



LE PÉTROLE D'ICI.  
PAR DES GENS D'ICI.  
POUR ICI.

Une société du  
**TSX Croissance 50<sup>MC</sup>**  
2016

### Début de l'essai de production longue durée

Les principes d'opération d'un essai de production sont fort simples et similaires à ceux de toutes les installations pétrolières à travers le monde. Les installations d'Haldimand 4 seront similaires à celles utilisées pour produire le puits de Pétrolia Haldimand No 1, lors des essais réalisés entre mars 2006 et octobre 2011.

**Les équipements suivants sont actuellement installés sur le site, à des distances prédéterminées par la réglementation :**

- un séparateur qui reçoit le mélange de liquides et de gaz produits par le puits et qui, comme son nom l'indique, sépare, par gravité, le gaz, le pétrole et l'eau de formation.
- des réservoirs pour entreposer les liquides
- une torchère et/un incinérateur pour brûler le gaz produit
- des conduites en acier pour relier entre eux les différents équipements.

Une fois les équipements en place et testés, les valves sont ouvertes à la tête de puits pour laisser le pétrole et le gaz arriver à l'entrée du séparateur.

Au moyen d'un étrangleur, le séparateur est pressurisé lentement et celui-ci se remplit de pétrole et de gaz naturel, gaz dont la pression fournit l'énergie nécessaire pour actionner les divers contrôleurs de niveau et les systèmes de sécurité.

Lorsque le niveau de pétrole est suffisamment élevé, le contrôleur de niveau correspondant actionnera la valve qui laissera le pétrole sortir du séparateur, poussé par la pression du gaz, pour être acheminé vers des réservoirs à double paroi.

Le gaz naturel s'accumule dans le sommet du séparateur et sa pression pousse le pétrole vers les réservoirs. Avec la production de pétrole, des volumes additionnels de gaz sont dégagés au séparateur. Une vanne automatique laisse alors l'excédent de gaz s'échapper vers la torchère.



#### **Québec**

305, boulevard Charest Est,  
10e étage  
Québec (QC)  
G1K 3H3  
418-657-1966

#### **Anticosti**

16B, rue des Olympiades  
Anticosti (Qc)  
G0G 2Y0  
418-535-0002

#### **@ email**

[info@petrolia-inc.com](mailto:info@petrolia-inc.com)

#### **site web**

[www.petrolia-inc.com](http://www.petrolia-inc.com)

## Sécurité

Le mélange d'hydrocarbures, en provenance du puits, est introduit dans un séparateur qui, comme son nom l'indique, permet aux fluides de s'y séparer par gravité selon leur densité.

Au niveau des interfaces pétrole-gaz, des contrôleurs à flotteurs suivent le mouvement des niveaux de fluide dans le séparateur. Le mouvement ascendant d'un flotteur, perçu par un contrôleur, génère un signal pneumatique qui provoque l'ouverture d'une vanne et permet au pétrole produit d'être acheminé dans les réservoirs d'entrepôts jusqu'à ce que les interfaces soient revenues à leurs points de consigne.



Le gaz sous pression, dans la partie supérieure du séparateur, fournit l'énergie nécessaire pour pousser le pétrole vers les réservoirs. Si le gaz accumulé dans le séparateur en fait augmenter la pression au-dessus d'une valeur prédéterminée i.e. 350 kPa (50 psi), une vanne de contrôle laissera s'échapper du gaz naturel vers la torchère et/ou l'incinérateur, qui ainsi brûlera le gaz accumulé.

Pour pallier à toute défaillance du système, le séparateur est aussi muni d'une valve de sécurité entre la tête de puits et le séparateur. Cette valve se fermera automatiquement si le niveau de fluide ou la pression sont trop élevés dans le séparateur. Une telle fermeture exigera une intervention humaine pour remettre le système en marche.

Ce type d'installation est similaire à celle utilisée pour produire le puits de Pétrolia Haldimand No 1, lors des essais réalisés entre mars 2006 et octobre 2011.

## Impacts

### **Brûlage du gaz**

La torchère et/ou l'incinérateur font partie des équipements de sécurité entourant les opérations d'exploration pétrolière. En effet, à la phase d'exploration il est plus sécuritaire pour les travailleurs et pour l'environnement de procéder au brûlage du gaz associé.

La durée et la fréquence des épisodes de brûlage varieront selon le niveau de production du puits. Pétrolia travaille étroitement avec les autorités municipales et civiles afin d'informer celle-ci lors des épisodes de brûlage, il est important de rappeler que lors d'une éventuelle mise en production, le gaz produit alors sera valorisé.

### **Circulation de véhicules**

Lors des opérations décrites plus haut les réservoirs à double paroi qui contiendront le pétrole produit par le puits devront être vidés sporadiquement. Des camions-citernes circuleront, à un intervalle qui variera selon le niveau de production du puits. Nous prévoyons actuellement qu'il faudra en moyenne 2 camions par semaine afin de vider les réservoirs et acheminer le pétrole à une raffinerie.

### **Vous voulez formuler des questions ou des plaintes ?**

Appelez-nous sans frais au 1 855-657-1966 ou au 418-657-1966, ou écrivez-nous à [info@petrolia-inc.com](mailto:info@petrolia-inc.com)

Autre référence :

**Comité de suivi des travaux de Pétrolia à Haldimand (CSTPH)**

[www.cstph.net](http://www.cstph.net)