

Titre du projet : Table de calibration Sismob-RLBP

Volet : Observations

Porteur du projet : Glenn Cougoulat

Laboratoire impliqué : ISTerre

Bilan du projet

Bilan d'activité (1 page max)

Nous avons mis en place la table de calibration et réalisé les cartes électroniques annexes. Il a été aussi acheté des cartes d'acquisitions de prototypage Arduino afin d'automatiser les générations de tilts des trois actionneurs de la table. Le firmware des cartes Arduino nous a été fourni par nos collègues de l'IPGS. Nous avons développé le code de génération de la réponse instrumentale pour retrouver la fonction de transfert.

Le bilan de l'action est très bon, la table est opérationnelle. Pour des questions de confort, nous avons demandé lors de la réfection des locaux liés au stockage géophysique d'ISTerre (2015) la construction d'un pilier béton découpé de la dalle pour garantir de bonnes séquences de test.

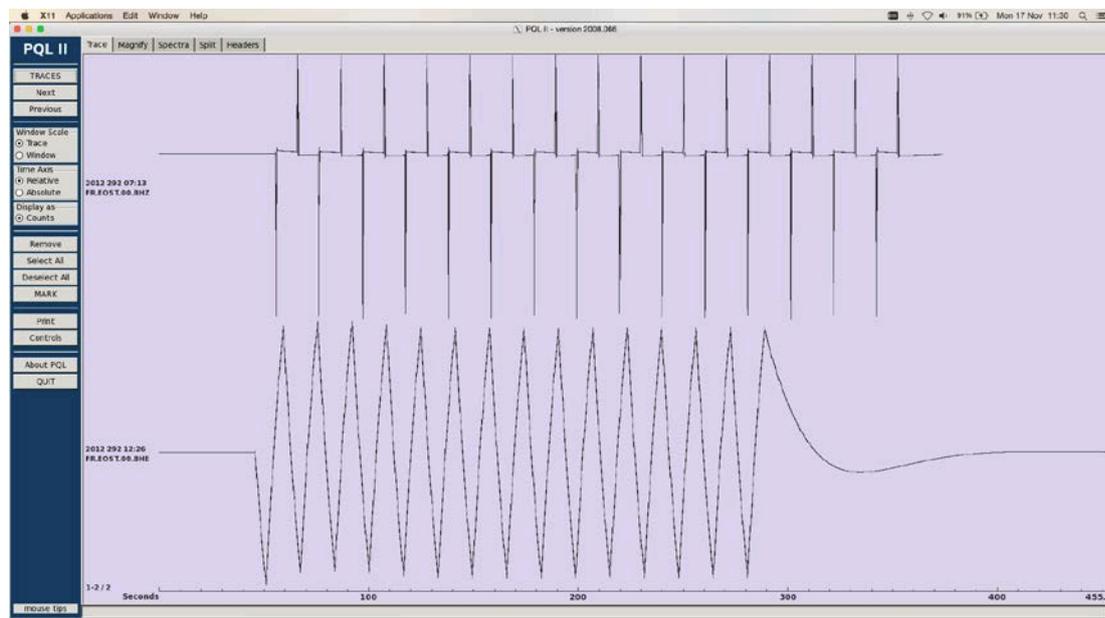


Figure 1 : Séquence de train de pulse enregistré pour la reconstruction de la sensibilité et de la fonction de transfert

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



Figure 2 : Calibration d'un sismomètre large bande (120s-50Hz) Streickheisen STS-2

Crédits : Sandrine Roussel

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

Equipement : Table de calibration : 12460 €

Equipement : Achats carte de développements Arduino + composants électroniques : 78.59 €

Missions : 808 €

Coût total = 13346.59 €

Financement Labex : 7130 € (53%)

Co-financement SNO-Sismob : 6216.59 (47%)