



GARD *U-line* Roller
Opération de P&A réussie
dans un puits à forte déviation
avec slickline numérique

UKCS 





GARD U-line Roller Permet un P&A

Dans un puits à forte déviation

PAYS: UK



U-line Taille:
2.900''

Profondeur:
4,312m

Déviation:
65°

DÉFI

Un opérateur britannique prévoyait de réaliser un programme de bouchage et abandon (P&A – Plug & Abandon) dans une série de puits du sud de la mer du Nord. Le slickline numérique (digital slickline) a été sélectionné pour déployer les différents services d'intervention dans le puits, notamment un outil de contrôle destiné à vérifier le diamètre intérieur du tubing, la pose d'un bouchon à travers tubing (thru' tubing plug) et enfin la coupe du tubing au-dessus du packer de production à l'aide d'un Power Cutter de type explosif, avant de retirer le tubing dans le cadre du processus d'abandon du puits.

SOLUTION

La technologie de rouleaux GARD U-line™ a été sélectionnée pour convoier la plateforme de slickline numérique, afin de minimiser la friction, maximiser l'élan et garantir l'accès de la garniture d'outils à la profondeur cible (TD) de 4312 m. Bien que la déviation du puits ne soit pas extrême, il était essentiel de réduire le temps d'intervention en raison du coût de l'appareil de forage (rig), et de gérer efficacement tous les risques, y compris la tension en tête lors de la remontée. Plusieurs configurations différentes de rouleaux U-line™ ont été utilisées dans la même garniture d'outils, afin de réduire le nombre de crossovers nécessaires. De plus, le fait que le rouleau U-line™ ne contienne pas de fixations (fasteners) a été considéré comme un avantage lors du déploiement de services explosifs tels que le PowerCutter.

RÉSULTATS

La technologie U-line™ Roller a convoyé avec succès toutes les garnitures d'outils jusqu'à la profondeur cible, sans incident, conformément au plan et dans les limites du budget, démontrant ainsi la valeur de U-line™ dans le marché du décommissionnement. Cette opération a renforcé la validation de la technologie, qui a passé tous les tests pré-intervention avant de déployer des services de slickline numérique sur le terrain avec un partenaire prestataire de services international majeur et un nouveau client utilisateur final.

VALEUR

La technologie U-line™ Roller a permis de réduire avec succès les risques, le temps et le coût global de l'intervention dans le puits, comme prévu.

Programme d'intervention

- Contrôle du diamètre interne du Tubing
- Pose de bouchon à travers Tubing
- Coupe du Tubing au-dessus du Packer



ASSET: Offshore Gas
Condensate Well



METHOD:
Digital Slickline



CHALLENGE: Explosive
Services



OPERATION: Well
Abandonment



Faits Marquants Opérationnels

- Premier convoyage de slickline numérique
- Performance opérationnelle sans faille
- Power Cutter explosif convoyé jusqu'à la profondeur de coupe, aucun problème rencontré
- Combinaison de rouleaux U-line™ de type slickline et e-line sur la même garniture

Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande.

