



PROJET

DATE DU PROJET :

Aout-Sept. 2008

DESCRIPTION :

2 sites de traitement de gaz
540m de pipe rack
Localisation : golfe de Guinée

MOYENS :

2 géomètres
2 scanners laser 3D
1 théodolite

CONDITIONS :

11 jours sur site
Équipement en production
Saison des pluies
50.000 m² à scanner

RESULTAT :

Nuage de points (5 Mds)
Relevés topographiques
200 stations de scanner
Précision globale 20 mm

GOLFE DE GUINEE : SCANNING 3D LASER DE DEUX USINES DE TRAITEMENT LNG ET PETROLE

Nigéria, Cameroun, Gabon, Congo, le golfe de Guinée dispose de ressources séduisantes pour les investisseurs.

Perdus dans l'Afrique de l'ouest, 2 usines de compression de gaz doivent être modernisées afin d'accroître la production de 50 % à l'horizon 2011.

Pour cela, l'exploitant a attribué à SAIPEM l'étude des installations et souhaite obtenir un nuage de points « As-built » des ses propres sites.

A la demande de SOFRESID (filiale SAIPEM), Urbica a réalisé un relevé précis des deux implantations on shore. Le moindre équipement (pipe racks, compresseurs et aéros, scrubbers, séparateurs, échangeurs et colonne de stripping, la déshydratation, colonne de

réchauffeurs) a été scanné avec précision par les 2 géomètres d'Urbica, spécialisés en scanning 3D « Oil & Gas ».

De tels relevés ont permis aux ingénieurs spécialisés piping, structure, instrum',... de disposer rapidement et simultanément de plans TQC 3D à jour des nombreuses modifications qu'ont subi les pipe-racks. De Paris, les techniciens SAIPEM visitent virtuellement le site distant de 5000 km avec une précision et une exhaustivité que seule la lasergrammétrie permet d'obtenir.

Pour plus d'informations sur les services de scanning 3D « Oil and Gas » consultez l'équipe d'Urbica.

