

TRAVAUX AU PUIITS LECLERCVILLE HZ N° 1A (A276)

Document d'information

Mai 2019

Mise à jour : septembre 2019

Repsol

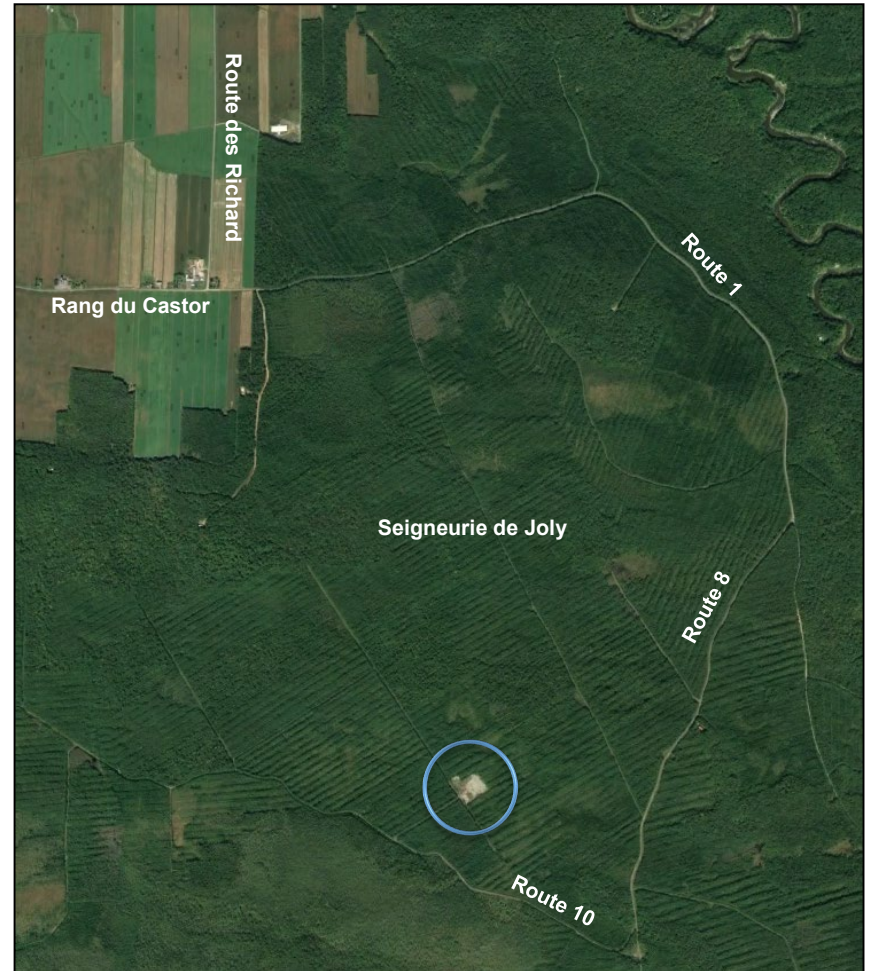
Table des matières

- 1. Localisation du site du puits A276
- 2. Objectif des travaux
- 3. Description des travaux
- 4. Échéancier et mesures d'atténuation
- 5. Contact

Travaux au puits A276

1. Localisation du site

- Le site du puits gazier A276 (voir le cercle bleu sur la carte ci-contre) est situé dans la Seigneurie de Joly de Lotbinière, sur le territoire public.
- Il a été aménagé en 2008 sur un ancien parterre de coupe forestière à l'aide de matelas de chêne.
- Il occupe une superficie de 1,96 hectare.
- Le site comprend aussi le puits gazier A266.



Travaux au puits A276

2. Objectifs des travaux

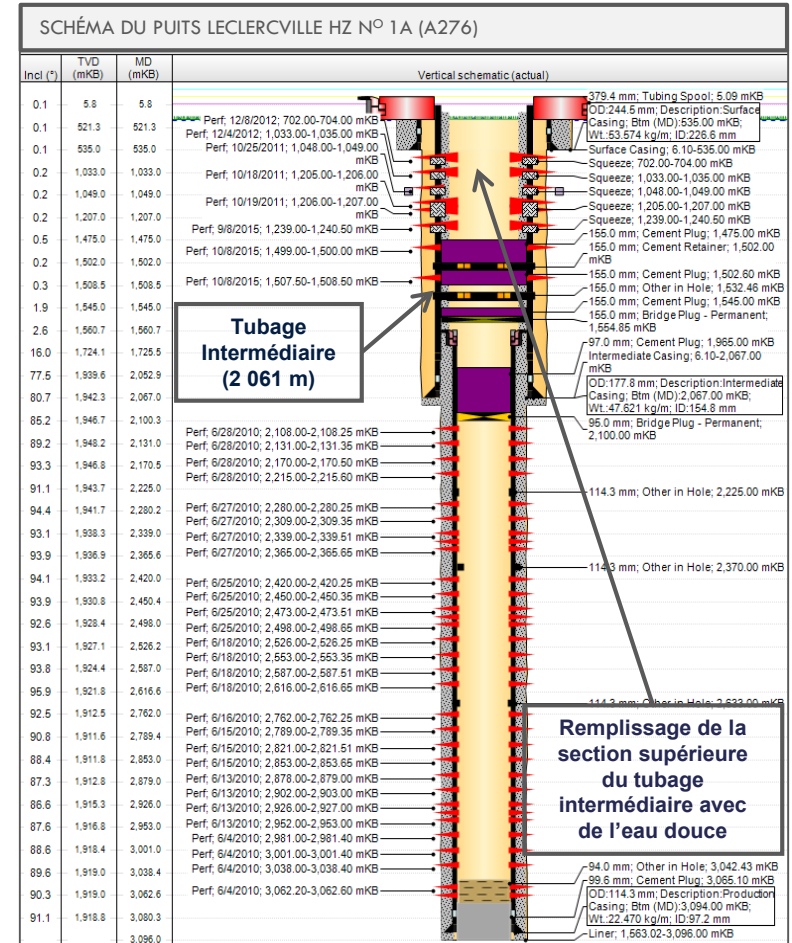
- Dans le cadre de notre programme d'inspection de puits, de la pression a été décelée à la tête du puits A276.
- L'objectif de nos travaux est donc d'éliminer cette pression en installant un bouchon provisoire dans le tubage intermédiaire du puits.



Travaux au puits A276

3. Description des travaux

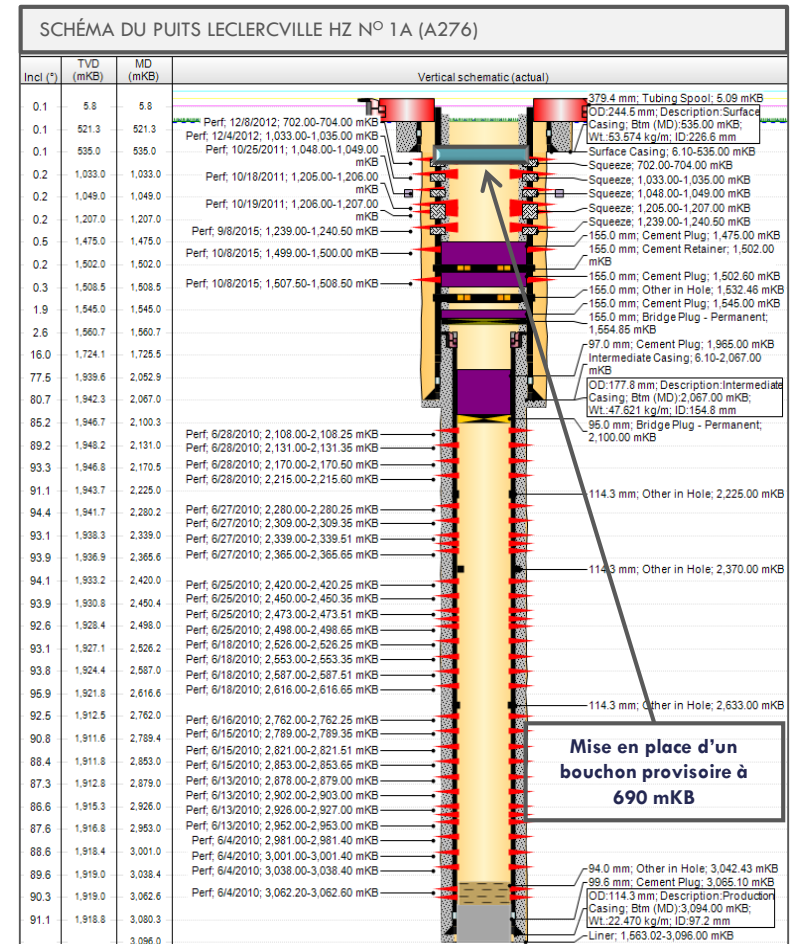
- **Étape 1** : Purge et combustion contrôlée du gaz résiduel contenu dans le tubage intermédiaire du puits à l'aide d'une torchère.
- **Étape 2** : Remplissage du tubage intermédiaire avec de l'eau douce pour éliminer la pression et prévenir tout flux de gaz (voir le schéma du puits A276 ci-contre).
- **Étape 3** : Retrait de la partie supérieure de la tête de puits et installation d'une vanne de sûreté (ou système anti-éruption) capable de supporter une pression de 69 mégapascals (MPa).



Travaux au puits A276

3. Description des travaux (suite)

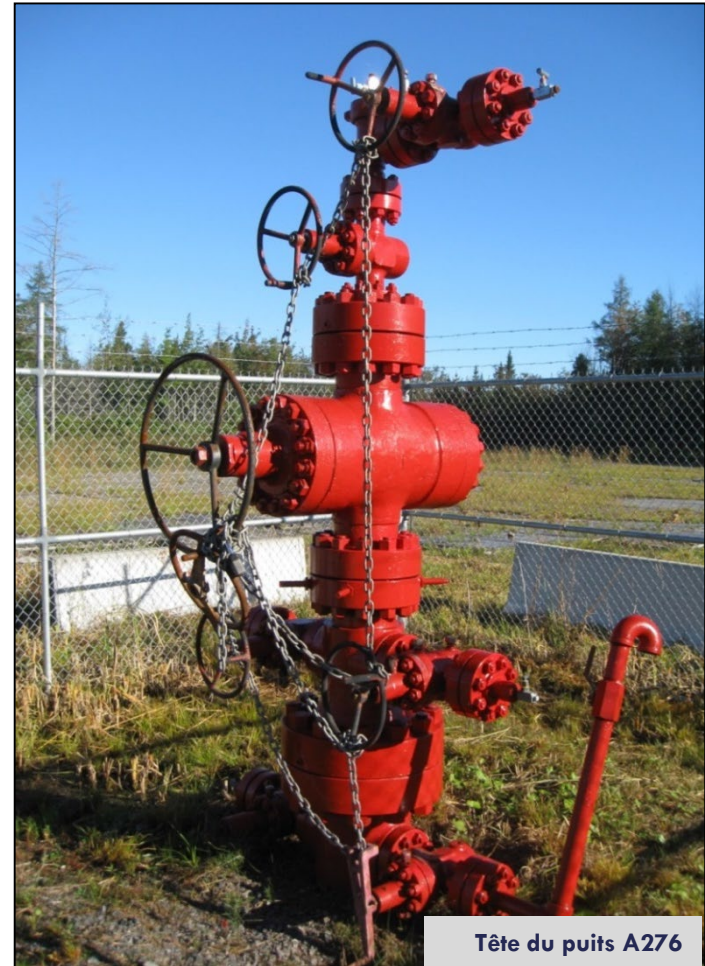
- Étape 4** : Vérification de l'efficacité de la vanne de sûreté avec une pression de 34,5 MPa.
 - Étape 5** : Installation d'un bouchon provisoire à une profondeur de 690 mKB (voir la figure ci-contre).
- Note : KB = Kelly bushing (table de rotation de la foreuse)*
- Étape 6** : Vérification de l'étanchéité du bouchon provisoire à l'aide d'un test de pression.



Travaux au puits A276

3. Description des travaux (suite)

- **Étape 7** : Retrait de la vanne de sûreté et remise en place de la partie supérieure de la tête de puits.
- **Étape 8** : Sécurisation du puits :
 - ✓ remise en place des blocs de ciment et du périmètre clôturé;
 - ✓ sécurisation des vannes du puits à l'aide d'une chaîne et de cadenas.
- **Étape 9** : Reprise des inspections hebdomadaires du puits.



Tête du puits A276

Travaux au puits A276

4. Échéancier et mesures d'atténuation

■ Échéancier

- ✓ Les travaux seront réalisés à compter de la **mi-septembre 2019** et devraient durer de **3 à 5 jours**. Leur réalisation est conditionnelle à l'obtention d'une autorisation de fermeture temporaire de puits de la part du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec (MERN).

■ Mesures d'atténuation

- ✓ Utilisation d'une torchère lors de l'étape de la purge du puits.
- ✓ Réalisation des travaux durant le jour seulement.
- ✓ Respect du trajet routier déterminé par la municipalité en vertu d'une entente-cadre conclue en 2009.
Trajet autorisé → route des Richard et tronçon du rang du Castor menant à la Seigneurie de Joly.
- ✓ Aucun convoi de camions durant les heures de transport scolaire.
- ✓ Transmission d'un avis de travaux aux citoyen(ne)s, à la municipalité, à la MRC et au député provincial.

Travaux au puits A276

5. Contact

- Pour toutes questions sur les travaux ou le contenu de cette présentation, veuillez contacter :

JoAnne Volk, M. Sc., P. Eng.
Repsol Pétrole et Gaz Canada

Courriel : jvolk@repsol.com

Téléphone : 403 693-2293