



GARD *U-line*[™] Roller Permet de Tester un Puits Fortement Dévié



NIGERIA





Delivering Step-Change Efficiency
In a Green Energy Transition

GARD U-line™ Roller

Permet de tester un puits fortement dévié

PAYS: Nigeria



U-line™ Taille:
2.750''

Profondeur:
2,642m

Déviation:
75°

DÉFI

Un opérateur nigérian, via Alpha Oilwell, souhaitait réaliser une opération de BHP survey (mesure de pression en fond) afin de comprendre les caractéristiques d'influx du réservoir pour ce puits. En raison de la forte déviation du puits, avec une inclinaison de 75°, il était nécessaire de déployer un outil de convoyage pour aider au transport de la garniture d'outils (toolstring) jusqu'à la profondeur cible. Cette caractéristique signifiait que l'opération n'était initialement réalisable qu'au moyen d'un tracteur de puits (well tractor) et de câble électrique wireline, ce qui impliquait des coûts plus élevés.

SOLUTION

La technologie de rouleaux GARD U-line™ a été recommandée par Alpha Oilwell et fournie par Future Oilfield Services Limited pour faciliter le convoyage du manomètre (pressure gauge) afin d'évaluer le potentiel du puits. La technologie GARD U-line™ est considérée comme une solution rentable pour déployer des garnitures d'outils jusqu'à la profondeur cible (TD) en utilisant du câble lisse (slickline) plutôt qu'un tracteur sur câble électrique (electric wireline tractor).

RÉSULTATS

Le système GARD U-line™ Roller a convoyé avec succès l'outil gauge cutter jusqu'à une profondeur de 2613 m avec une déviation de 75°, ce qui a satisfait l'opérateur et lui a permis de poursuivre le test de pression. Le double manomètre mémoire (dual memory gauge) a été descendu à une vitesse de 80 à 46 m/min ; une fois la profondeur cible atteinte, il a enregistré des données de pression pendant 30 heures comme prévu initialement. L'opérateur a décidé de prolonger la durée de 24 heures afin d'inclure 12 heures d'attente après la mise à l'arrêt (shut-in). Le client a ainsi bénéficié de l'utilisation des rouleaux U-line™, démontrant que le slickline est capable de transporter une garniture d'outils complexe à des profondeurs élevées et sous fortes déviations, sans recourir à l'utilisation d'un tracteur wireline.

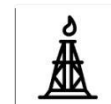
VALEUR

La technologie GARD U-line™ Roller a garanti le convoyage des manomètres, permettant de récupérer des données essentielles pour comprendre les performances du puits, sans recourir à une combinaison tracteur/stroker sur wireline.

Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande.

Programme d'intervention

- Calibrage avec le Gauge Cutter
- Manomètre à mémoire



ASSET: Onshore Gas And condensate



METHOD: Slickline



PRESSURE: 2,200 PSI



CHALLENGE: Deviation



Faits Marquants Opérationnels

- Atteint la profondeur cible
- Enregistrement des pressions

