

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Nom du puits               | Laduboro No 3, La Baie Yamaska |
| Numéro du puits            | A063                           |
| MRC                        | Nicolet-Yamaska                |
| Municipalité               | Baie-du-Febvre                 |

| 2. Informations générales sur l'inspection |                       |
|--|-----------------------|
| Inspecteur                                 | David Fortin          |
| Inspecteur                                 | Pierre-François Côté  |
| Accompagné de                              |                       |
| Système géodésique                         | NAD 83                |
| Format des coordonnées                     | Degré décimaux        |
| Type inspection                            | Complète              |
| Date                                       | 2019-06-27            |
| Vérification sécurité                      | Effectuée             |
| Heure de début et fin                      | 10h00 à 11h00         |
| Conditions météorologiques                 | Partiellement nuageux |
| Température ambiante (°C)                  | 25                    |

| 3. Instruments utilisés                |              |
|--|--------------|
| Instrument                             | Commentaires |
| SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique |              |
| GMI Gasurveyor 500 Détecteur de gaz    |              |
| GPS Garmin GPSmap 62sc                 |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |

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

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique |            |             |           |              |
|---|------------|-------------|-----------|--------------|
| Sources                                       | Latitude   | Longitude   | Recherche | Commentaires |
| GDH   | 46,1714444 | -72,6758611 |           |              |
| SIGPEG  | 46,1714654 | -72,6754251 |           |              |
| SIGPEG  | 46,1714749 | -72,6755081 |           |              |
|   |            |             |           |              |
|   |            |             |           |              |
|   |            |             |           |              |

| 9. Localisation du puits |                      |                     |
|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Observation              | Coordonnées GPS      | Intensité du signal |
| Tubage déterré           | 46,171715,-72,675889 | Très fort           |
| Commentaires             |                      |                     |
|                          |                      |                     |

| 10. Caractéristiques du puits                   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Élément à vérifier                              | Description           | Commentaires   |
| Tête de puits                                   | Absente               |  |
| Évent de surface                                | Absent                |  |
| Profondeur des tubages (cm)                     | 105                   |  |
| Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)       | NA                    |  |
| Diamètre du tubage extérieur (cm)               | Environs 29           | Pas de mesure précise étant donné la profondeur du trou.             |
| Présence d'une plaque soudée sur le tubage      | Non                   |  |
| Présence de ciment obturant le tubage           | Impossible à vérifier |  |
| Test de l'eau savonneuse                        | Présence de bulles    |  |
| Panneau d'identification                        | Oui non-conforme      | Pancarte temporaire installée à 30 m dans le fossé à l'est du puits. |
| Les coordonnées GPS de précision ont été prises | Non                   |  |

| 11. Émanation et migration   |      |      |
|--|------|------|
| Point de mesure  | %LIE | %GAZ |
| Au tubage ou à l'évent   |      | 15   |
| #1 À l'intérieur de 50 centimètres   | 0    |      |
| #2 À l'intérieur de 50 centimètres   | 16   |      |
| #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   |      |      |
| Émanation semble provenir de l'extérieur du tubage   |      |      |

| 12. Indices de contamination              |  |              |                 |                 |                |
|---|--|--------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Visuel de produits pétroliers dans le sol | Description de l'indice de contamination | Localisation | Échantillonnage | Profondeur (cm) | Identification |
|   |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
| Commentaires                              |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |



| 13. Conclusions et recommandations  |                   |              |
|---|-------------------|--------------|
| Éléments  | Constats          | Commentaires |
| Le puits est localisé visuellement  | 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  | 3 ans             |              |
| Autre   |                   |              |
| Conclusion  |                   |              |
| Le puits est localisé, car le haut du tubage a été déterré. Une émanation de gaz au tubage et une migration de gaz ont été détectées, mais ne représentent pas un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. 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. |                   |              |

| Signatures  |           |            |
|---|-----------|------------|
| Signature rapport d'inspection ( 1 à 13 )               |           |            |
| Inspecté et rédigé par                                  | Signature | Date       |
| David Fortin<br>Inspecteur                              | 53-54     | 2020-03-05 |
| Pierre-François Côté<br>Inspecteur                      | 53-54     | 2020-02-28 |
| Signature de la vérification                            |           |            |
| Vérifié par   | Signature | Date       |
| Arnaud Montreuil-Drolet<br>Coordonnateur aux opérations | 53-54     | 2020-02-28 |

**Photos de l'inspection**

| Photo 1         |   |
|-----------------|---|
| Haut du tubage. |  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p>Photo 2</p>                   |   |
| <p>Aucune migration mesurée.</p> |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p>Photo 3</p>               |  |
| <p>Lieu de l'inspection.</p> |  <p>53-54</p>  |