

# Scan 3D



## Pétrole

### PROJET

#### DATE DU PROJET :

Mars 2009

#### DESCRIPTION :

2 Plateformes pétrolières  
Golfe de Guinée  
Scan de 100 % des installations  
Projet de revamping

#### MOYENS :

2 Techniciens  
2 Scanners 3D Trimble FX  
1 Niveau NA 2

#### CONDITIONS :

Plateformes en production  
5 jours de relevés  
Personnel habilité Bosiet-Huet  
Saison des pluies

#### RESULTAT :

Nuage de points (7Mds de points)  
Livraison format 3Dlpsos + Truview  
Précision globale 20 mm

### SCAN LASER 3D DE 2 PLATEFORMES OFFSHORE

15.000 barils par jour ! C'est trop peu au cours actuel du pétrole. A l'horizon 2011, c'est plus de 30.000 barils par jour que l'exploitant envisage d'extraire.

Dans le cadre du revamping de 2 plateformes, Urbica s'est à nouveau envolée vers le golfe de Guinée pour produire le modèle 3D complet de ces deux installations. En 5 jours, ce ne sont pas moins de 7.500.000.000 de points de mesures tridimensionnelles qui ont été scannés. Sur les 4 principaux niveaux (4, 9, 15 et 22 mètres), l'intégralité des équipements de production ont été rigoureusement numérisés par balayage laser. A raison de 500.000 points par m<sup>3</sup>, la qualité du fichier est proche de la photographie numérique...en 3D !

Outre la démesure des chiffres, l'utilité des fichiers 3D est toute aussi considérable. Grâce au modèle 3D (nuage de points), la compagnie pétrolière est assurée de compter sur des plot-plans précis, des ISO de tuyauteries à jour, un inventaire exhaustif des équipements, une vision des volumes inoccupés. Depuis le siège, elle a la possibilité de visiter ces plateformes en trois dimensions et de prendre les mesures qu'elle souhaite.

En quelques jours, Urbica a fourni une maquette 3D précise et exhaustive, indispensable pour la vingtaine d'ingénieurs chargés du redéveloppement du champ pétrolier.

Pour plus d'informations, consultez l'équipe d'Urbica.

