

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits |   |
|----------------------------|---|
| Nom du puits               | Québec Natural Gas No 1, Saint-Gérard-Magella |
| Numéro du puits            | A146  |
| MRC                        | L'Assomption                                  |
| Municipalité               | L'Assomption                                  |

| 2. Informations générales sur l'inspection |                 |
|--|-----------------|
| Inspecteur                                 | Vernhar Beaulac |
| Inspecteur                                 | Kym Bernard     |
| Accompagné de                              |                 |
| Système géodésique                         | NAD 83          |
| Format des coordonnées                     | Degré décimaux  |
| Type inspection                            | Complète        |
| Date                                       | 2019-10-03      |
| Vérification sécurité                      | Effectuée       |
| Heure de début et fin                      | 11h05 à 12h20   |
| Conditions météorologiques                 | Nuageux         |
| Température ambiante (°C)                  | 5               |

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

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

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 5. Accès terrain              |                      |           |            |
|-------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| Élément à vérifier            | Coordonnées          | Latitude  | Longitude  |
| Fin de la surface carrossable | 45,915708,-73,458487 | 45,915708 | -73,458487 |

| 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                            |                              |
|   |                              |

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique |            |             |           |              |
|---|------------|-------------|-----------|--------------|
| Sources                                       | Latitude   | Longitude   | Recherche | Commentaires |
| GDH   | 45,9150278 | -73,4573611 | Non       |              |
| SIGPEG  | 45,9152337 | -73,4575921 | Non       |              |
|   |            |             |           |              |
|   |            |             |           |              |
|   |            |             |           |              |
|   |            |             |           |              |

| 9. Localisation du puits  |                    |                     |
|---|--------------------|---------------------|
| Observation   | Coordonnées GPS    | Intensité du signal |
| Tubage déterré  | 45,91484,-73,45715 | Très fort           |
| Commentaires  |                    |                     |
| Puits se situant sur le champs voisin tout près du fossé et à proximité du boisé, 53-54 . Aucun signe de contamination. |                    |                     |

| 10. Caractéristiques du puits                   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Élément à vérifier                              | Description       | Commentaires   |
| Tête de puits                                   | Absente           |  |
| Évent de surface                                | Absent            |  |
| Profondeur des tubages (cm)                     | 68                | puits peu profond                                    |
| Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)       |                   |  |
| Diamètre du tubage extérieur (cm)               | 8                 | aproximatif car tubage oval                          |
| Présence d'une plaque soudée sur le tubage      | Non               |  |
| Présence de ciment obturant le tubage           | Non               | présence de ciment cassé en bloc au niveau du tubage |
| Test de l'eau savonneuse                        | Absence de bulles | présence d'eau dans le tubage                        |
| 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   | 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   |      |      |
|  |      |      |

| 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 localisé, car le haut du tubage a été déterré. Aucune migration ni émanation de gaz au tubage n'ont été détectées. 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       |
| Vernhar Beaulac<br>Inspecteur                           | 53-54     | 2020-02-13 |
| Kym Bernard<br>Inspecteur                               | 53-54     | 2020-02-13 |
| Signature de la vérification (13)                       |           |            |
| Vérifié par   | Signature | Date       |
| Arnaud Montreuil-Drolet<br>Coordonnateur aux opérations | 53-54     | 2020-02-12 |
| David Fortin<br>Inspecteur                              | 53-54     | 2020-02-12 |

Photos de l'inspection

| Photo 1              |   |
|----------------------|---|
| Vue générale du site |  |

