



OSUG



OSUG

L'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble au cœur de la recherche sur les risques naturels

1400 personnes sur les campus de Grenoble et Savoie Technolac dans les domaines des sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement

Une structure nationalement reconnue depuis 1985 pour gérer les Services Nationaux d'Observation : de fait, **un creuset académique pour l'étude des risques naturels**

Un acteur central pour les liens Sciences-Société sur les questions environnementales à fort impact sociétal





OSUG

observer les systèmes naturels

Observer les **systèmes naturels** et astronomiques pour comprendre leurs **évolutions** et leurs **interactions** entre eux et avec **l'homme**

Mer de Glace - Montanvers



240 m d'épaisseur en 1880



60 m d'épaisseur en 2020

Comm personnel D. Six

Implémenter et opérer des **réseaux d'instruments**
Collecter, valider, archiver et diffuser les **données**



OSUG

observer les systèmes naturels

Observer les systèmes naturels et astronomiques pour comprendre leurs évolutions et leurs interactions entre eux et avec l'homme

Les **risques naturels étudiés dans les Alpes** par de nombreuses équipes de recherche

- Risque sismique et réponse des sols et des infrastructures humaines à un séisme
- Risque gravitaire et glissements de terrain
- Risque gravitaire et éboulements rocheux, dont fonte du permafrost
- Risque glaciaire et lacs sous-glaciaires
- Risque d'avalanche
- Risque de crue torrentielle

Mais aussi le risque de sécheresse, risque lié aux pollutions (air, sol, eau, plastiques), risque d'érosion de la biodiversité, etc... et tous les risques sociaux liés au changement climatique, dont les activités de montagne (pastoralisme, tourisme, ...)



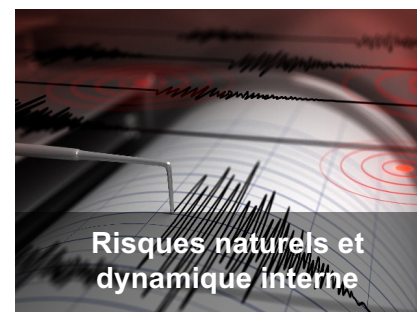
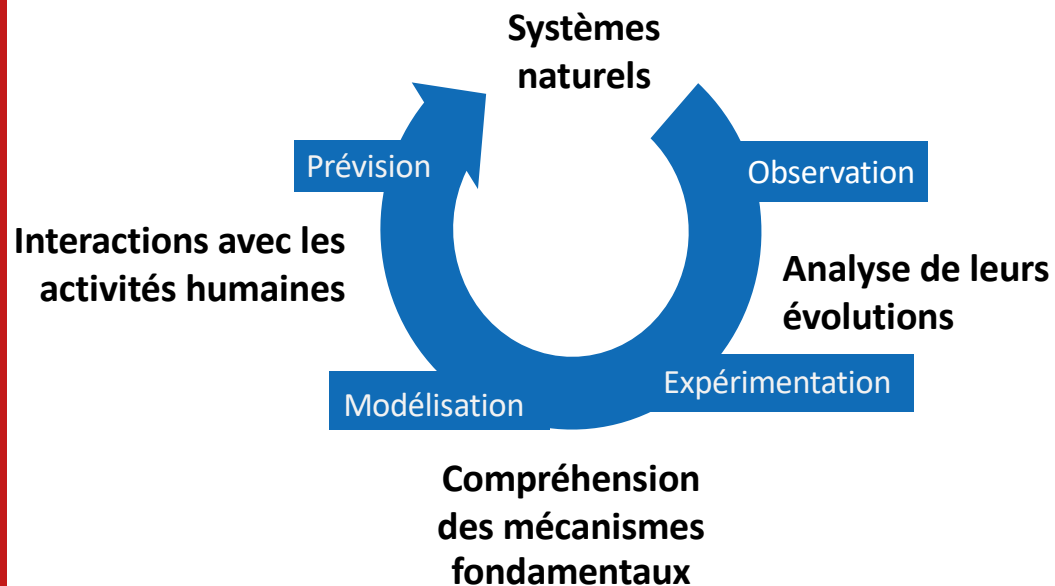
OSUG

fédérer la recherche scientifique

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

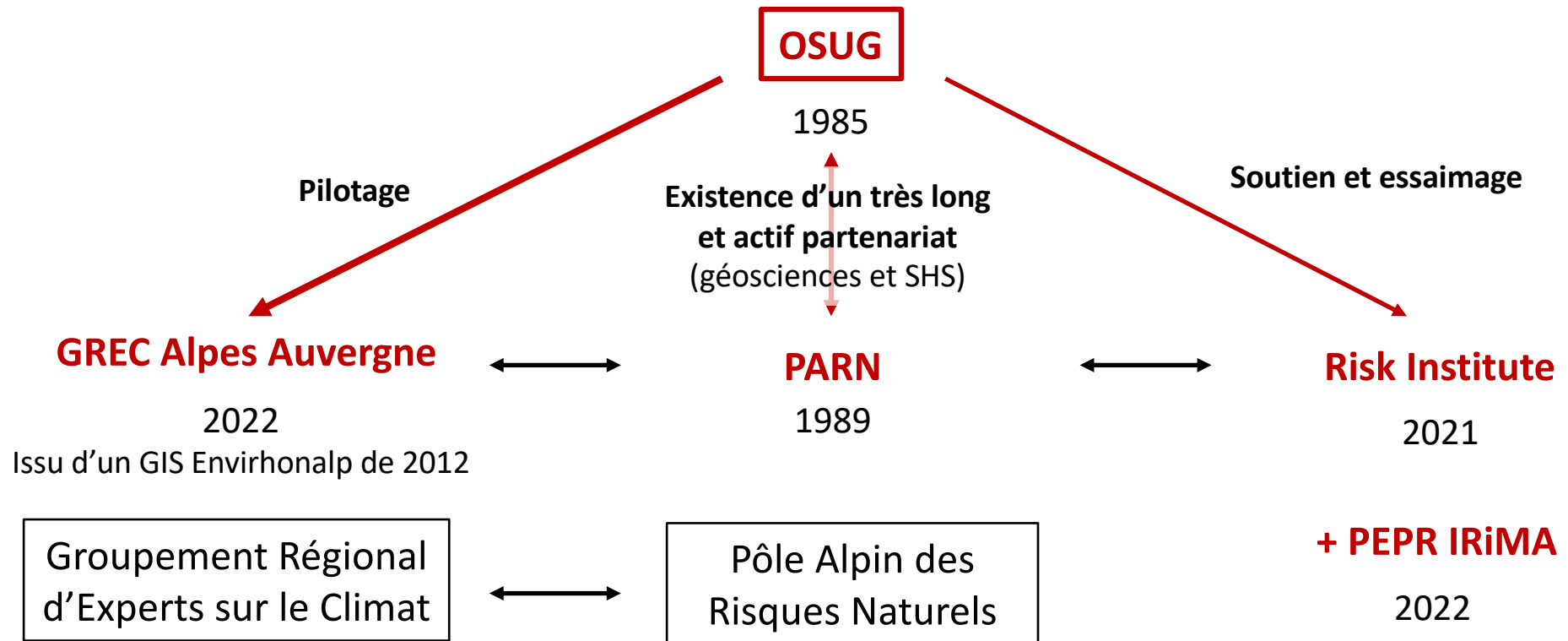
Comprendre les systèmes naturels ...

... pour répondre aux enjeux de société





OSUG travailler avec le territoire



➔ Importance de créer des liens durables avec le territoire sur des enjeux sociétaux forts tels que les risques naturels et le réchauffement climatique