

Mazen Albouchi

De: Gilles Michaud [Gilles.Michaud@exp.com]
Envoyé: 30 mai, 2013 14:46
À: Mazen Albouchi
Cc: Johane Castonguay
Objet: Données de Biogaz et localisation des puits d'observation
Pièces jointes: D-00026337_Surveillance_BioGaz(pré).pdf; MONV-00026337-005450_Localisation_Puits.JPG

M. Albouchi,

Tel que requis, vous trouverez ci-joint tableaux préliminaires de nos deux campagnes de lectures de biogaz des 1er et 24 mai 2013. Nous avons ajouté aussi une image tirée de Google-Earth™ avec les positions des puits d'observation identifiés.

Les lectures montrent des niveaux de méthane (CH₄) qui dépassent 5% du volume de gaz dans les puits d'observation fonctionnels.

Le puits PO-3, installé près du Lac des Battures, est demeuré inefficace au captage des biogaz, sa crépine étant demeurée inondée pour les deux visites.

Notre rapport suivra dans les meilleurs délais possibles avec les discussions sur les résultats obtenus.

En espérant le tout à votre satisfaction,

**Gilles Michaud, géo., M.Sc., MGP | exp**

Chargé de projet – Environnement

Les Services **exp** inc.

t : +1.514.521.4290 x245 | m : +1.514.501.5512 | e : gilles.michaud@exp.com

8487 19^e Avenue, Montréal, Qc, H1Z 4J2

CANADA

exp.com | [avis juridique](#)

pensez à l'environnement : lisez à l'écran

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Île des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 01-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Île des Sœurs **Pression barométrique:**³ 102,3 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** PO-1

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 5000+	Exp	Loué
		Locateur	ERE
		No.	G500601

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
14:55	Zéro ¹	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Accumulé	1,0	48,2	0,2	16,0	0,0
	2	0,5	48,7	0,2	15,0	0,0
15:05	Statique (10 min) ²					
	1	0,4	48,7	0,2	12,0	1,0
	2	0,4	49,0	0,2	13,0	1,0
	3	0,4	48,8	0,2	13,0	1,0
	4	0,4	48,8	0,2	13,0	1,0
15:15	Purge 1					
	1	9,1	19,2	0,1	2,0	0,0
	2	8,9	19,2	0,1	2,0	0,0
	3	8,9	19,1	0,1	2,0	0,0
	4	8,9	19,1	0,1	2,0	0,0
15:20	Purge 2					
	1	11,9	6,8	0,1	1,0	0,0
	2	11,9	8,3	0,1	1,0	0,0
	3	11,9	8,5	0,1	2,0	0,0
	4	11,9	8,6	0,1	2,0	0,0
15:30	Purge 3					
	1	12,5	4,8	0,0	1,0	0,0
	2	12,5	5,8	0,1	1,0	0,0
	3	12,5	6,2	0,1	1,0	0,0
	4	12,5	6,3	0,1	1,0	0,0
	5	12,5	6,3	0,1	1,0	0,0

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Go&Month=5&Day=1&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 8,355 **Heure:** 15:35 **Fait Par:** Nouredine Tifaoui
Date: 01-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Ile des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 01-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Ile des Sœurs **Pression barométrique:³** 102,3 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** **PO-2**

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 5000+	Exp	Locateur
		Loué	ERE
		No.	No. G500601

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
14:20	Zéro ¹	15,1	0	0	0	0
	Accumulé	0,7	55,6	1,7	3	0
	2	0,5	56,1	1,7	3	0
	Statique (10 min) ²					
14:30	1	0,5	56,2	1,7	2	1
	2	0,5	56,1	1,7	3	1
	3	0,5	56,2	1,7	3	1
14:35	Purge 1					
	1	0,7	56,9	5	1	1
	2	0,2	57,5	5,1	1	2
	3	0,1	57,6	5,1	1	2
14:40	Purge 2					
	1	2,5	57,7	5,5	1	1
	2	0,3	58,2	5,6	1	2
	3	0,2	58,3	5,6	1	2
	4	0,2	58,3	5,6	1	2
14:45	Purge 3					
	1	4,4	58	5,8	1	1
	2	0,4	58,4	5,8	1	2
	3	0,2	58,6	5,9	0	2
	4	0,2	58,6	5,9	1	3
	5	0,1	58,6	5,9	0	3
	6	0,1	58,5	5,9	1	3

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant
²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité
³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Go&Month=5&Day=1&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 7,655 Heure: 14:48 Fait Par: Noureddine Tifaoui
 Date: 01-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, bou.l de la Forêt, Ile des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 01-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Ile des Sœurs **Pression barométrique:³** 102,3 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** PO-3

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 5000+	Exp	Locateur
		<u>Loué</u>	ERE
		No.	No. G500601

Calibration Non
Oui Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
<u>15:42</u>	Zéro ¹	15	0	0	0	0
	Accumulé	14,1	0,3	0	22	0
	Statique (10 min) ²					
	1	14	0,3	0	19	1
	2	14	0,3	0	18	1
	3	14	0,3	0	18	1
	4	14	0,3	0	18	1
	5	14,1	0,3	0	18	1
	Purge 1	Remontée d'eau, crépine inondée, arrêt des lectures				
	Purge 2					
	Purge 3					

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Go&Month=5&Day=1&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 1,50 **Heure:** 15:55 **Fait par :** Noureddine Tifaoui
Date: 01-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Ile des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 01-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Ile des Sœurs **Pression barométrique:**³ 102,4 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** PO-4

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)		
Modèle appareil:	GEM 5000+	Exp	Loué	Locateur
		No.		ERE
				No. G500601

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
12:57	Zéro ¹	20,1	0	0	0	1
	Accumulé	0,6	52,2	7	5	1
	2	0,6	51,1	7	5	1
	3	0,5	52,2	7	5	1
	Statique (10 min) ²					
13:07	1	0,5	52,4	7	5	1
	2	0,4	52,4	7	5	1
	3	0,4	52,5	7	5	1
	4	0,4	52,6	7	4	1
	5	0,4	52,7	6,9	4	1
	6	0,2	53,4	7	4	1
	7	0,2	53,4	7	4	1
13:20	Purge 1					
	1	0,2	58,9	22,1	2	0
	2	0,1	59	22,3	1	0
	3	0,1	58,8	22,2	1	0
	4	0,1	58,5	22,2	0	0
	5	0,3	57,4	21,8	0	0
	6	0,8	55,6	21,1	0	0
	7	0,9	54,2	20,5	0	0
	8	1,2	53,1	20,3	0	0
13:35	Purge 2					
	1	1,4	58,2	23,6	1	0
	2	0,2	58,6	23,2	1	0
	3	0,1	58,6	23,7	1	0
13:45	Purge 3					
	1	0,9	57,6	23,9	1	0
	2	0,2	58,2	24,5	1	0
	3	0,1	58,2	24,5	1	0

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Go&Month=5&Day=1&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 10,435 **Heure:** _____ **Fait par :** Nouredine Tifaoui
Date: 01-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Ile des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 01-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Ile des Sœurs **Pression barométrique:**³ 102,5 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** **PO-5**

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)		
Modèle appareil:	GEM 5000+	Exp	<u>Loué</u>	Locateur
				ERE
		No.		No. G500601

Calibration Non
Oui Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
11:20	Zéro ¹	20,2	0	0	0	0
	Accumulé	0,5	49,8	4,4	9	1
	1	0,4	49,7	4,4	9	1
	2	0,4	49,7	4,4	9	1
	3	0,3	49,7	4,4	9	1
	Statique (10 min) ²					
	1	0,3	49,7	4,4	9	1
	2	0,3	49,7	4,4	9	1
	3	0,3	49,7	4,4	9	1
11:42	Purge 1					
	1	17,8	5,1	1,3	0	1
	2	17,5	5,1	1,3	0	1
	3	17,4	5	1,3	0	1
	4	17,4	5	1,3	0	1
	5	17,3	5	1,3	0	1
	6	17,3	4,9	1,2	0	1
	7	17,3	4,9	1,2	0	1
12:10	Purge 2					
	1	1,6	31,9	7,9	0	1
	2	1,2	32	7,9	0	1
	3	1,2	32	7,9	0	1
	4	1,2	31,9	7,8	0	1
	5	1,2	31,9	7,8	0	1
12:30	Purge 3					
	1	1,2	33,1	7,7	0	1
	2	0,9	33,2	7,7	0	1
	3	0,8	33,2	7,7	1	1
	4	0,8	33,2	7,7	0	1
	5	0,8	33,2	7,7	0	1

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Go&Month=5&Day=1&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 10,285 Heure: 12:35 Fait par : Noureddine Tifaoui
 Date: 01-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, bou.l de la Forêt, Ile des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 24-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Ile des Sœurs **Pression barométrique:**³ 101,3 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud

Puits d'observation: PO-1

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 2000+	Exp	Loué
		Locateur	ERE
		No.	GA 08518/06

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 05-23-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
15:37	Zéro ¹	20,1	0,3	0,1	0	0
	Accumulé	20	0,4	0,1	0	0
	1	19,9	0,4	0,1	0	0
	2	21,2	0,1	0,1	0	0
	3	21,2	0,1	0,1	0	0
		21,2	0,1	0,1	0	0
		21,3	0	0,1	0	0
		21,4	0	0,1	0	0
	Statique (10 min) ²					
15:42	1	1,4	79,1	3	0	0
	2	0,8	77,4	2,9	0	0
	3	0,3	77,4	3	0	0
	4	0,2	79,7	3	0	0
	5	0,3	81	3,1	0	0
	6	0,2	80	3	0	0
	Purge 1					
15:48	1	8,6	36,1	2,8	0	0
	2	8,7	36,3	2,8	0	0
	3	6,3	42,4	3,3	0	0
	4	6,4	41,6	3,2	0	0
	5	5,1	46,2	3,5	0	0
	6	4,4	49,5	3,7	0	1
	7	3,9	50,9	3,7	0	1
	8	3	54,2	3,9	0	1
	9	3	54,3	3,9	0	0
	Purge 2					
16:02	1	9,9	23,4	1,8	0	0
	2	9,7	24,3	1,8	0	0
	3	9,6	24,5	1,8	0	0
	4	8,9	25,5	1,9	0	0
	5	8,9	25,9	1,9	0	0
	6	8,8	26,1	2	0	0
	7	8,5	26,9	2	0	0
	8	8,5	26,2	2	0	0
	Purge 3					
16:19	1	21,6	0,2	0,1	0	0
	2	21,3	0,1	0,1	0	0
	3	21,3	0,1	0,1	0	0
	4	20,7	0,8	0,2	0	0
	5	20,5	0,9	0,2	0	0

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3

Source données de pression:

http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Allez&Month=5&Day=24&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau:

8,21

Heure: 16:45

Fait Par:

Nouredine Tifaoui

Date:

24-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Île des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 24-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Île des Sœurs **Pression barométrique:**³ 101,3 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** PO-2

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 2000+	Exp	Loué
		Locateur	ERE
		No.	No. GA 08518/06

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
16:56	Zéro ¹	21,1	0,1	0,1	3	0
	Accumulé	21,1	0,1	0,1	0	0
	1	21	0,1	0,1	0	0
	2	21,4	0	0,1	0	0
	3	21,4	0	0,1	0	0
	Statique (10 min) ²					
17:00	1	3	50,9	2,1	1	0
	2	1,1	49,7	2,2	4	0
	3	1,4	51,5	2,1	0	0
	4	0,7	52,2	2,2	0	0
	5	0,7	52,1	2,2	0	0
	Purge 1					
17:05	1	1,1	52	2,2	0	0
	2	0	47,8	7,5	0	0
	3	0	47,2	7,7	1	2
	4	0	46,6	7,7	7	3
	5	0	47,2	7,8	5	3
		0	46,2	7,6	0	3
		0	46,8	7,7	0	3
	Purge 2					
17:15	1	0	46,5	7,7	1	0
	2	0	45,8	7,6	0	1
	3	0	46,5	8,1	0	3
	4	0	46,3	8	0	3
	5	0	46,2	8,1	1	3
	6	0	45,5	8	0	4
	Purge 3					
17:25	1	0,2	45,9	7,8	1	4
	2	0,4	44	8,1	2	4
	3	0	45,7	8,3	0	4
	4	0	45,4	8,3	4	4
	5	0	45,4	8,2	0	3

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Allez&Month=5&Day=24&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 8,1 **Heure:** 17:40 **Fait Par:** Noureddine Tifaoui
Date: 24-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Ile des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 24-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Ile des Sœurs **Pression barométrique:** 101,3 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud

Puits d'observation: **PO-3**

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 2000+	Exp	<u>Loué</u> Locateur
		No.	ERE
		No.	GA 08518/06

Calibration Non
 Oui

Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
<u>17:55</u>	Zéro ¹	20	1,2	0,5	2	0
	Accumulé	19,8	1,2	0,5	1	0
	Statique (10 min) ²					
<u>18:00</u>	1	20,8	0,3	0	8	0
	2	20,6	0,3	0	6	0
	3	20,7	0,3	0	7	0
	4					
	5					

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3 Source données de pression:
http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Allez&Month=5&Day=24&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 1,3 Heure: 18:00

Fait Par: Noureddine Tifaoui
 Date: 24-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Île des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 24-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Île des Sœurs **Pression barométrique:**³ 101,7 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** **PO-4**

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 2000+	Exp	Locateur
		<u>Loué</u>	ERE
		No.	No. GA 08518/06

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
12:44	Zéro ¹	21,9	0	0	0	0
	Accumulé	22	0	0	0	0
	1	21,8	0	0	0	0
	2	22	0	0	0	0
	3	21,8	0	0	0	0
	Statique (10 min) ²					
12:52	1	0,3	77,3	8,7	0	0
	2	0	79,7	8,9	0	0
	3	0	81,3	9	0	0
	4	0	81,3	8,8	1	0
	5	0	81,1	9	1	0
		0	81,3	8,8	0	0
	Purge 1					
13:05	1	0	70,9	27,3	1	0
	2	0	69,3	26,8	2	1
	3	0	70,5	29,3	5	4
	4	0	71,2	29,5	0	5
	5	0	70,9	29,1	0	7
		0	71	29,8	4	3
	Purge 2					
13:47	1	0,5	67,4	28,9	1	4
	2	0,6	66	28,3	2	4
	3	0,3	68	29	1	5
	4	0,7	68,2	28,8	3	6

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3

Source données de pression:

http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Allez&Month=5&Day=24&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 10,42 Heure: 14:06 Fait Par: Noureddine Tifaoui
 Date: 24-mai-13

Registre de lectures des biogaz

Client: Arrondissement Verdun, Ville de Montréal **Dossier no:** MONV D-00026337-005450
Projet: Biogaz, boul. de la Forêt, Île des Sœurs - Lots 3 926 174 et 1 860 669 **Date:** 24-mai-13
Localisation: Boul. de la Forêt, Île des Sœurs **Pression barométrique:**³ 101,2 kPa

Responsable du projet: Gilles Michaud **Puits d'observation:** PO-5

Marque appareil:	LANDTEC	Origine (encercler le bon)	
Modèle appareil:	GEM 2000+	Exp	Locateur
		<u>Loué</u>	ERE
		No.	No. GA 08518/06

Calibration Non Oui
 Si oui, no. de certificat: 04-30-13-LC

Heure:		O ₂ %	CH ₄ %	CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm
14:25	Zéro ¹	21,4	0,1	0,1	0	0
	Accumulé	21,9	0	0,1	0	0
	1	21,8	0,1	0,1	0	0
	2	21,4	0,1	0,2	0	0
	3	21,7	0	0,1	0	0
		21,7	0	0,1	0	0
	Statique (10 min) ²					
14:30	1	0,7	78,8	4,87	0	0
	2	0	78,1	4,8	0	0
	3	0	80,3	4,9	0	0
	4	0	80,3	4,8	0	0
	Purge 1					
14:36	1	0,4	78,9	4,8	6	0
	2	0,7	49,5	9,5	0	0
	3	0,4	48,5	9,4	0	0
	4	0,3	48,2	9,3	0	0
	5	0,5	48,6	9,5	1	0
	Purge 2					
14:53	1	0,6	48,3	9,4	0	0
	2	1,1	47,9	9,3	0	0
	3	1,4	43,5	9,4	0	0
	4	1,3	43,2	9,6	0	0
	5	1,3	43,4	9,4	0	0
	6	1,3	43,1	9,4	0	0
	7	1,3	43,2	9,5	0	0
	8	1,4	43,3	9,4	0	0
	Purge 3					
15:08	1	1,7	44,2	9,5	0	0
	2	1,7	43,3	9,5	0	0
	3	1,7	42,4	9,3	0	0
	4	1,5	43,1	9,4	0	0
	5	1,1	44,6	9,7	0	0
	6	1,5	44,2	9,6	0	0

¹Note 1 Prendre une lecture à l'air libre appareil réchauffé et stable avant

²Note 2 Cette lecture est à la suite des lectures accumulées mais après que l'appareil a trouvé la stabilité

³Note 3

Source données de pression:

http://www.climate.weatheroffice.gc.ca/climateData/hourlydata_f.html?timeframe=1&Prov=QUE&StationID=51157&hlyRange=2013-02-13%7C2013-02-17&cmdB1=Allez&Month=5&Day=24&Year=2013&cmdB1=Allez

Niveau d'eau: 10,56 **Heure:** 15:23 **Fait Par:** Noureddine Tifaoui
Date: 24-mai-13