

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Louvicourt No 2, Berthier
Numéro du puits	B215
MRC	D'Autray
Municipalité	Lavaltrie

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	2019-11-21
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	14h00 à 17h00
Conditions météorologiques	Nuageux
Température ambiante (°C)	4

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	Coordonnée	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45,893253,-73,372817	45,893253	-73,372817

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	
Probablement du foin.	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaire
GDH	45,8950278	-73,376	Non	
SIGPEG	45,8952243	-73,3762	Non	
Imagerie	45,8952557	-73,3761	Non	
NOVATEM (Drone)	45,8945377	-73,3768	Oui	Repérage effectué autour de la position du puits B215

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnée GPS	Intensité du signal
Tubage déterré	45,89456,-73,37680	Très fort
Commentaires		
Le puits a été déterré à une profondeur d'environ 94 cm. Il n'est pas cimenté.		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	94	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)	S/O	
Diamètre du tubage extérieur (cm)	6,5	
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	Le panneau est placé vis-à-vis de la position du puits.
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Non	

11. Émanation et migration		
Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent	41	
#1 À l'intérieur de 50 cm	0	
#2 À l'intérieur de 50 cm	0	
#1 À 4 mètres	0	
#2 À 4 mètres	0	
#3 À 4 mètres		
#4 À 4 mètres		
Si les valeurs sont >25% LEI à l'intérieur de 50 cm ou à 4 mètres, faire les mesures aux 4 coins cardinaux de la limite de migration jusqu'à un maximum de 75m et à toutes places où des indices de migrations sont visibles		
Commentaires		
Deux mesures de gaz n'ont pas pu être effectuées car il y avait un ruisseau et un fossé près du puits. Aussi, 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					
Il y avait de l'argile bleue près du puits.					

13. Conclusions et recommandations		
Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé visuellement	Oui	
Risque pour l'environnement	Non	
Reprendre la recherche	Non	
Statut	Non-Problématique	
Coupe du tubage	Non-applicable	
Ramassage des débris d'ancien forages	Non-applicable	
Pancarte	Non-applicable	
Prochaine inspection recommandée	3 ans	
Autre		
Conclusion		
Le puits est localisé, car le haut du tubage a été déterré. Aucune migration de gaz n'a été détectée. Une émanation de gaz au tubage a été détectée, mais ne représente pas un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. 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.		

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 Coordonateur aux opérations	53-54	2020-02-24
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-02-24

Photos de l'inspection

Photo 1	
Puits repéré à moins de 5 mètres des coordonnées de la source NOVATEM (Drone)	

Photo 2

Mesure de gaz prise à 50 centimètres du puits



Photo 3

Vue du site de l'inspection sur l'emplacement du puits

