

1. Identification du puits

Nom du puits	Shell, Sainte-Françoise-Romaine No 1
Numéro du puits	A161
MRC	Bécancour
Municipalité	Sainte-Françoise

2. Informations générales sur l'inspection

Inspecteur	Adrien Bouffard
Inspecteur	Annie-Pier Breton
Accompagné de	
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-06-12
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	14h15 à 15h30
Conditions météorologiques	Ensoleillé
Température ambiante (°C)	23

3. Instruments utilisés

Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-92XT DéTECTEUR magnétique	
SCHONSTED GA-52Cx DéTECTEUR magnétique	
GMI Gasurveyor 500 DéTECTEUR de gaz	
GPS Bluetooth Global Sat	
GPS Garmin GPSmap 62sc	
GPS haute précision	

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			

6. Reconnaissance terrain

Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Champs agricole

7. Indices en surface d'anciens forages

Type	Mode de récupération suggéré
Autres	Sans moyen mécanique

Commentaires

Marche à pied à partir de la route Seigneuriale. 2 fossés à traverser. Puits en bordure du deuxième fossé. L'indice d'ancien forage est un madrier d'environ 5 pieds à proximité du puits.

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique

Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	46,4736389	-71,9153889		
SIGPEG	46,4736374	-71,9153773		
SIGPEG	46,4736649	-71,9142246		
Imagerie	46,4736708	-71,9142745	Oui	

9. Localisation du puits

Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Signal magnétique probant avec forte émanation	46,47366,-71,91422	Très fort
Commentaires		
Présence de roches rendant difficile l'excavation à plus de 70 cm		

10. Caractéristiques du puits

Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	Impossible à vérifier	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)	N/A	
Diamètre du tubage extérieur (cm)	Impossible à vérifier	
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Impossible à vérifier	
Présence de ciment obturant le tubage	Impossible à vérifier	
Test de l'eau savonneuse	Présence de bulles	Fort bouillonnement persistant jusqu'au remblayage.
Panneau d'identification	Oui non-conforme	
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Oui	

11. Émanation et migration

Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent		8
#1 À l'intérieur de 50 centimètres	7,6	
#2 À l'intérieur de 50 centimètres	84	
#1 À 4 mètres	0,6	
#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

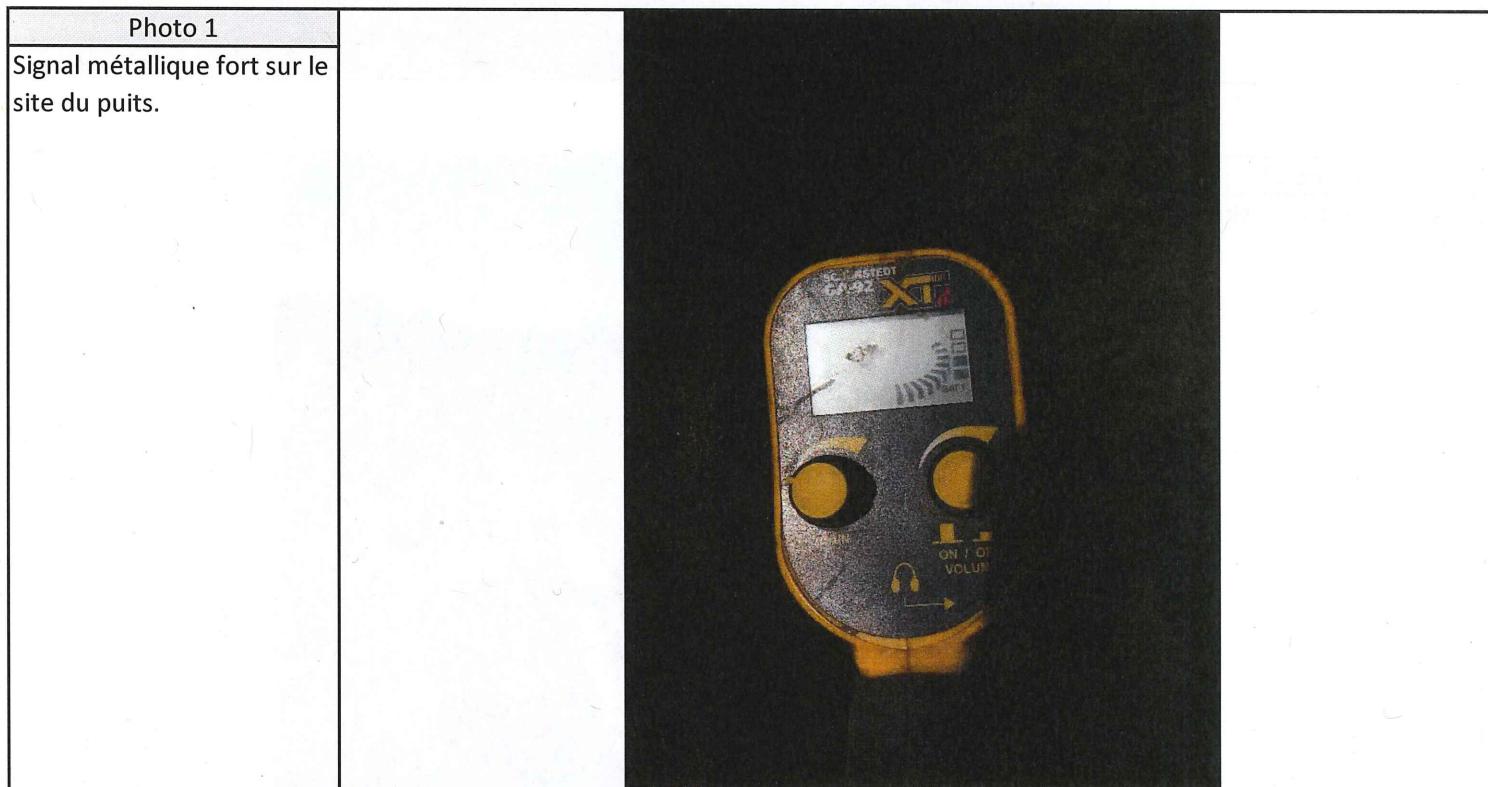
Commentaires

12. Indices de contamination					
Visuel de produits pétroliers dans le sol	Description de l'indice de contamination	Localisation	Échantillonnage	Profondeur (cm)	Identification
Olfactifs de produits pétroliers dans le sol	Odeur d'hydrocarbures à partir de 20cm de profond		Oui	40	A161 VR 01
Végétation dégradée ou appauvrie					
Commentaires					

13. Conclusions et recommandations		
Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé	Oui	
Risque pour l'environnement	Oui	A161VR-01 (Sol) : 820 mg/kg en Hydrocarbures Pétroliers C10-C50 (>B)
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 considéré comme localisé, car un signal magnétique probant ainsi qu'une émanation de méthane ont été observés. Une migration de gaz a été détectée et présente un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. Un ou des indices organoleptiques de contamination de l'eau et/ou du sol ont été observés. De la contamination hydrocarbures pétroliers a été détectée dans le sol suite à l'analyse. 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
Adrien Bouffard Inspecteur	53-54	2020-03-09
Annie-Pier Breton Inspecteur	53-54	2020-03-09
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-03-02

Photos de l'inspection



DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

Photo 2

Migration observée à 50 cm du tubage.



Photo 3

Vue d'ensemble du site.

