



PROJET

DATE DU PROJET :

Décembre 2007

DESCRIPTION :

Poste électrique 400 KV
Client : Confidentiel
CNPE de Gravelines
Modélisation à 100%
230 mètres linéaires

MOYENS :

2 Techniciens
2 Scanners Trimble GX

CONDITIONS :

4 jours de relevés
Habilitation H0-B0V
Personnel habilité

RESULTAT :

Modélisation Autocad
64.000 objets
43 stations de scanner
Précision 20 mm

RELEVÉ LASER 3D ET MODÉLISATION AUTOCAD D'UN POSTE ELECTRIQUE

L'un des postes majeurs du réseau électrique européen se situe dans le nord de la France. Pour protéger les équipements de la salinité et de la corrosion, l'ensemble est blindé et isolé au gaz SF6.

La maintenance du site requiert une attention particulière du bureau d'ingénierie et de maintenance qui exploite l'installation.

Au terme d'une formation H0-B0 nécessaire à l'accès au poste, 2 géomètres ont effectué le relevé de l'ensemble du poste 400 000 volts malgré les conditions météorologiques rigoureuses. 2 scanners 3D ont été nécessaires pour mesurer chaque équipement (disjoncteur, jeu de barre,

en 4 jours engendra 4 mois de modélisation pour obtenir une maquette 3D TQC des installations du site. Plus de 64.000 objets ont été modélisés manuellement au format Autocad avec une précision garantie de 2 cm d'un bout à l'autre des 230 mètres de l'installation. Dorénavant, l'industriel dispose d'une maquette complète et précise du poste électrique pour assurer le suivi de l'entretien et les études d'évolution de l'installation électrique.

Le passage de plans 2D (coupes, vues en plan) au modèle 3D va améliorer la maintenance du site

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

