



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

INRAE



UGA  
Université  
Grenoble Alpes



UMS1484

## Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)

### Direction

Nathalie Cotte, directrice

### Quelques chiffres

- 35 personnels (administratifs, techniciens, ingénieurs informatiques, chefs de projets)
- 40 enseignants-chercheurs CNAP
- 35 services nationaux d'observation

### Thématiques scientifiques

- Astronomie
- Climatologie
- Écologie alpine
- Géochimie
- Géologie
- Géophysique
- Glaciologie
- Hydrologie
- Mécanique
- Physique des fluides
- Sciences humaines et sociales (géographie, sociologie)

### Mots clés

- Biodiversité
- Environnement
- Interactions sociétés-milieux
- Terre
- Univers

### Mission et objectifs

Structure territoriale originale, l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble est à la fois une structure fédérative de recherche, une composante de l'Université Grenoble Alpes et un observatoire créé par décret.

En tant que fédération, l'OSUG rassemble actuellement plus de 1400 membres, au sein de 8 unités, 5 équipes de recherche et 2 unités mixtes de service (UMS), sous multi-tutelles sur les quatre sites géographiques de Grenoble, Chambéry, Thonon-les-Bains et Col du Lautaret (2 régions, 4 départements). L'OSUG œuvre dans tous des domaines des Sciences de l'Univers, de la Terre et de l'Environnement.



Photos: @INRAE, @OSUG

L'UMS OSUG, autour de laquelle est construit l'Observatoire, héberge les services centraux et assure avec sa direction et son personnel, la gestion de l'ensemble des activités de l'observatoire, définies par les missions statutaires des OSU :

- Observation des systèmes (naturels et anthropiques) ;
- Collecte, archivage, traitement et diffusion des données d'observatoires et des grands programmes nationaux et internationaux en Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (STUE) ;
- Mutualisation des moyens au bénéfice des unités de l'OSUG et de ses partenaires ;
- Contribution à la recherche fondamentale ou appliquée en STUE ;
- Contribution à l'enseignement (Formation initiale et Formation continue) et à la diffusion des connaissances auprès des personnels enseignants, des doctorants et du grand public.



Centre  
Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes



Domaine Universitaire  
Bât. OSUG-D  
122 rue de la Piscine  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : +33 (0)4 76 51 49 81  
osug-accueil@univ-grenoble-alpes.fr

<https://www.osug.fr/>



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

INRAE



UGA  
Université  
Grenoble Alpes



UMS1484

#### La Fédération OSUG :

##### 8 Unités de recherche

- L'Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)
- L'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)
- L'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)
- Le laboratoire d'Écologie Alpine (LECA)
- Le laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels (LEGI)
- Le laboratoire Écosystèmes et Sociétés En Montagne (LESSEM)
- Le laboratoire Environnements, Dynamiques et Territoires de Montagne (EDYTEM)
- Le Centre alpin de recherche sur les réseaux trophiques des écosystèmes limniques (CARRTEL)

##### 5 équipes associées

- French Absorption Spectroscopy Beamline in Material and Environmental Sciences (FAME) à l'ESRF
- Centre d'Études de la Neige (CEN) du CNRM
- Environnements du laboratoire PACTE
- Signal Images Physique (SigmaPhy) du GIPSA-Lab
- Lasers Molécules et Environnement (LAME) du LIPhy

##### 2 UAR

- Jardin du Lautaret
- OSUG

##### Réseaux sociaux

- @osug-observatoireterreuniv1004
- @OSUG\_fr
- Observatoire-des-Sciences-de-lUnivers-de-Grenoble
- Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)
- PULSAR OSUG

## Des recherches au coeur des grands enjeux sociétaux

L'OSUG anime la recherche dans les domaines de l'astrophysique, des sciences de la planète et de l'environnement pour contribuer aux réflexions sur la place de l'homme sur Terre et dans l'Univers.

Les recherches menées au sein de l'OSUG contribuent à la reconstitution de l'origine et de l'évolution des systèmes naturels, à la compréhension des mécanismes fondamentaux de ces systèmes et à l'étude de leurs interactions avec les activités humaines. Elles répondent à des défis scientifiques et des enjeux sociétaux cruciaux en termes d'exploration de l'Univers, de changements climatiques et environnementaux, de dynamique interne de la Terre, d'exploitation des ressources naturelles et de maîtrise des risques.

## Services nationaux d'observation et infrastructures de recherche

Pleinement investi dans sa mission d'organisation des moyens nécessaires à l'acquisition d'observations des systèmes astronomiques ou des composantes du système Terre, l'OSUG est engagé, à travers ses 40 enseignant-e-s-chercheur-se-s CNAP, dans 35 services nationaux d'observation. Plus spécifiquement, l'OSUG coordonne et pilote 12 SNO répartis dans les pans disciplinaires suivants : Astronomie Astrophysique (5) - Océan, Atmosphère, Surfaces et Interfaces Continentales (5) - Terre Solide (2).

À l'échelle européenne, l'OSUG est impliqué dans 9 infrastructures de recherche participant activement à l'effort collectif de construction de l'Espace Européen de la Recherche (E.E.R). Il est également partenaire dans des services d'observations internationaux au sol et dans l'espace pour l'étude de la dynamique des systèmes Terre et Univers.

## Formation et diffusion des savoirs vers la société

Pour faire face aux enjeux du monde de demain de manière éclairée (changements globaux, gestion des ressources, prévention et prévision des risques naturels, etc.), la compréhension du monde qui nous entoure et des problématiques sociétales actuelles doivent être accessibles à chacun-e, dans un format adapté, de manière transparente et au plus proche de l'état de l'art.

Ainsi, l'OSUG met en œuvre différents types d'actions (enseignements universitaires transversaux, MOOC, formation continue, conférences, visites, événements, productions audiovisuelles, etc.) à destination de publics variés (professeurs des premier et second degrés, associations, professionnels, scolaires, tout public, etc.).



Centre  
Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes