



**GARD *U-line*™ Roller**  
**permet une intervention**  
**”gas lift” dans un puits**  
**fortement dévié**



**MALAISIE** 



# GARD U-line™ Roller permet une intervention "gas lift"

## PAYS: Malaisie



U-line™ Taille:  
**2.750"**

Profondeur:  
**3,598m**

Déviaton:  
**72°**

### DÉFI

Un opérateur malaisien cherchait des moyens de réduire les coûts lors de la planification d'un programme d'intervention gas lift sur un actif offshore en Malaisie. Le puits était fortement dévié. La modélisation par simulation indiquait que le tracteur sur câble électrique (wireline tractor) était la seule option réalisable pour convoier la garniture d'outils jusqu'au mandrel gas lift le plus profond, situé à 3598 m et 72° de déviation.

Non seulement la garniture d'outils devait franchir une longue section tangente de 2462 m (maintenue à 71°), ainsi qu'un certain nombre d'autres mandrels gas lift afin d'atteindre le mandrel cible, mais elle devait également délivrer une force d'impact suffisante sur le bras de l'outil de kickover une fois en position (in situ).

### SOLUTION

La technologie de rouleaux GARD U-line™ a été proposée et retenue pour participer au programme de remédiation gas lift. Elle a été considérée comme un moyen économique de déployer des garnitures d'outils jusqu'à la profondeur cible (TD) en utilisant du slickline, au lieu d'un tracteur sur câble électrique.

### RÉSULTATS

Le rouleau U-line™ a convoyé avec succès l'outil de kickover jusqu'au mandrel gas lift le plus profond, en maintenant la vitesse de descente et l'élan le long de la section tangente du puits jusqu'à la cible. Une fois positionné dans le mandrel, l'action mécanique de jar était clairement observable en surface, avec une force suffisante transmise au bras de l'outil de kickover afin de procéder au remplacement de la vanne. L'opérateur a bénéficié de l'utilisation des rouleaux U-line™, démontrant que le slickline pouvait être utilisé pour convoier une garniture d'outils complexe à des profondeurs difficiles à atteindre et délivrer une force de jar significative, sans déployer de tracteur wireline.

### VALEUR

La technologie de rouleaux U-line™ a permis de réduire les coûts du programme d'intervention gas lift grâce à l'utilisation du slickline plutôt qu'un combo tracteur / stoker sur câble électrique. Le risque pour l'actif a été réduit grâce à un temps moindre passé dans le puits, et le coût de l'intervention a été amorti en 3 semaines après la fin de l'opération.

*Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande*

## Programme d'intervention

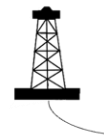
- ➔ Remplacement d'une vanne qui permet des opérations de Gas Lift Valve



ASSET: Offshore Oil Well



METHOD: Slickline



CHALLENGE: High-dev  
GLV change-out



VALUE: R.O.I. 3 weeks



## Faits Marquants Opérationnels

- ➔ Stiction éliminée, tension en tête maîtrisée
- ➔ Risque d'intervention réduit à un niveau maîtrisable



www.ga-rd.co.uk