



## APPLICATION MISE À L'HONNEUR - Industrie du pétrole et du gaz



Gagner en  
efficacité



Réduire les  
coûts



Renforcer  
la sécurité

# SURVEILLANCE DES TORCHÈRES

UTILISATION DE CAMÉRAS INFRAROUGES  
AUTOMATIQUES POUR SURVEILLER LES TORCHÈRES

## L'ENJEU POUR LE CLIENT

Les torchères sont souvent la dernière ligne de défense pour prévenir l'entrée d'hydrocarbures polluants dangereux dans l'atmosphère. Diverses technologies sont utilisées pour surveiller les torchères, mais elles sont bien souvent inefficaces pour réduire la fumée issue de la combustion du piquet, un indicateur important de l'efficacité de la combustion. Ces technologies doivent souvent entrer en contact avec le processus ce qui provoque leur « combustion » progressive avec pour résultat l'obligation de les remplacer. D'autres technologies, dont les détecteurs de flammes à ultraviolets (UV), présentent des performances limitées de visualisation à travers la fumée. Le brûlage à la torchère sans flamme pilote libère du gaz dans l'atmosphère, et accroît le risque d'explosion et d'effets néfastes sur l'environnement. En conditions de fonctionnement normales, le bon fonctionnement du processus d'inflammation est important pour l'environnement et le coût des opérations.

## UNE SOLUTION

La technologie de l'imagerie thermique permet aux entreprises pétrolières et gazières de faire la différence entre la signature thermique d'une flamme de torchère et son environnement (généralement le ciel ou les nuages). Une caméra thermique portable FLIR, comme la FLIRT540, est un outil parfait pour savoir si la torchère ou la flamme pilote brûle correctement et efficacement. Pour obtenir les meilleurs résultats, une caméra installée fixe, comme la FLIR A310, peut fournir des informations thermiques en continu et contribuer à améliorer le processus de contrôle global. En plus de détecter la flamme de la torchère, ces caméras thermiques peuvent être positionnées de manière à surveiller la flamme pilote.

## LES RÉSULTATS

Grâce à une caméra thermique portable, un utilisateur peut effectuer un contrôle localisé rapide de la torchère pour s'assurer qu'elle brûle efficacement. Une caméra thermique fixe fournit un moyen de contrôle automatique du processus de surveillance, ce qui permet aux utilisateurs de configurer des alarmes pour les situations critiques et de créer des rapports. L'imagerie thermique aide les entreprises pétrolières et gazières à s'assurer du bon réglage du ratio gaz - déchets, et réduit les conditions anormales nécessitant un ajustement immédiat du volume d'air ou de vapeur pour maintenir une combustion adéquate. En prime, le contrôle automatisé du processus d'assistance d'injection de gaz peut aider les entreprises à prévenir une consommation excessive de vapeur et ainsi générer des économies considérables. Les données peuvent être collectées, et permettre aux utilisateurs d'analyser et d'optimiser le processus de combustion, afin de préserver l'environnement et d'éviter les dépenses inutiles.

Pour plus d'informations sur les solutions FLIR associées à l'industrie pétrolière et gazière, ou pour planifier une démonstration de produit, veuillez consulter le site :

[www.flir.com/oilandgas/processing-refining](http://www.flir.com/oilandgas/processing-refining)

Les images ne sont fournies qu'à des fins d'illustration.

www.flir.com  
NASDAQ : FLIR

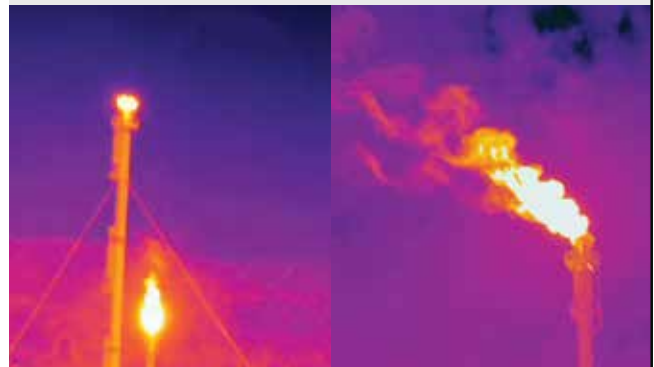
**CORPORATE  
HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070,  
USA  
TEL.: +1 877.773.3547

**FRANCE**  
FLIR Systems France  
40 Avenue de Lingenfeld  
77200 TORCY  
France  
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02  
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55  
E-mail : flir@flir.com

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.  
©2019 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 09/11/19



Diverses technologies sont utilisées pour contrôler les torchères, mais leurs performances sont limitées pour regarder au travers de la fumée.



L'imagerie thermique permet de « voir » au travers de la fumée, ce qui permet aux inspecteurs d'effectuer de rapides contrôles localisés ou de surveiller en continu les torchères.

FLIRT540



FLIR A310

**FLIR**