

# Case Study

Offshore Drilling Company Reaps Big Savings With FlexIR Windows



## Société de forage offshore réalise d'importantes économies avec les fenêtres IR-CS15

Source : IRISS Inc.

Récemment, le chef électricien d'une grande entreprise de forage en mer a pris conscience des problèmes que rencontrait son personnel pour effectuer des inspections infrarouges sûres et efficaces de leur équipement électrique. Afin de se conformer à la politique de sécurité de l'entreprise concernant les exigences en matière d'inspection obligatoire sur le navire de forage, il a décidé de faire appel à plusieurs consultants pour déterminer s'il existait un moyen plus rapide et plus sûr d'effectuer ce travail. Ty Keeth, thermographe de niveau III, installateur certifié IRISS, représentant le groupe d'inspection en mer, était l'une des nombreuses sociétés de services à qui on avait demandé de résoudre le problème.



[iriss.com](http://iriss.com)



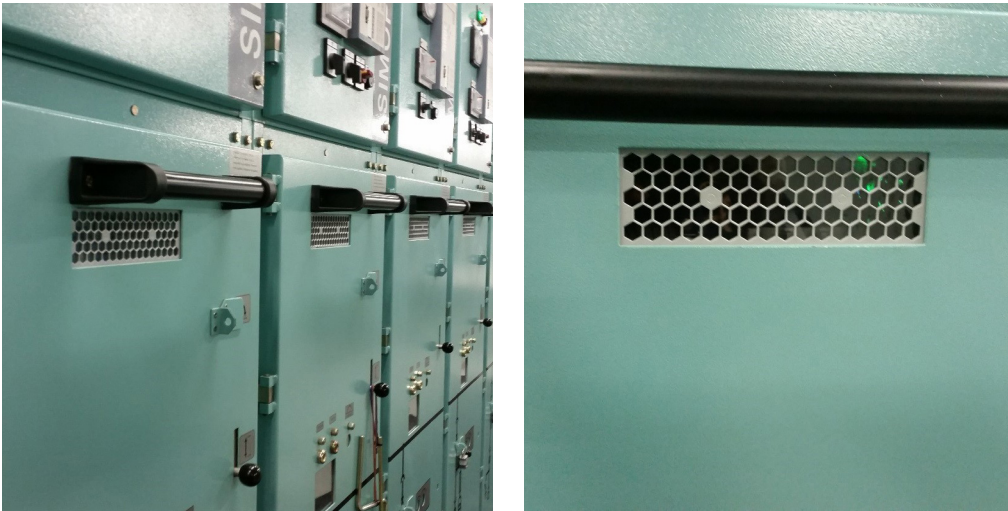
# Case Study

Offshore Drilling Company Reaps Big Savings With FlexIR Windows

Le navire de forage avait 6 transformateurs à propulseur, 6 transformateurs de boue, 6 transformateurs de forage et 66 armoires à commutation haute tension. Environ 30 types d'équipements différents devaient être inspectés. En raison du volume, le processus d'inspection existant prenait 3-5 personnes entre 2 et 3 semaines.

Une autre société de conseil a suggéré que des fenêtres IR standard de 6 pouces soient installées devant et derrière les équipements de commutation lourds, mais cela nécessiterait de nombreuses modifications importantes des panneaux existants, qui prendraient à la fois beaucoup de temps et pourraient compromettre l'intégrité du boîtier.

La meilleure solution a été proposée par Ty Keeth. Il a pris le temps d'analyser comment les fenêtres personnalisées IRISS FlexIR Custom pouvaient être conçues sur mesure pour nécessiter des modifications négligeables des boîtiers et économiser la société sur les coûts d'installation et de main-d'œuvre de la fenêtre infrarouge. Pour ce faire, il a pu remplacer les fenêtres de visualisation existantes dans l'appareillage par les fenêtres personnalisées IRISS FlexIR, qui permettent à la fois l'inspection infrarouge et visuelle, grâce à l'optique en polymère renforcé transparent.



Les coûts de réalisation des inspections infrarouges ont été phénoménaux. Le temps total d'inspection est passé d'une utilisation de 3 à 5 personnes sur une période de 2 à 3 semaines à une personne inspectant tous les équipements sur une période de 3 à 5 jours. **Plus de 90% des heures de travail d'inspection ont été éliminées par la mise en œuvre des fenêtres IRISS FlexIR Custom.** On estime que l'investissement dans la fenêtre infrarouge a été payé dans les 2 cycles d'inspection suivant l'installation.



[iriss.com](http://iriss.com)