

Matthieu ROBY

CV



Coordonnées

Adresse : 69 cours Richard Vitton – 69003 LYON

Portable : 06.51.08.99.44

Formation

2006/2007 Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (Ponts 2007)

2003/2006 Ecole Polytechnique (X 2003)

Langue(s) : Français maternel / Anglais courant / Espagnol base

Autres :

2011 Formation à l'Eurocode 8

2012 Formation à Code_Aster

2013 Formation au Management du Projets

2013 Formation NTP Major (Formation interne nucléaire ENGIE)

2016 Formation sécurité SOCLE Vinci Construction France

Expérience professionnelle

Depuis 04/2018 **GEOMOD France ing. Conseils SAS – Président Directeur Général / Expert Calculs d'interaction sol-structure complexes, génie parasismique avancé.**

Fonctions :

- Développement et Direction de l'activité de GeoMod France Ing. Conseils SAS
- Direction de Projets d'ingénierie,
- Réponse à Appel d'Offres
- Analyse de marché et Développement commercial
- Expertise technique : Interaction Sol-Structure / Géotechnique / Génie parasismique

Projets :

- Ouvrages souterrains : Grand Paris Express – Lignes 14, 15, 16
- Ouvrages nucléaires : EDF, CEA, CEA DAM, ORANO, ...
- Ouvrages Industriels : Tissots Industrie, Kem-One, Solvay, ...
- Ouvrages Portuaires : Terminaux à Conteneurs Nouméa, Martinique, ...

09/2017 – 03/2018 **GEOMOD ing. Conseils SA – Directeur France / Expert Calculs d'interaction sol-structure complexes, génie parasismique avancé.**

Fonctions :

- Développement et Direction de l'activité de GeoMod Ing. Conseils SA en France
- Direction de Projets d'ingénierie,
- Réponse à Appel d'Offres
- Analyse de marché et Développement commercial
- Expertise technique : Interaction Sol-Structure / Géotechnique / Génie parasismique

Projets :

- Etudes d'optimisations pour EIFFAGE TP – AO Bassin des Termes Salins. Biarritz
- Etudes d'optimisation pour EIFFAGE TP – AO – Renforcement des digues de protection contre les crues de Toulouse
- Benchmark EDF / AFCEN / TG2 – Etudes transitoires non linéaires d'ouvrages fondés sur Pieux. Développements méthodologiques.

01/2016 à 08/2017

Chef de Secteur Travaux– Directeur de Projets / EMCC – Vinci Construction France**Fonctions :**

- Exploitation d'un Centre de Travaux
- Direction de Projets de Construction
- Préparation et encadrement de Travaux (Gestion Humaine, Financière, Technique, Contractuelle)
- Développement commercial et analyse de marché
- Réponse à Appel d'Offres
- Expertise en génie civil d'ouvrages maritimes, portuaires, fluviaux.

Projets :

- Participation à la mise au point du contrat de PPP d'extension du port de la Cotinière (CA : 51M€, 2017 - 2021), en groupement avec VCT, GTM Bâtiment Aquitaine
- Quai ASM2 : Construction d'un quai de 200ml au Grand Port Maritime de La Rochelle (CA : 20M€, 2014 - 2016), en groupement avec ETPO
- Dragage du Port du Crouesty : dragage à la drague aspiratrice stationnaire, 33000m³, floculation et traitement en géotubes, valorisation (ressuyage dynamique) sur un autre site (CA : 2.4M€, 2016), en groupement avec ALZEO Environnement
- DAC ACM2S, Grand Port Maritime de La Rochelle : Remplacement d'un Duc d'Albe d'Accostage. Forage à la WIRTH et installation d'un nouveau Duc d'Albe (CA : 1.9M€, 2016), en groupement avec ETPO
- Renforcement de la Digue Intérieure d'Anglet. Pose d'enrochements, Fabrication et pose de blocs de Béton Cubiques Rainurés (CA : 0.5M€, 2016), en groupement avec René Laporte (VCF), VCT, Duhalde TP

De 2014 à 2015

Directeur d'unité délégué - Industrie/Défense/Portuaire / Tractebel Engineering (Coyne et Bellier)**Fonctions :**

- Direction des activités Industrie, Défense et Ports chez Tractebel
- Direction de Projets d'ingénierie,
- Réponse à Appel d'Offres
- Analyse de marché et Développement commercial
- Expertise technique : Interaction Sol-Structure / Géotechnique / Dynamique rapide / Pyrotechnique
- Conception et dimensionnement d'ouvrages industriels, de défense, maritimes, fluviaux, offshore.

Projets :

- Etude du comportement du Porte-Avion Charles de Gaulle sur sa ligne de tins, vis-à-vis du séisme, dans le port militaire de Toulon (Directeur de Projet),
- Projet d'extension en mer à Monaco à l'Anse du Portier: études sismiques d'interaction aménagements / infrastructures (Expert GC),
- Etude de conception d'un flotteur mixte acier/béton précontraint, dans le cadre du projet d'éolienne offshore flottante SEAREED de DCNS (Directeur de Projet),
- Projet d'infrastructures pyrotechniques IKRA : Conception d'infrastructures de défense à vocation pyrotechnique pour l'export, pour MBDA. (Directeur de Projet)

- Etude de conception d'une nouvelle ligne de tins pour les Sous-Marins Nucléaires Lanceurs d'Engins / Base opérationnelle de l'Île Longue (Directeur de Projet)
- Réservoirs Sous Talus - Tanger : Etudes EXE de réservoirs de GPL enterrés sous talus (Directeur de Projet)
- MOE EPOC – Evacuation des Poubelles Combustible de l'INB72 (Expert GC)
- Etude de diagnostic – tenue de la dalle de toiture de l'ATPu / CEA Cadarache lors des opérations de démantèlement (Expert GC)
- Mission d'expertise technique Laser MegaJoule (Directeur de Projet)
- Etudes complémentaires projet CEA 411 – Epure (Directeur de Projet)
- Etude du comportement sismique des Bassins 8 et 9 de l'Arsenal de Brest, pour l'accueil des SNLE (Directeur de Projet)
- Etude du comportement au séisme de l'Atelier de Vitrification de Marcoule (AVM), par méthode push-over (Expert GC)

De 2013 à 2014 **Ingénieur Spécialiste - Directeur de Projets (Nucléaire et Industrie) / Tractebel Engineering (Coyne et Bellier)**

Fonctions :

- Direction de Projets d'Ingénierie
- Encadrement de Chef de Projets, Ingénieurs d'études, projeteurs,
- Réalisation d'Etudes
- Expertise technique : Interaction Sol-Structure / Géotechnique / Dynamique rapide / Pyrotechnique
- Conception et dimensionnement d'ouvrages industriels, de défense, maritimes, fluviaux, offshore.

Projets :

- MOE EPOC – Maitrise d'œuvre pour la rénovation de l'ISAI (Installation de Surveillance des Assemblages Irradiés) (Responsable lot GC)
- Stress Tests du site nucléaire AREVA de La Hague – Création d'une conduite Noyau Dur (Directeur de Projet)
- Etude de conception de flotteur en béton, dans le cadre du projet WINFLO (Directeur de Projet / Expert)
- MOE CHPG – Maitrise d'œuvre pour la reconstruction de l'hôpital Princesse Grace à MONACO (Expert GC)
- Etude d'EXE pour le nouveau barrage d'Assiut (Egypte) (Expert GC)
- Diagnostic de tenue aux vibrations engendrées par des explosifs des structures du tunnel de Puymorens (Expert GC)
- MOE quai ASM2 – Assistance au MOE pour la conception du quai ASM2 – Grand Port Maritime de La Rochelle (Chef de Projet)
- MOE Cellule Contrôle Colis – Maitrise d'œuvre pour la création d'une cellule de caractérisation des colis – ANDRA CSFMA (Expert GC)
- Pérennisation de l'Atelier de Vitrification de Marcoule / Stockage des Verres de Marcoule (AVM/SVM) – CEA Centre de Marcoule (Expert GC)
- Projet 411 – Epure / CEA Centre de Valduc (Chef de Projet)
- Réservoirs de la Station d'eau de Mer de réfrigération / Base Opérationnelle de l'Île Longue (Chef de Projet)
- Installation STC du CEA / Centre de Gramat (Chef de Projet)
- Projet du nouveau stade de Nice – Expertise Réassureurs (Expert GC)
- EEPKO – Barrage de Grand Renaissance (GERD) – Ethiopie (Expert séisme)

De 2010 à 2013 **Ingénieur Spécialiste - Chef de Projets (Nucléaire et Industrie) / Tractebel Engineering (Coyne et Bellier)**

Fonctions :

- Encadrements d'ingénieurs d'études, projeteurs,
- Réalisation d'études de conception et d'exécution
- Développement de méthodes et R&D dans le domaine de l'interaction sol-structure et la dynamique des sols

Projets :

- Etude de la tenue de la piscine de dégainage lors des opérations d'assainissement. CEA / Centre de Marcoule (Chef de Projet)
- Calculs des spectres de réponse des Magasins Inter-Régionaux / EDF CIPN (Chef de Projet)
- Stress Tests de l'Institut National des Radio-Eléments de Fleurus (Chef de Projet)
- Projet d'extension de Fos Cavaou (Expert GC)
- Centrale nucléaire EPR Taishan 1&2 (Responsable de lot : station de pompage, bâtiment effluents)
- Stress Tests Post-Fukushima des sites nucléaires de Tihange et Doel (Chef de Projet adjoint)
- Barrage de BUI (Expert GC)
- EOS : Eude de conception des fondations gravitaires d'éoliennes off-shore pour VCGP (Chef de Projet)
- Centrale nucléaire EPR de Flamanville 3 (Expert GC sur la Table de Groupe Turbo-Alternateur)
- Réacteur nucléaire Jule Horowitz – CEA CADARACHE (Expert GC – accident BORAX)
- Puits à terre de la centrale EPR de Flamanville 3 (Chef de Projet)

De 2007 à 2009

Ingénieur d'Etudes / Géodynamique et Structure (GDS)

Fonctions :

- Réalisation d'études dans le domaine du calcul de structure
- Modélisation, simulation numérique
- Interaction sol-structure
- Calculs linéaires et non linéaires
- Calculs d'impédances de fondation
- Vibrations aléatoires
- Calculs à la fatigue

Projets :

- Projet AGATE – CEA Marcoule – Conception de la cheminée de rejet (Ingénieur d'études)
- Diagnostic sismique de la salle de contrôle du site STORENGY de Céré la Ronde (Ingénieur d'études)
- Projet de terminal méthanier de Dunkerque – Etude du piquage sur le CNPE de Gravelines (Ingénieur d'études)
- Centre de Stockage de déchets Nucléaires de Moyenne Activité – ANDRA. Réévaluation sismique du bâtiment ACD (Ingénieur d'études)
- Projet SAFRAN 218 – CEA/Centre de Valduc (Ingénieur d'études)
- Diagnostic sismique du dépôt pétrolier TOTAL de Lyon – Port Edouard Herriot (Ingénieur d'études)
- Diagnostic sismique des ouvrages de rejets de la centrale nucléaire de Gravelines (Ingénieur d'études)
- Etude de la chute des barres de contrôle du Réacteur Nucléaire ORPHEE lors d'un séisme (Ingénieur d'études)
- Projet FSMC, Etudes de conception du bloc N – AREVA TA, CEA Cadarache (Ingénieur d'études)
- Direction des Travaux Maritimes – Port Militaire de Cherbourg – Projet d'accueil du SNA Barracuda (Ingénieur d'études)
- Réservoirs Sous Talus du site de stockage BUTAGAZ d'ARNAGE (Ingénieur d'études)

- Massif anti-vibration pour le supportage d'une machine d'étalonnage du kilogramme du Bureau International des Poids et Mesures (Ingénieur d'études)
- Diagnostic sismique des BAS-BL de la centrale nucléaire de Civaux (Ingénieur d'études)

Logiciels

Bureautique

Dimensionnement et vérification d'ouvrages nucléaires (Programmes ANSYS, ASTER)

Etudes d'Interaction Sol-Structure (SHAKE, SASSI, FLUSH, DYNAFLOW, ZSOIL)

Dynamique des sols (Liquéfaction, Analyse de la réponse dynamique du sol)

Analyse sismique d'ouvrages en poussée progressive (ZEUS_NL, Z-SOIL)

Programmation, dépouillement des données (Python)

Affiliation à des associations / groupements professionnels

Membre du Comité Français de Mécanique des Sols (CFMS) (Soil Mechanics and Geotechnics)

Membre de l'Association Française de Génie Parasismique (AFPS) (Earthquake Engineering)

Membre du groupe de travail de normalisation AFCEN TG2 – Géotechnique. Rédaction de la partie géotechnique du RCC-CW (conception et construction des centrales nucléaires de nouvelle génération)

Publications / Présentations

N°1480 (Brennan A.J., Roby M., Bransby M.F., Nagaoka S.) : Fault Rupture Mechanism Modification by blocky inclusions. Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, June 2007. Proc. ICEGE, Thessaloniki, 2007

Roby M., Vandeputte D., Fourdinier T. : Improvement of the modeling of seismic soil-structure interaction for embedded buildings considering non-linear soil behavior. Proc. TINCE 2014, Paris, 2014

Mise à jour : 01/2017