



GARD *U-line*™ Roller **Réduit les tensions lors** **d'une intervention critique** **sur un puits HPHT**



UKCS



GARD U-line™ Roller réduits les tensions lors d'une intervention critique sur un puits HPHT

PAYS: UK



U-line™ Taille:
3.500"

Profondeur:
5,209m

Déviation:
31°

DÉFI

Un opérateur britannique devait réaliser un programme de traitement par solvant dans un puit de gaz à condensats en mer du Nord. Les puits de ce champ particulier étaient connus pour avoir des problèmes de tubage déformé, ce qui, en combinaison avec l'environnement HPHT, rendait l'intervention extrêmement difficile. Lors d'une précédente campagne d'intervention de diaggraphie, des résidus hautement visqueux sur la paroi du tubage ont « colmaté » les spinners et les centreurs à rouleaux de production (PRC), entraînant une forte tension en tête, dangereusement proche de la limite de charge de travail sécuritaire du câble, et une diaggraphie infructueuse du puits sans récupération de données.

SOLUTION

Afin de surmonter ces problèmes, la technologie de rouleaux GARD U-line™ a été sélectionnée pour convoyer un calibre X-Y en mode mémoire en utilisant un câble lisse, avec une taille de roue optimale choisie pour assurer un écartement roulé maximal entre le côté bas du liner et le dessous de la garniture d'outils afin de combattre les résidus hautement visqueux.

Les PRC ont été remplacés par des rouleaux U-line™, qui ont centralisé le calibre X-Y à moins de 4% du centre du liner, fournissant une plateforme « roulante » solide, tout en éliminant l'effet de collage-glissement (slip-stick). La taille de roue sélectionnée a également assuré un passage suffisant à travers les restrictions de complétion jusqu'à la profondeur cible.

RÉSULTATS

La technologie de rouleaux U-line™ a bien performé avec une tension en tête réduite à des niveaux sûrs, conduisant à une récupération réussie des données de diaggraphie au calibre dans un environnement de puits extrême, ce qui n'avait pas été possible auparavant, aucun problème n'a été enregistré.

VALEUR

La technologie de rouleaux U-line™ a assuré le succès du programme d'intervention, aucune course manquée enregistrée - toutes les données du calibre récupérées comme prévu, ce qui a justifié l'AFE de l'intervention.

Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande

Programme d'intervention

- Calibre XY
- Mode Mémoire



ASSET: Offshore Gas
Condensate Well



METHOD: Wireline



HPHT
TEMPERATURE: 174°C
PRESSURE: 8500 psi



CHALLENGE: Buckled
tubing, residue



Faits Marquants Opérationnels

- Réductions des frictions de la garniture, réduction des tractions
- Elimination de l'effet de collage et glissement pendant la diaggraphie.

