

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	85-10
Numéro du puits	CS34
MRC	La Côte-de-Gaspé
Municipalité	Rivière-Saint-Jean

2. Informations générales sur l'inspection	
Inspecteur	Kathleen Sévigny
Inspecteur	Éric Arsenault
Accompagné de	
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-08-15
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	9h00 à 12h00
Conditions météorologiques	Partiellement nuageux
Température ambiante (°C)	20

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique	
Berger Détecteur magnétique	
RKI-GX 6000 Détecteur de gaz	
GPS Garmin GPSmap 62sc	
GPS Garmin GPSMAP 64ST	
Autre	Pelle ronde, matériel d'échantillonnage, masque à cartouches, clôture temporaire, sécateur.

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	48,84268 , -64,80286	48,84268	-64,80286

6. Reconnaissance terrain	
Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Terrain boisé

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
GDH	48,84	-64,79722	Non	But de l'inspection: Échantillonnage et clôturage.
Imagerie	48,8402341	-64,7942877	Non	

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage hors sol	48,84015 , -64,79433	Très fort
Commentaires		
Déjà localisé en 2018 par Terrapex.		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	N/A	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)	10	
Diamètre du tubage extérieur (cm)	8	
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Impossible à vérifier	
Présence de ciment obturant le tubage	Non	
Test de l'eau savonneuse	Non-effectué	
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	4	
#1 À l'intérieur de 50 centimètres	24	
#2 À l'intérieur de 50 centimètres	33	
#1 À 4 mètres	0	
#2 À 4 mètres	86	
#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		
33 ppm de H <sub>2</sub> S au tubage, 29 ppm de H <sub>2</sub> S à 50 cm du tubage, 4,5 ppm à 4 mètres du tubage. (Test de migration effectués le 01 août 2019).		

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

**12. Indices de contamination**

Visuel de produits pétroliers dans le sol	Description de l'indice de contamination	Localisation	Échantillonnage	Profondeur (cm)	Identification
Visuels de produits pétroliers dans le sol	Substance blanchâtre	À proximité (5 cm)	Oui	Environ 2 cm	CS34 VR-01
Visuels de produits pétroliers dans l'eau	Substance blanchâtre	À proximité (5 cm)	Oui	Eau de surface	CS34 ES-01 et CS34 ES-02
Olfactifs de produits pétroliers dans le sol	Odeur d'hydrocarbure				
Olfactifs de produits pétroliers dans l'eau	Odeur d'œufs pourris				
Végétation dégradée ou appauvrie	Végétation recouverte d'une substance blanchâtre				

**Commentaires**

Échantillonné le 2019-08-14. Résultats reçus le 2019-08-26. Non contaminé aux hydrocarbures C10-C50. Présence de H<sub>2</sub>S. Masque à cartouches fortement recommandé.

**13. Conclusions et recommandations**

Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé	Oui	
Risque pour l'environnement	Oui	
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 localisé, car le haut du tubage est hors-sol. Aucune contamination au-delà des critères applicables n'a été mesurée. Une émanation de gaz au tubage et une migration de gaz ont été détectées et présentent un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. Du Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) a également été mesuré. Une clôture de sécurité temporaire a été installée afin de restreindre l'accès. Pour ces raisons, l'état du puits est : Travaux à réaliser.

RAPPORT D'INSPECTION DE Puits INACTIF  
DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

Signatures		
Signature rapport d'inspection ( 1 à 12 )		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
Kathleen Sévigny Inspecteur	53-54	2020-03-05
Éric Arsenault Inspecteur	53-54	2020-03-05
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-02-25
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-02-25

Photos de l'inspection

Photo 1	
Puits CS34	



