

Titre du projet : SO-ISTerre

Volet : *observation A02*

Porteur du projet : M. Langlais – P. Guéguen

Laboratoires impliqués : ISTerre

Bilan du projet

Bilan d'activité (1 page max)

Introduction. Au début du quinquennal 2009-2013, la direction de ISTerre a décidé de regrouper au sein d'un même service l'ensemble des personnels impliqués dans les activités d'observations en Terre Interne. Ces activités se développent à la fois en lien avec les projets de recherche des équipes concernées (Risques, Ondes et structures, Mécanique des Failles, Cycle sismique et déformation transitoire) mais aussi afin d'assurer les missions nationales qui lui sont confiées. Cette logique de regroupement faisait suite au besoin de mutualiser les différentes compétences des personnels impliqués (techniques et scientifiques) et d'améliorer l'efficacité du cheminement des données depuis leur acquisition jusqu'à leur exploitation. Le service est regroupé au sein du Service d'Observation ISTerre (SO-ISTerre). SO-ISTerre s'implique dans le déploiement, la gestion et le suivi permanent des services nationaux d'observation SNO de l'INSU en sismologie (Réseau Large Bande Permanent RLBP-RESIF, Réseau Accélérométrique Permanent RAP-RESIF et Réseau national de surveillance sismique RéNaSS), en géodésie-gravimétrie (RENAG-RESIF) sur les sites de Grenoble et Chambéry (Université de Savoie UdS) et en instabilités gravitaires (OMIV). Cette action s'est appuyée sur un projet régional INTERREG (RISE 02/2009-02/2012) et sur l'émergence du projet national RESIF. Cela nous a conduit à moderniser certains sites de surveillance sismologique, à rationaliser les moyens en regroupant certaines stations de réseaux différents sur une même infrastructure (stations mixtes SO-RLBP+SO-RAP). Cette évolution technique et organisationnelle avait comme finalité l'augmentation de la qualité des données des SNO sous la responsabilité d'ISTerre à destination des utilisateurs. Les réseaux permanents d'ISTerre ont souhaité améliorer les processus de surveillance du fonctionnement des infrastructures *observation* et *informatique support* déployées dans le nouvel espace observation du laboratoire.

Réalisation. Pour cela, une demande de CDD a été faite au Labex OSUG@2020 (volet Observation) pour participer au déploiement informatique des outils de surveillance de la sismicité. Rémi Courcelles, informaticien, a donc été recruté pour une période de 6 mois. Son activité s'est développée autour de deux missions qui lui avaient été confiées: la mise en place d'un outil de supervision et le déploiement d'un système d'organisation des ressources humaines dédiées à l'observation.

Supervision des services – La mise en place d'un service unifié de supervision des stations sur le terrain mais aussi des serveurs informatiques a été réalisée. Ce service, NAGIOS, permet une représentation compacte et visuelle de l'état de fonctionnement des éléments composants le SO-ISTerre. Il est ainsi possible en temps réel d'avoir une vision globale de l'infrastructure, de détecter les

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

ID	Titre	Statut	Dernière modification	Date d'ouverture	Demandeur	Technicien	Catégorie	Priorité	Source de la demande
10 857	LIQF/Probleme synchro temps	En cours (Attribué)	18-11-2014 16:08	27-08-2014 10:32	Mickael Langlais	Benjamin Vial		Haute	Téléphone
13 566	cablage Lennartz-Granite Site mouvement gravitaire	Nouveau	18-11-2014 15:26	18-11-2014 15:23	Glenn Cougoulat			Moyenne	Adresse de messagerie
13 480	GRN / nettoyage de données	En cours (Attribué)	18-11-2014 11:48	17-11-2014 08:26	Isabelle Douste Bacque	Gael Janex		Moyenne	Téléphone
13 484	AVP / upgrade	En cours (Attribué)	17-11-2014 16:16	17-11-2014 16:14	Benjamin Vial	Laurent Metral		Moyenne	Téléphone
13 477	OGSM / taurus hors ligne	Nouveau	14-11-2014 14:27	14-11-2014 14:27	geobs.isterre@ujf-grenoble.fr			Moyenne	Adresse de messagerie
13 472	AVN3 / pas de données 30 secondes	Nouveau	14-11-2014 13:42	14-11-2014 13:42	geobs.isterre@ujf-grenoble.fr			Moyenne	Adresse de messagerie
13 367	STEY / probleme acces relais wifi STEY-GRN	En cours (Attribué)	13-11-2014 15:48	10-11-2014 14:32	Mickael Langlais	Laurent Metral		Moyenne	Téléphone
13 431	OGSR/synchronisation temps numériseur	Nouveau	13-11-2014 11:08	13-11-2014 11:05	Gael Janex			Moyenne	Téléphone
13 194	CHOU / Intervention 21 nov.	En cours (Attribué)	12-11-2014 15:43	04-11-2014 08:50		Benjamin Vial		Moyenne	Autre
13 393	SondeSP2 AC	En cours (Attribué)	12-11-2014 11:34	12-11-2014 11:25	Laurent Metral	Laurent Metral	Reseau > infrastructure > Alimentation	Moyenne	teiephone

Système de ticket (GLPI) pour l'organisation et la répartition des opérations à effectuer sur le SO-ISTerre - Crédits : SO-ISTerre 2014.

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

- Liste des productions
- Liste des productions
- ...

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

Financement CDD 6 mois (01 mai – 31 octobre 2013).	12 772.82 euros
Ressource informatique R. Courcelle :	2 100 euros
Total	14 872.82 euros

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