



## Compte-rendu scientifique LABEX

[En version pdf](#)

Date de soumission	
Date de la dernière action	2015-03-30 22:24:47
<b>INFORMATIONS SUR LE PROJET</b>	
Acronyme du projet :	OSUG@2020
Rapport couvrant la période du :	13/04/2011
au :	31/12/2014
Date de notification de la convention attributive d'aide :	29/11/2012
Titre complet du projet :	Innovative strategies for observing and modelling natural systems
Mots clés :	Earth system, Environment, Planetology, Astrophysics, Observing, Modelling, Predicting
Etablissement coordinateur :	Université de Grenoble (PRES)
Date de début du projet :	13/04/2011
Date de fin du projet :	12/12/2019
Site web du projet :	<a href="http://www.osug.fr/labex-osug-2020/">www.osug.fr/labex-osug-2020/</a>
<b>RESPONSABLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU PROJET, REDACTEUR DU PRESENT RAPPORT</b>	
Nom, Prénom :	FILY, Michel
<b>Téléphone :</b>	
Téléphone	04 76 51 42 00
Mobile	06 08 67 17 62
Courriel :	<a href="mailto:fily@lgge.obs.ujf-grenoble.fr">fily@lgge.obs.ujf-grenoble.fr</a>
Date de rédaction :	2015-03-30
<u>Evolutions des unités de recherche partenaires du projet :</u> <i>Fournir le cas échéant la liste des nouvelles unités de recherche et la liste de celles ayant</i>	

<p>quitté le projet, indiquer la motivation de l'entrée ou du retrait. Dans le cas des partenaires publics, seront mentionnés le code (UMR, UMS, UPR, EA...), le numéro de l'unité, son intitulé et la liste de ses tutelles. Maximum une demie page (3400 caractères)</p>	<p>Pas de changement</p>
<p><b>RESUME PUBLIC / SUMMARY (Cette rubrique est susceptible d'être rendue publique)</b></p>	
<p><b>Résumé du projet :</b> Intégrant son avancement et faits marquants depuis le début. Cette partie sera actualisée chaque année. Maximum 20 lignes (2000 caractères).</p>	<p>The Labex OSUG@2020 constitutes an interdisciplinary cluster of research units (6 research departments and 6 research teams) totaling about 400 academics, 400 Ph.D. students and post-docs, and 350 technical and administrative staff. The Labex has created a highly dynamic environment encompassing all major institutes focusing on Space, Earth and Environmental Sciences, Ecology, and related Social Sciences in Grenoble. An overall budget of 4.4 M€ was allocated during the first 4 years of the project. The research activities conducted within OSUG@2020 are related to the overarching topic of developing new and innovative strategies for long-term observations of the universe and the Earth system and modeling of natural systems. The total number of peer-reviewed papers published by the OSUG@2020 institutes and research teams is on the order of 1000 per year. The supported research projects (2.4 M€) contributed to three major topics concerning the exploration of the universe, solid-earth processes, and the impact of climate change and anthropogenic activities on the Earth system. OSUG@2020 contributed to maintaining and improving the role of several CNRS-labeled observing networks coordinated in Grenoble to play a significant role in national and international monitoring networks. Research-driven higher education is central to OSUG@2020 with about 1/3 of the budget dedicated to training, including international activities. About 1/3 of this sum was dedicated to (co-)fund Ph.D. students, 1/3 to undergraduate training, and 1/3 to international activities like conferences and workshops, student mobility and collaboration with developing countries. About 175 k€, including mainly salaries, were dedicated to outreach, research dissemination, and promoting actions these actions. Finally, OSUG@2020 supported actions for the industrial application of research and for advising local policymakers with respect to natural hazards for about 90 k€.</p>
<p><b>RAPPORT SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC REPORT</b></p>	
<p>Compléter et joindre le document "Rapport Scientifique" : Cliquez <b>ICI</b> Une fois les informations renseignées chargez le fichier maximum 22 pages et 10 Mo au format PDF (.pdf) en cliquant sur le lien "<b>Joindre le fichier</b>" ci-dessous.</p>	<p>[[{"size": "512.441", "name": "rapportscientifiqueLABEX2015-vfin.pdf", "filename": "fu_0_1_sf6dtanb640vb5y.pdf", "ext": ".pdf"}]]</p>
<p>1</p>	
<p><b>LISTE DES PUBLICATIONS RELEVANT DU PROJET ET CITANT LE FINANCEMENT PIA :</b></p>	
<p>Joindre un fichier au format Word</p>	

<p>(.docx) en cliquant sur le lien "<a href="#">Joindre le fichier</a>" ci-dessous.</p>	<pre>[[{"size": "71.948", "name": "Publis%20LabexOsug-vfin.docx", "filename": "fu_0_1_sf6dtanb640vb5y.docx", "ext": ".docx" }]]</pre>
1	
FICHER ILLUSTRANT L'AVANCEMENT DU PROJET	
<p>Afin d'illustrer l'avancement du projet compléter et joindre le document "Liste Ressources Humaines" : Cliquer <b>ICI</b></p> <p>Ce document contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la liste des thèses en cours financées partiellement ou totalement par le financement Labex (titre de la thèse, nom du doctorant, université d'inscription, université d'origine, directeur de thèse)</li> <li>- la liste des post-Doctorants financés partiellement ou totalement par le financement Labex (Sujet de recherche, nom, université d'origine)</li> <li>- la liste des chercheurs invités (Nom , prénom, thématiques, pays d'origine) pour une période de plus de 2 mois.</li> </ul> <p>Une fois les informations renseignées charger le fichier au format Excel ( .xlsx) en cliquant sur le lien "<a href="#">Joindre le fichier</a>" ci-dessous.</p>	<pre>[[{"size": "22.433", "name": "listes-th%C3%A8ses-post-doctorants-chercheurs-invite%C3%A9s.xlsx", "filename": "fu_0_1_sf6dtanb640vb5y.xlsx", "ext": ".xlsx" }]]</pre>
1	

## INDICATEURS

Reconnaissance scientifique :	
2011[ERC*]	2
2011[Médailles CNRS]	2
2011[IUF**]	4
2012[ERC*]	1
2012[Médailles CNRS]	2
2012[IUF**]	3
2013[ERC*]	0
2013[Médailles CNRS]	1
2013[IUF**]	0
2014[ERC*]	1
2014[Médailles CNRS]	0
2014[IUF**]	0
<b>Autre Prix ou distinction scientifique :</b> <i>Le Labex est libre de signaler dans ce paragraphe toute distinction qu'il lui semblerait utile de porter à la connaissance du jury. Maximum une demie page (3400 caractères).</i>	AGU Fellow: 2011(2), 2012(1), 2013(1) Geoch or geophysical Fellows: 2012(3) EGU medals : 2012(1), 2013(1), 2014(1) Prix Académie des Sciences : 2011(1), 2013(2) Palmes Académiques et Légion d'Honneur : 2011(1), 2012(1), 2013(1), 2014 (2) Nomination Académie des Sciences : 2011(1), 2013(2) Nomination Academia Europeae : 2012(1), 2014(2) Docteur Honoris Causa Université Etrangère : 2011(1), 2012(1), 2013(1) Prix SF2A : 2011(1), 2014(1) Prix ESR Jolio Curie : 2011 Prix ESR Gout des Sciences : 2012 Académie de l'Air et de l'Espace : 2014 Médaille Hans Oeschger de l'EGU : 2011 Médaille d'Honneur du Mérite de l'Université Nationale de Huaraz, Pérou : 2011 Académie des Sciences de la Russie, membre étranger : 2011 EGU outstanding young scientist award, cryospheric sciences division: 2012 Lauréat des Trophées du Mécénat d'Entreprise du MEDDE : 2012 Prix La Recherche, catégorie Environnement : 2012 Chevalier dans l'Ordre National du Mérite : 2012 Fellow de l'Association Européenne de Géochimie et de la Geochemical Society (USA) : 2013 Science Innovation Award et médaille Nicolas Shackleton de l'Association Européenne de Géochimie : 2013 Cristal Seligman de la Société Internationale de Glaciologie : 2014 Médaille Niels Bohr : 2014 Prix Haagen-Smit : 2014 Prix Yves Rocard : 2012 Prix Jaffé iuf : 2013 Prix Paul Germain et ASME : 2012 "Prix solennels de Chancellerie" délivrés par la Chancellerie des Universités de Paris Prix en Sciences - Prix Aguirre-Basualdo : 2011
Publications :	
2011[Nombre de publications dans des revues internationales]	911
2011[Nombre de monographies, d'ouvrages collectifs, d'actes...]	524
2012[Nombre de publications dans des revues internationales]	954
2012[Nombre de monographies, d'ouvrages collectifs, d'actes...]	415

2013[Nombre de publications dans des revues internationales]	1045
2013[Nombre de monographies, d'ouvrages collectifs, d'actes...]	441
2014[Nombre de publications dans des revues internationales]	938
2014[Nombre de monographies, d'ouvrages collectifs, d'actes...]	301
<b>Etudiants en Master (participant au développement scientifique des axes du Labex) :</b>	
2011	40
2012	50
2013	53
2014	49
<b>Effectifs du Labex (du début du projet à fin 2014) -</b>	
Chercheurs (dont IGR)[Nb de personnes physiques]	252
Chercheurs (dont IGR)[ETPT]	243.3
Enseignants chercheurs [Nb de personnes physiques]	198
Enseignants chercheurs [ETPT]	190.4
Personnels de soutien[Nb de personnes physiques]	201
Personnels de soutien[ETPT]	187.1
<b>Effectifs du Labex (du début du projet à fin 2014) -</b>	
Chercheurs (dont IGR)[Post-doctorants : Nb de personnes physiques]	102
Chercheurs (dont IGR)[Post-doctorants : ETPT]	101.2
Chercheurs (dont	

IGR)[Doctorants : Nb de personnes physiques]	419
Chercheurs (dont IGR)[Doctorants : ETPT]	413.3
<b>Effectifs du Labex (du début du projet à fin 2014) -</b>	
Chercheurs (dont IGR)[Autres : Nb de personnes physiques]	24
Chercheurs (dont IGR)[Autres : ETPT]	21.95
Enseignants chercheurs [Autres : Nb de personnes physiques]	11
Enseignants chercheurs [Autres : ETPT]	11
Personnels de soutien[Autres : Nb de personnes physiques]	149
Personnels de soutien[Autres : ETPT]	137.2
<b>Effectifs du Labex (du début du projet à fin 2014) -</b>	
Chercheurs (dont IGR)[Nb de personnes physiques]	0
Chercheurs (dont IGR)[ETPT]	0
Personnels de soutien[Nb de personnes physiques]	2
Personnels de soutien[ETPT]	2
<b>Doctorants :</b>	
2011[Nombre de de thèses initiées dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	1
2011[Nombre de thèses initiées co- financées à 50% ou plus par le Labex]	1
2011[Nombre de thèses CIFRE]	6

initiées ]	
2011[Nombre de thèses soutenues dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	0
2011[Nombre de thèses soutenues co-financées à 50% ou plus par le Labex]	0
2011[Nombre de thèses CIFRE soutenues]	1
2011[Nombre de thèses en cours dans le Labex (quel que soit le type de financement)]	290
2012[Nombre de de thèses initiées dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	0
2012[Nombre de thèses initiées co-financées à 50% ou plus par le Labex]	2
2012[Nombre de thèses CIFRE initiées ]	4
2012[Nombre de thèses soutenues dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	0
2012[Nombre de thèses soutenues co-financées à 50% ou plus par le Labex]	0
2012[Nombre de thèses CIFRE soutenues]	5
2012[Nombre de thèses en cours dans le Labex (quel que soit le type de financement)]	283
2013[Nombre de de thèses initiées dont le financement est entièrement assuré	0

par le Labex]	
2013[Nombre de thèses initiées co-financées à 50% ou plus par le Labex]	4
2013[Nombre de thèses CIFRE initiées ]	3
2013[Nombre de thèses soutenues dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	0
2013[Nombre de thèses soutenues co-financées à 50% ou plus par le Labex]	0
2013[Nombre de thèses CIFRE soutenues]	2
2013[Nombre de thèses en cours dans le Labex (quel que soit le type de financement)]	282
2014[Nombre de de thèses initiées dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	0
2014[Nombre de thèses initiées co-financées à 50% ou plus par le Labex]	3
2014[Nombre de thèses CIFRE initiées ]	3
2014[Nombre de thèses soutenues dont le financement est entièrement assuré par le Labex]	0
2014[Nombre de thèses soutenues co-financées à 50% ou plus par le Labex]	1
2014[Nombre de thèses CIFRE soutenues]	5
2014[Nombre de thèses en cours	



dans le Labex (quel que soit le type de financement)]	287
<b>Dont:</b> (ayant effectués leur M2 ou équivalent dans une autre université que celle où ils sont inscrits en thèse)	
2011[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une université étrangère]	0
2011[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une autre université française]	50
2012[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une université étrangère]	0
2012[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une autre université française]	50
2013[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une université étrangère]	50
2013[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une autre	25

université française]	
2014[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une université étrangère]	33
2014[Pourcentage (%) de doctorants financés à 50% ou plus par le Labex ayant effectué leur M2 ou équivalent dans une autre université française]	33
<b>Post-Doctorants :</b>	
2011[Nombre total de Post-doctorants (personnes physiques)]	0
2011[Dont Nombre de Post-doctorants étrangers recrutés à l'étranger (personnes physiques)]	0
2012[Nombre total de Post-doctorants (personnes physiques)]	0
2012[Dont Nombre de Post-doctorants étrangers recrutés à l'étranger (personnes physiques)]	0
2013[Nombre total de Post-doctorants (personnes physiques)]	0
2013[Dont Nombre de Post-doctorants étrangers recrutés à l'étranger (personnes physiques)]	0
2014[Nombre total de Post-doctorants (personnes	0

physiques)]	
2014[Dont Nombre de Post-doctorants étrangers recrutés à l'étranger (personnes physiques)]	0
<b>Professeurs invités :</b>	
2011[Somme des mois effectués par des professeurs invités financés entièrement ou partiellement par le Labex]	0
2012[Somme des mois effectués par des professeurs invités financés entièrement ou partiellement par le Labex]	0
2013[Somme des mois effectués par des professeurs invités financés entièrement ou partiellement par le Labex]	3
2014[Somme des mois effectués par des professeurs invités financés entièrement ou partiellement par le Labex]	2
<b>Valorisation et ressources propres :</b>	
<i>Nombre de brevets déposés dans l'année sur les travaux financés par le Labex :</i>	
2011	0
2012	0
2013	1
2014	0
<b>VALIDATION</b>	
En cochant cette case je certifie avoir complété l'ensemble des informations concernant le projet :	Oui

## COFINANCEMENTS PAR ETABLISSEMENT PARTENAIRE6

Etablissement Coordinateur / Partenaire ayant obtenu le financement	Type cofinancier	Nom cofinancier	Nature / Objet du financement	Montant sur lequel le cofinancier s'est engagé sur la durée du projet (en €)	Montants perçus en 2011 (en €)	Montants perçus en 2012 (en €)	Montants perçus en 2013 (en €)	Montants perçus en 2014 (en €)
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	347271				0
CNRS	INTERNATIONAL-COMMISSION-EUROP	HORIZON2020	Monétaire	2000000				379398
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	254386				80000
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	261780				26000
UJF	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	180000				0
UJF	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	240156				0
G-INP	PUBLIC-AUTRES-ORGANISME	FUI	Monétaire	925715				168394
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	241561				106312
IESA	PRIVE-ENTREPRISES	ALSTOM	Monétaire	80000				24000
IESA	PRIVE-ENTREPRISES	SNECMA	Monétaire	55000				20000
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	122870				24574
UJF	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	439616				70339
UJF	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	80283				12845
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	160027				32005
CNRS	PUBLIC-AUTRES-ORGANISME	ADEME	Monétaire	143616				20896
CNRS/UJF	PUBLIC-AUTRES-ORGANISME	CNES	Monétaire	403000				403000
UJF	PUBLIC-AUTRES-ORGANISME	MEDDE	Monétaire	73000				73000
UJF	PUBLIC-AUTRES-ORGANISME	INSERM	Monétaire	99457				54999
UJF	PRIVE-ENTREPRISES	Boliden Mineral AB	Monétaire	120000				40000
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	125304				52000
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	87258				35500
CNRS	PRIVE-ENTREPRISES	TOTAL	Monétaire	80000				32000
USMB	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	59140				5800
CNRS	PUBLIC-ANR	ANR	Monétaire	176721				74000
CNRS	PUBLIC-ADMINISTRATION	FUI	Monétaire	267000				53200
G-INP	INTERNATIONAL-COMMISSION-EUROP	OFEV Suisse	Monétaire	132721				55000
CNRS	PUBLIC-COLLECTIVITES	SM3A ARVE	Monétaire	96000				57000
TOTAUX				7251882	0	0	0	1900262