



Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion

Fédération OMNCG

Observations des Milieux Naturels et des Changements Globaux

Appel à projets OMNCG-2016

L'OSU-Réunion couvre un ensemble de disciplines relevant des sciences de l'univers au sens large. Il regroupe à l'Université de la Réunion plusieurs unités de recherche et laboratoires ou équipes associées (LGSR, LACy, ENTROPIE, PVBMT, PIMENT, Espace-Dev, LE2P, LIM) et quatre stations d'observation ; l'ensemble représentant environ 80 personnes, permanents ou temporaires. Il collabore avec l'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (OVPF) et le pôle de télédétection SEAS-OI.

L'OSU-R a pour vocation de jouer le rôle de fédération de recherche entre ses différents laboratoires, équipes et stations d'observation. Il inclut donc à ce titre l'une des fédérations de recherche de l'Université de la Réunion qui est la Fédération OMNCG: Observatoire des Milieux Naturels et des Changements Globaux. Les activités scientifiques de l'OSU-R recoupent totalement les activités initialement prévues dans le cadre de la fédération, le Comité Scientifique de l'OSU-R joue donc le rôle de Conseil Scientifique de cette fédération. Les objectifs de la fédération sont d'initier et de soutenir des opérations scientifiques transversales à caractère pluridisciplinaire impliquant deux ou plusieurs laboratoires membres de la fédération et donc de l'OSU-R, de favoriser les échanges scientifiques et d'aider à l'organisation de manifestations scientifiques.

L'OSU-R assure le fonctionnement de ses stations d'observations, à travers le financement et le personnel de l'UMS 3365 : l'OPAR (Observatoire de Physique de l'Atmosphère à La Réunion), la station forestière tropicale, la station hydrologique et la station marine. Il a pour mission de servir de support aux Services Nationaux d'Observation (SNO) labellisés par l'INSU qu'il héberge : NDACC (Network for Detection of Atmospheric Composition Changes), ICOS (Integrated Carbon Observations System), AERONET (Aerosols Robotic Network), DYNALIT (Dynamique côtière, littoral et trait de côte). Il participe à l'activité de plusieurs SOERE (Système d'Observation et d'Expérimentation sur Le long terme pour la Recherche en Environnement) de l'Alliance AllEnVi du Ministère de la Recherche: ROSEA (Réseau d'Observatoires pour la Surveillance de l'Eau Atmosphérique), ORAURE (Observations en Réseaux des Aérosols à Usage de Recherches Environnementales), Trait de Côte et RBV (Réseau des Bassins Versants) avec son observatoire élémentaire ERORUN (station hydrologique du bassin de la Rivière des Pluies). A l'international, l'OPAR est une station régionale de GAW/WMO (Global



Observatoire des Sciences de l'Univers à la Réunion - UMS3365 - Université de la Réunion
Bâtiment S4B, 15, avenue René Cassin - BP 7151 97715 Saint-Denis messag cedex 09
Tél : +262 262 93 82 18, Contact : Jean-Pierre.Cammas@univ-reunion.fr

Atmosphere Watching / World Meteorological Organization) et participe à des réseaux d'observations internationaux comme TCCON (Total Column Carbon Observing Network), SHADOZ (Southern Hemisphere ADditional OZone sondes).

L'OSU-R participe à deux projets européens du programme H2020 pour les infrastructures de recherche, ACTRIS2 dans lequel il existe un appel à projet permanent facilitant l'accès transnational à l'OPAR, et ENVRIplus dans lequel il existe un appel à projet permanent facilitant l'accès transnational et multidisciplinaires aux stations de l'OSU-R et à l'OVPF/IPGP.

Les crédits de soutien scientifique mis par les tutelles à la disposition de l'OSU-R peuvent être utilisés pour faciliter divers types d'actions scientifiques transversales et plus particulièrement un soutien à :

- des opérations scientifiques émergentes, pluridisciplinaires et inter laboratoires ;
- des actions spécifiques de stations et de services d'observation, hors fonctionnement récurrent de ces stations ou de ces services ;
- aux échanges et aux manifestations scientifiques.

Soutien aux opérations scientifiques pluridisciplinaires inter-laboratoires

Une partie du financement doit être orientée vers le lancement de nouvelles actions de recherche, dans les orientations de la Fédération ; actions qui auront vocation, par la suite, à être portées à un niveau national ou européen. L'appel à projets, vise plus spécifiquement d'une part des projets de recherche nouveaux et d'autre part une aide au montage de gros projets destinés à être soumis à d'autres instances (ANR, Europe, ...).

Lors de la rédaction du projet de fédération, un certain nombre d'actions de recherche transversales, potentielles, ont été listées. Elles ont été regroupées en trois catégories :

- Changement global et impact sur le milieu naturel :
 - Thème I : La réponse physique, chimique et biogéochimique
 - Thème II : la réponse biologique
- Risques naturels,
- Outils et nouvelles technologies.

Ces actions constituent un socle sur lequel les activités de la Fédération OMNCG/OSU-Réunion peuvent se développer. Il s'agit d'une liste nullement exhaustive et limitative. Toute autre action des laboratoires associés à l'OSU-R peut être éligible dès lors qu'elle correspond au critère de transversalité et qu'elle est pluridisciplinaire. On essaiera de privilégier les approches nouvelles, transdisciplinaires, et les interfaces, plutôt que les analyses descriptives. Les recherches à caractère appliqué sont aussi éligibles.

Les projets doivent inclure au moins deux laboratoires ou équipes rattachées à l'OSU-R et privilégier les aspects pluridisciplinaires dans les objectifs de la fédération OMNCG. Ils doivent développer, en quelques pages, le contexte scientifique pluridisciplinaire du projet, ses objectifs, le programme de recherche, les laboratoires et les chercheurs participants (incluant les collaborations extérieures), les



équipements mis en œuvre, et les besoins financiers, en distinguant équipement, fonctionnement et missions avec des justificatifs précis des postes budgétaires.

Soutien à des actions spécifiques de stations et/ou services d'observation

Les stations et services d'observation labélisés par l'INSU reçoivent des crédits récurrents de l'INSU, du Ministère de la Recherche et de l'enseignement Supérieur, de la Région Réunion ou de tout autre organisme de tutelle. Cependant, hors équipement lourd et fonctionnement récurrent, ces stations ou services d'observation peuvent solliciter un soutien direct de l'OSU-R pour des activités spécifiques de recherche ou d'observation.

Echanges et manifestations scientifiques

Les milieux naturels de La Réunion sont extrêmement attractifs pour la communauté scientifique internationale. Leur diversité, leur dynamique font de La Réunion un pôle d'intérêt scientifique majeur dans les domaines scientifiques couverts par l'OSU-R. De plus, La Réunion se situe dans un espace indo-océanique au sein duquel elle joue un rôle important vis-à-vis des pays du Sud. La Fédération OMNCG/OSU-Réunion doit répondre à ces attentes en matière d'accueil de chercheurs français et étrangers et en matière de formation auprès des étudiants de toute provenance ou des partenaires institutionnels de la zone océan Indien.

Plusieurs actions en ce sens peuvent être soutenues :

- L'organisation d'écoles thématiques, avec une recherche de partenariat externe
- L'organisation de colloques, séminaires symposiums avec une recherche de partenariat externe
- L'accueil de chercheurs français et étrangers
- L'accueil de post-doctorants

Procédure pour répondre l'appel à projets OMNCG-2016

Les réponses à l'appel à projets OMNCG concernent des actions nouvelles à financer en 2016 ou la prolongation d'actions financées antérieurement, avec mise à disposition des crédits début 2016. **Le budget de la Fédération OMNCG en 2016 est de 96 k€.**

- **Budget des propositions :** Une limite supérieure à 15 k€ est fixée sur les projets. La demande financière doit clairement faire apparaître la ventilation entre dépenses de fonctionnement, frais de missions, prestations de services externes, et achats d'équipement. Il n'est pas possible de financer de la masse salariale sur les projets OMNCG (contrat de travail CDD).
- **Accord des directeurs de laboratoires :** Avant transmission des projets, les proposant se chargent d'obtenir l'accord des directeurs de laboratoires concernés par leur projet : page de garde du projet avec la signature des directeurs de laboratoires concernés.



Observatoire des Sciences de l'Univers à la Réunion - UMS3365 - Université de la Réunion
Bâtiment S4B, 15, avenue René Cassin - BP 7151 97715 Saint-Denis messag cedex 09
Tél : +262 262 93 82 18, Contact : Jean-Pierre.Cammas@univ-reunion.fr



- **Transmission des projets** : Les projets complets sont à transmettre par voie électronique à Jean-Pierre Cammas, président du Comité Scientifique de l'OSU-Réunion (jean-pierre.cammas@univ-reunion.fr), avec copie à l'adresse osureunion-gestion@univ-reunion.fr
- **Date limite de transmission des projets**: mercredi 20 janvier 2016, 12h.
- **Analyse des projets** : Chaque projet est confié pour une analyse critique à deux des membres experts cooptés par le Comité Scientifique de l'OSU-R : P. Bachelery (OPGC), C. Delacourt (LDO/IUEM), B. Barret (LA/OMP) et A. Peltier (OVPF/IPGP).
- **Sélection des projets** : Comité Scientifique OSU-R du 5 février 2016.

Appel à projet pour l'accès transnational et multidisciplinaire aux stations d'observations de l'OSU-R et à l'OVPF/IPGP

L'OSU-R est partenaire du projet européen H2020 INFRA ENVRIplus (Common Operations of Environmental Research Infrastructures, <http://www.envriplus.eu/>). Ce projet chapeaute toutes les infrastructures de recherche en environnement: Sciences de la Terre, Surfaces InterContinetales, et Océan-Atmosphère. L'OSU-R participe au volet de démonstration de la faisabilité d'un accueil transnational et multidisciplinaire à des stations environnementales (Thème 3, WP11, <http://www.envriplus.eu/themes/>). Les sites pilotes en Europe choisis pour démontrer la faisabilité d'un volet TNA (TransNational Access) sont i) l'Observatoire INGV du Mont Etna (Italie), ii) la station forestière boréale de Hyytiälä (Finlande), iii) le SOERE ACBB (Agro-écosystèmes Cycles Biogéochimiques & Biodiversité, Lusignan, France), et iv) la plateforme d'observation de l'OSU-Réunion qui comprend pour ces circonstances les 4 stations de l'OSU-R (atmosphère, hydrologie, écologie marine, écologie forestière) et l'OVPF/IPGP.

Un premier appel à projet d'accueil transnational et multidisciplinaire sur les sites pilotes sera diffusé en janvier 2016 par le programme ENVRIplus. Pour le site de l'OSU-R, cet appel à projet s'adresse à tous les chercheurs non-affiliés à un organisme de recherche en France et désireux de monter des collaborations avec les équipes de l'OSU-R pour accéder physiquement aux stations d'observations de l'OSU-R et pour monter un programme de recherches transdisciplinaire sur les thématique et les jeux de données de ces stations. L'aide financière d'ENVRIplus qui peut être sollicitée pour un tel projet TNA doit être vue comme un co-financement du projet TNA du proposant et elle doit être ciblée sur les missions (environ 1000€/personne pour le billet d'avion et 100€/personne/jour pour le per diem) et sur l'importation (si nécessaire) d'un instrument d'observation (environ 1500€ pour le transport et les taxes d'importation).

Un message d'alerte sera diffusé aux membres de l'OSU-R dès la parution de l'appel à projet TNA d'ENVRIplus en janvier 2016. Un projet TNA ENVRIplus peut se greffer sur un projet de la Fédération OMNCG.

