

Gestion et services à la donnée à l'OSUG

Nathalie COTTE





OSUG: un observatoire dans les Alpes du Nord







20 Astronomes 20 Physiciens



42 ingénieurs



1400 personnes





8 unités de recherche

















IPAG

Astronomie, astrophysique, planétologie

ISTerre

Terre interne et processus de surface : géophysique, géochimie, géologie

IGE

Cycle de l'eau, climat, environnement, océan, glace neige, contaminants **LECA**

Biodiversité, environnement, réponse adaptative, écosystèmes, éco-toxicologie LEGI

Fluides géophysiques, atmosphère, écoulements turbulents **LESSEM**

Socioécosystèmes, montagnes, enjeux environnementaux **EDYTEM**

Interactions sociétés-milieux, trajectoires environnementales, montagne **CARRTEL**

Milieux Aquatiques

2 unités d'appui et de recherche



Jardin du Lautaret



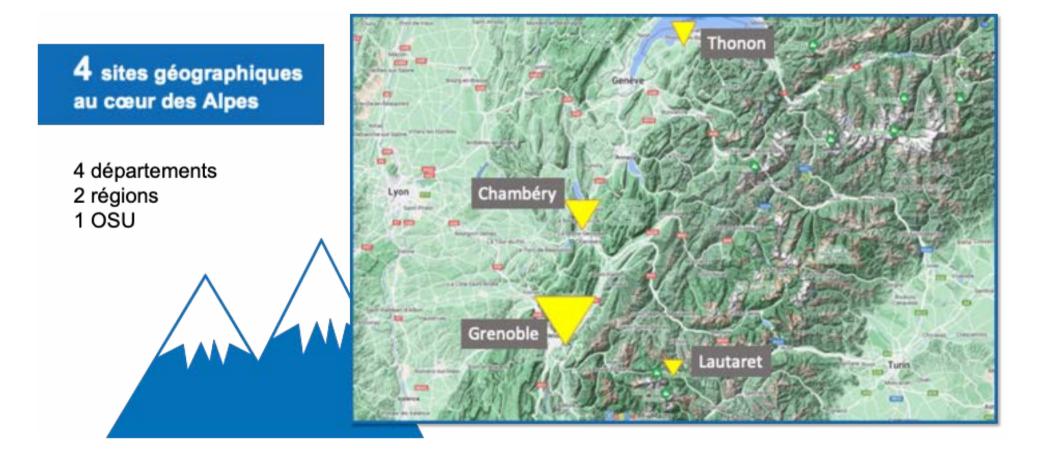
UAR OSUG

5 équipes associées

FAME au synchrotron ESRF
Centre d'Études de la Neige du CNRM
Environnements du laboratoire Pacte
SigmaPhy du GIPSA-Lab
LAsers Molécules et Environnement du LIPhy



OSUG: un observatoire dans les Alpes du Nord

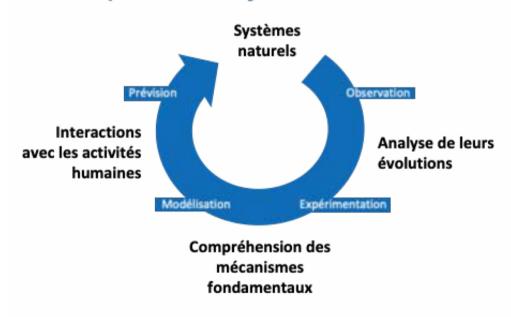




OSUG: un observatoire dans les Alpes du Nord

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

Comprendre les systèmes naturels ...

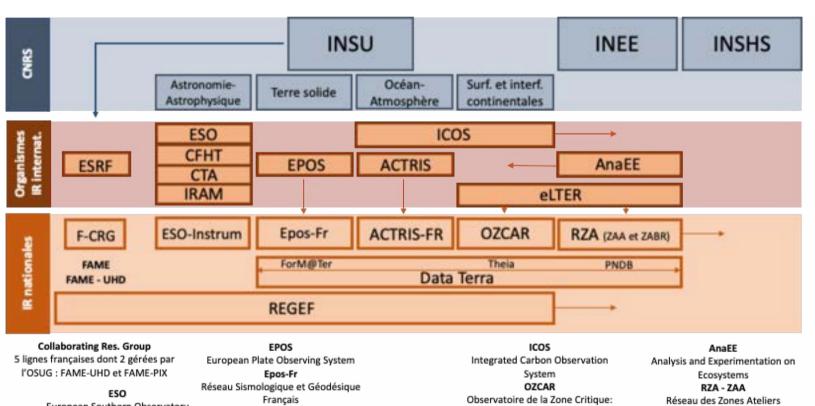


... pour répondre aux enjeux de société





OSUG: observation & infrastructures de recherche



OSUG impliqué dans :

15 IR (F-Eu-International)

33 SNO

+ autres dispositifs

d'observation

European Southern Observatory CFHT

Canada-France-Hawaii Telescope CTA

Cherenkov Telescope Array IRAM

Institut de Radiométrie Millimétrique

ACTRIS

Aerosol, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure

Data Terra

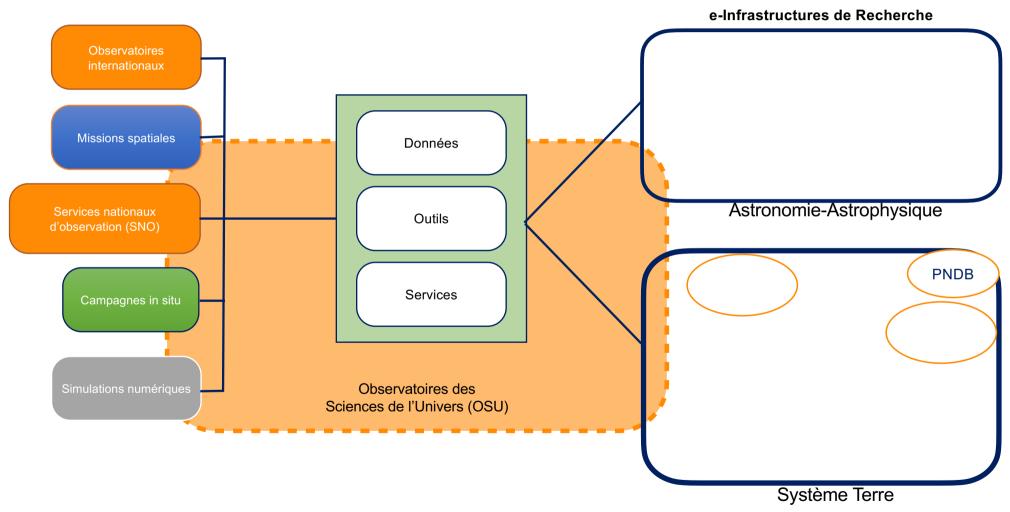
Données d'observation de la Terre, de l'environnement et de la biodiversité Applications et Recherche

Réseau des Zones Ateliers Zone Atelier Alpes

eLTER (en construction) European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Reasearch



OSUG: observation → données → services





OSUG : gestion et services à la donnée

Organisation:

- un DUa « numérique »→ porter la stratégie pour la fédération, représenter l'OSUG auprès des partenaires : Fabien Malbet (DR-CNRS à IPAG)
- une directrice technique du numérique → traduire la stratégie en opérationnel, être force de proposition et accompagner la direction, organiser le pôle numérique et encadrer le personnel Bap E : Geneviève Michaud
- des services en lien avec les SNO, les IR ou autres contextes structurants (site, projets, ...)



OSUG: gestion et services à la donnée

Observation et collecte de données (hors domaine Astronomie-Astrophysique):

- <u>Terre solide</u>: données sismologiques (RLBP, RAP, SisMalp, SisMob), données GNSS (RéNAG), données instabilités de versants (OMIV) → Epos-Fr
- Océan-atmosphère: aérosols (CLAP), carbone (ICOS) → ACTRIS et ICOS
- <u>Surface et Interface continentale</u> : glaciers (GLACIOCLIM), mousson africaine (AMMA-CATCH), Hydrologie, pluies et crues (OHM-CV), transport sédimentaire (Draix-Bléone) → OZCAR (eLTER) + PermaFrance
- <u>Écologie et Biodiversité</u> : zones ateliers « Alpes » et « bassin du Rhône », données Lautaret → RZA (eLTER)

Services à la donnée d'observation :

- Données in situ : Data Terra → pôles Theia et PNDB
- Données spatiales : Data Terra → pôle Formaterre + SNO ISDeform

Offre de produits :

Epos-GNSS : champs de déformation en Eu



OSUG: gestion et services à la donnée

Soutien à l'observation (SNO et IR) Geneviève MICHAUD Astro Environnement - écologie Terre solide JMMC-MOIO OZCAR-THEIA EPOS-FR Guillaume MELLA Véronique CHAFFARD* Jonathan SCHAEFFER Charty COUSSOT Laurent BOURGES David WOLYNIEC Romain BARBIER Simon PANAY HC-DC Enzo FOGLIANO** Damien ALBERT AMMA-CATCH Pablo GARCIA CAMPOS** Véronique CHAFFARD* SSHADE-F Benoît le RUBRUS ISDeform Damien ALBERT Oliver HENRIOT Fairisation de données Etienne DODE Daniel ARROYO

Extrait organigramme UAR OSUG

Pôle numérique de l'UAR OSUG : 27 agents dont 15 pour la donnée d'observation

- Liens avec les responsables des IR et SNO
- Liens avec les entrepôts de données nationaux
- Liens avec les services de site (UGA)
- Des responsables scientifiques et techniques en local
- Une organisation par domaine mais aussi avec approche métier (donnée, dév logiciel, ...)
- Des moyens mutualisés (infrastructures)
- Des partenariats : PARN (Regard d'Altitude), Parc des Ecrins, collectivités, ...



Perspectives & Besoins

DONNEE = acquisition et gestion de données d'observation (insitu ou spatiale)

DONNEE = offre de service sur la donnée : outils de traitement et d'analyse

DONNEE = offre de service sur la donnée : produits calculés

Perspectives:

- Paver le maillage national pour distribuer les ressources et couvrir l'ensemble des besoins (éviter trous ou doublons) →
 besoin de coordination national
- En local : 1) besoin d'accompagnement de proximité pour le calcul, 2) besoin d'harmonisation des pratiques en matière de gestion des données au niveau de l'OSUG, 3) besoin de renfort pour la planification / organisation de la gestion des données (Data Management Plan) et la curation des données.

Besoins identifiés à l'OSUG:

- Curation des données en environnement et écologie (OZCAR-PNDB)
- → actuellement un CDD financé par LabEx OSUG
- → demande de poste déjà remontée dans DIALOG et soutenue par Data Terra / THEIA
- Service à la donnée pour le traitement massif, dont Formaterre (DAS) → poste obtenu le 23/05/2025