

Remerciements

Je remercie tout d'abord M. Jean-Marc Chassery, Directeur de recherche CNRS au laboratoire TIMC de Grenoble, qui a été l'initiateur de ce travail. Il m'a permis de découvrir le monde de la recherche et m'a toujours laissé une grande liberté dans les choix à faire au long de ces trois années. Je le remercie également pour la patience dont il a su faire preuve à mon égard et pour son optimisme constant.

Je remercie tout particulièrement M. Pierre Jean Laurent, Professeur à l'université Joseph Fourier de Grenoble, qui m'a fait l'honneur d'être président de Jury. Tout au long de mes études en second et troisième cycle, j'ai apprécié sa rigueur, son calme et sa gentillesse.

Je remercie également MM. Philippe Bolon, Professeur à l'université de Savoie, et Patrick Flandrin, Directeur de recherche CNRS à l'école normale supérieure de Lyon, qui ont bien voulu être mes rapporteurs. Leur travail d'analyse et de relecture a été très utile pour la version finale de ce document.

Je remercie M. Namen Keskes, Chef de projet à Elf Aquitaine de Pau, sans qui ce travail n'aurait jamais vu le jour. Il m'a initiée au images sismiques et aidée à leur compréhension. Il a également permis que les tests soient faits sur des données réelles.

Je remercie également les membres des laboratoires du GDR-TDSI ayant participé au projet avec Elf Aquitaine. Les divers réunions ont été un outil de remotivation périodique.

Je remercie aussi M. Jonas de Miranda Gomes qui a eu la gentillesse de m'accueillir au sein de l'IMPA. J'ai pu ainsi mener à bien la fin de la rédaction de cette thèse.

Je tiens à remercier chaleureusement tous les membres du laboratoire TIMC pour les bons moments passés ensemble et plus particulièrement Florence Jacquis avec qui j'ai partagé les espoirs et les déboirs. Je la remercie également pour sa contribution à la détection de failles.

Enfin je remercie plus particulièrement tous les membres de ma famille qui m'ont toujours entourée et sans qui je ne serais pas arrivée la.