

Abde-ennour MEKAHLIA

Géotechnicien en génie civil

+213 675 071 831

mekahliaabdeennour@gmail.com

LinkedIn

Boukhadra, Tebessa, Algérie

Algérien

13/05/2000

Célibataire

EXPÉRIENCE

Service Nationale

Ministère de la Défense Nationale

05/2025 - 05/2026

Aspirant - Officier de Réserve (Service National) Mai 2025 – Mai 2026

Établissements :

- École Supérieure de l'Air (ESA) - Tafraoui, 2ème Région Militaire.
- Groupe Régional des Travaux d'Infrastructures (GRTI) - Djanet, 4ème Région Militaire.

Missions et Réalisations :

- Commandement et Gestion Supervision des opérations quotidiennes et encadrement des effectifs en tant qu'officier de permanence (Responsable de la sécurité et de la discipline de l'unité).
- Gestion Opérationnelle du Parc d'Engins : Supervision technique et logistique d'un parc de machines de génie (engins de terrassement et de travaux publics). Coordination des interventions de maintenance et optimisation de l'exploitation du matériel sur chantier.
- Formation Initiale : Suivi d'une formation militaire intensive (4 mois) incluant l'apprentissage de la rigueur, de la discipline et du maniement d'armements spécifiques (AK-47, SKS).
- Compétences transversales : Sens des responsabilités, gestion du stress en milieu isolé, réactivité et prise de décision en situation d'urgence.

Projet de Fin d'Études (Master 2 Géotechnique)

Thème : Valorisation des tufs et des arènes granitiques en géotechnique routière.

02/2023 - 06/2023

- Missions et Compétences acquises :
- Caractérisation et Classification des Sols : Identification physique, chimique et mécanique des matériaux (Tuf de Zaouïa, Argile de Zerzara) conformément au guide GTR (Guide des Terrassements Routiers).
- Essais de Laboratoire (Géotechnique Routière) : Réalisation et interprétation des essais fondamentaux : Proctor (densification), CBR (portance), les Limites d'Atterberg (plasticité) etc.
- Amélioration et Stabilisation des Sols : Étude de formulation de mélanges optimaux (Tuf-Argile) et traitement aux liants (ciment) pour améliorer les performances des couches de chaussée.
- Essais Mécaniques Avancés : Réalisation d'essais de

PROFIL

Ingénieur en Génie Civil – Spécialité Géotechnique Titulaire d'un Master 2 de l'Université Constantine 1, je possède une solide expertise en analyse des propriétés géotechniques des sols et en ingénierie routière. Mon parcours est marqué par une recherche approfondie sur la valorisation des tuffs en technique routière. Maîtrisant les logiciels spécialisés (PLAXIS, AutoCAD, MapInfo), je suis prêt à relever des défis techniques complexes au sein d'une structure innovante.

COMPÉTENCES

Microsoft Office	Intermédiaire
MapInfo	Débutant
PLAXIS	Intermédiaire
AutoCAD	Débutant
Mécanique des sols	Avancé
MATLAB	Débutant

LANGUES

Arabe	Natif
Anglais	Intermédiaire
Français	Courant

FORMATION

Géotechnique

Université Frères Mentouri Constantine 1

09/2021 - 06/2023

Master Génie Civil

Compétences Techniques

1. Géotechnique et Mécanique des Sols :

Mécanique des sols : Classification (GTR),

compression et de traction par flexion pour évaluer la résistance structurelle des matériaux valorisés.

- Analyse Bibliographique et Technique : Étude approfondie des structures de chaussées et des techniques de traitement des sols en milieu aride/semi-aride.
- Analyse et Traitement de Données : Modélisation des résultats expérimentaux, conception de courbes d'évolution et d'histogrammes comparatifs pour l'optimisation des mélanges.
- Aide à la Décision : Comparaison technique des différentes variantes de mélanges pour déterminer la formulation optimale offrant les meilleures performances mécaniques.

Stage Technique

Direction des Travaux Publics (DTP) de Tébessa
02/2021 - 03/2021

Missions et Apprentissages :

Suivi de Projets Routiers et Ouvrages d'Art : Visites techniques sur chantiers de réalisation et de renforcement (RN10, RN82, RN88) (Oued El-Hamadja).

Procédures de Passation de Marchés Publics : Assimilation du cycle de vie d'un projet public : de l'inscription de l'opération et l'élaboration du cahier des charges (CPS) jusqu'à l'attribution et l'ordre de service (ODS).

Gestion Administrative des Travaux : Initiation aux mécanismes de facturation (situations mensuelles), de suivi de chantier et aux procédures de réception provisoire et définitive.

Contrôle Qualité : Observation des techniques de mise en œuvre des matériaux routiers et du renforcement des structures de chaussées.

compactage et soutènement.

Amélioration et stabilisation des sols :
Techniques de traitement et renforcement.

Ingénierie des tunnels : Conception et étude des ouvrages souterrains.

Calcul de fondations : Capacité portante et tassement.

2. Risques Naturels et Géologie :

Génie parasismique : Analyse du comportement des structures sous sollicitations sismiques.

Risques géologiques : Étude et stabilisation des glissements de terrain (Landslides).

Géophysique et Géostatistique : Interprétation des données du sous-sol.

3. Hydraulique et Barrages :

Conception des barrages : Étude des barrages-réservoirs et ouvrages hydrauliques.

4. Géomatique et Logiciels :

SIG (Systèmes d'Information Géographique) : Maîtrise de MapInfo et outils de cartographie.

Modélisation Numérique : Utilisation experte du logiciel PLAXIS (2D/3D).

Géodésie : Techniques de mesure et de représentation de la terre.

Génie Civil

Université Cheikh Larbi Tebessi Tebessa
09/2018 - 06/2021

Licence Génie Civil

Compétences Techniques

- Ingénierie Structurelle : Maîtrise des principes du Béton Armé (BA), de la Construction Métallique et de la Résistance des Matériaux (RDM).

Géotechnique Fondamentale : Étude de la mécanique des sols, de la mécanique des roches et classification des sols.

- Infrastructures et Hydraulique : Notions en construction de routes, ponts et ouvrages hydrauliques.

Mathématiques Appliquées : Analyse numérique, probabilités et statistiques appliquées à l'ingénierie.

- Matériaux de Construction : Connaissance des propriétés des matériaux et techniques de construction.
- Outils Informatiques : Dessin assisté par ordinateur (AutoCAD) et bureautique (Microsoft Excel).

Technique Mathématiques (Génie Mécanique)

Lycée Boukhadra
09/2017 - 06/2018
Baccalauréat