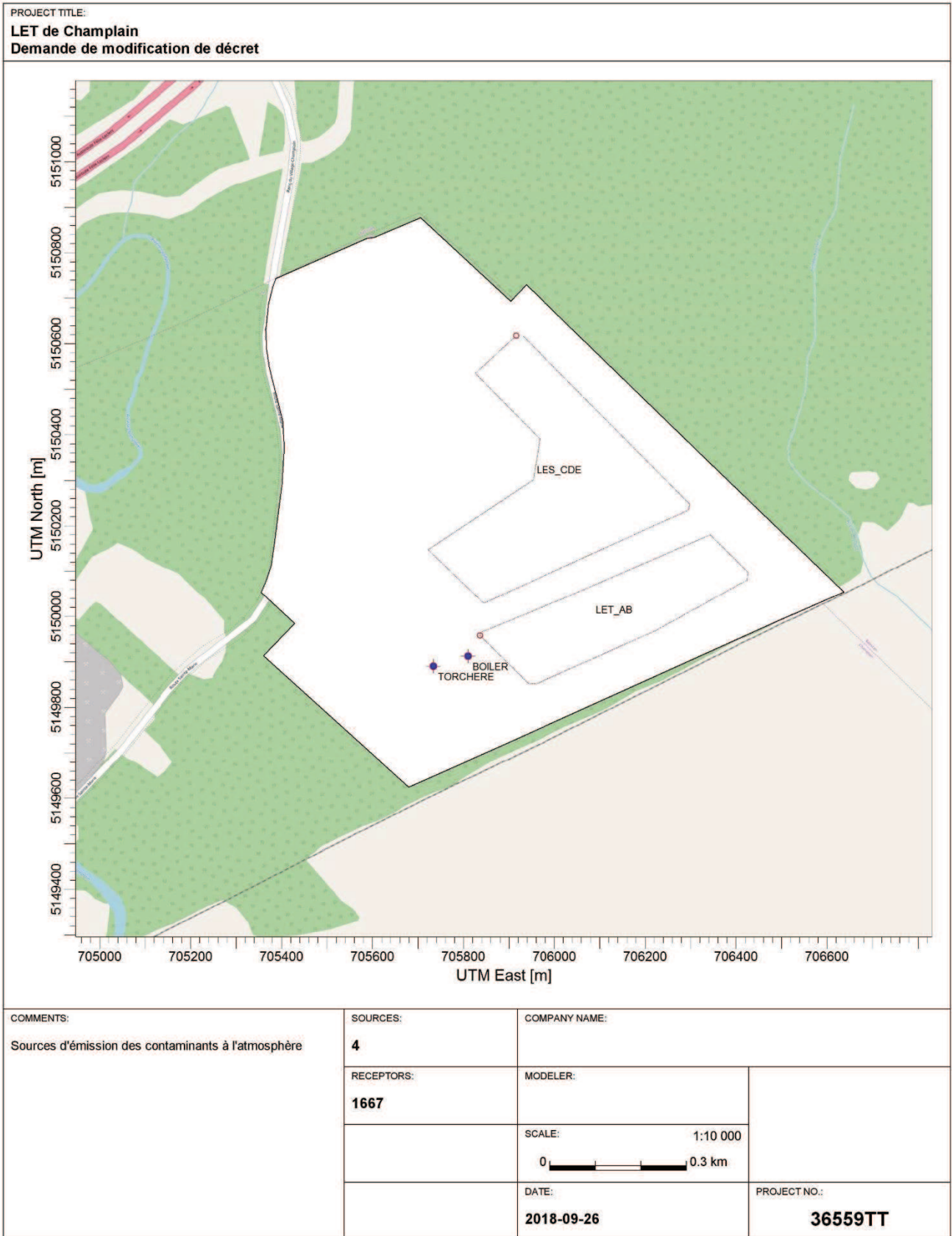
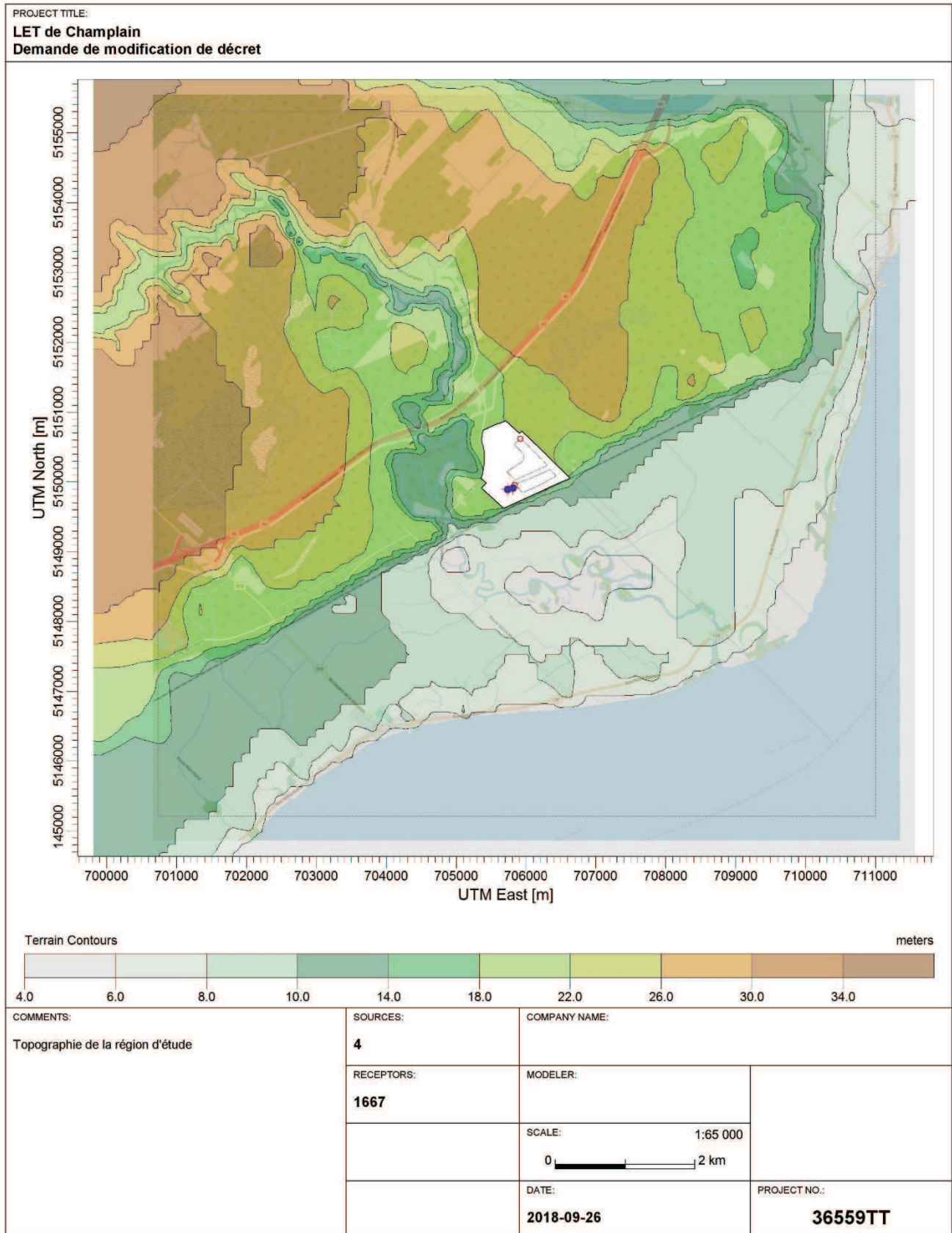


Figure 3 Topographie de la région d'étude



AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\Dispersion\36559TT Champlain modification décret\Champlain modification décret.isc

## 2 GÉNÉRATION DU BIOGAZ AU LET DE CHAMPLAIN

### 2.1 COMPOSITION DU BIOGAZ

Le biogaz provient de la biodégradation anaérobie des matières organiques enfouies dans les lieux d'enfouissement de matières résiduelles. Les composantes principales du biogaz sont le méthane CH<sub>4</sub> et le dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>. D'autres espèces chimiques sont présentes dans le biogaz à des concentrations diverses, telles que le diazote N<sub>2</sub>, le dioxygène O<sub>2</sub> et de nombreux composés organiques volatils (COV) et composés soufrés.

Les émissions de biogaz soulèvent trois types de problématiques : des risques d'inflammabilité et d'explosion associés au méthane; la toxicité de plusieurs COV; et les odeurs désagréables provenant généralement des composés de soufre réduits totaux (SRT). La catégorie des SRT regroupe le sulfure d'hydrogène H<sub>2</sub>S, le méthanethiol CH<sub>3</sub>SH, l'éthanethiol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S et le sulfure de diméthyle (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S.

### 2.2 COMPOSÉS SUIVIS

Dans le contexte de la présente étude de dispersion, les contaminants suivis sont les SRT et les COV pour lesquels il existe une norme ou un critère de concentration maximale dans l'air ambiant en vertu du *Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère* et du document *Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère*.

La composition typique du biogaz considéré ici est celle préconisée par le MDDELCC dans le document *Composition du biogaz à prendre en compte pour l'évaluation des impacts des LET*, transmis à Tetra Tech par M. Patrice Savoie le 23 mai 2018. Ce document était joint au courriel de M. Savoie du 23 mai 2018 et est présenté à l'Annexe A. Il faut également indiquer que la concentration en H<sub>2</sub>S (sulfure d'hydrogène) dans le biogaz a été déterminée à partir de lectures réelles au site. Deux lectures ont été prises le 28 août 2018 sur l'analyseur de gaz de la torchère, montrant des concentrations en H<sub>2</sub>S de 220 ppm et 213 ppm respectivement, pour une concentration moyenne en H<sub>2</sub>S de 216,5 ppm.

À titre de résumé, le Tableau 1 présente la concentration en contaminants dans le biogaz.

Le tableau de l'Annexe B renseigne les normes et critères applicables.

**Tableau 1 Concentrations des contaminants dans le biogaz**

Contaminant	CAS	Concentration dans le biogaz		Contaminant (suite)	CAS (suite)	Concentration dans le biogaz (suite)	
		ppmv	mg/m <sup>3</sup>			ppmv	mg/m <sup>3</sup>
Sulfure d'hydrogène	7783-06-4	216,5	301,525	Chlorométhane	74-87-3	1,210	2,497
Diméthylsulfure	75-13-3	5,660	14,371	p-Dichlorobenzène	106-46-7	0,940	5,647
Éthanethiol	75-08-1	0,198	0,503	Dichlorofluorométhane	75-43-4	2,620	11,020
Méthanethiol	74-93-1	1,370	2,694	Dichlorométhane (méthylène chlorure)	75-09-2	14,300	49,638
1,1,1-Trichloroéthane (méthyl chloroforme)	71-55-6	0,243	1,325	Ethanol	64-17-5	0,230	0,433
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	79-34-5	1,110	7,614	Ethyl mercaptan	75-08-1	0,198	0,503
1,1-Dichloroéthane (éthylidène dichlorure)	75-34-3	2,080	8,413	Ethylbenzène	100-41-4	4,860	21,084
1,1-Dichloroéthène (vinylidène chlorure)	75-35-4	0,160	0,634	Ethylène dibromure	106-93-4	0,00480	0,037
1-2 Dichloroéthane (éthylène dichlorure)	107-06-2	0,159	0,643	Hexane	110-54-3	6,570	23,139
1,2-Dichloropropane (propylène dichlorure)	78-87-5	0,180	0,831	Mercury (total)	7439-97-6	0,00012	0,001

Contaminant	CAS	Concentration dans le biogaz		Contaminant (suite)	CAS (suite)	Concentration dans le biogaz (suite)	
		ppmv	mg/m <sup>3</sup>			ppmv	mg/m <sup>3</sup>
2-Propanol	67-63-0	1,800	4,422	Methyl ethyl ketone	78-93-3	7,090	20,893
Acétone	67-64-1	7,010	16,638	Methyl isobutyl ketone	108-10-1	1,870	7,654
Acrylonitrile	107-13-1	6,330	13,726	Methyl mercaptan	74-93-1	1,370	2,694
Benzène	71-43-2	2,400	7,661	Pentane	109-66-0	4,460	13,150
Bromodichloromethane	75-27-4	3,130	20,956	Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4	2,030	13,757
Carbon disulfide	75-15-0	0,147	0,457	t-1,2-dichloroethene	156-60-5	2,840	11,251
Carbon tetrachloride	56-23-5	0,00798	0,050	Toluène	108-88-3	39,300	111,080
Carbonyl sulfide	463-58-1	0,122	0,299	Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	0,828	4,446
Chlorobenzene	108-90-7	0,484	2,226	Vinyl chloride	75-01-4	1,420	3,627
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	3,950	10,415	Xylenes	1330-20-7	9,230	40,043
Chloroforme	67-66-3	0,07080	0,345				

## 2.3 GÉNÉRATION DU BIOGAZ

Deux composantes sur le site sont responsables de la production de biogaz susceptible d'être émis à l'atmosphère : il s'agit du lieu d'enfouissement technique (LET) en opération et de l'ancien lieu d'enfouissement sanitaire (LES). Le LET et le LES sont tous les deux munis d'un réseau de puits de captage du biogaz. Une partie significative du biogaz produit est captée et valorisée, ou détruite; toutefois, une fraction résiduelle diffuse à l'atmosphère.

Les sous-sections suivantes présentent les hypothèses et les calculs de génération et d'émission du biogaz par les différentes zones d'enfouissement.

### 2.3.1 Taux d'enfouissement au lieu d'enfouissement technique (LET)

Le LET est actuellement en opération. La capacité maximale annuelle d'enfouissement actuellement autorisée est de 100 000 tonnes par année; la capacité souhaitée est de 150 000 tonnes par année. Le Tableau 2 présente les taux d'enfouissement retenus pour les calculs de génération du biogaz par le LET, en considérant une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année. Le Tableau 3 présente les taux d'enfouissement retenus pour une capacité maximale d'enfouissement de 150 000 tonnes par année.

Dans les Tableaux 2 et 3, les tonnages de 2010 à 2017 sont des données réelles, tandis que les tonnages à partir de 2018 correspondent à des projections jusqu'à la fin des opérations d'enfouissement au LET.

**Tableau 2 Tonnages de matières résiduelles enfouies dans le LET pour une capacité maximale de 100 000 t/an**

Année	Enfouissement dans le LET	Année	Enfouissement dans le LET (suite)
	t/an		t/an
2010	83 559	2019	100 000
2011	75 083	2020	100 000
2012	50 803	2021	100 000
2013	20 243	2022	100 000
2014	19 568	2023	100 000
2015	28 681	2024	100 000
2016	99 896	2025	100 000

Année	Enfouissement dans le LET	Année	Enfouissement dans le LET (suite)
	<i>t/an</i>		<i>t/an</i>
2017	99 910	2026	5 706
2018	100 000		

**Tableau 3 Tonnages de matières résiduelles enfouies dans le LET pour une capacité maximale de 150 000 t/an**

Année	Enfouissement dans le LET	Année	Enfouissement dans le LET (suite)
	<i>t/an</i>		<i>t/an</i>
2010	83 559	2017	99 910
2011	75 083	2018	150 000
2012	50 803	2019	150 000
2013	20 243	2020	150 000
2014	19 568	2021	150 000
2015	28 681	2022	150 000
2016	99 896	2023	55 706

### 2.3.2 Taux d'enfouissement au lieu d'enfouissement sanitaire (LES)

Le LES était en opération entre 1982 et 2009. Les tonnages enfouis représentent donc des données réelles et sont présentés au Tableau 4.

**Tableau 4 Tonnages de matières résiduelles enfouis dans le LES**

Année	Enfouissement dans le LES	Année	Enfouissement dans le LES (suite)
	<i>t/an</i>		<i>t/an</i>
1982	38 367	1996	38 367
1983	38 367	1997	38 367
1984	23 728	1998	38 367
1985	26 727	1999	38 367
1986	27 668	2000	37 303
1987	37 075	2001	42 440
1988	43 419	2002	36 284
1989	36 706	2003	42 223
1990	39 976	2004	34 689
1991	38 367	2005	35 493
1992	38 367	2006	24 210
1993	38 367	2007	64 536
1994	38 367	2008	78 393
1995	38 367	2009	82 283

### 2.3.3 Calculs de génération du biogaz par le LET et le LES

Sur la base des tonnages présentés aux Tableaux 2 à 4, Tetra Tech a effectué des calculs de génération du biogaz en utilisant les paramètres suivants :

- Utilisation du modèle *LandGEM*<sup>1</sup> de l'agence U.S. EPA;
- Paramètre du taux de production de méthane ( $k$ ) = 0,04 an<sup>-1</sup>;
- Paramètre du potentiel de génération de méthane ( $L_0$ ) = 100 m<sup>3</sup>-CH<sub>4</sub>/tonne.

Une copie de la feuille de calculs préparée par Tetra Tech est jointe à l'Annexe C.

### 2.3.4 Bilan des taux de génération du biogaz

Les résultats des calculs de génération du biogaz par le LET et le LES sont colligés dans le Tableau 5 et le Tableau 6 pour une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année et 150 000 tonnes par année respectivement. À titre informatif, les quantités de biogaz capté pour valorisation ou destruction et les quantités de biogaz non capté (émissions diffuses) présentées dans le Tableau 5 et le Tableau 6 sont calculées à l'aide des taux de captage moyen présentés sur une base annuelle au Tableau 7 et au Tableau 8 respectivement.

Pour une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année, l'année de production maximale de biogaz serait 2026. La production de biogaz par le LET est estimée à 7 888 919 m<sup>3</sup> pour cette année, et la production de biogaz par le LES est estimée à 3 061 772 m<sup>3</sup>, pour un total de 10 950 691 m<sup>3</sup> pour les deux zones.

En considérant une augmentation de la capacité maximale annuelle d'enfouissement à 150 000 tonnes par année, l'année de production maximale de biogaz serait 2023. La production de biogaz par le LET est estimée à 8 156 011 m<sup>3</sup> pour cette année, et la production de biogaz par le LES est estimée à 3 452 139 m<sup>3</sup>, pour un total de 11 608 149 m<sup>3</sup> pour les deux zones.

**Tableau 5 Génération de biogaz par le LES et le LET pour une capacité maximale de 100 000 t/an**

Année	Biogaz généré par le LES	Biogaz généré par le LET	Total LES + LET	Biogaz capté pour valorisation ou destruction	Biogaz non capté (émissions diffuses)
	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
2018	4 216 452	3 306 398	7 522 850	4 567 293	2 955 557
2019	4 051 122	3 962 533	8 013 655	5 025 710	<b>2 987 945</b>
2020	3 892 275	4 592 941	8 485 216	5 520 710	2 964 506
2021	3 739 657	5 198 630	8 938 287	5 951 077	2 987 210
2022	3 593 023	5 780 569	9 373 592	6 506 942	2 866 650
2023	3 452 139	6 339 690	9 791 829	6 917 992	2 873 837
2024	3 316 778	6 876 888	10 193 667	7 529 277	2 664 390
2025	3 186 725	7 393 022	10 579 748	7 924 962	2 654 786
2026	3 061 772	7 888 919	<b>10 950 691</b>	8 863 130	2 087 561
2027	2 941 718	7 624 426	10 566 145	8 558 196	2 007 949
2028	2 826 372	7 325 468	10 151 840	8 222 624	1 929 216
2029	2 715 548	7 038 232	9 753 781	7 900 211	1 853 570
2030	2 609 070	6 762 259	9 371 330	7 590 439	1 780 891
2031	2 506 767	6 497 107	9 003 875	7 292 814	1 711 061
2032	2 408 475	6 242 352	8 650 828	7 006 858	1 643 969

<sup>1</sup> <https://www3.epa.gov/ttnca1/dir1/landgem-v302-guide.pdf>

**Tableau 6 Génération de biogaz par le LES et le LET pour une capacité maximale de 150 000 t/an**

Année	Biogaz généré par le LES	Biogaz généré par le LET	Total LES + LET	Biogaz capté pour valorisation ou destruction	Biogaz non capté (émissions diffuses)
	<i>m<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/an</i>
2018	4 216 452	3 306 398	7 522 850	4 567 293	2 955 557
2019	4 051 122	4 355 424	8 406 546	5 396 198	3 010 348
2020	3 892 275	5 363 316	9 255 591	6 286 962	2 968 629
2021	3 739 657	6 331 688	10 071 345	7 039 733	<b>3 031 613</b>
2022	3 593 023	7 262 090	10 855 113	7 991 458	2 863 655
2023	3 452 139	8 156 011	<b>11 608 149</b>	9 291 367	2 316 783
2024	3 316 778	8 273 936	11 590 714	9 342 888	2 247 827
2025	3 186 725	7 949 510	11 136 236	8 976 548	2 159 688
2026	3 061 772	7 637 806	10 699 578	8 624 572	2 075 006
2027	2 941 718	7 338 323	10 280 041	8 286 398	1 993 643
2028	2 826 372	7 050 583	9 876 955	7 961 484	1 915 472
2029	2 715 548	6 774 126	9 489 674	7 649 309	1 840 365
2030	2 609 070	6 508 509	9 117 579	7 349 376	1 768 203
2031	2 506 767	6 253 306	8 760 073	7 061 203	1 698 871
2032	2 408 475	6 008 111	8 416 586	6 784 329	1 632 257

Il faut toutefois noter que les années de production maximale de biogaz ne représentent pas les années les plus défavorables en termes d'émissions fugitives de biogaz à l'atmosphère (émissions diffuses). Le taux de captage du biogaz évolue avec la progression de l'enfouissement dans le LET, tel que le montrent les Tableaux 7 et 8. Ainsi, les émissions diffuses sont maximales pour l'année 2019 avec une capacité maximale de 100 000 tonnes par année, et pour l'année 2021 avec une capacité maximale de 150 000 tonnes par année. Les taux d'émission sont donc calculés pour ces cas de figure particuliers avant d'être saisis dans le modèle de dispersion. Ceci revient à considérer l'année la plus défavorable en termes d'émissions à l'atmosphère pour chaque scénario, ce qui est une approche conservatrice en termes d'estimation des concentrations de contaminants dans l'air ambiant.

La section 2.4 présente les hypothèses posées en termes de taux de captage du biogaz dans le LES et dans le LET, qui permettent de déterminer quelle fraction du biogaz généré par les matières résiduelles est collectée pour valorisation ou destruction, et quelle fraction est émise à l'atmosphère (émissions diffuses). Les calculs des taux d'émission en contaminants des différentes sources sont présentés à l'Annexe E.

## 2.4 CAPTAGE DU BIOGAZ

Le LES et le LET sont tous les deux munis d'un système de captage du biogaz. Le LES est muni de 36 puits verticaux, et le LET compte actuellement plusieurs puits horizontaux et 6 puits verticaux. Toutefois, plusieurs puits additionnels seront construits dans le LET à mesure que les opérations d'enfouissement progresseront dans les années à venir.

### 2.4.1 Taux de captage au LET

Le taux de captage du LET a été établi en fonction du plan d'exploitation, qui renseigne notamment l'évolution des superficies en exploitation (surfaces ouvertes) et des superficies munies d'un recouvrement final (surfaces fermées). Deux (2) plans d'exploitation du LET ont été élaborés par Tetra Tech en considérant une capacité maximale annuelle d'enfouissement de 100 000 tonnes par année et 150 000 tonnes par année, respectivement, à partir de 2018. Les plans d'exploitation sont présentés à l'Annexe D, tandis que le détail des superficies ouvertes et fermées pour les années 2018 et au-delà sont résumés au Tableau 7 et au Tableau 8 pour une capacité maximale de 100 000 tonnes par année et 150 000 tonnes par année respectivement.



Tetra Tech considère un taux de captage de 95 % pour les surfaces fermées munies d'un recouvrement final avec géomembrane étanche et un taux de captage de 60 % pour les surfaces en exploitation.

Le taux de captage global au LET est compris entre 81 % et 95 % pour les années 2018 à 2037. Le Tableau 7 et le Tableau 8 présentent les taux de captage du biogaz au LET, avec une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année et 150 000 tonnes par année respectivement.

**Tableau 7 Taux de captage du biogaz au LET pour une capacité maximale de 100 000 t/an**

Année	Superficie totale	Superficie en exploitation (captage : 60 %)	Superficie fermée (captage : 95 %)	Taux de captage moyen
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
2018	65 745	26 054	39 691	81 %
2019	65 745	26 054	39 691	81 %
2020	82 746	29 983	52 763	82 %
2021	82 746	29 983	52 763	82 %
2022	99 281	28 988	70 293	85 %
2023	99 281	28 988	70 293	85 %
2024	109 703	22 170	87 533	88 %
2025	109 703	22 170	87 533	88 %
2026 et au-delà	109 703	0	109 703	95 %

**Tableau 8 Taux de captage du biogaz au LET pour une capacité maximale de 150 000 t/an**

Année	Superficie totale	Superficie en exploitation (captage : 60 %)	Superficie fermée (captage : 95 %)	Taux de captage moyen
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
2018	65 745	26 054	39 691	81 %
2019	82 746	29 983	52 763	82 %
2020	99 281	28 988	70 293	85 %
2021	99 281	28 988	70 293	85 %
2022	109 703	22 170	87 533	88 %
2023 et au-delà	109 703	0	109 703	95 %

#### 2.4.2 Taux de captage au LES

Le taux de captage au LES a été déterminé à partir de données historiques obtenues au site. En 2015, seul le biogaz issu du LES était capté au site puisque le réseau de captage du LET n'était pas encore en fonction.

- Le débit de biogaz capté, détruit à la torchère et à la chaudière ou transféré à l'usine de Nutra Canada était de 2 125 124 m<sup>3</sup> en 2015;
- Le volume de biogaz généré par le LES était de 4 754 036 m<sup>3</sup> en 2015 (voir Annexe C).

Le taux de captage calculé pour le LES est donc de 45 %.

#### 2.4.3 Valorisation et destruction du biogaz

Le biogaz capté dans le LES et dans le LET est acheminé aux équipements suivants :

- À la torchère à flamme invisible, pour destruction;
- À la chaudière de l'usine de traitement du lixiviat, pour valorisation énergétique.

Un débit de 30 m<sup>3</sup>/h est consommé par la chaudière entre l'automne et le printemps, ce qui représente un débit annuel de 197 100 m<sup>3</sup>/an. Un débit de 45 m<sup>3</sup>/h soit 394 200 m<sup>3</sup>/an est envoyé à l'usine de Nutra Canada, voisine du site. Le reste du biogaz capté, mais non valorisé, est détruit par la torchère.

## 2.5 ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES DE BIOGAZ

### 2.5.1 LET et LES

Tel que décrit dans les sections précédentes, le réseau de captage du LET et du LES permet de collecter la majeure partie du biogaz généré par la masse de déchets enfouis. Toutefois, une fraction demeure non captée et diffuse dans l'air ambiant à la surface des zones de dépôt. Il est considéré que la fraction non captée du biogaz est émise directement à l'atmosphère. Le cas de figure le plus défavorable en termes d'émissions fugitives de biogaz correspond à :

- L'année 2019 pour une capacité maximale annuelle de 100 000 tonnes par année;
- L'année 2021 pour une capacité maximale annuelle de 150 000 tonnes par année.

Les taux d'émission des contaminants ont été calculés pour ces années, tel que documenté à l'Annexe E.

### 2.5.2 Torchère et chaudière

Les émissions à la cheminée de la torchère et de la chaudière correspondent à la fraction non détruite des composés présents dans le biogaz brûlé. Le RSPEDE, Protocole 2, Partie II, Tableau 1. « Efficacité de destruction par défaut des dispositifs de destruction » indique que :

- L'efficacité de destruction pour une torchère à flamme invisible est de 99,5 %;
- L'efficacité de destruction pour une chaudière est de 98 %.

Ainsi, il est considéré que 0,5 % des composés qui sont envoyés vers la torchère et 2 % de ceux qui sont envoyés vers la chaudière sont émis intacts à la cheminée.

### 3 MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE DES BIOGAZ

Tel que présenté dans les sections précédentes, l'objectif de la présente étude de dispersion des contaminants est d'évaluer la concentration dans l'air ambiant de plusieurs composés soufrés et composés organiques volatils au voisinage du site.

Tel qu'indiqué par M. Jean-François Brière dans son courriel du 23 mars 2018, les limites du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère sont à respecter aux limites de propriété et il faut démontrer que les normes et les critères de qualité de l'atmosphère sont respectées pour la situation projetée (capacité maximale : 150 000 tonnes par année) ou que les dépassements de normes et critères ne seront pas aggravés si des dépassements sont déjà présents pour la situation actuelle. Dans le cas où la situation actuelle (capacité maximale : 100 000 tonnes par année) présente des dépassements, la modélisation de la situation actuelle devra être réalisée pour démontrer que la situation projetée ne détériorera pas la qualité de l'air.

Deux versions du modèle ont donc été assemblées pour représenter les scénarios suivants :

- Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année, année 2019 pour laquelle les émissions diffuses sont les plus importantes;
- Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 tonnes par année, année 2021 pour laquelle les émissions diffuses sont les plus importantes.

#### 3.1 TAUX D'ÉMISSION DES CONTAMINANTS

Les taux d'émission des contaminants sont déterminés à partir des calculs de génération et d'émission de biogaz. Le détail des calculs est présenté à l'Annexe E. À titre de résumé, les taux d'émission déterminés pour chaque contaminant et pour chaque source sont colligés au Tableau 9 (pour une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année) et au Tableau 10 (pour une capacité maximale d'enfouissement de 150 000 tonnes par année).

Enfin, il doit être précisé que le modèle a été paramétré en fonction d'un contaminant unitaire, dont la concentration théorique dans le biogaz a été fixée de façon arbitraire à 10 mg/m<sup>3</sup>. Les concentrations maximales dans l'air ambiant pour l'ensemble des contaminants d'intérêt ont été déterminées à partir des résultats obtenus pour le contaminant unitaire. Cette approche est valide même si plusieurs sources de contamination sont présentes sur le site. En effet, la proportion entre les contaminants émis à l'atmosphère est toujours la même quelle que soit la source, et proportionnelle aux concentrations du biogaz collecté dans le LET et le LES.

**Tableau 9 Taux d'émission des contaminants pour une capacité maximale de 100 000 t/an**

Contaminant	Concentration dans le biogaz	Taux d'émission LES (Zone CDE)	Taux d'émission LET (Zone AB)	Taux d'émission bouilloire	Taux d'émission torçère
	mg/m <sup>3</sup>	g/s.m <sup>2</sup>	g/s.m <sup>2</sup>	g/s	g/s
<i>Unitaire</i>	10.000	5.07E-09	3.02E-09	1.25E-06	7.03E-06
Sulfure d'hydrogène	301.525	1.53E-07	9.11E-08	3.77E-05	2.12E-04
Diméthylsulfure	14.371	7.29E-09	4.34E-09	1.80E-06	1.01E-05
Éthanethiol	0.503	2.55E-10	1.52E-10	6.29E-08	3.54E-07
Méthanethiol	2.694	1.37E-09	8.14E-10	3.37E-07	1.89E-06
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	1.325	6.72E-10	4.00E-10	1.66E-07	9.31E-07
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.614	3.86E-09	2.30E-09	9.52E-07	5.35E-06
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	8.413	4.27E-09	2.54E-09	1.05E-06	5.91E-06
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	0.634	3.21E-10	1.92E-10	7.92E-08	4.46E-07
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	0.643	3.26E-10	1.94E-10	8.04E-08	4.52E-07
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	0.831	4.22E-10	2.51E-10	1.04E-07	5.84E-07
2-Propanol	4.422	2.24E-09	1.34E-09	5.53E-07	3.11E-06
Acétone	16.638	8.44E-09	5.03E-09	2.08E-06	1.17E-05
Acrylonitrile	13.726	6.96E-09	4.15E-09	1.72E-06	9.65E-06
Benzène	7.661	3.89E-09	2.32E-09	9.58E-07	5.39E-06
Bromodichloromethane	20.956	1.06E-08	6.33E-09	2.62E-06	1.47E-05
Carbon disulfide	0.457	2.32E-10	1.38E-10	5.72E-08	3.22E-07
Carbon tetrachloride	0.050	2.54E-11	1.52E-11	6.27E-09	3.53E-08
Carbonyl sulfide	0.299	1.52E-10	9.05E-11	3.74E-08	2.11E-07
Chlorobenzene	2.226	1.13E-09	6.73E-10	2.78E-07	1.57E-06
Chloroethane (ethyl chloride)	10.415	5.28E-09	3.15E-09	1.30E-06	7.32E-06
Chloroforme	0.345	1.75E-10	1.04E-10	4.32E-08	2.43E-07
Chlorométhane	2.497	1.27E-09	7.55E-10	3.12E-07	1.76E-06
p-Dichlorobenzene	5.647	2.86E-09	1.71E-09	7.06E-07	3.97E-06
Dichlorofluoromethane	11.020	5.59E-09	3.33E-09	1.38E-06	7.75E-06
Dichloromethane (methylene chloride)	49.638	2.52E-08	1.50E-08	6.20E-06	3.49E-05
Ethanol	0.433	2.20E-10	1.31E-10	5.41E-08	3.05E-07
Ethylbenzene	21.084	1.07E-08	6.37E-09	2.64E-06	1.48E-05
Ethylene dibromide	0.037	1.87E-11	1.11E-11	4.61E-09	2.59E-08
Hexane	23.139	1.17E-08	6.99E-09	2.89E-06	1.63E-05
Mercury (total)	0.001	5.07E-13	3.02E-13	1.25E-10	7.03E-10
Methyl ethyl ketone	20.893	1.06E-08	6.31E-09	2.61E-06	1.47E-05
Methyl isobutyl ketone	7.654	3.88E-09	2.31E-09	9.57E-07	5.38E-06
Pentane	13.150	6.67E-09	3.97E-09	1.64E-06	9.25E-06
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	13.757	6.98E-09	4.16E-09	1.72E-06	9.67E-06
t-1,2-dichloroethene	11.251	5.71E-09	3.40E-09	1.41E-06	7.91E-06
Toluène	111.080	5.63E-08	3.36E-08	1.39E-05	7.81E-05
Trichloroethylene (Trichloroethene)	4.446	2.26E-09	1.34E-09	5.56E-07	3.13E-06
Vinyl chloride	3.627	1.84E-09	1.10E-09	4.53E-07	2.55E-06
Xylenes	40.043	2.03E-08	1.21E-08	5.01E-06	2.82E-05

**Tableau 10 Taux d'émission des contaminants pour une capacité maximale de 150 000 t/an**

Contaminant	Concentration dans le biogaz	Taux d'émission LES (Zone CDE)	Taux d'émission LET (Zone AB)	Taux d'émission bouilloire	Taux d'émission torçère
	mg/m <sup>3</sup>	g/s.m <sup>2</sup>	g/s.m <sup>2</sup>	g/s	g/s
<i>Unitaire</i>	10.000	4.68E-09	3.89E-09	1.25E-06	1.02E-05
Sulfure d'hydrogène	301.525	1.41E-07	1.17E-07	3.77E-05	3.08E-04
Diméthylsulfure	14.371	6.73E-09	5.60E-09	1.80E-06	1.47E-05
Éthanethiol	0.503	2.36E-10	1.96E-10	6.29E-08	5.14E-07
Méthanethiol	2.694	1.26E-09	1.05E-09	3.37E-07	2.75E-06
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	1.325	6.20E-10	5.16E-10	1.66E-07	1.35E-06
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.614	3.56E-09	2.97E-09	9.52E-07	7.78E-06
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	8.413	3.94E-09	3.28E-09	1.05E-06	8.60E-06
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	0.634	2.97E-10	2.47E-10	7.92E-08	6.48E-07
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	0.643	3.01E-10	2.50E-10	8.04E-08	6.57E-07
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	0.831	3.89E-10	3.24E-10	1.04E-07	8.50E-07
2-Propanol	4.422	2.07E-09	1.72E-09	5.53E-07	4.52E-06
Acétone	16.638	7.79E-09	6.48E-09	2.08E-06	1.70E-05
Acrylonitrile	13.726	6.43E-09	5.35E-09	1.72E-06	1.40E-05
Benzène	7.661	3.59E-09	2.98E-09	9.58E-07	7.83E-06
Bromodichloromethane	20.956	9.81E-09	8.16E-09	2.62E-06	2.14E-05
Carbon disulfide	0.457	2.14E-10	1.78E-10	5.72E-08	4.68E-07
Carbon tetrachloride	0.050	2.35E-11	1.95E-11	6.27E-09	5.13E-08
Carbonyl sulfide	0.299	1.40E-10	1.17E-10	3.74E-08	3.06E-07
Chlorobenzene	2.226	1.04E-09	8.67E-10	2.78E-07	2.28E-06
Chloroethane (ethyl chloride)	10.415	4.88E-09	4.06E-09	1.30E-06	1.06E-05
Chloroforme	0.345	1.62E-10	1.35E-10	4.32E-08	3.53E-07
Chlorométhane	2.497	1.17E-09	9.72E-10	3.12E-07	2.55E-06
p-Dichlorobenzene	5.647	2.64E-09	2.20E-09	7.06E-07	5.77E-06
Dichlorofluoromethane	11.020	5.16E-09	4.29E-09	1.38E-06	1.13E-05
Dichloromethane (methylene chloride)	49.638	2.32E-08	1.93E-08	6.20E-06	5.07E-05
Ethanol	0.433	2.03E-10	1.69E-10	5.41E-08	4.43E-07
Ethylbenzene	21.084	9.87E-09	8.21E-09	2.64E-06	2.16E-05
Ethylene dibromide	0.037	1.73E-11	1.44E-11	4.61E-09	3.77E-08
Hexane	23.139	1.08E-08	9.01E-09	2.89E-06	2.37E-05
Mercury (total)	0.001	4.68E-13	3.90E-13	1.25E-10	1.02E-09
Methyl ethyl ketone	20.893	9.78E-09	8.14E-09	2.61E-06	2.14E-05
Methyl isobutyl ketone	7.654	3.58E-09	2.98E-09	9.57E-07	7.83E-06
Pentane	13.150	6.16E-09	5.12E-09	1.64E-06	1.34E-05
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	13.757	6.44E-09	5.36E-09	1.72E-06	1.41E-05
t-1,2-dichloroethene	11.251	5.27E-09	4.38E-09	1.41E-06	1.15E-05
Toluène	111.080	5.20E-08	4.33E-08	1.39E-05	1.14E-04
Trichloroethylene (Trichloroethene)	4.446	2.08E-09	1.73E-09	5.56E-07	4.55E-06
Vinyl chloride	3.627	1.70E-09	1.41E-09	4.53E-07	3.71E-06
Xylenes	40.043	1.87E-08	1.56E-08	5.01E-06	4.09E-05

### 3.2 PARAMÈTRES DES SOURCES D'ÉMISSION

Le modèle assemblé pour la présente étude comprend un total de 4 sources de contaminants, soient : le LET, le LES, la torchère et la chaudière. Le Tableau 11 résume les paramètres de ces sources au sens de la modélisation. Les taux d'émission qui y sont associés sont présentés à la section 3.1 précédente. Le débit de biogaz à la torchère tient compte du débit de biogaz consommé par la chaudière (30 m<sup>3</sup>/h de l'automne au printemps) et du débit de biogaz transféré à Nutra Canada (45 m<sup>3</sup>/h).

Tetra Tech tient à apporter deux précisions au sujet des superficies considérées pour le LET et le LES. D'abord, l'emprise au sol réelle du LET est de 109 753 m<sup>2</sup> et celle du LES est d'environ 192 000 m<sup>2</sup>. Toutefois, la surface de chaque source d'émission doit correspondre à l'empreinte du toit de chaque zone d'enfouissement, débutant à la jonction entre le talus et le chapeau de la cellule. Ainsi, le taux d'émission surfacique doit être établi en fonction de la superficie du toit de chaque zone, mais en considérant le biogaz généré par la totalité des matières résiduelles enfouies dans chaque zone.

De plus, la topographie du site a été ajustée localement pour tenir compte de la géométrie du LES et du LET, qui peut avoir une influence sur la dispersion atmosphérique des contaminants. Afin de simuler l'élévation réelle des cellules, le paramètre « Base Elevation » des sources surfaciques correspondant au LES et au LET a été modifié. Les sommets du LES et du LET sont surélevés de 6 mètres et 7,5 mètres respectivement par rapport au terrain environnant. L'élévation du terrain naturel est de 23 mètres à l'endroit du LES et de 22 mètres à l'endroit du LET. L'élévation de base du LES a donc été ajustée à 29 mètres, et celle du LET à 29,5 mètres.

**Tableau 11 Paramétrage des sources de contaminants**

LET
Superficie : 78 454 m <sup>2</sup> Élévation : 29,5 m (soit 7,5 m au-dessus du terrain naturel)
LES
Superficie : 140 058 m <sup>2</sup> Élévation : 29,0 m (soit 6,0 m au-dessus du terrain naturel)
Torchère
Température : 1 033 °K Débit : 688.4 m <sup>3</sup> /h = 0,1912 m <sup>3</sup> /s Diamètre : 0,5 m Vitesse de sortie : 1,0 m/s Hauteur de la cheminée : 7,5 m
Chaudière
Température : 1 033 °K Débit : 30 m <sup>3</sup> /h = 0,0083 m <sup>3</sup> /s Diamètre : 0,1 m Vitesse de sortie : 1,1 m/s Hauteur de la cheminée : 7,8 m

### 3.3 DESCRIPTION DU MODÈLE RETENU

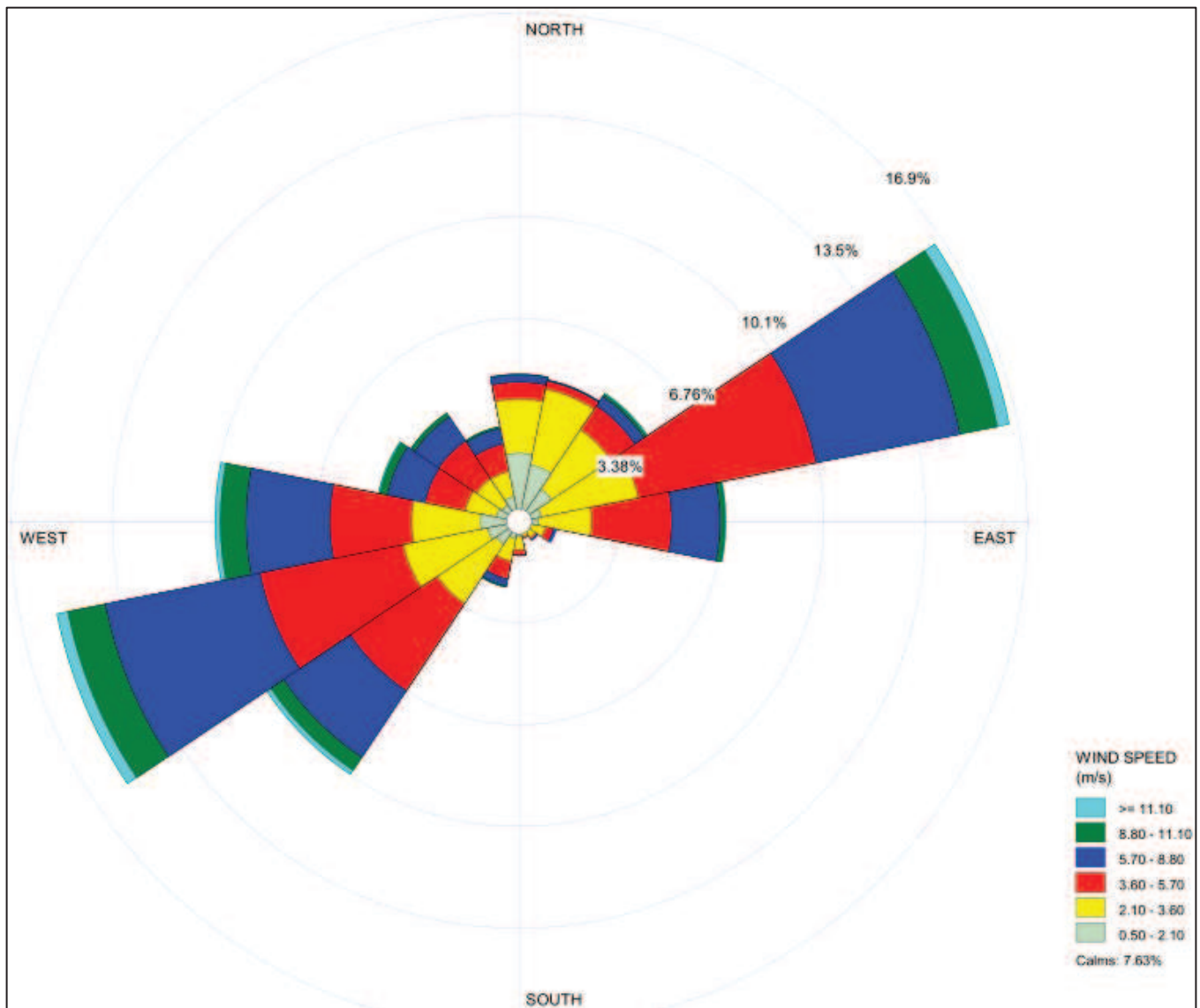
La dernière version du modèle AERMOD (16216r) a été retenue. Ce modèle est approuvé par le MDDELCC.

### 3.4 DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

Les données météorologiques utilisées dans le modèle proviennent de la station météo de Québec/Jean-Lesage Intl, pour la période 2008—2012. Les fichiers météo ont été fournis par le MDDELCC, sous un format prétraité prêt à être intégré à AERMOD (fichiers \*.pfl et \*.sfc).

La Figure 4 présente la rose des vents extraite des données météorologiques.

**Figure 4** Rose des vents Québec/Aéroport international Jean-Lesage 2008—2012



### 3.5 RÉCEPTEURS

#### 3.5.1 Grille de récepteurs

Le domaine de modélisation mesure 10 km par 10 km centré sur le LET de Champlain.

Une grille de récepteurs a été appliquée au domaine de modélisation, avec le maillage suivant : 20 m entre 0 et 300 m du centre de la grille; 100 m entre 300 m et 500 m; 200 m entre 500 m et 1 km; 500 m entre 1 km et la limite du domaine de modélisation.

Des récepteurs cartésiens ont été placés le long de la limite de la propriété, à 50 mètres d'intervalle.

La Figure 5 illustre la localisation des récepteurs autour du site.

### 3.5.2 Récepteurs sensibles

Un total de 15 habitations résidentielles sont considérées comme des récepteurs sensibles au voisinage du LET de Champlain. Les coordonnées et l'élévation des récepteurs sont documentées au devis de modélisation, présenté à l'Annexe G.

La Figure 5 illustre la localisation des récepteurs sensibles autour du site.

## 3.6 BÂTIMENTS

Le module BPIP-PRIME a été utilisé pour modéliser l'effet de sillage des structures présentes sur le site. Plusieurs bâtiments ont été considérés dans l'étude de dispersion des contaminants. Il s'agit des différents bâtiments présents sur le site (bureaux administratifs, garages, torchère, bâtiment de la chaudière, etc.) de même que l'usine de Nutra Canada voisine du site.

Les informations sur les dimensions et les élévations des bâtiments ont été obtenues par arpentage. Des vues en plan et en coupe des structures relevées et modélisées sont présentées à l'Annexe F. À titre d'illustration, la Figure 6 illustre l'ensemble des bâtiments modélisés sur le site.

## 4 DEVIS DE MODÉLISATION

Un devis de modélisation a été soumis au MDDELCC le 29 mai 2018. Suite aux commentaires reçus du ministère par courriel le 17 juillet 2018, le 10 octobre 2018 et le 6 novembre 2018, plusieurs modifications ont été apportées au modèle. Tetra Tech a adressé l'ensemble des commentaires soulevés par le ministère suite à l'examen du devis de modélisation.

À titre de référence, le devis de modélisation initialement soumis au MDDELCC et les commentaires formulés par le ministère sont présentés à l'Annexe G.



Figure 5 Grille des récepteurs et récepteurs sensibles

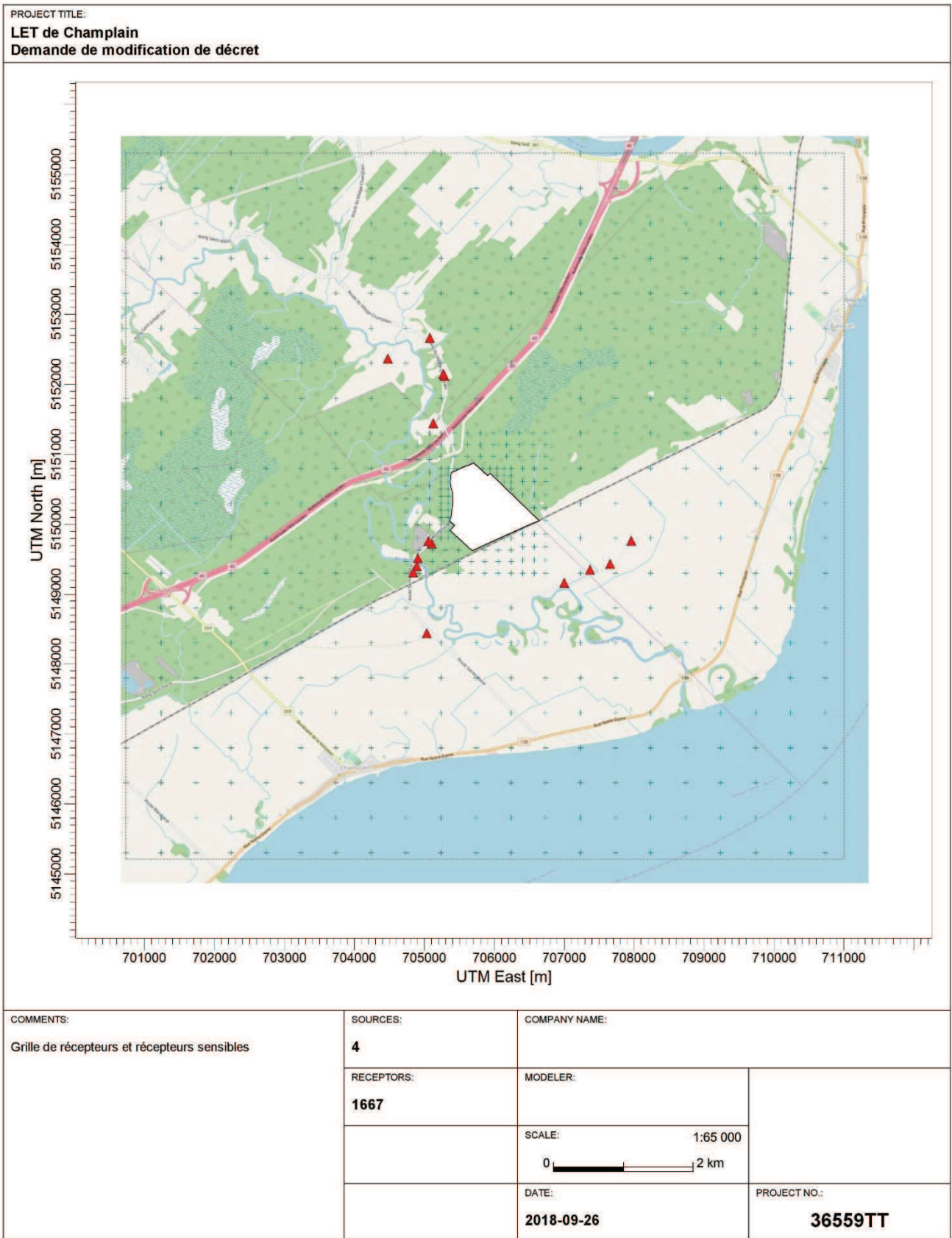
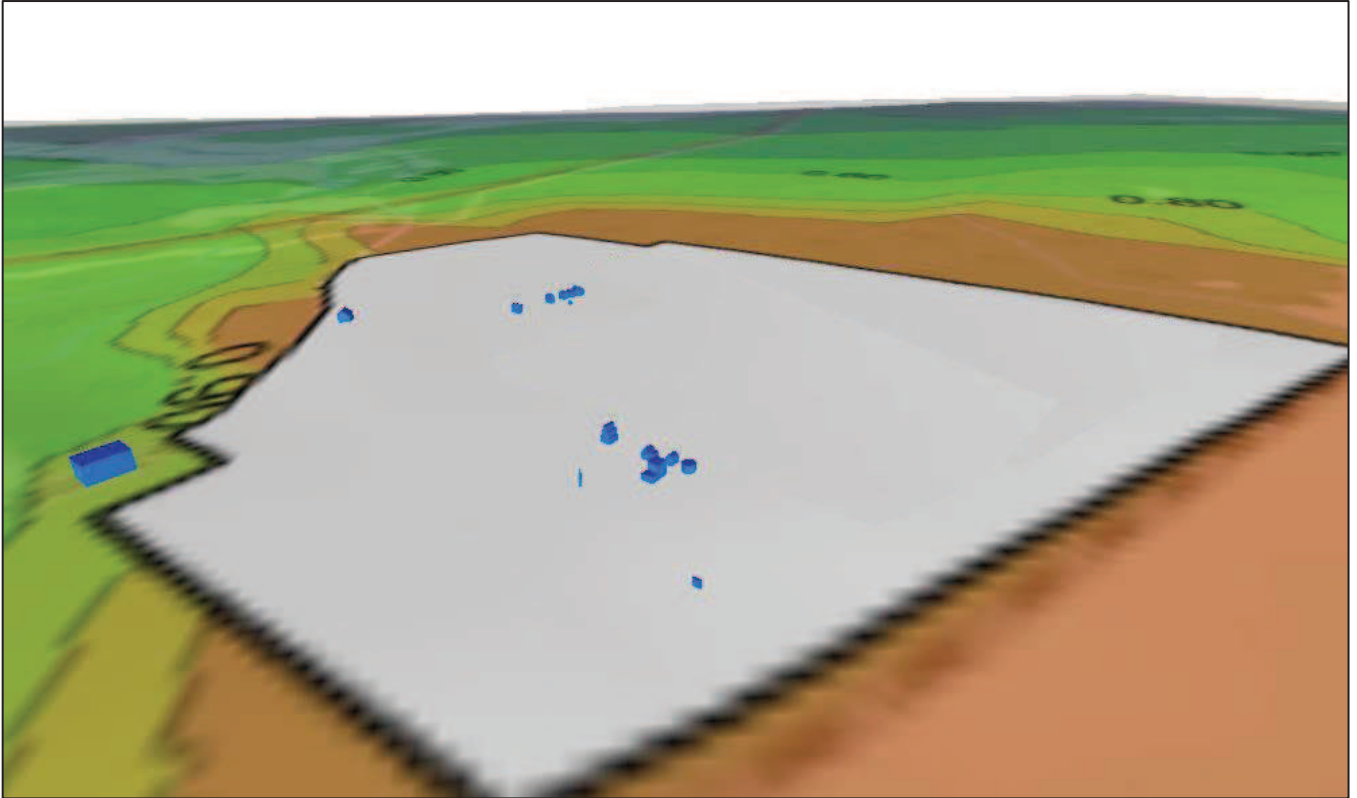


Figure 6 Bâtiments modélisés



## 5 RÉSULTATS DE LA MODÉLISATION

Les résultats de la modélisation de la dispersion atmosphérique permettent d'évaluer les concentrations maximales des contaminants suivis dans l'air ambiant pour les périodes de 1h, 24h ainsi que les concentrations moyennes annuelles. Il faut rappeler que les taux d'émission considérés sont ceux calculés pour l'année 2019 avec une capacité maximale annuelle d'enfouissement de 100 000 tonnes par année, et ceux calculés pour l'année 2021 avec une capacité maximale annuelle d'enfouissement de 150 000 tonnes par année. Ces années représentent les cas de figure pour lesquels les émissions diffuses de biogaz à l'atmosphère sont les plus importantes. Le choix de ces années comme base de simulation est conservateur.

Le modèle a été exécuté pour un contaminant unitaire, avec une concentration théorique de 10 mg/m<sup>3</sup> dans le biogaz collecté au LET et au LES. La concentration dans l'air ambiant des contaminants suivis a été calculée à partir des résultats obtenus pour le contaminant unitaire, au prorata des concentrations de chaque contaminant dans le biogaz exprimées en mg/m<sup>3</sup>.

Les résultats de la dispersion du contaminant unitaire et du H<sub>2</sub>S sont disponibles sous forme de cartes d'isolignes de concentration présentées à l'Annexe H. Les 50 concentrations les plus élevées sur 1h, 24h et 1 an et les concentrations maximales observées aux récepteurs sensibles sont colligées dans les tableaux de l'Annexe I.

L'ensemble des concentrations maximales sur 1h, 24h et 1 an respecte les valeurs limites applicables, à l'exception des cas suivants :

- Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année
  - Le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) dépasse la norme sur 4 minutes : **22,01 µg/m<sup>3</sup>** vs. norme 6 µg/m<sup>3</sup>
- Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 tonnes par année
  - Le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) dépasse la norme sur 4 minutes : **20,32 µg/m<sup>3</sup>** vs. norme 6 µg/m<sup>3</sup>

Par ailleurs, des dépassements de norme pour le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) ont été observés à l'endroit des récepteurs sensibles #1, #2 et #6. Les concentrations maximales en H<sub>2</sub>S calculées sur une période de 4 minutes sont les suivantes :

- Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année
  - **6,80 µg/m<sup>3</sup>, 6,92 µg/m<sup>3</sup> et 7,06 µg/m<sup>3</sup>** respectivement pour les récepteurs sensibles #1, #2 et #6
- Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 tonnes par année
  - **6,28 µg/m<sup>3</sup>, 6,39 µg/m<sup>3</sup> et 6,83 µg/m<sup>3</sup>** respectivement pour les récepteurs sensibles #1, #2 et #6

Enfin, Tetra Tech précise que le sulfure d'hydrogène, le DMS, l'éthanethiol et le méthanethiol sont considérés comme additifs pour la période de 1 an. La somme des concentrations annuelles modélisées pour ces 4 contaminants doit être comparée au critère applicable de 2 µg/m<sup>3</sup>. L'élément « Soufres réduits totaux (SRT) additifs » présent dans les tableaux de l'Annexe I correspond à la sommation des concentrations annuelles modélisées pour ces 4 contaminants, qui est inférieure à la valeur limite.

Il ressort des résultats de l'étude de dispersion que l'augmentation de la capacité maximale d'enfouissement contribue à améliorer la qualité de l'air au voisinage du site. En effet, les concentrations maximales observées dans l'air ambiant pour l'ensemble des contaminants, et en particulier pour le H<sub>2</sub>S, sont inférieures pour une capacité maximale d'enfouissement de 150 000 tonnes par année à celles observées pour une capacité maximale d'enfouissement de 100 000 tonnes par année. La réduction des concentrations maximales observées entre les deux scénarios s'élève à 7,7 %.

Ce phénomène s'explique par le séquençage des opérations qui est différent selon la capacité maximale d'enfouissement et qui a un impact sur le taux de captage du biogaz au LET au fil des années.

## **6 CONCLUSION**

La modélisation de la dispersion atmosphérique a permis d'établir que l'augmentation de la capacité maximale annuelle d'enfouissement de 100 000 tonnes par année à 150 000 tonnes par année au LET de Champlain ne détériore pas la qualité de l'air. Les résultats de l'étude de dispersion montrent que l'augmentation de la capacité maximale annuelle d'enfouissement à 150 000 tonnes par année se traduit par une réduction de 7,7 % des concentrations maximales dans l'air ambiant et ce, pour l'ensemble des contaminants modélisés.

Tel qu'indiqué par M. Jean-François Brière dans son courriel du 23 mars 2018, les normes et critères de qualité de l'atmosphère doivent être respectés pour la situation projetée (capacité maximale : 150 000 tonnes par année) ou les dépassements de normes et critères ne doivent pas être aggravés si des dépassements sont déjà observés pour une capacité maximale annuelle de 100 000 tonnes par année.

À la lumière des résultats de l'étude de dispersion atmosphérique des contaminants, il apparaît que la situation projetée ne détériorera pas la qualité de l'air, ce qui respecte les exigences du MDDELCC telles que formulées par M. Jean-François Brière dans son courriel du 23 mars 2018.

---

**Composition du biogaz à prendre en compte pour  
l'évaluation des impacts des LET**

---

**A**

Annexe A

## Nachin, Guillaume

---

**De:** Laliberte, Jean-Philippe  
**Envoyé:** 23 mai 2018 09:41  
**À:** Nachin, Guillaume  
**Cc:** LeonBolanos, Eduardo  
**Objet:** TR: Demande de modification de décret relatif à la délivrance d'un certificat d'autorisation en faveur de la Municipalité de Champlain pour la réalisation du projet d'agrandissement de son lieu d'enfouissement sanitaire (V/Réf: 322-23-019)  
**Pièces jointes:** Liste des contaminants des biogaz de LET.xlsx

Bonjour,

Avez-vous des commentaires à me souligner sur le devis de l'étude de modélisation que vous avez réalisé à la lecture du courriel ci-dessous?

**Jean-Philippe Laliberté, ing., M.Sc.** | Chargé de projets | [Environnement](#)  
Ligne directe +1 450 655-9640, poste 389 | Bureau +1 450 655-8440 | Télécopieur +1 450 655-7121 | [jean-philippe.laliberte@tetrattech.com](mailto:jean-philippe.laliberte@tetrattech.com)

**Tetra Tech QI Inc., une filiale de Tetra Tech**  
1205 Ampère, Bureau 310, Boucherville, Québec, Canada J4B 7M6  
S'il vous plaît, considérez l'environnement avant d'imprimer.

*Ce courriel ainsi que les fichiers joints sont strictement réservés à l'usage de la personne ou de l'entité à qui ils sont adressés et peuvent contenir de l'information privilégiée et confidentielle. Toute divulgation, distribution ou copie de ce courriel par quelqu'un d'autre que la personne à qui il est destiné est strictement prohibée. Si vous avez reçu ce courriel par erreur, veuillez nous en aviser sur-le-champ, détruire toutes les copies et le supprimer de votre système informatique.*

*La présente communication n'est pas une transmission de message électronique pour des fins de sollicitations commerciales. Il est à noter que les transmissions de Tetra Tech et de ses filiales n'ont en aucun cas pour objet de solliciter sa clientèle. Toute communication électronique des employés de Tetra Tech et ses filiales n'est justifiable que dans le cadre d'une relation contractuelle auprès d'un intervenant, un client ou une personne en relation avec les activités commerciales contractuelles de Tetra Tech.*

**Visitez le [www.tetrattech.com](http://www.tetrattech.com)**

---

**De :** Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca [mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca]

**Envoyé :** 23 mai 2018 09:37

**À :** Laliberte, Jean-Philippe <Jean-Philippe.Laliberte@tetrattech.com>

**Objet :** TR: Demande de modification de décret relatif à la délivrance d'un certificat d'autorisation en faveur de la Municipalité de Champlain pour la réalisation du projet d'agrandissement de son lieu d'enfouissement sanitaire (V/Réf: 322-23-019)

Bonjour,

Prendre connaissance du courriel ci-bas.

Veuillez le contacter plus de plus amples renseignements.

Merci.

**Patrice Savoie, M. Env.**  
Chargé de projets

Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres  
Ministère du Développement durable, de l'Environnement  
et de la Lutte contre les changements climatiques  
675, boulevard René-Lévesque Est, 6e étage, boîte 83  
Québec (Québec) G1R 5V7  
T :418 521-3933 poste 4450 | F :418 644-8222  
[Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca)

---

**De :** Dupont, Jean-Sébastien

**Envoyé :** 22 mai 2018 16:41

**À :** Savoie, Patrice <[Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca)>

**Cc :** Brière, Jean-François <[Jean-Francois.Briere@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Jean-Francois.Briere@mddelcc.gouv.qc.ca)>; Boiteau, Caroline  
<[Caroline.Boiteau@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Caroline.Boiteau@mddelcc.gouv.qc.ca)>

**Objet :** Demande de modification de décret relatif à la délivrance d'un certificat d'autorisation en faveur de la Municipalité de Champlain pour la réalisation du projet d'agrandissement de son lieu d'enfouissement sanitaire (V/Réf: 322-23-019)

V/Réf : 3211-23-019

N/Réf : DAE-16419

SCW-1095593

Bonjour M. Savoie,

En réponse à la demande qui nous a été acheminée le 24 avril 2018, pour déterminer les impacts sur la qualité de l'air suite à une augmentation de la capacité annuelle d'enfouissement au lieu d'enfouissement technique (LET) de Champlain appartenant à la Régie de gestion des matières résiduelles de la Mauricie à 150 000 tonnes métriques de matières résiduelles enfouies par année, une modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants contenus dans le biogaz généré par toutes les sources d'émission présent sur le site du LET devra nous être présentée comme indiqué dans la demande de modification de décret préparé par Tetra Tech QI inc., datée du 29 mars 2018 et reçue le 4 avril 2018. Également, l'étude de dispersion devra inclure les contaminants qui sont émis à l'atmosphère par la torchère, incluant la portion imbrûlée du biogaz. La composition du biogaz à prendre en compte pour l'évaluation des impacts des LET est listée dans le document joint à ce message.

Aussi, comme mentionné lors de la réunion du 14 mars 2018, avant de réaliser la modélisation, l'initiateur devra présenter un devis de modélisation qui nous décrit la méthodologie utilisée pour réaliser l'étude de dispersion atmosphérique des contaminants contenus dans le biogaz généré par toutes les sources d'émission présent sur le site du LET. Après l'approbation du devis de modélisation, il pourra réaliser l'étude de dispersion afin de déterminer les impacts sur la qualité de l'air résultant de l'augmentation de la capacité annuelle d'enfouissement du LET. D'ailleurs, il est important de rappeler que l'étude de dispersion devra démontrer que les normes et critères de la qualité de l'atmosphère sont respectés aux limites de la propriété suite à une augmentation de la capacité maximale annuelle d'enfouissement du LET et, si des dépassements sont déjà enregistrés pour la capacité maximale d'enfouissement actuel, l'augmentation visée ne devra pas accentuer ces dépassements. De même, comme certains composés sulfurés (par exemple, le sulfure d'hydrogène, le méthyl mercaptan et l'éthyl mercaptan) possèdent des critères basés sur les odeurs, il sera important que la concentration de ces substances émises respecte les valeurs limites associées à chacune d'elles dans la modélisation pour éviter qu'il y ait des problématiques d'odeur associées à la présence de ces composés dans l'air ambiant.

Enfin, nous ne jugeons pas nécessaire qu'une étude de la dispersion atmosphérique portant sur les poussières générées par le site du LET de Champlain soit réalisée.

Si vous avez des questions ou des commentaires, n'hésitez pas à nous contacter.

Meilleures salutations,

**Jean-Sébastien Dupont | Chimiste, M.Sc.**

Direction des avis et des expertises – Milieu atmosphérique

Direction générale du suivi de l'état de l'environnement

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)

Édifice Marie-Guyart, 7e étage, boîte 22,

675, boul. René-Lévesque Est,

Québec (Québec) G1R 5V7

Téléphone: 418 521-3820 poste 4779

Télécopieur: 418 643-9591

[Jean-Sebastien.Dupont@mdelcc.gouv.qc.ca](mailto:Jean-Sebastien.Dupont@mdelcc.gouv.qc.ca)



## Composition du biogaz à prendre en compte pour l'évaluation des impacts des LET

\* Le respect des normes et des critères dont la période est de 24 heures et moins doit être vérifié en utilisant le taux d'émission annuel maximal de biogaz.

\* Le respect des normes et des critères dont la période est de 1 an doit être vérifié en utilisant la moyenne des 25 taux d'émissions de biogaz annuels maximaux.

\* Les seuils de référence sont disponibles dans le document Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère sur le site Internet du MDDELCC.

\* La proportion d'hydrogène sulfure doit être adaptée pour tenir compte de la présence de résidus de construction, rénovation et démolition contenant du gypse, le cas échéant.

\* La modélisation sera réalisée sur la base d'un contaminant fictif ayant une concentration de 1 mg/m<sup>3</sup> dans le biogaz. Les concentrations des contaminants seront établies en fonction de la proportion réelle.

CAS	Nom	Biogaz ppmv	Biogaz mg/m <sup>3</sup>
71-55-6	1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	0.243	1.325
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1.11	7.614
75-34-3	1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	2.08	8.413
75-35-4	1,1-Dichloroéthène (vinylidène chloride)	0.16	0.634
107-06-2	1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	0.159	0.643
78-87-5	1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	0.18	0.831
67-63-0	2-Propanol	1.8	4.422
67-64-1	Acétone	7.01	16.638
107-13-1	Acrylonitrile	6.33	13.726
71-43-2	Benzène	2.4	7.661
75-27-4	Bromodichloromethane	3.13	20.956
75-15-0	Carbon disulfide	0.147	0.457
56-23-5	Carbon tetrachloride	0.00798	0.050
463-58-1	Carbonyl sulfide	0.122	0.299
108-90-7	Chlorobenzene	0.484	2.226
75-00-3	Chloroethane (ethyl chloride)	3.95	10.415
67-66-3	Chloroforme	0.0708	0.345
74-87-3	Chlorométhane	1.21	2.497
106-46-7	p-Dichlorobenzene	0.94	5.647
75-43-4	Dichlorofluoromethane	2.62	11.020
75-09-2	Dichloromethane (methylene chloride)	14.3	49.638
75-18-3	Dimethyl sulfide	5.66	14.371
64-17-5	Ethanol	0.23	0.433
75-08-1	Ethyl mercaptan	0.198	0.503
100-41-4	Ethylbenzene	4.86	21.084
106-93-4	Ethylene dibromide	0.0048	0.037
110-54-3	Hexane	6.57	23.139
7783-06-4	Hydrogen sulfide	32	44.567
7439-97-6	Mercury (total)	0.000122	0.001
78-93-3	Methyl ethyl ketone	7.09	20.893
108-10-1	Methyl isobutyl ketone	1.87	7.654
74-93-1	Methyl mercaptan	1.37	2.694
109-66-0	Pentane	4.46	13.150
127-18-4	Perchloroethylene (tetrachloroethene)	2.03	13.757
156-60-5	t-1,2-dichloroethene	2.84	11.251
108-88-3	Toluène	39.3	111.080
79-01-6	Trichloroethylene (Trichloroethene)	0.828	4.446
75-01-4	Vinyl chloride	1.42	3.627
1330-20-7	Xylenes	9.23	40.043

---

## Contaminants suivis et normes et critères applicables

---

**B**

Annexe B

**Contaminants modélisés et normes et critères applicables**

Contaminant	CAS	Valeur limite (µg/m³)						Concentration initiale (µg/m³)					
		4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Soufres réduits totaux (SRT) additifs							2						0
Sulfure d'hydrogène	7783-06-4	6					2	0					0
Diméthylsulfure	75-13-3	8					2	0					0
Éthanethiol	75-08-1	0.1					2	0					0
Méthanethiol	74-93-1	0.7					2	0					0
1,1,1-Trichloroéthane (methyl chloroform)	71-55-6			7200						0			
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	79-34-5						0.05						0.03
1,1-Dichloroéthane (éthylidène dichlorure)	75-34-3			4050			1.2			0			0
1,1-Dichloroéthène (vinylidène chlorure)	75-35-4						0.5						0.04
1-2 Dichloroéthane (éthylène dichlorure)	107-06-2						0.11						0.07
1,2-Dichloropropane (propylène dichlorure)	78-87-5						4						0
2-Propanol	67-63-0	7800						0					
Acétone	67-64-1	8600					380	170					4
Acrylonitrile	107-13-1						12						0
Benzène	71-43-2					10						3	
Bromodichlorométhane	75-27-4						0.08						0.03
Carbon disulfide	75-15-0	25						0					
Carbon tetrachloride	56-23-5						1						0.7
Carbonyl sulfide	463-58-1	135					2.6	0					0
Chlorobenzène	108-90-7						8.5						0.3
Chloroéthane (éthyl chlorure)	75-00-3	10900					500	0					0
Chloroforme	67-66-3						0.24						0.2
Chlorométhane	74-87-3						4.5						1.1
p-Dichlorobenzène	106-46-7	730					160	0					0
Dichlorofluorométhane	75-43-4						100						0
Dichlorométhane (méthylène chlorure)	75-09-2			14000			3.6			6			1
Ethanol	64-17-5	340						0					
Ethylbenzène	100-41-4	740					200	140					3
Ethylène dibromure	106-93-4						0.022						0.02
Hexane	110-54-3	5300					140	140					3
Mercury (total)	7439-97-6						0.005						0.002
Méthyl éthyl cétone	78-93-3	740						1.5					
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	400						0					
Pentane	109-66-0	4120					240	190					9
Perchloroéthylène (tétrachloroéthène)	127-18-4						2						1
t-1,2-dichloroéthène	156-60-5	336						0					
Toluène	108-88-3	600						260					
Trichloroéthylène (Trichloroéthène)	79-01-6						0.4						0.3
Vinyl chlorure	75-01-4						0.05						0.03
Xylènes	1330-20-7	350					20	150					8

---

## Calcul de génération du biogaz au LET et au LES

---

C

Annexe C

36559TT

24-oct-18

Préparé par Guillaume Nachin, ing.jr. M.Ing

**Tableau 1A - Synthèse des résultats de la simulation biogaz  
LET de Champlain**

**Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 t/an**

Données du modèle	
Taux de méthane	50% v/v
Biogaz capté 2015	2 125 124 m <sup>3</sup>
Biogaz produit en 2015 par le LES	4 754 036 m <sup>3</sup>
Taux de captage (LES) selon données 2015	45%
Taux de captage surfaces fermées (LET)	95%
Taux de captage surfaces ouvertes (LET)	60%

Paramètres k et L <sub>0</sub> de LandGEM	
(Pré-1989)	k 0.040 an <sup>-1</sup>
(Pré-1989)	L <sub>0</sub> 100 m <sup>3</sup> -CH <sub>4</sub> /t
(1990+)	k 0.040 an <sup>-1</sup>
(1990+)	L <sub>0</sub> 100 m <sup>3</sup> -CH <sub>4</sub> /t

Année	Enfouissement		Efficacité captage des biogaz		Biogaz généré (50% de méthane)			Biogaz collecté (50% de méthane)				Destruction Capacité torchère m <sup>3</sup> /h	
	LES Zone CDE	LET Zone AB	LES Zone CDE	LET Zone AB	LES Zone CDE	LET Zone AB	Total LES + LET	Biogaz		Méthane @ 50%			
	t/an	t/an	-	-	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /h		
1982	38 367				0	0	0	0	0	0	0	0	
1983	38 367				301 480	0	301 480	0	0	0	0	0	
1984	23 728				591 140	0	591 140	0	0	0	0	0	
1985	26 727				754 411	0	754 411	0	0	0	0	0	
1986	27 668				934 846	0	934 846	0	0	0	0	0	
1987	37 075				1 115 600	0	1 115 600	0	0	0	0	0	
1988	43 419				1 363 184	0	1 363 184	0	0	0	0	0	
1989	36 706				1 650 911	0	1 650 911	0	0	0	0	0	
1990	39 976				1 874 607	0	1 874 607	0	0	0	0	0	
1991	38 367				2 115 226	0	2 115 226	0	0	0	0	0	
1992	38 367				2 333 767	0	2 333 767	0	0	0	0	0	
1993	38 367				2 543 740	0	2 543 740	0	0	0	0	0	
1994	38 367				2 745 479	0	2 745 479	0	0	0	0	0	
1995	38 367				2 939 307	0	2 939 307	0	0	0	0	0	
1996	38 367				3 125 536	0	3 125 536	0	0	0	0	0	
1997	38 367				3 304 462	0	3 304 462	0	0	0	0	0	
1998	38 367				3 476 373	0	3 476 373	0	0	0	0	0	
1999	38 367				3 641 543	0	3 641 543	0	0	0	0	0	
2000	37 303				3 800 236	0	3 800 236	0	0	0	0	0	
2001	42 440				3 944 347	0	3 944 347	0	0	0	0	0	
2002	36 284				4 123 172	0	4 123 172	0	0	0	0	0	
2003	42 223				4 246 613	0	4 246 613	0	0	0	0	0	
2004	34 689				4 411 881	0	4 411 881	0	0	0	0	0	
2005	35 493				4 511 468	0	4 511 468	0	0	0	0	0	
2006	24 210				4 613 468	0	4 613 468	0	0	0	0	0	
2007	64 536				4 622 809	0	4 622 809	0	0	0	0	0	
2008	78 393				4 948 657	0	4 948 657	0	0	0	0	0	
2009	82 283				5 370 615	0	5 370 615	0	0	0	0	0	
2010		83 559	45%		5 806 592	0	5 806 592	2 595 632	296	1 297 816	148	1 700	
2011		75 083	45%		5 578 913	656 591	6 235 503	2 493 856	285	1 246 928	142	1 700	
2012		50 803	45%		5 360 160	1 220 831	6 580 991	2 396 070	274	1 198 035	137	1 700	
2013		20 243	45%		5 149 985	1 572 160	6 722 145	2 302 119	263	1 151 059	131	1 700	
2014		19 568	45%		4 948 052	1 669 583	6 617 635	2 211 851	252	1 105 926	126	1 700	
2015		28 681	45%		4 754 036	1 757 883	6 511 919	2 125 124	243	1 062 562	121	1 700	
2016		99 896	45%	60%	4 567 627	1 914 325	6 481 953	3 190 391	364	1 595 196	182	1 700	
2017		99 910	45%	73%	4 388 528	2 624 225	7 012 753	3 882 724	443	1 941 362	222	1 700	
2018		100 000	45%	81%	4 216 452	3 306 398	7 522 850	4 567 293	521	2 283 646	261	1 700	
2019		100 000	45%	81%	4 051 122	3 962 533	8 013 655	5 025 710	574	2 512 855	287	1 700	
2020		100 000	45%	82%	3 892 275	4 592 941	8 485 216	5 520 710	630	2 760 355	315	1 700	
2021		100 000	45%	82%	3 739 657	5 198 630	8 938 287	5 951 077	679	2 975 538	340	1 700	
2022		100 000	45%	85%	3 593 023	5 780 569	9 373 592	6 506 942	743	3 253 471	371	1 700	
2023		100 000	45%	85%	3 452 139	6 339 690	9 791 829	6 917 992	790	3 458 996	395	1 700	
2024		100 000	45%	88%	3 316 778	6 876 888	10 193 667	7 529 277	860	3 764 639	430	1 700	
2025		100 000	45%	88%	3 186 725	7 393 022	10 579 748	7 924 962	905	3 962 481	452	1 700	
2026		5 706	45%	95%	3 061 772	7 888 919	10 950 691	8 863 130	1 012	4 431 565	506	1 700	
2027			45%	95%	2 941 718	7 624 426	10 566 145	8 558 196	977	4 279 098	488	1 700	
2028			45%	95%	2 826 372	7 325 468	10 151 840	8 222 624	939	4 111 312	469	1 700	
2029			45%	95%	2 715 548	7 038 232	9 753 781	7 900 211	902	3 950 105	451	1 700	
2030			45%	95%	2 609 070	6 762 259	9 371 330	7 590 439	866	3 795 219	433	1 700	
2031			45%	95%	2 506 767	6 497 107	9 003 875	7 292 814	833	3 646 407	416	1 700	
2032			45%	95%	2 408 475	6 242 352	8 650 828	7 006 858	800	3 503 429	400	1 700	
2033			45%	95%	2 314 038	5 997 586	8 311 624	6 732 115	769	3 366 058	384	1 700	
2034			45%	95%	2 223 303	5 762 417	7 985 720	6 468 145	738	3 234 073	369	1 700	
2035			45%	95%	2 136 126	5 536 470	7 672 596	6 214 526	709	3 107 263	355	1 700	
2036			45%	95%	2 052 367	5 319 382	7 371 749	5 970 851	682	2 985 425	341	1 700	
2037			45%	95%	1 971 893	5 110 806	7 082 699	5 736 730	655	2 868 365	327	1 700	

36559TT

24-oct-18

Préparé par Guillaume Nachin, ing.jr. M.Ing

**Tableau 1B - Synthèse des résultats de la simulation biogaz  
LET de Champlain  
Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 t/an**

Données du modèle		
Taux de méthane	50%	v/v
Biogaz capté 2015	2 125 124	m <sup>3</sup>
Biogaz produit en 2015 par le LES	4 754 036	m <sup>3</sup>
Taux de captage (LES) selon données 2015	45%	
Taux de captage surfaces fermées (LET)	95%	
Taux de captage surfaces ouvertes (LET)	60%	

Paramètres k et L <sub>0</sub> de LandGEM		
(Pré-1989)	k	0.040 an <sup>-1</sup>
(Pré-1989)	L <sub>0</sub>	100 m <sup>3</sup> -CH <sub>4</sub> /t
(1990+)	k	0.040 an <sup>-1</sup>
(1990+)	L <sub>0</sub>	100 m <sup>3</sup> -CH <sub>4</sub> /t

Année	Enfouissement		Efficacité captage des biogaz		Biogaz généré (50% de méthane)			Biogaz collecté (50% de méthane)				Destruction Capacité torchère m <sup>3</sup> /h	
	LES Zone CDE	LET Zone AB	LES Zone CDE	LET Zone AB	LES Zone CDE	LET Zone AB	Total LES + LET	Biogaz		Méthane @ 50%			
	t/an	t/an	-	-	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /h		
1982	38 367				0	0	0	0	0	0	0	0	
1983	38 367				301 480	0	301 480	0	0	0	0	0	
1984	23 728				591 140	0	591 140	0	0	0	0	0	
1985	26 727				754 411	0	754 411	0	0	0	0	0	
1986	27 668				934 846	0	934 846	0	0	0	0	0	
1987	37 075				1 115 600	0	1 115 600	0	0	0	0	0	
1988	43 419				1 363 184	0	1 363 184	0	0	0	0	0	
1989	36 706				1 650 911	0	1 650 911	0	0	0	0	0	
1990	39 976				1 874 607	0	1 874 607	0	0	0	0	0	
1991	38 367				2 115 226	0	2 115 226	0	0	0	0	0	
1992	38 367				2 333 767	0	2 333 767	0	0	0	0	0	
1993	38 367				2 543 740	0	2 543 740	0	0	0	0	0	
1994	38 367				2 745 479	0	2 745 479	0	0	0	0	0	
1995	38 367				2 939 307	0	2 939 307	0	0	0	0	0	
1996	38 367				3 125 536	0	3 125 536	0	0	0	0	0	
1997	38 367				3 304 462	0	3 304 462	0	0	0	0	0	
1998	38 367				3 476 373	0	3 476 373	0	0	0	0	0	
1999	38 367				3 641 543	0	3 641 543	0	0	0	0	0	
2000	37 303				3 800 236	0	3 800 236	0	0	0	0	0	
2001	42 440				3 944 347	0	3 944 347	0	0	0	0	0	
2002	36 284				4 123 172	0	4 123 172	0	0	0	0	0	
2003	42 223				4 246 613	0	4 246 613	0	0	0	0	0	
2004	34 689				4 411 881	0	4 411 881	0	0	0	0	0	
2005	35 493				4 511 468	0	4 511 468	0	0	0	0	0	
2006	24 210				4 613 468	0	4 613 468	0	0	0	0	0	
2007	64 536				4 622 809	0	4 622 809	0	0	0	0	0	
2008	78 393				4 948 657	0	4 948 657	0	0	0	0	0	
2009	82 283				5 370 615	0	5 370 615	0	0	0	0	0	
2010		83 559	45%		5 806 592	0	5 806 592	2 595 632	296	1 297 816	148	1 700	
2011		75 083	45%		5 578 913	656 591	6 235 503	2 493 856	285	1 246 928	142	1 700	
2012		50 803	45%		5 360 160	1 220 831	6 580 991	2 396 070	274	1 198 035	137	1 700	
2013		20 243	45%		5 149 985	1 572 160	6 722 145	2 302 119	263	1 151 059	131	1 700	
2014		19 568	45%		4 948 052	1 669 583	6 617 635	2 211 851	252	1 105 926	126	1 700	
2015		28 681	45%		4 754 036	1 757 883	6 511 919	2 125 124	243	1 062 562	121	1 700	
2016		99 896	45%	60%	4 567 627	1 914 325	6 481 953	3 190 391	364	1 595 196	182	1 700	
2017		99 910	45%	73%	4 388 528	2 624 225	7 012 753	3 882 724	443	1 941 362	222	1 700	
2018		150 000	45%	81%	4 216 452	3 306 398	7 522 850	4 567 293	521	2 283 646	261	1 700	
2019		150 000	45%	82%	4 051 122	4 355 424	8 406 546	5 396 198	616	2 698 099	308	1 700	
2020		150 000	45%	85%	3 892 275	5 363 316	9 255 591	6 286 962	718	3 143 481	359	1 700	
2021		150 000	45%	85%	3 739 657	6 331 688	10 071 345	7 039 733	804	3 519 866	402	1 700	
2022		150 000	45%	88%	3 593 023	7 262 090	10 855 113	7 991 458	912	3 995 729	456	1 700	
2023		55 706	45%	95%	3 452 139	8 156 011	11 608 149	9 291 367	1 061	4 645 683	530	1 700	
2024			45%	95%	3 316 778	8 273 936	11 590 714	9 342 888	1 067	4 671 444	533	1 700	
2025			45%	95%	3 186 725	7 949 510	11 136 236	8 976 548	1 025	4 488 274	512	1 700	
2026			45%	95%	3 061 772	7 637 806	10 699 578	8 624 572	985	4 312 286	492	1 700	
2027			45%	95%	2 941 718	7 338 323	10 280 041	8 286 398	946	4 143 199	473	1 700	
2028			45%	95%	2 826 372	7 050 583	9 876 955	7 961 484	909	3 980 742	454	1 700	
2029			45%	95%	2 715 548	6 774 126	9 489 674	7 649 309	873	3 824 655	437	1 700	
2030			45%	95%	2 609 070	6 508 509	9 117 579	7 349 376	839	3 674 688	419	1 700	
2031			45%	95%	2 506 767	6 253 306	8 760 073	7 061 203	806	3 530 601	403	1 700	
2032			45%	95%	2 408 475	6 008 111	8 416 586	6 784 329	774	3 392 164	387	1 700	
2033			45%	95%	2 314 038	5 772 529	8 086 567	6 518 311	744	3 259 156	372	1 700	
2034			45%	95%	2 223 303	5 546 185	7 769 488	6 262 725	715	3 131 362	357	1 700	
2035			45%	95%	2 136 126	5 328 716	7 464 842	6 017 160	687	3 008 580	343	1 700	
2036			45%	95%	2 052 367	5 119 774	7 172 141	5 781 224	660	2 890 612	330	1 700	
2037			45%	95%	1 971 893	4 919 025	6 890 918	5 554 539	634	2 777 269	317	1 700	

---

## Plan d'exploitation du LET

---

D

Annexe D

Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 t/an

PLAN D'EXPLOITATION, VOLUMES, DURÉES, SUPERFICIES OUVERTES ET FERMÉES, VOLUMES LIXIVIAT

CELLULE	VOLUME [m³]	DURÉE DE VIE [période]	ANNÉE	DATE LIMITE DÉBUT CONSTRUCTION [approx.]	DATE SUGGÉRÉE DÉBUT CONSTRUCTION [approx.]	SUPERFICIE À CONSTRUIRE 2D [m²]	DATE DÉBUT EXPLOITATION [approx.]	SUPERFICIE À OUVRIR POUR EXPLOITATION 2D [m²]	DATE DÉBUT CONSTRUCTION RECOUVREMENT [approx.]	SUPERFICIE RECOUVREMENT FINAL 2D [m²]	SUPERFICIE TOTALE OUVERTE 2D [m²]	SUPERFICIE RECOUVREMENT TEMPORAIRE 2D [m²]	SUPERFICIE TOTALE FERMÉE 2D [m²]	VOLUME DE LIXIVIAT GÉNÉRÉ [m³/an]	
A1	204 901	3 ans 2 mois	2010				janvier	25 460			25 460			23 899	
			2011								25 460			23 075	
			2012								25 460			23 075	
A2	177 384	2 ans 9 mois	2013				octobre	12 330			37 790			26 267	
			2014								37 790			34 249	
			2015								37 790			39 825	
A3	228 059	2 ans 7 mois	2016				janvier	14 980			52 770			53 679	
			2017	septembre	septembre	12 330		oct	19 905	32 865		19 905	55 740		
A4	197 208	1 ans 8 mois	2018	septembre	septembre	14 980	août	12 975	oct	19 786	26 054		39 691	35 006	
			2019		juin							26 054		39 691	26 182
B1	251 805	2 ans 1 mois	2020	avril		17 001	avril	17 001	oct	13 072	29 983		52 763	37 372	
			2021									29 983		52 763	30 589
B2	241 842	2 ans 1 mois	2022	mai	mai	16 535	juin	16 535	oct	17 530	28 988		70 293	38 637	
			2023									28 988		70 293	30 823
B3	188 796	1 ans 7 mois	2024	juin	juin	10 422	juillet	10 422	oct	17 240	22 170		87 533	34 674	
			2025									22 170		87 533	25 759
			2026							oct	22 170	0		109 703	24 205
		16	2017							52 770			38 637		



Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 t/an

PLAN D'EXPLOITATION, VOLUMES, DURÉES, SUPERFICIES OUVERTES ET FERMÉES, VOLUMES LIXIVIAT

CELLULE	VOLUME [m³]	DURÉE DE VIE [période]	ANNÉE	DATE LIMITE DÉBUT CONSTRUCTION [approx.]	DATE SUGGÉRÉE DÉBUT CONSTRUCTION [approx.]	SUPERFICIE À CONSTRUIRE 2D [m²]	DATE DÉBUT EXPLOITATION [approx.]	SUPERFICIE À OUVRIR POUR EXPLOITATION 2D [m²]	DATE DÉBUT CONSTRUCTION RECOUVREMENT [approx.]	SUPERFICIE RECOUVREMENT FINAL 2D [m²]	SUPERFICIE TOTALE OUVERTE 2D [m²]	SUPERFICIE RECOUVREMENT TEMPORAIRE 2D [m²]	SUPERFICIE TOTALE FERMÉE 2D [m²]	VOLUME DE LIXIVIAT GÉNÉRÉ [m³/an]
A1	204 901	3 ans 2 mois	2010				janvier	25 460			25 460			23 899
			2011								25 460			23 075
			2012									25 460		
A2	177 384	2 ans 9 mois	2013				octobre	12 330			37 790			26 267
			2014								37 790			34 249
			2015									37 790		
A3	228 059	2 ans 2 mois	2016				janvier	14 980			52 770			53 679
			2017	septembre	septembre	12 330			oct	19 905	32 865		19 905	55 740
A4	197 208	1 ans 2 mois	2018	septembre	septembre	14 980	mars	12 975	oct	19 786	26 054		39 691	39 906
B1	251 805	1 ans 4 mois	2019	mai	mai	17 001	juin	17 001	oct	13 072	29 983		52 763	34 804
			2020	octobre	juin	16 535	novembre	16 535	oct	17 530	28 988		70 293	32 393
B2	241 842	1 ans 4 mois	2021		juin						28 988		70 293	30 823
B3	188 796	1 ans 1 mois	2022	mars		10 422	mars	10 422	oct	17 240	22 170		87 533	37 822
			2023						oct	22 170	0		109 703	24 205
			<b>12</b>	<b>2017</b>				<b>109 703</b>		<b>109 703</b>	<b>52 770</b>			<b>39 906</b>

---

## Calcul des taux d'émission des contaminants

---

**Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 t/an**

Source ponctuelle

Cheminées

	Débits 2019	
	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /h
Collecté	5 025 710	573.7
Bouilloire (Automne, hiver, printemps)	197 100	22.5
Nutra	394 200	45.0
Torchère	4 434 410	506.2

Année considérée : 2019 car émissions à l'atmosphère sont les plus importantes

Taux de destruction chaudière	98.0%
Taux de destruction torchère	99.5%

Taux de H <sub>2</sub> S dans le biogaz (ppmv)	216.5
--	-------

Contaminant	Taux d'émission bouilloire	Taux d'émission torchère	Concentration contaminant (entrée)		Concentration contaminant (sortie chaudière)		Concentration contaminant (sortie torchère)	
	g/s	g/s	ppmv	mg/m <sup>3</sup>	ppmv	mg/m <sup>3</sup>	ppmv	mg/m <sup>3</sup>
<i>Unitaire</i>	<i>1.25E-06</i>	<i>7.03E-06</i>	-	10.000	-	0.200	-	0.050
Sulfure d'hydrogène	3.77E-05	2.12E-04	216.5	301.525	4.33E+00	6.03E+00	1.08E+00	1.51E+00
Diméthylsulfure	1.80E-06	1.01E-05	5.660	14.371	1.13E-01	2.87E-01	2.83E-02	7.19E-02
Éthanethiol	6.29E-08	3.54E-07	0.198	0.503	3.96E-03	1.01E-02	9.90E-04	2.52E-03
Méthanethiol	3.37E-07	1.89E-06	1.370	2.694	2.74E-02	5.39E-02	6.85E-03	1.35E-02
1,1,1-Trichloroéthane (methyl chloroform)	1.66E-07	9.31E-07	0.243	1.325	4.86E-03	2.65E-02	1.22E-03	6.62E-03
1,1,2,2-Tetrachloroéthane	9.52E-07	5.35E-06	1.110	7.614	2.22E-02	1.52E-01	5.55E-03	3.81E-02
1,1-Dichloroéthane (éthylidène dichlorure)	1.05E-06	5.91E-06	2.080	8.413	4.16E-02	1.68E-01	1.04E-02	4.21E-02
1,1-Dichloroéthène (vinylidène chlorure)	7.92E-08	4.46E-07	0.160	0.634	3.20E-03	1.27E-02	8.00E-04	3.17E-03
1-2 Dichloroéthane (éthylène dichlorure)	8.04E-08	4.52E-07	0.159	0.643	3.18E-03	1.29E-02	7.95E-04	3.22E-03
1,2-Dichloropropane (propylène dichlorure)	1.04E-07	5.84E-07	0.180	0.831	3.60E-03	1.66E-02	9.00E-04	4.16E-03
2-Propanol	5.53E-07	3.11E-06	1.800	4.422	3.60E-02	8.84E-02	9.00E-03	2.21E-02
Acétone	2.08E-06	1.17E-05	7.010	16.638	1.40E-01	3.33E-01	3.51E-02	8.32E-02
Acrylonitrile	1.72E-06	9.65E-06	6.330	13.726	1.27E-01	2.75E-01	3.17E-02	6.86E-02
Benzène	9.58E-07	5.39E-06	2.400	7.661	4.80E-02	1.53E-01	1.20E-02	3.83E-02
Bromodichlorométhane	2.62E-06	1.47E-05	3.130	20.956	6.26E-02	4.19E-01	1.57E-02	1.05E-01
Carbon disulfide	5.72E-08	3.22E-07	0.147	0.457	2.94E-03	9.15E-03	7.35E-04	2.29E-03
Carbon tetrachloride	6.27E-09	3.53E-08	0.00798	0.050	1.60E-04	1.00E-03	3.99E-05	2.51E-04
Carbonyl sulfide	3.74E-08	2.11E-07	0.122	0.299	2.44E-03	5.99E-03	6.10E-04	1.50E-03
Chlorobenzène	2.78E-07	1.57E-06	0.484	2.226	9.68E-03	4.45E-02	2.42E-03	1.11E-02
Chloroéthane (éthyl chlorure)	1.30E-06	7.32E-06	3.950	10.415	7.90E-02	2.08E-01	1.98E-02	5.21E-02
Chloroforme	4.32E-08	2.43E-07	0.07080	0.345	1.42E-03	6.91E-03	3.54E-04	1.73E-03
Chlorométhane	3.12E-07	1.76E-06	1.210	2.497	2.42E-02	4.99E-02	6.05E-03	1.25E-02
p-Dichlorobenzène	7.06E-07	3.97E-06	0.940	5.647	1.88E-02	1.13E-01	4.70E-03	2.82E-02
Dichlorofluorométhane	1.38E-06	7.75E-06	2.620	11.020	5.24E-02	2.20E-01	1.31E-02	5.51E-02
Dichlorométhane (méthylène chlorure)	6.20E-06	3.49E-05	14.300	49.638	2.86E-01	9.93E-01	7.15E-02	2.48E-01
Ethanol	5.41E-08	3.05E-07	0.230	0.433	4.60E-03	8.66E-03	1.15E-03	2.17E-03
Ethylbenzène	2.64E-06	1.48E-05	4.860	21.084	9.72E-02	4.22E-01	2.43E-02	1.05E-01
Ethylène dibromure	4.61E-09	2.59E-08	0.00480	0.037	9.60E-05	7.37E-04	2.40E-05	1.84E-04
Hexane	2.89E-06	1.63E-05	6.570	23.139	1.31E-01	4.63E-01	3.29E-02	1.16E-01
Mercury (total)	1.25E-10	7.03E-10	0.00012	0.001	2.44E-06	2.00E-05	6.10E-07	5.00E-06
Méthyl éthyl cétone	2.61E-06	1.47E-05	7.090	20.893	1.42E-01	4.18E-01	3.55E-02	1.04E-01
Méthyl isobutyl cétone	9.57E-07	5.38E-06	1.870	7.654	3.74E-02	1.53E-01	9.35E-03	3.83E-02
Pentane	1.64E-06	9.25E-06	4.460	13.150	8.92E-02	2.63E-01	2.23E-02	6.58E-02
Perchloroéthylène (tétrachloroéthène)	1.72E-06	9.67E-06	2.030	13.757	4.06E-02	2.75E-01	1.02E-02	6.88E-02
t-1,2-dichloroéthène	1.41E-06	7.91E-06	2.840	11.251	5.68E-02	2.25E-01	1.42E-02	5.63E-02
Toluène	1.39E-05	7.81E-05	39.300	111.080	7.86E-01	2.22E+00	1.97E-01	5.55E-01
Trichloroéthylène (Trichloroéthène)	5.56E-07	3.13E-06	0.828	4.446	1.66E-02	8.89E-02	4.14E-03	2.22E-02
Vinyl chloride	4.53E-07	2.55E-06	1.420	3.627	2.84E-02	7.25E-02	7.10E-03	1.81E-02
Xylenes	5.01E-06	2.82E-05	9.230	40.043	1.85E-01	8.01E-01	4.62E-02	2.00E-01

	Paramètres de la torchère			Paramètres de la bouilloire		
	Paramètre	Valeur	Unité	Paramètre	Valeur	Unité
Débit	Q	506.2	m <sup>3</sup> /h	Q	22.5	m <sup>3</sup> /h
		0.1406	m <sup>3</sup> /s		0.0063	m <sup>3</sup> /s
Diamètre	d	0.5	m	d	0.1	m
Vitesse de sortie	v	0.7	m/s	v	0.8	m/s
Température	T	1033.0	°K	T	1033.0	°K
Hauteur	h	7.5	m	h	7.8	m
Coordonnées	X	705733.44	m E	X	705812.23	m E
	Y	5149892.12	m N	Y	5149915.34	m N
Zone		18	T	Zone	18	T

**Capacité maximale d'enfouissement de 100 000 t/an**

Sources surfaciques Cellules d'enfouissement		
	LES (Zone CDE)	LET (Zone AB)
Génération de biogaz m <sup>3</sup> /an	4 051 122	3 962 533
Captage de biogaz m <sup>3</sup> /an	1 810 911	3 214 799
Biogaz non capté m <sup>3</sup> /an	2 240 211	747 734
Efficacité du captage % v	45%	81%
Superficie m <sup>2</sup> (chapeau uniquement)	140 058	78 454
Coordonnées X (m E)	705 914.96	705 805.89
Coordonnées Y (m N)	5 150 639.20	5 149 966.68
Longueur source (m)	490	570
Largeur source (m)	286	138
Hauteur émission H (m)	0	0

Contaminant	Taux d'émission LES (Zone CDE)	Taux d'émission LET (Zone AB)	Concentration contaminant dans biogaz		Émissions contaminant LES (Zone CDE)	Émissions contaminant LET (Zone AB)
	g/s.m <sup>2</sup>	g/s.m <sup>2</sup>	ppmv	mg/m <sup>3</sup>	g/an	g/an
<i>Unitaire</i>	<b>5.07E-09</b>	<b>3.02E-09</b>	-	10.000	22 402	7 477
Sulfure d'hydrogène	1.53E-07	9.11E-08	216.5	301.525	675 480	225 461
Diméthylsulfure	7.29E-09	4.34E-09	5.660	14.371	32 194	10 746
Éthanethiol	2.55E-10	1.52E-10	0.198	0.503	1 127	376
Méthanethiol	1.37E-09	8.14E-10	1.370	2.694	6 035	2 014
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	6.72E-10	4.00E-10	0.243	1.325	2 968	991
1,1,2,2-Tetrachloroethane	3.86E-09	2.30E-09	1.110	7.614	17 057	5 693
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	4.27E-09	2.54E-09	2.080	8.413	18 846	6 290
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	3.21E-10	1.92E-10	0.160	0.634	1 420	474
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	3.26E-10	1.94E-10	0.159	0.643	1 440	481
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	4.22E-10	2.51E-10	0.180	0.831	1 862	621
2-Propanol	2.24E-09	1.34E-09	1.800	4.422	9 905	3 306
Acétone	8.44E-09	5.03E-09	7.010	16.638	37 273	12 441
Acrylonitrile	6.96E-09	4.15E-09	6.330	13.726	30 749	10 263
Benzène	3.89E-09	2.32E-09	2.400	7.661	17 162	5 728
Bromodichloromethane	1.06E-08	6.33E-09	3.130	20.956	46 945	15 669
Carbon disulfide	2.32E-10	1.38E-10	0.147	0.457	1 025	342
Carbon tetrachloride	2.54E-11	1.52E-11	0.00798	0.050	112	38
Carbonyl sulfide	1.52E-10	9.05E-11	0.122	0.299	671	224
Chlorobenzene	1.13E-09	6.73E-10	0.484	2.226	4 988	1 665
Chloroethane (ethyl chloride)	5.28E-09	3.15E-09	3.950	10.415	23 332	7 788
Chloroforme	1.75E-10	1.04E-10	0.07080	0.345	774	258
Chlorométhane	1.27E-09	7.55E-10	1.210	2.497	5 593	1 867
p-Dichlorobenzene	2.86E-09	1.71E-09	0.940	5.647	12 650	4 222
Dichlorofluoromethane	5.59E-09	3.33E-09	2.620	11.020	24 686	8 240
Dichloromethane (methylene chloride)	2.52E-08	1.50E-08	14.300	49.638	111 200	37 116
Ethanol	2.20E-10	1.31E-10	0.230	0.433	970	324
Ethylbenzene	1.07E-08	6.37E-09	4.860	21.084	47 234	15 766
Ethylene dibromide	1.87E-11	1.11E-11	0.00480	0.037	83	28
Hexane	1.17E-08	6.99E-09	6.570	23.139	51 835	17 302
Mercury (total)	5.07E-13	3.02E-13	0.00012	0.001	2	1
Methyl ethyl ketone	1.06E-08	6.31E-09	7.090	20.893	46 805	15 623
Methyl isobutyl ketone	3.88E-09	2.31E-09	1.870	7.654	17 147	5 723
Pentane	6.67E-09	3.97E-09	4.460	13.150	29 460	9 833
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	6.98E-09	4.16E-09	2.030	13.757	30 819	10 287
t-1,2-dichloroethene	5.71E-09	3.40E-09	2.840	11.251	25 204	8 413
Toluène	5.63E-08	3.36E-08	39.300	111.080	248 843	83 058
Trichloroethylene (Trichloroethene)	2.26E-09	1.34E-09	0.828	4.446	9 960	3 325
Vinyl chloride	1.84E-09	1.10E-09	1.420	3.627	8 125	2 712
Xylenes	2.03E-08	1.21E-08	9.230	40.043	89 705	29 942

**Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 t/an**

Source ponctuelle

Cheminées

	Débits 2021	
	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /h
Collecté	7 039 733	803.6
Bouilloire (Automne, hiver, printemps)	197 100	22.5
Nutra	394 200	45.0
Torchère	6 448 433	736.1

Année considérée : 2021 car émissions à l'atmosphère sont les plus importantes

Taux de destruction chaudière	98.0%
Taux de destruction torchère	99.5%

Taux de H <sub>2</sub> S dans le biogaz (ppmv)	216.5
--	-------

Contaminant	Taux d'émission bouilloire	Taux d'émission torchère	Concentration contaminant (entrée)		Concentration contaminant (sortie chaudière)		Concentration contaminant (sortie torchère)	
	g/s	g/s	ppmv	mg/m <sup>3</sup>	ppmv	mg/m <sup>3</sup>	ppmv	mg/m <sup>3</sup>
<i>Unitaire</i>	<i>1.25E-06</i>	<i>1.02E-05</i>	-	10.000	-	0.200	-	0.050
Sulfure d'hydrogène	3.77E-05	3.08E-04	216.5	301.525	4.33E+00	6.03E+00	1.08E+00	1.51E+00
Diméthylsulfure	1.80E-06	1.47E-05	5.660	14.371	1.13E-01	2.87E-01	2.83E-02	7.19E-02
Éthanethiol	6.29E-08	5.14E-07	0.198	0.503	3.96E-03	1.01E-02	9.90E-04	2.52E-03
Méthanethiol	3.37E-07	2.75E-06	1.370	2.694	2.74E-02	5.39E-02	6.85E-03	1.35E-02
1,1,1-Trichloroéthane (methyl chloroform)	1.66E-07	1.35E-06	0.243	1.325	4.86E-03	2.65E-02	1.22E-03	6.62E-03
1,1,2,2-Tetrachloroéthane	9.52E-07	7.78E-06	1.110	7.614	2.22E-02	1.52E-01	5.55E-03	3.81E-02
1,1-Dichloroéthane (éthylidène dichlorure)	1.05E-06	8.60E-06	2.080	8.413	4.16E-02	1.68E-01	1.04E-02	4.21E-02
1,1-Dichloroéthène (vinylidène chlorure)	7.92E-08	6.48E-07	0.160	0.634	3.20E-03	1.27E-02	8.00E-04	3.17E-03
1-2 Dichloroéthane (éthylène dichlorure)	8.04E-08	6.57E-07	0.159	0.643	3.18E-03	1.29E-02	7.95E-04	3.22E-03
1,2-Dichloropropane (propylène dichlorure)	1.04E-07	8.50E-07	0.180	0.831	3.60E-03	1.66E-02	9.00E-04	4.16E-03
2-Propanol	5.53E-07	4.52E-06	1.800	4.422	3.60E-02	8.84E-02	9.00E-03	2.21E-02
Acétone	2.08E-06	1.70E-05	7.010	16.638	1.40E-01	3.33E-01	3.51E-02	8.32E-02
Acrylonitrile	1.72E-06	1.40E-05	6.330	13.726	1.27E-01	2.75E-01	3.17E-02	6.86E-02
Benzène	9.58E-07	7.83E-06	2.400	7.661	4.80E-02	1.53E-01	1.20E-02	3.83E-02
Bromodichlorométhane	2.62E-06	2.14E-05	3.130	20.956	6.26E-02	4.19E-01	1.57E-02	1.05E-01
Carbon disulfide	5.72E-08	4.68E-07	0.147	0.457	2.94E-03	9.15E-03	7.35E-04	2.29E-03
Carbon tetrachloride	6.27E-09	5.13E-08	0.00798	0.050	1.60E-04	1.00E-03	3.99E-05	2.51E-04
Carbonyl sulfide	3.74E-08	3.06E-07	0.122	0.299	2.44E-03	5.99E-03	6.10E-04	1.50E-03
Chlorobenzène	2.78E-07	2.28E-06	0.484	2.226	9.68E-03	4.45E-02	2.42E-03	1.11E-02
Chloroéthane (éthyl chlorure)	1.30E-06	1.06E-05	3.950	10.415	7.90E-02	2.08E-01	1.98E-02	5.21E-02
Chloroforme	4.32E-08	3.53E-07	0.07080	0.345	1.42E-03	6.91E-03	3.54E-04	1.73E-03
Chlorométhane	3.12E-07	2.55E-06	1.210	2.497	2.42E-02	4.99E-02	6.05E-03	1.25E-02
p-Dichlorobenzène	7.06E-07	5.77E-06	0.940	5.647	1.88E-02	1.13E-01	4.70E-03	2.82E-02
Dichlorofluorométhane	1.38E-06	1.13E-05	2.620	11.020	5.24E-02	2.20E-01	1.31E-02	5.51E-02
Dichlorométhane (méthylène chlorure)	6.20E-06	5.07E-05	14.300	49.638	2.86E-01	9.93E-01	7.15E-02	2.48E-01
Ethanol	5.41E-08	4.43E-07	0.230	0.433	4.60E-03	8.66E-03	1.15E-03	2.17E-03
Ethylbenzène	2.64E-06	2.16E-05	4.860	21.084	9.72E-02	4.22E-01	2.43E-02	1.05E-01
Ethylène dibromure	4.61E-09	3.77E-08	0.00480	0.037	9.60E-05	7.37E-04	2.40E-05	1.84E-04
Hexane	2.89E-06	2.37E-05	6.570	23.139	1.31E-01	4.63E-01	3.29E-02	1.16E-01
Mercury (total)	1.25E-10	1.02E-09	0.00012	0.001	2.44E-06	2.00E-05	6.10E-07	5.00E-06
Méthyl éthyl cétone	2.61E-06	2.14E-05	7.090	20.893	1.42E-01	4.18E-01	3.55E-02	1.04E-01
Méthyl isobutyl cétone	9.57E-07	7.83E-06	1.870	7.654	3.74E-02	1.53E-01	9.35E-03	3.83E-02
Pentane	1.64E-06	1.34E-05	4.460	13.150	8.92E-02	2.63E-01	2.23E-02	6.58E-02
Perchloroéthylène (tétrachloroéthène)	1.72E-06	1.41E-05	2.030	13.757	4.06E-02	2.75E-01	1.02E-02	6.88E-02
t-1,2-dichloroéthène	1.41E-06	1.15E-05	2.840	11.251	5.68E-02	2.25E-01	1.42E-02	5.63E-02
Toluène	1.39E-05	1.14E-04	39.300	111.080	7.86E-01	2.22E+00	1.97E-01	5.55E-01
Trichloroéthylène (Trichloroéthène)	5.56E-07	4.55E-06	0.828	4.446	1.66E-02	8.89E-02	4.14E-03	2.22E-02
Vinyl chloride	4.53E-07	3.71E-06	1.420	3.627	2.84E-02	7.25E-02	7.10E-03	1.81E-02
Xylenes	5.01E-06	4.09E-05	9.230	40.043	1.85E-01	8.01E-01	4.62E-02	2.00E-01

	Paramètres de la torchère			Paramètres de la bouilloire		
	Paramètre	Valeur	Unité	Paramètre	Valeur	Unité
Débit	Q	736.1	m <sup>3</sup> /h	Q	22.5	m <sup>3</sup> /h
		0.2045	m <sup>3</sup> /s		0.0063	m <sup>3</sup> /s
Diamètre	d	0.5	m	d	0.1	m
Vitesse de sortie	v	1.0	m/s	v	0.8	m/s
Température	T	1033.0	°K	T	1033.0	°K
Hauteur	h	7.5	m	h	7.8	m
Coordonnées	X	705733.44	m E	X	705812.23	m E
	Y	5149892.12	m N	Y	5149915.34	m N
Zone		18	T	Zone	18	T

**Capacité maximale d'enfouissement de 150 000 t/an**

Sources surfaciques  
Cellules d'enfouissement

	LES (Zone CDE)	LET (Zone AB)
Génération de biogaz m <sup>3</sup> /an	3 739 657	6 331 688
Captage de biogaz m <sup>3</sup> /an	1 671 681	5 368 051
Biogaz non capté m <sup>3</sup> /an	2 067 976	963 637
Efficacité du captage % v	45%	85%
Superficie m <sup>2</sup> (chapeau uniquement)	140 058	78 454
Coordonnées X (m E)	705 914.96	705 805.89
Coordonnées Y (m N)	5 150 639.20	5 149 966.68
Longueur source (m)	490	570
Largeur source (m)	286	138
Hauteur émission H (m)	0	0

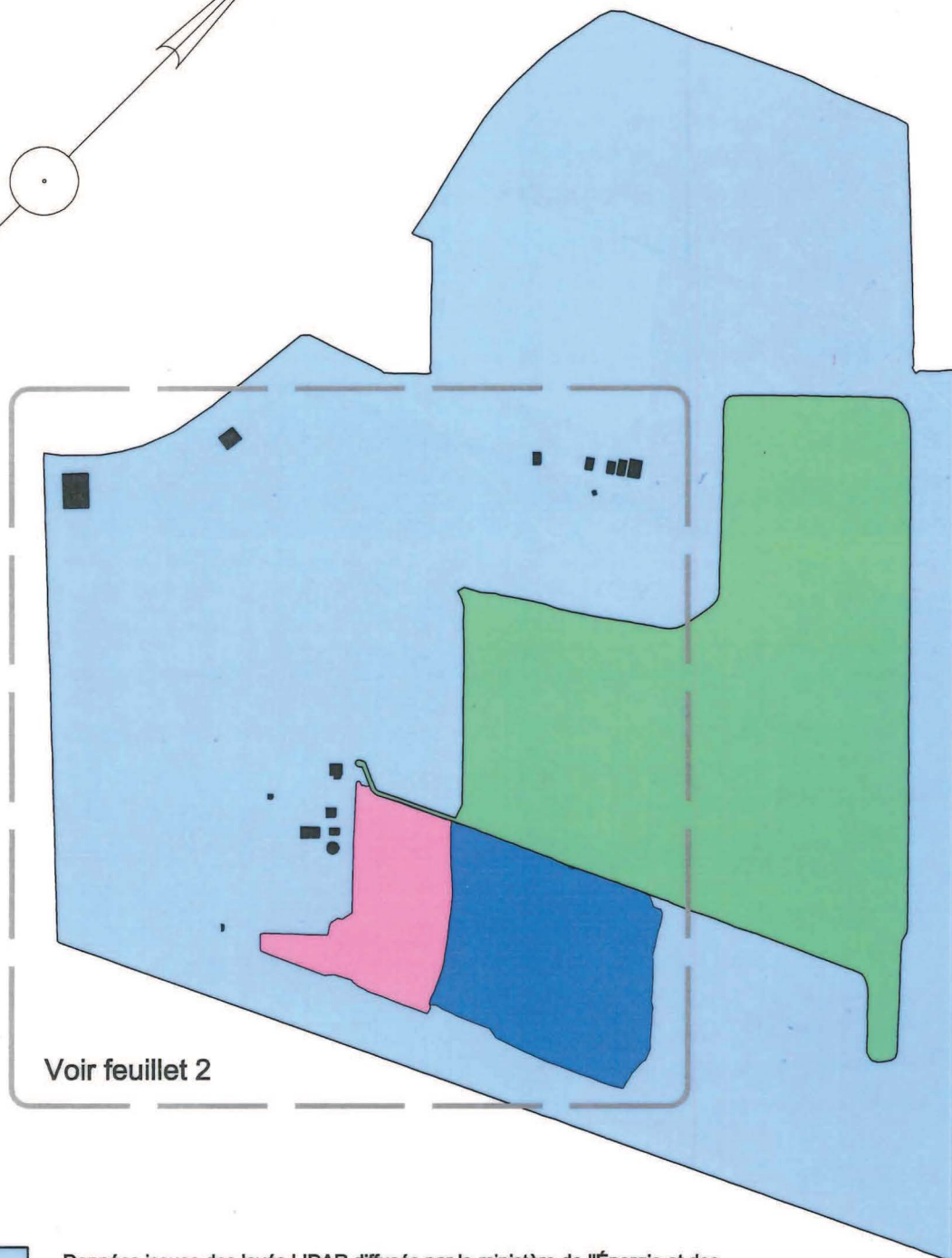
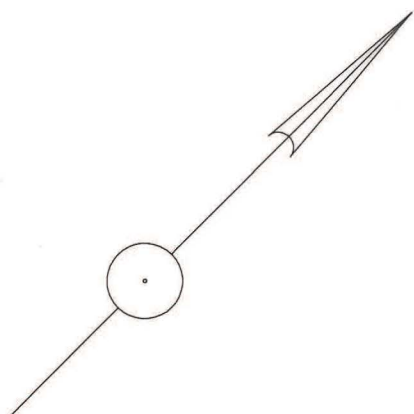
Contaminant	Taux d'émission LES (Zone CDE)	Taux d'émission LET (Zone AB)	Concentration contaminant dans biogaz		Émissions contaminant LES (Zone CDE)	Émissions contaminant LET (Zone AB)
	g/s.m <sup>2</sup>	g/s.m <sup>2</sup>	ppmv	mg/m <sup>3</sup>	g/an	g/an
<i>Unitaire</i>	<b>4.68E-09</b>	<b>3.89E-09</b>	-	10.000	20 680	9 636
Sulfure d'hydrogène	1.41E-07	1.17E-07	216.5	301.525	623 547	290 561
Diméthylsulfure	6.73E-09	5.60E-09	5.660	14.371	29 719	13 848
Éthanethiol	2.36E-10	1.96E-10	0.198	0.503	1 040	485
Méthanethiol	1.26E-09	1.05E-09	1.370	2.694	5 571	2 596
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	6.20E-10	5.16E-10	0.243	1.325	2 740	1 277
1,1,2,2-Tetrachloroethane	3.56E-09	2.97E-09	1.110	7.614	15 745	7 337
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	3.94E-09	3.28E-09	2.080	8.413	17 397	8 107
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	2.97E-10	2.47E-10	0.160	0.634	1 311	611
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	3.01E-10	2.50E-10	0.159	0.643	1 330	620
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	3.89E-10	3.24E-10	0.180	0.831	1 719	801
2-Propanol	2.07E-09	1.72E-09	1.800	4.422	9 144	4 261
Acétone	7.79E-09	6.48E-09	7.010	16.638	34 408	16 033
Acrylonitrile	6.43E-09	5.35E-09	6.330	13.726	28 385	13 227
Benzène	3.59E-09	2.98E-09	2.400	7.661	15 843	7 382
Bromodichloromethane	9.81E-09	8.16E-09	3.130	20.956	43 336	20 194
Carbon disulfide	2.14E-10	1.78E-10	0.147	0.457	946	441
Carbon tetrachloride	2.35E-11	1.95E-11	0.00798	0.050	104	48
Carbonyl sulfide	1.40E-10	1.17E-10	0.122	0.299	619	289
Chlorobenzene	1.04E-09	8.67E-10	0.484	2.226	4 604	2 145
Chloroethane (ethyl chloride)	4.88E-09	4.06E-09	3.950	10.415	21 538	10 036
Chloroforme	1.62E-10	1.35E-10	0.07080	0.345	714	333
Chlorométhane	1.17E-09	9.72E-10	1.210	2.497	5 163	2 406
p-Dichlorobenzene	2.64E-09	2.20E-09	0.940	5.647	11 678	5 442
Dichlorofluoromethane	5.16E-09	4.29E-09	2.620	11.020	22 788	10 619
Dichloromethane (methylene chloride)	2.32E-08	1.93E-08	14.300	49.638	102 650	47 833
Ethanol	2.03E-10	1.69E-10	0.230	0.433	896	417
Ethylbenzene	9.87E-09	8.21E-09	4.860	21.084	43 602	20 318
Ethylene dibromide	1.73E-11	1.44E-11	0.00480	0.037	76	36
Hexane	1.08E-08	9.01E-09	6.570	23.139	47 850	22 297
Mercury (total)	4.68E-13	3.90E-13	0.00012	0.001	2	1
Methyl ethyl ketone	9.78E-09	8.14E-09	7.090	20.893	43 207	20 134
Methyl isobutyl ketone	3.58E-09	2.98E-09	1.870	7.654	15 829	7 376
Pentane	6.16E-09	5.12E-09	4.460	13.150	27 195	12 672
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	6.44E-09	5.36E-09	2.030	13.757	28 449	13 257
t-1,2-dichloroethene	5.27E-09	4.38E-09	2.840	11.251	23 267	10 842
Toluène	5.20E-08	4.33E-08	39.300	111.080	229 711	107 041
Trichloroethylene (Trichloroethene)	2.08E-09	1.73E-09	0.828	4.446	9 195	4 285
Vinyl chloride	1.70E-09	1.41E-09	1.420	3.627	7 500	3 495
Xylenes	1.87E-08	1.56E-08	9.230	40.043	82 808	38 587

---





## Vues en plan et en coupe des bâtiments

---

# Origine des données du modèle numérique de terrain 62721.xml



Voir feuillet 2

-  Données issues des levés LIDAR diffusés par le ministère de l'Énergie et des ressources naturelles (12-3935148F08 et 12-3965148F08).
-  Données issues des levés « tel que construit » du recouvrement final fournis par l'entreprise CAP EXCAVATION en date du 28 novembre 2012.
-  Données issues des levés « tel que construit » du recouvrement final et d'un bassin fournis par l'entreprise CAP EXCAVATION en date du 13 décembre 2017.
-  Zone en exploitation localisée le 3 août 2018.

FEUILLET 1 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721	Minute 781
------------------	---------------

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 7500



**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

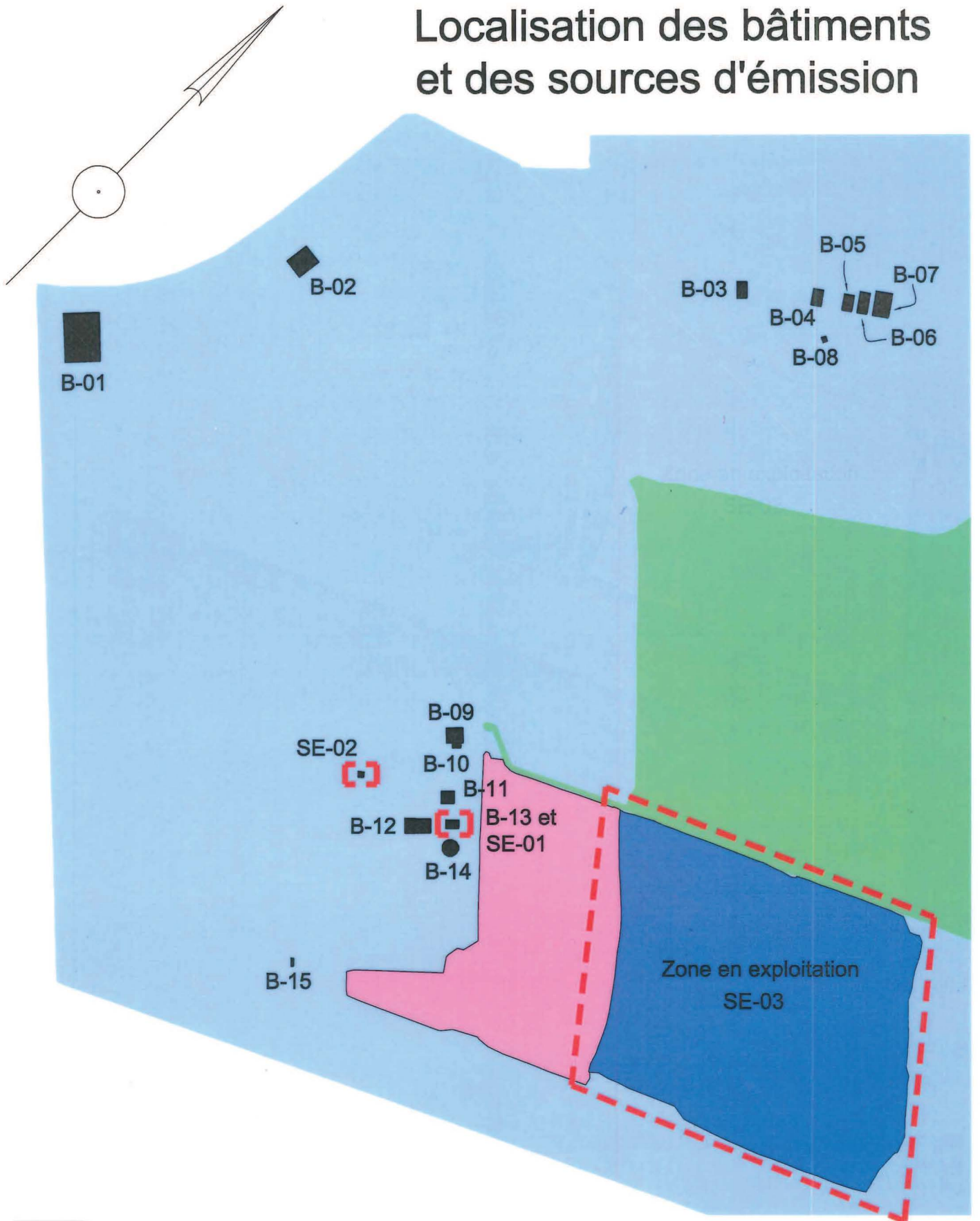
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313



Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# Localisation des bâtiments et des sources d'émission



-  Bâtiment
-  Source d'émission

FEUILLET 2 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 4000

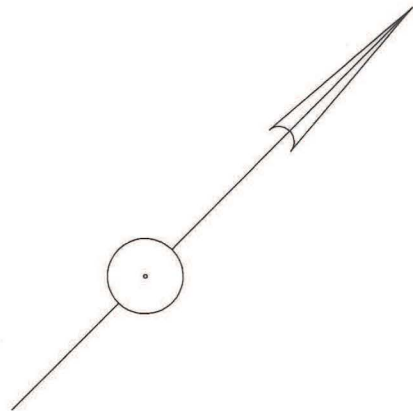


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

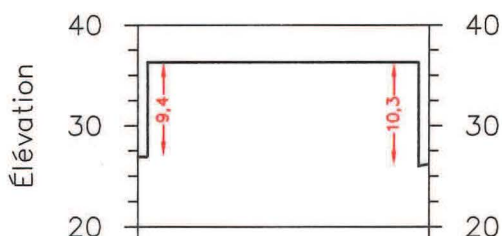
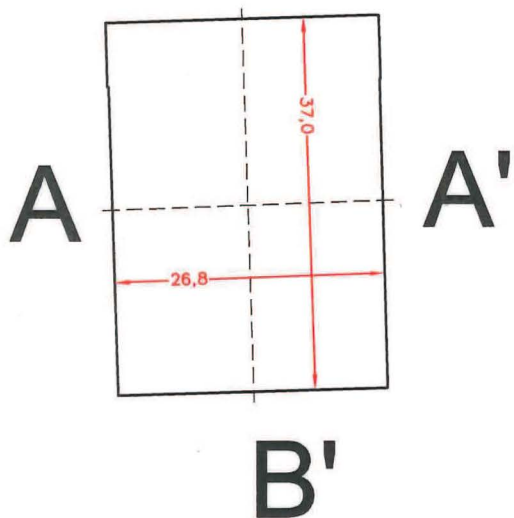
Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.

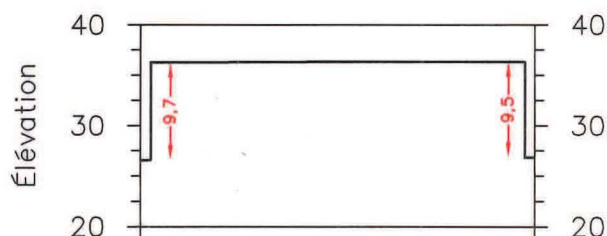


# B-01

B



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 3 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 750

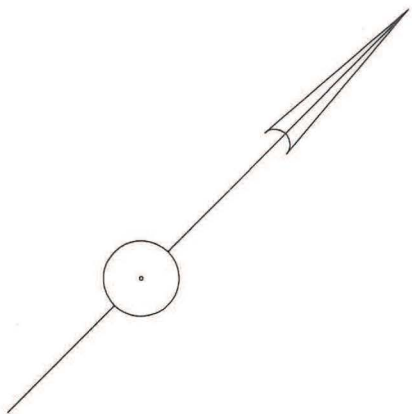


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

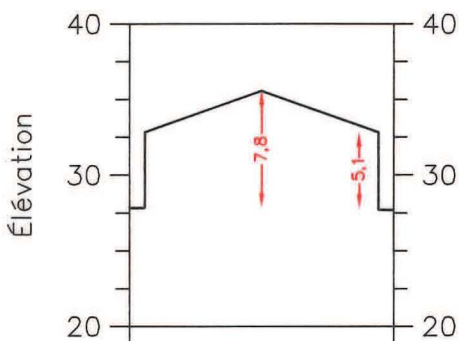
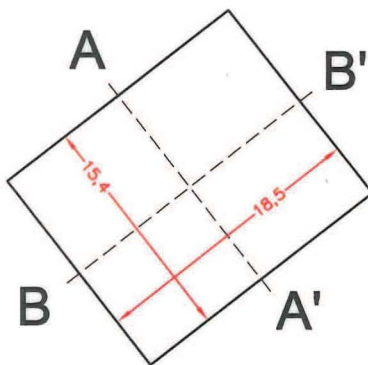
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

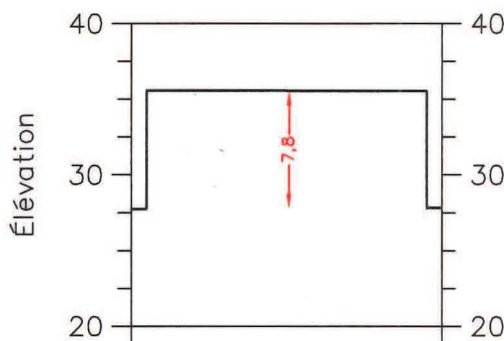
Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-02



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 4 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 500

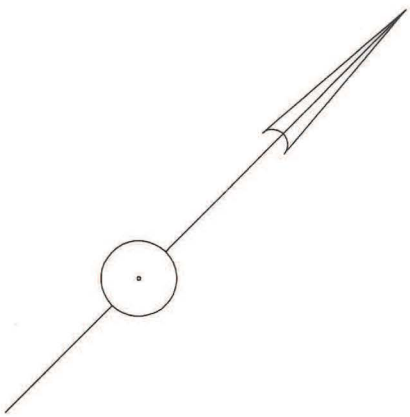


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

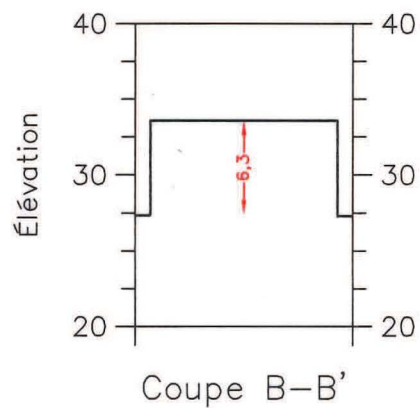
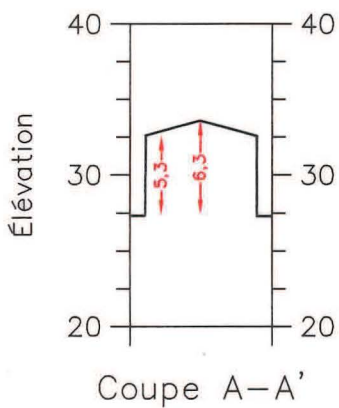
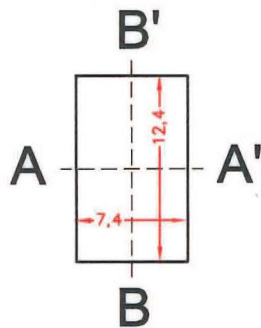
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-03



FEUILLET 5 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

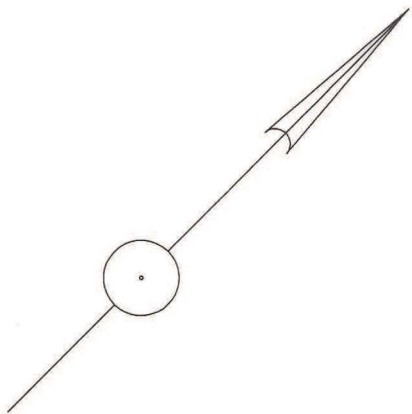


**GROUPE  
 Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

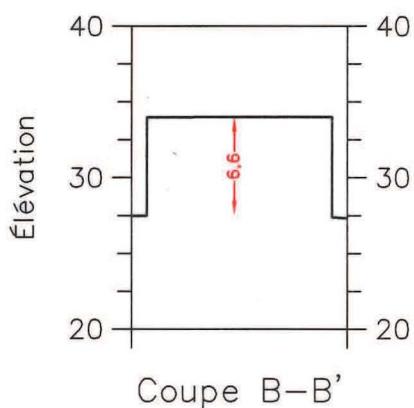
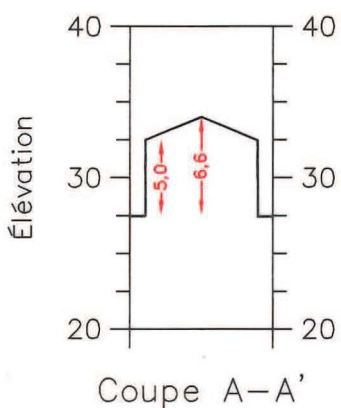
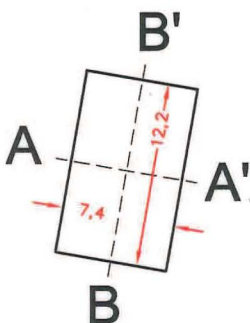
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-04



FEUILLET 6 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

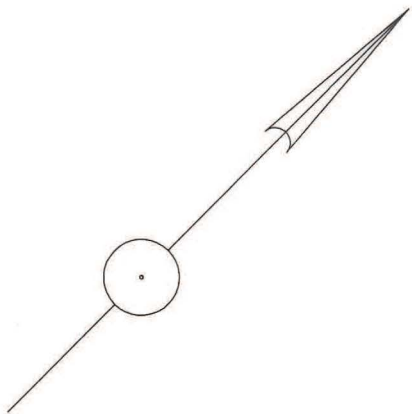


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

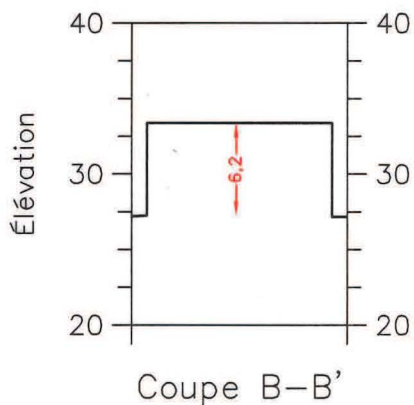
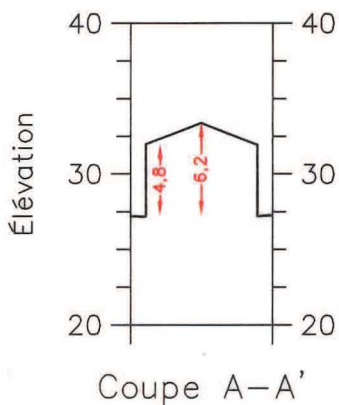
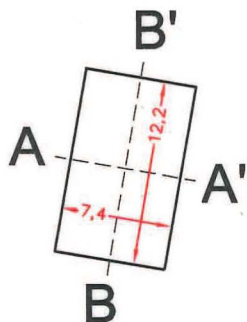
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-05



FEUILLET 7 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

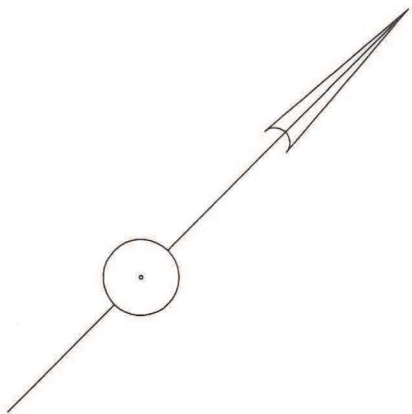


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

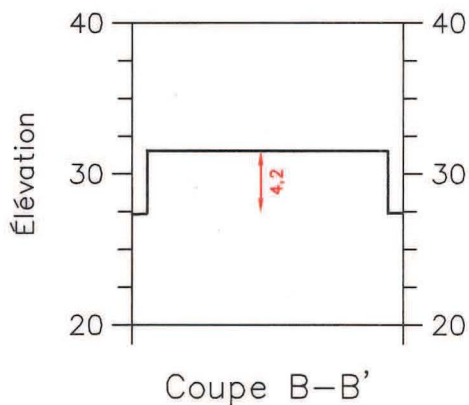
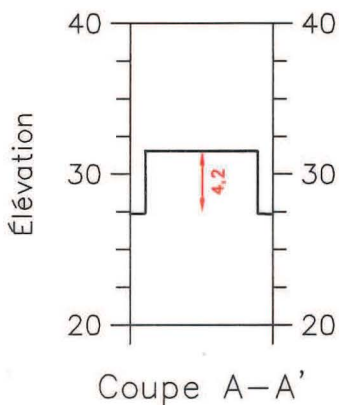
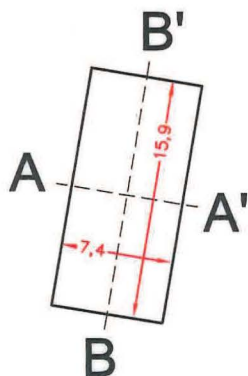
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par: *Joelyne Mc Clure*  
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-06



FEUILLET 8 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

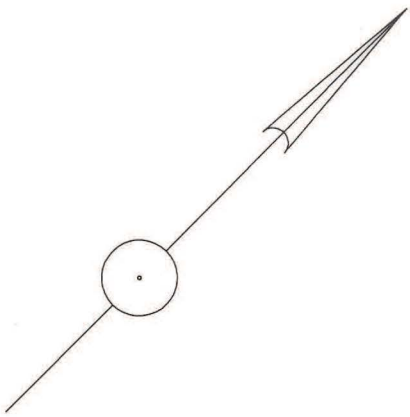


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

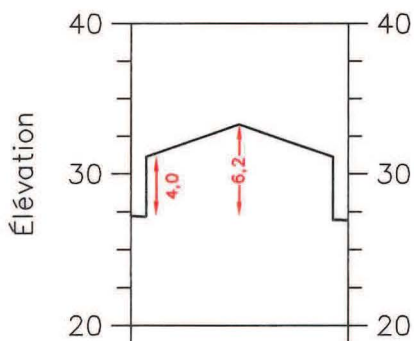
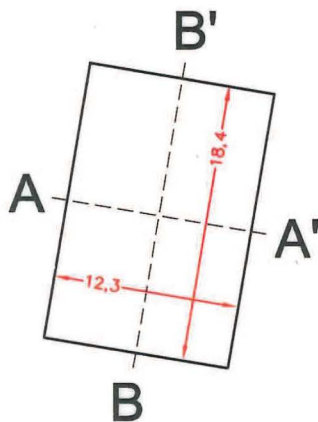
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

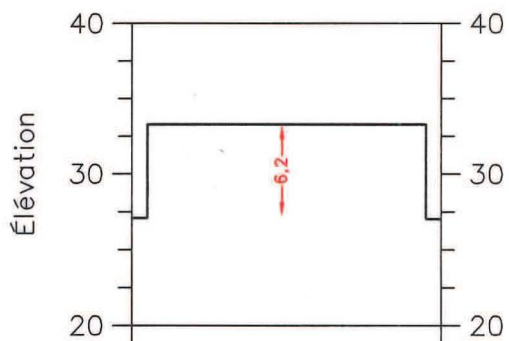
Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-07



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 9 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 500



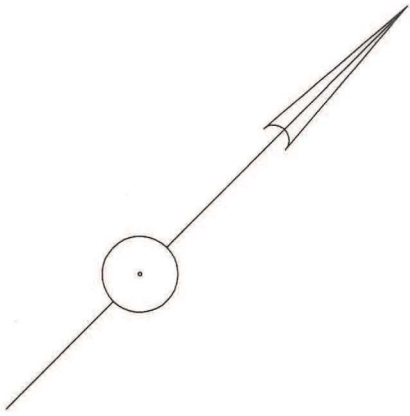
**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

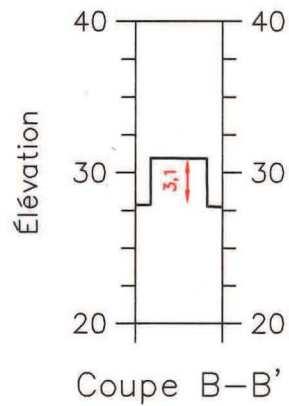
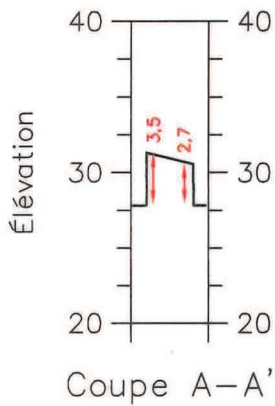
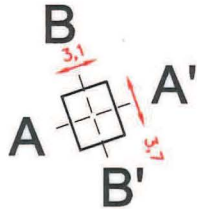
Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.





# B-08



FEUILLET 10 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

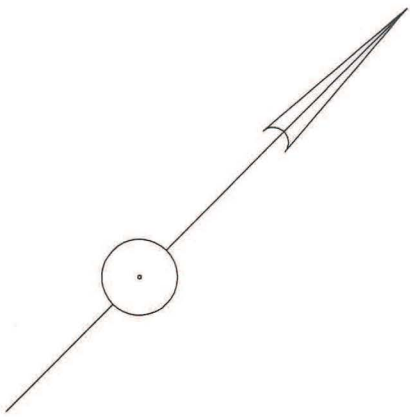


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

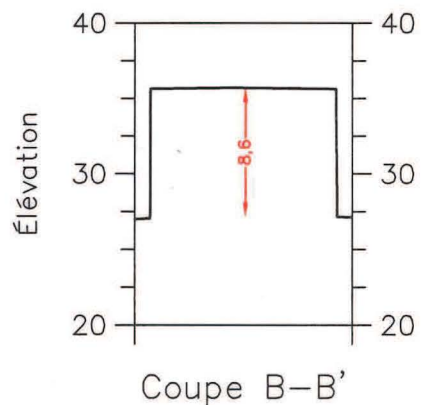
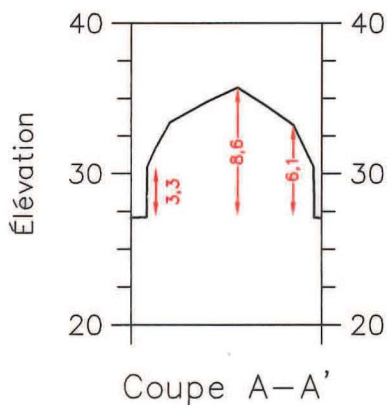
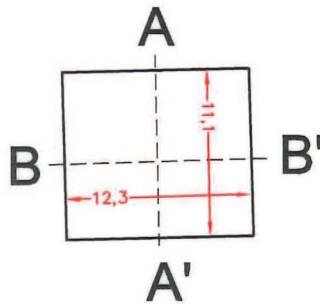
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-09



FEUILLET 11 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

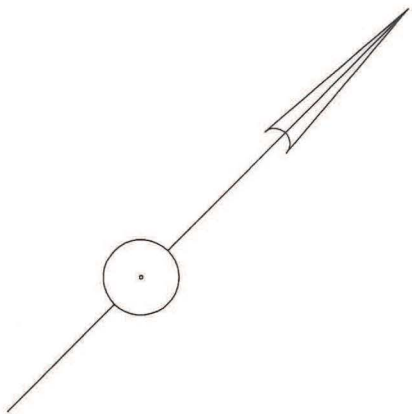


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

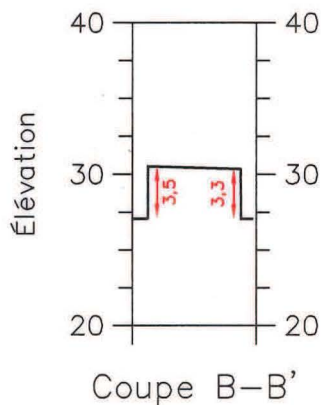
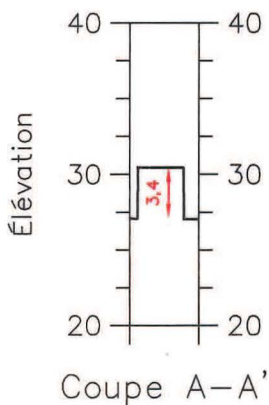
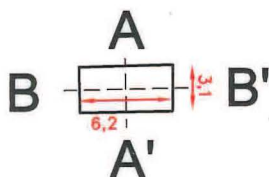
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-10



FEUILLET 12 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 500

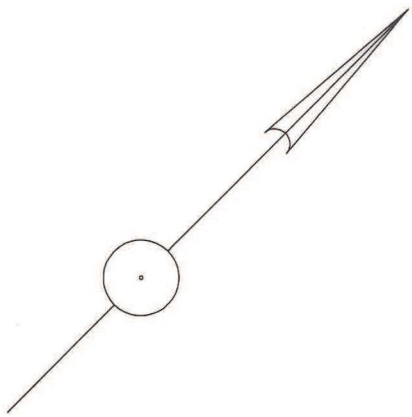


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

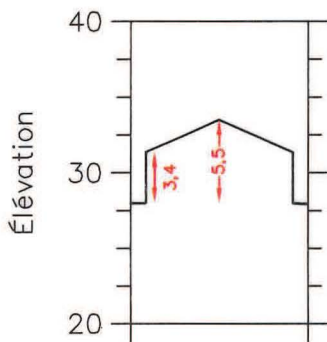
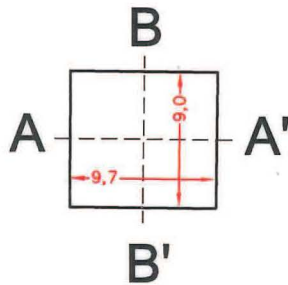
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

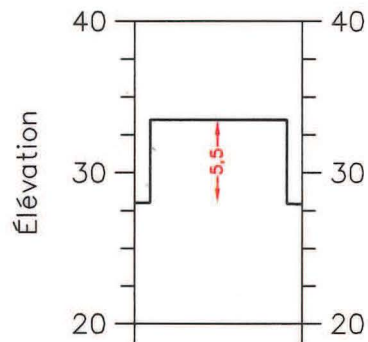
Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-11



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 13 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500

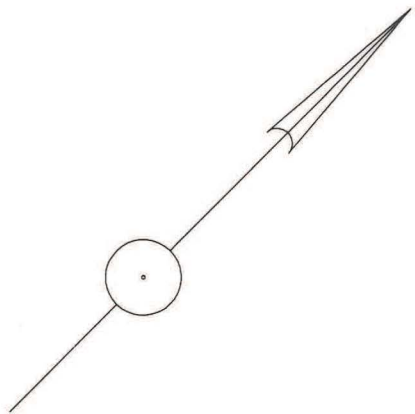


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

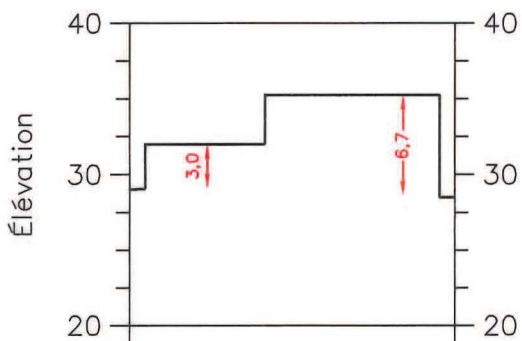
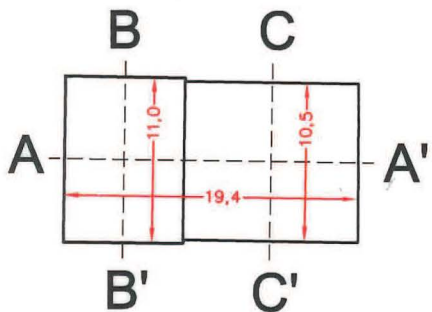
980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

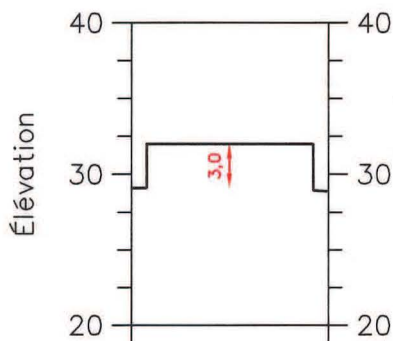
Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.



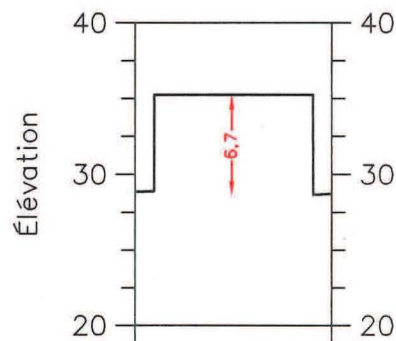
# B-12



Coupe A-A'



Coupe B-B'



Coupe C-C'

FEUILLET 14 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721      Minute 781

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 500

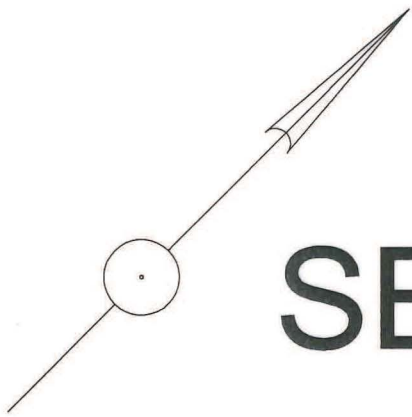


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

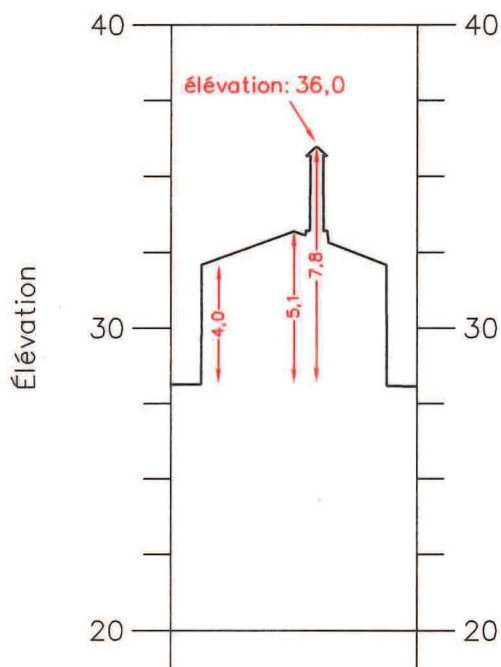
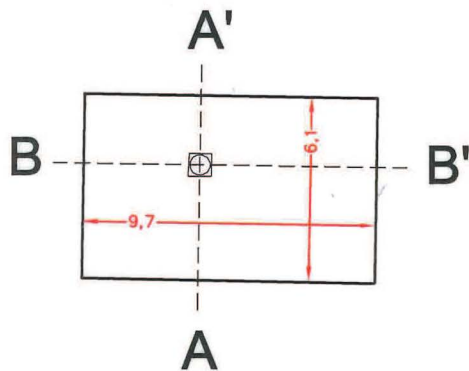
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

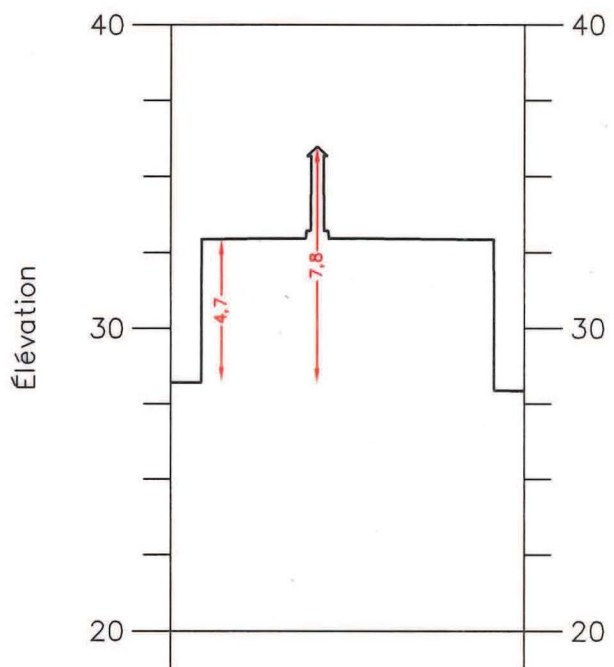
Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-13 et SE-01 (bouilloire)



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 15 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 500

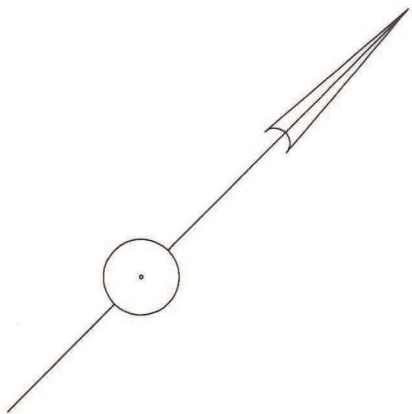


**GROUPE  
Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

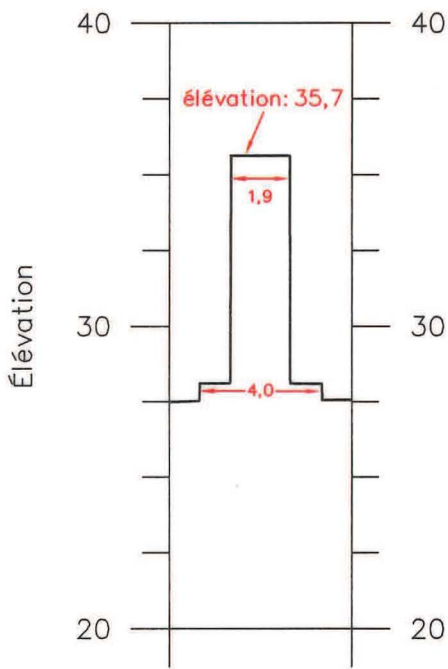
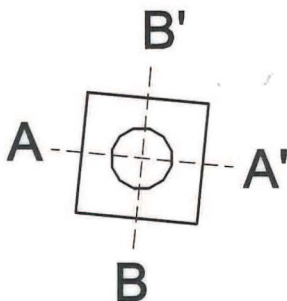
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

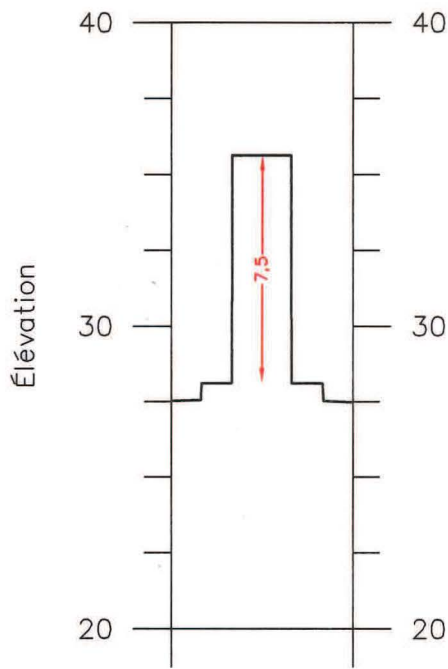
Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# SE-02 (torchère)



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 16 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
Plan de localisation

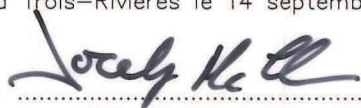
Échelle  
1: 250

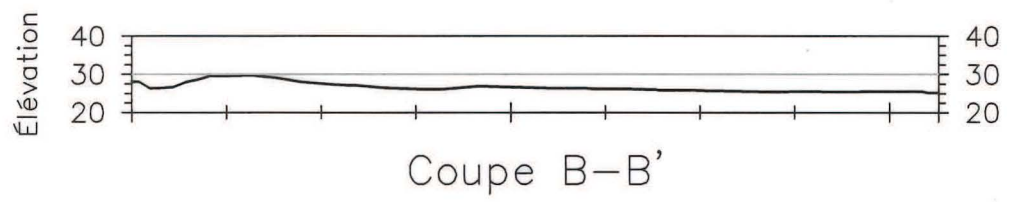
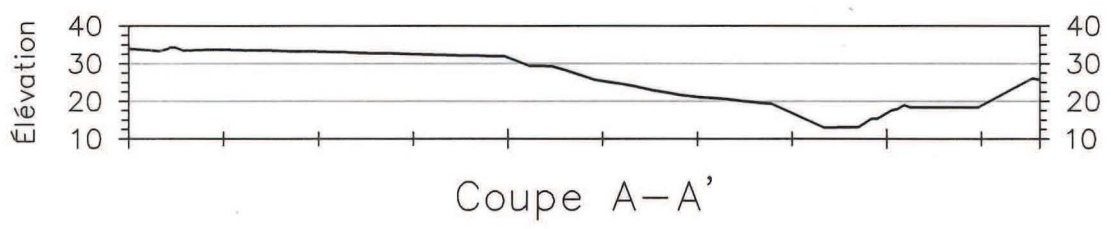
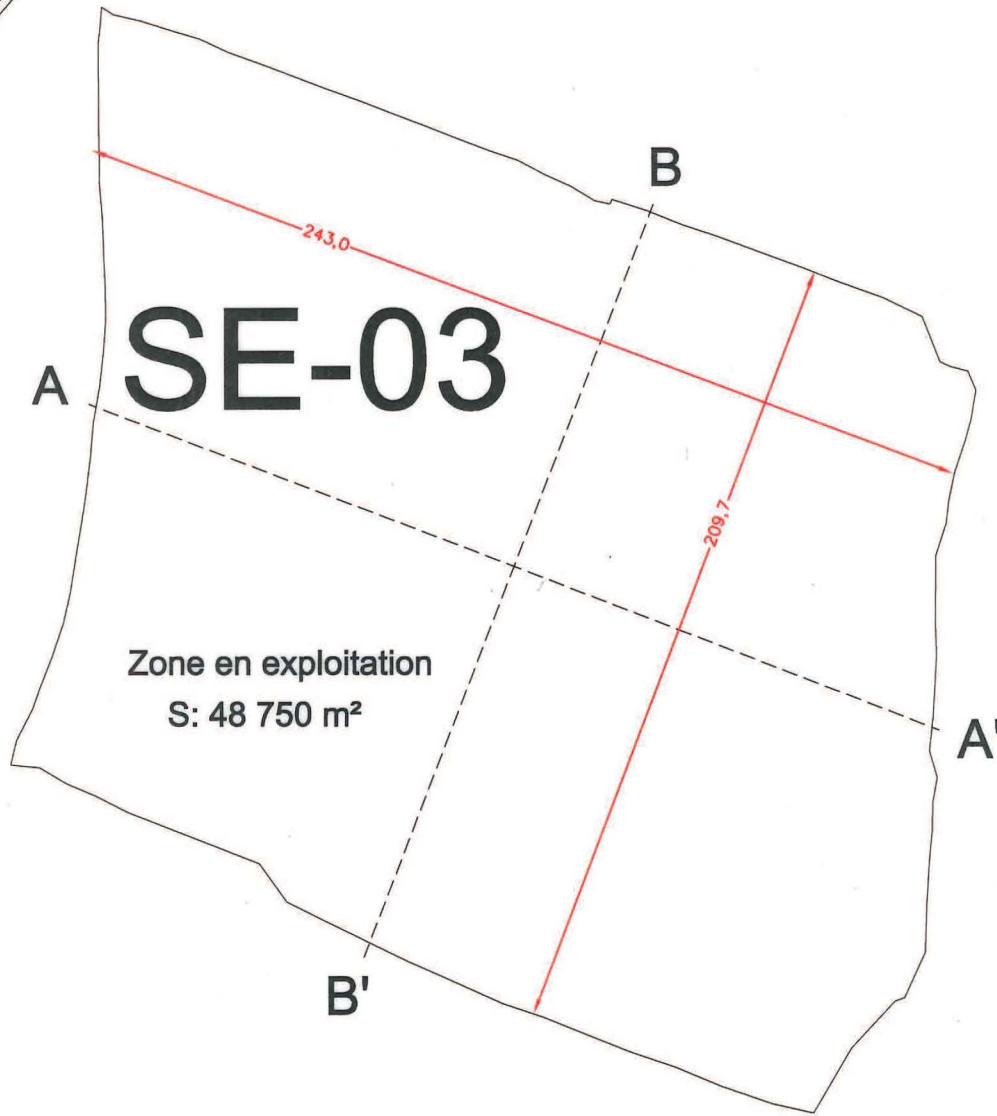
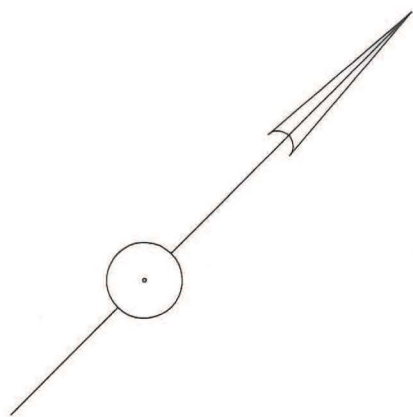


**GROUPE  
Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



FEUILLET 17 de 19 

Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original  
 Date: .....  
 Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 2000



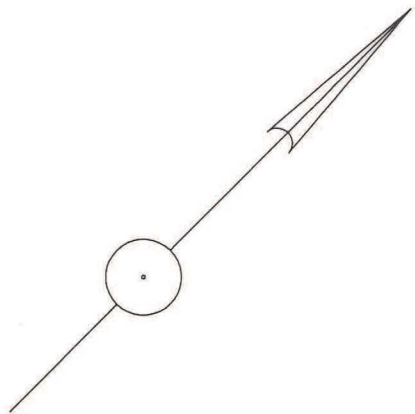
**GROUPE Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

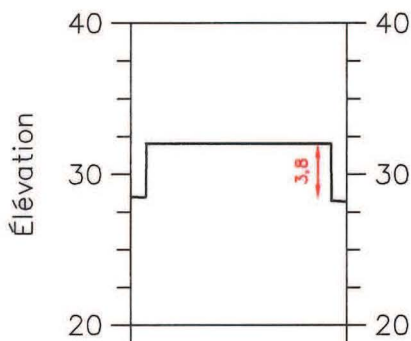
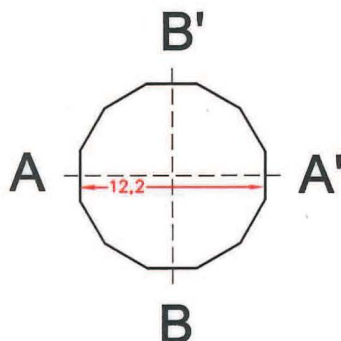
Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.

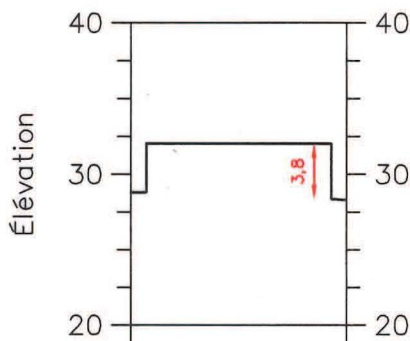




# B-14



Coupe A-A'



Coupe B-B'

FEUILLET 18 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186

Cadastre du Québec  
Circonscription foncière: Champlain  
Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721	Minute 781
------------------	---------------

Titre  
Plan de localisation

Échelle  
1: 500

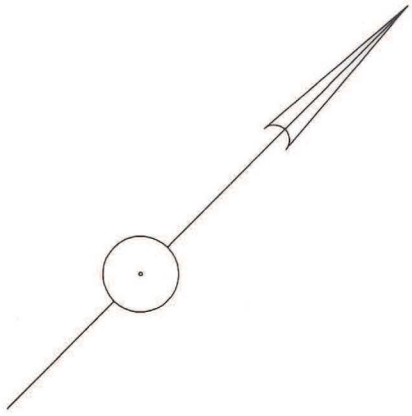


**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
arpenteurs-géomètres  
chateauneuf@qc.aira.com

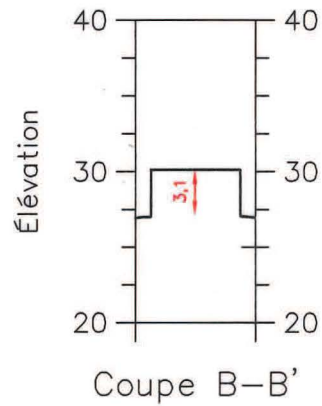
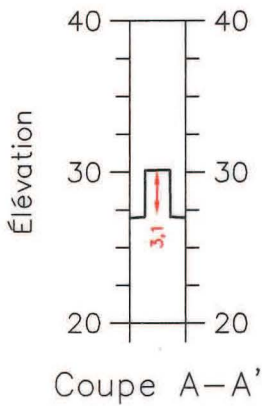
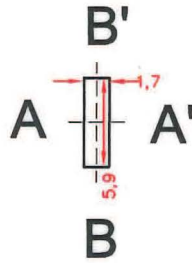
980, Boulevard Thibeau  
Suite 102  
Trois-Rivières (Québec)  
G8T 7B2  
819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
JOCELYN MC CLURE, A.G.



# B-15



FEUILLET 19 de 19



Lots: 4 503 972, 4 504 118, 4 504 119, 4 505 395, 4 505 396,  
 4 505 398, 4 505 399, 4 505 401 à 4 505 404, 4 505 408,  
 4 505 409, 4 505 410, 4 904 175, 4 904 185 et 4 904 186  
 Cadastre du Québec  
 Circonscription foncière: Champlain  
 Municipalités: Champlain et Batiscan

Vraie copie de l'original

Date: .....

Par: .....

Client/propriétaire  
 TÉTRA TECH QI INC.

Dossier 62721 Minute 781

Titre  
 Plan de localisation

Échelle  
 1: 500



**GROUPE**  
**Châteauneuf**  
 arpenteurs-géomètres  
 chateauneuf@qc.aira.com

980, Boulevard Thibeau  
 Suite 102  
 Trois-Rivières (Québec)  
 G8T 7B2  
 819-373-0313

Signé à Trois-Rivières le 14 septembre 2018

Par:   
 JOCELYN MC CLURE, A.G.

---

## Devis de modélisation et commentaires du MDDELCC

---

G

Annexe G

Ce document a été rédigé à l'intention des modélisateurs qui soumettent des études de dispersion atmosphérique au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Le devis de modélisation doit être rempli puis soumis pour approbation au MDDELCC avant la réalisation des études de dispersion atmosphérique. Le présent devis ne remplace pas le *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique* auquel les modélisateurs doivent continuer de se référer (<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/inter.htm>).

## 1. INFORMATION GÉNÉRALE

Nom de l'usine :

Lieu d'enfouissement technique de Champlain

Adresse de l'usine :

Numéro : 295

Rue : Route Sainte-Marie

Ville : Champlain

Code postal : G0X 1C0

Coordonnée de l'usine :

Latitude : 46°28'31"N

Longitude : 72°19'13"O

Altitude : 21 m

Consultant pour la modélisation : Guillaume Nachin, ing. jr, M.Ing. (Tetra Tech QI inc.)

Numéro de téléphone : 450 655-9640 poste 401

## 2. MODÈLE ET OPTIONS

### a) MODÈLE

AERMOD (n° de version) : 16216r

CALPUFF (n° de version) :

BLP (n° de version) :

Autres :  Spécifier :

### b) OPTIONS

Toutes les options par défaut du modèle :

Autres options :  Spécifier :

L'utilisation des options suivantes est exigée pour le modèle CALPUFF : MCHEM = 0; MDRY = 0; MWET = 0; MBDW = 2; MDISP = 2; MPDF = 1.

### c) ENVIRONNEMENT

Rural :

Urbain :

Justification : Le projet est situé dans un environnement rural, à distance de toute zone urbaine dense.

### 3. CONTAMINANTS MODÉLISÉS

NO<sub>2</sub> :  SO<sub>2</sub> :  CO :  NH<sub>3</sub> :   
H<sub>2</sub>S :  SRT :  COV :  HAP :   
Dioxines-furannes :  PST :  PM<sub>2.5</sub> :  Odeurs :   
Autres contaminants :  Spécifier :

### 4. DOMAINE DE MODÉLISATION

#### a) DIMENSION DU DOMAINE

10 km x 10 km :   
Autres dimensions :  Justifier :

#### b) TOPOGRAPHIE DU DOMAINE DE MODÉLISATION

Terrain plat (moins de 10 m de dénivellation) :  Terrain accidenté :

Fournir une carte représentant le domaine de modélisation, la localisation de l'usine, la limite de propriété, la limite de la zone industrielle, la topographie ainsi que l'emplacement des éléments géographiques particuliers (école, hôpital, résidences, etc.). Le nord géographique et l'échelle doivent apparaître sur la carte.

### 5. GRILLE DE RÉCÉPTEURS ET RÉCÉPTEURS PONCTUELS

#### a) SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

UTM :  MTM :   
Coordonnées de l'usine : 705685m; 5149985m

#### b) DIMENSION DE LA MAILLE DE CALCUL

Maille	Distance de l'usine					
	0 – 1km	1 – 2 km	> 2 km	0-300m	300-500m	500m-1km
100 m					X	
200 m						X
250 m						
500 m		X	X			
20 m				X		
50m						

**c) RÉCEPTEURS PONCTUELS SENSIBLES**

Indiquer la localisation des récepteurs ponctuels sensibles (les résidences les plus rapprochées, les écoles, les hôpitaux, les sommets topographiques, etc.).

**N° 1** X (m) : 705106.41 Y (m) : 5149726.93 Z (m) : 20

Description : Résidence #1

**N° 2** X (m) : 705054.22 Y (m) : 5149759.33 Z (m) : 20

Description : Résidence #2

**N° 3** X (m) : 704906.62 Y (m) : 5149519.04 Z (m) : 12

Description : Résidence #3

**N° 4** X (m) : 704886.84 Y (m) : 5149399.84 Z (m) : 10

Description : Résidence #4

**N° 5** X (m) : 704837.1 Y (m) : 5149314.11 Z (m) : 10

Description : Résidence #5

**N° 6** X (m) : 705127.59 Y (m) : 5151442.75 Z (m) : 20

Description : Résidence #6

**N° 7** X (m) : 704474.8 Y (m) : 5152369.14 Z (m) : 20

Description : Résidence #7

**N° 8** X (m) : 705073.66 Y (m) : 5152667.46 Z (m) : 21

Description : Résidence #8

**N° 9** X (m) : 705286.67 Y (m) : 5152119.72 Z (m) : 24

Description : Résidence #9

**N° 10** X (m) : 705270.44 Y (m) : 5152150.15 Z (m) : 24

Description : Résidence #10

**c) RÉCEPTEURS PONCTUELS SENSIBLES (SUITE)**

Indiquer la localisation des récepteurs ponctuels sensibles (les résidences les plus rapprochées, les écoles, les hôpitaux, les sommets topographiques, etc.).

**N° 11** X (m) : 707001.74 Y (m) : 5149167.6 Z (m) : 7

Description : Résidence #11

**N° 12** X (m) : 707372.19 Y (m) : 5149355.26 Z (m) : 9

Description : Résidence #12

**N° 13** X (m) : 707654.76 Y (m) : 5149435.59 Z (m) : 8

Description : Résidence #13

**N° 14** X (m) : 707959.41 Y (m) : 5149764.62 Z (m) : 8

Description : Résidence #14

**N° 15** X (m) : 705031.29 Y (m) : 5148437.92 Z (m) : 7

Description : Résidence #15

**N° 16** X (m) : Y (m) : Z (m) :

Description :

**N° 17** X (m) : Y (m) : Z (m) :

Description :

**N° 18** X (m) : Y (m) : Z (m) :

Description :

**N° 19** X (m) : Y (m) : Z (m) :

Description :

**N° 20** X (m) : Y (m) : Z (m) :

Description :

**d) RÉCEPTEURS PONCTUELS SUR LA LIMITE DE PROPRIÉTÉ OU SUR LA LIMITE DE LA ZONE INDUSTRIELLE**

Des récepteurs ponctuels ont-ils été positionnés sur la limite de propriété ou sur la limite de la zone industrielle?

Oui :  Non :  Distance entre les récepteurs (m) : 50

Fournir une carte représentant le domaine de modélisation et montrant la localisation de l'usine, la limite de propriété, la limite de la zone industrielle, la topographie, la grille de récepteurs et les récepteurs ponctuels. Le nord géographique et l'échelle doivent figurer sur la carte.

**6. DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES****a) TYPE DE DONNÉES**

Surface – horaires :  Aérologiques :

Autres (MM5, WRF, RUC) – horaires :  Dimension de la maille de calcul (m) :

**b) STATIONS DE SURFACE**

**Nom :** 666666 **Numéro :**  
Latitude : 46.4743 N Longitude : 72.316258W Altitude (m) : 33 Distance (km) : 0  
Direction : Paramètres :  
Période (années) : 2013-2017 Données manquantes (%/année) : 0

**Nom :** **Numéro :**  
Latitude : Longitude : Altitude (m) : Distance (km) :  
Direction : Paramètres :  
Période (années) : Données manquantes (%/année) :

**Nom :** **Numéro :**  
Latitude : Longitude : Altitude (m) : Distance (km) :  
Direction : Paramètres :  
Période (années) : Données manquantes (%/année) :

Distance et direction : évaluées par rapport à l'usine



c) STATIONS AÉROLOGIQUES			
<b>Nom :</b> 666666		<b>Numéro :</b>	
Latitude : 46.4743 N	Longitude : 72.316258W	Altitude (m) : 33	Distance (km) : 0
Direction :	Paramètres :		
Période (années) : 2013-2017	Données manquantes (%/année) : 0		
<b>Nom :</b>		<b>Numéro :</b>	
Latitude :	Longitude :	Altitude (m) :	Distance (km) :
Direction :	Paramètres :		
Période (années) :	Données manquantes (%/année) :		
<b>Nom :</b>		<b>Numéro :</b>	
Latitude :	Longitude :	Altitude (m) :	Distance (km) :
Direction :	Paramètres :		
Période (années) :	Données manquantes (%/année) :		
Distance et direction : évaluées par rapport à l'usine			
d) TRAITEMENT DES DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES			
AERMET :	<input checked="" type="checkbox"/>	CALMET :	<input type="checkbox"/>
Autre :	<input type="checkbox"/>	Spécifier : Données météo MM5 obtenues auprès de Lakes Environmental.	
Fichiers météo produits pour une pseudo-station de surface et aérologique aux coordonnées du site du projet. Années 2013-2017 inclusivement.			
Fichiers SAMSON et UPPER AIR processés dans AERMET.			
Toutes les options par défaut du modèle : <input checked="" type="checkbox"/>			
Autres options : Spécifier :			
Fournir la rose des vents (fréquence des vents par direction et fréquence des vents calmes) au site de l'usine.			
Définition de la grille météorologique CALMET			
Dimension nord-sud (km) :	Dimension est-ouest (km) :	Dimension de la maille de calcul (m) :	

### e) CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE AERMET

Nombre de secteurs (maximum de 12) :  
 Pour chaque secteur, indiquer les valeurs de longueur de rugosité ( $Z_0$ ).

PARAMÈTRE		SAISON			
		P	É	A	H
<b>Albédo</b>		0,129	0,153	0,148	0,516
<b>Rapport de Bowen</b>		0,403	0,339	0,690	1,500
Rugosité par secteur	Secteurs				
	40°-100°	0,587	0,680	0,442	0,339
	100°-205°	0,208	0,370	0,166	0,132
	205°-40°	0,797	1,015	0,497	0,420

**P** : printemps – à définir (mois) :  
**É** : été – à définir (mois) :  
**A** : automne – à définir (mois) :  
**H** : hiver – à définir (mois) :

Fournir une carte montrant une vue aérienne (avec Google Earth, par exemple) du site et des environs. Indiquer sur cette carte les secteurs définis.

### f) CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE CALMET

Origine (provenance) des données d'utilisation du sol :

Résolution :

Fournir une carte illustrant les différentes catégories d'utilisation du sol sur le domaine de modélisation. Le nord géographique, l'échelle de même que la localisation de l'usine doivent figurer sur la carte.



## CARACTÉRISTIQUES DES SOURCES PONCTUELLES (SUITE)

<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Vinilydène	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 3.37E-07	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Ethylene d	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 3.42E-07	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Propylène	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 4.42E-07	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> 2-Propanol	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 2.35E-06	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Acétone	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 8.84E-06	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Acrylonitr	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 7.30E-06	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Benzène	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 4.07E-06	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Bromodichl	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 1.11E-05	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Carbon dis	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 2.43E-07	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Carbon tet	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 2.67E-08	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Carbonyl s	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 1.59E-07	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Chlorobenz	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 1.18E-06	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> TORCHERE	<b>Contaminant :</b> Chloroetha	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705733.44 Y (m) : 5149892.12
Hauteur émission H (m) : 6 Température T (°K) : 1033	Diamètre équivalent D (m) : 0,5 Taux d'émission Q (g/s) : 5.54E-06	Vitesse d'émission Vz (m/s) : 15 Référence : F (US EPA)
<b>Références :</b>		
C : campagne d'échantillonnage (ex. campagne d'échantillonnage effectuée du 10 au 13 avril 2005)		
N : valeur nominale fournie par le fabricant		
F : facteur d'émission (mentionner la référence)		
E : estimation tirée de la documentation (mentionner la référence)		
A : autre (spécifier)		

## CARACTÉRISTIQUES DES SOURCES SURFACIQUES

<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> DMS	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 1.99E-08	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Ethanethio	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 5.85E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Méthanethi	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 4.93E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Methyl chl	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 1.24E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Tetrachlor	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 7.10E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Ethylidene	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 7.84E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Vinilydène	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 5.91E-10	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Ethylene d	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 6.00E-10	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Propylene	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 7.75E-10	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> 2-Propanol	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 4.12E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Acétone	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 1.55E-08	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Acrylonitr	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 1.28E-08	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Source :</b> Zone AB	<b>Contaminant :</b> Benzène	<b>Coordonnée UTM/MTM :</b> X (m) : 705805.89 Y (m) : 5149966.68
Hauteur émission H (m) : 0 $\sigma_{z:0}$	Longueur source (m) : 589 Taux d'émission Q (g/m <sup>2</sup> /s) : 7.14E-09	Largeur source (m) : 186 Référence : F (US EPA)
<b>Références :</b> <b>C :</b> campagne d'échantillonnage (ex. campagne d'échantillonnage effectuée du 10 au 13 avril 2005) <b>N :</b> valeur nominale fournie par le fabricant <b>F :</b> facteur d'émission (mentionner la référence) <b>E :</b> estimation tirée de la documentation (mentionner la référence) <b>A :</b> autre (spécifier)		

## CARACTÉRISTIQUES DES SOURCES VOLUMIQUES

<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	<b>Coordonnée UTM/MTM : X (m) :</b>
Hauteur émission H (m) :	Longueur source (m) :	Y (m) :
$\sigma_y$ :	Taux d'émission Q (g/s) :	Épaisseur source (m) :
$\sigma_z$ :		Référence :
<b>Références :</b>	<b>C</b> : campagne d'échantillonnage (ex. campagne d'échantillonnage effectuée du 10 au 13 avril 2005) <b>N</b> : valeur nominale fournie par le fabricant <b>F</b> : facteur d'émission (mentionner la référence) <b>E</b> : estimation tirée de la documentation (mentionner la référence) <b>A</b> : autre (spécifier)	

## 8. BÂTIMENTS

L'effet des bâtiments sur la dispersion est-il pris en compte?

Oui :  Avec BPIP-PRIME ou autre (spécifier) :

Non :  Justifier : Aucun bâtiment de hauteur significative au voisinage du site

Les vues en plan et en coupe des bâtiments et des sources doivent être incluses dans le rapport. Les dimensions caractéristiques (hauteur, longueur et largeur) des bâtiments ainsi que l'échelle doivent être indiquées.

## 9. SOURCES RÉGIONALES

Indiquer les autres sources industrielles présentes dans un rayon de 5 kilomètres autour de l'usine et qui émettent les mêmes contaminants que ceux qui sont modélisés. Se référer à l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP) d'Environnement Canada.

<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :
<b>Source :</b>	<b>Contaminant :</b>	Distance (km) :
Direction :	Émissions annuelles (tonnes/an) :	Année :

**Distance et direction** : évaluées par rapport à l'usine

**Direction** : N., N.-N.-E., N.-E., E.-N.-E., E., E.-S.-E., S.-E., S.-S.-E., S., S.-S.-O., S.-O., O.-S.-O., O., O.-N.-O., N.-O., N.-N.-O.

## 10. CONCENTRATION INITIALE (NIVEAU AMBIANT)

### a) DESCRIPTION

<b>Contaminant :</b> Methyl chl			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure : 0
	8 heures :	24 heures :	Annuel :
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Tetrachlor			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 0.03
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Ethylidene			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure : 0
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 0
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Vinilydène			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures : 90	Annuel : .04
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Ethylene d			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : .07
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Propylene			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 0
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> 2-Propanol			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes : 0	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel :
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Acétone			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes : 170	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 4
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Acrylonitr			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 0
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Benzène			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures : 3	Annuel :
	Référence : RAA		
<b>Contaminant :</b> Bromodichloromethane			
<b>Concentration initiale</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : .03
	Référence : RAA		
<b>Références :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère (MDDELCC)</li> <li>- Station d'échantillonnage de la qualité de l'air</li> <li>- Rapport, articles scientifiques, etc.</li> </ul>		



## b) STATION D'ÉCHANTILLONNAGE UTILISÉE

Nom : Numéro :

Organisme responsable :

Coordonnées de la station : Latitude :  
Longitude :

Contaminants mesurés :

Période :

Expliquer comment les concentrations initiales sont établies à partir des mesures (ex. moyenne des concentrations annuelles de 2001 à 2005) :

## 11. CRITÈRES/NORMES D'AIR AMBIANT

Se référer au document « Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère » (<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/inter.htm>).

**Contaminant :** Methyl chl

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure : 7200
	8 heures :	24 heures :	Annuel :
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Tetrachlor

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : .05
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Ethylidene

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure : 4050
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 1.2
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Vinilydène

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : .5
	Origine : RAA		

**Origine :** RAA, autre origine (spécifier)

## 11. CRITÈRES/NORMES D'AIR AMBIANT (SUITE)

Se référer au document « Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère » (<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/inter.htm>).

**Contaminant :** Ethylene d

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : .11
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Propylene

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 4
	Origine : RAA		

**Contaminant :** 2-Propanol

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes : 7800	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel :
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Acétone

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes : 8600	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 380
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Acrylonitrile

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures ;	24 heures :	Annuel : 12
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Benzène

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures : 10	Annuel :
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Bromodichloromethane

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : .08
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Carbon disulfide

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes : 25	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel :
	Origine : RAA		

**Contaminant :** Carbon tetrachloride

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes :	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 1
	Origine : RAA		

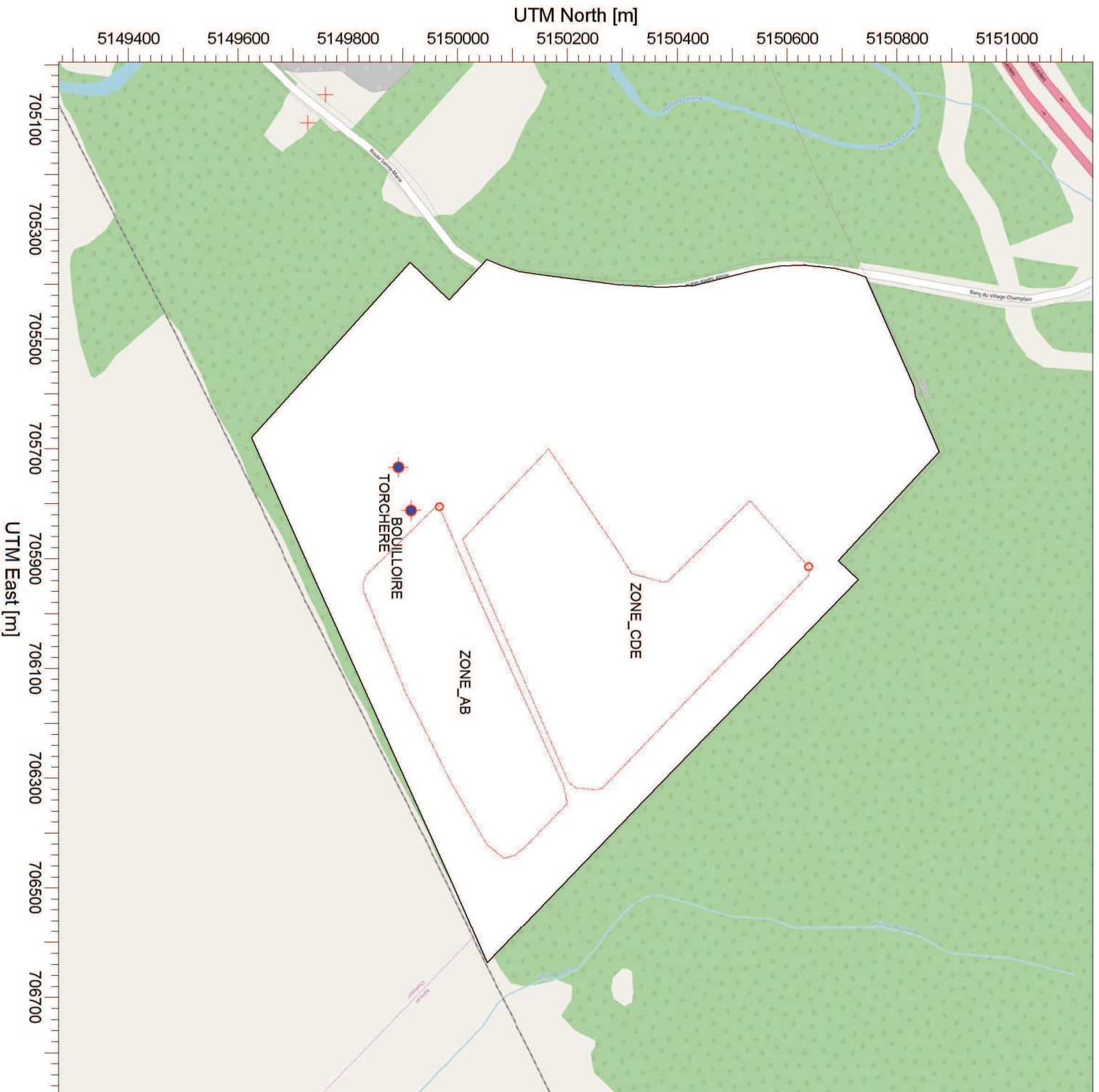
**Contaminant :** Carbonyl sulfide

<b>Normes/critères d'air ambiant</b>	4 minutes : 135	15 minutes :	1 heure :
	8 heures :	24 heures :	Annuel : 2.6
	Origine : RAA		


**Origine :** RAA, autre origine (spécifier)



PROJECT TITLE:  
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**

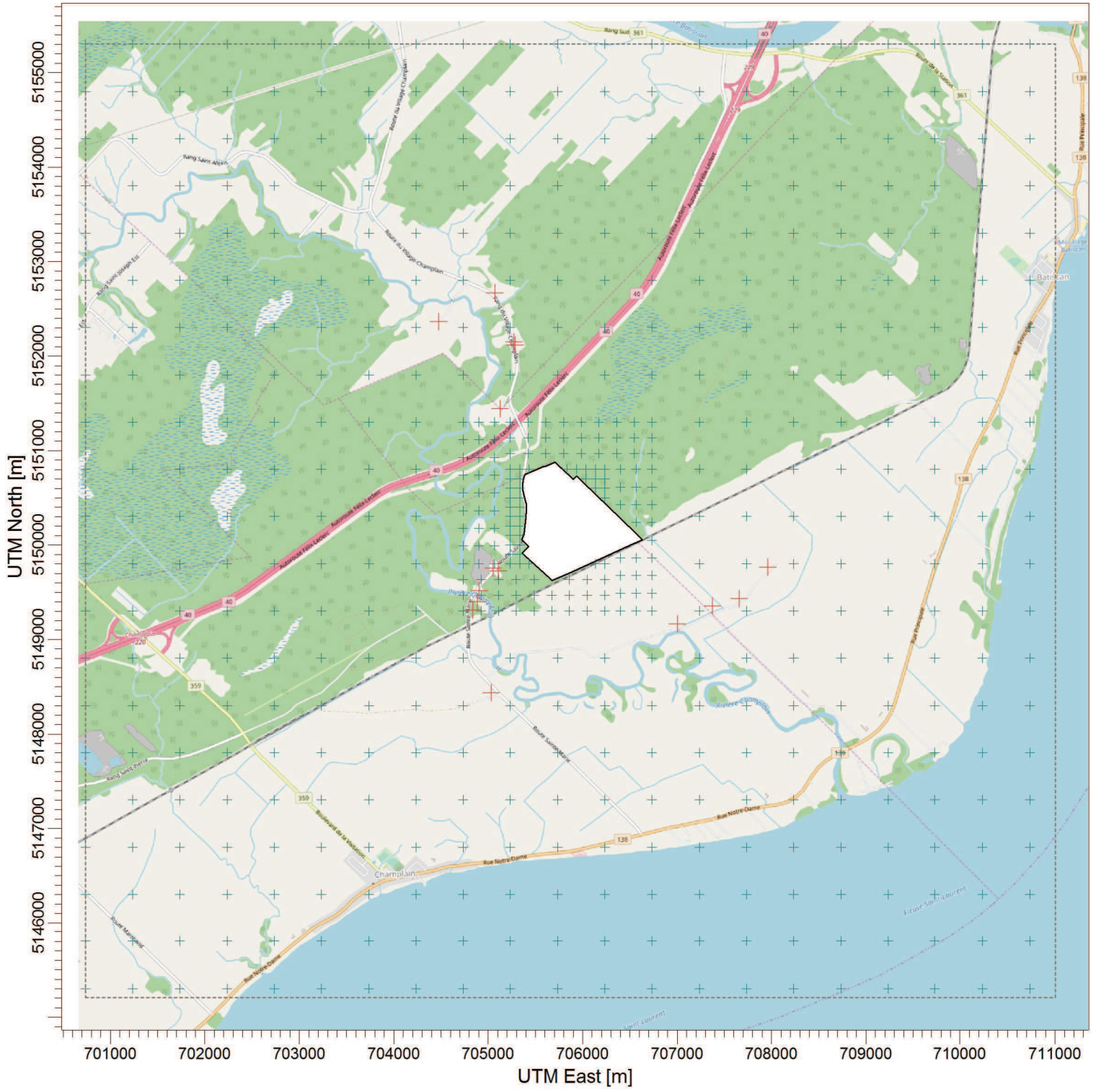


COMMENTS:  
 Sources d'émission des contaminants à l'atmosphère

SOURCES: <b>4</b>		COMPANY NAME:	
RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	SCALE: 1:10 000  0.3 km DATE: <b>2018-05-29</b>	
PROJECT NO.: <b>36559TT</b>			

PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



COMMENTS:  
 Récepteurs cartésiens (en bleu) et récepteurs ponctuels sensibles (en rouge)

SOURCES:

**4**

COMPANY NAME:

RECEPTORS:

**1667**

MODELER:

SCALE: 1:57 721

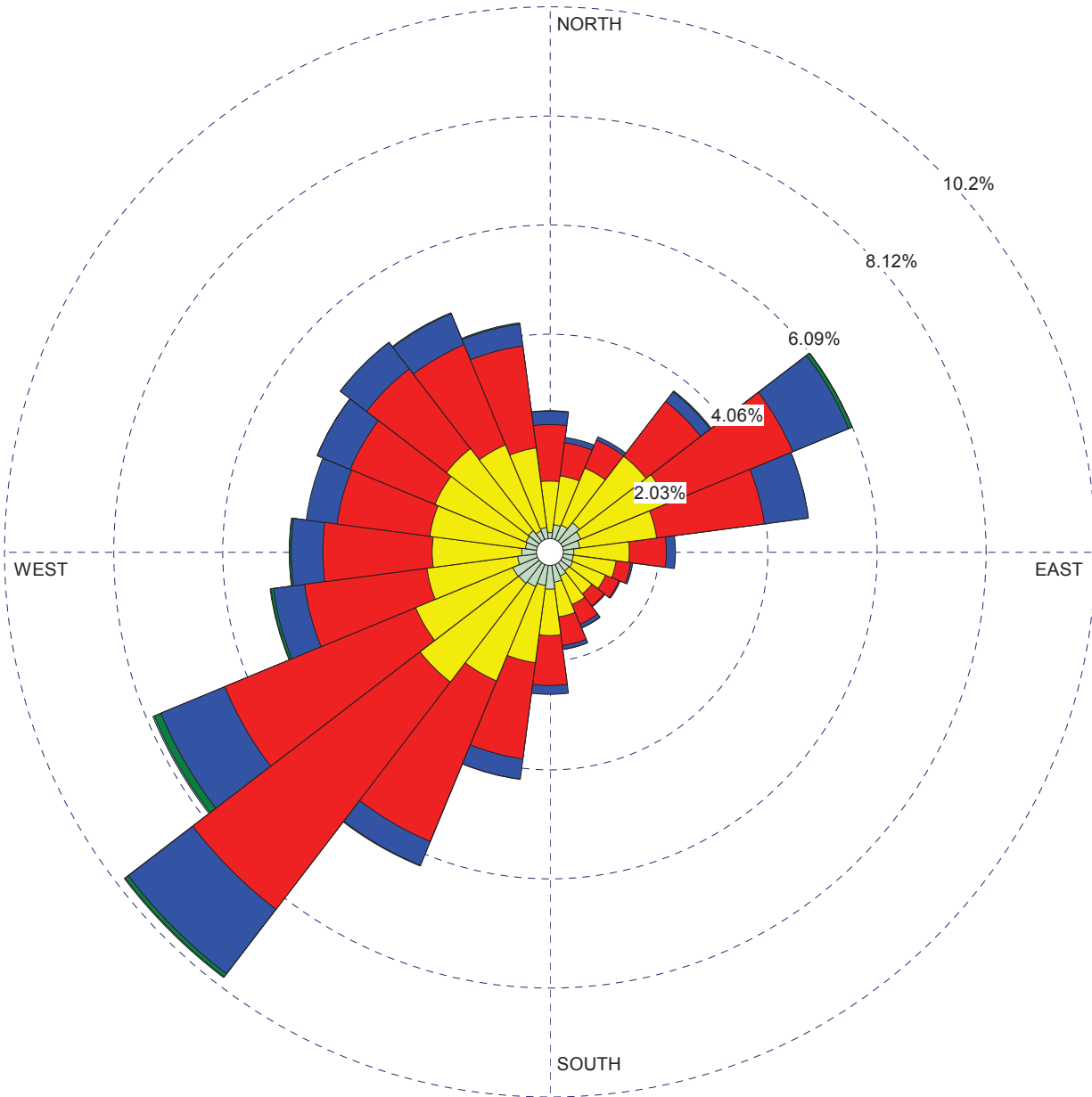


DATE:  
**2018-05-29**

PROJECT NO.:  
**36559TT**

WIND ROSE PLOT:  
**Station #66666**

DISPLAY:  
**Wind Speed  
 Direction (blowing from)**



**WIND SPEED (m/s)**

- >= 11.10
- 8.80 - 11.10
- 5.70 - 8.80
- 3.60 - 5.70
- 2.10 - 3.60
- 0.50 - 2.10

Calms: 3.76%

COMMENTS:  
 Données météorologiques 2013-2017  
 Site de Champlain  
 Rose des vents

DATA PERIOD:  
**Start Date: 2013-01-01 - 00:00**  
**End Date: 2017-12-31 - 23:59**

COMPANY NAME:

MODELER:

CALM WINDS:  
**3.76%**

TOTAL COUNT:  
**43824 hrs.**

AVG. WIND SPEED:  
**3.42 m/s**

DATE:  
**2018-05-09**

PROJECT NO.:  
**36559TT**

## Nachin, Guillaume

---

**De:** Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca  
**Envoyé:** 17 juillet 2018 15:28  
**À:** Davidson, Stephen  
**Cc:** Laliberte, Jean-Philippe  
**Objet:** Questions - Devis de modélisation

Bonjour,

Suite au dépôt de votre devis de modélisation, voici les commentaires de l'expert du MDDELCC.

La procédure de modélisation décrite dans le devis de modélisation présente quelques lacunes importantes qui devront être corrigées avant de réaliser la modélisation.

D'abord, le consultant indique dans le devis qu'il prévoit utiliser des données météorologiques et aérologiques modélisées, de type MM5, obtenues de la compagnie Lakes Environmental. Il est important de noter que l'utilisation de données météorologiques modélisées n'est autorisée qu'exceptionnellement, dans certaines situations particulières comme, entre autres, dans les régions où il n'y a pas de station météorologique représentative. Dans le cas qui nous intéresse, nous recommandons plutôt l'utilisation de la station météorologique de l'aéroport de Québec/Jean-Lesage. Donc, le consultant devra utiliser la plus récente version des données météorologiques de cette station, disponible sur le site internet du MDDELCC, pour réaliser la modélisation.

Ensuite, les cellules d'enfouissement de matières résiduelles des zones AB et CDE sont représentées comme deux sources surfaciques dans la modélisation. La hauteur d'émission de ces deux sources est située au niveau du sol, ce qui est acceptable. Toutefois, le consultant devra s'assurer que la topographie du site sera ajustée afin de prendre en compte l'élévation réelle des cellules d'enfouissement au moment de réaliser la modélisation. En d'autres termes, la topographie qui sera importée d'une base de données géomatiques devra être modifiée pour prendre en compte la topographie future du site, en fonction de l'élévation réelle des cellules pour l'année d'exploitation projetée. Par ailleurs, comme demandé dans le Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique du MDDELCC (réf. 3), une carte topographique illustrant les altitudes par rapport au niveau de la mer devra être incluse au rapport de modélisation. De même, il est important de mentionner que la surface de chaque source d'émission doit correspondre à l'empreinte du toit de chaque cellule d'enfouissement, débutant à la jonction entre le talus et le chapeau de la cellule. Aussi, le taux d'émission surfacique doit être établi en fonction de la superficie du toit de chaque zone, mais en considérant tout le biogaz généré par la cellule, incluant les talus.

À la section 2.1 du devis, il est énoncé que l'effet des bâtiments ne sera pas considéré dans la modélisation car aucun bâtiment ou structure de hauteur significative n'est présent au pourtour du site. Cependant, en observant une image satellite du site actuel, nous constatons qu'il y a présence de bâtiments à proximité de la cheminée de la bouilloire et de la torchère. Comme l'influence des bâtiments peut avoir un impact important sur la dispersion atmosphérique des contaminants émis par ces sources, l'effet des bâtiments doit être pris en compte, en utilisant le module BPIP-PRIME. Alors, par le fait même, le consultant devra nous présenter les vues en plan et en coupe des bâtiments et des sources d'émission, en plus de leurs dimensions (hauteur, largeur et longueur).

### NORMES ET CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'ATMOSPHÈRE

Dans le devis de modélisation, à la section 2.7, le consultant présente les contaminants visés par la modélisation ainsi que les normes et critères de qualité de l'air ambiant qui s'appliquent à ceux-ci. En vérifiant les renseignements indiqués, nous avons constaté que le critère annuel du p-Dichlorobenzène (CAS : 106-46-7) n'est pas présenté. Puis, il est indiqué que le dichlorofluorométhane, le sulfure de diméthyle, l'éthylmercaptan et le méthylmercaptan ne

possèdent pas de norme ou de critère. Tous les critères manquants sont présentés dans le tableau 1. Prendre note que ces substances devront être considérées dans la modélisation.

**Tableau 1** : Critères de qualité de l’atmosphère

CAS	Substance	Critère (µg/m³)	Concentration initiale (µg/m³)	Période
106-46-7	p-Dichlorobenzène	730 160	0 0	4 minutes 1 an
75-43-4	Dichlorofluorométhane	100	0	1 an
75-18-3	Sulfure de diméthyle (DMS)	8 <sup>a</sup> 2	0 0	4 minutes 1 an
75-08-1	Éthylmercaptan (Éthanethiol)	0,1 2	0 0	4 minutes 1 an
74-93-1	Méthylmercaptan (Méthanethiol)	0,7 2	0 0	4 minutes 1 an

<sup>a</sup> La valeur sur 4 minutes peut être excédée jusqu’à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 250 µg/m³.

Enfin, précisons que le sulfure d’hydrogène (CAS : 7783-06-4), le sulfure de diméthyle (CAS : 75-18-3), l’éthylmercaptan (CAS : 75-08-1) et le méthylmercaptan (CAS : 74 93 1), pour la période de 1 an, doivent être considérés comme additifs. Autrement dit, la somme des concentrations annuelles modélisées, pour ces 4 contaminants, doit être comparée au critère de 2 µg/m³.

Si vous avez des questions, n’hésitez pas à communiquer avec moi, je ferai le suivi auprès de l’expert.

Bonne fin de journée.

**Patrice Savoie, M. Env.**

**Chargé de projets**

Direction de l’évaluation environnementale des projets terrestres  
Ministère du Développement durable, de l’Environnement  
et de la Lutte contre les changements climatiques  
675, boulevard René-Lévesque Est, 6e étage, boîte 83  
Québec (Québec) G1R 5V7  
T :418 521-3933 poste 4450 | F :418 644-8222  
[Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca)



## Nachin, Guillaume

---

**De:** Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca  
**Envoyé:** 10 octobre 2018 14:22  
**À:** Laliberte, Jean-Philippe  
**Objet:** LET Champlain - Modélisation dispersion atmosphérique et étude de production de biogaz

Bonjour M. Laliberté,

Voici des questions et commentaires en lien avec les documents de génération de biogaz et la dispersion des contaminants dans l'atmosphère.

Merci de nous revenir avec des précisions.

Bonne journée.

**Patrice Savoie, M. Env.**

**Chargé de projets**

Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres

Ministère du Développement durable, de l'Environnement

et de la Lutte contre les changements climatiques

675, boulevard René-Lévesque Est, 6e étage, boîte 83

Québec (Québec) G1R 5V7

T :418 521-3933 poste 4450 | F :418 644-8222

[Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca)

---

**De :** Bourret, Michel

**Envoyé :** 10 octobre 2018 14:12

**À :** Savoie, Patrice <Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca>

**Cc :**

**Objet :** RE: LET Champlain - Modélisation dispersion atmosphérique et étude de production de biogaz

Bonjour Patrice,

J'ai regardé les documents concernant la génération de biogaz et la dispersion des contaminants dans l'atmosphère.

Voici mes commentaires.

### Note technique révisée (1<sup>er</sup> octobre 2018)

- Section 1.3 : Le séquençage des opérations du LET mentionné au tableau 2 est vraiment différent de celui de la note technique du 29 mai 2018, même pour les années passées. Comment cela s'explique-t-il?
- Section 2.4 : Pour expliquer la faible efficacité du système de collecte des biogaz du LES, il est fait état de la possibilité que certaines conduites de biogaz soient affaissées ou remplies d'eau, réduisant l'efficacité de captage, et du peu de puits de captage dans la zone C. Le promoteur a-t-il un plan d'action pour remédier à ces problématiques et améliorer l'efficacité du captage des biogaz générés par le LES?

### Rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique (octobre 2018)

- Section 2.2 : Le tableau 1 présente les concentrations des contaminants dans le biogaz. Il est mentionné que la composition typique du biogaz est celle préconisée par le MDDELCC dans le document « Composition du biogaz à prendre en compte pour l'évaluation des impacts des LET » et il est indiqué que la concentration en sulfure

d'hydrogène dans le biogaz a été déterminée à partir de lectures réelles au site. Toutefois, pour les autres composés soufrés (diméthylsulfure, éthanethiol et méthane-thiol), les concentrations inscrites au tableau 1 ne correspondent pas à celles du document du MDDELCC. De plus, au tableau 6 de la section 3.1, ce sont les concentrations du document du MDDELCC qui sont inscrites pour ces paramètres. Les tableaux de l'annexe E reprennent aussi les concentrations des contaminants dans le biogaz. Dans le tableau pour les sources surfaciques, les concentrations pour le diméthylsulfure, l'éthanethiol et le méthane-thiol sont les mêmes que celles mentionnées au tableau 1 de la section 2.2, alors que les concentrations pour ces paramètres mentionnées au tableau pour les sources ponctuelles sont celles du document du MDDELCC. Pourquoi ne s'agit-il pas des mêmes concentrations dans tous les cas pour ces trois paramètres? Corriger les erreurs.

- Section 2.4.1 : Le détail des superficies ouvertes et fermées pour les années 2018 et au-delà résumé au tableau 5 ne correspond pas aux données du plan d'exploitation du LET présentées à l'annexe D pour les années 2020, 2021 et 2022. Les corrections appropriées devraient être apportées au présent rapport ou à celui sur la production de lixiviat d'où le plan d'exploitation du LET a été tiré.
- Section 2.4.3 : Les quantités annuelles de biogaz valorisées et détruites ne correspondent pas à celles mentionnées à la section 2.4 de la note technique révisée (1<sup>er</sup> octobre 2018) pour l'année 2015, alors à quelle année correspondent-elles?
- Section 2.4.3 : Il est mentionné qu'un débit de 30 m<sup>3</sup>/h soit 262 800 m<sup>3</sup>/an est consommé par la chaudière. Toutefois, à la section 1.1 de la note technique révisée, il est mentionné que la bouilloire fonctionne au printemps, à l'automne et à l'hiver. Alors le débit de biogaz consommé par la bouilloire à 30 m<sup>3</sup>/h est-il sur une base annuelle ou sur la base des 3 saisons mentionnées, ce qui reviendrait à une consommation annuelle d'environ 197 100 m<sup>3</sup>/an?
- Annexe E : Les données de base des tableaux nous ont permis de recalculer avec succès les taux d'émission pour les sources fixes, mais pas pour les sources surfaciques. Soit que les taux d'émission pour les sources surfaciques sont erronées, soit que c'est notre méthode de calcul qui l'est. Un exemple de calcul devrait être fourni et, le cas échéant, les taux d'émission surfaciques corrigés.

En conclusion, la note technique et le rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique nécessitent des explications et des corrections afin de répondre à mes commentaires.

Bonne journée!

***Michel Bourret, ing. M.Sc.***

Ministère du Développement durable, de l'Environnement  
et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)  
Direction générale des politiques du milieu terrestre  
et de l'analyse économique  
Direction des matières résiduelles  
675, boul. René-Lévesques Est, 9<sup>ième</sup> étage  
Québec (Québec) G1R 5V7  
Tél.: (418) 521-3950 #4885  
Fax: (418) 644-3386  
[michel.bourret@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:michel.bourret@mddelcc.gouv.qc.ca)

## Nachin, Guillaume

---

**De:** Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca  
**Envoyé:** 6 novembre 2018 14:15  
**À:** Nachin, Guillaume; Davidson, Stephen  
**Cc:** Vincent.Veilleux@mddelcc.gouv.qc.ca; Michel.Bourret@mddelcc.gouv.qc.ca  
**Objet:** RE: [POLLURIEL (Bayes)] Demande de modification du décret no. 316-96 – LET de Champlain (Simulation de la production de biogaz et étude de modélisation de la dispersion)

Bonjour,

Suivant les réponses fournies aux questions du MELCC sur la modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants, voici nos commentaires. Soulignons qu'à l'exception d'un des éléments soulevés lors de la validation du devis de modélisation, tous nos commentaires ont été intégrés de façon satisfaisante. L'aspect méthodologique n'ayant pas été corrigé de façon satisfaisante **concerne la topographie du site et l'élévation des sources surfaciques**. En effet, nous indiquions, dans notre avis précédent, que :

« [...] la topographie du site qui sera importée [...] devra être modifiée pour prendre en compte la topographie future du site, en fonction de l'élévation réelle des cellules pour l'année d'exploitation projetée. »

Dans le rapport de modélisation, à la section 3.6, le consultant mentionne plutôt que :

« [...] l'élévation réelle du LES et du LET est prise en compte dans le modèle. Pour ce faire, Tetra Tech a simulé le volume des cellules du LES et du LET en définissant des bâtiments virtuels, ayant la hauteur et l'emprise au sol des cellules d'enfouissement. »

Cette approche n'a pas le même résultat que de modifier la topographie du terrain naturel, comme nous le demandions. Nous souhaitons essentiellement que soit ajustée la « base elevation » de la source surfacique dans le modèle, en conservant la « release height » égale à 0 m. Puisque la présence d'un bâtiment n'affecte en rien la dispersion d'une source surfacique, l'approche présentée dans le rapport est équivalente à placer une source surfacique à 6 ou 7,5 m dans les airs, selon le cas. Cette façon de faire n'est pas réaliste et est susceptible d'entraîner une sous-estimation importante des concentrations modélisées par rapport à la procédure que nous recommandons. Elle n'est donc pas acceptable.

En conséquence, considérant l'importance des ajustements à apporter à la modélisation, nous ne sommes pas en mesure de prendre position en ce qui a trait au respect des normes et critères de la qualité de l'atmosphère. Nous poursuivrons notre analyse suivant la réception de l'étude de dispersion mise à jour.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me contacter.

Bonne journée.

**Patrice Savoie, M. Env.**

**Chargé de projets**

Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres  
Ministère de l'Environnement  
et de la Lutte contre les changements climatiques  
675, boulevard René-Lévesque Est, 6e étage, boîte 83  
Québec (Québec) G1R 5V7  
T : 418 521-3933 poste 4450 | F : 418 644-8222  
[Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca)

---

**De :** Guillaume Nachin [mailto:Guillaume.Nachin@tetrattech.com]

**Envoyé :** 6 novembre 2018 11:14

**À :** Savoie, Patrice <Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca>

**Objet :** [POLLURIEL (Bayes)] Demande de modification du décret no. 316-96 – LET de Champlain (Simulation de la production de biogaz et étude de modélisation de la dispersion)

Click the links below to download the files. Files will expire Tue Nov 20 10:13:07 2018.

[20181105 Réponse au MDDELCC Biogaz et dispersion\\_rev.pdf \(552,740 bytes\)](#)

[20181105 Note technique biogaz\\_Rev2.pdf \(2,703,821 bytes\)](#)

[20181105 Rapport d'étude de dispersion Champlain\\_Rev1.pdf \(24,132,296 bytes\)](#)

Package details:

From: [Guillaume.Nachin@tt](mailto:Guillaume.Nachin@tt)

To: [Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:Patrice.Savoie@mddelcc.gouv.qc.ca) ; [dbrien@gflenv.com](mailto:dbrien@gflenv.com) ; [dboulianne@matrec.ca](mailto:dboulianne@matrec.ca) ; [jlliberte@matrec.ca](mailto:jlliberte@matrec.ca) ; [ptardif@rgmrm.com](mailto:ptardif@rgmrm.com) ; [scomtois@rgmrm.com](mailto:scomtois@rgmrm.com)

Subject: Demande de modification du décret no. 316-96 – LET de Champlain (Simulation de la production de biogaz et étude de modélisation de la dispersion)

Arrived: Tue Nov 06 10:13:41 2018

Objet : Demande de modification du décret no. 316-96 – LET de Champlain

Simulation de la production de biogaz et étude de modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants

Réponse aux commentaires du Ministère formulés par courriel le 10 octobre 2018

Bonjour monsieur Savoie,

Par la présente, Tetra Tech apporte ses réponses aux commentaires du Ministère formulés par courriel le 10 octobre 2018, dans le contexte de la demande de modification du décret no. 316-96 du LET de Champlain, en lien avec l'étude de production du biogaz et l'étude de modélisation de la dispersion atmosphérique.

Vous trouverez ci-dessous trois (3) documents, soit :

- 1) Une lettre réponse, qui reprend point par point les questions soulevées par le Ministère;
- 2) Une version révisée de la note technique pour la simulation de production du biogaz;
- 3) Une version révisée du rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants.

Si vous avez de la difficulté à télécharger les fichiers joints, SVP m'en aviser par téléphone ou par courriel.

Veillez agréer, monsieur Savoie, nos salutations les meilleures.

**Guillaume Nachin, ing. jr., M.Ing** | Chargé de projet | [Environnement](#)

Ligne directe +1 450 655-9640, poste 401 | Bureau +1 450 655-8440 | Télécopieur +1 450 655-7121 | [guillaume.nachin@tetrattech.com](mailto:guillaume.nachin@tetrattech.com)

**Tetra Tech QI inc., une filiale de Tetra Tech**

1205 Ampère, bureau 310, Boucherville, Québec, Canada J4B 7M6

Total file size: 27,388,857 bytes

---

## Résultats – Cartes d'isolignes de concentration

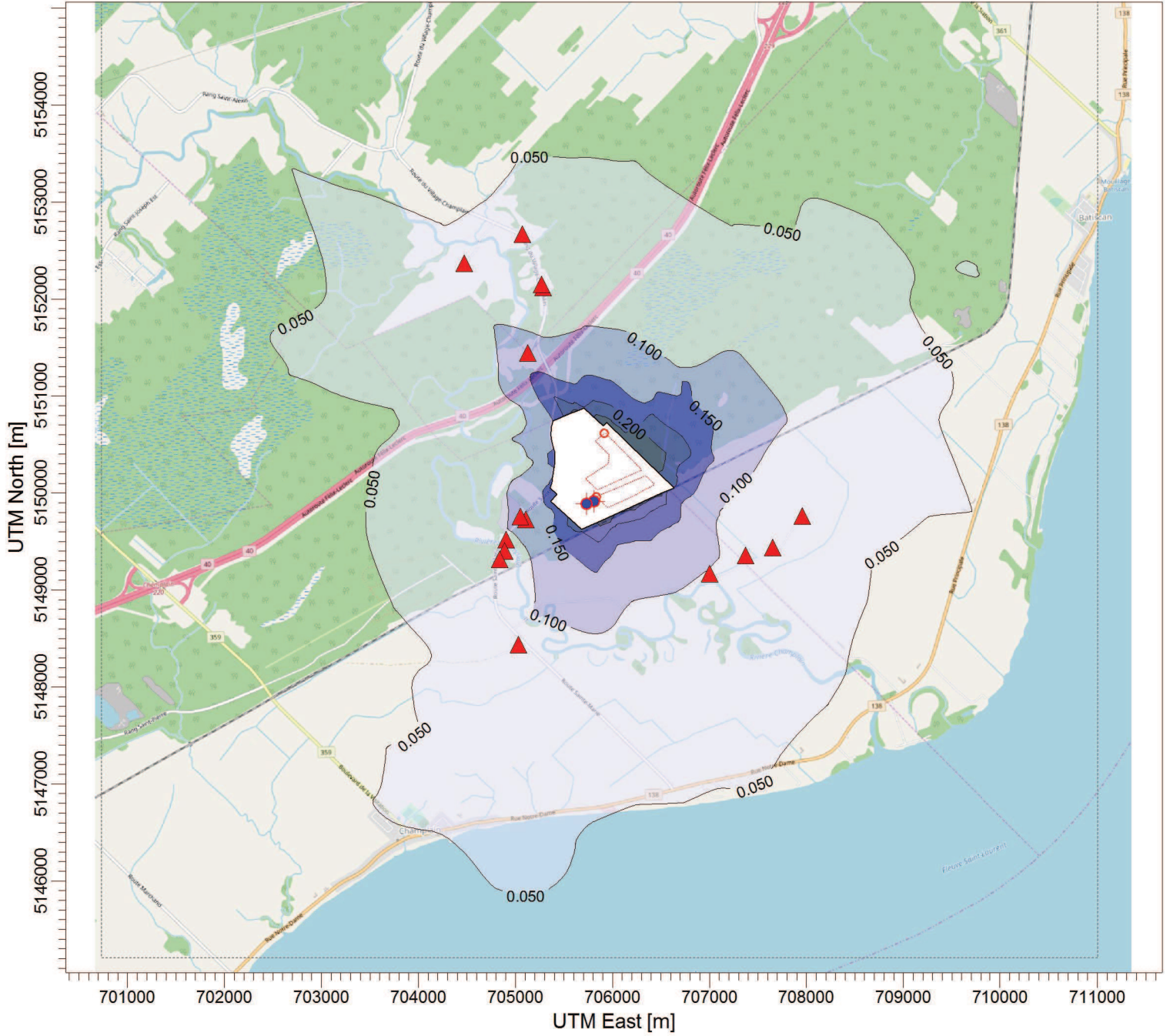
---

H

Annexe II

PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**

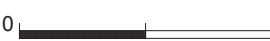


PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

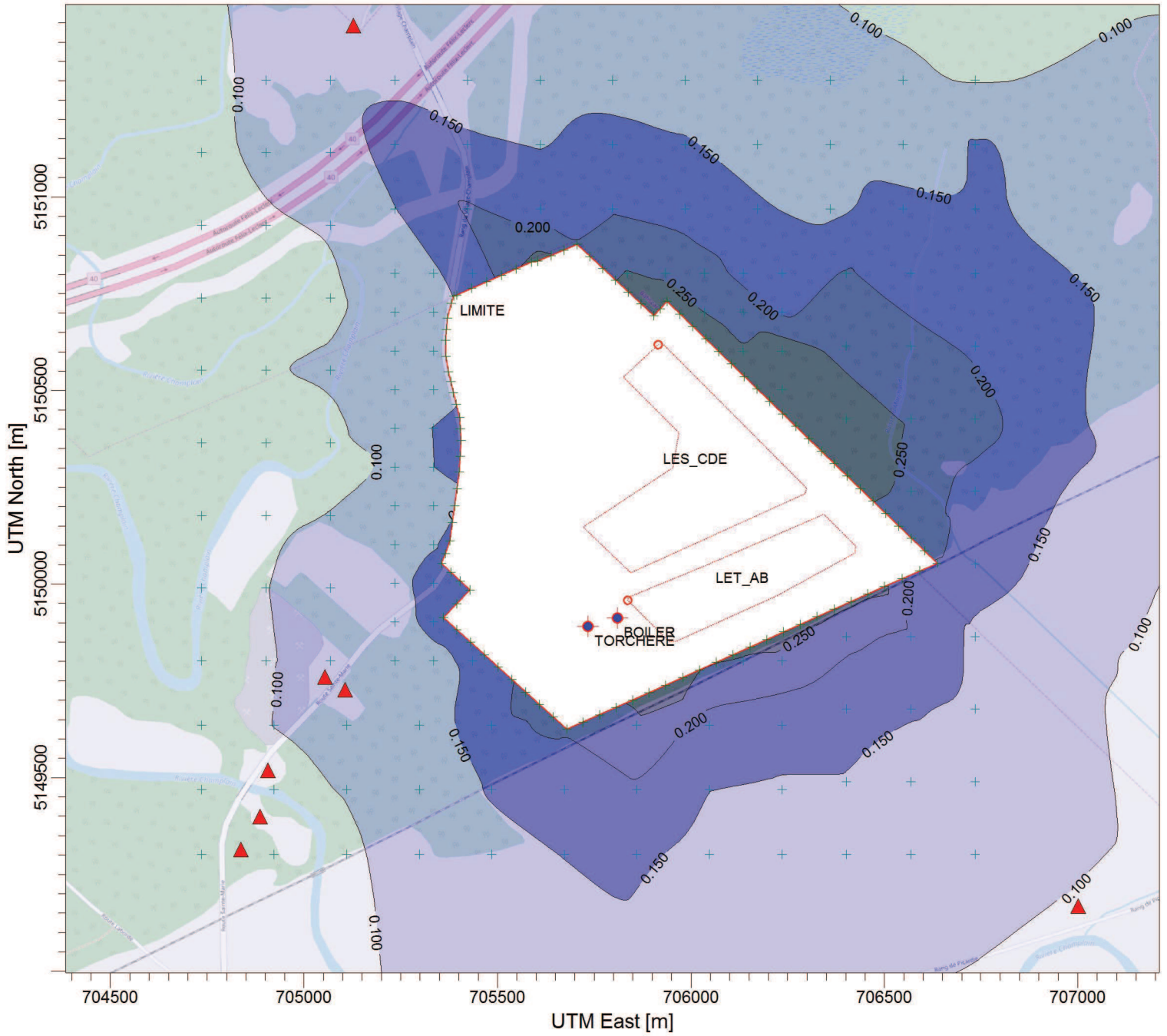
Max: 0.382 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



<p>COMMENTS:</p> <p>Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an</p> <p>CONTAMINANT : UNITAIRE                  Concentration dans le biogaz : 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Concentration maximale horaire</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>4</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1667</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE: 1:60 000</p> <p>0  2 km</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>0.382 ug/m<sup>3</sup></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2018-11-29</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p> <p><b>36559TT</b></p>

PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.382 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:		
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>	
	MAX: <b>0.382 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>		

PROJECT TITLE:

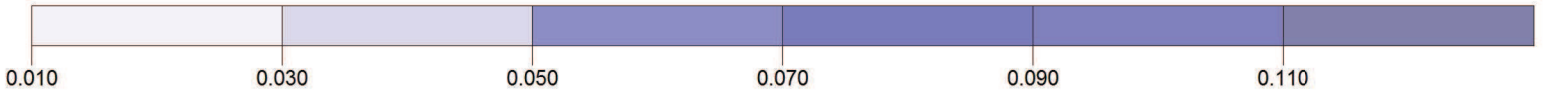
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.126 [ug/m<sup>3</sup>] at (705934.89, 5149738.70)

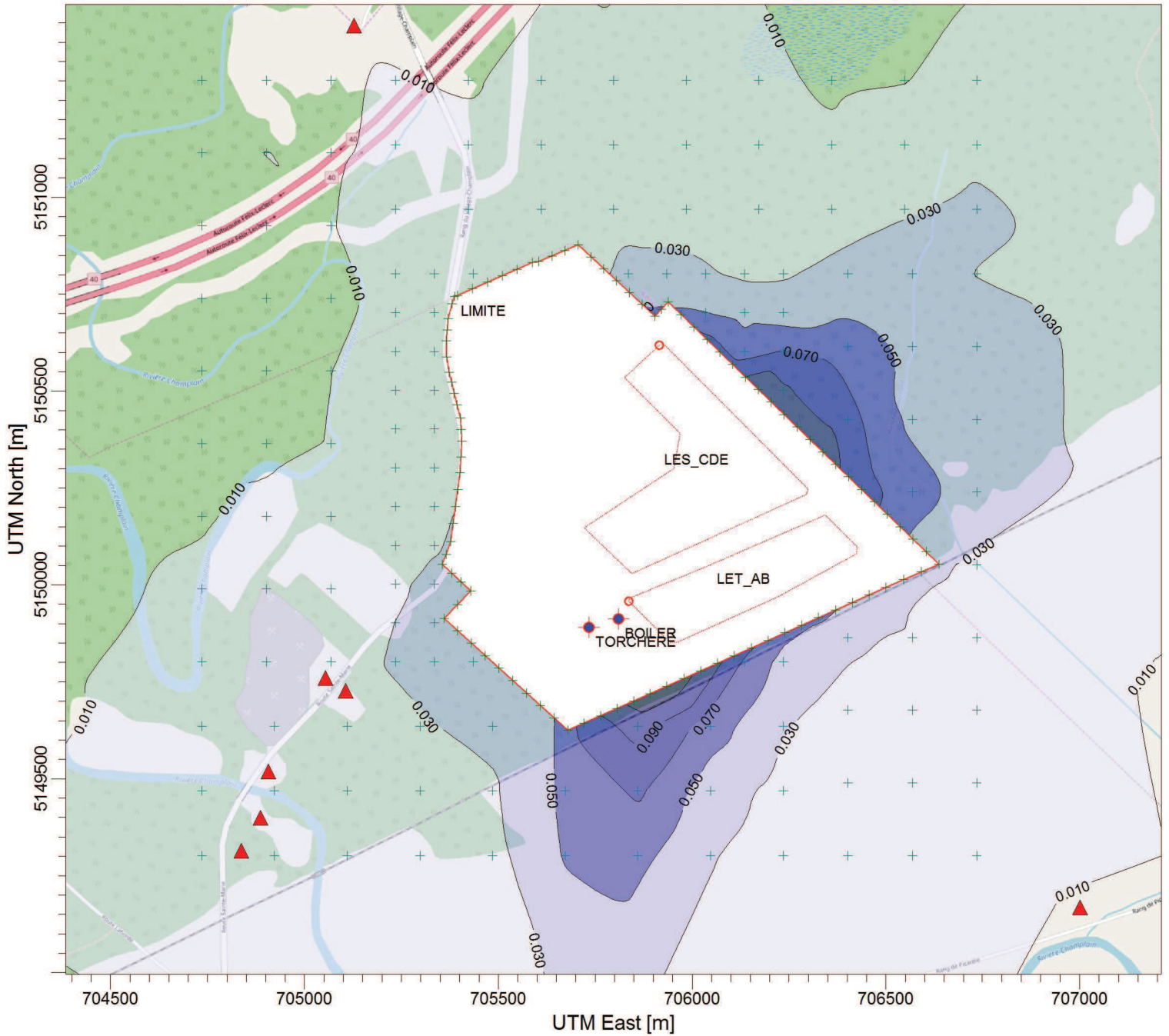


<p>COMMENTS:</p> <p>Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an</p> <p>CONTAMINANT : UNITAIRE</p> <p>Concentration dans le biogaz : 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Concentration maximale journalière</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>4</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1667</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:60 000</p> <p>0  2 km</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>0.126 ug/m<sup>3</sup></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2018-11-29</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p> <p><b>36559TT</b></p>



PROJECT TITLE:

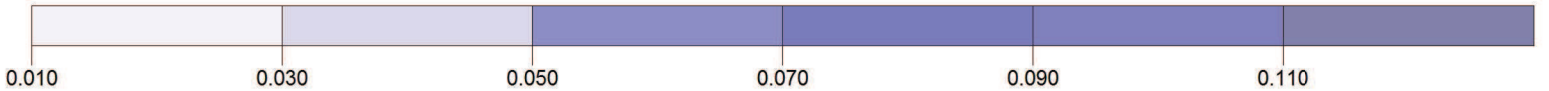
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.126 [ug/m<sup>3</sup>] at (705934.89, 5149738.70)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale journalière	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:		
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km		
	MAX: <b>0.126 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>	

PROJECT TITLE:

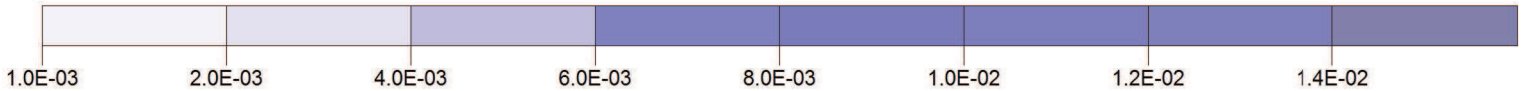
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

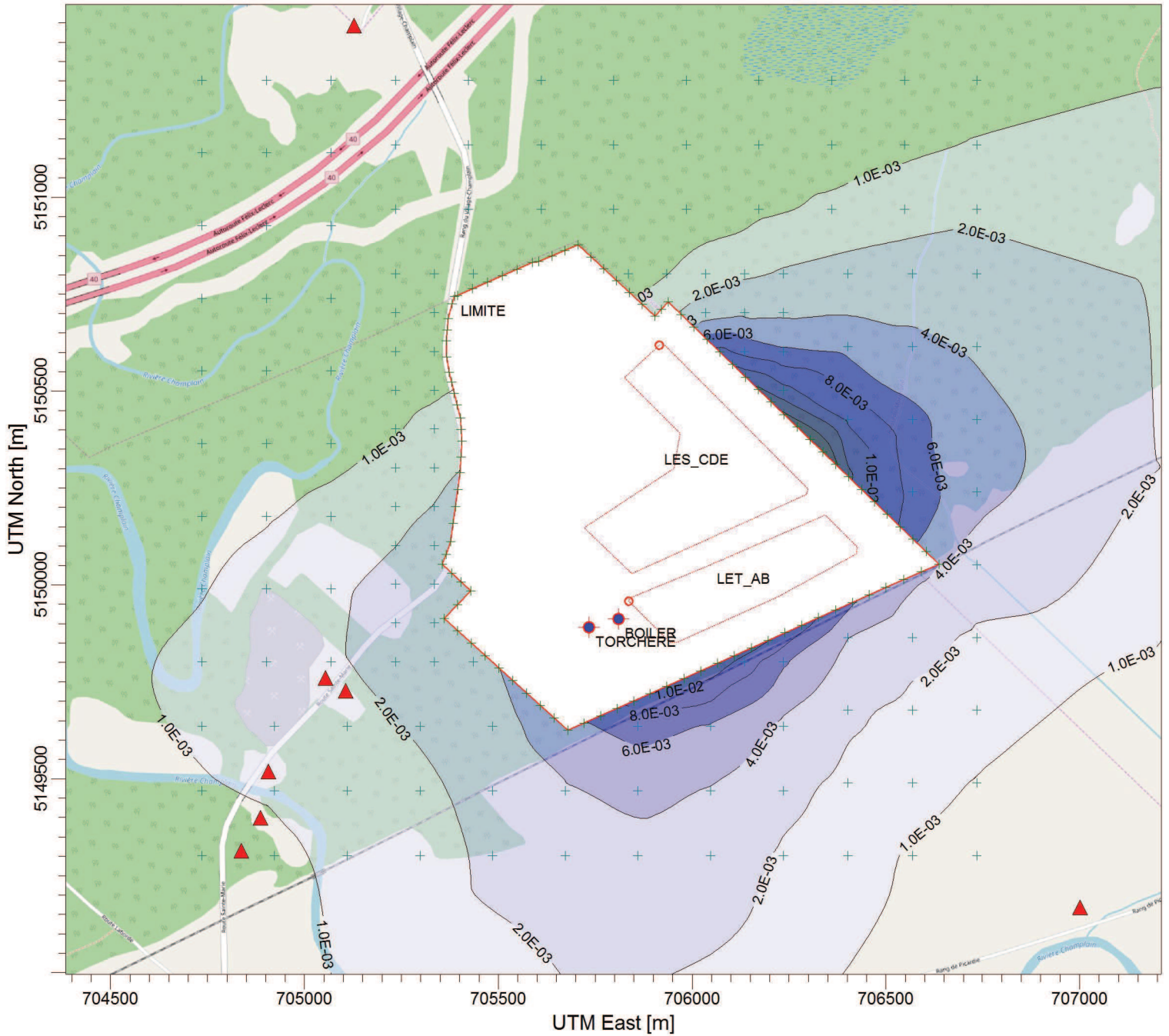
Max: 1.6E-02 [ug/m<sup>3</sup>] at (706303.78, 5150375.21)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale annuelle	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:		
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:60 000 0  2 km		
	MAX: <b>1.6E-02 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>	

PROJECT TITLE:

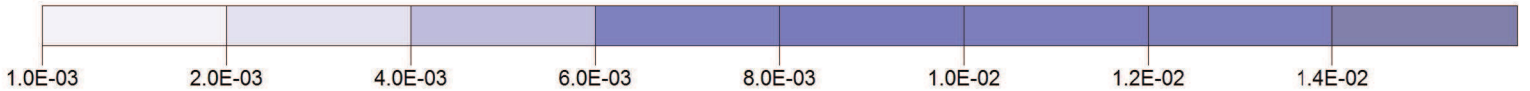
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

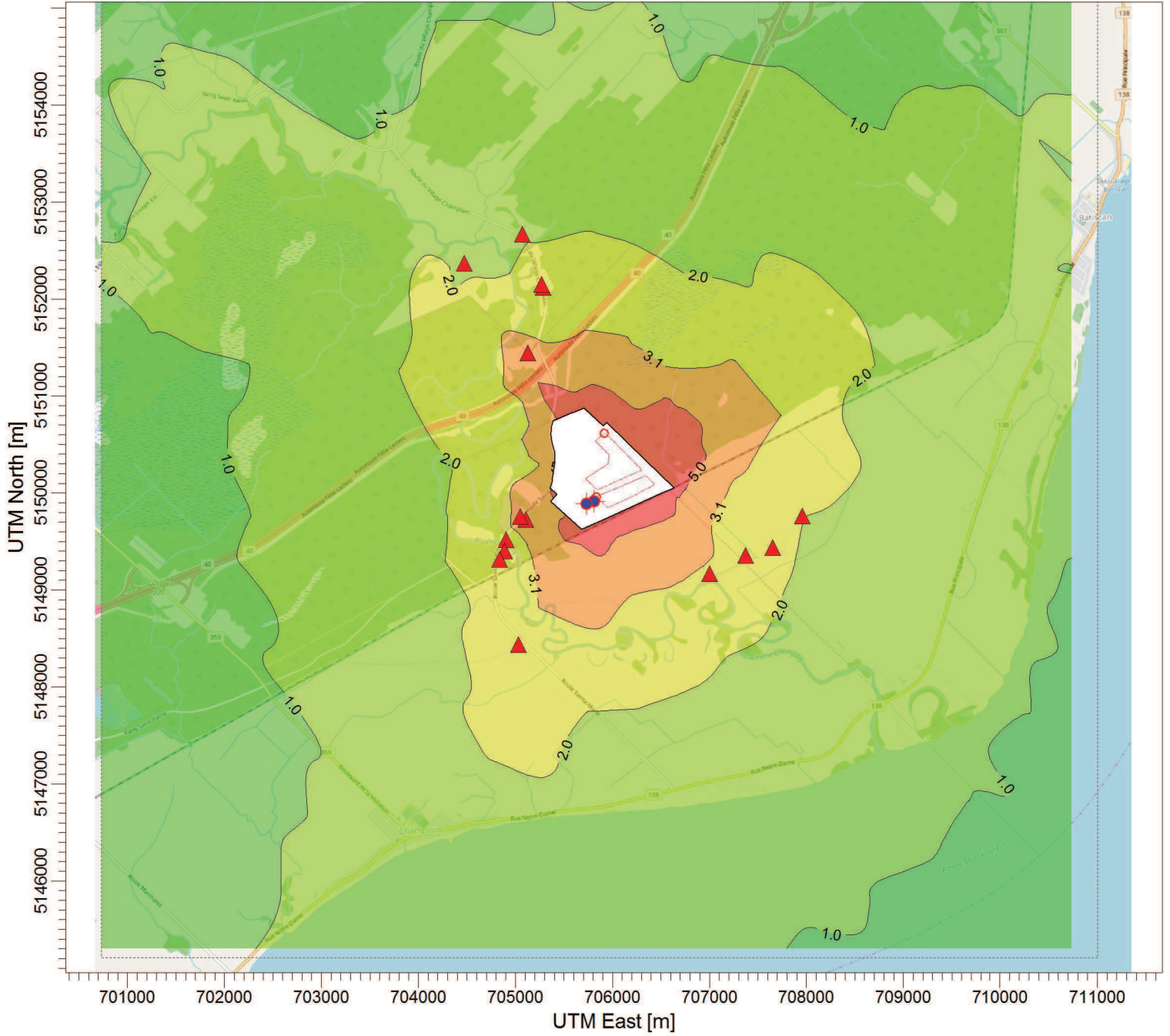
Max: 1.6E-02 [ug/m<sup>3</sup>] at (706303.78, 5150375.21)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale annuelle	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:		
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km		
	MAX: <b>1.6E-02 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>	

PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 11.5 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:60 000	
	MAX: <b>11.5 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

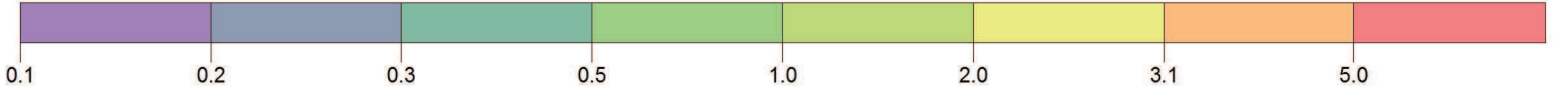
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

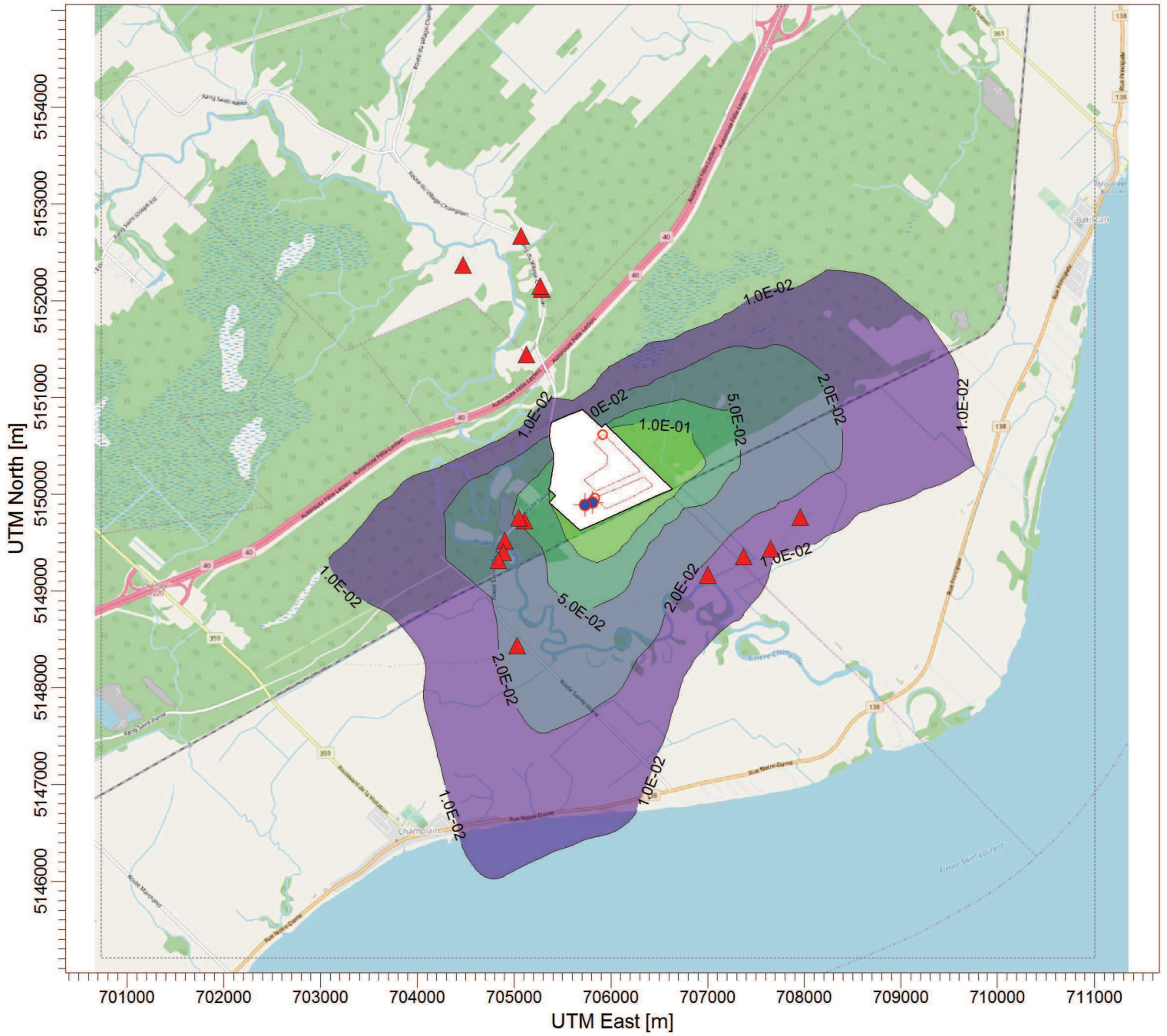
Max: 11.5 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km	
	MAX: <b>11.5 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

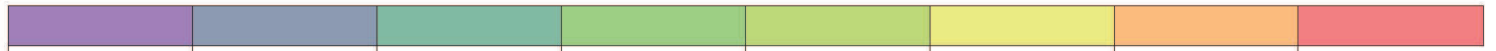
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

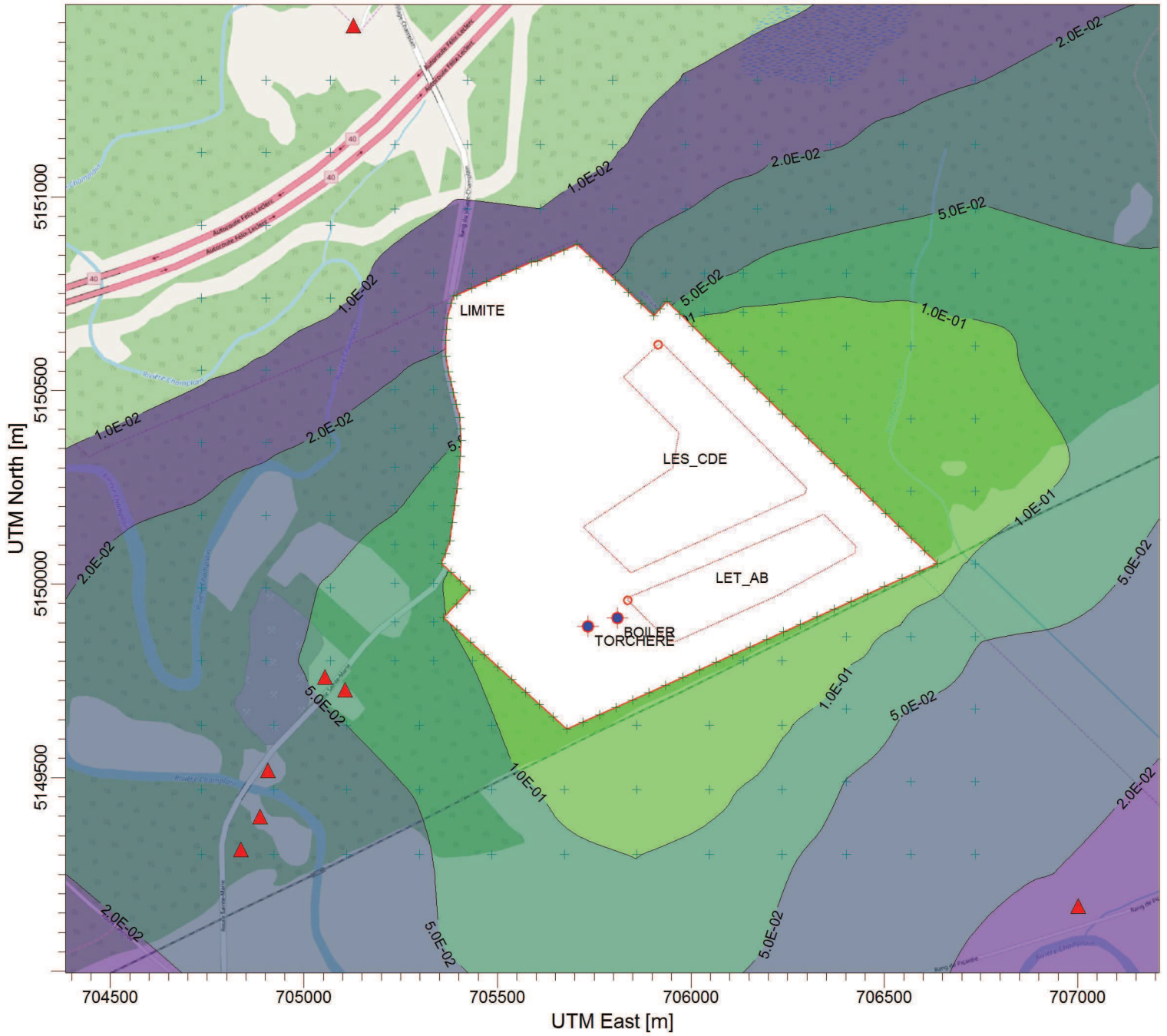
Max: 4.7E-01 [ug/m<sup>3</sup>] at (706303.78, 5150375.21)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale annuelle	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:60 000 0  2 km	
	MAX: <b>4.7E-01 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

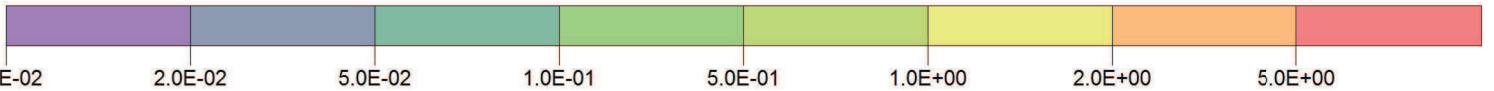
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

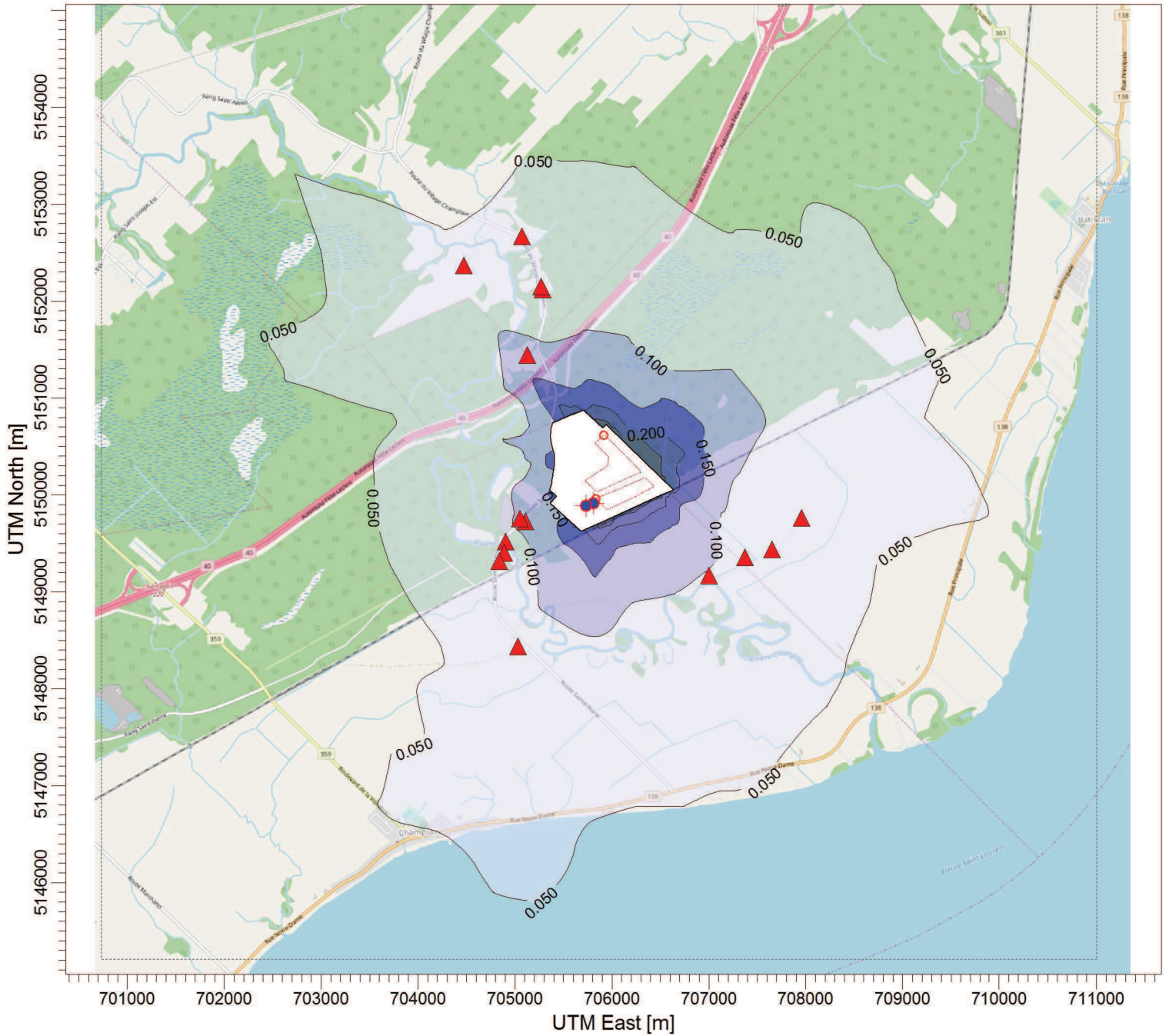
Max: 4.7E-01 [ug/m<sup>3</sup>] at (706303.78, 5150375.21)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale annuelle	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km	
	MAX: <b>4.7E-01 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.353 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)

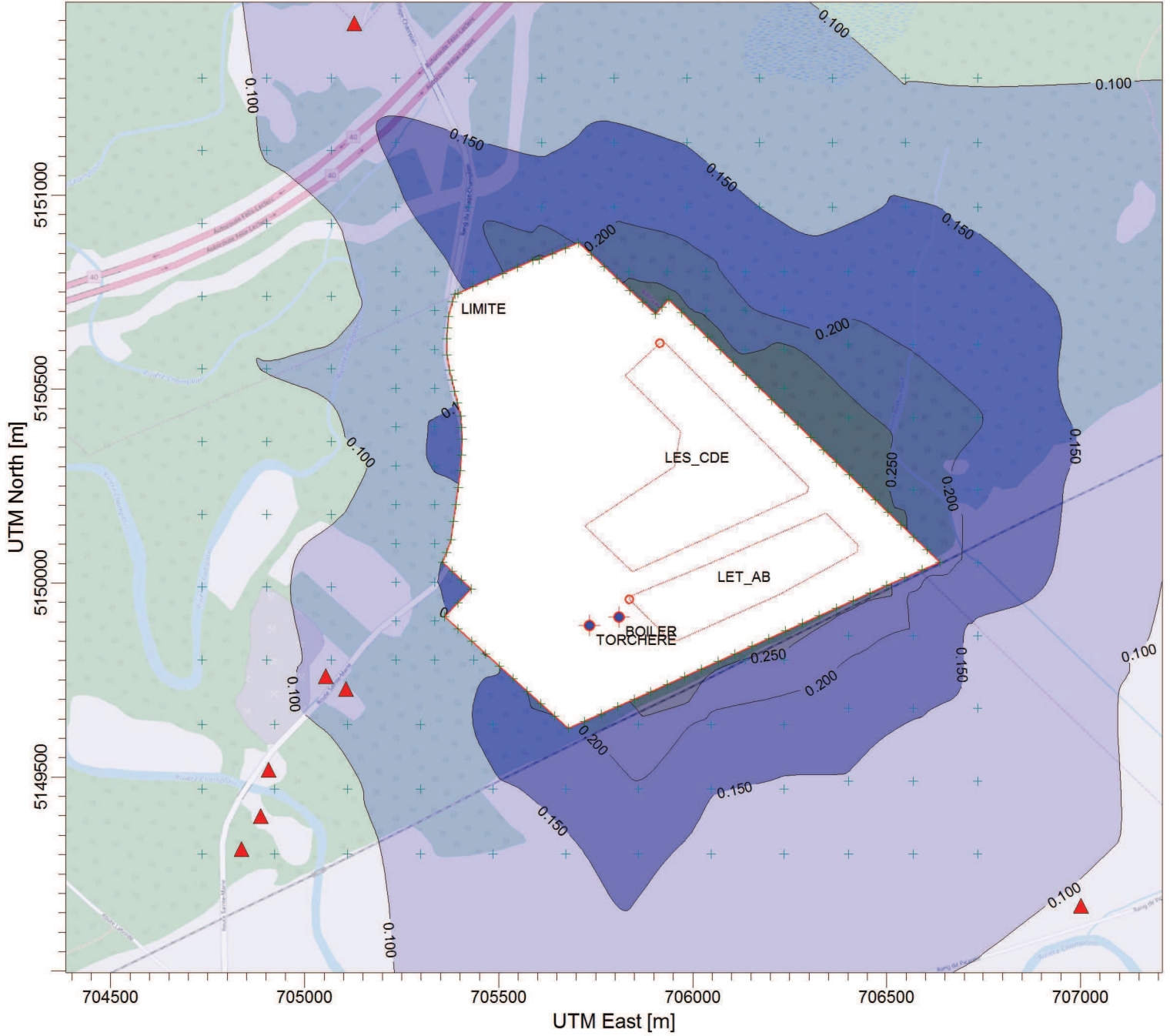


COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:		
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:60 000 0  2 km		
	MAX: <b>0.353 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>	



PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.353 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km	
	MAX: <b>0.353 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

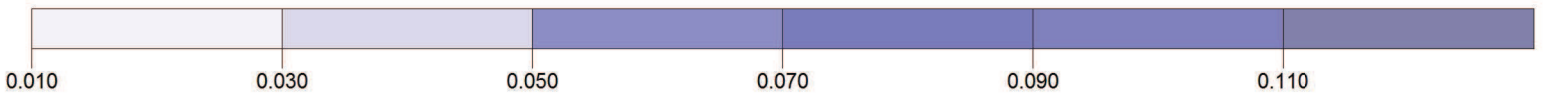
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

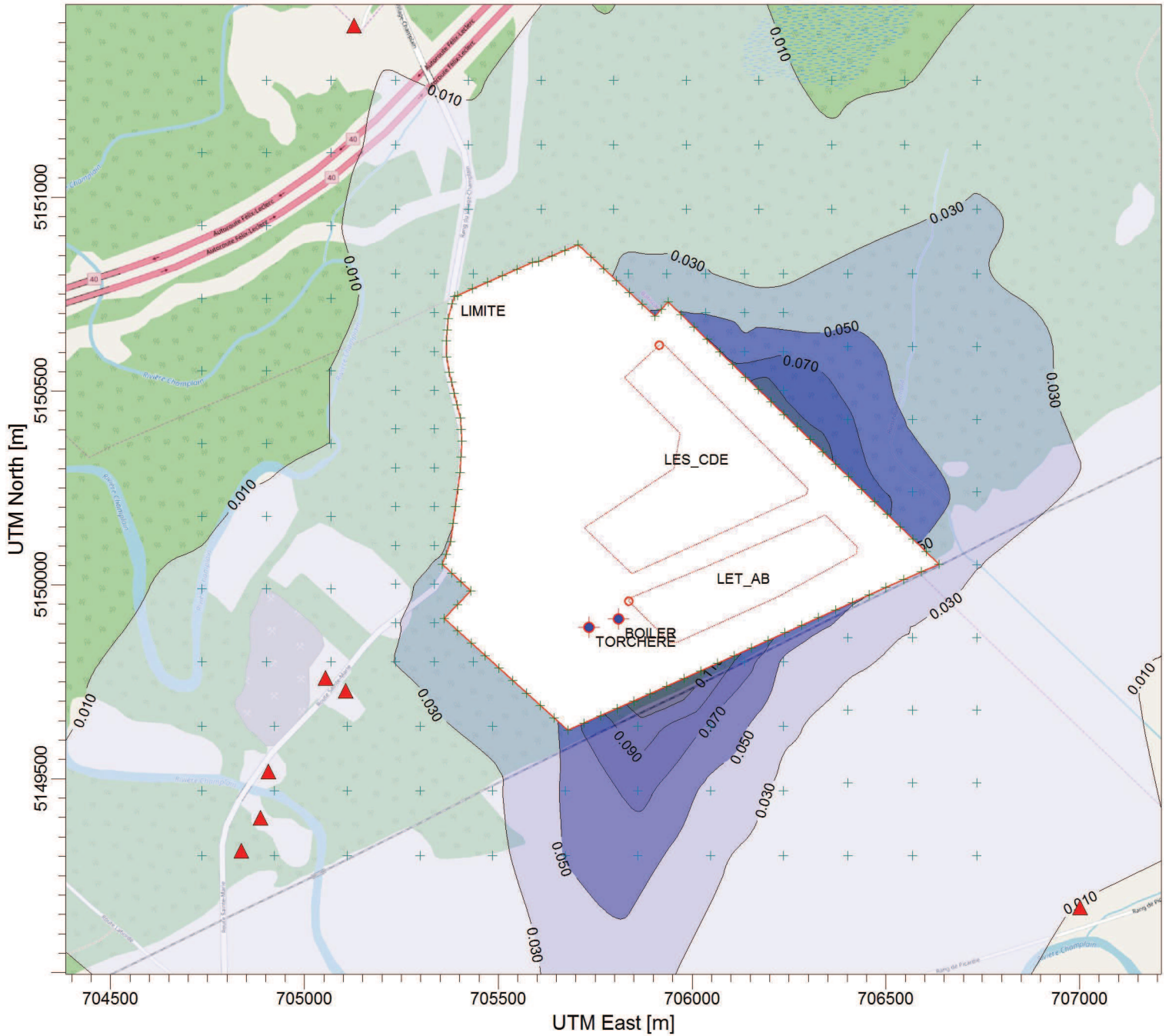
Max: 0.135 [ug/m<sup>3</sup>] at (705934.89, 5149738.70)



<p>COMMENTS:</p> <p>Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an</p> <p>CONTAMINANT : UNITAIRE</p> <p>Concentration dans le biogaz : 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Concentration maximale journalière</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>4</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1667</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:60 000</p> <p>0  2 km</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>0.135 ug/m<sup>3</sup></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2018-11-29</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p> <p><b>36559TT</b></p>

PROJECT TITLE:

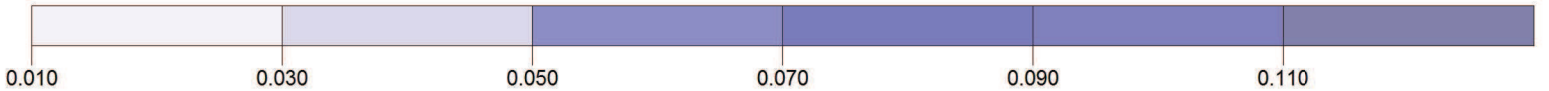
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.135 [ug/m<sup>3</sup>] at (705934.89, 5149738.70)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale journalière	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km	
	MAX: <b>0.135 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

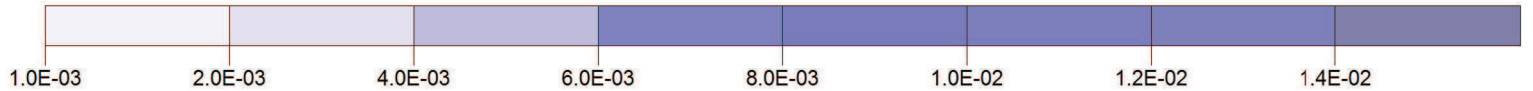
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

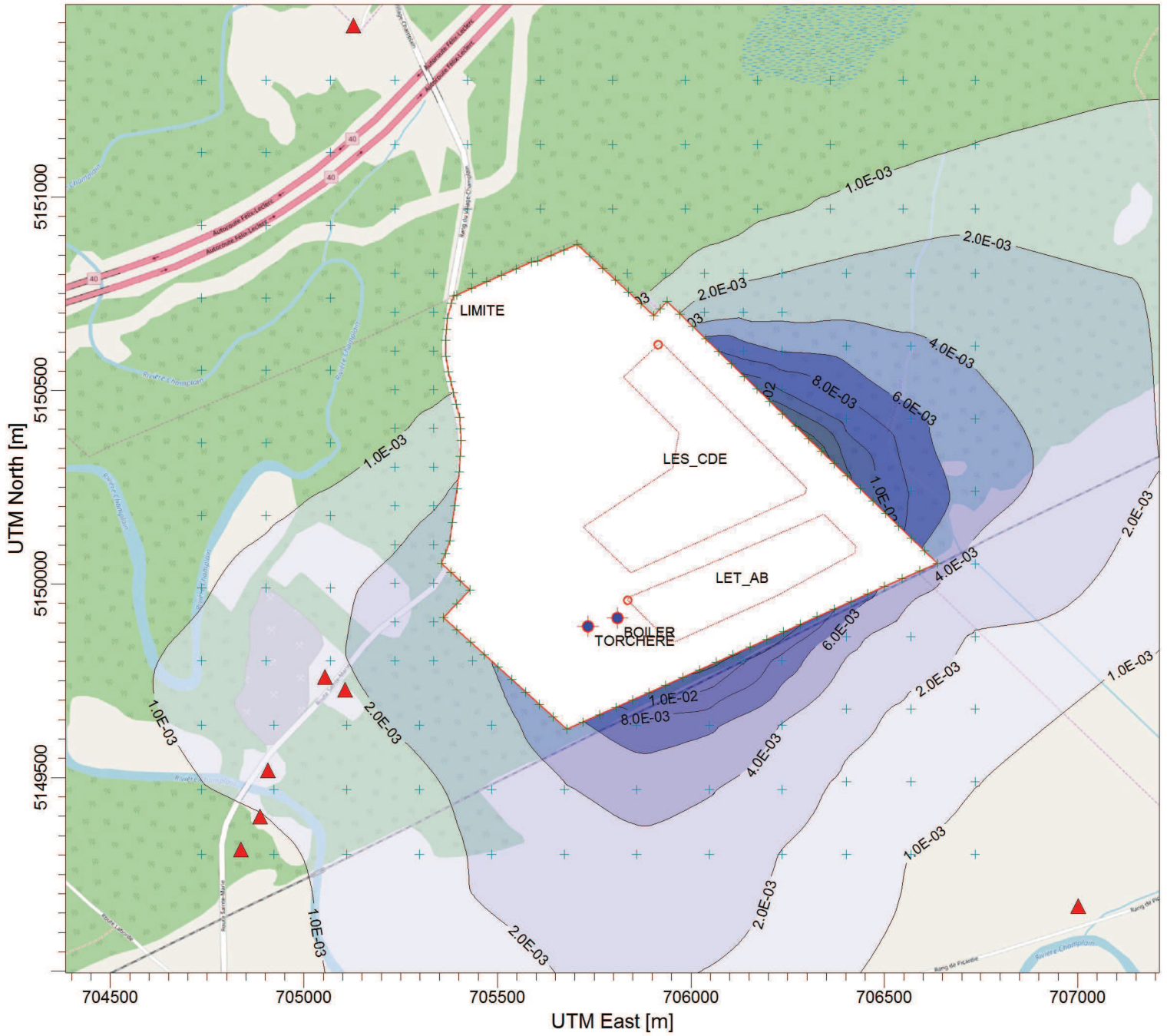
Max: 1.5E-02 [ug/m<sup>3</sup>]



<p>COMMENTS:</p> <p>Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an</p> <p>CONTAMINANT : UNITAIRE</p> <p>Concentration dans le biogaz : 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Concentration maximale annuelle</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>4</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1667</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:60 000</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>1.5E-02 ug/m<sup>3</sup></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2018-11-29</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p> <p><b>36559TT</b></p>

PROJECT TITLE:

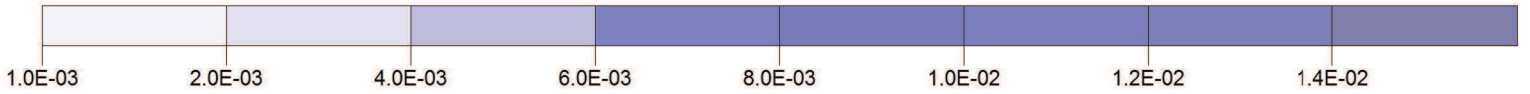
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

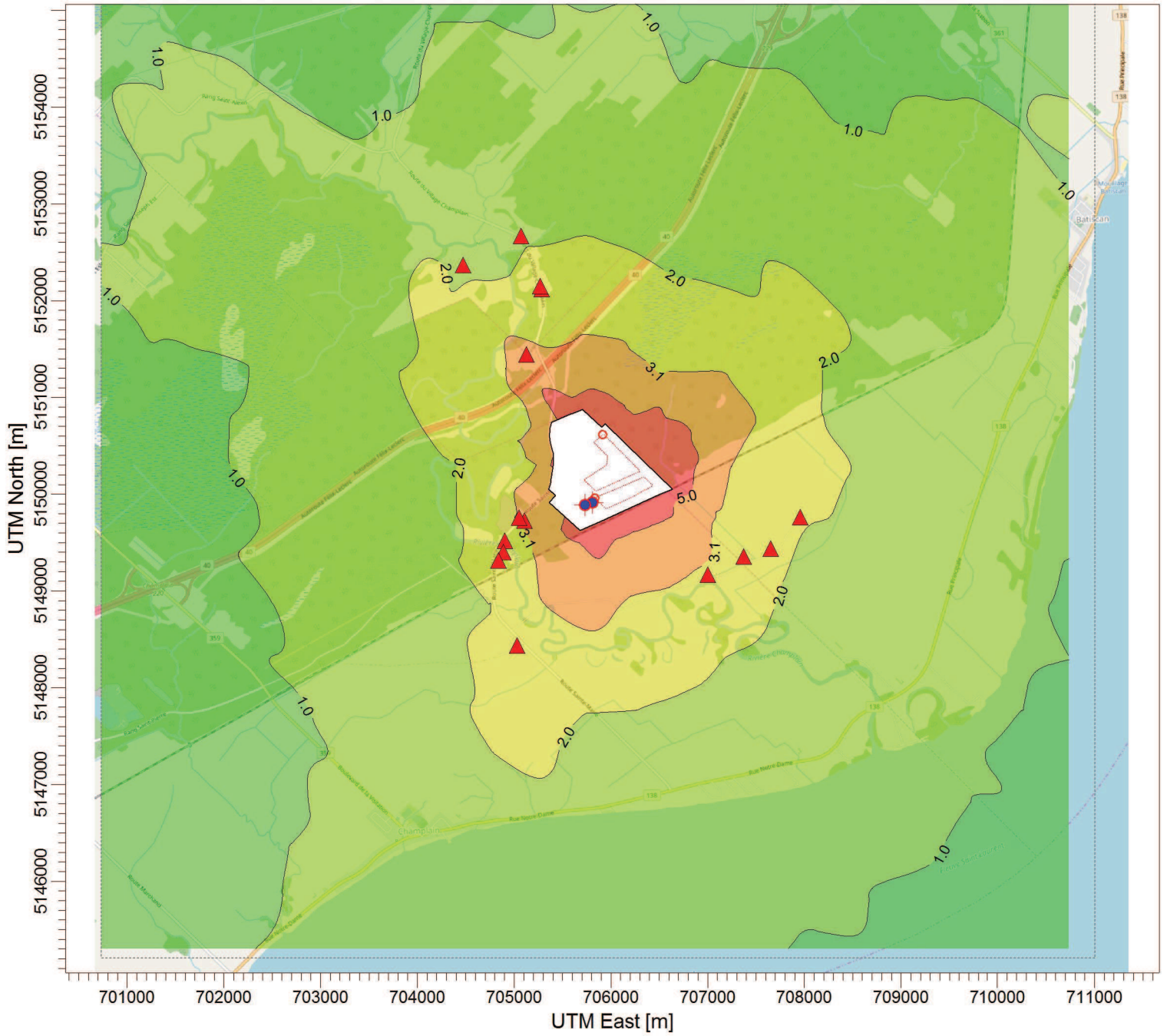
Max: 1.5E-02 [ug/m<sup>3</sup>]



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : UNITAIRE Concentration dans le biogaz : 10 mg/m <sup>3</sup> Concentration maximale annuelle	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:		
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:		
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km		
	MAX: <b>1.5E-02 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>	

PROJECT TITLE:

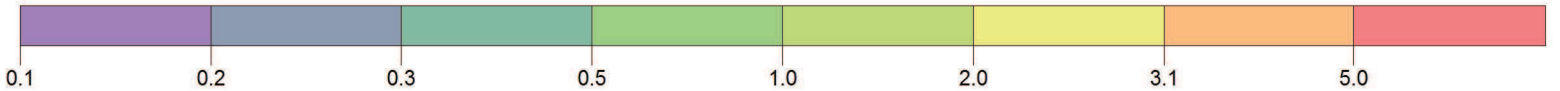
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

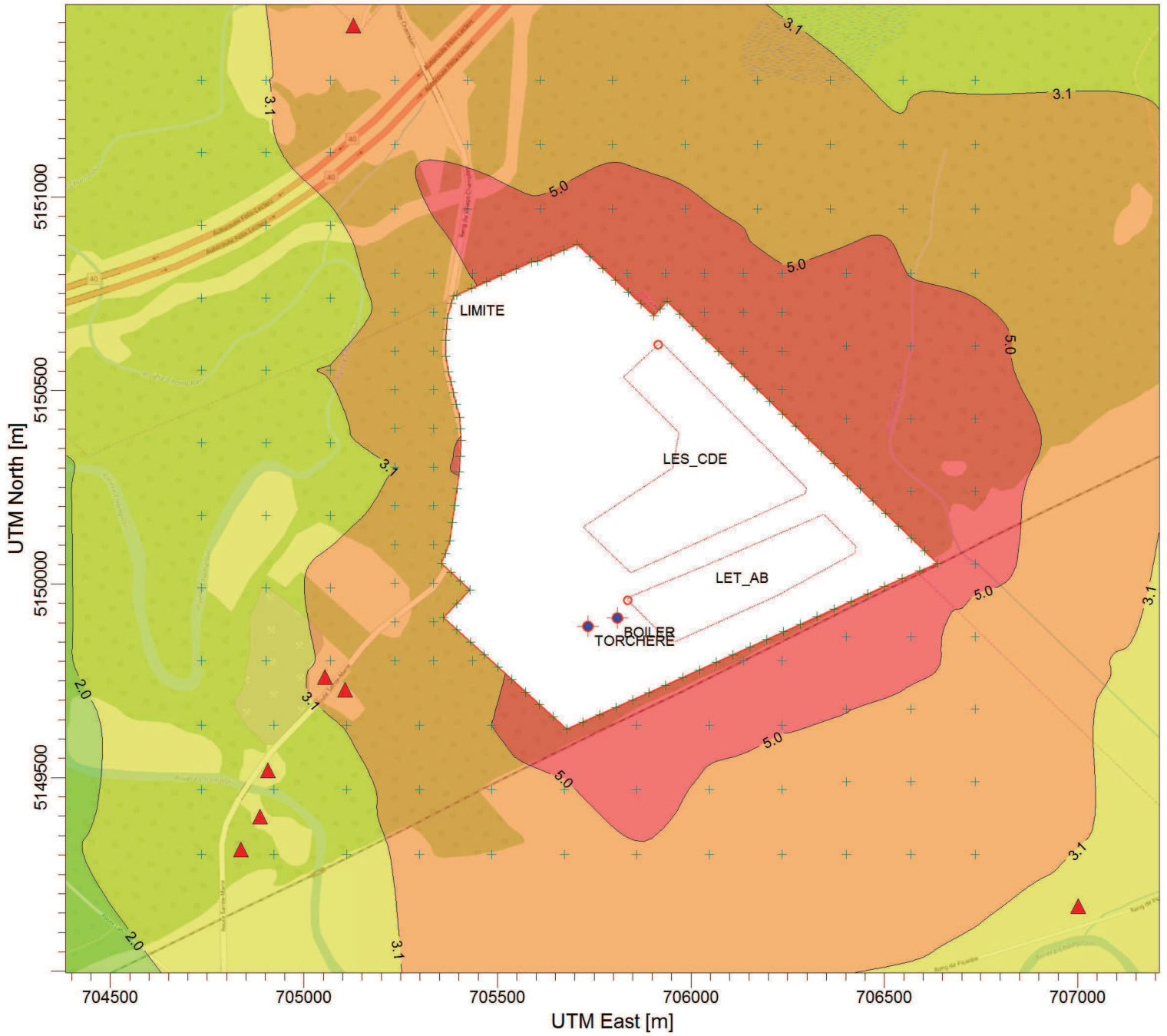
Max: 10.6 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:60 000 0  2 km	
	MAX: <b>10.6 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**




PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

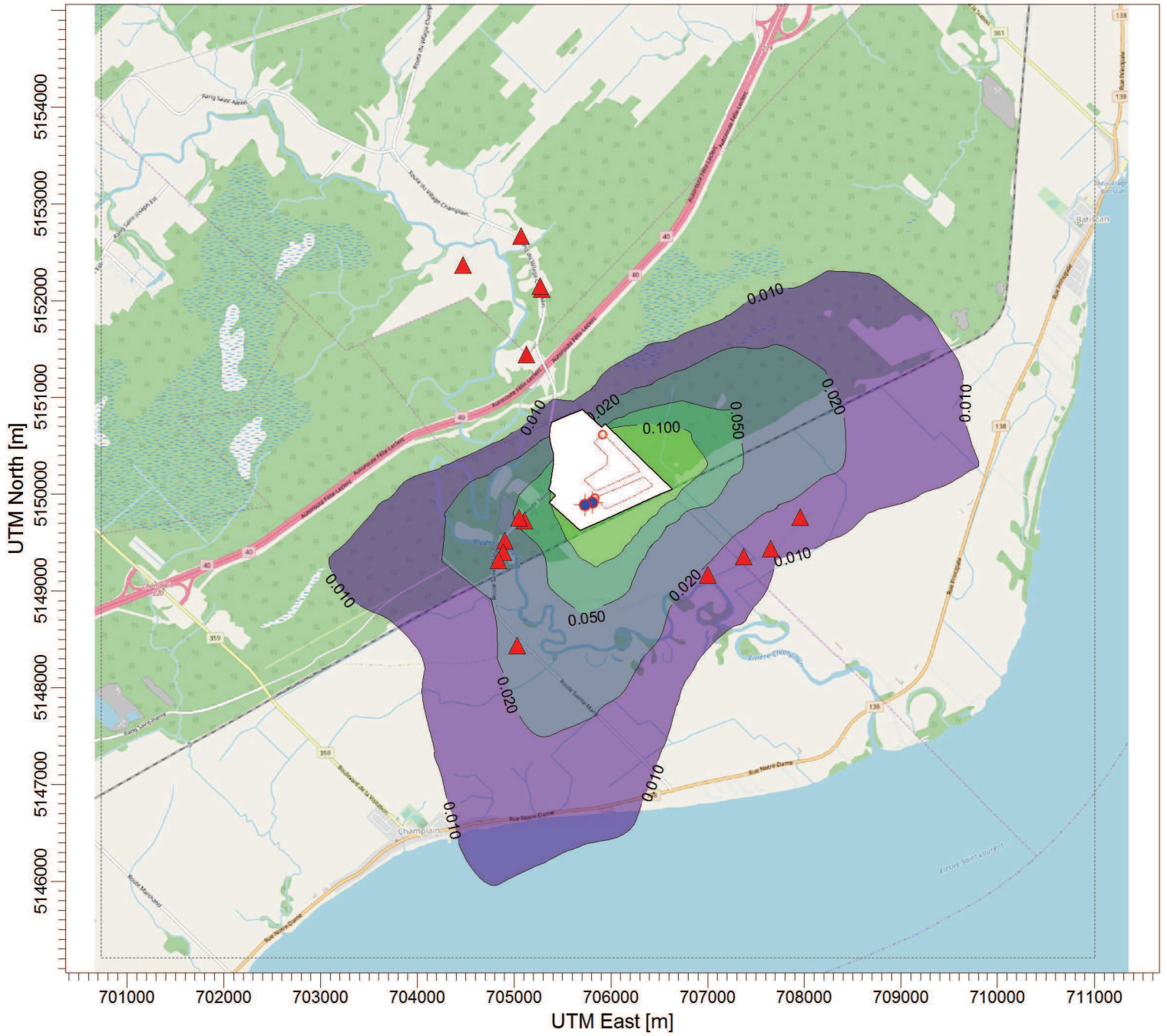
Max: 10.6 [ug/m<sup>3</sup>] at (706370.29, 5150310.84)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale horaire	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 0  0.5 km	
	MAX: <b>10.6 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

PROJECT TITLE:

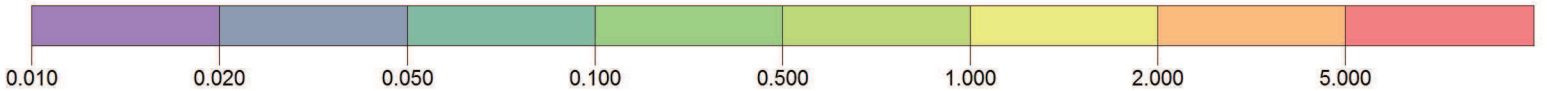
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**




PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.441 [ug/m<sup>3</sup>] at (706303.78, 5150375.21)

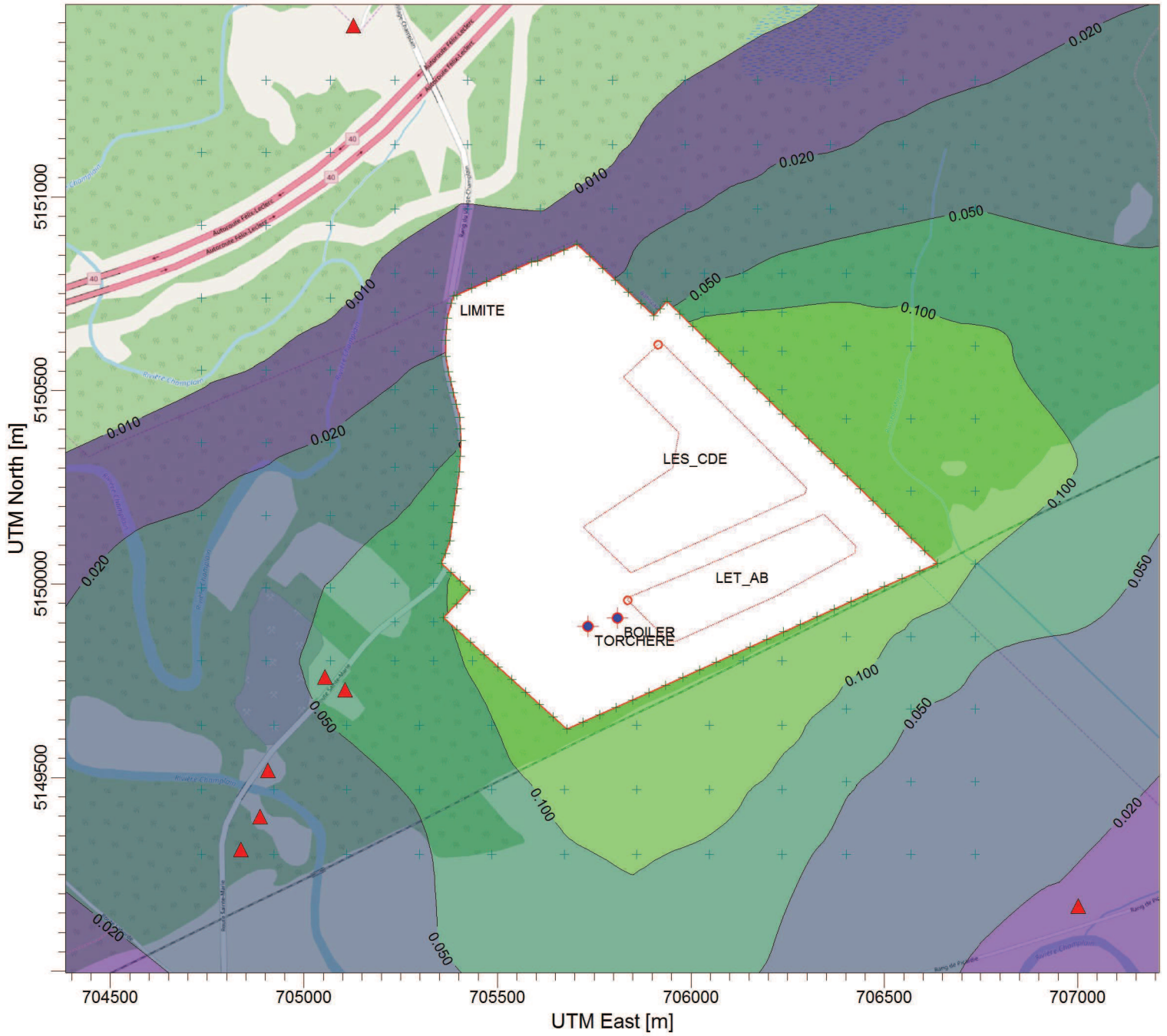


<p>COMMENTS:</p> <p>Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an</p> <p>CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S</p> <p>Concentration maximale annuelle</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>4</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1667</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:60 000</p>	<p>0  2 km</p>
	<p>MAX:</p> <p><b>0.441 ug/m<sup>3</sup></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2018-11-29</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p> <p><b>36559TT</b></p>



PROJECT TITLE:

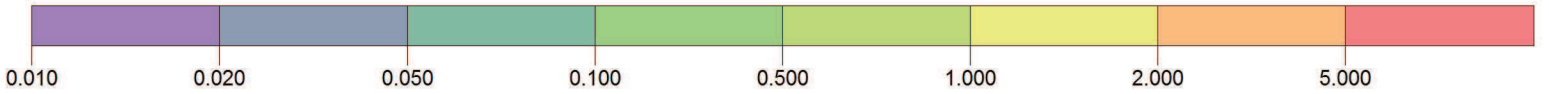
**LET de Champlain**  
**Demande de modification de décret**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m<sup>3</sup>

Max: 0.441 [ug/m<sup>3</sup>] at (706303.78, 5150375.21)



COMMENTS: Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an CONTAMINANT : Sulfure d'hydrogène H2S Concentration maximale annuelle	SOURCES: <b>4</b>	COMPANY NAME:	
	RECEPTORS: <b>1667</b>	MODELER:	
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:15 000 	
	MAX: <b>0.441 ug/m<sup>3</sup></b>	DATE: <b>2018-11-29</b>	PROJECT NO.: <b>36559TT</b>

---

## Résultats – Tableaux des concentrations maximales

---

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Concentrations maximales observées et comparaison aux valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc. dans le biogaz (mg/m³)	Concentration maximale (µg/m³)						Pourcentage de la valeur limite						
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	
Unitaire		10.00	0.730	0.525	0.382	0.193	0.126	0.016							
Soufres réduits totaux (SRT) additifs			23.295	16.740	12.203	6.146	4.008	0.496	-	-	-	-	-	-	24.8%
Sulfure d'hydrogène	7783-06-4	301.53	22.012	15.818	11.531	5.808	3.788	0.469	366.9%	-	-	-	-	-	23.5%
DMS	75-13-3	14.37	1.049	0.754	0.550	0.277	0.181	0.022	13.1%	-	-	-	-	-	1.1%
Éthanethiol	75-08-1	0.50	0.037	0.026	0.019	0.010	0.006	0.001	36.7%	-	-	-	-	-	0.0%
Méthanethiol	74-93-1	2.69	0.197	0.141	0.103	0.052	0.034	0.004	28.1%	-	-	-	-	-	0.2%
1,1,1-Trichloroéthane (methyl chloroform)	71-55-6	1.32	0.097	0.070	0.051	0.026	0.017	0.002	-	-	0.0%	-	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroéthane	79-34-5	7.61	0.556	0.399	0.291	0.147	0.096	0.012	-	-	-	-	-	-	83.7%
1,1-Dichloroéthane (éthylidène dichloride)	75-34-3	8.41	0.614	0.441	0.322	0.162	0.106	0.013	-	-	0.0%	-	-	-	1.1%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63	0.046	0.033	0.024	0.012	0.008	0.001	-	-	-	-	-	-	8.2%
1-2 Dichloroéthane (éthylène dichloride)	107-06-2	0.64	0.047	0.034	0.025	0.012	0.008	0.001	-	-	-	-	-	-	64.5%
1,2-Dichloropropane (propylène dichloride)	78-87-5	0.83	0.061	0.044	0.032	0.016	0.010	0.001	-	-	-	-	-	-	0.0%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.323	0.232	0.169	0.085	0.056	0.007	0.0%	-	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.215	0.873	0.636	0.320	0.209	0.026	2.0%	-	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73	1.002	0.720	0.525	0.264	0.172	0.021	-	-	-	-	-	-	0.2%
Benzène	71-43-2	7.66	0.559	0.402	0.293	0.148	0.096	0.012	-	-	-	-	-	31.0%	-
Bromodichlorométhane	75-27-4	20.96	1.530	1.099	0.801	0.404	0.263	0.033	-	-	-	-	-	-	78.3%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	0.033	0.024	0.017	0.009	0.006	0.001	0.1%	-	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	0.022	0.016	0.011	0.006	0.004	0.000	0.0%	-	-	-	-	-	0.0%
Chlorobenzène	108-90-7	2.23	0.163	0.117	0.085	0.043	0.028	0.003	-	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroéthane (ethyl chloride)	75-00-3	10.41	0.760	0.546	0.398	0.201	0.131	0.016	0.0%	-	-	-	-	-	0.0%
Chloroforme	67-66-3	0.35	0.025	0.018	0.013	0.007	0.004	0.001	-	-	-	-	-	-	83.6%
Chlorométhane	74-87-3	2.50	0.182	0.131	0.095	0.048	0.031	0.004	-	-	-	-	-	-	24.5%
p-Dichlorobenzène	106-46-7	5.65	0.412	0.296	0.216	0.109	0.071	0.009	0.1%	-	-	-	-	-	0.0%
Dichlorofluorométhane	75-43-4	11.02	0.804	0.578	0.421	0.212	0.138	0.017	-	-	-	-	-	-	0.0%
Dichlorométhane (methylene chloride)	75-09-2	49.64	3.624	2.604	1.898	0.956	0.624	0.077	-	-	0.1%	-	-	-	29.9%
Ethanol	64-17-5	0.43	0.032	0.023	0.017	0.008	0.005	0.001	0.0%	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzène	100-41-4	21.08	1.539	1.106	0.806	0.406	0.265	0.033	19.1%	-	-	-	-	-	1.5%
Ethylène dibromide	106-93-4	0.04	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	91.2%
Hexane	110-54-3	23.14	1.689	1.214	0.885	0.446	0.291	0.036	2.7%	-	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	40.0%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.525	1.096	0.799	0.402	0.262	0.033	0.4%	-	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.559	0.402	0.293	0.147	0.096	0.012	0.1%	-	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	0.960	0.690	0.503	0.253	0.165	0.020	4.6%	-	-	-	-	-	3.8%
Perchloroéthylène (tetrachloroéthène)	127-18-4	13.76	1.004	0.722	0.526	0.265	0.173	0.021	-	-	-	-	-	-	51.1%
t-1,2-dichloroéthène	156-60-5	11.25	0.821	0.590	0.430	0.217	0.141	0.018	0.2%	-	-	-	-	-	-
Toluène	108-88-3	111.08	8.109	5.827	4.248	2.140	1.395	0.173	44.7%	-	-	-	-	-	-
Trichloroéthylène (Trichloroéthène)	79-01-6	4.45	0.325	0.233	0.170	0.086	0.056	0.007	-	-	-	-	-	-	76.7%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63	0.265	0.190	0.139	0.070	0.046	0.006	-	-	-	-	-	-	71.3%
Xylènes	1330-20-7	40.04	2.923	2.101	1.531	0.771	0.503	0.062	43.7%	-	-	-	-	-	40.3%

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Concentrations maximales observées (Récepteurs sensibles et 50 valeurs maximales sur le territoire)  
Contaminant unitaire

Concentration maximale horaire				Concentration maximale journalière				Concentration maximale annuelle					
Coordonnées		Concentration maximale	Date/Heure	Coordonnées		Concentration maximale	Date/Heure	Coordonnées		Concentration maximale			
X	Y	1h		X	Y	24h		X	Y	1 an			
m	m	µg/m <sup>3</sup>		m	m	µg/m <sup>3</sup>		m	m	µg/m <sup>3</sup>			
<b>Concentrations maximales aux récepteurs sensibles</b>													
Résidence 1	705 106.4	5 149 726.9	0.118192	2012-03-18	23 hr	705 106.4	5 149 726.9	0.024724	2009-11-26	24 hr	705 106.4	5 149 726.9	0.001821
Résidence 2	705 054.2	5 149 759.3	0.120222	2009-12-02	15 hr	705 054.2	5 149 759.3	0.023672	2009-11-26	24 hr	705 054.2	5 149 759.3	0.001768
Résidence 3	704 906.6	5 149 519.0	0.088346	2012-03-16	24 hr	704 906.6	5 149 519.0	0.017167	2009-11-26	24 hr	704 906.6	5 149 519.0	0.001134
Résidence 4	704 886.8	5 149 399.8	0.083506	2012-12-04	15 hr	704 886.8	5 149 399.8	0.015765	2009-11-26	24 hr	704 886.8	5 149 399.8	0.000946
Résidence 5	704 837.1	5 149 314.1	0.080296	2012-12-02	15 hr	704 837.1	5 149 314.1	0.013977	2012-12-02	24 hr	704 837.1	5 149 314.1	0.000827
Résidence 6	705 127.6	5 151 442.8	0.12269	2010-12-22	24 hr	705 127.6	5 151 442.8	0.00911	2010-10-20	24 hr	705 127.6	5 151 442.8	1.34E-04
Résidence 7	704 474.8	5 152 369.1	0.057177	2010-03-19	20 hr	704 474.8	5 152 369.1	0.003628	2012-02-02	24 hr	704 474.8	5 152 369.1	4.40E-05
Résidence 8	705 073.7	5 152 667.5	0.063723	2009-03-10	17 hr	705 073.7	5 152 667.5	0.004633	2010-12-31	24 hr	705 073.7	5 152 667.5	4.70E-05
Résidence 9	705 286.7	5 152 119.7	0.081428	2009-03-10	17 hr	705 286.7	5 152 119.7	0.006932	2010-12-31	24 hr	705 286.7	5 152 119.7	7.10E-05
Résidence 10	705 270.4	5 152 150.2	0.079847	2009-03-10	17 hr	705 270.4	5 152 150.2	0.006794	2010-12-31	24 hr	705 270.4	5 152 150.2	6.90E-05
Résidence 11	707 001.7	5 149 167.6	0.09693	2011-12-14	17 hr	707 001.7	5 149 167.6	0.009429	2008-02-28	24 hr	707 001.7	5 149 167.6	0.00056
Résidence 12	707 372.2	5 149 355.3	0.082105	2009-02-06	24 hr	707 372.2	5 149 355.3	0.007955	2009-02-06	24 hr	707 372.2	5 149 355.3	0.000437
Résidence 13	707 654.8	5 149 435.6	0.068632	2009-12-05	17 hr	707 654.8	5 149 435.6	0.007067	2008-03-24	24 hr	707 654.8	5 149 435.6	0.000374
Résidence 14	707 959.4	5 149 764.6	0.066602	2011-02-24	17 hr	707 959.4	5 149 764.6	0.006457	2011-02-24	24 hr	707 959.4	5 149 764.6	0.00044
Résidence 15	705 031.3	5 148 437.9	0.089016	2012-12-01	09 hr	705 031.3	5 148 437.9	0.01182	2012-01-09	24 hr	705 031.3	5 148 437.9	0.000798
<b>50 concentrations maximales observées</b>													
1	706 370.3	5 150 310.8	0.382426	2009-12-08	09 hr	705 934.9	5 149 738.7	0.125616	2012-01-09	24 hr	706 303.8	5 150 375.2	0.015557
2	706 170.9	5 150 504.2	0.376389	2009-01-26	16 hr	705 891.4	5 149 719.1	0.124733	2012-01-09	24 hr	706 337.0	5 150 343.0	0.015429
3	706 303.8	5 150 375.2	0.367502	2011-12-11	14 hr	705 978.4	5 149 758.4	0.116176	2012-01-09	24 hr	706 270.6	5 150 407.5	0.015114
4	706 237.3	5 150 439.7	0.366451	2009-12-06	09 hr	705 849.0	5 149 700.2	0.115211	2012-01-09	24 hr	706 370.3	5 150 310.8	0.014329
5	706 337.0	5 150 343.0	0.366162	2009-12-08	09 hr	706 170.9	5 150 504.2	0.110124	2011-12-05	24 hr	706 237.3	5 150 439.7	0.014297
6	706 270.6	5 150 407.5	0.365818	2009-12-06	09 hr	706 204.1	5 150 471.9	0.107519	2011-12-05	24 hr	706 204.1	5 150 471.9	0.013225
7	706 204.1	5 150 471.9	0.358117	2009-01-26	16 hr	706 303.8	5 150 375.2	0.10644	2009-12-23	24 hr	706 403.6	5 150 278.7	0.012405
8	706 403.6	5 150 278.7	0.347667	2010-03-16	07 hr	706 021.9	5 149 778.0	0.105227	2012-01-09	24 hr	706 170.9	5 150 504.2	0.012323
9	706 137.7	5 150 536.4	0.321823	2009-01-26	16 hr	706 237.3	5 149 738.7	0.104796	2011-12-05	24 hr	706 137.7	5 150 536.4	0.011077
10	705 903.6	5 150 693.6	0.321243	2009-02-11	16 hr	706 270.6	5 150 407.5	0.103547	2009-12-23	24 hr	706 065.3	5 149 797.7	0.011041
11	706 235.1	5 150 502.0	0.321148	2009-01-26	16 hr	705 806.5	5 149 681.3	0.103288	2012-01-09	24 hr	706 021.9	5 149 778.0	0.011033
12	706 436.9	5 150 246.6	0.30543	2012-03-21	07 hr	706 337.0	5 150 343.0	0.102453	2009-12-23	24 hr	706 436.9	5 150 246.6	0.011017
13	705 870.6	5 150 724.1	0.297391	2009-03-10	17 hr	705 860.1	5 149 635.5	0.099143	2012-01-09	24 hr	706 108.8	5 149 817.3	0.010858
14	705 934.9	5 149 738.7	0.291717	2010-12-11	10 hr	706 370.3	5 150 310.8	0.095045	2010-12-21	24 hr	705 978.4	5 149 758.4	0.010792
15	706 401.8	5 150 427.0	0.289964	2011-12-11	14 hr	706 065.3	5 149 797.7	0.093687	2012-01-09	24 hr	706 235.1	5 150 502.0	0.010551
16	706 004.8	5 150 665.4	0.288356	2009-02-11	09 hr	706 235.1	5 150 502.0	0.093215	2011-12-05	24 hr	706 152.3	5 149 837.0	0.010521
17	705 921.0	5 150 711.7	0.287891	2009-02-11	16 hr	706 137.7	5 150 536.4	0.09025	2011-12-05	24 hr	705 934.9	5 149 738.7	0.010366
18	706 104.4	5 150 568.7	0.287573	2008-01-06	15 hr	705 764.0	5 149 662.5	0.089926	2012-01-09	24 hr	706 470.2	5 150 214.5	0.010226
19	705 891.4	5 149 719.1	0.284408	2010-12-11	10 hr	706 108.8	5 149 817.3	0.082362	2012-01-09	24 hr	706 195.8	5 149 856.6	0.010066
20	706 235.1	5 150 602.0	0.282825	2009-01-26	16 hr	706 403.6	5 150 278.7	0.082299	2010-12-21	24 hr	706 104.4	5 150 568.7	0.009951
21	706 038.0	5 150 633.2	0.279281	2012-03-07	23 hr	706 401.8	5 150 427.0	0.077633	2009-12-23	24 hr	706 401.8	5 150 427.0	0.009715
22	706 071.2	5 150 600.9	0.277096	2012-03-17	20 hr	706 436.9	5 150 246.6	0.077302	2010-12-21	24 hr	705 891.4	5 149 719.1	0.009547
23	706 239.2	5 149 876.3	0.276583	2011-12-14	09 hr	705 721.6	5 149 643.6	0.07669	2012-01-09	24 hr	706 239.2	5 149 876.3	0.009448
24	706 195.8	5 149 856.6	0.276504	2011-12-14	09 hr	706 038.0	5 150 633.2	0.074163	2010-12-31	24 hr	706 503.5	5 150 182.4	0.009227
25	705 837.6	5 150 754.7	0.274963	2010-12-31	15 hr	706 071.2	5 150 600.9	0.073976	2010-12-31	24 hr	706 135.1	5 149 802.0	0.009085
26	705 938.3	5 150 729.9	0.273521	2009-01-30	16 hr	706 104.4	5 150 568.7	0.07378	2010-12-31	24 hr	706 282.7	5 149 895.9	0.00872
27	705 978.4	5 149 758.4	0.269632	2010-12-11	10 hr	705 860.1	5 149 468.5	0.073516	2012-01-09	24 hr	706 071.2	5 150 600.9	0.008635
28	705 604.5	5 150 833.9	0.269242	2010-12-23	09 hr	706 470.2	5 150 214.5	0.072428	2010-12-21	24 hr	705 849.0	5 149 700.2	0.008501
29	705 971.6	5 150 697.7	0.268228	2012-03-16	18 hr	706 152.3	5 149 837.0	0.071437	2012-01-09	24 hr	706 326.2	5 149 915.6	0.00792
30	706 282.7	5 149 895.9	0.264125	2012-03-17	04 hr	706 235.1	5 150 602.0	0.071348	2011-12-05	24 hr	706 536.8	5 150 150.3	0.0078
31	705 587.2	5 150 831.3	0.263459	2010-12-23	09 hr	706 004.8	5 150 665.4	0.068016	2010-12-31	24 hr	705 806.5	5 149 681.3	0.007567
32	706 326.2	5 149 915.6	0.261983	2010-03-17	01 hr	706 135.1	5 149 802.0	0.066947	2012-01-09	24 hr	706 135.1	5 150 602.0	0.007333
33	706 500.1	5 149 994.2	0.261849	2008-02-28	08 hr	706 503.5	5 150 182.4	0.066503	2010-12-21	24 hr	706 568.4	5 150 239.5	0.007309
34	706 108.8	5 149 817.3	0.260983	2012-03-07	17 hr	706 195.8	5 149 856.6	0.062857	2008-02-22	24 hr	706 369.7	5 149 935.2	0.007054
35	706 152.3	5 149 837.0	0.26061	2012-03-22	02 hr	705 679.1	5 149 624.8	0.062481	2012-01-09	24 hr	705 860.1	5 149 635.5	0.006741
36	706 413.2	5 149 954.9	0.258487	2011-12-14	17 hr	706 401.8	5 150 614.5	0.060936	2011-12-05	24 hr	706 038.0	5 150 633.2	0.006738
37	706 369.7	5 149 935.2	0.257539	2012-02-21	05 hr	706 135.1	5 150 602.0	0.060787	2011-12-05	24 hr	705 764.0	5 149 662.5	0.006674
38	705 849.0	5 149 700.2	0.25677	2011-12-21	14 hr	706 568.4	5 150 239.5	0.060066	2010-12-21	24 hr	706 568.4	5 150 427.0	0.00653
39	706 456.6	5 149 974.5	0.255871	2009-12-14	16 hr	706 047.6	5 149 635.5	0.059222	2012-01-09	24 hr	706 570.1	5 150 118.1	0.006397
40	706 135.1	5 150 602.0	0.254424	2008-01-06	15 hr	706 536.8	5 150 150.3	0.057112	2010-12-21	24 hr	706 235.1	5 150 602.0	0.00632
41	706 470.2	5 150 214.5	0.253656	2010-12-04	10 hr	705 903.6	5 150 693.6	0.056998	2010-12-31	24 hr	706 235.1	5 149 802.0	0.006265
42	705 835.1	5 150 802.0	0.253173	2009-03-10	17 hr	705 860.1	5 149 302.0	0.055948	2012-01-09	24 hr	706 413.2	5 149 954.9	0.006222
43	705 638.1	5 150 848.2	0.252639	2010-12-23	09 hr	706 239.2	5 149 876.3	0.055237	2010-12-18	24 hr	705 721.6	5 149 643.6	0.0059
44	706 065.3	5 149 797.7											

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Concentrations maximales observées (µg/m³)  
Ensemble des contaminants suivis

Récepteur	SRT totaux	Sulfure d'hydrogène		DMS			Éthanethiol		Méthanethiol		1,1,1-Trichloroéthane (méthylchloroform)
	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	Horaire	
<b>Récepteurs sensibles</b>											
Résidence 1	1.157E-01	6.803E+00	5.491E-02	3.242E-01	2.617E-03	1.135E-02	9.160E-05	6.078E-02	4.906E-04	1.566E-02	
Résidence 2	1.124E-01	6.920E+00	5.331E-02	3.298E-01	2.541E-03	1.154E-02	8.893E-05	6.183E-02	4.763E-04	1.593E-02	
Résidence 3	7.206E-02	5.085E+00	3.419E-02	2.424E-01	1.630E-03	8.483E-03	5.704E-05	4.543E-02	3.055E-04	1.170E-02	
Résidence 4	6.012E-02	4.807E+00	2.852E-02	2.291E-01	1.359E-03	8.018E-03	4.758E-05	4.294E-02	2.549E-04	1.106E-02	
Résidence 5	5.256E-02	4.622E+00	2.494E-02	2.203E-01	1.188E-03	7.710E-03	4.160E-05	4.129E-02	2.228E-04	1.064E-02	
Résidence 6	8.516E-03	7.062E+00	4.040E-03	3.366E-01	1.926E-04	1.178E-02	6.740E-06	6.310E-02	3.610E-05	1.625E-02	
Résidence 7	2.796E-03	3.291E+00	1.327E-03	1.569E-01	6.323E-05	5.490E-03	2.213E-06	2.940E-02	1.185E-05	7.575E-03	
Résidence 8	2.987E-03	3.668E+00	1.417E-03	1.748E-01	6.754E-05	6.119E-03	2.364E-06	3.277E-02	1.266E-05	8.442E-03	
Résidence 9	4.512E-03	4.687E+00	2.141E-03	2.234E-01	1.020E-04	7.819E-03	3.571E-06	4.188E-02	1.913E-05	1.079E-02	
Résidence 10	4.385E-03	4.596E+00	2.081E-03	2.190E-01	9.916E-05	7.667E-03	3.471E-06	4.106E-02	1.859E-05	1.058E-02	
Résidence 11	3.559E-02	5.579E+00	1.689E-02	2.659E-01	8.048E-04	9.307E-03	2.817E-05	4.985E-02	1.509E-04	1.284E-02	
Résidence 12	2.777E-02	4.726E+00	1.318E-02	2.252E-01	6.280E-04	7.884E-03	2.198E-05	4.222E-02	1.177E-04	1.088E-02	
Résidence 13	2.377E-02	3.950E+00	1.128E-02	1.883E-01	5.375E-04	6.590E-03	1.881E-05	3.530E-02	1.008E-04	9.093E-03	
Résidence 14	2.796E-02	3.834E+00	1.327E-02	1.827E-01	6.323E-04	6.395E-03	2.213E-05	3.425E-02	1.185E-04	8.824E-03	
Résidence 15	5.071E-02	5.124E+00	2.406E-02	2.442E-01	1.147E-03	8.547E-03	4.014E-05	4.578E-02	2.150E-04	1.179E-02	
<b>50 maximums observés</b>											
1	9.886E-01	2.201E+01	4.691E-01	1.049E+00	2.236E-02	3.672E-02	7.825E-04	1.967E-01	4.191E-03	5.067E-02	
2	9.805E-01	2.166E+01	4.652E-01	1.033E+00	2.217E-02	3.614E-02	7.761E-04	1.936E-01	4.157E-03	4.987E-02	
3	9.605E-01	2.115E+01	4.575E-01	1.008E+00	2.172E-02	3.529E-02	7.602E-04	1.890E-01	4.072E-03	4.869E-02	
4	9.106E-01	2.109E+01	4.321E-01	1.005E+00	2.059E-02	3.519E-02	7.207E-04	1.885E-01	3.860E-03	4.855E-02	
5	9.086E-01	2.108E+01	4.311E-01	1.005E+00	2.055E-02	3.516E-02	7.191E-04	1.883E-01	3.852E-03	4.851E-02	
6	8.404E-01	2.106E+01	3.988E-01	1.004E+00	1.901E-02	3.513E-02	6.652E-04	1.881E-01	3.563E-03	4.846E-02	
7	7.883E-01	2.061E+01	3.740E-01	9.824E-01	1.783E-02	3.439E-02	6.240E-04	1.842E-01	3.342E-03	4.744E-02	
8	7.831E-01	2.001E+01	3.716E-01	9.538E-01	1.771E-02	3.338E-02	6.198E-04	1.788E-01	3.320E-03	4.606E-02	
9	7.039E-01	1.852E+01	3.340E-01	8.829E-01	1.592E-02	3.090E-02	5.572E-04	1.655E-01	2.984E-03	4.264E-02	
10	7.016E-01	1.849E+01	3.329E-01	8.813E-01	1.587E-02	3.085E-02	5.554E-04	1.652E-01	2.974E-03	4.256E-02	
11	7.011E-01	1.849E+01	3.327E-01	8.810E-01	1.586E-02	3.084E-02	5.550E-04	1.652E-01	2.972E-03	4.255E-02	
12	7.001E-01	1.758E+01	3.322E-01	8.379E-01	1.583E-02	2.933E-02	5.542E-04	1.571E-01	2.968E-03	4.046E-02	
13	6.900E-01	1.712E+01	3.274E-01	8.158E-01	1.560E-02	2.856E-02	5.462E-04	1.529E-01	2.925E-03	3.940E-02	
14	6.858E-01	1.679E+01	3.254E-01	8.003E-01	1.551E-02	2.801E-02	5.428E-04	1.500E-01	2.907E-03	3.865E-02	
15	6.705E-01	1.669E+01	3.181E-01	7.955E-01	1.516E-02	2.784E-02	5.307E-04	1.491E-01	2.842E-03	3.842E-02	
16	6.686E-01	1.660E+01	3.172E-01	7.911E-01	1.512E-02	2.769E-02	5.292E-04	1.483E-01	2.834E-03	3.820E-02	
17	6.588E-01	1.657E+01	3.126E-01	7.898E-01	1.490E-02	2.764E-02	5.214E-04	1.481E-01	2.793E-03	3.814E-02	
18	6.499E-01	1.655E+01	3.083E-01	7.889E-01	1.470E-02	2.761E-02	5.144E-04	1.479E-01	2.755E-03	3.810E-02	
19	6.397E-01	1.637E+01	3.035E-01	7.802E-01	1.447E-02	2.731E-02	5.063E-04	1.463E-01	2.712E-03	3.768E-02	
20	6.324E-01	1.628E+01	3.000E-01	7.759E-01	1.430E-02	2.716E-02	5.005E-04	1.454E-01	2.681E-03	3.747E-02	
21	6.174E-01	1.608E+01	2.929E-01	7.662E-01	1.396E-02	2.682E-02	4.887E-04	1.436E-01	2.617E-03	3.700E-02	
22	6.067E-01	1.595E+01	2.879E-01	7.602E-01	1.372E-02	2.661E-02	4.802E-04	1.425E-01	2.572E-03	3.671E-02	
23	6.004E-01	1.592E+01	2.849E-01	7.588E-01	1.358E-02	2.656E-02	4.752E-04	1.422E-01	2.545E-03	3.664E-02	
24	5.864E-01	1.592E+01	2.782E-01	7.585E-01	1.326E-02	2.655E-02	4.641E-04	1.422E-01	2.486E-03	3.663E-02	
25	5.773E-01	1.583E+01	2.739E-01	7.543E-01	1.306E-02	2.640E-02	4.570E-04	1.414E-01	2.447E-03	3.643E-02	
26	5.541E-01	1.574E+01	2.629E-01	7.504E-01	1.253E-02	2.626E-02	4.386E-04	1.407E-01	2.349E-03	3.624E-02	
27	5.487E-01	1.552E+01	2.604E-01	7.397E-01	1.241E-02	2.589E-02	4.343E-04	1.387E-01	2.326E-03	3.572E-02	
28	5.402E-01	1.550E+01	2.563E-01	7.386E-01	1.222E-02	2.585E-02	4.276E-04	1.385E-01	2.290E-03	3.567E-02	
29	5.033E-01	1.544E+01	2.388E-01	7.358E-01	1.138E-02	2.576E-02	3.984E-04	1.379E-01	2.134E-03	3.554E-02	
30	4.957E-01	1.520E+01	2.352E-01	7.246E-01	1.121E-02	2.536E-02	3.923E-04	1.358E-01	2.101E-03	3.499E-02	
31	4.809E-01	1.516E+01	2.282E-01	7.228E-01	1.087E-02	2.530E-02	3.806E-04	1.355E-01	2.039E-03	3.490E-02	
32	4.660E-01	1.508E+01	2.211E-01	7.187E-01	1.054E-02	2.516E-02	3.688E-04	1.347E-01	1.976E-03	3.471E-02	
33	4.645E-01	1.507E+01	2.204E-01	7.183E-01	1.050E-02	2.514E-02	3.676E-04	1.347E-01	1.969E-03	3.469E-02	
34	4.483E-01	1.502E+01	2.127E-01	7.160E-01	1.014E-02	2.506E-02	3.548E-04	1.342E-01	1.900E-03	3.458E-02	
35	4.284E-01	1.500E+01	2.033E-01	7.149E-01	9.687E-03	2.502E-02	3.391E-04	1.340E-01	1.816E-03	3.453E-02	
36	4.282E-01	1.488E+01	2.032E-01	7.091E-01	9.683E-03	2.482E-02	3.389E-04	1.329E-01	1.815E-03	3.425E-02	
37	4.241E-01	1.482E+01	2.012E-01	7.065E-01	9.591E-03	2.473E-02	3.357E-04	1.324E-01	1.798E-03	3.412E-02	
38	4.150E-01	1.478E+01	1.969E-01	7.044E-01	9.384E-03	2.466E-02	3.285E-04	1.320E-01	1.759E-03	3.402E-02	
39	4.065E-01	1.473E+01	1.929E-01	7.019E-01	9.193E-03	2.457E-02	3.218E-04	1.316E-01	1.723E-03	3.390E-02	
40	4.016E-01	1.464E+01	1.906E-01	6.980E-01	9.082E-03	2.443E-02	3.179E-04	1.308E-01	1.703E-03	3.371E-02	
41	3.981E-01	1.460E+01	1.889E-01	6.959E-01	9.003E-03	2.436E-02	3.151E-04	1.304E-01	1.688E-03	3.361E-02	
42	3.954E-01	1.457E+01	1.876E-01	6.945E-01	8.942E-03	2.431E-02	3.130E-04	1.302E-01	1.676E-03	3.354E-02	
43	3.749E-01	1.454E+01	1.779E-01	6.931E-01	8.479E-03	2.426E-02	2.968E-04	1.299E-01	1.589E-03	3.347E-02	
44	3.692E-01	1.445E+01	1.752E-01	6.889E-01	8.348E-03	2.411E-02	2.922E-04	1.291E-01	1.565E-03	3.327E-02	
45	3.568E-01	1.441E+01	1.693E-01	6.869E-01	8.069E-03	2.404E-02	2.824E-04	1.288E-01	1.513E-03	3.317E-02	
46	3.421E-01	1.438E+01	1.623E-01	6.852E-01	7.736E-03	2.398E-02	2.708E-04	1.284E-01	1.450E-03	3.309E-02	
47	3.285E-01	1.433E+01	1.559E-01	6.829E-01	7.430E-03	2.390E-02	2.601E-04	1.280E-01	1.393E-03	3.298E-02	
48	3.256E-01	1.413E+01	1.545E-01	6.733E-01	7.362E-03	2.357E-02	2.577E-04	1.262E-01	1.380E-03	3.252E-02	
49	3.219E-01	1.397E+01	1.527E-01	6.659E-01	7.279E-03	2.331E-02	2.548E-04	1.248E-01	1.365E-03	3.216E-02	
50	3.174E-01	1.385E+01	1.506E-01	6.601E-01	7.178E-03	2.311E-02	2.512E-04	1.238E-01	1.346E-03	3.188E-02	

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Récepteur	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1-Dichloroethane (éthylène dichlorure)		1,1-Dichloroéthène (vinylidène chlorure)	1-2 Dichloroéthène (éthylène dichlorure)	1,2-Dichloropropane (propylène dichlorure)	2-Propanol	Acétone		Acrylonitrile
	Annuel	Horaire	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel	4 min	4 min	Annuel	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>										
Résidence 1	1.387E-03	9.943E-02	1.532E-03	1.154E-04	1.171E-04	1.514E-04	9.976E-02	3.754E-01	3.030E-03	2.499E-03
Résidence 2	1.346E-03	1.011E-01	1.487E-03	1.121E-04	1.137E-04	1.469E-04	1.015E-01	3.818E-01	2.942E-03	2.427E-03
Résidence 3	8.634E-04	7.432E-02	9.540E-04	7.188E-05	7.292E-05	9.425E-05	7.457E-02	2.806E-01	1.887E-03	1.557E-03
Résidence 4	7.203E-04	7.025E-02	7.958E-04	5.996E-05	6.083E-05	7.863E-05	7.049E-02	2.652E-01	1.574E-03	1.298E-03
Résidence 5	6.297E-04	6.755E-02	6.957E-04	5.242E-05	5.318E-05	6.874E-05	6.778E-02	2.550E-01	1.376E-03	1.135E-03
Résidence 6	1.020E-04	1.032E-01	1.127E-04	8.494E-06	8.616E-06	1.114E-05	1.036E-01	3.897E-01	2.230E-04	1.839E-04
Résidence 7	3.350E-05	4.810E-02	3.702E-05	2.789E-06	2.829E-06	3.657E-06	4.826E-02	1.816E-01	7.321E-05	6.039E-05
Résidence 8	3.579E-05	5.361E-02	3.954E-05	2.979E-06	3.022E-06	3.906E-06	5.379E-02	2.024E-01	7.820E-05	6.451E-05
Résidence 9	5.406E-05	6.850E-02	5.973E-05	4.500E-06	4.565E-06	5.901E-06	6.873E-02	2.586E-01	1.181E-04	9.745E-05
Résidence 10	5.254E-05	6.717E-02	5.805E-05	4.374E-06	4.437E-06	5.735E-06	6.740E-02	2.536E-01	1.148E-04	9.471E-05
Résidence 11	4.264E-04	8.154E-02	4.711E-04	3.550E-05	3.601E-05	4.654E-05	8.182E-02	3.079E-01	9.317E-04	7.686E-04
Résidence 12	3.327E-04	6.907E-02	3.676E-04	2.770E-05	2.810E-05	3.632E-05	6.930E-02	2.608E-01	7.271E-04	5.998E-04
Résidence 13	2.848E-04	5.774E-02	3.146E-04	2.371E-05	2.405E-05	3.108E-05	5.793E-02	2.180E-01	6.223E-04	5.133E-04
Résidence 14	3.350E-04	5.603E-02	3.702E-04	2.789E-05	2.829E-05	3.657E-05	5.622E-02	2.115E-01	7.321E-04	6.039E-04
Résidence 15	6.076E-04	7.489E-02	6.713E-04	5.058E-05	5.131E-05	6.633E-05	7.514E-02	2.827E-01	1.328E-03	1.095E-03
<b>50 maximums observés</b>										
1	1.185E-02	3.217E-01	1.309E-02	9.861E-04	1.000E-03	1.293E-03	3.228E-01	1.215E+00	2.588E-02	2.135E-02
2	1.175E-02	3.166E-01	1.298E-02	9.780E-04	9.921E-04	1.282E-03	3.177E-01	1.195E+00	2.567E-02	2.118E-02
3	1.151E-02	3.092E-01	1.271E-02	9.580E-04	9.719E-04	1.256E-03	3.102E-01	1.167E+00	2.515E-02	2.075E-02
4	1.091E-02	3.083E-01	1.205E-02	9.082E-04	9.214E-04	1.191E-03	3.093E-01	1.164E+00	2.384E-02	1.967E-02
5	1.089E-02	3.080E-01	1.203E-02	9.062E-04	9.193E-04	1.188E-03	3.091E-01	1.163E+00	2.379E-02	1.962E-02
6	1.007E-02	3.077E-01	1.113E-02	8.383E-04	8.504E-04	1.099E-03	3.088E-01	1.162E+00	2.200E-02	1.815E-02
7	9.445E-03	3.013E-01	1.044E-02	7.863E-04	7.977E-04	1.031E-03	3.023E-01	1.137E+00	2.064E-02	1.703E-02
8	9.383E-03	2.925E-01	1.037E-02	7.811E-04	7.924E-04	1.024E-03	2.935E-01	1.104E+00	2.050E-02	1.691E-02
9	8.434E-03	2.707E-01	9.319E-03	7.021E-04	7.123E-04	9.207E-04	2.716E-01	1.022E+00	1.843E-02	1.520E-02
10	8.407E-03	2.703E-01	9.288E-03	6.998E-04	7.100E-04	9.177E-04	2.712E-01	1.020E+00	1.837E-02	1.515E-02
11	8.400E-03	2.702E-01	9.282E-03	6.993E-04	7.094E-04	9.170E-04	2.711E-01	1.020E+00	1.836E-02	1.514E-02
12	8.388E-03	2.569E-01	9.268E-03	6.983E-04	7.084E-04	9.157E-04	2.578E-01	9.701E-01	1.833E-02	1.512E-02
13	8.267E-03	2.502E-01	9.134E-03	6.882E-04	6.982E-04	9.025E-04	2.510E-01	9.446E-01	1.807E-02	1.490E-02
14	8.217E-03	2.454E-01	9.079E-03	6.841E-04	6.939E-04	8.970E-04	2.462E-01	9.265E-01	1.796E-02	1.481E-02
15	8.033E-03	2.439E-01	8.876E-03	6.688E-04	6.784E-04	8.769E-04	2.448E-01	9.210E-01	1.756E-02	1.448E-02
16	8.011E-03	2.426E-01	8.851E-03	6.669E-04	6.765E-04	8.745E-04	2.434E-01	9.159E-01	1.751E-02	1.444E-02
17	7.893E-03	2.422E-01	8.721E-03	6.571E-04	6.666E-04	8.616E-04	2.430E-01	9.144E-01	1.725E-02	1.423E-02
18	7.786E-03	2.419E-01	8.603E-03	6.482E-04	6.575E-04	8.499E-04	2.427E-01	9.134E-01	1.701E-02	1.404E-02
19	7.664E-03	2.393E-01	8.468E-03	6.380E-04	6.473E-04	8.366E-04	2.401E-01	9.033E-01	1.675E-02	1.382E-02
20	7.577E-03	2.379E-01	8.371E-03	6.307E-04	6.399E-04	8.271E-04	2.387E-01	8.983E-01	1.656E-02	1.366E-02
21	7.397E-03	2.349E-01	8.173E-03	6.158E-04	6.247E-04	8.075E-04	2.357E-01	8.870E-01	1.616E-02	1.333E-02
22	7.269E-03	2.331E-01	8.032E-03	6.051E-04	6.139E-04	7.935E-04	2.339E-01	8.801E-01	1.588E-02	1.310E-02
23	7.194E-03	2.327E-01	7.948E-03	5.989E-04	6.075E-04	7.853E-04	2.335E-01	8.785E-01	1.572E-02	1.297E-02
24	7.025E-03	2.326E-01	7.762E-03	5.849E-04	5.933E-04	7.669E-04	2.334E-01	8.782E-01	1.535E-02	1.266E-02
25	6.917E-03	2.313E-01	7.643E-03	5.759E-04	5.842E-04	7.551E-04	2.321E-01	8.733E-01	1.512E-02	1.247E-02
26	6.639E-03	2.301E-01	7.336E-03	5.527E-04	5.607E-04	7.248E-04	2.309E-01	8.688E-01	1.451E-02	1.197E-02
27	6.575E-03	2.268E-01	7.264E-03	5.473E-04	5.552E-04	7.177E-04	2.276E-01	8.564E-01	1.437E-02	1.185E-02
28	6.473E-03	2.265E-01	7.152E-03	5.388E-04	5.466E-04	7.066E-04	2.273E-01	8.552E-01	1.414E-02	1.167E-02
29	6.030E-03	2.257E-01	6.663E-03	5.020E-04	5.093E-04	6.583E-04	2.264E-01	8.519E-01	1.318E-02	1.087E-02
30	5.939E-03	2.222E-01	6.562E-03	4.944E-04	5.016E-04	6.483E-04	2.229E-01	8.389E-01	1.298E-02	1.071E-02
31	5.761E-03	2.216E-01	6.366E-03	4.796E-04	4.866E-04	6.289E-04	2.224E-01	8.368E-01	1.259E-02	1.039E-02
32	5.583E-03	2.204E-01	6.169E-03	4.648E-04	4.715E-04	6.095E-04	2.211E-01	8.321E-01	1.220E-02	1.007E-02
33	5.565E-03	2.203E-01	6.149E-03	4.633E-04	4.700E-04	6.075E-04	2.210E-01	8.317E-01	1.216E-02	1.003E-02
34	5.371E-03	2.196E-01	5.934E-03	4.471E-04	4.536E-04	5.863E-04	2.203E-01	8.289E-01	1.174E-02	9.682E-03
35	5.133E-03	2.192E-01	5.671E-03	4.273E-04	4.335E-04	5.603E-04	2.200E-01	8.277E-01	1.122E-02	9.253E-03
36	5.130E-03	2.175E-01	5.668E-03	4.271E-04	4.333E-04	5.600E-04	2.182E-01	8.210E-01	1.121E-02	9.248E-03
37	5.082E-03	2.167E-01	5.615E-03	4.230E-04	4.291E-04	5.547E-04	2.174E-01	8.180E-01	1.110E-02	9.161E-03
38	4.972E-03	2.160E-01	5.493E-03	4.139E-04	4.199E-04	5.427E-04	2.167E-01	8.155E-01	1.086E-02	8.963E-03
39	4.871E-03	2.153E-01	5.382E-03	4.055E-04	4.113E-04	5.317E-04	2.160E-01	8.127E-01	1.064E-02	8.780E-03
40	4.812E-03	2.140E-01	5.317E-03	4.006E-04	4.064E-04	5.253E-04	2.148E-01	8.081E-01	1.052E-02	8.675E-03
41	4.770E-03	2.134E-01	5.271E-03	3.971E-04	4.029E-04	5.207E-04	2.141E-01	8.057E-01	1.042E-02	8.599E-03
42	4.737E-03	2.130E-01	5.234E-03	3.944E-04	4.001E-04	5.171E-04	2.137E-01	8.041E-01	1.035E-02	8.540E-03
43	4.492E-03	2.125E-01	4.963E-03	3.740E-04	3.794E-04	4.904E-04	2.132E-01	8.024E-01	9.817E-03	8.098E-03
44	4.423E-03	2.113E-01	4.887E-03	3.682E-04	3.735E-04	4.828E-04	2.120E-01	7.976E-01	9.665E-03	7.973E-03
45	4.275E-03	2.106E-01	4.724E-03	3.559E-04	3.611E-04	4.667E-04	2.113E-01	7.953E-01	9.342E-03	7.707E-03
46	4.099E-03	2.101E-01	4.529E-03	3.412E-04	3.461E-04	4.474E-04	2.108E-01	7.933E-01	8.956E-03	7.389E-03
47	3.936E-03	2.094E-01	4.349E-03	3.277E-04	3.324E-04	4.297E-04	2.101E-01	7.906E-01	8.602E-03	7.096E-03
48	3.901E-03	2.065E-01	4.310E-03	3.247E-04	3.294E-04	4.258E-04	2.072E-01	7.796E-01	8.524E-03	7.032E-03
49	3.856E-03	2.042E-01	4.261E-03	3.210E-04	3.257E-04	4.210E-04	2.049E-01	7.709E-01	8.427E-03	6.952E-03
50	3.803E-03	2.024E-01	4.202E-03	3.166E-04	3.212E-04	4.152E-04	2.031E-01	7.643E-01	8.311E-03	6.856E-03

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Récepteur	Benzène	Bromodichloromethane	Carbon disulfide	Carbon tetrachloride	Carbonyl sulfide		Chlorobenzène	Chloroethane (ethyl chloride)		Chloroforme
	Journalier	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	Annuel	4 min	Annuel	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>										
Résidence 1	1.894E-02	3.816E-03	1.032E-02	9.136E-06	6.757E-03	5.454E-05	4.054E-04	2.350E-01	1.897E-03	6.290E-05
Résidence 2	1.814E-02	3.705E-03	1.050E-02	8.870E-06	6.873E-03	5.295E-05	3.936E-04	2.390E-01	1.841E-03	6.107E-05
Résidence 3	1.315E-02	2.376E-03	7.713E-03	5.689E-06	5.051E-03	3.396E-05	2.525E-04	1.756E-01	1.181E-03	3.917E-05
Résidence 4	1.208E-02	1.982E-03	7.290E-03	4.746E-06	4.774E-03	2.833E-05	2.106E-04	1.660E-01	9.853E-04	3.268E-05
Résidence 5	1.071E-02	1.733E-03	7.010E-03	4.149E-06	4.591E-03	2.477E-05	1.841E-04	1.596E-01	8.613E-04	2.857E-05
Résidence 6	6.979E-03	2.808E-04	1.071E-02	6.723E-07	7.014E-03	4.013E-06	2.983E-05	2.439E-01	1.396E-04	4.629E-06
Résidence 7	2.779E-03	9.221E-05	4.992E-03	2.207E-07	3.269E-03	1.318E-06	9.796E-06	1.137E-01	4.583E-05	1.520E-06
Résidence 8	3.549E-03	9.849E-05	5.563E-03	2.358E-07	3.643E-03	1.408E-06	1.046E-05	1.267E-01	4.895E-05	1.624E-06
Résidence 9	5.311E-03	1.488E-04	7.109E-03	3.562E-07	4.655E-03	2.126E-06	1.581E-05	1.619E-01	7.395E-05	2.453E-06
Résidence 10	5.205E-03	1.446E-04	6.971E-03	3.462E-07	4.565E-03	2.066E-06	1.536E-05	1.587E-01	7.186E-05	2.384E-06
Résidence 11	7.224E-03	1.174E-03	8.462E-03	2.809E-06	5.542E-03	1.677E-05	1.247E-04	1.927E-01	5.832E-04	1.934E-05
Résidence 12	6.094E-03	9.158E-04	7.168E-03	2.192E-06	4.694E-03	1.309E-05	9.729E-05	1.632E-01	4.551E-04	1.510E-05
Résidence 13	5.414E-03	7.837E-04	5.992E-03	1.876E-06	3.924E-03	1.120E-05	8.327E-05	1.365E-01	3.895E-04	1.292E-05
Résidence 14	4.947E-03	9.221E-04	5.815E-03	2.207E-06	3.808E-03	1.318E-05	9.796E-05	1.324E-01	4.583E-04	1.520E-05
Résidence 15	9.055E-03	1.672E-03	7.771E-03	4.004E-06	5.089E-03	2.390E-05	1.777E-04	1.770E-01	8.311E-04	2.757E-05
<b>50 maximums observés</b>										
1	9.623E-02	3.260E-02	3.339E-02	7.805E-05	2.186E-02	4.659E-04	3.464E-03	7.603E-01	1.620E-02	5.374E-04
2	9.556E-02	3.233E-02	3.286E-02	7.741E-05	2.152E-02	4.621E-04	3.435E-03	7.483E-01	1.607E-02	5.330E-04
3	8.900E-02	3.167E-02	3.208E-02	7.583E-05	2.101E-02	4.527E-04	3.365E-03	7.307E-01	1.574E-02	5.221E-04
4	8.826E-02	3.003E-02	3.199E-02	7.189E-05	2.095E-02	4.291E-04	3.190E-03	7.286E-01	1.492E-02	4.950E-04
5	8.437E-02	2.996E-02	3.197E-02	7.173E-05	2.093E-02	4.282E-04	3.183E-03	7.280E-01	1.489E-02	4.939E-04
6	8.237E-02	2.771E-02	3.194E-02	6.635E-05	2.091E-02	3.961E-04	2.944E-03	7.273E-01	1.377E-02	4.568E-04
7	8.154E-02	2.600E-02	3.127E-02	6.224E-05	2.047E-02	3.715E-04	2.762E-03	7.120E-01	1.292E-02	4.285E-04
8	8.061E-02	2.582E-02	3.035E-02	6.182E-05	1.988E-02	3.691E-04	2.744E-03	6.912E-01	1.283E-02	4.257E-04
9	8.028E-02	2.321E-02	2.810E-02	5.557E-05	1.840E-02	3.317E-04	2.466E-03	6.398E-01	1.154E-02	3.826E-04
10	7.933E-02	2.314E-02	2.805E-02	5.539E-05	1.837E-02	3.307E-04	2.458E-03	6.387E-01	1.150E-02	3.814E-04
11	7.913E-02	2.312E-02	2.804E-02	5.535E-05	1.836E-02	3.304E-04	2.456E-03	6.385E-01	1.149E-02	3.811E-04
12	7.849E-02	2.309E-02	2.667E-02	5.527E-05	1.746E-02	3.299E-04	2.453E-03	6.072E-01	1.147E-02	3.806E-04
13	7.595E-02	2.275E-02	2.596E-02	5.447E-05	1.700E-02	3.252E-04	2.417E-03	5.913E-01	1.131E-02	3.751E-04
14	7.281E-02	2.262E-02	2.547E-02	5.414E-05	1.668E-02	3.232E-04	2.403E-03	5.800E-01	1.124E-02	3.728E-04
15	7.177E-02	2.211E-02	2.531E-02	5.293E-05	1.658E-02	3.160E-04	2.349E-03	5.765E-01	1.099E-02	3.645E-04
16	7.141E-02	2.205E-02	2.517E-02	5.278E-05	1.649E-02	3.151E-04	2.342E-03	5.733E-01	1.096E-02	3.634E-04
17	6.914E-02	2.172E-02	2.513E-02	5.201E-05	1.646E-02	3.105E-04	2.308E-03	5.724E-01	1.080E-02	3.581E-04
18	6.889E-02	2.143E-02	2.511E-02	5.130E-05	1.644E-02	3.063E-04	2.277E-03	5.717E-01	1.065E-02	3.532E-04
19	6.310E-02	2.109E-02	2.483E-02	5.050E-05	1.626E-02	3.015E-04	2.241E-03	5.654E-01	1.048E-02	3.477E-04
20	6.305E-02	2.085E-02	2.469E-02	4.992E-05	1.617E-02	2.980E-04	2.215E-03	5.623E-01	1.036E-02	3.437E-04
21	5.947E-02	2.036E-02	2.438E-02	4.874E-05	1.597E-02	2.910E-04	2.163E-03	5.553E-01	1.012E-02	3.356E-04
22	5.922E-02	2.001E-02	2.419E-02	4.790E-05	1.584E-02	2.859E-04	2.126E-03	5.509E-01	9.943E-03	3.298E-04
23	5.875E-02	1.980E-02	2.415E-02	4.740E-05	1.581E-02	2.830E-04	2.103E-03	5.499E-01	9.840E-03	3.264E-04
24	5.682E-02	1.934E-02	2.414E-02	4.629E-05	1.581E-02	2.763E-04	2.054E-03	5.497E-01	9.610E-03	3.187E-04
25	5.667E-02	1.904E-02	2.401E-02	4.558E-05	1.572E-02	2.721E-04	2.023E-03	5.467E-01	9.462E-03	3.138E-04
26	5.652E-02	1.827E-02	2.388E-02	4.375E-05	1.564E-02	2.612E-04	1.941E-03	5.438E-01	9.082E-03	3.012E-04
27	5.632E-02	1.810E-02	2.354E-02	4.332E-05	1.542E-02	2.586E-04	1.922E-03	5.361E-01	8.993E-03	2.983E-04
28	5.549E-02	1.781E-02	2.351E-02	4.265E-05	1.539E-02	2.546E-04	1.893E-03	5.353E-01	8.854E-03	2.937E-04
29	5.473E-02	1.660E-02	2.342E-02	3.973E-05	1.533E-02	2.372E-04	1.763E-03	5.333E-01	8.249E-03	2.736E-04
30	5.466E-02	1.635E-02	2.306E-02	3.913E-05	1.510E-02	2.336E-04	1.737E-03	5.251E-01	8.124E-03	2.694E-04
31	5.211E-02	1.586E-02	2.300E-02	3.796E-05	1.506E-02	2.266E-04	1.685E-03	5.238E-01	7.881E-03	2.614E-04
32	5.129E-02	1.537E-02	2.287E-02	3.679E-05	1.498E-02	2.196E-04	1.633E-03	5.209E-01	7.637E-03	2.533E-04
33	5.095E-02	1.532E-02	2.286E-02	3.667E-05	1.497E-02	2.189E-04	1.627E-03	5.206E-01	7.612E-03	2.525E-04
34	4.815E-02	1.478E-02	2.278E-02	3.539E-05	1.492E-02	2.113E-04	1.570E-03	5.189E-01	7.347E-03	2.437E-04
35	4.787E-02	1.413E-02	2.275E-02	3.382E-05	1.490E-02	2.019E-04	1.501E-03	5.181E-01	7.021E-03	2.329E-04
36	4.668E-02	1.412E-02	2.257E-02	3.380E-05	1.478E-02	2.018E-04	1.500E-03	5.139E-01	7.018E-03	2.328E-04
37	4.657E-02	1.399E-02	2.248E-02	3.348E-05	1.472E-02	1.999E-04	1.486E-03	5.120E-01	6.951E-03	2.305E-04
38	4.602E-02	1.368E-02	2.242E-02	3.276E-05	1.468E-02	1.956E-04	1.454E-03	5.105E-01	6.801E-03	2.256E-04
39	4.537E-02	1.341E-02	2.234E-02	3.209E-05	1.463E-02	1.916E-04	1.424E-03	5.087E-01	6.662E-03	2.210E-04
40	4.375E-02	1.324E-02	2.221E-02	3.171E-05	1.455E-02	1.893E-04	1.407E-03	5.058E-01	6.582E-03	2.183E-04
41	4.367E-02	1.313E-02	2.215E-02	3.143E-05	1.450E-02	1.876E-04	1.395E-03	5.043E-01	6.525E-03	2.164E-04
42	4.286E-02	1.304E-02	2.210E-02	3.122E-05	1.447E-02	1.863E-04	1.385E-03	5.033E-01	6.480E-03	2.149E-04
43	4.232E-02	1.236E-02	2.206E-02	2.960E-05	1.444E-02	1.767E-04	1.314E-03	5.023E-01	6.145E-03	2.038E-04
44	4.165E-02	1.217E-02	2.192E-02	2.914E-05	1.436E-02	1.740E-04	1.293E-03	4.993E-01	6.050E-03	2.007E-04
45	4.107E-02	1.177E-02	2.186E-02	2.817E-05	1.431E-02	1.682E-04	1.250E-03	4.978E-01	5.848E-03	1.940E-04
46	4.099E-02	1.128E-02	2.180E-02	2.701E-05	1.428E-02	1.612E-04	1.198E-03	4.965E-01	5.606E-03	1.859E-04
47	4.078E-02	1.083E-02	2.173E-02	2.594E-05	1.423E-02	1.548E-04	1.151E-03	4.949E-01	5.385E-03	1.786E-04
48	3.949E-02	1.074E-02	2.143E-02	2.570E-05	1.403E-02	1.534E-04	1.141E-03	4.880E-01	5.336E-03	1.770E-04
49	3.948E-02	1.061E-02	2.119E-02	2.541E-05	1.388E-02	1.517E-04	1.128E-03	4.826E-01	5.275E-03	1.750E-04
50	3.867E-02	1.047E-02	2.101E-02	2.506E-05	1.376E-02	1.496E-04	1.112E-03	4.784E-01	5.202E-03	1.725E-04

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Récepteur	Chlorométhane	p-Dichlorobenzène	Dichlorofluorométhane	Dichlorométhane (méthylène chlorure)		Ethanol	Ethylbenzène		Ethylène dibromure
	Annuel	4 min	Annuel	Horaire	Annuel	4 min	4 min	Annuel	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>									
Résidence 1	4.546E-04	1.274E-01	2.007E-03	5.867E-01	9.039E-03	9.772E-03	4.757E-01	3.839E-03	6.711E-06
Résidence 2	4.414E-04	1.296E-01	1.948E-03	5.968E-01	8.776E-03	9.940E-03	4.839E-01	3.728E-03	6.516E-06
Résidence 3	2.831E-04	9.523E-02	1.250E-03	4.385E-01	5.629E-03	7.304E-03	3.556E-01	2.391E-03	4.179E-06
Résidence 4	2.362E-04	9.002E-02	1.042E-03	4.145E-01	4.696E-03	6.904E-03	3.361E-01	1.995E-03	3.486E-06
Résidence 5	2.065E-04	8.656E-02	9.113E-04	3.986E-01	4.105E-03	6.639E-03	3.232E-01	1.744E-03	3.048E-06
Résidence 6	3.346E-05	1.323E-01	1.477E-04	6.090E-01	6.651E-04	1.014E-02	4.938E-01	2.825E-04	4.938E-07
Résidence 7	1.099E-05	6.163E-02	4.849E-05	2.838E-01	2.184E-04	4.727E-03	2.301E-01	9.277E-05	1.622E-07
Résidence 8	1.173E-05	6.869E-02	5.179E-05	3.163E-01	2.333E-04	5.269E-03	2.565E-01	9.910E-05	1.732E-07
Résidence 9	1.773E-05	8.778E-02	7.824E-05	4.042E-01	3.524E-04	6.732E-03	3.277E-01	1.497E-04	2.617E-07
Résidence 10	1.723E-05	8.607E-02	7.604E-05	3.963E-01	3.425E-04	6.602E-03	3.214E-01	1.455E-04	2.543E-07
Résidence 11	1.398E-04	1.045E-01	6.171E-04	4.811E-01	2.780E-03	8.014E-03	3.901E-01	1.181E-03	2.064E-06
Résidence 12	1.091E-04	8.851E-02	4.816E-04	4.076E-01	2.169E-03	6.788E-03	3.305E-01	9.214E-04	1.611E-06
Résidence 13	9.337E-05	7.398E-02	4.121E-04	3.407E-01	1.856E-03	5.674E-03	2.762E-01	7.886E-04	1.378E-06
Résidence 14	1.099E-04	7.179E-02	4.849E-04	3.306E-01	2.184E-03	5.507E-03	2.681E-01	9.277E-04	1.622E-06
Résidence 15	1.992E-04	9.596E-02	8.794E-04	4.419E-01	3.961E-03	7.360E-03	3.583E-01	1.683E-03	2.941E-06
<b>50 maximums observés</b>									
1	3.884E-03	4.122E-01	1.714E-02	1.898E+00	7.722E-02	3.162E-02	1.539E+00	3.280E-02	5.733E-05
2	3.852E-03	4.057E-01	1.700E-02	1.868E+00	7.659E-02	3.112E-02	1.515E+00	3.253E-02	5.686E-05
3	3.773E-03	3.962E-01	1.666E-02	1.824E+00	7.502E-02	3.039E-02	1.479E+00	3.187E-02	5.570E-05
4	3.577E-03	3.950E-01	1.579E-02	1.819E+00	7.113E-02	3.030E-02	1.475E+00	3.021E-02	5.281E-05
5	3.569E-03	3.947E-01	1.575E-02	1.818E+00	7.097E-02	3.027E-02	1.474E+00	3.014E-02	5.269E-05
6	3.302E-03	3.943E-01	1.457E-02	1.816E+00	6.565E-02	3.025E-02	1.472E+00	2.788E-02	4.874E-05
7	3.097E-03	3.860E-01	1.367E-02	1.778E+00	6.158E-02	2.961E-02	1.441E+00	2.616E-02	4.572E-05
8	3.077E-03	3.748E-01	1.358E-02	1.726E+00	6.117E-02	2.875E-02	1.399E+00	2.598E-02	4.542E-05
9	2.766E-03	3.469E-01	1.221E-02	1.597E+00	5.498E-02	2.661E-02	1.295E+00	2.336E-02	4.082E-05
10	2.757E-03	3.463E-01	1.217E-02	1.595E+00	5.481E-02	2.656E-02	1.293E+00	2.328E-02	4.069E-05
11	2.755E-03	3.462E-01	1.216E-02	1.594E+00	5.477E-02	2.655E-02	1.293E+00	2.326E-02	4.066E-05
12	2.751E-03	3.292E-01	1.214E-02	1.516E+00	5.469E-02	2.525E-02	1.229E+00	2.322E-02	4.060E-05
13	2.711E-03	3.206E-01	1.197E-02	1.476E+00	5.390E-02	2.459E-02	1.197E+00	2.289E-02	4.002E-05
14	2.694E-03	3.145E-01	1.189E-02	1.448E+00	5.357E-02	2.412E-02	1.174E+00	2.275E-02	3.977E-05
15	2.634E-03	3.126E-01	1.163E-02	1.439E+00	5.237E-02	2.397E-02	1.167E+00	2.225E-02	3.888E-05
16	2.627E-03	3.108E-01	1.159E-02	1.431E+00	5.222E-02	2.384E-02	1.161E+00	2.218E-02	3.877E-05
17	2.588E-03	3.103E-01	1.142E-02	1.429E+00	5.145E-02	2.380E-02	1.159E+00	2.186E-02	3.820E-05
18	2.553E-03	3.100E-01	1.127E-02	1.427E+00	5.076E-02	2.378E-02	1.157E+00	2.156E-02	3.769E-05
19	2.513E-03	3.066E-01	1.109E-02	1.412E+00	4.997E-02	2.351E-02	1.145E+00	2.122E-02	3.710E-05
20	2.484E-03	3.049E-01	1.097E-02	1.404E+00	4.939E-02	2.338E-02	1.138E+00	2.098E-02	3.667E-05
21	2.425E-03	3.011E-01	1.071E-02	1.386E+00	4.822E-02	2.309E-02	1.124E+00	2.048E-02	3.580E-05
22	2.384E-03	2.987E-01	1.052E-02	1.375E+00	4.739E-02	2.291E-02	1.115E+00	2.013E-02	3.518E-05
23	2.359E-03	2.981E-01	1.041E-02	1.373E+00	4.690E-02	2.287E-02	1.113E+00	1.992E-02	3.482E-05
24	2.304E-03	2.981E-01	1.017E-02	1.373E+00	4.580E-02	2.286E-02	1.113E+00	1.945E-02	3.401E-05
25	2.268E-03	2.964E-01	1.001E-02	1.365E+00	4.510E-02	2.273E-02	1.107E+00	1.916E-02	3.349E-05
26	2.177E-03	2.948E-01	9.609E-03	1.358E+00	4.328E-02	2.261E-02	1.101E+00	1.839E-02	3.214E-05
27	2.156E-03	2.907E-01	9.515E-03	1.338E+00	4.286E-02	2.229E-02	1.085E+00	1.821E-02	3.182E-05
28	2.122E-03	2.902E-01	9.368E-03	1.336E+00	4.220E-02	2.226E-02	1.084E+00	1.792E-02	3.133E-05
29	1.977E-03	2.891E-01	8.728E-03	1.331E+00	3.931E-02	2.218E-02	1.080E+00	1.670E-02	2.919E-05
30	1.947E-03	2.847E-01	8.595E-03	1.311E+00	3.872E-02	2.184E-02	1.063E+00	1.645E-02	2.875E-05
31	1.889E-03	2.840E-01	8.339E-03	1.308E+00	3.756E-02	2.178E-02	1.060E+00	1.595E-02	2.789E-05
32	1.831E-03	2.824E-01	8.081E-03	1.300E+00	3.640E-02	2.166E-02	1.054E+00	1.546E-02	2.703E-05
33	1.825E-03	2.823E-01	8.054E-03	1.300E+00	3.628E-02	2.165E-02	1.054E+00	1.541E-02	2.694E-05
34	1.761E-03	2.813E-01	7.773E-03	1.295E+00	3.501E-02	2.158E-02	1.050E+00	1.487E-02	2.600E-05
35	1.683E-03	2.809E-01	7.428E-03	1.294E+00	3.346E-02	2.155E-02	1.049E+00	1.421E-02	2.484E-05
36	1.682E-03	2.786E-01	7.425E-03	1.283E+00	3.345E-02	2.137E-02	1.040E+00	1.421E-02	2.483E-05
37	1.666E-03	2.776E-01	7.355E-03	1.278E+00	3.313E-02	2.129E-02	1.037E+00	1.407E-02	2.460E-05
38	1.630E-03	2.768E-01	7.196E-03	1.275E+00	3.241E-02	2.123E-02	1.033E+00	1.377E-02	2.407E-05
39	1.597E-03	2.758E-01	7.049E-03	1.270E+00	3.175E-02	2.116E-02	1.030E+00	1.349E-02	2.358E-05
40	1.578E-03	2.743E-01	6.964E-03	1.263E+00	3.137E-02	2.104E-02	1.024E+00	1.333E-02	2.329E-05
41	1.564E-03	2.734E-01	6.904E-03	1.259E+00	3.110E-02	2.097E-02	1.021E+00	1.321E-02	2.309E-05
42	1.553E-03	2.729E-01	6.856E-03	1.257E+00	3.088E-02	2.093E-02	1.019E+00	1.312E-02	2.293E-05
43	1.473E-03	2.723E-01	6.502E-03	1.254E+00	2.929E-02	2.089E-02	1.017E+00	1.244E-02	2.174E-05
44	1.450E-03	2.707E-01	6.401E-03	1.246E+00	2.883E-02	2.076E-02	1.011E+00	1.225E-02	2.141E-05
45	1.402E-03	2.699E-01	6.188E-03	1.243E+00	2.787E-02	2.070E-02	1.008E+00	1.184E-02	2.069E-05
46	1.344E-03	2.692E-01	5.932E-03	1.240E+00	2.672E-02	2.065E-02	1.005E+00	1.135E-02	1.984E-05
47	1.291E-03	2.683E-01	5.697E-03	1.236E+00	2.566E-02	2.058E-02	1.002E+00	1.090E-02	1.905E-05
48	1.279E-03	2.646E-01	5.645E-03	1.218E+00	2.543E-02	2.029E-02	9.879E-01	1.080E-02	1.888E-05
49	1.265E-03	2.617E-01	5.581E-03	1.205E+00	2.514E-02	2.007E-02	9.770E-01	1.068E-02	1.867E-05
50	1.247E-03	2.594E-01	5.504E-03	1.194E+00	2.479E-02	1.990E-02	9.685E-01	1.053E-02	1.841E-05



Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Récepteur	Hexane		Mercury (total)	Methyl ethyl ketone	Methyl isobutyl ketone	Pentane		Perchloroethyène (tetrachloroethene)	t-1,2-dichloroethène	Toluène
	4 min	Annuel	Annuel	4 min	4 min	4 min	Annuel	Annuel	4 min	4 min
<b>Récepteurs sensibles</b>										
Résidence 1	5.221E-01	4.214E-03	1.821E-07	4.714E-01	1.727E-01	2.967E-01	2.395E-03	2.505E-03	2.538E-01	2.506E+00
Résidence 2	5.310E-01	4.091E-03	1.768E-07	4.795E-01	1.757E-01	3.018E-01	2.325E-03	2.432E-03	2.582E-01	2.549E+00
Résidence 3	3.902E-01	2.624E-03	1.134E-07	3.524E-01	1.291E-01	2.218E-01	1.491E-03	1.560E-03	1.897E-01	1.873E+00
Résidence 4	3.689E-01	2.189E-03	9.462E-08	3.331E-01	1.220E-01	2.096E-01	1.244E-03	1.301E-03	1.793E-01	1.771E+00
Résidence 5	3.547E-01	1.914E-03	8.271E-08	3.203E-01	1.173E-01	2.016E-01	1.088E-03	1.138E-03	1.725E-01	1.703E+00
Résidence 6	5.419E-01	3.101E-04	1.340E-08	4.893E-01	1.793E-01	3.080E-01	1.762E-04	1.843E-04	2.635E-01	2.602E+00
Résidence 7	2.526E-01	1.018E-04	4.401E-09	2.280E-01	8.354E-02	1.435E-01	5.786E-05	6.053E-05	1.228E-01	1.212E+00
Résidence 8	2.815E-01	1.088E-04	4.701E-09	2.542E-01	9.311E-02	1.600E-01	6.181E-05	6.466E-05	1.369E-01	1.351E+00
Résidence 9	3.597E-01	1.643E-04	7.101E-09	3.248E-01	1.190E-01	2.044E-01	9.337E-05	9.768E-05	1.749E-01	1.727E+00
Résidence 10	3.527E-01	1.597E-04	6.901E-09	3.185E-01	1.167E-01	2.004E-01	9.074E-05	9.492E-05	1.715E-01	1.693E+00
Résidence 11	4.281E-01	1.296E-03	5.601E-08	3.866E-01	1.416E-01	2.433E-01	7.364E-04	7.704E-04	2.082E-01	2.055E+00
Résidence 12	3.627E-01	1.011E-03	4.371E-08	3.275E-01	1.200E-01	2.061E-01	5.747E-04	6.012E-04	1.763E-01	1.741E+00
Résidence 13	3.032E-01	8.654E-04	3.741E-08	2.737E-01	1.003E-01	1.723E-01	4.918E-04	5.145E-04	1.474E-01	1.455E+00
Résidence 14	2.942E-01	1.018E-03	4.401E-08	2.656E-01	9.732E-02	1.672E-01	5.786E-04	6.053E-04	1.430E-01	1.412E+00
Résidence 15	3.932E-01	1.846E-03	7.981E-08	3.550E-01	1.301E-01	2.235E-01	1.049E-03	1.098E-03	1.912E-01	1.888E+00
<b>50 maximums observés</b>										
1	1.689E+00	3.600E-02	1.556E-06	1.525E+00	5.588E-01	9.600E-01	2.046E-02	2.140E-02	8.214E-01	8.109E+00
2	1.663E+00	3.570E-02	1.543E-06	1.501E+00	5.500E-01	9.449E-01	2.029E-02	2.123E-02	8.084E-01	7.981E+00
3	1.623E+00	3.497E-02	1.512E-06	1.466E+00	5.370E-01	9.226E-01	1.988E-02	2.079E-02	7.893E-01	7.793E+00
4	1.619E+00	3.316E-02	1.433E-06	1.462E+00	5.354E-01	9.199E-01	1.884E-02	1.971E-02	7.870E-01	7.770E+00
5	1.617E+00	3.308E-02	1.430E-06	1.460E+00	5.350E-01	9.192E-01	1.880E-02	1.967E-02	7.864E-01	7.764E+00
6	1.616E+00	3.060E-02	1.323E-06	1.459E+00	5.345E-01	9.183E-01	1.739E-02	1.819E-02	7.857E-01	7.757E+00
7	1.582E+00	2.870E-02	1.241E-06	1.428E+00	5.233E-01	8.990E-01	1.631E-02	1.707E-02	7.691E-01	7.594E+00
8	1.536E+00	2.851E-02	1.233E-06	1.387E+00	5.080E-01	8.728E-01	1.621E-02	1.695E-02	7.467E-01	7.372E+00
9	1.422E+00	2.563E-02	1.108E-06	1.284E+00	4.702E-01	8.079E-01	1.457E-02	1.524E-02	6.912E-01	6.824E+00
10	1.419E+00	2.555E-02	1.104E-06	1.281E+00	4.694E-01	8.064E-01	1.452E-02	1.519E-02	6.899E-01	6.812E+00
11	1.419E+00	2.553E-02	1.103E-06	1.281E+00	4.692E-01	8.062E-01	1.451E-02	1.518E-02	6.897E-01	6.810E+00
12	1.349E+00	2.549E-02	1.102E-06	1.218E+00	4.463E-01	7.667E-01	1.449E-02	1.516E-02	6.560E-01	6.477E+00
13	1.314E+00	2.512E-02	1.086E-06	1.186E+00	4.345E-01	7.466E-01	1.428E-02	1.494E-02	6.387E-01	6.306E+00
14	1.289E+00	2.497E-02	1.079E-06	1.163E+00	4.262E-01	7.323E-01	1.419E-02	1.485E-02	6.265E-01	6.186E+00
15	1.281E+00	2.441E-02	1.055E-06	1.157E+00	4.237E-01	7.279E-01	1.387E-02	1.452E-02	6.228E-01	6.149E+00
16	1.274E+00	2.434E-02	1.052E-06	1.150E+00	4.213E-01	7.239E-01	1.384E-02	1.447E-02	6.193E-01	6.114E+00
17	1.272E+00	2.399E-02	1.037E-06	1.148E+00	4.207E-01	7.227E-01	1.363E-02	1.426E-02	6.183E-01	6.105E+00
18	1.270E+00	2.366E-02	1.023E-06	1.147E+00	4.202E-01	7.219E-01	1.345E-02	1.407E-02	6.176E-01	6.098E+00
19	1.256E+00	2.329E-02	1.007E-06	1.134E+00	4.156E-01	7.140E-01	1.324E-02	1.385E-02	6.108E-01	6.031E+00
20	1.249E+00	2.303E-02	9.953E-07	1.128E+00	4.133E-01	7.100E-01	1.309E-02	1.369E-02	6.074E-01	5.997E+00
21	1.234E+00	2.248E-02	9.717E-07	1.114E+00	4.081E-01	7.011E-01	1.278E-02	1.336E-02	5.998E-01	5.922E+00
22	1.224E+00	2.209E-02	9.549E-07	1.105E+00	4.049E-01	6.956E-01	1.255E-02	1.313E-02	5.951E-01	5.876E+00
23	1.222E+00	2.186E-02	9.450E-07	1.103E+00	4.041E-01	6.943E-01	1.242E-02	1.300E-02	5.940E-01	5.865E+00
24	1.221E+00	2.135E-02	9.229E-07	1.103E+00	4.040E-01	6.941E-01	1.213E-02	1.269E-02	5.939E-01	5.863E+00
25	1.215E+00	2.102E-02	9.087E-07	1.097E+00	4.018E-01	6.902E-01	1.195E-02	1.250E-02	5.905E-01	5.830E+00
26	1.208E+00	2.018E-02	8.722E-07	1.091E+00	3.997E-01	6.866E-01	1.147E-02	1.200E-02	5.875E-01	5.800E+00
27	1.191E+00	1.998E-02	8.637E-07	1.075E+00	3.940E-01	6.769E-01	1.136E-02	1.188E-02	5.791E-01	5.717E+00
28	1.189E+00	1.967E-02	8.503E-07	1.074E+00	3.934E-01	6.759E-01	1.118E-02	1.169E-02	5.783E-01	5.709E+00
29	1.185E+00	1.833E-02	7.921E-07	1.070E+00	3.919E-01	6.733E-01	1.042E-02	1.090E-02	5.761E-01	5.688E+00
30	1.167E+00	1.805E-02	7.801E-07	1.053E+00	3.859E-01	6.630E-01	1.026E-02	1.073E-02	5.673E-01	5.601E+00
31	1.164E+00	1.751E-02	7.568E-07	1.051E+00	3.850E-01	6.614E-01	9.951E-03	1.041E-02	5.658E-01	5.587E+00
32	1.157E+00	1.697E-02	7.334E-07	1.045E+00	3.828E-01	6.577E-01	9.643E-03	1.009E-02	5.627E-01	5.555E+00
33	1.157E+00	1.691E-02	7.310E-07	1.044E+00	3.826E-01	6.573E-01	9.612E-03	1.006E-02	5.624E-01	5.552E+00
34	1.153E+00	1.632E-02	7.055E-07	1.041E+00	3.813E-01	6.552E-01	9.276E-03	9.704E-03	5.605E-01	5.534E+00
35	1.151E+00	1.560E-02	6.742E-07	1.039E+00	3.808E-01	6.542E-01	8.865E-03	9.274E-03	5.597E-01	5.526E+00
36	1.142E+00	1.559E-02	6.739E-07	1.031E+00	3.777E-01	6.489E-01	8.861E-03	9.269E-03	5.552E-01	5.481E+00
37	1.138E+00	1.544E-02	6.675E-07	1.027E+00	3.763E-01	6.465E-01	8.777E-03	9.181E-03	5.531E-01	5.461E+00
38	1.134E+00	1.511E-02	6.531E-07	1.024E+00	3.752E-01	6.446E-01	8.587E-03	8.983E-03	5.515E-01	5.445E+00
39	1.130E+00	1.480E-02	6.398E-07	1.021E+00	3.739E-01	6.423E-01	8.412E-03	8.800E-03	5.495E-01	5.426E+00
40	1.124E+00	1.462E-02	6.321E-07	1.015E+00	3.718E-01	6.387E-01	8.311E-03	8.694E-03	5.464E-01	5.395E+00
41	1.120E+00	1.450E-02	6.266E-07	1.012E+00	3.706E-01	6.368E-01	8.239E-03	8.619E-03	5.448E-01	5.379E+00
42	1.118E+00	1.440E-02	6.223E-07	1.010E+00	3.699E-01	6.355E-01	8.182E-03	8.560E-03	5.438E-01	5.368E+00
43	1.116E+00	1.365E-02	5.901E-07	1.008E+00	3.691E-01	6.342E-01	7.759E-03	8.117E-03	5.426E-01	5.357E+00
44	1.109E+00	1.344E-02	5.810E-07	1.002E+00	3.669E-01	6.304E-01	7.639E-03	7.991E-03	5.393E-01	5.325E+00
45	1.106E+00	1.299E-02	5.616E-07	9.986E-01	3.659E-01	6.285E-01	7.384E-03	7.725E-03	5.378E-01	5.309E+00
46	1.103E+00	1.246E-02	5.384E-07	9.961E-01	3.649E-01	6.270E-01	7.079E-03	7.405E-03	5.364E-01	5.296E+00
47	1.099E+00	1.196E-02	5.171E-07	9.928E-01	3.637E-01	6.249E-01	6.799E-03	7.112E-03	5.346E-01	5.278E+00
48	1.084E+00	1.185E-02	5.124E-07	9.789E-01	3.586E-01	6.161E-01	6.737E-03	7.048E-03	5.271E-01	5.204E+00
49	1.072E+00	1.172E-02	5.066E-07	9.681E-01	3.547E-01	6.093E-01	6.661E-03	6.968E-03	5.213E-01	5.147E+00
50	1.063E+00	1.156E-02	4.96E-07	9.598E-01	3.516E-01	6.041E-01	6.569E-03	6.872E-03	5.168E-01	5.103E+00

Capacité maximale d'enfouissement : 100 000 t/an

Récepteur	Trichloroethylene (Trichloroethene)	Vinyl chloride	Xylenes	
	Annuel	Annuel	4 min	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>				
Résidence 1	8.097E-04	6.605E-04	9.035E-01	7.292E-03
Résidence 2	7.861E-04	6.412E-04	9.190E-01	7.080E-03
Résidence 3	5.042E-04	4.113E-04	6.753E-01	4.541E-03
Résidence 4	4.206E-04	3.431E-04	6.383E-01	3.788E-03
Résidence 5	3.677E-04	2.999E-04	6.138E-01	3.312E-03
Résidence 6	5.958E-05	4.860E-05	9.378E-01	5.366E-04
Résidence 7	1.956E-05	1.596E-05	4.371E-01	1.762E-04
Résidence 8	2.090E-05	1.705E-05	4.871E-01	1.882E-04
Résidence 9	3.157E-05	2.575E-05	6.224E-01	2.843E-04
Résidence 10	3.068E-05	2.503E-05	6.104E-01	2.763E-04
Résidence 11	2.490E-04	2.031E-04	7.409E-01	2.242E-03
Résidence 12	1.943E-04	1.585E-04	6.276E-01	1.750E-03
Résidence 13	1.663E-04	1.356E-04	5.246E-01	1.498E-03
Résidence 14	1.956E-04	1.596E-04	5.091E-01	1.762E-03
Résidence 15	3.548E-04	2.894E-04	6.804E-01	3.195E-03
<b>50 maximums observés</b>				
1	6.917E-03	5.642E-03	2.923E+00	6.230E-02
2	6.860E-03	5.596E-03	2.877E+00	6.178E-02
3	6.720E-03	5.482E-03	2.809E+00	6.052E-02
4	6.371E-03	5.197E-03	2.801E+00	5.738E-02
5	6.357E-03	5.185E-03	2.799E+00	5.725E-02
6	5.880E-03	4.797E-03	2.796E+00	5.296E-02
7	5.516E-03	4.499E-03	2.737E+00	4.967E-02
8	5.479E-03	4.469E-03	2.658E+00	4.935E-02
9	4.925E-03	4.018E-03	2.460E+00	4.436E-02
10	4.909E-03	4.004E-03	2.456E+00	4.421E-02
11	4.906E-03	4.002E-03	2.455E+00	4.418E-02
12	4.898E-03	3.996E-03	2.335E+00	4.412E-02
13	4.828E-03	3.938E-03	2.273E+00	4.348E-02
14	4.798E-03	3.914E-03	2.230E+00	4.321E-02
15	4.691E-03	3.827E-03	2.216E+00	4.225E-02
16	4.678E-03	3.816E-03	2.204E+00	4.213E-02
17	4.609E-03	3.760E-03	2.201E+00	4.151E-02
18	4.547E-03	3.709E-03	2.198E+00	4.095E-02
19	4.476E-03	3.651E-03	2.174E+00	4.031E-02
20	4.424E-03	3.609E-03	2.162E+00	3.985E-02
21	4.320E-03	3.524E-03	2.135E+00	3.890E-02
22	4.245E-03	3.463E-03	2.118E+00	3.823E-02
23	4.201E-03	3.427E-03	2.114E+00	3.783E-02
24	4.103E-03	3.347E-03	2.114E+00	3.695E-02
25	4.039E-03	3.295E-03	2.102E+00	3.638E-02
26	3.877E-03	3.163E-03	2.091E+00	3.492E-02
27	3.839E-03	3.132E-03	2.061E+00	3.458E-02
28	3.780E-03	3.083E-03	2.058E+00	3.404E-02
29	3.521E-03	2.872E-03	2.050E+00	3.171E-02
30	3.468E-03	2.829E-03	2.019E+00	3.123E-02
31	3.364E-03	2.744E-03	2.014E+00	3.030E-02
32	3.260E-03	2.660E-03	2.003E+00	2.936E-02
33	3.250E-03	2.651E-03	2.002E+00	2.927E-02
34	3.136E-03	2.558E-03	1.995E+00	2.825E-02
35	2.997E-03	2.445E-03	1.992E+00	2.699E-02
36	2.996E-03	2.444E-03	1.976E+00	2.698E-02
37	2.967E-03	2.421E-03	1.969E+00	2.672E-02
38	2.903E-03	2.368E-03	1.963E+00	2.615E-02
39	2.844E-03	2.320E-03	1.956E+00	2.562E-02
40	2.810E-03	2.292E-03	1.945E+00	2.531E-02
41	2.786E-03	2.272E-03	1.939E+00	2.509E-02
42	2.766E-03	2.257E-03	1.935E+00	2.491E-02
43	2.623E-03	2.140E-03	1.931E+00	2.363E-02
44	2.583E-03	2.107E-03	1.920E+00	2.326E-02
45	2.497E-03	2.036E-03	1.914E+00	2.248E-02
46	2.393E-03	1.952E-03	1.909E+00	2.156E-02
47	2.299E-03	1.875E-03	1.903E+00	2.070E-02
48	2.278E-03	1.858E-03	1.876E+00	2.051E-02
49	2.252E-03	1.837E-03	1.855E+00	2.028E-02
50	2.221E-03	1.812E-03	1.839E+00	2.000E-02

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Concentrations maximales observées et comparaison aux valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc. dans le biogaz (mg/m³)	Concentration maximale (µg/m³)						Pourcentage de la valeur limite						
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	
Unitaire		10.00	0.674	0.484	0.353	0.186	0.135	0.015							
Soufres réduits totaux (SRT) additifs			21.504	15.453	11.265	5.922	4.302	0.467	-	-	-	-	-	-	23.4%
Sulfure d'hydrogène	7783-06-4	301.53	20.320	14.602	10.645	5.596	4.065	0.441	338.7%	-	-	-	-	-	22.1%
DMS	75-13-3	14.37	0.968	0.696	0.507	0.267	0.194	0.021	12.1%	-	-	-	-	-	1.1%
Éthanethiol	75-08-1	0.50	0.034	0.024	0.018	0.009	0.007	0.001	33.9%	-	-	-	-	-	0.0%
Méthanethiol	74-93-1	2.69	0.182	0.130	0.095	0.050	0.036	0.004	25.9%	-	-	-	-	-	0.2%
1,1,1-Trichloroéthane (methyl chloroform)	71-55-6	1.32	0.089	0.064	0.047	0.025	0.018	0.002	-	-	0.0%	-	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroéthane	79-34-5	7.61	0.513	0.369	0.269	0.141	0.103	0.011	-	-	-	-	-	-	82.3%
1,1-Dichloroéthane (éthylidène dichloride)	75-34-3	8.41	0.567	0.407	0.297	0.156	0.113	0.012	-	-	0.0%	-	-	-	1.0%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63	0.043	0.031	0.022	0.012	0.009	0.001	-	-	-	-	-	-	8.2%
1-2 Dichloroéthane (éthylène dichloride)	107-06-2	0.64	0.043	0.031	0.023	0.012	0.009	0.001	-	-	-	-	-	-	64.5%
1,2-Dichloropropane (propylène dichloride)	78-87-5	0.83	0.056	0.040	0.029	0.015	0.011	0.001	-	-	-	-	-	-	0.0%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.298	0.214	0.156	0.082	0.060	0.006	0.0%	-	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.121	0.806	0.587	0.309	0.224	0.024	2.0%	-	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73	0.925	0.665	0.485	0.255	0.185	0.020	-	-	-	-	-	-	0.2%
Benzène	71-43-2	7.66	0.516	0.371	0.270	0.142	0.103	0.011	-	-	-	-	-	31.0%	-
Bromodichlorométhane	75-27-4	20.96	1.412	1.015	0.740	0.389	0.283	0.031	-	-	-	-	-	-	75.8%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	0.031	0.022	0.016	0.008	0.006	0.001	0.1%	-	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	0.020	0.015	0.011	0.006	0.004	0.000	0.0%	-	-	-	-	-	0.0%
Chlorobenzène	108-90-7	2.23	0.150	0.108	0.079	0.041	0.030	0.003	-	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroéthane (ethyl chloride)	75-00-3	10.41	0.702	0.504	0.368	0.193	0.140	0.015	0.0%	-	-	-	-	-	0.0%
Chloroforme	67-66-3	0.35	0.023	0.017	0.012	0.006	0.005	0.001	-	-	-	-	-	-	83.5%
Chlorométhane	74-87-3	2.50	0.168	0.121	0.088	0.046	0.034	0.004	-	-	-	-	-	-	24.5%
p-Dichlorobenzène	106-46-7	5.65	0.381	0.273	0.199	0.105	0.076	0.008	0.1%	-	-	-	-	-	0.0%
Dichlorofluorométhane	75-43-4	11.02	0.743	0.534	0.389	0.205	0.149	0.016	-	-	-	-	-	-	0.0%
Dichlorométhane (methylene chloride)	75-09-2	49.64	3.345	2.404	1.752	0.921	0.669	0.073	-	-	0.1%	-	-	-	29.8%
Ethanol	64-17-5	0.43	0.029	0.021	0.015	0.008	0.006	0.001	0.0%	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzène	100-41-4	21.08	1.421	1.021	0.744	0.391	0.284	0.031	19.1%	-	-	-	-	-	1.5%
Ethylène dibromide	106-93-4	0.04	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	91.2%
Hexane	110-54-3	23.14	1.559	1.121	0.817	0.429	0.312	0.034	2.7%	-	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	40.0%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.408	1.012	0.738	0.388	0.282	0.031	0.4%	-	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.516	0.371	0.270	0.142	0.103	0.011	0.1%	-	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	0.886	0.637	0.464	0.244	0.177	0.019	4.6%	-	-	-	-	-	3.8%
Perchloroéthylène (tétrachloroéthène)	127-18-4	13.76	0.927	0.666	0.486	0.255	0.185	0.020	-	-	-	-	-	-	51.0%
t-1,2-dichloroéthène	156-60-5	11.25	0.758	0.545	0.397	0.209	0.152	0.016	0.2%	-	-	-	-	-	-
Toluène	108-88-3	111.08	7.486	5.379	3.921	2.061	1.497	0.163	44.6%	-	-	-	-	-	-
Trichloroéthylène (Trichloroéthène)	79-01-6	4.45	0.300	0.215	0.157	0.083	0.060	0.007	-	-	-	-	-	-	76.6%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63	0.244	0.176	0.128	0.067	0.049	0.005	-	-	-	-	-	-	70.6%
Xylènes	1330-20-7	40.04	2.699	1.939	1.414	0.743	0.540	0.059	43.6%	-	-	-	-	-	40.3%

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Concentrations maximales observées (Récepteurs sensibles et 50 valeurs maximales sur le territoire)  
Contaminant unitaire

Concentration maximale horaire				Concentration maximale journalière				Concentration maximale annuelle			
Coordonnées		Concentration maximale	Date/Heure	Coordonnées		Concentration maximale	Date/Heure	Coordonnées		Concentration maximale	
X	Y	1h		X	Y	24h		X	Y	1 an	
m	m	µg/m <sup>3</sup>		m	m	µg/m <sup>3</sup>		m	m	µg/m <sup>3</sup>	
<b>Concentrations maximales aux récepteurs sensibles</b>											
Résidence 1	705 106.4	5 149 726.9	0.109128	2012-03-18 23 hr	705 106.4	5 149 726.9	0.023492	2009-11-26 24 hr	705 106.4	5 149 726.9	0.001865
Résidence 2	705 054.2	5 149 759.3	0.111006	2009-12-02 15 hr	705 054.2	5 149 759.3	0.02265	2009-11-26 24 hr	705 054.2	5 149 759.3	0.001786
Résidence 3	704 906.6	5 149 519.0	0.081763	2012-03-16 24 hr	704 906.6	5 149 519.0	0.017345	2009-11-26 24 hr	704 906.6	5 149 519.0	0.001184
Résidence 4	704 886.8	5 149 399.8	0.077428	2012-12-04 15 hr	704 886.8	5 149 399.8	0.016703	2009-11-26 24 hr	704 886.8	5 149 399.8	0.000984
Résidence 5	704 837.1	5 149 314.1	0.074216	2012-12-02 15 hr	704 837.1	5 149 314.1	0.013563	2009-11-26 24 hr	704 837.1	5 149 314.1	0.000855
Résidence 6	705 127.6	5 151 442.8	0.118667	2010-12-22 24 hr	705 127.6	5 151 442.8	0.008879	2010-10-20 24 hr	705 127.6	5 151 442.8	1.33E-04
Résidence 7	704 474.8	5 152 369.1	0.056636	2010-03-19 20 hr	704 474.8	5 152 369.1	0.003648	2012-02-02 24 hr	704 474.8	5 152 369.1	4.50E-05
Résidence 8	705 073.7	5 152 667.5	0.063059	2009-03-10 17 hr	705 073.7	5 152 667.5	0.004661	2010-12-31 24 hr	705 073.7	5 152 667.5	4.70E-05
Résidence 9	705 286.7	5 152 119.7	0.080201	2009-03-10 17 hr	705 286.7	5 152 119.7	0.006934	2010-12-31 24 hr	705 286.7	5 152 119.7	7.10E-05
Résidence 10	705 270.4	5 152 150.2	0.07869	2009-03-10 17 hr	705 270.4	5 152 150.2	0.006796	2010-12-31 24 hr	705 270.4	5 152 150.2	6.90E-05
Résidence 11	707 001.7	5 149 167.6	0.096298	2011-12-14 17 hr	707 001.7	5 149 167.6	0.009818	2008-02-28 24 hr	707 001.7	5 149 167.6	0.000581
Résidence 12	707 372.2	5 149 355.3	0.080513	2009-02-06 24 hr	707 372.2	5 149 355.3	0.007792	2009-02-06 24 hr	707 372.2	5 149 355.3	0.000452
Résidence 13	707 654.8	5 149 435.6	0.067849	2009-12-05 17 hr	707 654.8	5 149 435.6	0.007165	2008-03-24 24 hr	707 654.8	5 149 435.6	0.000392
Résidence 14	707 959.4	5 149 764.6	0.067824	2011-02-24 17 hr	707 959.4	5 149 764.6	0.007042	2011-02-24 24 hr	707 959.4	5 149 764.6	0.000459
Résidence 15	705 031.3	5 148 437.9	0.084407	2012-12-01 09 hr	705 031.3	5 148 437.9	0.011225	2012-01-09 24 hr	705 031.3	5 148 437.9	0.000809
<b>50 concentrations maximales observées</b>											
1	706 370.3	5 150 310.8	0.353024	2009-12-08 09 hr	705 934.9	5 149 738.7	0.134808	2012-01-09 24 hr	706 337.0	5 150 343.0	0.014639
2	706 170.9	5 150 504.2	0.34748	2009-01-26 16 hr	705 891.4	5 149 719.1	0.130599	2012-01-09 24 hr	706 303.8	5 150 375.2	0.014639
3	706 303.8	5 150 375.2	0.339249	2011-12-11 14 hr	705 978.4	5 149 758.4	0.126395	2012-01-09 24 hr	706 270.6	5 150 407.5	0.014157
4	706 237.3	5 150 439.7	0.338278	2009-12-06 09 hr	705 849.0	5 149 700.2	0.117033	2012-01-09 24 hr	706 370.3	5 150 310.8	0.013805
5	706 337.0	5 150 343.0	0.33801	2009-12-08 09 hr	706 021.9	5 149 778.0	0.11624	2012-01-09 24 hr	706 237.3	5 150 439.7	0.013357
6	706 270.6	5 150 407.5	0.337699	2009-12-06 09 hr	706 065.3	5 149 797.7	0.105552	2012-01-09 24 hr	706 065.3	5 149 797.7	0.012356
7	706 204.1	5 150 471.9	0.33102	2009-01-26 16 hr	706 170.9	5 150 504.2	0.102862	2011-12-05 24 hr	706 204.1	5 150 471.9	0.012337
8	706 403.6	5 150 278.7	0.320937	2010-03-16 07 hr	705 860.1	5 149 635.5	0.102605	2012-01-09 24 hr	706 403.6	5 150 278.7	0.012305
9	705 903.6	5 150 693.6	0.307238	2009-02-11 16 hr	705 806.5	5 149 681.3	0.101773	2012-01-09 24 hr	706 108.8	5 149 817.3	0.012253
10	705 934.9	5 149 738.7	0.30692	2010-12-11 10 hr	706 204.1	5 150 471.9	0.100601	2011-12-05 24 hr	706 021.9	5 149 778.0	0.012241
11	706 137.7	5 150 536.4	0.297085	2009-01-26 16 hr	706 303.8	5 150 375.2	0.098968	2009-12-23 24 hr	706 152.9	5 149 837.0	0.01198
12	706 235.1	5 150 502.0	0.297067	2009-01-26 16 hr	706 237.3	5 150 439.7	0.098407	2011-12-05 24 hr	705 978.4	5 149 758.4	0.011865
13	705 891.4	5 149 719.1	0.289503	2010-12-11 10 hr	706 270.6	5 150 407.5	0.095966	2009-12-23 24 hr	706 195.8	5 149 856.6	0.011565
14	705 978.4	5 149 758.4	0.287274	2010-12-11 10 hr	706 337.0	5 150 343.0	0.095835	2009-12-23 24 hr	706 170.9	5 150 504.2	0.011484
15	705 870.6	5 150 724.1	0.284758	2009-03-10 17 hr	706 108.8	5 149 817.3	0.09505	2012-01-09 24 hr	706 436.9	5 150 246.6	0.011427
16	706 239.2	5 149 876.3	0.283668	2011-12-14 09 hr	706 370.3	5 150 310.8	0.089349	2010-12-21 24 hr	705 934.9	5 149 738.7	0.01127
17	706 195.8	5 149 856.6	0.283655	2011-12-14 09 hr	706 235.1	5 150 502.0	0.087141	2011-12-05 24 hr	706 470.2	5 150 214.5	0.011074
18	706 436.9	5 150 246.6	0.281947	2012-03-21 07 hr	705 764.0	5 149 662.5	0.086469	2012-01-09 24 hr	706 239.2	5 149 876.3	0.010938
19	706 004.8	5 150 665.4	0.277265	2009-02-11 09 hr	706 152.9	5 149 837.0	0.084763	2012-01-09 24 hr	706 137.7	5 150 536.4	0.010317
20	705 921.0	5 150 711.7	0.27647	2009-01-30 16 hr	706 137.7	5 150 536.4	0.084432	2011-12-05 24 hr	706 503.5	5 150 182.4	0.010277
21	706 470.2	5 150 214.5	0.272288	2011-12-11 14 hr	706 135.1	5 149 802.0	0.078601	2012-01-09 24 hr	706 135.1	5 149 802.0	0.010239
22	706 536.8	5 150 150.3	0.270871	2009-12-08 09 hr	706 403.6	5 150 278.7	0.078105	2010-12-21 24 hr	705 891.4	5 149 719.1	0.010211
23	706 282.7	5 149 895.9	0.269827	2012-03-17 04 hr	706 337.0	5 150 343.0	0.077017	2012-01-09 24 hr	706 282.7	5 149 895.9	0.010143
24	706 038.0	5 150 633.2	0.26982	2009-02-11 09 hr	706 470.2	5 150 214.5	0.076892	2009-12-23 24 hr	706 235.1	5 150 502.0	0.009862
25	706 104.4	5 150 568.7	0.268888	2008-01-06 15 hr	706 436.9	5 150 246.6	0.075894	2010-12-21 24 hr	706 104.4	5 150 568.7	0.009264
26	706 108.8	5 149 817.3	0.268067	2012-03-07 17 hr	706 195.8	5 149 856.6	0.073424	2012-01-09 24 hr	706 401.8	5 150 427.0	0.009236
27	706 401.8	5 150 427.0	0.267674	2011-12-11 14 hr	705 721.6	5 149 643.6	0.07268	2012-01-09 24 hr	706 326.2	5 149 915.6	0.009214
28	706 152.9	5 149 837.0	0.267133	2012-03-22 02 hr	706 401.8	5 150 427.0	0.072588	2009-12-23 24 hr	705 849.0	5 149 700.2	0.008932
29	706 326.2	5 149 915.6	0.267011	2010-03-17 01 hr	705 503.5	5 150 182.4	0.071724	2010-12-21 24 hr	706 536.8	5 150 150.3	0.008785
30	706 500.1	5 149 994.2	0.266005	2008-02-28 08 hr	706 104.4	5 150 568.7	0.070944	2010-12-31 24 hr	706 369.7	5 149 935.2	0.008161
31	706 021.9	5 149 778.0	0.265678	2010-12-11 10 hr	706 071.2	5 150 600.9	0.070917	2010-12-31 24 hr	706 071.2	5 150 600.9	0.008039
32	706 071.2	5 150 600.9	0.264524	2010-12-21 05 hr	706 038.0	5 150 633.2	0.070865	2010-12-31 24 hr	705 806.5	5 149 681.3	0.007823
33	705 837.6	5 150 754.7	0.263686	2010-12-31 15 hr	706 235.1	5 150 602.0	0.066583	2011-12-05 24 hr	706 568.4	5 150 239.5	0.007805
34	705 938.3	5 150 729.9	0.263197	2009-01-30 16 hr	706 047.6	5 149 635.5	0.066444	2012-01-09 24 hr	706 570.1	5 150 118.1	0.007217
35	706 413.2	5 149 954.9	0.262141	2011-12-14 17 hr	706 004.8	5 150 665.4	0.064953	2010-12-31 24 hr	706 413.2	5 149 954.9	0.007131
36	706 369.7	5 149 935.2	0.261706	2012-02-21 05 hr	706 239.2	5 149 876.3	0.064657	2010-12-18 24 hr	705 860.1	5 149 635.5	0.007113
37	706 235.1	5 150 602.0	0.261105	2009-01-26 16 hr	706 536.8	5 150 150.3	0.063698	2010-12-21 24 hr	706 235.1	5 149 802.0	0.007101
38	706 456.6	5 149 974.5	0.259265	2009-12-14 16 hr	706 568.4	5 150 239.5	0.061663	2010-12-21 24 hr	706 135.1	5 150 602.0	0.006845
39	705 971.6	5 150 697.7	0.258389	2012-03-21 18 hr	706 282.7	5 149 895.9	0.059274	2010-12-18 24 hr	705 764.0	5 149 662.5	0.006812
40	706 065.3	5 149 797.7	0.258288	2009-01-20 02 hr	705 860.1	5 149 302.0	0.059126	2012-01-09 24 hr	706 568.4	5 150 427.0	0.006438
41	706 503.5	5 150 182.4	0.258276	2011-12-11 14 hr	706 326.2	5 149 915.6	0.05898	2009-01-16 24 hr	706 456.6	5 149 974.5	0.006383
42	705 604.5	5 150 833.9	0.25808	2010-12-23 09 hr	705 679.1	5 149 624.8	0.05865	2012-01-09 24 hr	706 047.6	5 149 635.5	0.006328
43	705 849.0	5 149 700.2	0.256817	2011-12-21 14 hr	706 401.8	5 150 614.5	0.057249	2011-12-05 24 hr	706 038.0	5 150 633.2	0.006279
44	705 587.2	5 150 831.3	0.253239	2010-12-23 09 hr	706 135.1	5 150 602.0	0.057063	2011-12-05 24 hr	705 721.6	5 149 643.6	0.005968
45	706 135.1	5 149 802.0	0.248248	2011-12-04 16 hr	706 369.7	5 149 935.2	0.055305	2009-01-16 24 hr	706 235.1	5 150 602.0	0.005922
46	705 835.1	5 150 802.0	0.243279	2009-03-10 17 hr	705 903.6	5 150 693.6	0.054193	2010-12-31 24 hr	706 500.1	5 149 994.2	0.005799
47	706 035.1	5 150 702.0</									

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Concentrations maximales observées (µg/m³)  
Ensemble des contaminants suivis

Récepteur	SRT totaux	Sulfure d'hydrogène		DMS			Éthanethiol		Méthanethiol		1,1,1-Trichloroéthane (méthylchloroform)
	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	Horaire	
<b>Récepteurs sensibles</b>											
Résidence 1	1.185E-01	6.281E+00	5.623E-02	2.994E-01	2.680E-03	1.048E-02	9.381E-05	5.612E-02	5.024E-04	1.446E-02	
Résidence 2	1.135E-01	6.389E+00	5.385E-02	3.045E-01	2.567E-03	1.066E-02	8.984E-05	5.709E-02	4.811E-04	1.471E-02	
Résidence 3	7.524E-02	4.706E+00	3.570E-02	2.243E-01	1.702E-03	7.851E-03	5.956E-05	4.205E-02	3.190E-04	1.083E-02	
Résidence 4	6.253E-02	4.457E+00	2.967E-02	2.124E-01	1.414E-03	7.435E-03	4.950E-05	3.982E-02	2.651E-04	1.026E-02	
Résidence 5	5.433E-02	4.272E+00	2.578E-02	2.036E-01	1.229E-03	7.126E-03	4.301E-05	3.817E-02	2.303E-04	9.832E-03	
Résidence 6	8.452E-03	6.830E+00	4.010E-03	3.255E-01	1.911E-04	1.139E-02	6.690E-06	6.103E-02	3.583E-05	1.572E-02	
Résidence 7	2.860E-03	3.260E+00	1.357E-03	1.554E-01	6.467E-05	5.438E-03	2.264E-06	2.913E-02	1.212E-05	7.503E-03	
Résidence 8	2.987E-03	3.630E+00	1.417E-03	1.730E-01	6.754E-05	6.055E-03	2.364E-06	3.243E-02	1.266E-05	8.354E-03	
Résidence 9	4.512E-03	4.616E+00	2.141E-03	2.200E-01	1.020E-04	7.701E-03	3.571E-06	4.125E-02	1.913E-05	1.063E-02	
Résidence 10	4.385E-03	4.529E+00	2.081E-03	2.159E-01	9.916E-05	7.556E-03	3.471E-06	4.047E-02	1.859E-05	1.043E-02	
Résidence 11	3.692E-02	5.543E+00	1.752E-02	2.642E-01	8.350E-04	9.247E-03	2.922E-05	4.952E-02	1.565E-04	1.276E-02	
Résidence 12	2.872E-02	4.634E+00	1.363E-02	2.209E-01	6.496E-04	7.731E-03	2.274E-05	4.141E-02	1.218E-04	1.067E-02	
Résidence 13	2.491E-02	3.905E+00	1.182E-02	1.861E-01	5.633E-04	6.515E-03	1.972E-05	3.489E-02	1.056E-04	8.989E-03	
Résidence 14	2.917E-02	3.904E+00	1.384E-02	1.861E-01	6.596E-04	6.512E-03	2.309E-05	3.488E-02	1.237E-04	8.986E-03	
Résidence 15	5.141E-02	4.858E+00	2.439E-02	2.316E-01	1.163E-03	8.105E-03	4.069E-05	4.341E-02	2.179E-04	1.118E-02	
<b>50 maximums observés</b>											
1	9.303E-01	2.032E+01	4.414E-01	9.685E-01	2.104E-02	3.390E-02	7.363E-04	1.816E-01	3.944E-03	4.677E-02	
2	9.303E-01	2.000E+01	4.414E-01	9.533E-01	2.104E-02	3.337E-02	7.363E-04	1.787E-01	3.944E-03	4.604E-02	
3	8.997E-01	1.953E+01	4.269E-01	9.307E-01	2.035E-02	3.257E-02	7.121E-04	1.745E-01	3.814E-03	4.494E-02	
4	8.773E-01	1.947E+01	4.163E-01	9.280E-01	1.984E-02	3.248E-02	6.944E-04	1.740E-01	3.719E-03	4.482E-02	
5	8.488E-01	1.946E+01	4.027E-01	9.273E-01	1.920E-02	3.246E-02	6.719E-04	1.738E-01	3.598E-03	4.478E-02	
6	7.852E-01	1.944E+01	3.726E-01	9.264E-01	1.776E-02	3.243E-02	6.215E-04	1.737E-01	3.329E-03	4.474E-02	
7	7.840E-01	1.905E+01	3.720E-01	9.081E-01	1.773E-02	3.178E-02	6.206E-04	1.702E-01	3.324E-03	4.385E-02	
8	7.820E-01	1.847E+01	3.710E-01	8.804E-01	1.768E-02	3.082E-02	6.189E-04	1.650E-01	3.315E-03	4.252E-02	
9	7.778E-01	1.768E+01	3.695E-01	8.429E-01	1.761E-02	2.950E-02	6.163E-04	1.580E-01	3.301E-03	4.070E-02	
10	7.779E-01	1.767E+01	3.691E-01	8.420E-01	1.759E-02	2.947E-02	6.157E-04	1.578E-01	3.298E-03	4.066E-02	
11	7.613E-01	1.710E+01	3.612E-01	8.150E-01	1.722E-02	2.853E-02	6.026E-04	1.528E-01	3.227E-03	3.936E-02	
12	7.540E-01	1.710E+01	3.578E-01	8.150E-01	1.705E-02	2.852E-02	5.968E-04	1.528E-01	3.196E-03	3.936E-02	
13	7.349E-01	1.666E+01	3.487E-01	7.942E-01	1.662E-02	2.780E-02	5.817E-04	1.489E-01	3.116E-03	3.835E-02	
14	7.298E-01	1.654E+01	3.463E-01	7.881E-01	1.650E-02	2.758E-02	5.776E-04	1.477E-01	3.094E-03	3.806E-02	
15	7.262E-01	1.639E+01	3.446E-01	7.812E-01	1.642E-02	2.734E-02	5.748E-04	1.464E-01	3.078E-03	3.773E-02	
16	7.162E-01	1.633E+01	3.398E-01	7.782E-01	1.620E-02	2.724E-02	5.669E-04	1.459E-01	3.036E-03	3.758E-02	
17	7.037E-01	1.633E+01	3.339E-01	7.782E-01	1.591E-02	2.724E-02	5.570E-04	1.459E-01	2.983E-03	3.758E-02	
18	6.951E-01	1.623E+01	3.298E-01	7.735E-01	1.572E-02	2.707E-02	5.502E-04	1.450E-01	2.947E-03	3.735E-02	
19	6.566E-01	1.596E+01	3.111E-01	7.606E-01	1.483E-02	2.662E-02	5.189E-04	1.426E-01	2.779E-03	3.673E-02	
20	6.531E-01	1.591E+01	3.099E-01	7.585E-01	1.477E-02	2.655E-02	5.169E-04	1.422E-01	2.769E-03	3.663E-02	
21	6.507E-01	1.567E+01	3.087E-01	7.470E-01	1.471E-02	2.615E-02	5.150E-04	1.400E-01	2.758E-03	3.607E-02	
22	6.489E-01	1.559E+01	3.079E-01	7.431E-01	1.467E-02	2.601E-02	5.136E-04	1.393E-01	2.751E-03	3.589E-02	
23	6.446E-01	1.553E+01	3.058E-01	7.402E-01	1.458E-02	2.591E-02	5.102E-04	1.388E-01	2.733E-03	3.575E-02	
24	6.267E-01	1.553E+01	2.974E-01	7.402E-01	1.417E-02	2.591E-02	4.961E-04	1.388E-01	2.657E-03	3.575E-02	
25	5.887E-01	1.548E+01	2.793E-01	7.377E-01	1.331E-02	2.582E-02	4.660E-04	1.383E-01	2.496E-03	3.562E-02	
26	5.869E-01	1.543E+01	2.785E-01	7.354E-01	1.327E-02	2.574E-02	4.646E-04	1.379E-01	2.488E-03	3.551E-02	
27	5.855E-01	1.541E+01	2.778E-01	7.343E-01	1.324E-02	2.570E-02	4.635E-04	1.377E-01	2.482E-03	3.546E-02	
28	5.676E-01	1.538E+01	2.693E-01	7.328E-01	1.284E-02	2.565E-02	4.493E-04	1.374E-01	2.406E-03	3.539E-02	
29	5.583E-01	1.537E+01	2.649E-01	7.325E-01	1.262E-02	2.564E-02	4.419E-04	1.373E-01	2.367E-03	3.537E-02	
30	5.186E-01	1.531E+01	2.461E-01	7.297E-01	1.173E-02	2.554E-02	4.105E-04	1.368E-01	2.199E-03	3.524E-02	
31	5.109E-01	1.529E+01	2.424E-01	7.288E-01	1.155E-02	2.551E-02	4.044E-04	1.366E-01	2.166E-03	3.520E-02	
32	4.971E-01	1.523E+01	2.359E-01	7.257E-01	1.124E-02	2.540E-02	3.935E-04	1.360E-01	2.108E-03	3.504E-02	
33	4.960E-01	1.518E+01	2.353E-01	7.234E-01	1.122E-02	2.532E-02	3.926E-04	1.356E-01	2.103E-03	3.493E-02	
34	4.586E-01	1.515E+01	2.176E-01	7.220E-01	1.037E-02	2.527E-02	3.630E-04	1.354E-01	1.944E-03	3.487E-02	
35	4.532E-01	1.509E+01	2.150E-01	7.191E-01	1.025E-02	2.517E-02	3.587E-04	1.348E-01	1.921E-03	3.473E-02	
36	4.520E-01	1.506E+01	2.145E-01	7.180E-01	1.022E-02	2.513E-02	3.578E-04	1.346E-01	1.916E-03	3.467E-02	
37	4.513E-01	1.503E+01	2.141E-01	7.163E-01	1.020E-02	2.507E-02	3.572E-04	1.343E-01	1.913E-03	3.459E-02	
38	4.350E-01	1.492E+01	2.064E-01	7.113E-01	9.837E-03	2.489E-02	3.443E-04	1.333E-01	1.844E-03	3.435E-02	
39	4.329E-01	1.487E+01	2.054E-01	7.089E-01	9.790E-03	2.481E-02	3.426E-04	1.329E-01	1.835E-03	3.423E-02	
40	4.091E-01	1.487E+01	1.941E-01	7.086E-01	9.252E-03	2.480E-02	3.238E-04	1.328E-01	1.734E-03	3.422E-02	
41	4.056E-01	1.487E+01	1.925E-01	7.085E-01	9.173E-03	2.480E-02	3.211E-04	1.328E-01	1.720E-03	3.422E-02	
42	4.021E-01	1.485E+01	1.908E-01	7.080E-01	9.094E-03	2.478E-02	3.183E-04	1.327E-01	1.705E-03	3.419E-02	
43	3.990E-01	1.478E+01	1.893E-01	7.045E-01	9.024E-03	2.466E-02	3.158E-04	1.321E-01	1.692E-03	3.402E-02	
44	3.793E-01	1.458E+01	1.800E-01	6.947E-01	8.577E-03	2.432E-02	3.002E-04	1.302E-01	1.608E-03	3.355E-02	
45	3.763E-01	1.429E+01	1.786E-01	6.810E-01	8.511E-03	2.384E-02	2.979E-04	1.277E-01	1.595E-03	3.289E-02	
46	3.685E-01	1.400E+01	1.749E-01	6.674E-01	8.334E-03	2.336E-02	2.917E-04	1.251E-01	1.562E-03	3.223E-02	
47	3.619E-01	1.393E+01	1.717E-01	6.640E-01	8.184E-03	2.324E-02	2.865E-04	1.245E-01	1.534E-03	3.206E-02	
48	3.331E-01	1.385E+01	1.580E-01	6.601E-01	7.532E-03	2.311E-02	2.636E-04	1.238E-01	1.412E-03	3.188E-02	
49	3.306E-01	1.379E+01	1.569E-01	6.572E-01	7.476E-03	2.300E-02	2.617E-04	1.232E-01	1.401E-03	3.174E-02	
50	3.226E-01	1.378E+01	1.531E-01	6.567E-01	7.295E-03	2.299E-02	2.553E-04	1.231E-01	1.367E-03	3.171E-02	

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Récepteur	1,1,2-Tétrachloroethane	1,1-Dichloroethane (éthylène dichlorure)		1,1-Dichloroéthène (vinylidène chlorure)	1-2 Dichloroéthène (éthylène dichlorure)	1,2-Dichloropropane (propylène dichlorure)	2-Propanol	Acétone		Acrylonitrile
	Annuel	Horaire	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel	4 min	4 min	Annuel	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>										
Résidence 1	1.420E-03	9.181E-02	1.569E-03	1.182E-04	1.199E-04	1.550E-04	9.211E-02	3.466E-01	3.103E-03	2.560E-03
Résidence 2	1.360E-03	9.339E-02	1.502E-03	1.132E-04	1.148E-04	1.484E-04	9.370E-02	3.526E-01	2.972E-03	2.451E-03
Résidence 3	9.015E-04	6.878E-02	9.961E-04	7.505E-05	7.613E-05	9.841E-05	6.901E-02	2.597E-01	1.970E-03	1.625E-03
Résidence 4	7.492E-04	6.514E-02	8.278E-04	6.237E-05	6.327E-05	8.178E-05	6.535E-02	2.459E-01	1.637E-03	1.351E-03
Résidence 5	6.510E-04	6.244E-02	7.193E-04	5.419E-05	5.498E-05	7.106E-05	6.264E-02	2.357E-01	1.423E-03	1.174E-03
Résidence 6	1.013E-04	9.983E-02	1.119E-04	8.430E-06	8.552E-06	1.105E-05	1.002E-01	3.769E-01	2.213E-04	1.826E-04
Résidence 7	3.426E-05	4.765E-02	3.786E-05	2.852E-06	2.894E-06	3.740E-06	4.780E-02	1.799E-01	7.487E-05	6.177E-05
Résidence 8	3.579E-05	5.305E-02	3.954E-05	2.979E-06	3.022E-06	3.906E-06	5.323E-02	2.003E-01	7.820E-05	6.451E-05
Résidence 9	5.406E-05	6.747E-02	5.973E-05	4.500E-06	4.565E-06	5.901E-06	6.770E-02	2.547E-01	1.181E-04	9.745E-05
Résidence 10	5.254E-05	6.620E-02	5.805E-05	4.374E-06	4.437E-06	5.735E-06	6.642E-02	2.499E-01	1.148E-04	9.471E-05
Résidence 11	4.424E-04	8.101E-02	4.888E-04	3.683E-05	3.736E-05	4.829E-05	8.128E-02	3.059E-01	9.667E-04	7.975E-04
Résidence 12	3.442E-04	6.773E-02	3.803E-04	2.865E-05	2.906E-05	3.757E-05	6.796E-02	2.557E-01	7.521E-04	6.204E-04
Résidence 13	2.985E-04	5.708E-02	3.298E-04	2.485E-05	2.521E-05	3.258E-05	5.727E-02	2.155E-01	6.522E-04	5.381E-04
Résidence 14	3.495E-04	5.706E-02	3.861E-04	2.909E-05	2.951E-05	3.815E-05	5.725E-02	2.154E-01	7.637E-04	6.300E-04
Résidence 15	6.160E-04	7.101E-02	6.806E-04	5.128E-05	5.202E-05	6.724E-05	7.125E-02	2.681E-01	1.346E-03	1.110E-03
<b>50 maximums observés</b>										
1	1.115E-02	2.970E-01	1.232E-02	9.279E-04	9.413E-04	1.217E-03	2.980E-01	1.121E+00	2.436E-02	2.009E-02
2	1.115E-02	2.923E-01	1.232E-02	9.279E-04	9.413E-04	1.217E-03	2.933E-01	1.104E+00	2.436E-02	2.009E-02
3	1.078E-02	2.854E-01	1.191E-02	8.973E-04	9.103E-04	1.177E-03	2.864E-01	1.078E+00	2.355E-02	1.943E-02
4	1.051E-02	2.846E-01	1.161E-02	8.750E-04	8.877E-04	1.147E-03	2.855E-01	1.074E+00	2.297E-02	1.895E-02
5	1.017E-02	2.844E-01	1.124E-02	8.466E-04	8.589E-04	1.110E-03	2.853E-01	1.074E+00	2.222E-02	1.833E-02
6	9.408E-03	2.841E-01	1.039E-02	7.832E-04	7.945E-04	1.027E-03	2.850E-01	1.073E+00	2.056E-02	1.696E-02
7	9.393E-03	2.785E-01	1.038E-02	7.820E-04	7.933E-04	1.025E-03	2.794E-01	1.051E+00	2.053E-02	1.693E-02
8	9.369E-03	2.700E-01	1.035E-02	7.800E-04	7.912E-04	1.023E-03	2.709E-01	1.019E+00	2.047E-02	1.689E-02
9	9.329E-03	2.585E-01	1.031E-02	7.767E-04	7.879E-04	1.018E-03	2.593E-01	9.758E-01	2.039E-02	1.682E-02
10	9.320E-03	2.582E-01	1.030E-02	7.759E-04	7.871E-04	1.017E-03	2.591E-01	9.748E-01	2.037E-02	1.680E-02
11	9.122E-03	2.499E-01	1.008E-02	7.594E-04	7.703E-04	9.957E-04	2.508E-01	9.436E-01	1.993E-02	1.644E-02
12	9.034E-03	2.499E-01	9.982E-03	7.521E-04	7.629E-04	9.862E-04	2.507E-01	9.435E-01	1.974E-02	1.629E-02
13	8.806E-03	2.435E-01	9.729E-03	7.331E-04	7.436E-04	9.612E-04	2.444E-01	9.195E-01	1.924E-02	1.587E-02
14	8.744E-03	2.417E-01	9.661E-03	7.279E-04	7.384E-04	9.545E-04	2.425E-01	9.124E-01	1.911E-02	1.576E-02
15	8.700E-03	2.396E-01	9.613E-03	7.243E-04	7.348E-04	9.498E-04	2.404E-01	9.044E-01	1.901E-02	1.568E-02
16	8.581E-03	2.386E-01	9.481E-03	7.144E-04	7.247E-04	9.367E-04	2.394E-01	9.010E-01	1.875E-02	1.547E-02
17	8.432E-03	2.386E-01	9.316E-03	7.019E-04	7.121E-04	9.204E-04	2.394E-01	9.009E-01	1.843E-02	1.520E-02
18	8.328E-03	2.372E-01	9.202E-03	6.933E-04	7.033E-04	9.091E-04	2.380E-01	8.955E-01	1.820E-02	1.501E-02
19	7.855E-03	2.333E-01	8.679E-03	6.539E-04	6.634E-04	8.575E-04	2.340E-01	8.806E-01	1.717E-02	1.416E-02
20	7.825E-03	2.326E-01	8.646E-03	6.514E-04	6.608E-04	8.542E-04	2.334E-01	8.781E-01	1.710E-02	1.411E-02
21	7.796E-03	2.291E-01	8.614E-03	6.490E-04	6.584E-04	8.510E-04	2.298E-01	8.648E-01	1.704E-02	1.405E-02
22	7.775E-03	2.279E-01	8.590E-03	6.472E-04	6.566E-04	8.487E-04	2.286E-01	8.603E-01	1.699E-02	1.402E-02
23	7.723E-03	2.270E-01	8.533E-03	6.429E-04	6.522E-04	8.430E-04	2.278E-01	8.570E-01	1.688E-02	1.392E-02
24	7.509E-03	2.270E-01	8.297E-03	6.251E-04	6.341E-04	8.197E-04	2.277E-01	8.570E-01	1.641E-02	1.354E-02
25	7.054E-03	2.262E-01	7.793E-03	5.872E-04	5.957E-04	7.700E-04	2.270E-01	8.540E-01	1.541E-02	1.272E-02
26	7.032E-03	2.255E-01	7.770E-03	5.854E-04	5.939E-04	7.676E-04	2.263E-01	8.514E-01	1.537E-02	1.268E-02
27	7.015E-03	2.252E-01	7.751E-03	5.840E-04	5.925E-04	7.658E-04	2.259E-01	8.502E-01	1.533E-02	1.265E-02
28	6.801E-03	2.247E-01	7.514E-03	5.662E-04	5.743E-04	7.424E-04	2.255E-01	8.485E-01	1.486E-02	1.226E-02
29	6.689E-03	2.246E-01	7.391E-03	5.568E-04	5.649E-04	7.302E-04	2.254E-01	8.481E-01	1.462E-02	1.206E-02
30	6.214E-03	2.238E-01	6.866E-03	5.173E-04	5.248E-04	6.783E-04	2.245E-01	8.449E-01	1.358E-02	1.120E-02
31	6.121E-03	2.235E-01	6.763E-03	5.096E-04	5.169E-04	6.682E-04	2.243E-01	8.438E-01	1.338E-02	1.103E-02
32	5.956E-03	2.225E-01	6.581E-03	4.959E-04	5.030E-04	6.502E-04	2.233E-01	8.402E-01	1.302E-02	1.074E-02
33	5.943E-03	2.218E-01	6.566E-03	4.947E-04	5.019E-04	6.487E-04	2.226E-01	8.375E-01	1.299E-02	1.071E-02
34	5.495E-03	2.214E-01	6.071E-03	4.575E-04	4.641E-04	5.998E-04	2.222E-01	8.360E-01	1.201E-02	9.906E-03
35	5.430E-03	2.205E-01	5.999E-03	4.520E-04	4.585E-04	5.927E-04	2.213E-01	8.326E-01	1.186E-02	9.788E-03
36	5.416E-03	2.202E-01	5.984E-03	4.509E-04	4.574E-04	5.912E-04	2.209E-01	8.312E-01	1.183E-02	9.763E-03
37	5.407E-03	2.197E-01	5.974E-03	4.501E-04	4.566E-04	5.902E-04	2.204E-01	8.293E-01	1.181E-02	9.747E-03
38	5.212E-03	2.181E-01	5.758E-03	4.339E-04	4.401E-04	5.689E-04	2.188E-01	8.235E-01	1.139E-02	9.395E-03
39	5.187E-03	2.174E-01	5.731E-03	4.318E-04	4.380E-04	5.662E-04	2.181E-01	8.207E-01	1.133E-02	9.350E-03
40	4.902E-03	2.173E-01	5.416E-03	4.081E-04	4.140E-04	5.351E-04	2.180E-01	8.204E-01	1.071E-02	8.837E-03
41	4.860E-03	2.173E-01	5.370E-03	4.046E-04	4.104E-04	5.305E-04	2.180E-01	8.203E-01	1.062E-02	8.761E-03
42	4.818E-03	2.171E-01	5.324E-03	4.011E-04	4.069E-04	5.260E-04	2.178E-01	8.197E-01	1.053E-02	8.686E-03
43	4.781E-03	2.161E-01	5.282E-03	3.980E-04	4.038E-04	5.219E-04	2.168E-01	8.157E-01	1.045E-02	8.618E-03
44	4.544E-03	2.130E-01	5.021E-03	3.783E-04	3.838E-04	4.960E-04	2.138E-01	8.043E-01	9.930E-03	8.192E-03
45	4.509E-03	2.088E-01	4.982E-03	3.754E-04	3.808E-04	4.922E-04	2.095E-01	7.885E-01	9.853E-03	8.128E-03
46	4.415E-03	2.047E-01	4.878E-03	3.676E-04	3.729E-04	4.820E-04	2.053E-01	7.727E-01	9.649E-03	7.960E-03
47	4.336E-03	2.036E-01	4.791E-03	3.610E-04	3.662E-04	4.733E-04	2.043E-01	7.687E-01	9.476E-03	7.817E-03
48	3.990E-03	2.024E-01	4.409E-03	3.322E-04	3.370E-04	4.356E-04	2.031E-01	7.643E-01	8.720E-03	7.194E-03
49	3.961E-03	2.015E-01	4.376E-03	3.297E-04	3.345E-04	4.324E-04	2.022E-01	7.609E-01	8.655E-03	7.140E-03
50	3.865E-03	2.014E-01	4.270E-03	3.217E-04	3.264E-04	4.219E-04	2.021E-01	7.603E-01	8.446E-03	6.967E-03

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Récepteur	Benzène	Bromodichloromethane	Carbon disulfide	Carbon tetrachloride	Carbonyl sulfide		Chlorobenzène	Chloroethane (ethyl chloride)		Chloroforme
	Journalier	Annuel	4 min	Annuel	4 min	Annuel	Annuel	4 min	Annuel	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>										
Résidence 1	1.800E-02	3.908E-03	9.527E-03	9.357E-06	6.239E-03	5.586E-05	4.152E-04	2.170E-01	1.942E-03	6.442E-05
Résidence 2	1.735E-02	3.743E-03	9.691E-03	8.960E-06	6.346E-03	5.349E-05	3.976E-04	2.207E-01	1.860E-03	6.169E-05
Résidence 3	1.329E-02	2.481E-03	7.138E-03	5.940E-06	4.674E-03	3.546E-05	2.636E-04	1.626E-01	1.233E-03	4.090E-05
Résidence 4	1.280E-02	2.062E-03	6.700E-03	4.937E-06	4.427E-03	2.947E-05	2.191E-04	1.539E-01	1.025E-03	3.999E-05
Résidence 5	1.039E-02	1.792E-03	6.479E-03	4.289E-06	4.243E-03	2.561E-05	1.904E-04	1.476E-01	8.905E-04	2.953E-05
Résidence 6	6.802E-03	2.787E-04	1.036E-02	6.673E-07	6.784E-03	3.983E-06	2.961E-05	2.359E-01	1.385E-04	4.594E-06
Résidence 7	2.795E-03	9.430E-05	4.945E-03	2.258E-07	3.238E-03	1.348E-06	1.002E-05	1.126E-01	4.687E-05	1.554E-06
Résidence 8	3.571E-03	9.849E-05	5.505E-03	2.358E-07	3.605E-03	1.408E-06	1.046E-05	1.254E-01	4.895E-05	1.624E-06
Résidence 9	5.312E-03	1.488E-04	7.002E-03	3.562E-07	4.585E-03	2.126E-06	1.581E-05	1.595E-01	7.395E-05	2.453E-06
Résidence 10	5.206E-03	1.446E-04	6.870E-03	3.462E-07	4.499E-03	2.066E-06	1.536E-05	1.564E-01	7.186E-05	2.384E-06
Résidence 11	7.522E-03	1.218E-03	8.407E-03	2.915E-06	5.505E-03	1.740E-05	1.294E-04	1.915E-01	6.051E-04	2.007E-05
Résidence 12	5.969E-03	9.472E-04	7.029E-03	2.268E-06	4.603E-03	1.354E-05	1.006E-04	1.601E-01	4.708E-04	1.561E-05
Résidence 13	5.489E-03	8.215E-04	5.923E-03	1.967E-06	3.879E-03	1.174E-05	8.727E-05	1.349E-01	4.083E-04	1.354E-05
Résidence 14	5.395E-03	9.619E-04	5.921E-03	2.303E-06	3.878E-03	1.375E-05	1.022E-04	1.348E-01	4.780E-04	1.586E-05
Résidence 15	8.599E-03	1.695E-03	7.369E-03	4.059E-06	4.826E-03	2.423E-05	1.801E-04	1.678E-01	8.426E-04	2.795E-05
<b>50 maximums observés</b>										
1	1.033E-01	3.068E-02	3.082E-02	7.344E-05	2.018E-02	4.384E-04	3.259E-03	7.019E-01	1.525E-02	5.057E-04
2	1.001E-01	3.068E-02	3.034E-02	7.344E-05	1.987E-02	4.384E-04	3.259E-03	6.908E-01	1.525E-02	5.057E-04
3	9.683E-02	2.967E-02	2.962E-02	7.102E-05	1.940E-02	4.240E-04	3.152E-03	6.745E-01	1.474E-02	4.890E-04
4	8.966E-02	2.893E-02	2.953E-02	6.926E-05	1.934E-02	4.134E-04	3.073E-03	6.726E-01	1.438E-02	4.769E-04
5	8.905E-02	2.799E-02	2.951E-02	6.701E-05	1.932E-02	4.000E-04	2.974E-03	6.720E-01	1.391E-02	4.614E-04
6	8.086E-02	2.589E-02	2.948E-02	6.199E-05	1.931E-02	3.701E-04	2.751E-03	6.714E-01	1.287E-02	4.268E-04
7	7.880E-02	2.585E-02	2.890E-02	6.189E-05	1.892E-02	3.695E-04	2.747E-03	6.581E-01	1.285E-02	4.262E-04
8	7.861E-02	2.579E-02	2.802E-02	6.173E-05	1.835E-02	3.685E-04	2.740E-03	6.381E-01	1.282E-02	4.251E-04
9	7.797E-02	2.568E-02	2.682E-02	6.147E-05	1.757E-02	3.670E-04	2.728E-03	6.108E-01	1.276E-02	4.233E-04
10	7.707E-02	2.565E-02	2.680E-02	6.141E-05	1.755E-02	3.666E-04	2.725E-03	6.102E-01	1.275E-02	4.228E-04
11	7.582E-02	2.511E-02	2.594E-02	6.010E-05	1.698E-02	3.588E-04	2.667E-03	5.907E-01	1.248E-02	4.138E-04
12	7.539E-02	2.486E-02	2.594E-02	5.953E-05	1.698E-02	3.553E-04	2.642E-03	5.906E-01	1.236E-02	4.099E-04
13	7.352E-02	2.424E-02	2.527E-02	5.802E-05	1.655E-02	3.464E-04	2.575E-03	5.756E-01	1.204E-02	3.995E-04
14	7.342E-02	2.407E-02	2.508E-02	5.761E-05	1.642E-02	3.439E-04	2.557E-03	5.711E-01	1.196E-02	3.967E-04
15	7.282E-02	2.395E-02	2.486E-02	5.733E-05	1.628E-02	3.422E-04	2.544E-03	5.661E-01	1.190E-02	3.947E-04
16	6.845E-02	2.362E-02	2.477E-02	5.654E-05	1.622E-02	3.375E-04	2.509E-03	5.640E-01	1.174E-02	3.893E-04
17	6.676E-02	2.321E-02	2.476E-02	5.556E-05	1.622E-02	3.317E-04	2.465E-03	5.640E-01	1.153E-02	3.825E-04
18	6.624E-02	2.292E-02	2.462E-02	5.488E-05	1.612E-02	3.276E-04	2.435E-03	5.606E-01	1.139E-02	3.778E-04
19	6.494E-02	2.162E-02	2.421E-02	5.176E-05	1.585E-02	3.090E-04	2.297E-03	5.512E-01	1.075E-02	3.564E-04
20	6.468E-02	2.154E-02	2.414E-02	5.156E-05	1.581E-02	3.078E-04	2.288E-03	5.497E-01	1.070E-02	3.550E-04
21	6.022E-02	2.146E-02	2.377E-02	5.137E-05	1.557E-02	3.066E-04	2.280E-03	5.414E-01	1.066E-02	3.537E-04
22	5.984E-02	2.140E-02	2.365E-02	5.123E-05	1.549E-02	3.058E-04	2.273E-03	5.385E-01	1.063E-02	3.527E-04
23	5.900E-02	2.126E-02	2.356E-02	5.089E-05	1.543E-02	3.038E-04	2.258E-03	5.365E-01	1.056E-02	3.504E-04
24	5.891E-02	2.067E-02	2.356E-02	4.948E-05	1.543E-02	2.954E-04	2.196E-03	5.364E-01	1.027E-02	3.407E-04
25	5.814E-02	1.941E-02	2.347E-02	4.648E-05	1.537E-02	2.774E-04	2.063E-03	5.346E-01	9.648E-03	3.200E-04
26	5.625E-02	1.935E-02	2.340E-02	4.634E-05	1.533E-02	2.766E-04	2.056E-03	5.330E-01	9.619E-03	3.190E-04
27	5.568E-02	1.931E-02	2.337E-02	4.623E-05	1.530E-02	2.760E-04	2.051E-03	5.322E-01	9.596E-03	3.183E-04
28	5.561E-02	1.872E-02	2.332E-02	4.481E-05	1.527E-02	2.675E-04	1.989E-03	5.311E-01	9.303E-03	3.085E-04
29	5.495E-02	1.841E-02	2.331E-02	4.407E-05	1.527E-02	2.631E-04	1.956E-03	5.309E-01	9.150E-03	3.035E-04
30	5.435E-02	1.710E-02	2.322E-02	4.094E-05	1.521E-02	2.444E-04	1.817E-03	5.289E-01	8.500E-03	2.819E-04
31	5.433E-02	1.685E-02	2.319E-02	4.033E-05	1.519E-02	2.408E-04	1.790E-03	5.282E-01	8.373E-03	2.777E-04
32	5.429E-02	1.639E-02	2.309E-02	3.925E-05	1.512E-02	2.343E-04	1.742E-03	5.259E-01	8.148E-03	2.702E-04
33	5.101E-02	1.636E-02	2.302E-02	3.916E-05	1.508E-02	2.338E-04	1.738E-03	5.243E-01	8.129E-03	2.696E-04
34	5.090E-02	1.512E-02	2.298E-02	3.621E-05	1.505E-02	2.161E-04	1.607E-03	5.233E-01	7.516E-03	2.493E-04
35	4.976E-02	1.494E-02	2.289E-02	3.578E-05	1.499E-02	2.136E-04	1.588E-03	5.212E-01	7.427E-03	2.463E-04
36	4.953E-02	1.491E-02	2.285E-02	3.569E-05	1.496E-02	2.130E-04	1.584E-03	5.203E-01	7.408E-03	2.457E-04
37	4.880E-02	1.488E-02	2.280E-02	3.563E-05	1.493E-02	2.127E-04	1.581E-03	5.191E-01	7.396E-03	2.453E-04
38	4.724E-02	1.434E-02	2.263E-02	3.434E-05	1.482E-02	2.050E-04	1.524E-03	5.155E-01	7.129E-03	2.365E-04
39	4.541E-02	1.428E-02	2.256E-02	3.418E-05	1.477E-02	2.040E-04	1.517E-03	5.137E-01	7.095E-03	2.353E-04
40	4.530E-02	1.349E-02	2.255E-02	3.230E-05	1.477E-02	1.928E-04	1.433E-03	5.135E-01	6.705E-03	2.224E-04
41	4.518E-02	1.338E-02	2.255E-02	3.202E-05	1.477E-02	1.912E-04	1.421E-03	5.135E-01	6.648E-03	2.205E-04
42	4.493E-02	1.326E-02	2.253E-02	3.175E-05	1.475E-02	1.895E-04	1.409E-03	5.131E-01	6.591E-03	2.186E-04
43	4.386E-02	1.316E-02	2.242E-02	3.150E-05	1.468E-02	1.881E-04	1.398E-03	5.106E-01	6.540E-03	2.169E-04
44	4.372E-02	1.251E-02	2.211E-02	2.994E-05	1.448E-02	1.787E-04	1.329E-03	5.035E-01	6.216E-03	2.062E-04
45	4.237E-02	1.241E-02	2.167E-02	2.971E-05	1.419E-02	1.774E-04	1.318E-03	4.936E-01	6.168E-03	2.046E-04
46	4.152E-02	1.215E-02	2.124E-02	2.909E-05	1.391E-02	1.737E-04	1.291E-03	4.837E-01	6.040E-03	2.003E-04
47	4.113E-02	1.193E-02	2.113E-02	2.857E-05	1.384E-02	1.706E-04	1.268E-03	4.812E-01	5.931E-03	1.967E-04
48	4.002E-02	1.098E-02	2.101E-02	2.629E-05	1.376E-02	1.570E-04	1.167E-03	4.784E-01	5.458E-03	1.810E-04
49	3.937E-02	1.090E-02	2.091E-02	2.610E-05	1.370E-02	1.558E-04	1.158E-03	4.763E-01	5.418E-03	1.797E-04
50	3.913E-02	1.064E-02	2.090E-02	2.547E-05	1.369E-02	1.520E-04	1.130E-03	4.759E-01	5.287E-03	1.753E-04

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Récepteur	Chlorométhane	p-Dichlorobenzène	Dichlorofluorométhane	Dichlorométhane (méthylène chlorure)		Ethanol	Ethylbenzène		Ethylène dibromure
	Annuel	4 min	Annuel	Horaire	Annuel	4 min	4 min	Annuel	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>									
Résidence 1	4.656E-04	1.176E-01	2.055E-03	5.417E-01	9.257E-03	9.023E-03	4.392E-01	3.932E-03	6.873E-06
Résidence 2	4.459E-04	1.197E-01	1.968E-03	5.510E-01	8.865E-03	9.178E-03	4.468E-01	3.766E-03	6.582E-06
Résidence 3	2.956E-04	8.814E-02	1.305E-03	4.059E-01	5.877E-03	6.760E-03	3.291E-01	2.496E-03	4.364E-06
Résidence 4	2.457E-04	8.346E-02	1.084E-03	3.843E-01	4.884E-03	6.402E-03	3.116E-01	2.075E-03	3.626E-06
Résidence 5	2.135E-04	8.000E-02	9.422E-04	3.684E-01	4.244E-03	6.136E-03	2.987E-01	1.803E-03	3.151E-06
Résidence 6	3.321E-05	1.279E-01	1.466E-04	5.890E-01	6.602E-04	9.811E-03	4.776E-01	2.804E-04	4.902E-07
Résidence 7	1.123E-05	6.105E-02	4.959E-05	2.811E-01	2.234E-04	4.683E-03	2.280E-01	9.488E-05	1.658E-07
Résidence 8	1.173E-05	6.798E-02	5.179E-05	3.130E-01	2.333E-04	5.214E-03	2.538E-01	9.910E-05	1.732E-07
Résidence 9	1.773E-05	8.645E-02	7.824E-05	3.981E-01	3.524E-04	6.631E-03	3.228E-01	1.497E-04	2.617E-07
Résidence 10	1.723E-05	8.483E-02	7.604E-05	3.906E-01	3.425E-04	6.506E-03	3.167E-01	1.455E-04	2.543E-07
Résidence 11	1.451E-04	1.038E-01	6.402E-04	4.780E-01	2.884E-03	7.962E-03	3.876E-01	1.225E-03	2.141E-06
Résidence 12	1.128E-04	8.679E-02	4.981E-04	3.997E-01	2.244E-03	6.657E-03	3.241E-01	9.530E-04	1.666E-06
Résidence 13	9.787E-05	7.314E-02	4.320E-04	3.368E-01	1.946E-03	5.610E-03	2.731E-01	8.265E-04	1.445E-06
Résidence 14	1.146E-04	7.311E-02	5.058E-04	3.367E-01	2.278E-03	5.608E-03	2.730E-01	9.678E-04	1.692E-06
Résidence 15	2.020E-04	9.099E-02	8.915E-04	4.190E-01	4.016E-03	6.979E-03	3.397E-01	1.706E-03	2.882E-06
<b>50 maximums observés</b>									
1	3.655E-03	3.805E-01	1.613E-02	1.752E+00	7.267E-02	2.919E-02	1.421E+00	3.087E-02	5.395E-05
2	3.655E-03	3.746E-01	1.613E-02	1.725E+00	7.267E-02	2.873E-02	1.399E+00	3.087E-02	5.395E-05
3	3.535E-03	3.657E-01	1.560E-02	1.684E+00	7.027E-02	2.805E-02	1.365E+00	2.985E-02	5.217E-05
4	3.447E-03	3.647E-01	1.521E-02	1.679E+00	6.853E-02	2.797E-02	1.362E+00	2.911E-02	5.088E-05
5	3.335E-03	3.644E-01	1.472E-02	1.678E+00	6.630E-02	2.795E-02	1.360E+00	2.816E-02	4.923E-05
6	3.085E-03	3.640E-01	1.362E-02	1.676E+00	6.133E-02	2.792E-02	1.359E+00	2.605E-02	4.554E-05
7	3.080E-03	3.568E-01	1.359E-02	1.643E+00	6.124E-02	2.737E-02	1.332E+00	2.601E-02	4.547E-05
8	3.072E-03	3.460E-01	1.356E-02	1.593E+00	6.108E-02	2.654E-02	1.292E+00	2.594E-02	4.535E-05
9	3.059E-03	3.312E-01	1.350E-02	1.525E+00	6.082E-02	2.540E-02	1.237E+00	2.583E-02	4.516E-05
10	3.056E-03	3.308E-01	1.349E-02	1.523E+00	6.076E-02	2.538E-02	1.235E+00	2.581E-02	4.511E-05
11	2.991E-03	3.202E-01	1.320E-02	1.475E+00	5.947E-02	2.456E-02	1.196E+00	2.526E-02	4.415E-05
12	2.962E-03	3.202E-01	1.307E-02	1.475E+00	5.890E-02	2.456E-02	1.196E+00	2.502E-02	4.378E-05
13	2.887E-03	3.121E-01	1.274E-02	1.437E+00	5.741E-02	2.394E-02	1.165E+00	2.438E-02	4.262E-05
14	2.867E-03	3.097E-01	1.265E-02	1.426E+00	5.700E-02	2.375E-02	1.156E+00	2.421E-02	4.232E-05
15	2.853E-03	3.070E-01	1.259E-02	1.413E+00	5.672E-02	2.354E-02	1.146E+00	2.409E-02	4.211E-05
16	2.814E-03	3.058E-01	1.242E-02	1.408E+00	5.594E-02	2.345E-02	1.142E+00	2.376E-02	4.153E-05
17	2.765E-03	3.058E-01	1.220E-02	1.408E+00	5.497E-02	2.345E-02	1.142E+00	2.355E-02	4.081E-05
18	2.731E-03	3.039E-01	1.205E-02	1.400E+00	5.429E-02	2.331E-02	1.135E+00	2.306E-02	4.031E-05
19	2.576E-03	2.989E-01	1.137E-02	1.376E+00	5.121E-02	2.292E-02	1.116E+00	2.175E-02	3.802E-05
20	2.566E-03	2.980E-01	1.132E-02	1.372E+00	5.101E-02	2.286E-02	1.113E+00	2.167E-02	3.788E-05
21	2.556E-03	2.935E-01	1.128E-02	1.352E+00	5.082E-02	2.251E-02	1.096E+00	2.159E-02	3.774E-05
22	2.549E-03	2.920E-01	1.125E-02	1.345E+00	5.069E-02	2.240E-02	1.090E+00	2.153E-02	3.763E-05
23	2.532E-03	2.909E-01	1.118E-02	1.339E+00	5.035E-02	2.231E-02	1.086E+00	2.139E-02	3.738E-05
24	2.462E-03	2.909E-01	1.087E-02	1.339E+00	4.895E-02	2.231E-02	1.086E+00	2.079E-02	3.635E-05
25	2.313E-03	2.899E-01	1.021E-02	1.335E+00	4.598E-02	2.223E-02	1.082E+00	1.953E-02	3.414E-05
26	2.306E-03	2.890E-01	1.018E-02	1.331E+00	4.585E-02	2.216E-02	1.079E+00	1.947E-02	3.404E-05
27	2.300E-03	2.885E-01	1.015E-02	1.329E+00	4.574E-02	2.213E-02	1.077E+00	1.943E-02	3.396E-05
28	2.230E-03	2.880E-01	9.843E-03	1.326E+00	4.434E-02	2.209E-02	1.075E+00	1.883E-02	3.292E-05
29	2.193E-03	2.878E-01	9.681E-03	1.325E+00	4.361E-02	2.208E-02	1.075E+00	1.852E-02	3.238E-05
30	2.038E-03	2.867E-01	8.993E-03	1.320E+00	4.051E-02	2.199E-02	1.071E+00	1.721E-02	3.008E-05
31	2.007E-03	2.864E-01	8.859E-03	1.319E+00	3.990E-02	2.197E-02	1.069E+00	1.695E-02	2.963E-05
32	1.953E-03	2.851E-01	8.621E-03	1.313E+00	3.883E-02	2.187E-02	1.065E+00	1.649E-02	2.883E-05
33	1.949E-03	2.842E-01	8.601E-03	1.309E+00	3.874E-02	2.180E-02	1.061E+00	1.646E-02	2.876E-05
34	1.802E-03	2.837E-01	7.953E-03	1.306E+00	3.582E-02	2.176E-02	1.059E+00	1.522E-02	2.660E-05
35	1.780E-03	2.826E-01	7.858E-03	1.301E+00	3.540E-02	2.167E-02	1.055E+00	1.504E-02	2.628E-05
36	1.776E-03	2.821E-01	7.838E-03	1.299E+00	3.531E-02	2.164E-02	1.053E+00	1.500E-02	2.621E-05
37	1.773E-03	2.815E-01	7.825E-03	1.296E+00	3.525E-02	2.159E-02	1.051E+00	1.497E-02	2.617E-05
38	1.709E-03	2.795E-01	7.543E-03	1.287E+00	3.398E-02	2.144E-02	1.044E+00	1.443E-02	2.523E-05
39	1.701E-03	2.785E-01	7.507E-03	1.283E+00	3.381E-02	2.136E-02	1.040E+00	1.436E-02	2.511E-05
40	1.607E-03	2.784E-01	7.094E-03	1.282E+00	3.196E-02	2.136E-02	1.040E+00	1.357E-02	2.373E-05
41	1.594E-03	2.784E-01	7.034E-03	1.282E+00	3.168E-02	2.135E-02	1.040E+00	1.346E-02	2.352E-05
42	1.580E-03	2.782E-01	6.973E-03	1.281E+00	3.141E-02	2.134E-02	1.039E+00	1.334E-02	2.332E-05
43	1.568E-03	2.768E-01	6.919E-03	1.275E+00	3.117E-02	2.123E-02	1.034E+00	1.324E-02	2.314E-05
44	1.490E-03	2.730E-01	6.577E-03	1.257E+00	2.962E-02	2.094E-02	1.019E+00	1.258E-02	2.199E-05
45	1.479E-03	2.676E-01	6.526E-03	1.232E+00	2.940E-02	2.053E-02	9.992E-01	1.249E-02	2.183E-05
46	1.448E-03	2.622E-01	6.390E-03	1.208E+00	2.879E-02	2.011E-02	9.792E-01	1.223E-02	2.137E-05
47	1.422E-03	2.609E-01	6.276E-03	1.201E+00	2.827E-02	2.001E-02	9.741E-01	1.201E-02	2.099E-05
48	1.308E-03	2.594E-01	5.775E-03	1.194E+00	2.602E-02	1.990E-02	9.685E-01	1.105E-02	1.932E-05
49	1.299E-03	2.582E-01	5.732E-03	1.189E+00	2.582E-02	1.981E-02	9.642E-01	1.097E-02	1.917E-05
50	1.267E-03	2.580E-01	5.594E-03	1.188E+00	2.520E-02	1.979E-02	9.635E-01	1.070E-02	1.871E-05



Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Récepteur	Hexane		Mercury (total)	Methyl ethyl ketone	Methyl isobutyl ketone	Pentane		Perchloroethylene (tetrachloroethene)	t-1,2-dichloroethene	Toluène
	4 min	Annuel	Annuel	4 min	4 min	4 min	Annuel	Annuel	4 min	4 min
<b>Récepteurs sensibles</b>										
Résidence 1	4.820E-01	4.315E-03	1.865E-07	4.352E-01	1.595E-01	2.739E-01	2.453E-03	2.566E-03	2.344E-01	2.314E+00
Résidence 2	4.903E-01	4.133E-03	1.786E-07	4.427E-01	1.622E-01	2.787E-01	2.349E-03	2.457E-03	2.384E-01	2.354E+00
Résidence 3	3.612E-01	2.740E-03	1.184E-07	3.261E-01	1.195E-01	2.053E-01	1.557E-03	1.629E-03	1.756E-01	1.734E+00
Résidence 4	3.420E-01	2.277E-03	9.842E-08	3.088E-01	1.131E-01	1.944E-01	1.294E-03	1.354E-03	1.663E-01	1.642E+00
Résidence 5	3.278E-01	1.978E-03	8.552E-08	2.960E-01	1.084E-01	1.863E-01	1.124E-03	1.176E-03	1.594E-01	1.574E+00
Résidence 6	5.242E-01	3.077E-04	1.330E-08	4.733E-01	1.734E-01	2.979E-01	1.749E-04	1.830E-04	2.549E-01	2.516E+00
Résidence 7	2.502E-01	1.041E-04	4.501E-09	2.259E-01	8.275E-02	1.422E-01	5.918E-05	6.191E-05	1.216E-01	1.201E+00
Résidence 8	2.785E-01	1.088E-04	4.701E-09	2.515E-01	9.214E-02	1.583E-01	6.181E-05	6.466E-05	1.354E-01	1.337E+00
Résidence 9	3.543E-01	1.643E-04	7.101E-09	3.199E-01	1.172E-01	2.013E-01	9.337E-05	9.768E-05	1.723E-01	1.701E+00
Résidence 10	3.476E-01	1.597E-04	6.901E-09	3.138E-01	1.150E-01	1.975E-01	9.074E-05	9.492E-05	1.690E-01	1.669E+00
Résidence 11	4.254E-01	1.344E-03	5.811E-08	3.841E-01	1.407E-01	2.417E-01	7.640E-04	7.993E-04	2.068E-01	2.042E+00
Résidence 12	3.556E-01	1.046E-03	4.521E-08	3.211E-01	1.176E-01	2.021E-01	5.944E-04	6.218E-04	1.729E-01	1.707E+00
Résidence 13	2.997E-01	9.070E-04	3.921E-08	2.706E-01	9.914E-02	1.703E-01	5.155E-04	5.393E-04	1.457E-01	1.439E+00
Résidence 14	2.996E-01	1.062E-03	4.591E-08	2.705E-01	9.910E-02	1.703E-01	6.036E-04	6.314E-04	1.457E-01	1.438E+00
Résidence 15	3.728E-01	1.872E-03	8.091E-08	3.367E-01	1.233E-01	2.119E-01	1.064E-03	1.113E-03	1.813E-01	1.790E+00
<b>50 maximums observés</b>										
1	1.559E+00	3.387E-02	1.464E-06	1.408E+00	5.158E-01	8.862E-01	1.925E-02	2.014E-02	7.582E-01	7.486E+00
2	1.535E+00	3.387E-02	1.464E-06	1.386E+00	5.077E-01	8.723E-01	1.925E-02	2.014E-02	7.463E-01	7.368E+00
3	1.498E+00	3.276E-02	1.416E-06	1.353E+00	4.957E-01	8.516E-01	1.862E-02	1.948E-02	7.286E-01	7.194E+00
4	1.494E+00	3.194E-02	1.381E-06	1.349E+00	4.943E-01	8.492E-01	1.815E-02	1.899E-02	7.265E-01	7.173E+00
5	1.493E+00	3.091E-02	1.336E-06	1.348E+00	4.939E-01	8.485E-01	1.756E-02	1.838E-02	7.260E-01	7.167E+00
6	1.492E+00	2.859E-02	1.236E-06	1.347E+00	4.934E-01	8.477E-01	1.625E-02	1.700E-02	7.253E-01	7.161E+00
7	1.462E+00	2.855E-02	1.234E-06	1.320E+00	4.837E-01	8.310E-01	1.622E-02	1.697E-02	7.109E-01	7.019E+00
8	1.418E+00	2.847E-02	1.231E-06	1.280E+00	4.689E-01	8.057E-01	1.618E-02	1.693E-02	6.893E-01	6.805E+00
9	1.357E+00	2.835E-02	1.226E-06	1.225E+00	4.489E-01	7.713E-01	1.611E-02	1.686E-02	6.599E-01	6.515E+00
10	1.356E+00	2.832E-02	1.224E-06	1.224E+00	4.485E-01	7.705E-01	1.610E-02	1.684E-02	6.592E-01	6.508E+00
11	1.312E+00	2.772E-02	1.198E-06	1.185E+00	4.341E-01	7.458E-01	1.575E-02	1.648E-02	6.381E-01	6.300E+00
12	1.312E+00	2.745E-02	1.187E-06	1.185E+00	4.341E-01	7.457E-01	1.560E-02	1.632E-02	6.380E-01	6.299E+00
13	1.279E+00	2.676E-02	1.157E-06	1.155E+00	4.230E-01	7.267E-01	1.521E-02	1.591E-02	6.218E-01	6.139E+00
14	1.269E+00	2.657E-02	1.149E-06	1.146E+00	4.198E-01	7.212E-01	1.510E-02	1.580E-02	6.170E-01	6.092E+00
15	1.258E+00	2.644E-02	1.143E-06	1.136E+00	4.161E-01	7.148E-01	1.503E-02	1.572E-02	6.116E-01	6.038E+00
16	1.253E+00	2.608E-02	1.127E-06	1.131E+00	4.145E-01	7.121E-01	1.482E-02	1.550E-02	6.092E-01	6.015E+00
17	1.253E+00	2.562E-02	1.108E-06	1.131E+00	4.145E-01	7.121E-01	1.456E-02	1.529E-02	6.092E-01	6.015E+00
18	1.245E+00	2.531E-02	1.094E-06	1.125E+00	4.120E-01	7.078E-01	1.438E-02	1.505E-02	6.055E-01	5.979E+00
19	1.225E+00	2.387E-02	1.032E-06	1.106E+00	4.051E-01	6.960E-01	1.357E-02	1.419E-02	5.955E-01	5.879E+00
20	1.221E+00	2.378E-02	1.028E-06	1.103E+00	4.040E-01	6.940E-01	1.351E-02	1.414E-02	5.938E-01	5.862E+00
21	1.203E+00	2.369E-02	1.024E-06	1.086E+00	3.979E-01	6.835E-01	1.346E-02	1.409E-02	5.848E-01	5.774E+00
22	1.196E+00	2.363E-02	1.021E-06	1.080E+00	3.958E-01	6.800E-01	1.343E-02	1.405E-02	5.818E-01	5.744E+00
23	1.192E+00	2.347E-02	1.014E-06	1.076E+00	3.943E-01	6.774E-01	1.334E-02	1.395E-02	5.795E-01	5.722E+00
24	1.192E+00	2.282E-02	9.864E-07	1.076E+00	3.942E-01	6.773E-01	1.297E-02	1.357E-02	5.795E-01	5.721E+00
25	1.188E+00	2.144E-02	9.266E-07	1.072E+00	3.929E-01	6.750E-01	1.218E-02	1.274E-02	5.775E-01	5.702E+00
26	1.184E+00	2.137E-02	9.238E-07	1.069E+00	3.917E-01	6.729E-01	1.215E-02	1.271E-02	5.757E-01	5.684E+00
27	1.182E+00	2.132E-02	9.216E-07	1.068E+00	3.911E-01	6.720E-01	1.212E-02	1.268E-02	5.749E-01	5.676E+00
28	1.180E+00	2.067E-02	8.934E-07	1.065E+00	3.903E-01	6.706E-01	1.175E-02	1.229E-02	5.737E-01	5.664E+00
29	1.179E+00	2.033E-02	8.787E-07	1.065E+00	3.901E-01	6.703E-01	1.155E-02	1.209E-02	5.735E-01	5.662E+00
30	1.175E+00	1.888E-02	8.162E-07	1.061E+00	3.887E-01	6.678E-01	1.073E-02	1.123E-02	5.713E-01	5.641E+00
31	1.174E+00	1.860E-02	8.040E-07	1.060E+00	3.882E-01	6.669E-01	1.057E-02	1.106E-02	5.706E-01	5.634E+00
32	1.168E+00	1.810E-02	7.824E-07	1.055E+00	3.865E-01	6.640E-01	1.029E-02	1.076E-02	5.681E-01	5.609E+00
33	1.165E+00	1.806E-02	7.806E-07	1.052E+00	3.853E-01	6.619E-01	1.026E-02	1.074E-02	5.663E-01	5.591E+00
34	1.163E+00	1.670E-02	7.218E-07	1.050E+00	3.846E-01	6.607E-01	9.491E-03	9.928E-03	5.653E-01	5.581E+00
35	1.158E+00	1.650E-02	7.132E-07	1.046E+00	3.830E-01	6.581E-01	9.378E-03	9.810E-03	5.630E-01	5.559E+00
36	1.156E+00	1.646E-02	7.114E-07	1.044E+00	3.824E-01	6.570E-01	9.354E-03	9.785E-03	5.621E-01	5.549E+00
37	1.153E+00	1.643E-02	7.102E-07	1.041E+00	3.815E-01	6.555E-01	9.338E-03	9.769E-03	5.608E-01	5.537E+00
38	1.145E+00	1.584E-02	6.846E-07	1.034E+00	3.788E-01	6.508E-01	9.001E-03	9.417E-03	5.568E-01	5.498E+00
39	1.141E+00	1.576E-02	6.813E-07	1.031E+00	3.775E-01	6.486E-01	8.958E-03	9.371E-03	5.550E-01	5.479E+00
40	1.141E+00	1.490E-02	6.439E-07	1.030E+00	3.774E-01	6.484E-01	8.466E-03	8.857E-03	5.547E-01	5.477E+00
41	1.141E+00	1.477E-02	6.384E-07	1.030E+00	3.774E-01	6.484E-01	8.394E-03	8.781E-03	5.547E-01	5.477E+00
42	1.140E+00	1.464E-02	6.329E-07	1.029E+00	3.771E-01	6.479E-01	8.322E-03	8.705E-03	5.543E-01	5.472E+00
43	1.134E+00	1.453E-02	6.280E-07	1.024E+00	3.752E-01	6.447E-01	8.257E-03	8.638E-03	5.516E-01	5.446E+00
44	1.119E+00	1.381E-02	5.969E-07	1.010E+00	3.700E-01	6.357E-01	7.848E-03	8.210E-03	5.439E-01	5.370E+00
45	1.097E+00	1.370E-02	5.923E-07	9.901E-01	3.627E-01	6.232E-01	7.788E-03	8.147E-03	5.332E-01	5.264E+00
46	1.075E+00	1.342E-02	5.800E-07	9.703E-01	3.555E-01	6.107E-01	7.626E-03	7.978E-03	5.225E-01	5.159E+00
47	1.069E+00	1.318E-02	5.696E-07	9.653E-01	3.536E-01	6.076E-01	7.489E-03	7.835E-03	5.198E-01	5.132E+00
48	1.063E+00	1.213E-02	5.242E-07	9.598E-01	3.516E-01	6.041E-01	6.892E-03	7.210E-03	5.168E-01	5.103E+00
49	1.058E+00	1.204E-02	5.203E-07	9.555E-01	3.500E-01	6.014E-01	6.841E-03	7.156E-03	5.145E-01	5.080E+00
50	1.057E+00	1.175E-02	5.077E-07	9.547E-01	3.498E-01	6.009E-01	6.675E-03	6.983E-03	5.141E-01	5.076E+00

Capacité maximale d'enfouissement : 150 000 t/an

Récepteur	Trichloroethylene (Trichloroethene)	Vinyl chloride	Xylenes	
	Annuel	Annuel	4 min	Annuel
<b>Récepteurs sensibles</b>				
Résidence 1	8.292E-04	6.764E-04	8.342E-01	7.468E-03
Résidence 2	7.941E-04	6.478E-04	8.485E-01	7.152E-03
Résidence 3	5.264E-04	4.294E-04	6.250E-01	4.741E-03
Résidence 4	4.375E-04	3.569E-04	5.919E-01	3.940E-03
Résidence 5	3.802E-04	3.101E-04	5.673E-01	3.424E-03
Résidence 6	5.913E-05	4.824E-05	9.071E-01	5.326E-04
Résidence 7	2.001E-05	1.632E-05	4.329E-01	1.802E-04
Résidence 8	2.090E-05	1.705E-05	4.820E-01	1.882E-04
Résidence 9	3.157E-05	2.575E-05	6.131E-01	2.843E-04
Résidence 10	3.068E-05	2.503E-05	6.015E-01	2.763E-04
Résidence 11	2.583E-04	2.107E-04	7.361E-01	2.327E-03
Résidence 12	2.010E-04	1.639E-04	6.154E-01	1.810E-03
Résidence 13	1.743E-04	1.422E-04	5.186E-01	1.570E-03
Résidence 14	2.041E-04	1.665E-04	5.184E-01	1.838E-03
Résidence 15	3.597E-04	2.934E-04	6.452E-01	3.239E-03
<b>50 maximums observés</b>				
1	6.509E-03	5.309E-03	2.699E+00	5.862E-02
2	6.509E-03	5.309E-03	2.656E+00	5.862E-02
3	6.295E-03	5.135E-03	2.593E+00	5.669E-02
4	6.138E-03	5.007E-03	2.586E+00	5.528E-02
5	5.939E-03	4.844E-03	2.584E+00	5.349E-02
6	5.494E-03	4.481E-03	2.581E+00	4.948E-02
7	5.485E-03	4.474E-03	2.530E+00	4.940E-02
8	5.471E-03	4.463E-03	2.453E+00	4.927E-02
9	5.448E-03	4.444E-03	2.349E+00	4.906E-02
10	5.443E-03	4.440E-03	2.346E+00	4.902E-02
11	5.327E-03	4.345E-03	2.271E+00	4.797E-02
12	5.275E-03	4.303E-03	2.271E+00	4.751E-02
13	5.142E-03	4.194E-03	2.213E+00	4.631E-02
14	5.106E-03	4.165E-03	2.196E+00	4.599E-02
15	5.081E-03	4.144E-03	2.177E+00	4.576E-02
16	5.011E-03	4.088E-03	2.168E+00	4.513E-02
17	4.924E-03	4.016E-03	2.168E+00	4.434E-02
18	4.863E-03	3.967E-03	2.155E+00	4.380E-02
19	4.587E-03	3.742E-03	2.119E+00	4.131E-02
20	4.569E-03	3.727E-03	2.113E+00	4.115E-02
21	4.552E-03	3.714E-03	2.081E+00	4.100E-02
22	4.540E-03	3.703E-03	2.071E+00	4.089E-02
23	4.510E-03	3.679E-03	2.063E+00	4.062E-02
24	4.385E-03	3.577E-03	2.063E+00	3.949E-02
25	4.119E-03	3.360E-03	2.055E+00	3.710E-02
26	4.107E-03	3.350E-03	2.049E+00	3.698E-02
27	4.097E-03	3.342E-03	2.046E+00	3.690E-02
28	3.971E-03	3.240E-03	2.042E+00	3.577E-02
29	3.906E-03	3.186E-03	2.041E+00	3.518E-02
30	3.629E-03	2.960E-03	2.033E+00	3.268E-02
31	3.574E-03	2.916E-03	2.031E+00	3.219E-02
32	3.478E-03	2.837E-03	2.022E+00	3.133E-02
33	3.470E-03	2.831E-03	2.016E+00	3.125E-02
34	3.209E-03	2.618E-03	2.012E+00	2.890E-02
35	3.171E-03	2.586E-03	2.004E+00	2.855E-02
36	3.163E-03	2.580E-03	2.000E+00	2.848E-02
37	3.157E-03	2.575E-03	1.996E+00	2.843E-02
38	3.043E-03	2.483E-03	1.982E+00	2.741E-02
39	3.029E-03	2.471E-03	1.975E+00	2.728E-02
40	2.862E-03	2.335E-03	1.974E+00	2.578E-02
41	2.838E-03	2.315E-03	1.974E+00	2.556E-02
42	2.814E-03	2.295E-03	1.973E+00	2.534E-02
43	2.792E-03	2.277E-03	1.963E+00	2.514E-02
44	2.654E-03	2.165E-03	1.936E+00	2.390E-02
45	2.633E-03	2.148E-03	1.898E+00	2.371E-02
46	2.578E-03	2.103E-03	1.860E+00	2.322E-02
47	2.532E-03	2.066E-03	1.850E+00	2.280E-02
48	2.330E-03	1.901E-03	1.839E+00	2.099E-02
49	2.313E-03	1.887E-03	1.831E+00	2.083E-02
50	2.257E-03	1.841E-03	1.830E+00	2.033E-02