

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Nom du puits | Morin & Grad, Yamachiche No 1 |
| Numéro du puits | A155 |
| MRC | Maskinongé |
| Municipalité | Yamachiche |

| 2. Informations générales sur l'inspection | |
|--|---------------------------|
| Inspecteur | Adrien Bouffard |
| Inspecteur | Habib Ourari |
| Accompagné de | |
| Système géodésique | NAD 83 |
| Format des coordonnées | Degré décimaux |
| Type inspection | Migration + Contamination |
| Date | 2019-07-10 |
| Vérification sécurité | Effectuée |
| Heure de début et fin | 10h15 à 11h30 |
| Conditions météorologiques | Ensoleillé |
| Température ambiante (°C) | 23 |

| 3. Instruments utilisés | |
|-------------------------------------|--------------|
| Instrument | Commentaires |
| GMI Gasurveyor 500 Détecteur de gaz | |
| GPS Garmin GPSMAP 64ST | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 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 | Milieu humide |

| 7. Indices en surface d'anciens forages | |
|---|------------------------------|
| Type | Mode de récupération suggéré |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Commentaires | |
| | |

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique | | | | |
|---|------------|-------------|-----------|--------------|
| Sources | Latitude | Longitude | Recherche | Commentaires |
| GDH | 46,25725 | -72,8698333 | | |
| SIGPEG | 46,2573664 | -72,8693264 | | |
| Imagerie | 46,2571417 | -72,8696159 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 9. Localisation du puits | | |
|--|--------------------|---------------------|
| Observation | Coordonnées GPS | Intensité du signal |
| Signal magnétique probant avec forte émanation | 46,25735,-72,86944 | Fort |
| Commentaires | | |
| Le signal provient d'un espace vide situé sous des rondins de bois. Bouillonnement et forte émanation au dessus du signal magnétique. Objet métallique rencontré avec un pieu à l'emplacement du signal. | | |

| 10. Caractéristiques du puits | | |
|---|-----------------------|---|
| Élément à vérifier | Description | Commentaires |
| Tête de puits | Absente | |
| Évent de surface | Absent | |
| Profondeur des tubages (cm) | 122 | Objet métallique touché à l'aide d'un pieu à cette profondeur |
| Hauteur des tubages au dessus du sol (cm) | | |
| 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 | |
| Panneau d'identification | Oui non-conforme | |
| Les coordonnées GPS de précision ont été prises | Non | |

| 11. Émanation et migration | | |
|--|------|------|
| Point de mesure | %LIE | %GAZ |
| Au tubage ou à l'évent | N/A | |
| #1 À l'intérieur de 50 centimètres | N/A | |
| #2 À l'intérieur de 50 centimètres | N/A | |
| #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 | | |
| 1 m en direction sud | 38 | |
| Capture des bulles de gaz émanant du puits | | 13 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 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 |
| Saumure | Le puits est submergé. Présence de dégradation organique, couleur rouille et végétation dégradée autour du puits. | Autour du puits | Oui | En surface | A155-ES-01 à 03 |
| Visuels de produits pétroliers dans le sol | Sol gris et vaseux | Autour du puits | oui | 25 cm | A155-VR-01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Commentaires | | | | | |
| | | | | | |

| 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 | | |
| <p>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 supérieure aux critères applicables a été détectée suite à l'analyse. Pour ces raisons, l'état du puits est : Travaux à réaliser.</p> | | |

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 |
| Adrien Bouffard Inspecteur | 53-54 | 2020-03-11 |
| Habib Ourari Inspecteur | 53-54 | 2020-03-10 |
| Signature de la vérification (13) | | |
| Vérifié par | Signature | Date |
| Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations | 53-54 | 2020-03-02 |

Photos de l'inspection

| Photo 1 | |
|------------------------|---|
| Localisation du puits. |  |

Photo 2

Migration à un mètre au
sud du puits



Photo 3

Vue d'ensemble du puits.

