

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Québec Fuel No 2
Numéro du puits	A105
MRC	Pierre-De Saurel
Municipalité	Saint-Roch-de-Richelieu
Numéro de lot	53-54

2. Informations générales sur l'inspection	
Inspecteur	Myriam Cadotte
Inspecteur	Johnson Predin
Accompagné de	
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-09-16
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	10h45 à 14h50
Conditions météorologiques	Ensoleillé
Température ambiante (°C)	20

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
RKI-GX 6000 Détecteur de gaz	
GPS Garmin GPSMAP 64ST	
SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique	
Berger Détecteur magnétique	

4. Personne(s) rencontrée(s)				
#	Nom	Rôle	Téléphone	Adresse courriel
1	53-54	53-54	53-54	
2				
3				
4				
Témoignages				
1	53-54			
2				
3				
4				

5. Accès terrain			
Élément à vérifier	Coordonnées	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45,87617, -73,19192	45,87617	-73,19192

6. Reconnaissance terrain	
Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Terrain boisé

7. Indices en surface d'anciens forages	
Type	Mode de récupération suggéré
Aucun	
Commentaires	
Le puits est dans un terrain boisé, mais il faut passer par un champs de maïs pour se rendre.	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	45,9766944	-73,23375	Non	
SIGPEG	45,9770447	-73,2339707	Non	
SIGPEG	45,9720512	-73,2221567	Non	
Inspection 2018	45,87841	-73,19905	Oui	Localisation du puits

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage hors sol	45,87841,-73,19905	Très fort
Commentaires		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)		Profondeur de la terre à l'intérieur du tubage = 1,25 m
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)	69	
Diamètre du tubage extérieur (cm)	27,47	Circonférence = 86,3 cm
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Non	
Présence de ciment obturant le tubage	Non	
Test de l'eau savonneuse	Présence de bulles	
Panneau d'identification	Oui non-conforme	C'était la pancarte qu'on avait installé en 2018.
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Non	Elles avaient déjà été prises en 2018

11. Émanation et migration		
Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent		5.5
#1 À l'intérieur de 50 centimètres	0	
#2 À l'intérieur de 50 centimètres	0	
#1 À 4 mètres	0	
#2 À 4 mètres	0	
#3 À 4 mètres	0	
#4 À 4 mètres	0	
Si les valeurs sont >25% LIE à l'intérieur de 50 cm ou à 4 m, faire les mesures aux 4 coins cardinaux de la limite de migration jusqu'à un maximum de 75 m et à toutes places où des indices de migrations sont visibles		
Dans l'air ambiant pas très loin du puits	0	
Dans l'air à l'intérieur du tube du puits sans l'entonnoir	4	
Commentaires		

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

12. Indices de contamination					
Visuel de produits pétroliers dans le sol	Description de l'indice de contamination	Localisation	Échantillonnage	Profondeur (cm)	Identification
Aucun	Échantillon de sol demandé	à 11 cm du puits	Oui	32	A105 VR-01
Aucun	Échantillon de sol demandé	à 13 cm du puits	Oui	30,2	A105 VR-02
Commentaires					
Nous avons senti une odeur forte au dessus du tube du puits.					

13. Conclusions et recommandations		
Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé	Oui	
Risque pour l'environnement	Oui	Contamination et émanation
Reprendre la recherche	Non	
Statut	Travaux à réaliser	
Coupe du tubage	Évaluation supplémentaire	
Ramassage des débris d'anciens forages	Non-applicable	
Pancarte	Non-applicable	
Prochaine inspection recommandée	1 an	
Autre		
Conclusion		
Le puits est localisé, car le haut du tubage est hors-sol. Aucune migration de gaz n'a été détectée. Une émanation de gaz au tubage a été détectée et présente un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. De la contamination en Hydrocarbures Pétroliers (A-B), en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (A-B) et en Métaux (A-B) a été détectée dans le sol. Pour ces raisons, l'état du puits est : Travaux à réaliser.		

Signatures		
Signature rapport d'inspection (1 à 12)		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
Myriam Cadotte Inspecteur	53-54	2020-02-19
Johnson Predin Inspecteur	53-54	2020-02-19
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-02-14
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-02-14

Photos de l'inspection

Photo 1	
Vue sur le puits	


Photo 2	
Mesure de gaz à 50 centimètres du puits	

Photo 3	
Vue sur l'emplacement du puits	