

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits | |
|----------------------------|---------------------|
| Nom du puits | Eastern Canada No 2 |
| Numéro du puits | A039 |
| MRC | Le Haut-Richelieu |
| Municipalité | Saint-Valentin |

| 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 | 2019-11-04 |
| Vérification sécurité | Effectuée |
| Heure de début et fin | 15h30 à 17h00 |
| Conditions météorologiques | Ensoleillé |
| Température ambiante (°C) | 10 |

| 3. Instruments utilisés | |
|--|--------------|
| Instrument | Commentaires |
| SCHONSTED GA-92XT Détecteur magnétique | |
| RKI-GX 6000 Détecteur de gaz | |
| GPS Garmin GPSMAP 64ST | |
| | |
| | |
| | |

| 4. Personne(s) rencontrée(s) | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|
| # | Nom | Rôle | Téléphone | Adresse courriel |
| 1 | 53-54 | 53-54 | 53-54 | |
| 2 | 53-54 | 53-54 | 53-54 | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| Témoignages | | | | |
| 1 | 53-54 | | | |
| 2 | 53-54 | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

| 5. Accès terrain | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| Élément à vérifier | Coordonnées | Latitude | Longitude |
| Fin de la surface carrossable | 45,164681, -73,327890 | 45,164681 | -73,327890 |

| 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 | |

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique | | | | |
|---|------------|-------------|-----------|--|
| Sources | Latitude | Longitude | Recherche | Commentaires |
| GDH | 45,16225 | -73,3295833 | Non | |
| SIGPEG | 45,16225 | -73,3295833 | Non | |
| SIGPEG | 45,1635278 | -73,3298611 | Oui | Nous avons trouvé le puits près de ce point. |
| Imagerie | 45,1636397 | -73,3300167 | Non | |
| | | | | |
| | | | | |

| 9. Localisation du puits | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Observation | Coordonnées GPS | Intensité du signal |
| Tubage déterré | 45,16353, -73,32991 | Très fort |
| Commentaires | | |
| On n'a pas déterré le puits au complet car il a commencé à faire noir, mais la partie déterrée semblait correspondre à celle d'un puits de 10,75 pouces. | | |

| 10. Caractéristiques du puits | | |
|---|-----------------------|--|
| Élément à vérifier | Description | Commentaires |
| Tête de puits | Absente | |
| Évent de surface | | |
| Profondeur des tubages (cm) | 85 | On n'a pas déterré le puits au complet |
| Hauteur des tubages au dessus du sol (cm) | | |
| Diamètre du tubage extérieur (cm) | | On n'a pas déterré le puits au complet |
| Présence d'une plaque soudée sur le tubage | Oui | |
| Présence de ciment obturant le tubage | Impossible à vérifier | Il pourrait en avoir sous la plaque. |
| Test de l'eau savonneuse | Non-effectué | |
| Panneau d'identification | Non | |
| Les coordonnées GPS de précision ont été prises | Non | |

| 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 | | |
| 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 | 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 considéré comme localisé car le signal magnétique probant concorde avec la coordonnée du puits déterré en 2015. Aucune migration de gaz n'a été détectée. 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 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 | 2020-02-14 |
| Pierre-François Côté Inspecteur | 53-54 | 2020-02-14 |

Photos de l'inspection

| Photo 1 | |
|--|---|
| Partie déterrée du haut du tubage du puits |  |

| | |
|--|---|
| Photo 2 | |
| Mesure prise à 4 mètres du puits pour le test de migration |  |

| | |
|--|--|
| Photo 3 | |
| Vue illustrant la profondeur (85 cm) de la partie déterrée du tubage |  |