

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits | |
|----------------------------|--|
| Nom du puits | Corridor, Iles-de-la-Madeleine, Fatima No 1 |
| Numéro du puits | G003 |
| MRC | Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine |
| Municipalité | Les Îles-de-la-Madeleine |
| Numéro de lot | 3133175 |

| 2. Informations générales sur l'inspection | |
|--|-----------------------|
| Inspecteur | Éric Arsenault |
| Inspecteur | Kathleen Sévigny |
| Accompagné de | |
| Système géodésique | NAD 83 |
| Format des coordonnées | Degré décimaux |
| Type inspection | Complète |
| Date | 2019-09-24 |
| Vérification sécurité | Effectuée |
| Heure de début et fin | 08h00 à 12h00 |
| Conditions météorologiques | Partiellement nuageux |
| Température ambiante (°C) | 20 |

| 3. Instruments utilisés | |
|--|---------------|
| Instrument | Commentaires |
| SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique | |
| GMI Gasurveyor 500 Détecteur de gaz | |
| Berger Détecteur magnétique | |
| GPS Garmin GPSMAP 64ST | |
| Autre | Pelles rondes |
| | |

| 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 | 47,425169,-61,867025 | 47,425169 | -61,867025 |

| 6. Reconnaissance terrain | |
|---------------------------|-------------|
| Élément à vérifier | Description |
| Type de terrain | Autres |

| 7. Indices en surface d'anciens forages | |
|---|------------------------------|
| Type | Mode de récupération suggéré |
| Aucun | |
| | |
| | |
| | |
| Commentaires | |
| Plage de sable (Fatima, îles-de-la-Madeleine) | |

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique | | | | |
|---|------------|-------------|-----------|--------------|
| Sources | Latitude | Longitude | Recherche | Commentaires |
| GDH | 47,42639 | -61,86892 | Oui | |
| SIGPEG | 47,4254368 | -61,8667863 | Oui | |
| SIGPEG | 47,4264712 | -61,8682051 | Oui | |
| Imagerie | 47,4253488 | -61,8670568 | Oui | |
| | | | | |
| | | | | |

| 9. Localisation du puits | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Observation | Coordonnées GPS | Intensité du signal |
| Signal magnétique probant, impossible à creuser avec une pelle ronde | 47,425455,-61,86676 | Fort |
| Commentaires | | |
| Nous avons excavé un trou d'environ 5 mètres de diamètre et ayant une profondeur d'environ 1,60 mètres. Le sol étant du sable, les parois du trou s'effondraient. Le tubage n'a pas été vu. L'excavation mécanique est recommandée pour confirmer la présence du puits. | | |

| 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 | | |
| Les coordonnées GPS de précision ont été prises | | |

| 11. Émanation et migration | | |
|--|------|------|
| Point de mesure | %LIE | %GAZ |
| Au tubage ou à l'évent | | |
| #1 À l'intérieur de 50 centimètres | | |
| #2 À l'intérieur de 50 centimètres | | |
| #1 À 4 mètres | | |
| #2 À 4 mètres | | |
| #3 À 4 mètres | | |
| #4 À 4 mètres | | |
| 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 | | |
| | | |

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 | Sable noir | Le sable noir est situé à une profondeur d'environ 1,5 mètres | Oui | 150 | G003 VR-01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Commentaires | | | | | |
| | | | | | |

13. Conclusions et recommandations

| Éléments | Constats | Commentaires |
|--|-------------------|--|
| Le puits est localisé | Oui | |
| Risque pour l'environnement | Non | G003 VR-01 (Sol) : 130 mg/kg en Hydrocarbures Pétroliers C10-C50 (A-B) |
| 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 | | |
| Le puits est considéré comme localisé, car un signal magnétique probant correspondant à l'imagerie aérienne contemporaine de l'époque du forage et à la localisation décrite dans les documents. Une migration de gaz a été effectuée en 2018 et aucune migration ni émanation de gaz au tubage n'ont été détectées. Aucune contamination au-delà des critères applicables n'a été mesurée. Pour ces raisons, l'état du puits est : Non-problématique. | | |

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

Photos de l'inspection

| Photo 1 | |
|---|---|
| Dimension du trou creusé à la pelle ronde |  |

