

INVITATION ET PROGRAMME

## SEMINAIRE ROCKTHEALPS

SCIENCE-DECISION-ACTION

POUR LA PREVENTION DES RISQUES NATURELS

**Risque rocheux et forêts de protection**  
**Nouveaux outils de modélisation et de cartographie**  
**de l'aléa rocheux et de prise en compte**  
**de l'effet protecteur des peuplements forestiers**

**20 juin 2019**

**Grenoble (38)**



---

Journée organisée par le

et accueillie par



**Pôle Alpin Risques Naturels**



GRENOBLE • ALPES  
**METROPOLE**

---

## Contexte

IRSTEA Grenoble mène depuis de nombreuses années des recherches pour mesurer expérimentalement et modéliser l'effet protecteur des peuplements forestiers vis-à-vis de la propagation de blocs rocheux, ouvrant la voie vers sa prise en compte dans la conception de dispositifs de protection et dans la cartographie réglementaire. Cette prise en compte nécessite à la fois la caractérisation des peuplements forestiers existant et une politique de gestion forestière adaptée pour en garantir la pérennité.

Parallèlement, les recherches concernant la prévision trajectographique de la propagation des blocs rocheux ont conduit les équipes d'IRSTEA Grenoble à proposer une méthode de cartographie préventive basée sur la « ligne d'énergie » et non sur la simulation déterministe ou probabiliste de nombreuses trajectoires possibles.

Les 15 partenaires européens du projet RocktheAlps (Interreg Alpine Space, nov. 2016 – oct 2019, <https://www.alpine-space.eu/projects/rockthealps/en/home>) ont produit et partagé les outils et méthodes permettant d'établir la première carte harmonisée du risque rocheux et des forêts de protection à l'échelle de l'Espace Alpin (de la France à la Slovaquie).

---

## Objectifs

L'objectif de ce séminaire est double :

- D'une part **porter à connaissance les résultats de ce projet** :
  - Modèles et outils numériques ;
  - Bases de données ;
  - Cartographies à différentes échelles, du local à l'espace alpin ;
  - Cartographie automatique des forêts à fonction de protection ;
  - Limites de ces outils ;
- D'autre part **discuter des mises en œuvre concrètes de ces avancées sur les territoires concernés.**

A l'heure où des bureaux d'étude se sont déjà posés des questions lors de la mise en œuvre de ces méthodes innovantes pour la cartographie réglementaire lors de la révision de documents d'urbanisme sur le territoire de la métropole grenobloise, ce séminaire est conçu pour **dresser une « cartographie dynamique » de la problématique** :

- Questions pratiques sur les outils disponibles et les valeurs à utiliser, leurs limites et les pistes d'amélioration ;
- Discussion de l'utilité de ces outils pour les gestionnaires de territoires ;
- Cartographies à différentes échelles et lien avec la décision politique (allocations de ressources budgétaires en fonction du taux de forêt de protection...) ;
- Perspectives : pistes d'optimisation et de calibration des processus de décision en organisant des remontées d'information du terrain.

Le séminaire comportera des témoignages de techniciens de l'Etat ou de collectivité locale ainsi que de bureaux d'étude qui partageront un premier « retour d'expérience après utilisation ». Les scientifiques présents, qui ont contribué à l'élaboration de ces méthodes alimenteront la réflexion sur l'optimisation de leur utilisation et les perspectives ouvertes.

---

## Modalité : séminaire transversal SCIENCE-DECISION-ACTION, un outil au service des territoires pour animer le dialogue local sur le risques.

Dans le cadre de l'animation du réseau « Science – Décision – Action pour la prévention des risques naturels dans les Alpes », le PARN organise des rencontres entre élus, techniciens et chercheurs, dans le but de partager les avancées scientifiques récentes ayant vocation à être prises en compte et transférées au niveau de l'action préventive territoriale. Ces séminaires, organisés en étroite collaboration avec les acteurs locaux et les services gestionnaires des territoires visés, s'articulent autour de présentations techniques et de temps d'échange-débat, afin de permettre aux différents réseaux d'acteurs de **formuler leurs besoins et d'identifier les méthodes et solutions innovantes susceptibles de répondre à leurs préoccupations.**

En appui aux acteurs locaux, le PARN est ainsi en mesure d'organiser et d'animer des rencontres « sur mesure » sur les territoires qui le souhaitent. Il s'agit d'un outil supplémentaire à destination des TAGIRN – Territoire Alpin de Gestion Intégrée des Risques Naturels - ou des collectivités désireuses de s'engager dans cette dynamique. Grenoble-Alpes-Métropole s'est engagé dans cette démarche en déposant un projet POIA fin 2018 « GAM, métropole résiliente ».

---

## Programme

### 13h30 Accueil des participants – café

- 14h Mot d'accueil *Vincent Boudières - Grenoble Alpes Métropole*
- 14h10 Le projet ROCKtheALPS - *Frédéric Berger – IRSTEA*
- 14h20 Chutes de pierres et modélisation - *Franck Bourrier - IRSTEA*
- 14h40 Méthode de la ligne d'énergie et ses applications pour le zonage  
*Bastien Colas – BRGM*
- 15h Retour d'un bureau d'étude partenaire du projet RocktheAlps  
*Jean-Pierre Rossetti – Alp'Géorisques*  
- Implication dans un projet européen ;  
- Mise en œuvre des méthodes développées – expériences locales.
- 15h20 Echanges avec la salle – Table ronde : Vincent Boudières (GAM), Rémi Martin (ONF-RTM), Fabien Espinasse (DDT38), Frédéric Berger (IRSTEA), Bastien Colas (BRGM), Jean-Pierre Rossetti (Alp'Géorisques)  
*Quelle approche méthodologique pour le zonage du risque rocheux ?*

### 16h15 – 16h30 Pause

- 16h30      Autres résultats du projet ROCKtheALPS - *Frédéric Berger –IRSTEA*  
Le rôle protecteur de la forêt - la cartographie des forêts de protection.
- 17h00      Echanges avec la salle – Table ronde : Jérôme Liévois (ONF-RTM), Frédéric  
Berger (IRSTEA)  
*Comment faire reconnaître le rôle protecteur de la forêt dans un zonage de  
risque ?*  
*Quelles obligations s'imposent pour l'entretien de cet ouvrage protecteur  
naturel ?*
- 18h00      Clôture de la séance**
- 

## Informations pratiques

**Localisation :** Grenoble, 9 place de Verdun  
salle de conférence « La Plateforme »

**Accès :** Tram ligne C, arrêt « Hôtel de ville »,  
Tram A, arrêt « Préfecture ».



## Modalités de participation

Inscription gratuite mais obligatoire, avant le 10 juin 2019 via le [formulaire d'inscription](#) :

[secretariatparn@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:secretariatparn@univ-grenoble-alpes.fr)

Tel : +33 (0)4 76 63 51 33



***Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche  
pour la Prévention des Risques Naturels***

---

Séminaire organisé dans le cadre du projet



*Initiateurs et financeurs du réseau SDA :*

