

TRAVAUX AU PUIITS SAINT-DAVID N° 1 (A259)

Document d'information

Mai 2019

Mise à jour : septembre 2019

Repsol

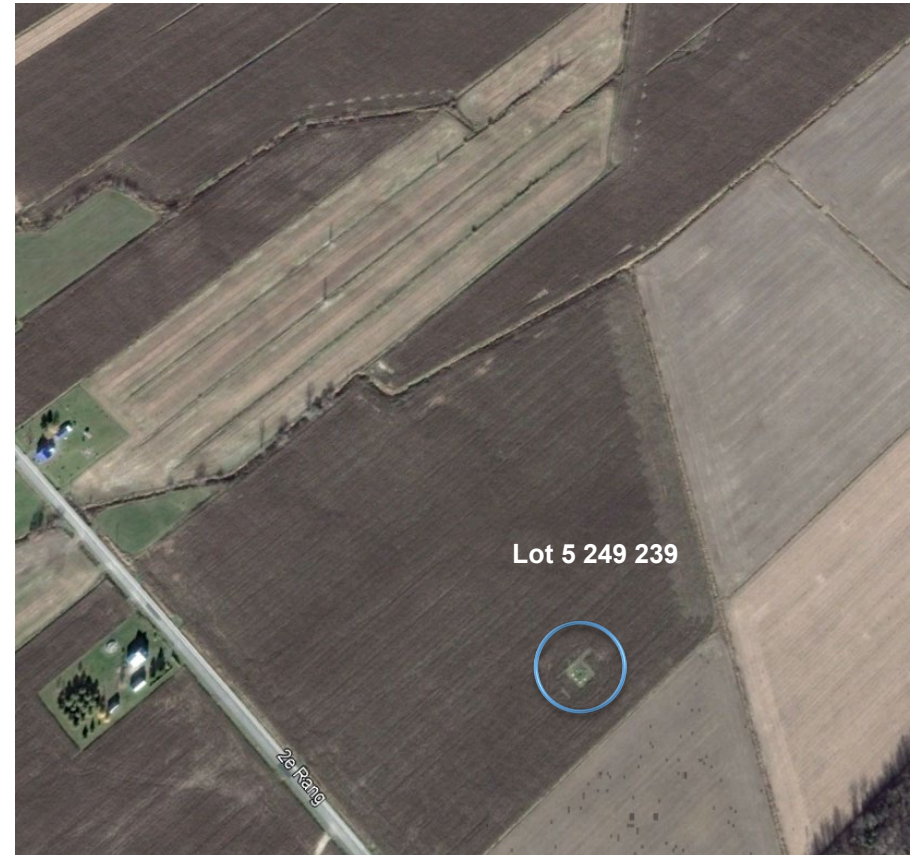
Table des matières

- 1. Localisation du site du puits A259
- 2. Objectif des travaux
- 3. Description des travaux
- 4. Échéancier et mesures d'atténuation
- 5. Contact

Travaux au puits A259

1. Localisation du site

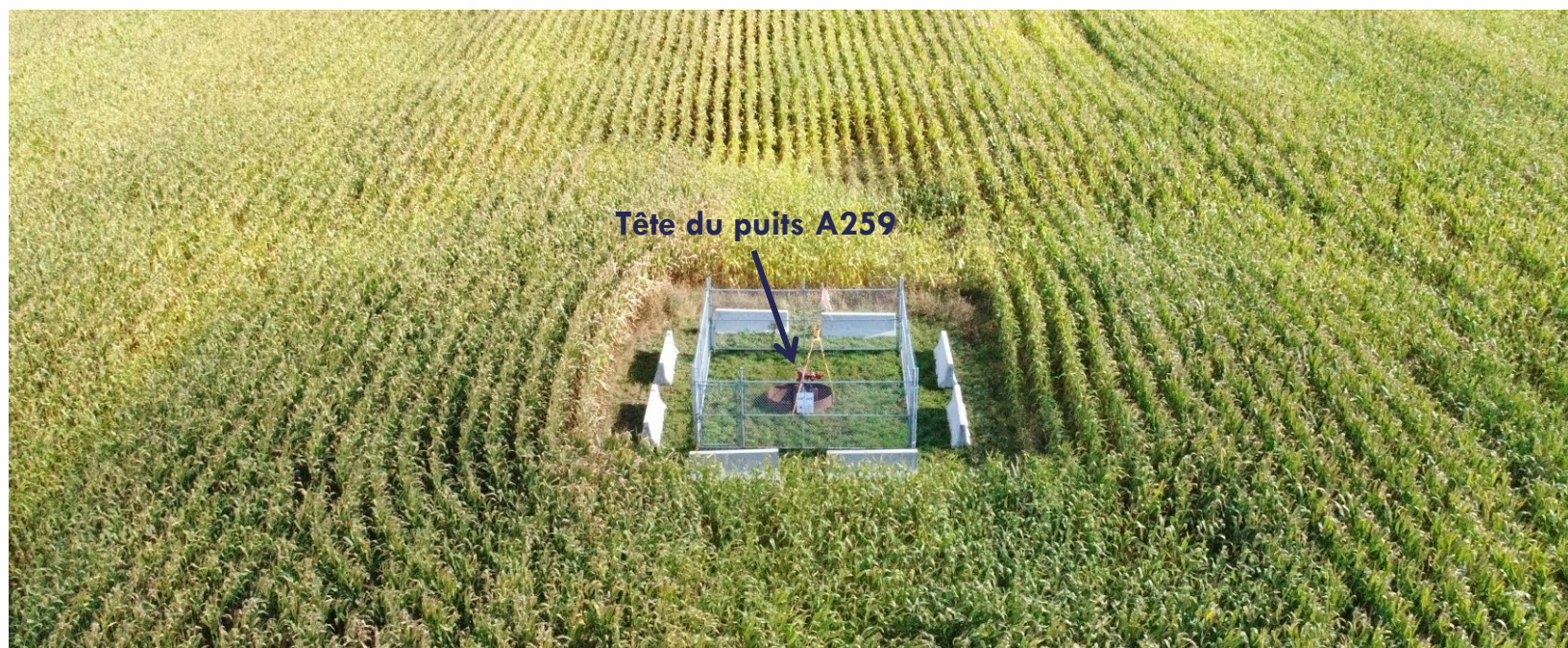
- Le site du puits gazier A259 (voir le cercle bleu sur la carte ci-contre) est situé sur le lot 5 249 239, en bordure du 2^e Rang.
- Il a été aménagé en 2008 sur le territoire agricole du Québec en vertu d'une décision favorable de la Commission de protection du territoire agricole du Québec (CPTAQ).
- Le site a fait l'objet d'une remise en état sur plus de 99 % de sa superficie en 2009.
- Il occupe maintenant une superficie de 10 m x 10 m.



Travaux au puits A259

2. Objectifs des travaux

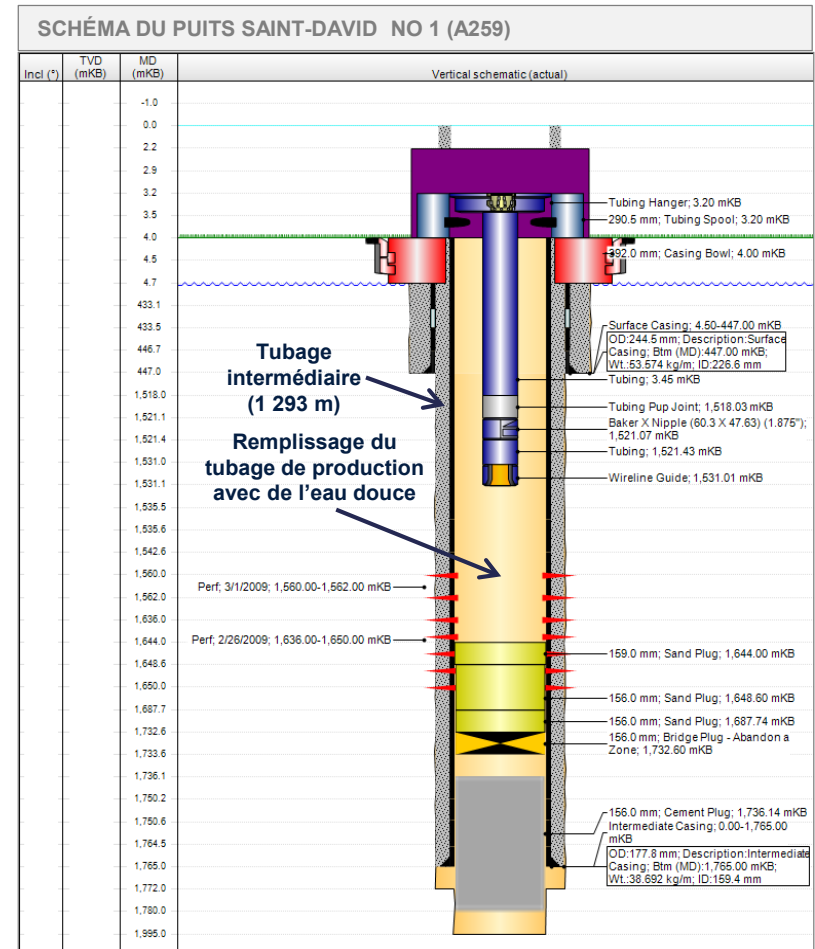
- Dans le cadre de notre programme d'inspection de puits, de la pression a été décelée à la tête du puits A259.
- L'objectif de nos travaux est donc d'éliminer cette pression en installant un bouchon provisoire dans le tubage intermédiaire du puits.



Travaux au puits A259

3. Description des travaux

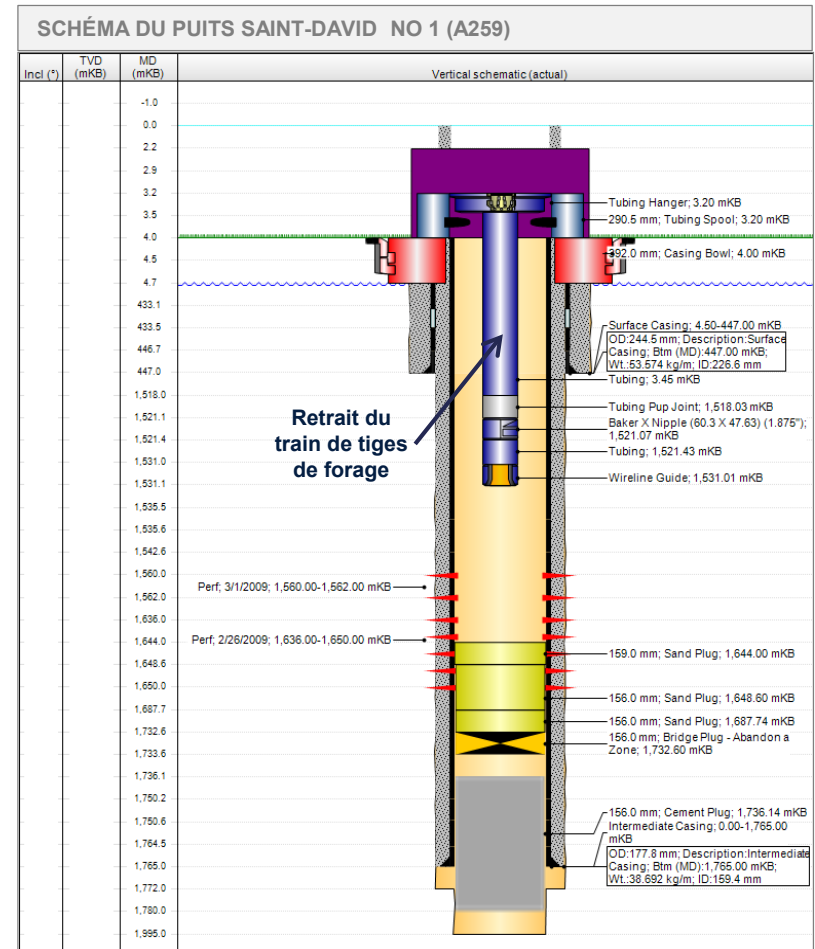
- **Étape 1:** Aménagement d'une aire de travail temporaire à l'aide de matelas de chêne.
- **Étape 2:** Mobilisation des équipements sur le site incluant une foreuse de service montée sur une remorque.
- **Étape 3:** Purge et combustion contrôlée du gaz résiduel contenu dans le tubage intermédiaire du puits à l'aide d'une torchère.
- **Étape 4:** Remplissage du tubage de production avec de l'eau douce pour éliminer la pression et prévenir tout flux de gaz (voir le schéma du puits A259 ci-contre).



Travaux au puits A259

3. Description des travaux (suite)

- **Étape 5:** Installation d'un système anti-éruption capable de supporter de fortes pressions.
- **Étape 6:** Vérification de l'efficacité du système anti-éruption à l'aide d'un test de pression.
- **Étape 7:** Retrait du train de tiges de forage présentement entreposé dans le puits.



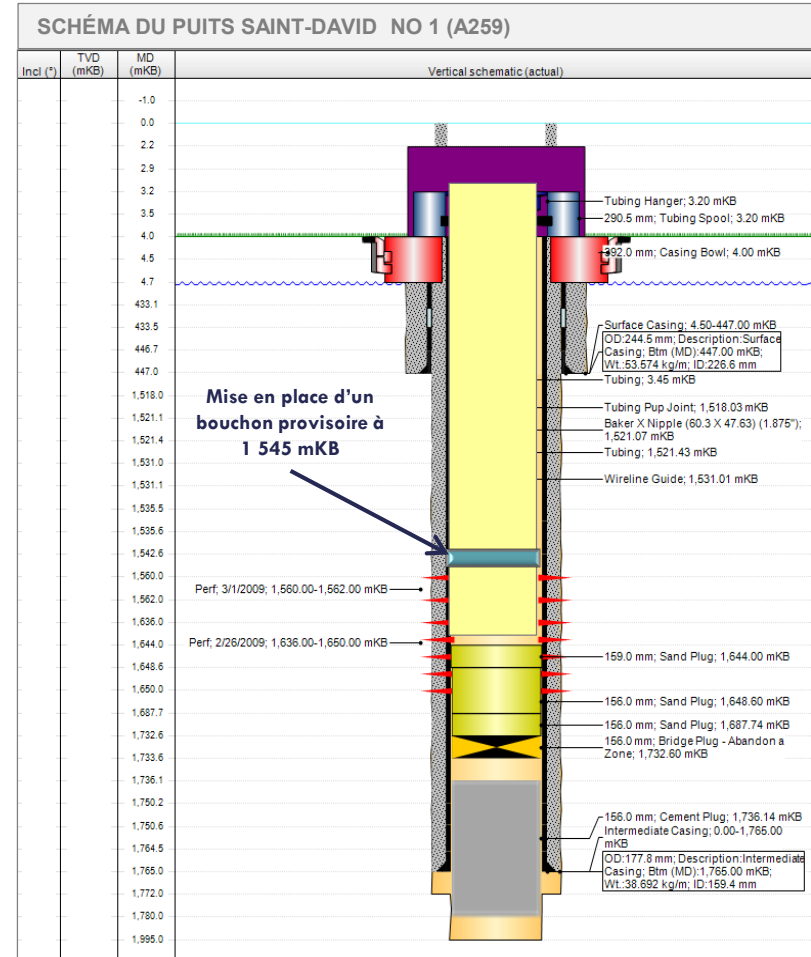
Travaux au puits A259

3. Description des travaux (suite)

- **Étape 8:** Installation d'un bouchon provisoire à une profondeur de 1 545 mKB (voir la figure ci-contre).

Note : KB = Kelly bushing (table de rotation de la foreuse)

- **Étape 9:** Vérification de l'étanchéité du bouchon provisoire à l'aide d'un test de pression.



Travaux au puits A259

3. Description des travaux (suite)

- **Étape 10:** Retrait du système anti-éruption.
- **Étape 11:** 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 12:** Retrait des matelas de chêne et démobilitation des équipements.
- **Étape 13:** Reprise des inspections hebdomadaires du puits.



Tête du puits A259

Travaux au puits A259

4. Échéancier et mesures d'atténuation

■ Échéancier

- ✓ Les travaux seront réalisés à compter de la **mi-septembre 2019** et devraient durer de **7 à 10 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.
- ✓ Mise en place d'une aire de travail temporaire et installation d'un système de confinement des fuites sous la foreuse de service.
- ✓ Réalisation des travaux durant le jour seulement.
- ✓ Aucun convoi de camions durant les heures de transport scolaire.
- ✓ Transport des équipements par le chemin Boniface et le 2^e Rang pour éviter le village.
- ✓ Transmission d'un avis de travaux aux citoyen(ne)s, à la municipalité, à la MRC et au député provincial.

Travaux au puits A259

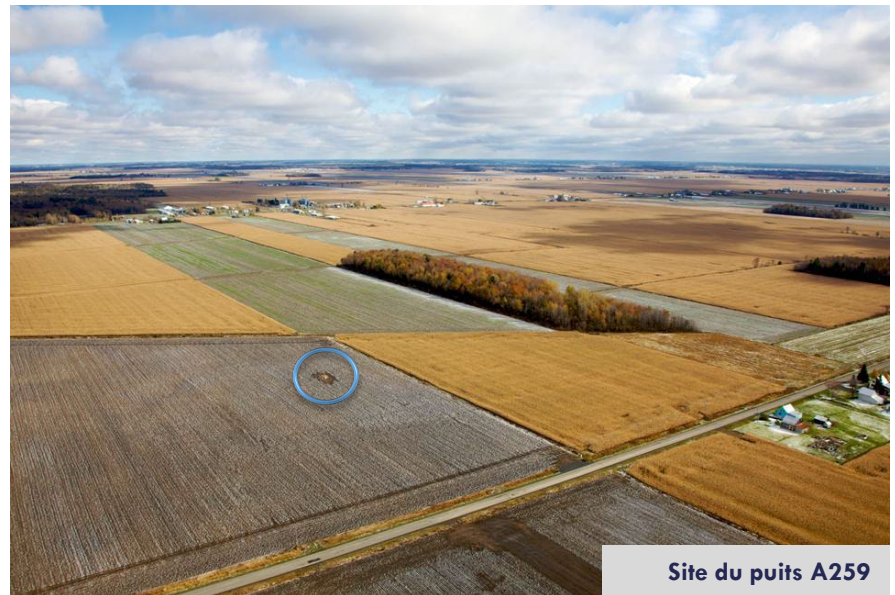
5. Contact

- 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



Site du puits A259