



Programme prévisionnel COLLOQUE DU G2

Mercredi 13 novembre – Après - midi

Méthodes et outils GNSS

Modératrice : Andrea Walpersdorf ISTerre, Grenoble

Dans cette session, seront abordés les développements méthodologiques des systèmes de positionnement par satellites (par exemple, GPS), sur des applications variées, novatrices. Ce thème méthodologique s'appuie sur des présentations didactiques d'un grand intérêt pour les étudiants, puisqu'il permet de faire le point sur les méthodes de calcul robustes pour capturer des déformations ténues et/ou rapides (par exemple, GPS haute fréquence sur des séismes).

Jeudi 14 novembre

Hydro - géodésie

Modérateur envisagé :

Il s'agit ici de qualifier les instruments géodésiques en tant qu'outils pour l'hydrologie. Les variations de gravité ou les déformations de la surface du sol permettent d'une certaine manière de « peser » les variations de masse dans les systèmes hydrologiques, et donc, d'appréhender la structure des systèmes hydrologiques et leur fonctionnement. Plusieurs types d'instruments au sol ou satellitaires (gravimètres, mesures de déformation) permettent de travailler à plusieurs échelles spatiales, locale, régionale, ou continentale. La fusion de ces données dans des modèles hydrologiques est également un enjeu majeur en hydrologie. Ce thème de recherche est inscrit dans l'équipex CRITEX « Parc national d'équipements innovants pour l'étude spatiale et temporelle de la Zone Critique des Bassins Versants ». Les outils géodésiques y sont représentés par 2 tâches (gravimétrie, déformation).

Thème Blanc

Modérateur envisagé :

Ce thème est ouvert à toute proposition et permet, entre autres, d'aborder des aspects émergents et /ou pluridisciplinaires de l'utilisation des outils et méthodes géodésiques et géophysiques

Vendredi 15 novembre - Matin

**Géodynamique et Terre
Profonde**

Modérateur : Yves Rogister EOST Strasbourg

Ce thème consiste à faire le point sur la connaissance du système Terre profonde (structure et processus géodynamiques) à partir de données géodésiques. Nous souhaitons faire le lien avec l'Equipex Resif qui démarre. Ce projet va permettre de doter la France d'un nouveau système d'instrumentation pour l'observation des déformations terrestres lentes par la mise en place d'un réseau de capteurs sismiques et géodésiques. Les objectifs sont de produire un service national de données qui va permettre de progresser dans la connaissance de la structure terrestre. Ces équipements constituent la contribution de la France à l'infrastructure européenne EPOS (European Plate Observatory System)