

Titre du projet : Caractérisation de l'aléa sismique dans la région d'Alger

Volet :

Porteur du projet : Hugo Perfettini

Laboratoires impliqués : ISTerre, GET (Toulouse), USTHB (Alger), CGS (Alger)

Bilan du projet pour l'année/la période

Bilan d'activité (1 page max)

Les crédits alloués ont permis de mener les actions suivantes :

- 1) Financer les visites de J.L. Chatelain (DR1 IRD), H. Perfettini (CR1 IRD) et A. Mariscal (IE2 IRD) à Alger du 28 mars au 8 avril 2014. Cette mission a participé aux développements des points 2), 3) et 4).
- 2) Montage et signature d'un accord cadre entre l'IRD et l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene. Cet accord cadre permet en particulier une collaboration institutionnelle forte avec la Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie, et d'Aménagement du Territoire (FSTGAT) de l'USTHB. Mais cet accord cadre permet des collaborations dans toutes les disciplines. En particulier, en Mécanique des Fluides (formation du Pr. Mohammed Debiane, physicien des fluides, à la modélisation des tsunamis auprès de Mansour Ioualalen, CR1 IRD), en Magnétisme terrestre (accueil de Zahia Tigrine, physicienne de l'USTHB, dans l'équipe de Philippe Cardin, DR1 CNRS, à ISTerre).
- 3) Préparer l'expatriation de Hugo Perfettini (CR1 IRD) et Armand Mariscal (IE2 IRD) respectivement à la FSTGAT et au centre de génie para-sismique (CGS) d'Alger. H. Perfettini est affecté à la FSTGAT d'Alger depuis janvier 2016, et A. Mariscal est affecté au CGS depuis février 2016.
- 4) Préparer le montage de la JEA (jeune équipe associée à l'IRD) ALGERIA (**A**léas **GE**ophysiques et **R**isques **A**ssociés). Ce projet a été déposé en mai 2016 auprès de l'IRD mais n'a malheureusement pas été retenu. Resoumissions prévue en 2017.

- 5) Financer deux missions de H. Perfettini au GET de Toulouse pour la caractérisation par InSAR de la déformation intersismique dans le bassin de la Mitidja d'Alger (collaboration avec Dominique Rémy, IR0 IRD).
- 6) Accueillir un chercheur algérien : El Hadi Oubaiche (doctorant, chercheur CGS) pour la finalisation de l'article cité ci-dessous, et progresser dans la rédaction de sa thèse. Pour des raisons de santé le second chercheur prévu, M. Hellel, n'a pas pu se déplacer à Grenoble.

Illustrations - avec légende et crédit (*à envoyer également séparément*)

Production scientifique (*articles scientifiques, actes de congrès...*)

- OUBAICHE E. H., J.-L. CHATELAIN, M. HELLEL, D. MACHANE, R. BEN SALEM, A. BOUGUERN, (2016), The relationship between ambient vibration H/V and SH transfer function: Some experimental results, *Seism. Res. Lett.*, 87, 5, 112-119, doi: 10.1785/0220160113.

Bilan financier succinct (*avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...*)

Coller ici le bilan financier

- Mission Grenoble-Alger du 28 mars au 8 avril 2014 à Alger pour J.-L. Chatelain (DR1 IRD), H. Perfettini (CR1 IRD) et A. Mariscal (IE2 IRD): 4875 € (per diem=3x100x12=3600 € ; avion=3x300=900 €; visa=3x85=255 € ; navette Grenoble-Lyon : 40x3=120€)
- Co-financement de l'achat d'un mac book pro (co-financement BQR): 1025 €

TOTAL : 5900 €

Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)