

Titre du projet : L'équipement pour le laboratoire de la nouvelle microsonde électronique

Volet : EQUIPEMENT : extension d'un instrument existant

Porteur du projet : Alexander Sobolev

Laboratoires impliqués : ISTerre

.....**Bilan du projet pour la période : 2012-2014**

Bilan d'activité

In 2012-2013 we have set up the laboratory of the new electron microprobe (cost 760,000 €) which was purchased mainly by the funds of the ANR "Chairs of Excellence" granted to Alexander Sobolev. The main equipment, microprobe JEOL JXA 8230, was installed in ISTerre February 2012.

On our Labex 2012 project we obtained 15798 €. Using these funds we have purchased and installed an optical microscope Olympus BX51 (cost 14 978,25 €), which was necessary to complete the electron microprobe laboratory. This microscope is capable for sample observation in both reflected and transmitted light in the wide range of magnifications between 20 to 400. It is essential for testing quality of sample surface and finding objects for analysis by electron microprobe.

In addition we have spent 2384,19 € for maintenance of the electron microprobe laboratory including repair of battery (cost 1450 €) for climate system, which maintains constant temperature in the room.

These all expenses are 17362.44€ and thus exceed total amount of our LABEX grant 2012 (15798 €.). Thus the rest 1564,44 € was paid from my ANR "Chairs of Excellence" grant.

In 2012-2014 the electron microprobe laboratory of ISTerre has been used by 26 OSUG users from 4 groups of ISTerre (Géochimie 4D, Minéralogie et Environnements, Tectonique, reliefs et bassins, Mécanique des failles) and LGGE. In addition it was also used by scientists of UJF, CMTC, three other French universities and international users from USA, Italy and Russia. Electron microprobe laboratory of ISTerre was also used for educational purposes. Altogether UJF students and PhD students spent there 39 hours in training courses.

Production scientifique

PhD theses completed

- Hélène Delavault, "L'alignement volcanique de Pitcairn-Gambier: étude pétrologique et géochimique couplée de la partie sud-est du panache polynésien" Thèse de Doctorat de l'Université de Grenoble *Directeurs de thèse : Catherine Chauvel, Alexander*

Sobolev. Soutenance le 3 octobre 2014 à 14h à ISTerre, salle de conférences, 1er étage, Domaine Universitaire, Grenoble.

- Karim Malamoud “Des Trapps du Deccan à la Réunion : Couplage de données géochimiques, pétrologiques et paléomagnétiques – Conséquences géodynamiques à la limite Crétacé-Paléocène” Thèse de Doctorat de l'Université de Grenoble *Directeur de thèse : Alexander Sobolev.* Soutenance le 29 septembre 2014 à 14h à ISTerre, salle de conférences, 1er étage, Domaine Universitaire, Grenoble.

Papers submitted- 5

Presentations at international meeting: 7

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

Total obtained 15798 €.

Total used 17362.44€

Co-financing from ANR grant: 1564,44€

Financial documents attached.

Entité dépendante : LABSOE Crédits Labex équipement

Total crédits reçus : 8 298,00
 Cumul engagé : 14 978,25 Disp/engagé : -6 680,25
 Cumul réalisé : 0,00 Disp/réalisé : 8 298,00
 Cumul facturé : 0,00 Disp/facturé : 8 298,00

N° Cmde	Souche	Date Cmde	Nat	S	Fournisseur	Libellé	Montant Commandé/EDP	Montant Engagé/EDP	Montant Réalisé/EDP	Montant Facturé/EDP	Exercice facture	Date facture	Date rglmt
53429	BATANOVA	12/12/12	IM		OLYMPUS FRANCE S.A.S.	MICROSCOPE +ACCESSOIRES 12/12-4500155993	14 978,25	14 978,25	0,00	0,00	Origine RA0000C409		
Totaux pour l'entité dépendante LABSOE							14 978,25	14 978,25	0,00	0,00	facturé sur l'exercice		
										0,00	facturé antérieur		

Entité dépensière : LABSOM Crédits Labex maintenance

Total crédits reçus : 7 500,00
 Cumul engagé : 1 726,64 Disp/engagé : 5 773,36
 Cumul réalisé : 245,89 Disp/réalisé : 7 254,11
 Cumul facturé : 245,89 Disp/facturé : 7 254,11

N° Cmde	Souche	Date Cmde	Nat	S	Fournisseur	Libellé	Montant Commandé/EDP	Montant Engagé/EDP	Montant Réalisé/EDP	Montant Facturé/EDP	Exercice facture	Date facture	Date rglmt
53111	BATANOVA	23/11/12	FO	S	AIR PRODUCTS	AZOTE REF 26679 19/11	108,24	108,24	108,24	108,24	Origine RA0000C409		
--- Facture GESLAB n° 61087										108,24	2012	30/11/12	
53112	BATANOVA	23/11/12	FO	S	BUEHLER FRANCE	ANNEAUX PLASTIK+ METADI 19/11-4500152547	137,65	137,65	137,65	137,65	Origine RA0000C409		
--- Facture GESLAB n° 61387										137,65	2012	12/12/12	
53272	MAGNIN	04/12/12	FO		CLIMAFROID	REPARATION BATTERIE KIT BAC 30/11-154790	1 450,00	1 450,00	0,00	0,00	Origine RA0000C409		
53908	MAGNIN	28/01/13	FO		SAFIX	50 VIS HC UNC BRUT 18/01/13-4500159380	30,75	30,75	0,00	0,00	Origine RA0000C409		
Totaux pour l'entité dépensière LABSOM							1 726,64	1 726,64	245,89	245,89 0,00	facturé sur l'exercice facturé antérieur		

Entité dépendante : LABSOE Crédits Labex équipement

Total crédits reçus : 14 978,25
 Cumul engagé : 14 978,25 Disp/engagé : 0,00
 Cumul réalisé : 14 978,25 Disp/réalisé : 0,00
 Cumul facturé : 14 978,25 Disp/facturé : 0,00

N° Cmde	Souche	Date Cmde	Nat	S	Fournisseur	Libellé	Montant Commandé/EDP	Montant Engagé/EDP	Montant Réalisé/EDP	Montant Facturé/EDP	Exercice facture	Date facture	Date rglmt	
53429	BATANOVA	12/12/12	IM	S	OLYMPUS FRANCE S.A.S.	MICROSCOPE +ACCESSOIRES 12/12-4500155993	14 978,25	14 978,25	14 978,25	14 978,25	Origine RA0000C409			
--- Facture GESLAB n° 61984										14 978,25	2013	15/01/13		
Totaux pour l'entité dépendante LABSOE							14 978,25	14 978,25	14 978,25	14 978,25	0,00	facturé sur l'exercice facturé antérieur		

Entité dépensière : LABSOM Crédits Labex maintenance

Total crédits reçus : 2 138,32
 Cumul engagé : 2 138,30 Disp/engagé : 0,02
 Cumul réalisé : 2 138,30 Disp/réalisé : 0,02
 Cumul facturé : 2 138,30 Disp/facturé : 0,02

N° Cmde	Souche	Date Cmde	Nat	S	Fournisseur	Libellé	Montant Commandé/EDP	Montant Engagé/EDP	Montant Réalisé/EDP	Montant Facturé/EDP	Exercice facture	Date facture	Date rglmt	
53272	MAGNIN	04/12/12	FO	S	CLIMAFROID	REPARATION BATTERIE KIT BAC 30/11-154790	1 450,00	1 450,00	1 450,00	1 450,00	Origine RA0000C409			
--- Facture GESLAB n° 63464										1 450,00	2013	15/04/13		
53908	MAGNIN	28/01/13	FO	S	SAFIX	50 VIS HC UNC BRUT 18/01/13-4500159380	30,75	30,75	30,75	30,75	Origine RA0000C409			
--- Facture GESLAB n° 61974										30,75	2013	30/01/13		
54255	MAGNIN	18/02/13	FO	S	BUEHLER GMBH	METADISUPREME SUSPENSION 18/02/13-162053	657,57	657,55	657,55	657,55	Origine RA0000C409			
--- Facture GESLAB n° 62363										657,55	2013	21/02/13		
Totaux pour l'entité dépensière LABSOM							2 138,32	2 138,30	2 138,30	2 138,30	0,00	facturé sur l'exercice facturé antérieur		