

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Eastern Canada No 3
Numéro du puits	A040
MRC	Le Haut-Richelieu
Municipalité	Saint-Valentin
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	2019-10-03
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	10h00 à 16h00
Conditions météorologiques	Partiellement nuageux
Température ambiante (°C)	10

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

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

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

5. Accès terrain			
Élément à vérifier	Coordonnées	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45,128964, -73,334423	45,128964	-73,334423

6. Reconnaissance terrain	
Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Champs agricole

7. Indices en surface d'anciens forages	
Type	Mode de récupération suggéré
Tubages en acier	
Commentaires	
Champs de soya	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	45,1286389	-73,3343056	Oui	
SIGPEG	45,1287491	-73,3344093	Oui	
Imagerie	45,1286781	-73,3340198	Non	

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage déterré	45,12868, -73,33419	Très fort
Commentaires		

10. Caractéristiques du puits

Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	67,6	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)		
Diamètre du tubage extérieur (cm)	27,8	
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Oui	
Présence de ciment obturant le tubage	Non	
Test de l'eau savonneuse	Absence de bulles	
Panneau d'identification	Oui non-conforme	On a installé notre pancarte
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Oui	Le gps de précision n'avait pas la bonne configuration. Les données ont été enregistrées dans le contrôleur plutôt que la carte SD.

11. Émanation et migration

Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent	0	
#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		
Commentaires		
Des valeurs non-significatives de méthane ont été obtenues lors du test de migration et sont probablement dues à une dérive du capteur de l'appareil de mesure. Par conséquent, les concentrations de méthane aux points de mesures sont considérées comme nulles.		

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
Visuels de produits pétroliers dans le sol	Sol plus foncé qui sent fort.	Collé sur le puits	Oui	67,6	A040 VR-01
Visuels de produits pétroliers dans le sol	Sol plus foncé qui sent fort.	Collé sur le puits	Oui	67,6	A040 VR-02
Visuels de produits pétroliers dans l'eau	Eau près du puits avec de l'iridescence	Collé sur le puits	Non		

Commentaires

On n'a pas pris d'échantillon d'eau car il n'en avait pas assez.

13. Conclusions et recommandations

Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé	Oui	
Risque pour l'environnement	Oui	A040 VR-01 (Sol) : Hydrocarbures Aromatiques polycyclique (>C) A040 VR-02 (Sol) : Hydrocarbures Pétroliers C10-C50 (>C)
Reprendre la recherche	Non	
Statut	Travaux à réaliser	
Coupe du tubage	Non-applicable	
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 a été déterrée. Aucune migration ni émanation de gaz au tubage n'ont été détectées. De la contamination en Hydrocarbures Pétroliers C10-C50 et en Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique a été détectée dans le sol (>C). 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	2020-02-17
Johnson Predin Inspecteur	53-54	2020-02-14
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-02-13
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-02-13

Photos de l'inspection

Photo 1	
Vue sur le tubage déterré	 <p>Longitude: W 73.20, 307 Latitude: N 45, 7.4325 - 2019-10-1</p>

RAPPORT D'INSPECTION DE Puits INACTIF
DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

Photo 2	
Mesure de gaz prise à 4 mètres du puits pour le test de migration	

Photo 3	
Photo du site avec la localisation du puits	