



PROJET

DATE DU PROJET :

Mars 2009

DESCRIPTION :

CNPE de Nogent-sur-Seine

2 salles des machines

Détection de clash

Plans TQE pour positionnement
de nouveaux réseaux

MOYENS :

2 techniciens habilités

1 scanner Trimble FX

1 jour par tranche

CONDITIONS :

2 jours de scan

4 jours de traitement

CNPE en activité

RESULTAT :

Nuage de points (6 Mds)

50 stations de scanner

Précision globale 15 mm

NUAGE DE POINTS 3D EN SALLE DES MACHINES

L'installation de nouveaux réseaux dans une salle des machines n'est pas une tâche facile pour les BET spécialisés dans la maintenance nucléaire : description des supports, calculs de résistance sismique, implantation des IPN, montée en charge des tuyauteries... tout est passé à la loupe par EDF. Tractebel Engineering s'est engagée vers le scanning 3D pour s'assurer d'un projet sans mauvaise surprise.

Le chantier exigeait l'implantation de nouvelles lignes de tuyauteries au niveau -4m et 0m des salles des machines sans interférer avec les équipements existants.

Urbica, spécialisé dans les relevés laser 3D dans le nucléaire, a fourni à Tractebel Engineering le nuage de points

de l'ensemble du trajet prévisionnel du nouveau réseau monochloramine. Sans même modéliser, le nuage de points a permis de :

- ✓ prendre des côtes / mesures
- ✓ visualiser l'installation en 3D
- ✓ repérer les clashes entre projet et TQE
- ✓ Limitation de l'intervention sur site pour les relevés

Tractebel Engineering n'ayant pas encore les outils pour manipuler les nuages de points, c'est Urbica qui s'est déplacé chez son client pour l'accompagner dans l'exploitation de ce nouveau type de fichier (2 jours). Qui mieux qu'Urbica pour interpréter des nuages de points ?

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

