



**Rouleau GARD U-
line™ permet les opérations
Plug & Perforate sur des
cibles à forte déviation.**



NIGERIA



Rouleau GARD U-line™ permet les opérations Plug & Perforate sur des cibles à forte déviation.

PAYS: Nigeria



U-line™ Taille:
2.750"

Profondeur:
3,158m

Déviation:
74°

DÉFI

Un opérateur nigérian cherchait à isoler (shut-off) une section horizontale du puits actuellement en production, présentant un fort taux de coupe d'eau (water cut), tout en ouvrant l'accès à un nouvel intervalle situé au-dessus de cette section horizontale via de nouvelles perforations. Ce puits représentait un défi car il présente une inclinaison de 74° au niveau du nipple où le bouchon devait être installé, à 3158 m de profondeur mesurée (MD).

SOLUTION

La technologie de rouleaux GARD U-line™ a été proposée et retenue pour convoyer le bouchon jusqu'au nipple afin de stopper la production d'eau, puis réaliser les travaux de perforation de l'intervalle supérieur à 3127 – 3133 m.

La technologie GARD U-line™ est capable fonctionner sous l'inclinaison élevée du puits (74°) tout en constituant une solution économique pour déployer des garnitures d'outils jusqu'à la profondeur cible (TD), en utilisant soit du slickline, soit du câble électrique (electric wireline).

RÉSULTATS

Le rouleau U-line™ a été utilisé avec succès pour l'installation du PX-plug comme prévu, sans difficulté liée à l'angle d'inclinaison élevé. Cela a permis de mettre en place le bouchon de ciment pour isoler la production d'eau et de pouvoir perforer le nouveau réservoir producteur. L'opérateur a bénéficié de l'utilisation des rouleaux U-line™, démontrant qu'ils pouvaient être utilisés pour perforer efficacement et connecter le nouvel intervalle à la production dans des conditions de puits difficiles et à forte déviation.

VALEUR

La technologie de rouleaux U-line™ a contribué à mettre en production le nouveau réservoir avec une estimation de 600 bbl/j de pétrole (bopd), augmentant significativement la production et réduisant la production d'eau provenant de l'autre intervalle.

Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande.

Programme d'intervention

- Bouchon pour isoler la zone qui produit de l'eau (water shut-off)
- Perforations



ASSET: Onshore Oil Well



METHOD: Slickline/Wireline



CHALLENGE: High Deviation Perforation



VALUE: 600 BOPD



Faits Marquants Opérationnels

- Atteinte de la profondeur totale (TD) conformément au programme
- Mise en place du bouchon de ciment
- Activation réussie des canons de perforation à la profondeur cible
- Mise en production du puits comme prévu
- Aucun incident enregistré lors du déploiement de la technologie U-line™

