

**Annexe 7 Flux et concentrations-odeur des sources émettrices calculés selon les différentes techniques de détermination des niveaux d'odeur**

No	Source	Description	Valeurs selon la méthode de calcul					Informations sur valeurs calculées
			ASTM B678-91	Régression log	CUM	CEN	Probit	
1.1	Boues	Usine traitement boues	920	906	924	2 124	1 142	
1.2	Boues	Bassins (RBS1 et RBS2) réception boues	382	389	722		540	654 Moyenne (2 + faibles mesures) 329 1 mesure
1.3	Boues	Lagune d'filtration - Effluent usine	481	483	681		481	487 Moyenne (2 mesures) Libéat RixDIM pour séanatio moyen
1.4	Lavoir	Bassin tampon						
1.5	Lavoir	Étang #1						
1.6	Lavoir	Étang #2						
1.7	Lavoir	Étang #3						
1.8	Lavoir	Étang #4						
2.1	Cellule 1	Zone finalisée captée						
2.2	Cellule 2a	Zone finalisée captée						
2.3	Cellule 2b	Zone finalisée captée						
2.4	Cellule 2c	Zone finalisée captée						
2.5	Cellule 2e	Zone finalisée non captée						
2.6	Cellule 2e	Zone résidus forestiers						
2.7	Cellule 3	Zone finalisée non captée						
2.8	Cellule 3	Zone finalisée captée						
3.1	Cellule 3	Front enfouissement						
3.2	Cellule 3	Récouvrement journalier de 1 jour						
3.3	Cellule 3	Récouvrement journalier de 1 semaine						
3.4	Cellule 3	Récouvrement journalier de 1 mois						
3.5	Cellule 3	Récouvrement journalier supérieur à 1 mois						
3.6	Cellule 3	Zone finalisée sans recouvert, final non captée						
3.7	Cellule 3	Zone finalisée non captée						
3.7b	Cellule 4	Pertes des sous-cellules						
3.8	Cellule 3	Zone finalisée captée						
3.8	Cellule 3-4	Front excavation recouvert géomembrane						
3.10	Cellule 3-4	Bâtiment mobile - Emissions fugitives						
3.11	Cellule 3-4	Bâtiment mobile - Effluent du biofiltre						
3.12	Cellule 3-4	Front enfouissement anciens déchets						
3.13	Cellule 3-4	Récouvrement journalier front d'enfouissement matières résiduelles						
4.1	PFC	Bassin réception lixivats de compost végétal	373	386	346		257	461 1 mesure
4.2	PFC	Bassin réception lixivats compost agro-alimentaire						
4.3	PFC	Emplacements résidus forçats en attente	342	348	346		342	371 1 mesure
4.4	PFC	Empl. feuilles fraîches usine désamalgama	032	049	078		049	049 1 mesure
4.5	PFC	Emplacements feuilles en attente	109	111	106		078	139 1 mesure
4.6	PFC	Emplacements feuilles-paquet en attente	349	323	330		343	281 1 mesure
4.6	PFC	Andains résidus végétaux	029	030	064		024	024 1 mesure (avant retournement)
4.7	PFC	Andains rés. végétal - Retournement	349	249	426		349	281 1 mesure (avant retournement)
4.7	PFC	Andains résidus agro-alimentaires	102	066	162		171	079 1 mesure (avant retournement)
4.7	PFC	Andains rés. agro-alim. - Retournement	247	266	261		247	340 1 mesure (avant retournement)
5.1	Biogaz	Tonnière	638 617	634 786	619 772		638 617	638 786 Moyenne (multiplicatif)
5.1	Biogaz	Oxydation thermique						
6.1	Transport	Véhicules légers						
6.2	Transport	Véhicules lourds						

## Annexe 8 Mesures de méthane dans le biogaz

### Résumé des résultats de mesures de CH<sub>4</sub>

Informations sur les prélèvements:		
Lieu:	LES de Berthierville	Date: 8/Oct/02
Sources:	Amont de la torchère	Cellule 1 Cellule 2A Cellule 2B Cellule 2C
Prélevé par:	Richard-François Caron, Adeline Narjoux	

Informations sur les analyses:		
Méthode:	RiccAir colonne à garnissage	Date:
Instrument:	GC-TCD	
Analyste:	Richard-François Caron	

Source :	B-T1	B-T3	B-T6	Moyenne	Écart
Amont de la	(% v/v)	(% v/v)	(% v/v)		-Type
N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	18,9%	19,3%	19,1%	19,1%	0,2%
CH <sub>4</sub>	45,9%	45,5%	45,6%	45,7%	0,2%
CO <sub>2</sub>	34,2%	34,2%	34,5%	34,3%	0,2%
Total	99,0%	99,0%	99,2%	99,0%	0,1%

Source :	B-1#1	B-1#2	Moyenne
Cellule 1	(% v/v)	(% v/v)	
N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	4,5%	5,1%	4,8%
CH <sub>4</sub>	60,0%	59,3%	59,6%
CO <sub>2</sub>	36,2%	35,9%	36,1%
Total	100,6%	100,4%	100,5%

Source :	B-2A#1	B-2A#2	Moyenne
Cellule 2A	(% v/v)	(% v/v)	
N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	6,9%	10,1%	8,5%
CH <sub>4</sub>	57,9%	55,7%	56,8%
CO <sub>2</sub>	34,8%	33,6%	34,2%
Total	99,6%	99,3%	99,5%

Source :	B-2B#2	B-2B#2	Moyenne
Cellule 2B	(% v/v)	(% v/v)	
N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	49,4%	52,7%	51,1%
CH <sub>4</sub>	24,3%	23,0%	23,6%
CO <sub>2</sub>	21,3%	20,4%	20,9%
Total	95,0%	96,1%	95,6%

Source :	2C-P9	2C-P11	Moyenne
Cellule 2C	(% v/v)	(% v/v)	
N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	21,9%	4,5%	13,2%
CH <sub>4</sub>	41,1%	52,8%	47,0%
CO <sub>2</sub>	34,7%	43,6%	39,2%
Total	97,7%	101,0%	99,4%

### Résumé des résultats

	Valeurs mesurées (%v/v)					Valeurs CH <sub>4</sub> et CO <sub>2</sub> hors N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> (%v/v)				
	Torchère	Cellule 1	Cellule 2A	Cellule 2B	Cellule 2C	Torchère	Cellule 1	Cellule 2A	Cellule 2B	Cellule 2C
N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	19,1%	4,8%	8,5%	51,1%	13,2%	-	-	-	-	-
CH <sub>4</sub>	45,7%	59,6%	56,8%	23,6%	47,0%	57,1%	62,3%	62,4%	53,1%	54,5%
CO <sub>2</sub>	34,3%	36,1%	34,2%	20,9%	39,2%	42,9%	37,7%	37,6%	46,9%	45,5%
Total	99,0%	100,5%	99,5%	95,6%	99,4%	100%	100%	100%	100%	100%

## Annexe 9 Extrait des données météorologiques de la station de Mirabel

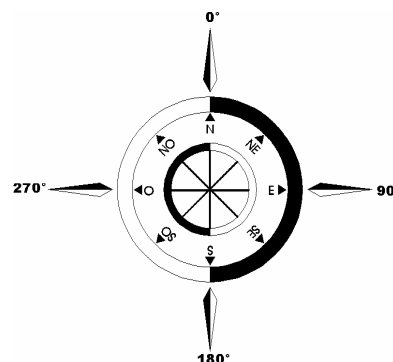
Les données météorologiques sont archivées dans des fichiers-texte de type ".met". Le logiciel TROPOS IMPACT<sup>®</sup> utilise le format standard ASCII et il est donc possible d'utiliser des données météorologiques de diverses sources tels les fichiers météorologiques du logiciel ISC (Industrial Source Complex de l'EPA) ainsi que les fichiers d'Environnement Canada.

Le format des données météorologiques, enregistrées de manière horaire, est le suivant :

**1234567890123456789012345678**  
**AAMMJJHH DV VV TTT S HMR HMR**

où :

- **AA** est l'année  
 ex: pour l'année 1999 : AA = 99, pour l'année 2000 : AA = 00
- **MM** est le mois  
 ex: pour le mois d'avril : MM = \_4 ou 04
- **JJ** est le jour du mois
- **HH** est l'heure de la mesure des conditions météo (1 correspond à 1 heure a.m. et 24 à minuit)  
 ex: donnée prise à 17h00 : HH = 17
- **DV** est la direction du vent en degré (le nord correspond à 0°, le déplacement se fait de façon horaire)  
 ex: vent qui souffle vers le sud-est : DV = 135
- **VV** est la vitesse du vent en m/s
- **TTT** est la température en Kelvins
- **S** est la classe de stabilité atmosphérique définie selon Pasquill-Gifford (classe A=1, B=2, ..., F=6)
- **HMR** et **HMU** sont respectivement la hauteur de mélange en milieu rural et urbain en mètres



AA	MM	JJ	HH	DV	VV	TTT	S	HMR	HMU
95	4	424	125	0000	5.2778	260.9	5	1320.0	1320.0
95	4	5	1	119	0000	5.2778	260.0	5	1320.0
95	4	5	2	117	0000	5.2778	259.1	5	1134.0
95	4	5	3	120	0000	3.0556	258.5	6	1088.0
95	4	5	4	119	0000	4.7222	258.1	5	857.0
95	4	5	5	101	0000	2.5	257.9	6	1042.0
95	4	5	6	115	0000	5.2778	257.9	5	1088.0
95	4	5	7	105	0000	5.2778	258.9	4	1468.0
95	4	5	8	125	0000	6.6667	259.8	4	1644.0
95	4	5	9	113	0000	7.7778	260.5	4	1806.0
95	4	5	10	116	0000	7.2222	261.4	4	1859.0

95	4	511	109.0000	6.1111	262.9	4	2072.0	2072.0
95	4	512	121.0000	8.3333	264.0	4	2262.0	2262.0
95	4	513	119.0000	7.2222	265.3	4	2466.0	2466.0
95	4	514	125.0000	7.7778	266.3	4	2617.0	2617.0
95	4	515	114.0000	8.8889	266.4	4	2647.0	2647.0
95	4	516	121.0000	8.3333	266.4	4	2632.0	2632.0
95	4	517	118.0000	7.2222	266.4	4	2632.0	2632.0
95	4	518	118.0000	6.1111	265.8	4	2544.0	2544.0
95	4	519	112.0000	4.7222	265.3	5	1250.0	1250.0
95	4	520	112.0000	4.1667	264.9	5	949.0	949.0
95	4	521	99.0000	2.5	264.3	6	718.0	718.0
95	4	522	95.0000	1.9444	263.4	6	579.0	579.0
95	4	523	103.0000	2.5	263.3	6	463.0	463.0
95	4	524	107.0000	1.1111	262.6	7	463.0	463.0
95	4	6 1	56.0000	1.9444	261.5	6	417.0	417.0
95	4	6 2	77.0000	1.9444	261.4	6	463.0	463.0
95	4	6 3	84.0000	1.6667	260.9	7	440.0	440.0
95	4	6 4	72.0000	1.6667	260.5	7	417.0	417.0
95	4	6 5	78.0000	1.6667	260.4	7	324.0	324.0
95	4	6 6	70.0000	1.001	260.8	6	431.0	431.0
95	4	6 7	77.0000	2.5	262.9	5	384.0	384.0
95	4	6 8	96.0000	1.1111	264.9	4	599.0	599.0
95	4	6 9	269.0000	1.1111	266.4	3	711.0	711.0
95	4	610	59.0000	1.9444	267.4	2	870.0	870.0
95	4	611	47.0000	3.0556	268.8	2	1198.0	1198.0
95	4	612	20.0000	2.5	269.1	3	1276.0	1276.0
95	4	613	60.0000	2.5	269.8	4	1387.0	1387.0
95	4	614	65.0000	3.0556	269.9	4	1414.0	1414.0
95	4	615	63.0000	3.0556	269.9	4	1406.0	1406.0
95	4	616	86.0000	2.5	268.8	4	1198.0	1198.0
95	4	617	47.0000	1.9444	267.9	4	1017.0	1017.0
95	4	618	105.0000	1.1111	267.8	4	968.0	968.0
95	4	619	105.0000	0	267.9	4	250.0	250.0
95	4	620	105.0000	0	267.8	5	250.0	250.0
95	4	621	105.0000	0	267.0	6	250.0	250.0
95	4	622	105.0000	0	265.4	7	250.0	250.0
95	4	623	97.0000	1.001	263.9	7	250.0	250.0
95	4	624	124.0000	1.6667	264.0	7	269.0	269.0
95	4	7 1	161.0000	1.001	262.5	7	250.0	250.0
95	4	7 2	161.0000	0	262.0	7	250.0	250.0
95	4	7 3	161.0000	0	262.4	7	250.0	250.0
95	4	7 4	161.0000	0	261.9	7	250.0	250.0
95	4	7 5	102.0000	1.1111	260.5	7	250.0	250.0
95	4	7 6	145.0000	1.001	261.4	6	250.0	250.0
95	4	7 7	165.0000	1.001	265.5	5	468.0	468.0
95	4	7 8	188.0000	3.6111	267.9	4	743.0	743.0
95	4	7 9	199.0000	2.5	268.9	3	824.0	824.0
95	4	710	203.0000	1.9444	270.9	2	977.0	977.0
95	4	711	69.0000	1.1111	271.9	2	1053.0	1053.0
95	4	712	102.0000	1.6667	274.0	2	1250.0	1250.0
95	4	713	12.0000	1.1111	275.4	2	1416.0	1416.0
95	4	714	41.0000	2.5	276.3	2	1531.0	1531.0
95	4	715	111.0000	3.6111	277.1	3	1641.0	1641.0
95	4	716	115.0000	3.0556	277.4	3	1678.0	1678.0
95	4	717	123.0000	2.5	277.1	4	1641.0	1641.0
95	4	718	122.0000	2.5	275.9	4	1492.0	1492.0
95	4	719	108.0000	1.9444	274.1	5	509.0	509.0
95	4	720	91.0000	1.6667	272.3	6	394.0	394.0

## Annexe 10 Données des stations de mesure de la qualité de l'air en zone urbaine



Programme de surveillance de la qualité de l'air : Sommaire annuel

Station 06355 Nom : **KARAM-JOULETTE**

Adresse :

Centile

Année	Nombre	Moy. arith. Maximum	Moy. géom.	Médiane	75e	90e	95e
<u>2000</u>	54	88	73	67	100	164	215
	294	304	6	11,1	16,7		282
	2001	43	78	65	58	82	123
333	442	4	6	9,3	14,0	157	224

Station 06672 Nom : **GEORGE**

Adresse : 80, Rue Georges

Centile

Année	Nombre	Moy. arith. Maximum	Moy. géom.	Médiane	75e	90e	95e
<u>2000</u>	52	38	35	35	45	66	74
	84	89	0	0,0	0,0		80
	2001	60	41	37	36	48	69
96	96	0	0	0,0	0,0	76	94

Direction du suivi de l'état de l'environnement

Programme de surveillance de la qualité de l'air : Sommaire annuel

Station 06678 Norm : ÉCOLE MARTEL 2

Adresse : Face au 113.

Centile

Année	Nombre	Moy. arith. Maximum	Moy. géom.	Médiane	75e	90e	95e
<u>2000</u>	57	61	55	59	70	91	118
	176	1	3	1,8	5,3		130
	<u>2001</u>	56	69	61	55	83	111
211	298	1	3	1,8	5,4	121	137

Particules en :

Station 06672 Norm : GEORGE

Adresse : 80, rue Georges

Centile

Année	Nombre	Moy. arith. Maximum	Moy. géom.	Médiane	75e	90e	95e
<u>2000</u>	60	18	16	15	21	33	39
	53	1	0	1,7	0,0		49
	<u>2001</u>	56	26	22	25	33	40
57	59	2	0	3,6	0,0	49	55

Direction du suivi de l'état de l'environnement

## Annexe 11 Données des stations de mesure de la qualité de l'air en zone rurale

Programme de surveillance de la qualité de l'air : Sommaire annuel

Station 06501 Nom : FAUSTIN  
 Lac Municipalité : Saint-Faustin-Lac-Carré

Adresse : Chemin du lac

Centile

Année	Nombre	Moy. arith. Maximum < LD	Moy. géom.	Médiane	75e	90e	95e
98e	données	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )

<u>2000</u>	35	12	10	11	15	22	25	29	31
<u>2001</u>	42	12	9	10	16	22	24	27	33

Station 06541 Nom : SAINT-SIMON  
 Alèze Municipalité : Saint-Simon

Adresse : Derrière le 83.

Centile

Année	Nombre	Moy. arith. Maximum < LD	Moy. géom.	Médiane	75e	90e	95e
98e	données	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )

<u>2000</u>	46	16	14	14	20	28	34	44	47
<u>2001</u>	59	19	17	18	23	34	46	57	59

Direction du suivi de l'état de l'environnement  
 9 septembre, 2002