

## Remerciements

C'est avec grand plaisir que je présente mes sincères remerciements à toutes les personnes qui m'ont aidé à réaliser ce travail.

Je commencerai par exprimer ma profonde gratitude envers Ouali Mehadji Abdelkader et Nadji Abdelmansour pour m'avoir proposé ce sujet et de l'avoir encadré.

Je tiens également à remercier Ouali Mehadji, mon encadreur et ami, pour avoir lu et corrigé les cinq chapitres de ce mémoire. Merci pour avoir suivi l'ensemble de mon travail, pour son dévouement, pour son aide, pour ses conseils, et qui a été toujours à l'écoute lorsque je me remettais en questions. Merci Kaki!

Je remercie Mr Nadji Abdelmansour dont l'énergie et les idées m'ont fait fortement progresser. En m'orientant à chaque prise importante de décision, tes discussions m'auront transmis ta passion de la structurale et de la sismologie.

Je tiens à remercier Mr Mansour Bouhameur d'avoir accepté de présider mon jury ainsi que Madame Remaoun Khadidja, M. Meghraoui Mustapha et M. Hamidi Mansour pour le temps accordé à l'évaluation de ce travail.

Je remercie Mr Bezzeghoud pour les publications d'un grand intérêt qu'il nous a concédées.

Ce travail a été l'occasion de collaborations avec un certain nombre de personnes.

Merci à Bekhdadi Abdelkader (Chef de service à l'ANRH/Oran), les discussions que nous avons eues à propos des grandes lignes de l'hydrogéologie en milieu instable, du rôle de l'eau dans la mécanique de la rupture et les grands principes de l'hydromécanique avaient une touche de poésie.

Merci à Kebdani Saad (Chef de section à l'ANRH/Oran) pour son aide technique mais aussi pour avoir été là tout simplement.

Merci à Mr Benali (Chef de département au LTPO), pour son aide précieuse en ce qui concerne l'interprétation géotechnique et surtout sa grande générosité.

Merci à Noureddine (chef de service à la DUC d'Oran) et les membres de son service pour m'avoir offert de leur temps ainsi que de très précieux renseignements.

Merci à Mr Benzeguir Amar (Directeur Général de l'ABH Oranie-Chott Ech Chergui) et Mr Dakiche Ali (Directeur régional Ouest de l'ANRH) pour m'avoir ouvert leurs archives et pour l'intérêt qu'ils ont porté à mon travail tout en me faisant part de leur expérience.

J'ai une pensée toute particulière envers mon ami Abbas Snouci, avec qui j'ai découvert la communauté des architectes d'Algérie. Grâce à cette communauté, j'ai pu consulter un nombre impressionnant de publications pluridisciplinaires anciennes et récentes, nationales et internationales. Les discussions que nous avons eues, à différents moments, n'ont pas manqué de m'ouvrir les yeux sur les « angoisses » et les « délires » de cette communauté.

Merci à mon ami Bengoufa Sid Ahmed (Génie-Forage, entreprise de réalisation de forage) pour m'avoir, par amour de la géologie, permis de consulter les ouvrages de son inestimable collection scientifique.

Merci à mes amis Bezza Yacine et Hadj Mohammed du bureau d'études CAGEP pour leur ouverture d'esprit, leur disponibilité, leur patience et leur professionnalisme.

Merci à Bouabdelli Sahraoui (ANRH/Oran), Belhadj Houari (ANRH/Oran) et Tahrouir Houari, amoureux des grands espaces ou des grasses matinées, d'avoir été mes compagnons de terrain.

Un grand merci à mes collègues du Magister "risques naturels" à l'IST/Oran : Serradj Amira (pétrogaphe), Abbas Snouci (doctorant en architecture et hydrogéologue), Zaagan Mansour Kennan Youcef, Mahfoudi (sédimentologues) et Salhi Abdellah (hydrogéologue), avec qui nous avons beaucoup échangé sur les paradigmes de nos différentes spécialités.

Malgré quelques moments un peu difficiles, j'ai toujours eu beaucoup de plaisir à travailler dans une ambiance chaleureuse avec Djebbari Fatima, Mariem Abed, Sebaa Nawel, Médioni Lamia Achachi Abdelhamid, Benabid Salim, Benali Amar Djilali, Djeraba Mohamed, Hammoum Abdelhamid, Hadj Khouane, Mahidi Mohammed, Matar Said, Sidiyakoub Abdelouahab et Sekkal Habib.

Un merci tout particulier à mon oncle Driss pour ses encouragements tout au long de ce travail.

Pour finir, un merci plus grand que tout à mes parents, mes sœurs, mes frères et ma petite famille qui m'ont accompagné, soutenu, supporté et qui ont partagé mes moments de joies et de doute.

Encore merci à vous tous.