

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Prospère, Verchères No 5
Numéro du puits	B135
MRC	Marguerite-D'Youville
Municipalité	Verchères

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	2019-11-19
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	9h45 à 13h00
Conditions météorologiques	Pluie intermittente
Température ambiante (°C)	1

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-52Cx 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	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	45,767405, -73,336070	45,767405	-73,336070

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	
Champs de maïs récolté	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	45,7675278	-73,3365278	Oui	
SIGPEG	45,767359	-73,3362016	Oui	
SIGPEG	45,7667146	-73,3353325	Oui	
Drone 1ère détection	45,7673969	-73,3363826	Oui	
Drone 2e détection	45,7674273	-73,3359959	Oui	
Drone 3e détection	45,7676792	-73,3359884	Oui	

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Signal magnétique probant, impossible à creuser avec une pelle ronde	45,76715, -73,33495	Très fort
Commentaires		
On a creusé jusqu'à 1 m et le signal magnétique continuait d'augmenter. Le puits est localisé mais non visuellement. D'autres points de détection forte ont été repérés dont celui des coordonnées géographiques (45,76711175, -73,33503361).		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits		
Évent de surface		
Profondeur des tubages (cm)		
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)		
Diamètre du tubage extérieur (cm)		
Présence d'une plaque soudée sur le tubage		
Présence de ciment obturant le tubage		
Test de l'eau savonneuse		
Panneau d'identification	Oui non-conforme	Nous avons installé notre pancarte
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 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.		

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	Non	Tubage non déterré et ne correspond pas au plan de localisation
Risque pour l'environnement	Non-applicable	
Reprendre la recherche	Oui	
Statut	Recherche en cours	
Coupe du tubage	Non-applicable	
Ramassage des débris d'anciens forages	Non-applicable	
Pancarte	Non-applicable	
Prochaine inspection recommandée	1 an	
Autre		
Conclusion		
L'inspection sur le site n'a pas été concluante. Ce puits fera l'objet d'une nouvelle recherche documentaire et/ou d'autres moyens techniques seront envisagés pour le localiser. Pour ces raisons, l'état du puits est : Recherche en cours.		

Signatures		
Signature rapport d'inspection (1 à 12)		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
Myriam Cadotte Inspecteur	53-54	2020-02-25
Johnson Predin Inspecteur	53-54	2020-02-25
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-02-21
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-02-21

Photos de l'inspection

Photo 1
Vue sur l'emplacement du puits

53-54



Photo 2	
Mesure de gaz à 4 mètres du puits	

Photo 3	
Vue du site avec la localisation du puits	