



**PLUS** RÉSEAU DE SPÉCIALISTES

## ALPHA EXPERTISES Abdelhammid MOKEDDEM

44 Rue Jean Mermoz  
78600 MAISONS-LAFFITTE

06 84 01 09 49

[a.mokeddem@ixi-plus.com](mailto:a.mokeddem@ixi-plus.com)

[a.mokeddem@alpha-expertises.fr](mailto:a.mokeddem@alpha-expertises.fr)



**EXPERT  
GÉOTECHNIQUE  
ET STRUCTURE**

## CERTIFICATIONS, FORMATIONS ET DIPLÔMES

- DOCTORAT EN MÉCANIQUE GENIE CIVIL - Université de Bordeaux
- MASTER II GÉNIE CIVIL, ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION - Université de Bordeaux
- MASTER I GÉNIE CIVIL STRUCTURE DU BÂTIMENT - Université de La Rochelle
- MASTER II GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ - Université de Mostaganem

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### **IXI-PLUS, ALPHA EXPERTISES** - Expert Spécialiste Pôle BTP (depuis 2025)

- Expertise d'assurance RC, RCD, TRC
- Spécialités : Géotechnique, Structure, Génie Civil, VRD
- Dossiers complexes et à forts enjeux
- Approche mode projet : rédaction de notes techniques, collaboration avec MOE et économiste pour définir une solution réparatoire

### **ADNER** - Expert Construction (2020 - 2024)

Expertise d'assurance spécialisée dans les dossiers complexes et à forts enjeux

### **GINGER CEBTP** - Chargé d'affaires en géotechnique (2018 - 2020)

- Dimensionnement des ouvrages géotechniques (G2 AVP + G2 PRO, G3)
- Expertise géotechnique d'ouvrages sinistrés (G5)
- Validation et production de documents d'exécution et contrôle de travaux (G3 et G4)
- Travail en synergie avec les services de pathologies des ouvrages, de pollution et d'hydrogéologie
- Gestion technique et financière des affaires

### **LABORATOIRE I2M** - Doctorant en mécanique / Ingénieur de calcul (2014 - 2018)

- Modélisation des ouvrages de soutènement en 2D et 3D éléments finis
- Modélisation de l'interaction sol-structure
- Modélisation probabiliste
- Enseignement à l'université et encadrement d'étudiants.
- Plusieurs conférences scientifiques et professionnels

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (suite)

### **EURO CERCE - Ingénieur de calcul, Bureau d'étude structure bâtiment (2014 - 2018)**

- Missions d'expertises pour diagnostic d'ouvrages
- Réhabilitation de bâtiments existants et dimensionnement structurel des ouvrages
- Définition du phasage des travaux, production des plans de démolition, de coffrage et ferrailage

### **AUTRES EXPERIENCES (2008 - 2013)**

- Ingénieur d'étude et de recherches, Comportement mécanique et interaction sol-structure des conduites d'assainissement (LYRE - Bordeaux, 2013)
- Assistant d'ingénieur en géotechnique, (GEOTEC - La Rochelle, 2012)
- Conduite de travaux et contrôle d'exécution, (à l'étranger, 2008 - 201)

## EXPERTISES DE RÉFÉRENCE

### — DOMAINES D'EXPERTISE

- Géotechnique : fondations, soutènements, talus, voirie, ferroviaire, ...
- Structure : comportement structurel des ouvrages en béton armé
- Interaction sol-structure

### — DOMAINES D'APPLICATION

- Instabilité de soutènements (pieux sécants, berlinoises, voiles par passes, ...)
- Instabilité de talus
- Endommagement de pieux
- Insufisance de l'injection de résine
- Cavités provoqués par des problématiques de dissolution de Gypse
- Problématiques hydrauliques de type Renard hydraulique
- Problématiques hydrogéologiques, remontées de nappe dans les sous-sols des bâtiments
- Problématiques en lien avec les inclusions
- Pathologies en lien avec la dégradation des bétons, lessivage du béton en milieu marin
- Défaut de dimensionnement des ouvrages du point de vue mécanique
- Problématiques d'interaction sol-structure

### — COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Diagnostic géotechnique et structurel
- Modélisation des ouvrages géotechniques et interaction sol-structure
- Dimensionnement des ouvrages géotechniques : fondations superficielles et profondes, soutènements etc.
- Modélisation aux éléments finis
- Programmation Matlab

### — MILIEU ASSOCIATIF

- Membre du CFMS (Comité Français de Mécanique des Sols) depuis 2017
- Membre de la CFEC (Compagnie Française des Experts Construction)