

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Québec Natural Gas No 9, Saint-François-de-Sales
Numéro du puits	A139
MRC	Laval
Municipalité	Laval

2. Informations générales sur l'inspection	
Inspecteur	Vernhar Beaulac
Inspecteur	Kym Bernard
Accompagné de	Myriam Cadotte
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-11-06
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	12h00 à 13h00
Conditions météorologiques	Partiellement nuageux
Température ambiante (°C)	1

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-92XT Détecteur magnétique	
RKI-GX 6000 Détecteur de gaz	
GPS haute précision	
GPS Garmin GPSMAP 64ST	

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

5. Accès terrain			
Élément à vérifier	Coordonnées	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45.671356, -73.659826	45.671356	-73.659826

6. Reconnaissance terrain	
Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Autres

7. Indices en surface d'anciens forages	
Type	Mode de récupération suggéré
Commentaires	
Ligne d'Hydro-Québec.	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	45,6650278	-73,6554167	Oui	
SIGPEG	45,6648515	-73,6554211	Oui	
SIGPEG	45,6659916	-73,6553781	Oui	
SIGPEG	45,665193	-73,6553894	Oui	

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage déterré	45,66472,-73,65543	Très fort
Commentaires		
Le tubage est présentement submergé. À proximité du pylône d'Hydro-Québec numéro E0A-321.		

10. Caractéristiques du puits

Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	13	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)		
Diamètre du tubage extérieur (cm)	7	
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Non	
Présence de ciment obturant le tubage	Oui	visuel sur tubage confirme la présence de ciment
Test de l'eau savonneuse	Absence de bulles	Le tubage est présentement submergé
Panneau d'identification	Non	
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Oui	

11. Émanation et migration

Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent	1	
#1 À l'intérieur de 50 centimètres	S/O	
#2 À l'intérieur de 50 centimètres	S/O	
#1 À 4 mètres	S/O	
#2 À 4 mètres	S/O	
#3 À 4 mètres	S/O	
#4 À 4 mètres	S/O	

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

Impossible de faire le test de migration. La zone est présentement inondée. Des valeurs non-significatives de méthane ont été obtenues lors du test de migration et sont probablement dû à une dérive du capteur de l'appareil de mesure. Par conséquent, les concentrations de méthane aux points de mesures sont considérées comme nulles.

12. Indices de contamination					
Visuel de produits pétroliers dans le sol	Description de l'indice de contamination	Localisation	Échantillonnage	Profondeur (cm)	Identification
Aucun					
Commentaires					

13. Conclusions et recommandations		
Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé	Oui	
Risque pour l'environnement	Non	
Reprendre la recherche	Non	
Statut	Non-Problématique	
Coupe du tubage	Non-applicable	
Ramassage des débris d'anciens forages	Non-applicable	
Pancarte	À faire	
Prochaine inspection recommandée	5 ans	
Autre		
Conclusion		
<p>Le puits est localisé, car le haut du tubage a été déterré. Aucune émanation de gaz au tubage n'a été détectée. Le test de migration de gaz n'a pas été complété étant donné le niveau d'eau autour du puits. Par contre, l'absence de bulles dans l'eau confirme l'absence de fuites de méthane. Aucun indice organoleptique de contamination de l'eau et/ou du sol n'a été observé. Pour ces raisons, l'état du puits est : Non-problématique.</p>		

Signatures		
Signature rapport d'inspection (1 à 12)		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
Vernhar Beaulac Inspecteur	53-54	2020-02-13
Kym Bernard Inspecteur	53-54	2020-02-13
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-02-12
David Fortin Inspecteur	53-54	2020-02-12

Photos de l'inspection

Photo 1	
Vue générale du site	

