



PROJET

DATE DU PROJET :

Octobre 2008

DESCRIPTION :

Client : CMI-France
Centrale thermique
2^{ème} Tranche
Nuage de points

MOYENS :

1 technicien
1 scanner 3D Trimble FX
19 positions de scanner

CONDITIONS :

Echangeur calorifugé
Appareil en cours de maintenance
Livraison en 5 jours
Prix inférieur à 3.000 euros.

RESULTAT :

Nuage de points
Précision globale 10 mm

LE NUAGE DE POINTS POUR FACILITER LE REMPLACEMENT D'EQUIPEMENTS LOURDS

Lors des pics de froids, la France s'appuie sur la totalité des installations électriques du territoire. Malgré le parc nucléaire très important, elle compte sur ses centrales d'appoints quelles soient électriques ou thermiques. Certaines ne fonctionnent qu'une centaine d'heures par an.

CMI-France, société spécialisée en chaudronnerie et tuyauterie, est attributaire d'un marché portant sur le remplacement d'un échangeur de vapeur de la centrale. Ayant anticipé les contraintes d'intervention lors de la future installation du nouvel équipement, le bureau d'études a confié à Urbica les relevés TQC du transformateur et de son environnement. En quelques heures, Urbica a scanné la zone impactée par

l'acheminement et la connexion au réseau de l'appareil. Les mesures ont abouti à « un nuage de points 3D ».

Le résultat a donc permis de :

- ✓ Fabriquer un nouvel échangeur pré-contraint aux exigences du site
- ✓ Détecter les collisions lors du déplacement de l'appareil dans l'installation existante
- ✓ Réduire les délais d'installation sur site
- ✓ Pratiquer les études dans une maquette 3D TQC.

En plus des économies réalisées, CMI a permis au chargé d'affaires de se concentrer sur ses études, le déchargeant d'effectuer les relevés.

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

