

MAHER HODROJ

Ingénieur civil

7 ans d'expérience professionnelle

Créatif

Multi-tâche

Passion pour la recherche

Organisé



COMPÉTENCES

MS Office	●●●●●
AutoCAD 2D	●●●●●
Plaxis	●●●●●
Wallap	●●●●●
Talren	●●●●●
Beamwall	●●●●●
PCA Columns	●●●●●
S-Concrete	●●●●●



LANGUES

Arabe	●●●●●
Français	●●●●●
Anglais	●●●●●



PRIX

Lauréat du prix Civic Awareness and Eco-sustainable Development de la Fondation Diane

Concours organisé par MakeSense Lebanon
Juillet 2017



FORMATION

Green Business Incubation Program

SwitchMed (Liban)
2017-2019

Projet de recherche en matériaux

École des Mines de Douai (France)
2012-2013

Master en génie civil

Université Lille 1 (France)
2012-2013

Master en génie civil

École Doctorale de Sciences et Technologies
de l'Université Libanaise
2012-2013

Diplôme d'Ingénieur civil

Option Travaux publics
Faculté de Génie de l'Université Libanaise
2007-2012



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

FONDATEUR ET DIRECTEUR TECHNIQUE

RE-BUILD (LIBAN)

Mai 2017 > Aujourd'hui

Création d'une start-up pour concevoir et produire des éléments de construction éco-responsables.
Brevetage des solutions.

DIRECTEUR TECHNIQUE & RÉFÉRENT ENVIRONNEMENT

AVSI FOUNDATION (LIBAN)

Juillet 2017 > Juillet 2020

Gestion de l'ensemble des projets techniques de la fondation (suivi technique et financier, management)
Réponse aux appels d'offre.
Point focal pour les questions environnementales.

INGÉNIEUR GÉOTECHNIQUE ET MATÉRIAUX

KLC (KOWEÏT)

Mai 2016 > Décembre 2016

Responsable du laboratoire Géotechnique et Matériaux
Management de l'équipe du laboratoire.
Arbitrage technique entre le consultant et le prestataire.

CHARGÉ DE PROJET

HUSSEIN KASSIR FOR CONTRACTING (LIBAN)

Avril 2015 > Août 2015

Gestion et suivi des projets de construction de bâtiments, de la conception à la finition.
Supervision AQ/CQ des sites et des matériaux utilisés.

CHARGÉ DE PROJET & INGÉNIEUR CONCEPTION GÉOTECHNIQUE

DST (LIBAN)

Mars 2014 > Octobre 2014

Lead designer pour les fondations profondes et les systèmes de soutènement du sol.
Gestion, suivi et coordination des projets.

INGÉNIEUR DE CHANTIER

DANASH CONTRACTING & TRG CO. (LIBAN)

Mai 2012 > Août 2012

Suivi des travaux de construction de la station de traitement des eaux usées de Tyr (Liban).



PRINCIPALES RÉALISATIONS PROFESSIONNELLES

CONCEPTION D'UN MATÉRIEL INNOVANT

RE-BUILD (LIBAN)

Mai 2017 > Aujourd'hui

- Formulation de matrices éco-durables d'éléments de construction non-portants permettant la stabilisation des déchets ménagers.
- Développement des produits et application des tests (caractérisation physico-chimique, résistance mécanique, comportement à la lixiviation, tests micro-biologiques).
- Développement du processus de production et des méthodes d'AQ/CQ.
- Sélection et participation au programme d'incubation *Green Business* de *SwitchMed* (initiative de l'Union Européenne pour réaliser une économie circulaire en Méditerranée) : élaboration d'un business plan circulaire.
- Lauréat du prix *Civic awareness and eco-sustainable development* de la *Fondation Diane* (concours organisé par *MakeSense Lebanon*).
- Brevetage en cours dans les pays du GCC.

SYNTHÈSE DE LIANT HYDRAULIQUE DANS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ÉCOLE DES MINES DE DOUAI (FRANCE)

Mars 2013 > Août 2013

- Acquisition des connaissances des produits et des procédés de l'industrie cimentière.
- Caractérisation physico-chimique, minéralogique et microstructurale des déchets industriels.
- Calcul de nouvelles formules pour la production de ciment à travers la valorisation des déchets industriels en prenant en compte la rentabilité économique pour l'entreprise financière.
- Élaboration des méthodes et réalisation des tests de cuisson de ciment au sein du laboratoire.
- Étude de la réactivité des co-produits de cuisson (caractérisation physico-chimique et microstructurale, résistance mécanique, calorimétrie isotherme).
- Participation aux réunions avec le PDG et présentation des résultats pour le financement du projet.

GESTION DE PROJETS

AVSI FOUNDATION (LIBAN)

Juillet 2017 > Août 2020

- Évaluation des besoins structurels et énergétiques des bénéficiaires et conception de solutions éco-responsables (énergie solaire, réhabilitation écologique, gestion des déchets, assainissement, ...).
- Évaluation environnementale de l'impact des projets.
- Maintien de relations efficaces avec les parties prenantes internes et externes du projet, y compris les bailleurs de fonds, les autorités locales, les agences des Nations Unies et les ONG partenaires.
- Gestion technique et financière des projets incluant la préparation des appels d'offres et évaluation des propositions de projets soumis par les sous-traitants.
- Création d'un système de gestion des déchets dans l'ONG.

GESTION D'UN LABORATOIRE

KLC (KOWAÏT)

Mars 2016 > Décembre 2016

- Planification et coordination des enquêtes géotechniques, géophysiques, des programmes d'instrumentation et des programmes d'essais in-situ et en laboratoire.
- Préparation des rapports de documentation, de conception et de recommandation.
- Tests effectués et supervisés : pénétromètre statique (CPT), essai pressiométrique (PMT), pénétromètre dynamique (SPT), désignation de la qualité de la roche (RQD), test de charge, essai de cisaillement, essai triaxial, test de consolidation, tests d'intégrité des pieux (PIT, CSL), analyse granulométrique, densité, équivalent de sable, essai CBR, essai Proctor, limites d'Atterberg, tests chimiques de l'eau, essai de compression, test d'extraction et de gradation.
- Gestion du programme de contrôle de la qualité pour les projets de construction (sol, béton, asphalte): inspections régulières des matériaux, contrôles AQ / CQ, audits et tests.

LETTRE DE RECOMMANDATION

Cette lettre doit être ouverte, scannée et ajoutée à son dossier par le candidat.

Nom et Prénom de l'étudiant(e): Maher HODROJ

Dans le but de réaliser des études en : Doctorat de Génie Civil

Je soussigné, Professeur Hussein MROUEH, Directeur des Études de Licence-Masters de Génie Civil de l'Université de Lille, atteste avoir connu Monsieur Maher HODROJ dans le cadre de ses études de Master de Génie Civil en double diplôme avec l'Université Libanaise durant l'année universitaire 2012-2013. Les souvenirs que je garde de ce candidat sont le sérieux de son investissement dans ses études, et sa volonté de poursuivre en thèse de doctorat. Faute de financement à l'époque, M. Maher HODROJ est retourné au Liban mais a conservé cette volonté de poursuite en thèse de doctorat, qui l'amène aujourd'hui à me solliciter une lettre de recommandation.

Son parcours depuis son obtention du diplôme de Master lui confèrent sans aucun doute toutes les compétences pour mener à bien son projet. Je vous le recommande donc vivement

Signature du référent :

Date : 05/04/2021



Prof. H. Mroueh

LETTRE DE RECOMMANDATION

Madame, Monsieur,

Au cours de ma carrière, j'ai exercé les fonctions, entre autres, de directeur de projet au sein de la fondation AVSI (entre 2017 et 2019), où j'étais alors en charge du projet financé par l'Union Européenne *Back to the Future* qui consistait à réhabiliter deux écoles publiques libanaises. Je comptais dans mon équipe Maher Hodroj en qualité d'ingénieur civil. Il a accompli les missions suivantes : évaluation technique des besoins des écoles et sélection des prestataires, conception et supervision des travaux, reporting et gestion financière.

Maher Hodroj est autonome et organisé dans son travail. Il s'est très bien intégré dans l'ONG en travaillant avec ses différents départements (logistique, évaluation, communication) et ses partenaires extérieurs (bailleurs, autorités locales et prestataires). En outre, ses compétences dépassent ses qualifications techniques, puisqu'elles incluent également la gestion de projet. Ainsi, grâce à sa bonne gestion du budget du projet, nous avons même pu dégager un excédent et construire en supplément un terrain de basket pour une école.

Maher Hodroj est un professionnel responsable, qui allie compétences techniques et relationnelles nécessaires à la mise en œuvre de projet. Il est soucieux de la qualité du service rendu et porte un intérêt certain à développer ses connaissances dans de nouveaux domaines. Maher travaille de manière autonome et évolue aisément au sein d'une équipe pluridisciplinaire, ce qui fait de lui une valeur ajoutée dans un processus de projet.

Ce sont les raisons pour lesquelles je recommande sans hésiter Maher Hodroj.

Je reste à votre disposition pour tout complément d'information et vous prie de recevoir, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

À Beyrouth, le 23 mars 2021,

Franck Joly

Directeur Liban pour la fondation Terre des Hommes

+33 6 22 77 33 15

franck.joly@tdh.ch

ATTESTATION

Je soussigné, Monsieur Georges AOUAD, Enseignant-chercheur au Département Génie Civil et Environnemental de l'Ecole des Mines de DOUAI, 764 Boulevard Lahure - 59500 DOUAI, certifie que Monsieur HODROJ Maher a réalisé son stage de M2R du 1^{ER} Mars 2013 au 31 Août 2013, au sein du Laboratoire Génie Civil et Environnemental de l'Ecole des Mines de DOUAI.

Monsieur HODROJ a donné entière satisfaction aussi bien par la qualité de son travail que par sa bonne intégration au sein de l'équipe de recherche

Douai, le 30 Juillet 2013
Enseignant-Chercheur
au Département Génie Civil et Environnemental

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DES MINES DE DOUAI**
Département Génie Civil
& Environnemental
941 rue Charles Bourseul
CS 10838
59508 DOUAI Cédex
☎ 03 27 71 24 25 - ☎ 03 27 71 29 16



G. AOUAD