

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

| 1. Identification du puits |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Nom du puits               | Imperial Lowlands Boucherville No 1 |
| Numéro du puits            | AZ10                                |
| MRC                        | Longueuil                           |
| Municipalité               | Boucherville                        |

| 2. Informations générales sur l'inspection |                 |
|--|-----------------|
| Inspecteur                                 | Vernhar Beaulac |
| Inspecteur                                 |                 |
| Accompagné de                              | Johnson Predin  |
| Système géodésique                         | NAD 83          |
| Format des coordonnées                     | Degré décimaux  |
| Type inspection                            | Complète        |
| Date                                       | 2019-10-29      |
| Vérification sécurité                      | Effectuée       |
| Heure de début et fin                      | 09h30 à 11h15   |
| Conditions météorologiques                 | Nuageux         |
| Température ambiante (°C)                  | 10              |

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

| 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      |
| Tubages en acier  | Évaluation supplémentaire requise |
|   |                                   |
|   |                                   |
|   |                                   |
| Commentaires  |                                   |
| champs agricole, petit boisé près des habitations, piste cyclable |                                   |

| 8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique |            |             |           |                        |
|---|------------|-------------|-----------|------------------------|
| Sources                                       | Latitude   | Longitude   | Recherche | Commentaires           |
| GDH   | 45,5889167 | -73,3606944 | Non       | Dans un champs de maïs |
| Imagerie                                      | 45,5879035 | -73,3574831 | Oui       | aucune observation     |
| tuyau en métal                                | 45,5881083 | -73,3575139 | Oui       | voir photo             |
|   |            |             |           |                        |
|   |            |             |           |                        |
|   |            |             |           |                        |

| 9. Localisation du puits |                 |                     |
|--------------------------|-----------------|---------------------|
| Observation              | Coordonnées GPS | Intensité du signal |
| Aucune observation       |                 |                     |
| Commentaires             |                 |                     |
|                          |                 |                     |

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

| 11. Émanation et migration   |      |      |
|--|------|------|
| Point de mesure  | %LIE | %GAZ |
| Au tubage ou à l'évent   |      |      |
| #1 À l'intérieur de 50 centimètres   |      |      |
| #2 À l'intérieur de 50 centimètres   |      |      |
| #1 À 4 mètres  |      |      |
| #2 À 4 mètres  |      |      |
| #3 À 4 mètres  |      |      |
| #4 À 4 mètres  |      |      |
| 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                                     |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |
| <b>Commentaires</b>                       |  |              |                 |                 |                |
|   |  |              |                 |                 |                |

| 13. Conclusions et recommandations   |                    |              |
|--|--------------------|--------------|
| Éléments   | Constats           | Commentaires |
| Le puits est localisé  | Non                |              |
| Risque pour l'environnement  | Non-applicable     |              |
| Reprendre la recherche   | Oui                |              |
| Statut   | Recherche en cours |              |
| Coupe du tubage  | Non-applicable     |              |
| Ramassage des débris d'anciens forages   | Non-applicable     |              |
| Pancarte   | Non-applicable     |              |
| Prochaine inspection recommandée   | 2020               |              |
| Autre  |                    |              |
| Conclusion   |                    |              |
| <p>L'inspection sur le site n'a pas été concluante. Ce puits fera l'objet d'une nouvelle recherche documentaire et/ou d'autres moyens techniques seront envisagés pour le localiser. Aucun indice organoleptique de contamination de l'eau et/ou du sol n'a été observé. Pour ces raisons, l'état du puits est : Recherche en cours.</p> |                    |              |

| Signatures  |           |            |
|---|-----------|------------|
| Signature rapport d'inspection ( 1 à 12 )               |           |            |
| Inspecté et rédigé par                                  | Signature | Date       |
| Vernhar Beaulac<br>Inspecteur                           | 53-54     | 2020-02-17 |
| Johnson Predin<br>Inspecteur                            | 53-54     | 2020-02-18 |
| Signature de la vérification (13)                       |           |            |
| Vérifié par   | Signature | Date       |
| Arnaud Montreuil-Drolet<br>Coordonnateur aux opérations | 53-54     | 2020-02-14 |
| David Fortin<br>Inspecteur                              | 53-54     | 2020-02-14 |

Photos de l'inspection

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



