

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Huttes militaires de Longueuil No 321
Numéro du puits	A271
MRC	Brome-Missisquoi
Municipalité	Farnham

2. Informations générales sur l'inspection	
Inspecteur	David Fortin
Inspecteur	Pierre-François Côté
Accompagné de	
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-04-23
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	13h15 à 15h15
Conditions météorologiques	Partiellement nuageux
Température ambiante (°C)	15

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-92XT Détecteur magnétique	
SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique	
GMI Gasurveyor 500 Détecteur de gaz	
Détecteur 4 gaz	

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				

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

5. Accès terrain			
Élément à vérifier	Coordonnées	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45,27317,-73,00568	45,27317	-73,00568

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

7. Indices en surface d'anciens forages	
Type	Mode de récupération suggéré
Aucun	
Commentaires	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
Imagerie	45,2724325	-73,0061088		
SIGPEG	45,2724164	-73,0060056		
SIGPEG	45,2724722	-73,0061389		
Imagerie	45,2724325	-73,0061088		

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage déterré	45,27245,-73,00613	Très fort
Commentaires		
L'extrémité du tubage a été déterrée et est située à 1m10 sous la surface du sol. Il nous a été impossible de le voir car le trou se remplissait d'eau. Nous avons cependant touché le tubage avec les mains et senti la présence de ce qui semble une plaque d'acier au sommet. Le bruit lors du contact avec la pelle sonne également comme celui d'une plaque d'acier. Le tubage assez gros, et même si nous n'avons pas pu le mesurer étant donné l'eau, nous l'estimons entre 10 et 12 pouces (Entre 25 et 30 cm).		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	110	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)	NA	
Diamètre du tubage extérieur (cm)	Environs 28 cm	Estimé car nous n'avons pas réussi à le mesurer
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Oui	Pas vus, mais senti au toucher et au son
Présence de ciment obturant le tubage	Impossible à vérifier	
Test de l'eau savonneuse	Absence de bulles	
Panneau d'identification	Oui conforme	Situé à l'entrée du chemin d'accès, conforme au règlement à l'article 61
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Oui	Prises sur le puits et à l'emplacement de la pancarte temporaire

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		
Aucune migration détectée, et aucune bulles à la surface du tubage.		

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	Non-applicable	
Prochaine inspection recommandée	5 ans	
Autre		
Conclusion		
<p>Le puits est localisé, car le haut du tubage a été déterré. Aucune migration ni émanation de gaz au tubage n'ont été détectées. 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 13)		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
David Fortin Inspecteur	53-54	2020-03-02
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-03-04
Signature de la vérification		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-03-02

Photos de l'inspection

Photo 1	
Pancarte avec plan de localisation.	

Photo 2	
Localisation du puits.	

Photo 3	
Site de l'inspection.	