



## PROJET

### DATE DU PROJET :

Août 2007

### DESCRIPTION :

CNPE de Fessenheim  
2 salles ASG  
Matériel IPS  
Scan et modélisation

### MOYENS :

2 techniciens  
1 scanner 3D Trimble GS  
4 opérateurs pour la modélisation

### CONDITIONS :

CNPE en production  
Intervention en urgence  
Livraison en 15 jours

### RESULTAT :

2 maquettes 3D format PDMS  
Précision globale 20 mm

## RELEVÉ LASER 3D ET MODÉLISATION PDMS DE 2 SALLES AU CNPE DE FESSENHEIM

EDF ne transige pas sur la sûreté de ses installations, notamment avec la centrale nucléaire REP de Fessenheim, la plus ancienne du parc.

Les salles ASG sont consacrées à l'alimentation des générateurs en cas de défaillance de la centrale. Des anomalies constatées en juillet 2007 dans ces deux locaux (2 tranches 900 MW) ont très vite contraint EDF à réaliser des études pour la remise en état des équipements (turbopompes). ERAS, attributaire du marché, a conclu de l'utilité d'ajouter un réservoir de rétention pour l'eau anormalement condensée.

Où positionner un tel équipement dans une salle déjà très encombrée ? Les relevés laser 3D et la modélisation Tel Qu'Existant (TQE) de tous les objets

présents sur site ont permis de calculer très précisément où devait se positionner la nouvelle cuve et comment la fixer. Il était impératif que l'emplacement n'entrave pas l'accès à telle vanne ou tel filtre.

La maquette 3D livrée en DGN et intégrée dans PDMS par ERAS en moins de 15 jours a permis de réaliser des études sûres, basée sur la réalité de l'existant, dépassant de loin les plans de construction souvent obsolètes.

Depuis cette prestation réalisée pour ERAS, Urbica s'est spécialisé dans les relevés laser 3D sur site nucléaire.

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

