

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits | |
|----------------------------|--|
| Nom du puits | Abba Quebec Resources, Mont-Alexandre No 1 |
| Numéro du puits | C136 |
| MRC | Le Rocher-Percé |
| Municipalité | Mont-Alexandre |
| Numéro de lot | T.N.O. |

| 2. Informations générales sur l'inspection | |
|--|------------------|
| Inspecteur | Éric Arsenault |
| Inspecteur | Kathleen Sévigny |
| Accompagné de | |
| Système géodésique | NAD 83 |
| Format des coordonnées | Degrés décimaux |
| Type inspection | Complète |
| Date | 2019-09-18 |
| Vérification sécurité | Effectuée |
| Heure de début et fin | 9 h 45 à 12 h |
| Conditions météorologiques | Ensoleillé |
| Température ambiante (°C) | 20 |

| 3. Instruments utilisés | |
|--|--------------|
| Instrument | Commentaires |
| SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique | |
| Berger Détecteur magnétique | |
| RKI-GX 6000 Détecteur de gaz | |
| GPS Garmin GPSmap 62sc | |
| 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 | | | | |

| 5. Accès terrain | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Élément à vérifier | Coordonnées | Latitude | Longitude |
| Fin de la surface carrossable | 48,55840,-65,29332 | 48,55840 | -65,29332 |

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

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

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique | | | | |
|---|------------|-------------|-----------|--------------|
| Sources | Latitude | Longitude | Recherche | Commentaires |
| GDH | 48,55836 | -65,29331 | Oui | |
| SIGPEG | 48,5585468 | -65,2939426 | Non | |
| SIGPEG | 48,5583556 | -65,2933056 | Oui | |
| SIGPEG | 48,5583581 | -65,2933068 | Oui | |
| | | | | |
| | | | | |

| 9. Localisation du puits | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Observation | Coordonnées GPS | Intensité du signal |
| Tubage hors sol | 48,55833 , -65,29323 | Très fort |
| Commentaires | | |
| Avec pancarte soudée à la plaque d'acier. | | |

| 10. Caractéristiques du puits | | |
|---|-----------------------|---|
| Élément à vérifier | Description | Commentaires |
| Tête de puits | Absente | |
| Évent de surface | Absent | |
| Profondeur des tubages (cm) | S\O | Dans une cavité de 1,5 m par 3 m de largeur |
| Hauteur des tubages au dessus du sol (cm) | 30 | |
| Diamètre du tubage extérieur (cm) | 17 | Plaque soudée plus large (20 cm) |
| Présence d'une plaque soudée sur le tubage | Oui | |
| Présence de ciment obturant le tubage | Impossible à vérifier | |
| Test de l'eau savonneuse | Absence de bulles | |
| Panneau d'identification | Oui 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 | 16 | |
| #2 À l'intérieur de 50 centimètres | 14 | |
| #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 | | |
| Présence de CO (4 et 3 ppm respectivement) pour les mesures prises à 50 cm du puits. Impossible de prendre la 4e mesure à 4 mètres (remblais trop compacté). | | |

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 |
| Olfactif de produits pétroliers dans le sol | Odeur de gaz lors du creusage | autour du tubage | Oui | 30 | C136 VR-01 |
| Visuel de produits pétroliers dans l'eau | Petite iridescence | autour du tubage | Oui | 30 | C136 ES-01 et C136 ES-02 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Commentaires | | | | | |
| Échantillonné le 24 septembre 2019. Résultats reçus le 23 octobre 2019. Contaminé aux hydrocarbures C10-C50 | | | | | |

| 13. Conclusions et recommandations | | |
|---|--------------------|--|
| Éléments | Constats | Commentaires |
| Le puits est localisé | Oui | |
| Risque pour l'environnement | Oui | C136 VR-01 (Sol) : C136 mg/kg en Hydrocarbures Pétroliers C10-C50 (>C) C136 ES-01 et Es-02 (Eau) : contamination en Hydrocarbures Pétroliers C ₁₀ -C ₅₀ |
| 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 | | |
| Le puits est localisé, car le haut du tubage est hors sol. Une migration de gaz a été détectée, mais ne représente pas un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents. Aucune émanation de gaz au tubage n'a été détectée. De la contamination en Hydrocarbures Pétroliers C10-C50 a été détectée dans l'eau et le sol. Pour ces raisons, l'état du puits est : Travaux à réaliser. | | |

| Signatures | | |
|---|-----------|------------|
| Signature rapport d'inspection (1 à 12) | | |
| Inspecté et rédigé par | Signature | Date |
| Éric Arsenault Inspecteur | 53-54 | 2020-02-24 |
| Kathleen Sévigny Inspecteur | 53-54 | 2020-02-24 |
| Signature de la vérification (13) | | |
| Vérifié par | Signature | Date |
| Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations | 53-54 | 2020-02-12 |
| Pierre-François Côté Inspecteur | 53-54 | 2020-02-12 |

Photos de l'inspection

| Photo 1 | |
|------------|---|
| Puits C136 |  |

