

*Titre du projet : RENAG : Réseau GPS permanent*

*Volet : Observation (AO4)*

*Porteur du projet : François Jouanne*

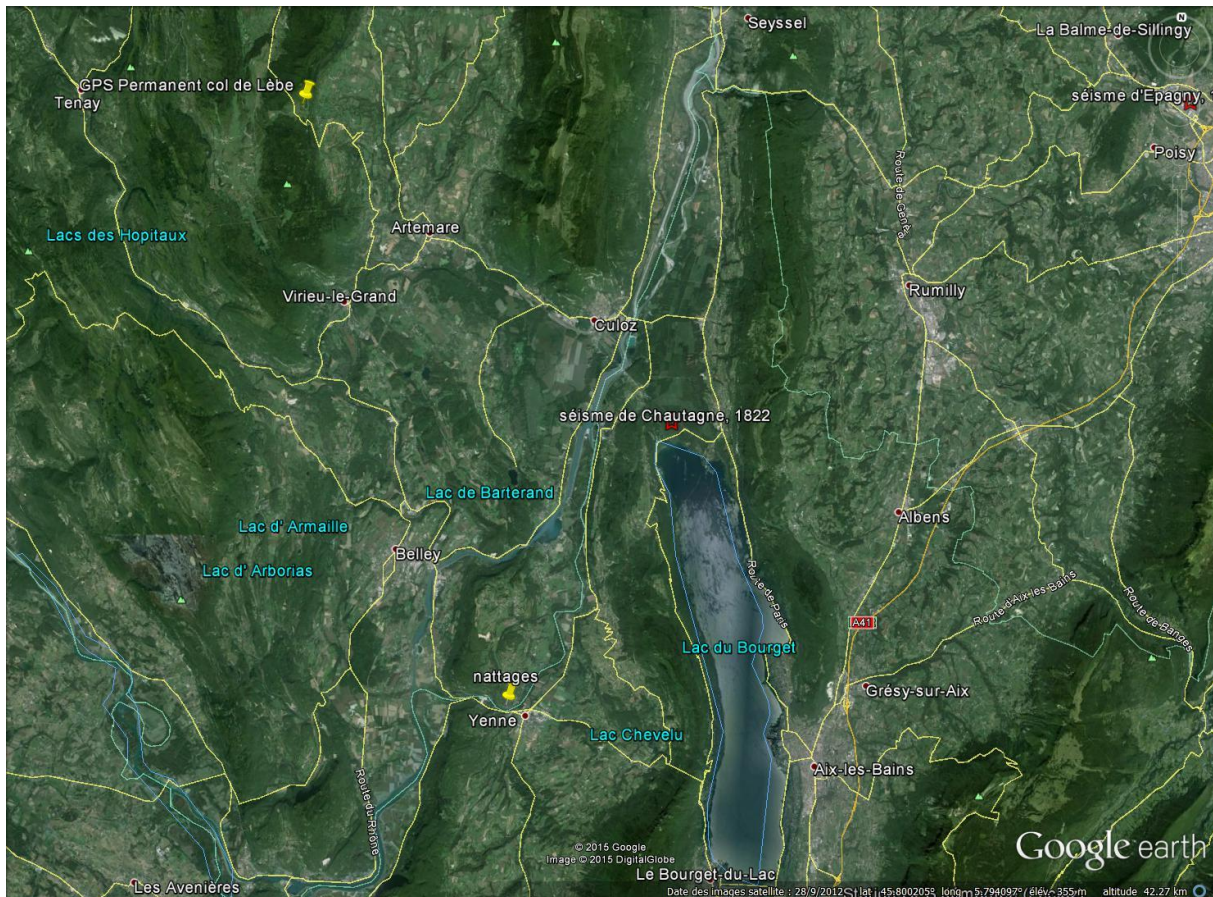
*Laboratoires impliqués : Isterre*

## **Bilan du projet pour la période 2014-2015**

### **Bilan d'activité** (1 page max)

Après une longue étape de reconnaissance, marquée par l'identification de sites prometteurs suivie de refus de la part de mairies ou de particuliers, un site a été sélectionné sur un terrain communal de la commune de Nattage. Ce site est non constructible, et une convention entre la mairie de Nattage et l'Université de Savoie Mont Blanc assure la jouissance du site pour les dix prochaines années au moins. Ce site est au rocher (calcaire massif), mais éloigné de toute infrastructure, c'est pourquoi l'alimentation électrique sera assurée par des panneaux solaires et la télécommunication par modem 3G. La monumentation du site est assurée par un mat Unavco, mat dont la stabilité et la fiabilité ont été testés par cet organisme en charge de la promotion de l'usage du GPS à des fins scientifiques.

## Illustrations - avec légende et crédit



Localisation de la station NATT qui permet avec la station LEBE installée au Col de LEBE d'encadrer la faille active de Culoz (De la Taille et al., 2015).

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

- Il faudra attendre quelques années d'observation avant que des résultats fiables soient acquis à la station de Nattages dans le cadre du réseau RENAG. Cette station devrait en particulier permettre de contraindre la valeur du déplacement le long de la faille de Culoz, faille reconnue active grâce à une sismicité historique notable, à des affleurements montrant que cette faille, ou du moins une de ses branches, affecte des sédiments quaternaires anciens, mais surtout parce qu'elle affecte le remplissage quaternaire du Lac du Bourget y compris les sédiments les plus récents (De la Taille et al., 2015, De La

Taille 2015). De manière plus large, cette station participera aux résultats du réseau RENAG dont la valorisation est faite sous la forme d'un article en Préparation (Nocquet et al., 2015).

Camille de La Taille, François Jouanne, Christian Crouzet, Christian Beck, Hervé Jomard, Koen de Rycker, Maarten Van Daele (2015), Impact of active faulting on the Post LGM infill of Le Bourget Lake (western Alps, France), Tectonophysics in press.

J.-M. Nocquet, C. Sue, A. Walpersdorf, T. Tran, N. Lenôtre, P. Vernant, M. Cushing, F. Jouanne, F. Masson, S. Baize, J. Chéry, P. Van der Beek and the RENAG Team (2015), Present-day uplift of the western Alps, en preparation.

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

- monumentation (mat): 1789.91 €

- netr9 TRIMBLE : 5750.0 €

-modem 3G NB1600: 505.0 euros

Installation du récepteur GNSS, de l'alimentation électrique (panneaux solaires) et protection de l'installation.

- installation de l'alimentation électrique (panneaux solaires, batteries, régulateur) : 1175 €

- coffret électrique pour accueillir le récepteur GPS, le modem... : 483.55 €

- structure tubulaire pour accueillir panneaux solaires, coffret électrique,

module d'alimentation : 1244 €

- Plaque acier + fixations : 200 euros

- Caillebotis acier + fixations : 400 euros

- Grille autour de l'implantation : 500 euros

Missions de reconnaissance et d'installation environ 1200 €

Soit un total de 13107 €