

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Nom du puits | Verchères No 5, Louiseville |
| Numéro du puits | B211 |
| MRC | Maskinongé |
| Municipalité | Louiseville |

| 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 | 2019-04-30 |
| Vérification sécurité | Effectuée |
| Heure de début et fin | 13h45 à 15h00 |
| Conditions météorologiques | Ensoleillé |
| Température ambiante (°C) | 10 |

| 3. Instruments utilisés | |
|--|--------------|
| Instrument | Commentaires |
| SCHONSTED GA-92XT Détecteur magnétique | |
| SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique | |
| GMI Gasurveyor 500 Détecteur de gaz | |
| GPS haute précision | |
| GPS Bluetooth Global Sat | |
| GPS Garmin GPSmap 62sc | |

| 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 | 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 | 46,2608611 | -72,8831667 | Oui | |
| SIGPEG | 46,2608146 | -72,8843435 | Oui | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 9. Localisation du puits | | |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Observation | Coordonnées GPS | Intensité du signal |
| Tubage déterré | 46,26096,-72,88355 | Fort |
| Commentaires | | |
| | | |


| 10. Caractéristiques du puits | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|
| Élément à vérifier | Description | Commentaires |
| Tête de puits | Absente | |
| Évent de surface | Absent | |
| Profondeur des tubages (cm) | 27 | |
| Hauteur des tubages au dessus du sol (cm) | | |
| Diamètre du tubage extérieur (cm) | 27,5 | |
| Présence d'une plaque soudée sur le tubage | Non | |
| Présence de ciment obturant le tubage | Oui | |
| Test de l'eau savonneuse | Présence de bulles | Un peu de bulles autour du tubage |
| Panneau d'identification | Non | |
| Les coordonnées GPS de précision ont été prises | Oui | Antenne à 128 cm |

| 11. Émanation et migration | | |
|--|------|------|
| Point de mesure | %LIE | %GAZ |
| Au tubage ou à l'évent | 78 | |
| #1 À l'intérieur de 50 centimètres | 35 | |
| #2 À l'intérieur de 50 centimètres | 9 | |
| #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 | 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 localisé, car le haut du tubage a été déterré. Une émanation de gaz au tubage a été détectée, mais ne représente pas un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. Une migration de gaz a été détectée et présente 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 : Travaux à réaliser.</p> | | |

| Signatures | | |
|---|-----------|------------|
| Signature rapport d'inspection (1 à 13) | | |
| Inspecté et rédigé par | | Date |
| David Fortin Inspecteur | 53-54 | 2020-03-03 |
| Pierre-François Côté Inspecteur | 53-54 | 2020-03-04 |
| Signature de la vérification | | |
| Vérifié par | Signature | Date |
| Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations | 53-54 | 2020-03-03 |

| Photos de l'inspection | |
|--------------------------------------|---|
| <p>Photo 1</p> <p>Tubage déterré</p> |  |

| | |
|----------------------|--|
| Photo 2 | |
| Vue générale du site | |



| | |
|---------|--|
| Photo 3 | |
| | |