

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

Énergie et Ressources
naturelles



SR: Suivi recommandé

1.0	Nom du puits	Commentaires
1.1	Identification du puits	Pétrolia, Le Ber N° 1
1.2	Numéro du puits	C129
1.3	Statut du puits GDH	Suspendu
1.4	Coordonnées GDH du puits (Nad 83, DD)	Lat : 48.83567° Long : -64.86814°
1.5	Coordonnées terrain du puits (Nad 83, DD)	
1.6	Les coordonnées géographiques sont précises	Oui
1.7	Numéro de la licence	2009PG505
1.8	Titulaire de la licence	Pieridae Quebec Development Limited Partnership
1.9	Dernière autorisation d'activité émise	2005FC129

2.0	Information générales sur l'inspection	Commentaires
2.1	Inspecteur :	Adrien Bouffard
2.2	Inspecteur :	Pierre-François Côté
2.3	Date de l'inspection sur le terrain : aaaa-mm-jj	2019-11-27
2.4	Heure de début :	13 h
2.5	Heure de fin :	14 h
2.6	Autre personne/Intervenant sur place (Nom, fonction, coordonnées) :	
2.7	Autre personne/Intervenant sur place (Nom, fonction, coordonnées) :	

3.0	Sécurité du site	LN	R	Commentaires	SR
3.1	Une affiche à l'entrée du site indique les éléments prévus, soit : - la localisation du puits - le nom du titulaire et le numéro de licence - le nom et le numéro du puits - un numéro de téléphone à composer en cas d'urgence - les pictogrammes associés aux produits dangereux présents sur le site des activités - la mention de l'interdiction d'accéder au site des activités sans l'autorisation du titulaire	Non	131	Titulaire, numéro de licence, numéro du puits, dimensions, pictogrammes associés aux produits dangereux présents sur le site des activités et la mention de l'interdiction d'accéder au site des activités sans l'autorisation du titulaire.	x
3.2	La tête de puits est entourée d'une clôture de protection d'au moins 12 mètres de périmètre et d'au moins 2,5 mètres de hauteur	Non	289	Hauteur : 2,50 mètres Périmètre : 10,00 mètres	x
3.3	La clôture est solidement ancrée dans le sol	Non	289	Clôture temporaire non-cadenassée. Il est possible d'accéder au puits sans outils et sans résistance.	x
3.4	L'installation comporte une barrière munie d'un cadenas permettant un accès à la tête de puits	Non	289	Clôture temporaire non-cadenassée. Il est possible d'accéder au puits sans outils et sans résistance.	x

4.0	État des lieux	LN	R	Commentaires	SR
4.1	L'accès qui mène au puits est en ordre et sécuritaire	Oui	131 18		
4.2	Les lieux sont exempts de broussailles pouvant causer un incendie	Oui	131 18		
4.3	La disposition des équipements autour du puits est limitée	Oui	131 18		
4.4	Le terrain autour du puits est nivelé	Oui	131 289		
4.5	Le site est exempt de matières résiduelles	Oui	131 13		
4.6	Le site est exempt de matières dangereuses	Oui	131 20		
4.7	Un test de migration de gaz dans le sol a été réalisé	Non	130 20	Si besoin, circonscrire la migration	
4.8	0,5 mètre				
4.9	0,5 mètre				
4.10	4 mètres				
4.11	4 mètres				
4.12	4 mètres				
4.13	4 mètres				
4.14	Indice de contamination observé	Oui	130 20		
4.15	Description de l'indice de contamination		130 20	L'eau présente dans la cave d'avant puits a une odeur d'hydrocarbures et a une texture hulleuse.	x
4.16	Localisation par rapport au puits		130 20	37 Le puits C054 a été foré par la Petroleum Oil Trust à la fin du 19 ^e siècle.	
4.17	Échantillonnage		130 20	Résultat : 19 000 U _g /L en HP C ₁₀ -C ₅₀ (eau de surface) (contaminée).	x
4.18	Profondeur de l'échantillon (cm)		130 20	0,2 mètre sous la surface de l'eau.	
4.19	Identification de l'échantillon		130 20	C054 ES-01	

5.0	Tête de puits	LN	R	Commentaires	SR
5.1	Une tête de puits est présente	Non	131 281 164		x

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

5.2	Si aucune tête de puits n'est présente, une plaque est soudée et permet de prendre des mesures de pression	Non		281	Plaque boulonnée sur le « casing bowl ». Une valve est installée pour lire les pressions mais elle n'a pas été aperçue lors de l'inspection car elle était sous la glace au moment de l'inspection.	x
5.3	Toutes les valves sont enchaînées et verrouillées ou les poignées sont retirées	Non-applicable		280		
5.4	Les valves sont en bonne condition	Non-applicable		292		
5.5	La tête de puits est exempte de corrosion ou d'érosion	Non-applicable		280		
5.6	La tête de puits est conçue pour résister à la pression mesurée	Non		9 20		x
5.7	La conduite d'écoulement est déconnectée de la tête de puits	Non-applicable		280		
5.8	Chaque sortie est équipée d'un bouchon ou une bride pleine avec une vanne à pointeau pour lire le débit, sauf sur l'évent du tubage de surface	Oui		280		
5.9	Une fuite est observée dans le tube guide (cellar)	À déterminer		14 20 280		x
5.10	Test de l'eau savonneuse sur les différents joints de la tête de puits effectué	Non-applicable		14 20 280	Aucune tête de puits.	
5.11	Date du dernier entretien préventif régulier	Inconnu		292		x
5.12	Date planifiée du prochain entretien préventif	Inconnu		292		x
5.13	Des réparations sont-elles requises?	Oui		292		x

6.0	Tubage non-cimenté/cloche (si applicable)		LH	R	Commentaires	SR
6.1	Un événement du tubage non cimenté/cloche est présent	Non-applicable		280		
6.2	La valve de l'événement du tubage non-cimenté/cloche est ouverte	Non-applicable		280		
6.3	L'événement du tubage non-cimenté/cloche est obstrué	Non-applicable		280		
6.4	Le diamètre de l'événement du tubage non-cimenté/cloche est de (avec l'unité) :	Non-applicable		Annexe 2		
6.5	Le débit mesuré à l'événement du tubage non cimenté/cloche est de (avec l'unité) :	Non-applicable		Annexe 2		
6.6	La concentration de gaz à l'événement du tubage non cimenté/cloche est de (avec l'unité) :	Non-applicable		Annexe 2		
6.7	L'émanation est composée uniquement de gaz (sinon préciser - exemple : liquide)	Non-applicable		20 285		
6.8	Indiquer la composition du fluide à l'événement, si autre que gaz	Non-applicable		Annexe 2		

7.0	Tubage de surface		LH	R	Commentaires	SR
7.1	Un événement du tubage de surface est présent	Non		280		x
7.2	La valve de l'événement du tubage de surface est ouverte	Non-applicable		280		
7.3	L'événement du tubage de surface est obstrué	Non-applicable		280		
7.4	Le diamètre de l'événement du tubage de surface est de (avec l'unité)	Non-applicable				
7.5	Le débit mesuré à l'événement du tubage de surface est de (avec l'unité)	Non-applicable				
7.6	La concentration de méthane à l'événement du tubage de surface est de (avec l'unité)	Non-applicable				
7.7	Pression du tubage de surface (si applicable)	Non-applicable		Annexe 2		
7.8	L'émanation est composée uniquement de gaz (sinon préciser - exemple : liquide)	Non-applicable				
7.9	Indiquer la composition du fluide à l'événement (exemples : saumure, eau douce)	Non-applicable				

8.0	Tubage intermédiaire (si applicable)		LH	R	Commentaires	SR
8.1	Un événement du tubage de intermédiaire est présent	Non-applicable				
8.2	La valve de l'événement du tubage intermédiaire est ouverte	Non-applicable				
8.3	L'événement du tubage intermédiaire est obstrué	Non-applicable				
8.4	Le diamètre de l'événement du tubage intermédiaire est de (avec l'unité)	Non-applicable				
8.5	Le débit mesuré à l'événement du tubage intermédiaire est de (avec l'unité)	Non-applicable				
8.6	La concentration de méthane à l'événement du tubage intermédiaire est de (avec l'unité)	Non-applicable				
8.7	La pression du tubage intermédiaire 1 avec l'unité (si applicable)	Non-applicable		Annexe 2		
8.8	La pression du tubage intermédiaire 2 avec l'unité (si applicable)	Non-applicable		Annexe 2		
8.9	L'émanation est composée uniquement de gaz (sinon préciser - exemple : liquide)	Non-applicable				
8.10	Indiquer la composition du fluide à l'événement (exemples : saumure, eau douce)	Non-applicable				

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

9.0 Tubage de production (si applicable)			Commentaires	SR	
9.1	Pression du tubage de production (avec l'unité)	Impossible à réaliser	Annexe 2	La valve est dans l'eau sous une couche de glace.	x
9.2	Pression du tube de production (avec l'unité)	Non-applicable	Annexe 2		x

10.0 Respect de l'article 29 du règlement et de l'article 130 de la Loi		LH	R	SR	
10.1	Il y a une émanation au tubage de surface	Impossible à effectuer	20.1		x
10.2	Son débit stabilisé est égal ou supérieur à 50 m ³ par jour	Impossible à effectuer	20.1a		
10.3	Elle n'est pas composé uniquement de gaz	Impossible à effectuer	20.1b		
10.4	Elle contient du sulfure d'hydrogène dont la concentration est égale ou supérieure à 6 µg/m ³ sur 4 minutes	Impossible à effectuer	20.1c		
10.5	Elle provient d'une défaillance d'un joint d'étanchéité ou d'un tubage	Impossible à effectuer	20.1d		
10.6	La pression de fermeture stabilisée à l'évent du tubage de surface est égale ou supérieure à la moitié de la pression de fuite de la formation mesurée à l'élévation du sabot de tubage de surface ou, dans l'éventualité où cette dernière ne serait pas connue, à 11 kPa/m multiplié par la profondeur verticale réelle du tubage de surface	Impossible à effectuer	20.2		
10.7	Il y a une migration de gaz qui représente un risque d'incendie ou un autre risque pour la sécurité des personnes et des biens, et pour la protection de l'environnement	Non-applicable	20.3		
10.8	Un écoulement de liquide, une émanation ou une migration de gaz hors d'un puits ou d'un pipeline représente un risque pour la santé ou la sécurité des personnes ou pour la sécurité des biens	À déterminer	130		37

11.0 Recommandations et suivis (autres que non-conformité)	
23-24	
11.1	
11.2	S'assurer de l'intégrité du puits.
11.3	
11.4	
11.5	
11.6	

12.0 Enjeux de conformité observés		Référence (loi, règlement)
12.1	La pancarte n'est pas conforme au règlement (voir ligne 3.1 du rapport)	Article 131 du RAEPHMT
12.2	Aucune tête de puits n'est présente	Article 19 et 164 / Plan d'implantation de forage
12.3	La clôture de protection du puits n'est pas conforme au règlement (voir ligne 3.2 du rapport)	Article 289 du RAEPHMT
12.4	Indices de contamination dans la cave d'avant puits	Article 130 de la LH et 20 du RAEPHMT
12.5	23-24	
12.6		
12.7		

Adrien Bouffard
53-54
Signature

Pierre-François Côté
53-54
Signature

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

Annexe 1



Photo 1 : Affiche du puits



Photo 2 : Accès non-sécurisé du puits

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation



Photo 3 : Plaqué d'acier boulonnée et endroit du prélèvement d'eau

Inspection de forage

Identification

Puits : C135	
Nom du puits :	C135
Réentrée :	C135
Dernière activité du puits :	Évaluation
Dernière phase du puits :	
Localisation : -64° 18' 28,5" 48° 43' 28,3"	
Coordonnées géographiques:	-64° 18' 28,5" 48° 43'
Implanté sur:	Ligne sismique Préval 0
Rang:	1 Bois Brûlé
Paroisse:	
Lot(s):	7-4
Cadastre:	22A09-0201
Canton:	
Autre localisation:	
Paramètres du sol :	
Élévation du sol :	33 m
Élévation du carré d'entraînement :	38 m

Observation

Information générale	
Gabarit d'observation :	Insp. for. - fermé tambourinement
Numéro d'observation :	338
Référence sur une observation :	
Rédigé par :	Ziani Mourad
Date d'inspection :	2016-06-10
Heure début :	08:50:00 (hh:mm)
Heure fin :	09:10:00 (hh:mm)
Localisation	
NAD :	NAD83
Coordonnées géographiques GPS :	
Latitude :	48° 43' 28,3"
Longitude :	-64° 18' 28,4"
Coordonnées géographiques du site :	
Coin 1 :	Latitude : Longitude :
Coin 2 :	Latitude : Longitude :
Coin 3 :	Latitude : Longitude :
Coin 4 :	Latitude : Longitude :
Lieu inspecté :	Pétrolia, Tar-Point N°1
Inspection	
Nom inspecteur 1 :	Mourad Ziani / Inspecteur en produits pétroliers
Nom inspecteur 2 :	--
Objectifs de l'inspection :	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier l'état général du site. Vérifier si le puits est sécurisé et bien identifié. Vérifier l'état de la tête de puits et de la cave d'avant-puits. Vérifier s'il y a une émanation à l'évent. Vérifier s'il y a des indices de contamination ou de fuites de gaz au niveau du sol. Valider le statut du puits.
Description de l'inspection :	<ol style="list-style-type: none"> L'accès au puits et le site sont en bon état. Le puits est identifié et les vannes sont enlevées. La tête de puits est toujours présente sur le puits. La vanne de l'évent du coffrage de surface est ouverte. La concentration du gaz mesuré à l'aide du détecteur de méthane est nulle. Aucun indice de contamination ou de fuite de gaz n'a été observé. Il n'y avait aucune activité sur le site lors de l'inspection.
Conclusions et recommandations	

Conclusions :	1. Le site et son chemin d'accès sont bien entretenus. 2. La tête de puits est en bon état. 3. La vanne de l'évent du coffrage de surface est ouverte et la concentration mesurée est nulle. 4. Il n'y a pas de contamination visible sur le site. 5. L'absence d'activité sur le site et la présence de la tête de puits indiquent que le statut du puits est suspendu (fermé temporairement).		
Recommandations :	Poursuivre la mise à jour administrative du dossier de ce puits.		
Échantillons :			
<input type="checkbox"/> Eau	<input type="checkbox"/> Air	<input type="checkbox"/> Sol	Autre : <input type="text"/>
Annexes			
Photos : <input type="text" value="0"/>	Vidéos : <input type="text" value="0"/>	Cartes : <input type="text" value="0"/>	
Croquis : <input type="text" value="0"/>	Plans : <input type="text" value="0"/>	Autre : <input type="text"/>	
Emplacement de sauvegarde :	<input type="text"/>		

Suivi et commentaires

Suivi

Avis requis :

Description de l'avis :

Inspection ou suivi requis :

Description pour le suivi :

Validé par :

Demers Gaétan

Statut :

En cours

Créé par :

ZIAMO1

Modifié par :

OURHA1

Créé le :

2016-10-18

Modifié le :

2020-02-14

Commentaires :

Aucun résultat

Ajouter

Inspection de forage

Identification

Puits : C146	
Nom du puits :	C146
Réentrée :	C146
Dernière activité du puits :	En cours de forage
Dernière phase du puits :	
Localisation : -65° 6' 35,4" 49° 0' 58,3"	
Coordonnées géographiques:	-65° 6' 35,4" 49° 0' 58,3"
Implanté sur:	
Rang:	
Paroisse:	
Lot(s):	
Cadastre:	22H03-0102
Canton:	
Autre localisation:	
Paramètres du sol :	
Élévation du sol :	493 pl
Élévation du carré d'entraînement :	499 m

Observation

Information générale	
Gabarit d'observation :	Insp. for. - En cours de compl.
Numéro d'observation :	716
Référence sur une observation :	
Rédigé par :	Bouffard Adrien
Date d'inspection :	2017-07-21
Heure début :	10:20:00 (hh:mm)
Heure fin :	13:15:00 (hh:mm)
Localisation	
NAD :	
Coordonnées géographiques GPS :	
Latitude :	Longitude :
Coordonnées géographiques du site :	
Coin 1 :	Latitude : Longitude :
Coin 2 :	Latitude : Longitude :
Coin 3 :	Latitude : Longitude :
Coin 4 :	Latitude : Longitude :
Lieu inspecté :	
Inspection	
Nom inspecteur 1 :	Adrien Bouffard / Inspecteur en produits pétroliers
Nom inspecteur 2 :	Habib Ouzari / Inspecteur en produits pétroliers
Objectifs de l'inspection :	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier si les travaux de nettoyage du puits à l'azote sont conformes à ceux autorisés dans la demande de permis de complétion.
Description de l'inspection :	<p>Les opérations de nettoyage ont débuté le matin par la descante du tube enroulé dans le puits. Lors de notre visite, le tubage est rendu à une profondeur totale mesurée de 950 m. On nous informe que le début des travaux d'injection d'azote est prévu aujourd'hui.</p> <p>Nous effectuons aussi une visite des lieux pour observer les installations et les équipements en place. Voici les principaux éléments présents sur le site ayant retenu notre attention :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un camion unité de tube enroulé (coiled tubing unit) ; Une torche ainsi qu'un ballon séparateur gaz-liquide (AWS Energy Inc) connectés à la tête de puits ; Un bloc obturateur de puits (BOP) de 35 MPa et de 44,5 mm, installé sur la tête de puits (35 MPa) ; Un ensemble séparateur gaz-liquide relié à la tête du puits ; Un camion-citerne d'azote ; Un camion avec unité de pompage reliant le camion-citerne d'azote à l'unité de tube enroulé ; Des réservoirs hors-sol en acier pour liquides inflammables et combustibles ;

Conclusions et recommandations			
Conclusions :	Au terme de cette visite, aucune non-conformité n'a été observée. Les travaux de nettoyage à l'azote sont toujours en cours sur le puits.		
Recommandations :			
Échantillons :			
<input type="checkbox"/> Eau	<input type="checkbox"/> Air	<input type="checkbox"/> Sol	Autre : _____
Annexes			
Photos : <input type="checkbox"/>	Vidéos : <input type="checkbox"/>	Cartes : <input type="checkbox"/>	
Croquis : <input type="checkbox"/>	Plans : <input type="checkbox"/>	Autre : _____	
Emplacement de sauvegarde :	_____		

Suivi et commentaires

Suivi

Avis requis :

Description de l'avis : _____

Inspection ou suivi requis :

Description pour le suivi : _____

Validé par :

Ménard Joël

Statut :

Terminée

Créé par :

BOUADI

Modifié par :

OURHAL

Créé le :

2017-08-16

Modifié le :

2020-02-14

Commentaires :

Aucun résultat

Ajouter

Retour Continuer Éléments non conformes Imprimer grille inspection

Sauvegarder

Liste des documents ayant fait l'objet d'une publication ou d'une diffusion au sens de l'article 13 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A 2.1)

Numéro demande	Numéro puits	Date inspection	Lien de diffusion
2020-02/017-C	C129	2014-06-25	https://mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/Document_17-02-043-Y.pdf
	C131	2016-06-09	https://mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/Document_17-03-013-N.pdf
		2014-11-13	
	C134	2016-06-09	https://mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/Document_17-03-013-N.pdf
		2012-07-26	
	C135	2012-08-01	https://mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/Document_17-01-020-Y.pdf
	C141	2016-12-11	https://mern.gouv.qc.ca/documents/ministere/demande-acces/Document-2017-04-06.pdf
		2016-11-13	
	C142	2016-09-21	https://mern.gouv.qc.ca/documents/ministere/demande-acces/Document-2017-04-06.pdf
2015-08-17			
C143	2016-09-21	https://mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/Document_17-03-013-N.pdf	
	2016-06-09		
C146	2016-11-13	https://mern.gouv.qc.ca/documents/ministere/demande-acces/Document-2017-04-06.pdf	