



OSUG

Observatoire des  
Sciences de l'Univers  
de Grenoble

# PROSPECTIVE TRANSVERSE INSU « RISQUES »

*Modélisation intégrée du système  
Terre pour l'étude des risques  
environnementaux et de la  
vulnérabilité des socio-écosystèmes*

Appel à participation &  
programme préliminaire

Grenoble 10-12 février 2020

---

## Appel à participation – Prospective transverse de l'INSU sur les « Risques »

L'atelier consacré à la prospective INSU « Modélisation intégrée du système Terre pour l'étude des risques environnementaux et de la vulnérabilité des socio-écosystèmes » se tiendra à Grenoble du 10 au 12 février 2020. Il est ouvert à tous et se déroulera sous la forme d'une succession d'échanges autour de questions scientifiques et d'aspects transverses, chacun de ces items étant coordonné par un binôme d'animateurs. La participation à chaque item est libre. Cette prospective doit permettre de développer la transversalité au sein de l'INSU, l'interdisciplinarité à l'intérieur du CNRS, et plus généralement, de partager les défis et inspirer la stratégie scientifique et structurelle de l'INSU pour les 5 à 10 ans à venir.

Les inscriptions sont obligatoires à l'adresse (réponse attendue avant le 31 janvier) :

<https://framaforms.org/inscription-prospective-insu-defi-5-risques-1576868265>

**Atelier de prospective « Risques » : du 10 au 12 février 2020, Amphithéâtre Wilfrid Kilian, ISTerre, bâtiment OSUG C, Domaine Universitaire, 1381 rue de la Piscine, 38 400 Saint Martin d'Hères**  
**Porteurs : Florence Naaim (Inrae / ETNA) et Éric Larose (CNRS / ISTerre)**

## Programme préliminaire

### Lundi 10 février après-midi : Session plénière

- **À partir de 13h30** : Accueil café
- **14h00 – 14h15** : Introduction « Objectifs et attendus des prospectives transverses INSU – Défi 5 *Modélisation intégrée du système Terre pour l'étude des risques environnementaux et de la vulnérabilité des socio-écosystèmes* »
- **14h15 – 14h30** : Risques et catastrophes naturels dans les agendas nationaux et internationaux et lien avec les Objectifs de Développement Durable
- **14h30 – 15h15** : Le cahier Risques naturels et catastrophes de l'ANR : bilan des projets financés par l'Agence entre 2010 et 2018, apports et perspectives (Maud Devès – IPGP) suivi d'un échange avec la salle
- **15h15 – 15h30** : Panorama des risques environnementaux couverts par les OSU
- **15h30 – 16h00** : Pause café
- **16h00 – 18h30** : Questions Scientifiques (débats avec animateurs)
  - ① Résolutions spatiale et temporelle pour étudier l'impact de changements globaux à l'échelle de territoires (et verrous méthodologiques associés).
  - ② Caractérisation des observations nécessaires à la validation des simulations
- **19h00 – 20h00** : Buffet sur place
- **20h00 – 22h00** : Projection de films grand public sur la thématique des risques naturels suivie de débats et retours d'expérience

## Mardi 11 février

- **08h30 – 10h30** : Questions Scientifiques (*suite*)
  - ③ Nouvelles méthodes pour la quantification des risques, leurs probabilités d'occurrence et quelles observations associées
  - ④ Événements rares, théories probabilistes (valeurs extrêmes, variabilité ...), conjonction des risquesen parallèle avec :
  - ⑤ Trajectoires de vulnérabilité des socio-écosystèmes (santé, alimentation, eau, biodiversité,...)
  - ⑥ Support à la définition de stratégies d'adaptation relevant des sciences du vivant et des sciences sociales (résilience)
- **10h30 – 11h00** : Pause café
- **11h00 – 12h15** : Questions Scientifiques (*suite*)
  - ⑦ Intégration des incertitudes (modèles) et de la variabilité (observations) multi-échelles dans les projections
- **12h15 – 13h30** : Buffet sur place
- **13h30 – 16h00** : Questions Transverses en session plénière (30 min par QT)
  - ① Moyens à mettre en œuvre (appels à projets, réseaux métiers, GDR, formations,...)
  - ② Collaborations avec d'autres instituts et avec d'autres partenaires (questions d'échelle ?)
  - ③ Liens avec l'industrie et plus largement avec les partenaires socio-économiques
  - ④ Outils du futur (modélisation, instrumentation, méthodologie, infrastructures, calcul)
  - ⑤ Compétences du futur (nouveaux métiers,...)
- **16h00 – 16h30** : Pause café
- **16h30 – 18h00** : Questions Transverses en session plénière (*suite*)
  - ⑥ Communication, diffusion de la connaissance (nouvelles approches liées à la science ouverte, mettre en forme pour une diffusion vers le public ou les décideurs, réagir aux fake news, différences entre observation, surveillance et gestion de crise, ...)
  - ⑦ Gestion de crise (hors communication) et d'une façon plus large accompagnement des politiques publiques
  - ⑧ Sciences participatives : coproduction de connaissances et co-construction de solutions

## Mercredi 12 février matin

- **09h00 – 11h00** : Synthèse et restitution des différentes questions par les animateurs respectifs
- **11h00 – 12h00** : Débriefing du comité scientifique pour organiser la suite du travail

---

Fin de l'atelier