

EXPERIENCES

**Ingénieur Études
Charpente
Métallique**
SOFREN GROUP
CDI
2018
(5mois)

EDF (Paluel, France) – Prestation pour EDF
Centre National de Production d'Électricité (CNPE)



Maintenance Préventive et Curative des Charpentes métalliques sous vases d'expansions des diesels, charpentes orphelines périphériques aux groupes diesels et passerelles ALSTHOM d'accès aux groupes.

Missions :

- ✓ Expertises in-situ, diagnostics, justifications de tenue sismique et études détaillées pour définition des travaux de maintenance de l'ensemble des éléments de charpentes métalliques sous vases d'expansion des diesels 1LHQ, 3LHP et 3LHQ
- ✓ Expertises et cartographie du niveau de corrosion, vérification de la tenue structurelle et sismique tenant compte des épaisseurs résiduelles, afin de mettre en évidence le besoin de renforcement ou non. Analyse locale et globale par élément finis sous ROBOT SA ;
- ✓ Élaboration des études d'Analyse de Nocivité (ADN) des défauts de charpentes sur tous les bâtiments diesels des quatre tranches: analyse d'impact sur la tenue structurelle des passerelles et autres éléments métallique, analyse d'impact sur la Sureté Nucléaire, classement définitif des défauts en vue d'un traitement curatif ou préventif ;

**Ingénieur Études
Charpente
Métallique**
SOFREN GROUP

CDI
2016 - 2018
(1 an - 7mois)

EDF (Paluel, France) – Sous-traitant d'ADVANCE ENGINEERING
Centre National de Production d'Électricité (CNPE)



Programme de Base de Maintenance Préventive (PBMP) des charpentes métalliques de tous les bâtiments des quatre tranches.

Missions :

- ✓ Rédaction d'un cahier de charges pour des travaux de maintenance des charpentes dans le BR et l'EEE Tr3, avec cartographie et définition du périmètre de travail,
- ✓ Élaboration des études d'Analyse de Nocivité (ADN) des défauts de charpentes sur tous les bâtiments ilot et hors ilot nucléaire des quatre tranches: analyse d'impact sur la tenue structurelle des passerelles et autres éléments métallique, analyse d'impact sur la Sureté Nucléaire, classement définitif des défauts en vue d'un traitement curatif ou préventif ;
- ✓ Maintenance pluriannuelle des structures métalliques de tous les bâtiments des quatre tranches du CNPE de Paluel.

**Ingénieur
Structures et
Ouvrages d'Art**
SOFREN GROUP
CDI
2016 (5 mois)

EGIS JMI (Saint Quentin - en - Yvelines, France)
Bureau d'Études spécialisé dans les ouvrages d'art

**Missions :**

- ✓ Projet d'élargissement du viaduc PI74 de l'échangeur de Nice-Nord
 - Calcul des paramètres de modélisation,
 - Réalisation d'un modèle complexe 3D, et réalisation d'une analyse non linéaire,
 - Rédaction de notes de calcul.
- ✓ Projet de construction du pont à hauban sur le Bouregreg au Maroc
 - Réalisation d'un modèle 3D de l'ouvrage,
 - Modélisation des camions d'épreuves et simulation de tous les modes de chargement,
 - Réalisation d'un contre modèle de type barres et rédaction de notes de calcul.
- ✓ Étude préliminaire concernant les dispositifs de retenu - Viaduc de la Dordogne sens Bordeaux/Paris - Autoroute A10,
 - Réalisation d'un modèle plaque de l'encorbellement pour analyse de comportement face à un choc de poids lourd,
 - Rédaction de notes de calcul.
- ✓ Projet de construction d'un éco-pont Les Audrets de l'Estérel- Autoroute A8
 - Réalisation de la mission VISA pour le contrôle des notes de calculs et des plans d'exécutions.

Missions :

- ✓ Recalcul de l'ouvrage et justification des besoins en renforcement selon le BPEL 99 ;
- ✓ Dimensionnement des renforts en précontrainte longitudinale, matériau composite en fibre de carbone, renfort de fondation ;
- ✓ Réalisation des modèle plaque sur SCIA pour l'étude des comportements locaux ;
- ✓ Analyse du comportement transversale et étude du renforcement par béton projeté
- ✓ Rédaction des notes d'hypothèses générales et de calculs.

FORMATIONS

- 2014 – 2015** Mastère Spécialisé Génie Civil Européen – École des Ponts Paris Tech : **spécialisation en calcul avancé des structures de bâtiments et ouvrages d'art, dimensionnement aux Eurocode.**
- 2008 – 2013** Ingénieur Génie Civil - Polytechnique Cameroun (école préparatoire intégrée).

CERTIFICATIONS / HABILITATIONS

- 2016** **TRIHOM (Rungis – St Valéry En Caux, France)**
- Savoir Commun du Nucléaire**
- ✓ SCN1 : Habilitation HN1 pour intervenir sur CNPE en tant que intervenant,
 - ✓ SCN2 : Habilitation HN2 pour intervenir sur CNPE en tant que Chargé de Travaux
- Radioprotection**
- ✓ RP1 : Habilitation RP1 pour intervenir CNPE en zone contrôlé en toute sécurité en tant que intervenant,
 - ✓ RP2 : Habilitation RP1 pour intervenir CNPE en zone contrôlé en toute sécurité en tant que Chargé de Travaux
- Complément Sureté Qualité**
- ✓ CSQ : Savoir Intervenir sur CNPE d'EDF proche ou sur du matériel EIPS.

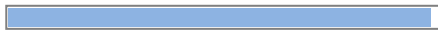











- 2016** **TECHMAN INDUSTRI / ONET (Cany-Barville, France)**
- EPI de Protections respiratoire**
- ✓ ARI, Heaume, TEV



COMPÉTENCES

INFORMATIQUE

- Robot 
- SCIA Engineering 
- Gritec Advance Design 
- ST1 (Setra) 
- CDS (Setra) 
- PCP (Setra) 
- Pack Office 
- MATLAB 
- AutoCAD 
- AutoCAD SD 

LANGUES

Français : Langue maternelle

CENTRES D'INTÉRÊT

Course à pieds, basket-ball, Membre actif des associations académiques.