

OSUG



Observatoire des
Sciences de l'Univers
de Grenoble



Le bassin grenoblois face au risque sismique

8 mars 2022





L'OSUG en quelques mots

Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

Un pilotage avec le CNRS, UGA, IRD, INRAE et Météo-France et des moyens mis en commun pour organiser la recherche autour des observations

Une fédération de recherche très dynamique et visible

9 unités de recherche et des équipes associées dans les domaines des sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement, soit 1400 personnes

Des dispositifs d'observation variés

Domaines principaux : sismologie et géodésie, aérosols et carbone dans l'atmosphère, spatial (ESO), glaciers, hydrologie, écologie, écosystèmes de montagne, ...



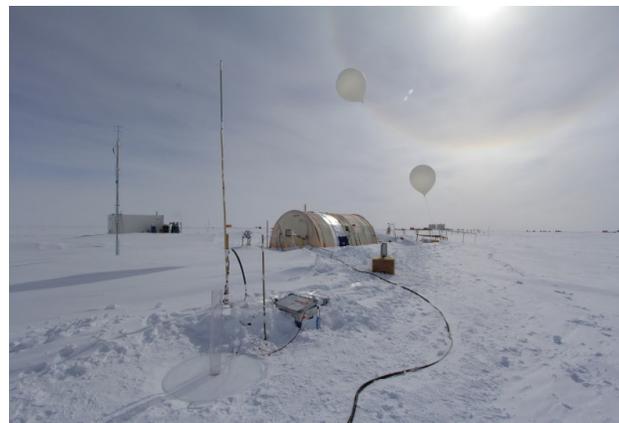


Pourquoi ?

Comprendre la formation, l'évolution et la variabilité du système Terre et des systèmes astronomiques

Comment ?

Implémenter, opérer des réseaux d'instruments,
Collecter, valider, archiver, diffuser les données,
Intégrer ces dispositifs dans les infrastructures de recherche nationales/européennes

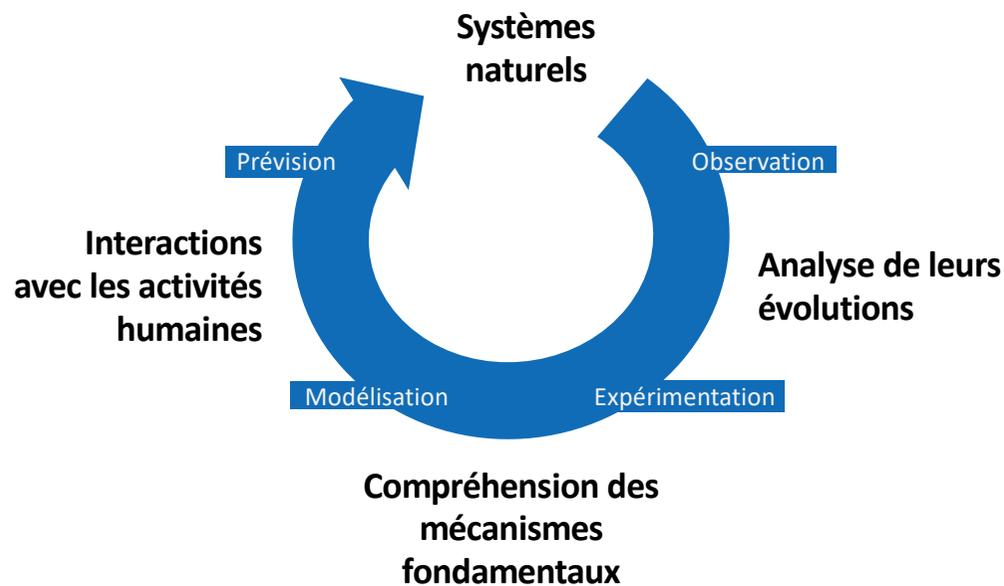




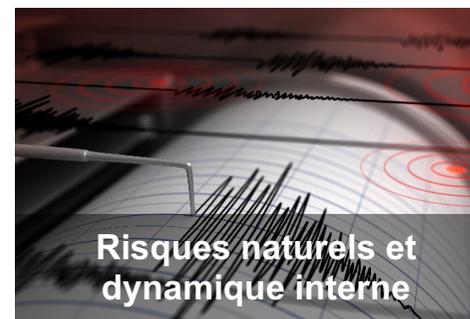
Recherche

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.





Et d'autres missions encore...

Formation

En lien avec la Faculté des Sciences : formation continue, écoles d'été, ...

Donnée

Acquisition, gestion, distribution, valorisation de la donnée / calculs / IA

Communication

Diffusion des savoirs, hall muséographique, actions grand public, réseaux, ...

Science & Société

Centre des Sciences (Cosmocité), sciences participatives, transferts des savoirs



Le risque sismique à l'OSUG

Configuration particulière du site grenoblois pour le risque sismique

Vallée glaciaire, grande épaisseur de sédiments, proximité avec la faille de Belledonne
→ **forte exposition au risque sismique**

Une expertise locale de renommée internationale

Des travaux de recherche sur le risque sismique depuis plus de 40 ans portés par le laboratoire ISTerre, une expertise reconnue par les pairs
→ **un des meilleurs laboratoires au monde sur le risque sismique**



Un ancrage très fort dans le territoire

Depuis de nombreuses années, de fortes collaborations avec la ville de Grenoble, Grenoble Alpes Métropole, le département de l'Isère, la région AuRA, la préfecture et le monde socio-économique
→ **De riches relations avec le territoire** qui permettent de mieux étudier le risque sismique sur Grenoble et d'avoir **des relations nourries et efficaces avec tous les acteurs**