



RAPPORT D'ACTIVITÉ DU PARN | 20 23

Pôle Alpin Risques Naturels
— PARN —



Pôle Alpin Risques Naturels



Le mot du Président

Le récent rapport de l'ONU souligne une fois de plus l'urgence de la situation climatique. Après une décennie marquée par des températures record, la planète se trouve au bord du précipice. En 2023, toutes les prévisions ont été dépassées, pour ne pas dire pulvérisées, avec une augmentation de la température moyenne de 1,45°C par rapport à l'ère préindustrielle.

La France a été frappée par une série de tempêtes, notamment Nora, Ciaran et Domingo, accompagnées de vagues de chaleur et de précipitations exceptionnelles. Leurs coûts économiques s'élèvent à plus de 10,5 milliards d'euros. Les pays alpins ont également souffert, avec des inondations historiques en Emilie-Romagne, la tempête Petar en Slovénie, considérée comme la plus grande catastrophe naturelle du pays depuis son indépendance, ainsi que des crues torrentielles d'ampleur exceptionnelle en Autriche.

Ces événements soulignent l'urgence et la nécessité pour les territoires de développer des plans d'adaptation au changement climatique pour assurer leur résilience. Cela renforce le rôle crucial du PARN dans l'accompagnement des territoires et des parties prenantes pour optimiser les stratégies et politiques d'adaptation aux effets composés du changement climatique.

Notre association a pour vocation première de faciliter la diffusion des connaissances scientifiques et des expériences pertinentes, qu'elles soient fructueuses ou non.

Nous encourageons également les échanges entre les divers acteurs impliqués, dans le but de promouvoir une intelligence territoriale efficace. Notre objectif est d'optimiser la gestion intégrée des risques naturels en prenant en compte les impacts du changement climatique

En 2023, lors de son séminaire stratégique, le PARN a validé l'organisation de ses actions sur la base de trois grandes Orientations Stratégiques. Cette année a également été marquée par des défis importants, notamment la diversification des sources de financement, la coordination de projets et le renouvellement de sa gouvernance. Le rapport d'activité 2023 présente les principales actions menées par notre association dans ses « OS » !

En tant que nouveau président du PARN, je tiens à remercier chaleureusement Philippe Guéguen et Eric Barthélemy pour leur travail en tant que président et vice-président sortants. Je tiens à saluer également et particulièrement l'engagement quotidien des employés de notre association, sans qui rien de tout cela ne serait possible.

Frédéric Berger,
Président du PARN



Le mot de la Direction

Dans un contexte d'accélération du changement climatique, de multiplication et d'intensification des aléas et vulnérabilités, Le PARN a réaffirmé, cette année, par la qualité de ses actions portées par une équipe et une gouvernance engagées, sa fonction de référence interrégionale, nationale, et européenne sur les risques naturels dans les Alpes françaises. Dans ce contexte mouvant, cette année fut pour le PARN une année de transition avec le renouvellement de sa gouvernance et la réorganisation de l'équipe.

Au niveau de sa gouvernance, nous voudrions remercier l'engagement aux côtés de l'équipe, depuis 2016, de Philippe Guéguen -et de son bureau-, qui a cédé sa place, en fin d'année, en tant que Président, à Frédéric Berger et un nouveau bureau.

La force du PARN réside dans une belle complémentarité entre sa gouvernance et son équipe technique, adossée à un comité scientifique et technique et des membres représentatifs des différents courants de recherche et d'expertise en matière de risques naturels, de résilience, et d'adaptation. Sa fonction d'interface historique avec les territoires dans le cadre des projets GIRN-SDA a été remise cette année encore, au centre de chacune de ses actions et de sa valeur ajoutée, dans un écosystème se complexifiant.

Dans ce contexte l'équipe s'est, elle aussi, adaptée. Nous saluons Olivier et Simon, partis vers de nouvelles aventures et accueillons Mathieu. Les conditions d'installation d'une nouvelle co-direction ont été préparées en fin d'année pour une mise en œuvre début 2024, concrétisant un engagement vers une dynamique renouvelée pour le PARN.

Cette volonté, à la fois de conforter l'équipe technique tout en s'ouvrant vers plus d'interdisciplinarité, n'aurait pu voir le jour sans les travaux du séminaire stratégique. Deux jours de travaux ininterrompus entre équipe technique et gouvernance ont permis de tracer les grandes ambitions d'un projet stratégique organisé autour de 3 axes, ossature de ce rapport d'activité.

Cette nouvelle feuille de route rappelle ce qui fait, chaque jour, la force de l'équipe qui contribue à la fonction d'interface du PARN entre Sciences et Société sur le massif des Alpes. Par ce projet associatif renouvelé, notre fonction d'incubateur et d'essaimage est réaffirmée, facilitatrice de financements d'actions innovantes et démonstratrices.

Le projet Regard d'altitude, qui fera l'objet d'une présentation dans ces pages, concrétise notre ADN « innovation ». L'accompagnement résolument pro-actif vers la transition des TAGIRN, traduit notre capacité à valoriser nos années d'engagement en appui aux territoires tout en interrogeant déjà les scénarios et pratiques de demain.

L'agilité du PARN, sa capacité d'adaptation, de renouvellement, tout en s'appuyant sur une expertise reconnue, transparaît à chacune des pages de ce rapport d'activités. Nous avons choisi cette année de le rendre plus dynamique, en mettant en avant nos résultats et la force de notre écosystème d'acteurs.

Bonne lecture.

Benjamin Einhorn **Florence Marchon**



Sommaire

P5 Qui sommes-nous ?

P9 Bilan financier

P10 Actions du PARN

p12 **Objectif stratégique 1**
Renforcer et promouvoir la place du scientifique dans les décisions sociétale

P16 **Objectif stratégique 2**
Mettre en synergie les acteurs du massif alpin autour d'une nouvelle habitabilité des territoires exposés aux risques naturels

P20 **Objectif stratégique 3**
S'appuyer sur la gestion des risques naturels pour accompagner les territoires face au changement global

P24 Cartographie des acteurs

P27 Perspectives

P27 Agenda 2024

Qui sommes-nous ?



Nos membres

Le PARN est une association (loi 1901) qui regroupe 9 organismes qui ont une activité d'études et de recherche sur les risques naturels. Nos membres sont des universités, établissements de recherche, établissement public administratif état-collectivité et associations qui désignent nominativement un représentant.

 <p>Ombeline MERIC Présidente</p>	 <p>Stéphane BORNET Directeur</p>	 <p>Geneviève RUL (2023) Directrice adjointe Cédric CHATENOU (2024) Directeur adjoint</p>
 <p>Philippe GUÉGUEN (2023) Directeur de recherche Mathieu CAUSSE Chercheur</p>	 <p>Frédéric Berger Ingénieur de recherche</p>	 <p>Eric BARTHELEMY (2023) Professeur Céline CHOLEZ (2024) Enseignante-chercheuse</p>
 <p>Pascal HAGENMÜLLER Chercheur</p>	 <p>Thierry VILLEMIN (2023) Professeur Florence MAGNIN (2024) Chargée de recherche</p>	 <p>Nathalie COTTE Directrice de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)</p>

Le Conseil Scientifique et Technique du PARN



Le Conseil Scientifique et Technique du PARN (CST) réunit des chercheurs et experts du domaine des risques naturels en montagne. Plusieurs fois par an, à la demande du Conseil d'Administration, le CST est consulté pour avis et recommandations sur les activités de l'association. Il assiste la structure en identifiant les axes de recherche et de développement susceptibles d'impacter les membres et les partenaires du PARN dans leur domaine de compétences.

Les membres :

Nom	Prénom	Organisme / Laboratoire ou service	Spécialité
1. Beck	Elise	Université Grenoble Alpes / Labo PACTE	Présidente Vulnérabilité sociale et information préventive
2. Baroth	Julien	Université Grenoble Alpes / 3SR	Vulnérabilité des ouvrages (modélisation numérique et probabiliste)
3. Bodin	Xavier	Université Savoie Mont-Blanc / EDYTEM	Permafrost et risques associés
4. Bouvet	Philippe	ONF-RTM Agence Alpes du Sud	Action des services RTM dans les Alpes du Sud
5. Cadet	Héloïse	SAGE	Mouvements de terrain
6. Castebrunet	Hélène	Université Grenoble-Alpes / IGE	Hydrologie urbaine, gestion des eaux pluviales
7. Chaix	Christophe	AGATE Agence Alpine des Territoires	Adaptation au changement climatique et planification territoriale
8. Chanal	Anne	CEREMA Aix en Provence / Vulnérabilité et gestion de crise	Vulnérabilité et gestion de crise
9. Douvinet	Johnny	Université Avignon / UMR ESPACE	Vulnérabilité, gestion de crise et information préventive
10. Dreyfus	Raphaëlle	SMIAGE Maralpin / Direction Prévision des Risques et Gestion de l'Eau	Prévision et gestion des crues
11. Fouchier	Catherine	INRAE Aix en Provence / Hydrologie	Hydrométéorologie pour la prévision des risques
12. Gagliardini	Olivier	Université Grenoble Alpes / IGE	Risques d'origine glaciaire
13. Gautheron	Alain	DREAL AURA / Service prévision des crues	Service de prévision des crues sur les Alpes du Nord
14. Guéguen	Philippe	Université Gustave Eiffel / ISTerre	Vulnérabilité sismique
15. Hagenmuller	Pascal	METEO France - CEN	Météo, climat, neige et avalanches
16. Le Bidan	Valentin	RipRap	Gestion des risques gravitaires
17. Naaim	Florence	INRAE Grenoble / ETNA	Erosion torrentielle, neige et avalanche
18. Texier	Pauline	Université Lyon 3 / Labo EVS	Vulnérabilité sociale, adaptation au changement climatique
19. Rossello	Philippe	GeographR / GREC-SUD	Changement climatique et géoprospective

Les membres du bureau



Philippe Guéguen
Président 2023
Directeur de recherche
Univ. Gustave Eiffel
Institut des Sciences de la Terre



Éric Barthélémy
Vice-Président 2023
Professeur Grenoble INP
Laboratoire des Écoulements
Géophysiques et Industriels



Frédéric Berger
Président 2024
Ingénieur de recherche INRAE
Laboratoire Ecosystèmes et
Sociétés En Montagne



Nathalie Cotte
Vice Présidente 2024
Directrice
Observatoire des Sciences de
l'Univers de Grenoble



Céline Cholez
Secrétaire 2024
Enseignante-chercheuse
Grenoble INP



Pascal Hagenmuller
Trésorier 2024
Chercheur Météo-France
Centre National de Recherches
Météorologiques

Temps forts de la gouvernance 2023

Conseil d'Administration

30 mars

29 juin

18 Décembre

Assemblée Générale

29 juin

Conseil Scientifique et Technique

25 avril

6 novembre

L'équipe salariée du PARN



Benjamin Einhorn
Chef de projet



Florence Marchon
Directrice
Arrivée en janvier 2024



Lucie Galinon
Assistante de direction



Carine Peisser
Cheffe de projets SDA



Jean-Marc Vengeon
Chef de projet transition
et territoires de montagne



Simon Gérard
Chargé de mission plateforme
Alpes-Climat-Risques
Jusqu'à septembre 2023



Mathieu Le Touze
Chargé de mission projet Regard
d'Altitude
Arrivée décembre 2023



Olivier Cartier-Moulin
Chargé de mission Gestion Intégrée
des Risques Naturels (GIRN)
Jusqu'à décembre 2023



Alexandre LOZES
Stagiaire
De mars à juin 2023



Sébastien Négrier
Stagiaire projet C2ROP2
De mai à octobre 2023

Formation des salariés

- DIDASCALIS Facilitateur de l'intelligence Collective, 1 an - formation certifiante- Carine Peisser

Bilan financier

Vous trouverez en annexe du présent rapport le détail des comptes de l'association pour 2023.



320 648 €

Total du bilan

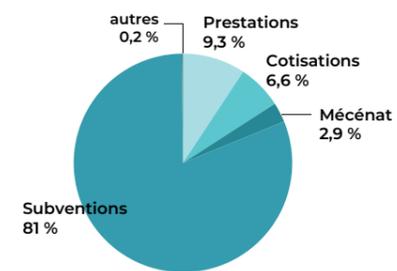
296 174 €

Total des produits
d'exploitation

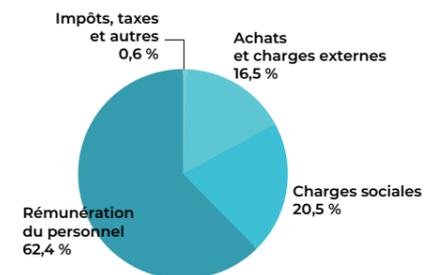
-3 494 €

Résultat net
comptable

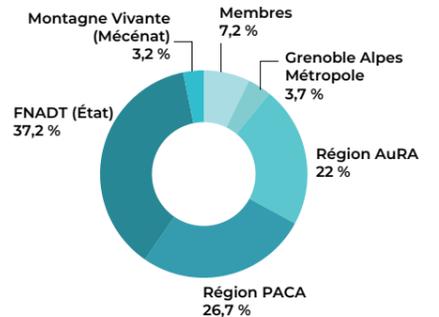
Les ressources de l'association



Répartition des charges



Les financeurs



Bilan d'activité

Le PARN en 2023 confirme une gestion associative reposant sur des bases saines avec un niveau de fond propre sécurisant.

Néanmoins, malgré un budget stable, le résultat de l'année, légèrement déficitaire, souligne l'enjeu renouvelé pour le PARN de consolider son autofinancement et de diversifier ses sources de financements.

Alors que le niveau des prestations de services a diminué par rapport à l'année précédente, une gestion plus fine des dépenses de fonctionnement a permis d'atténuer l'impact de cette évolution.

Cette rigueur a pour vocation à se poursuivre en étant appliquée à tous les postes de fonctionnement du budget, dans le cadre d'un pilotage plus resserré.



3 objectifs stratégiques du PARN

Durant deux jours de séminaire animés en intelligence collective par Philippe Parazon, l'équipe permanente du PARN et son bureau (Philippe Guéguen d'Isterre, Eric Barthélémy de Grenoble INP, Frédéric Berger d'INRAE et Pascal Hagenmuller du Centre d'Etude de la neige Météo France) ont élaboré une vision renouvelée des grands objectifs du PARN, identifié des objectifs intermédiaires et bâti un plan d'action pour la période 2023-2027.

Le résultat de ce travail se décline en 3 objectifs stratégiques qui englobent la pluralité des actions du PARN. Les sections suivantes décrivent les actions réalisées en 2023 sous le prisme de ces 3 objectifs.

1

Renforcer et promouvoir la place du scientifique dans les décisions sociétale

Le PARN, à l'interface entre sciences et société, accompagne et promeut le travail des chercheur.e.s dans le domaine des risques naturels en montagne, pour développer des outils inovants de gestion des risques et favoriser la remontée des données. Cette approche multi-disciplinaires est essentielle pour éclairer les décisions des élus et gestionnaires de territoires dans un contexte de changement climatique.

2

Mettre en synergie les acteurs du massif alpin autour d'une nouvelle habitabilité des territoires exposés aux risques naturels

A travers sa mission d'animation de réseaux d'acteurs, l'ambition du PARN est d'élargir les enjeux liés à l'adaptabilité des territoires de montagne. Cela passe par l'ouverture de nos réseaux, une redéfinition de la Gestion Intégrée des Risques naturels, et le renforcement des liens entre acteurs scientifiques et les écosystèmes d'acteurs territoriaux.

3

S'appuyer sur la gestion des risques naturels pour accompagner les territoires face au changement global*

Le PARN accompagne les territoires dans le déploiement de démarche de Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN). Le développement et la mobilisation d'outils de sensibilisation adaptés participent à cet objectif structurant d'accompagnement des territoires face au changement global, notamment l'adaptation de la gestion des risques au changement climatique.

**Ensemble des changements climatiques, environnementaux et socio-économiques qui conditionnent et modifient les aléas naturels et les vulnérabilités.*

Renforcer et promouvoir la place du scientifique dans les décisions sociétales

Promouvoir les outils innovants de gestion des risques

Appui au montagne et accompagnement des projets de Sciences-Décision-Action

Membres PARN associés :
MétéoFrance, USMB, INRAE, UGA

En partenariat avec :
I-Risk

- 14 projets accompagnés en 2023
 - Porter à connaissance auprès de la communauté scientifique des différents appels à projets
 - Démarche d'incubation : organisation et animation de réunions de montage avec les porteurs de 5 projets et l'ensemble des partenaires identifiés
 - Appui à la mise en oeuvre de 4 projets de recherche-action ancrés sur les territoires alpins
 - Valorisation des outils et méthodes de 5 projets réalisés
- > RÉSULTATS : Concrétisation de liens partenariaux entre les acteurs territoriaux et la communauté scientifique. Transfert et diffusion des outils et méthodes produits par les projets de recherche-action.



Zoom sur l'animation du séminaire PERMONT 15 et 16 novembre

Membres PARN associés :
UGA, USMB, SAGE

En partenariat avec :
HES-SO Valais (suisse)

- Appréhender les incidences de la dégradation du permafrost sur les structures de type remontées mécaniques ou routes.
 - 2 jours d'ateliers participatifs qui ont permis de co-construire les grandes lignes scientifiques, techniques et budgétaires d'un projet complet sur le thème, dans l'objectif d'un dépôt Interreg France-Suisse
- > RÉSULTAT : consolidation d'un consortium de recherche incluant un partenariat transfrontalier

29 septembre à Grenoble Séminaire transversal «Anticiper les risques - technologies et nouveaux outils»

Membres PARN associés :
UGE, INRAE, UGA, USMB, SAGE

En partenariat avec :
Risk Institute, IRMA, I-Risk

- 70 participants en mode hybride (présentiel et distanciel), acteurs variés de la gestion des risques (élus locaux, chercheurs, techniciens de collectivités territoriales ou spécialistes en bureaux d'études)
 - Journée de témoignages, présentations et échanges
- > RÉSULTATS : Valorisation de certaines démarches de GIRN, liens inter-disciplinaires et inter-acteurs.

5 décembre à Grenoble Séminaire «Métropoles Alpines Résilientes»

En partenariat avec : Grenoble Alpes Métropole, Métropole Nice Côte d'Azur



- Organisation et animation d'un 1er séminaire commun aux 2 métropoles alpines Grenoble et Nice, le 5 décembre 2023, dédié à la thématique spécifique de la gestion intercommunale de crise associée aux inondations à cinétiques rapides.
- 50 participants en présentiel et à distance
 - partages d'expériences et regards croisés
 - illustration de la mise en pratique d'apports scientifiques
- > RÉSULTATS : Les dynamiques impulsées par ces métropoles peuvent générer un effet moteur sur le massif alpin

19 septembre à Grenoble Rencontre anniversaire 50 ans de l'ADRGT

Membres PARN associés : ADRGT/SAGE

- Organisation et animation d'une rencontre restrospective sur les 50 ans de l'ADRGT.
- 35 participants : conseils départementaux, bureaux d'études, scientifiques et entreprise
 - Temps d'échange collaboratif sous forme de world café pour construire et orienter les futurs axes de recherche de l'ADRGT.
- > RÉSULTATS : Base de réflexion pour orienter les futurs axes de recherche de la SAGE



Eclairer les décisions des élus et gestionnaires de territoires

Think Tank Scientifique

Membres PARN associés : *Conseil Scientifique et Technique*

Le Conseil Scientifique et Technique du PARN éclaire des thématiques spécifiques sous la forme de note synthétique à destination des élus et décideurs :

- Etat des lieux des politiques publiques
- perspectives scientifiques sur les aléas, l'exposition, la vulnérabilité et les enjeux
- 1 note thématique sur le risque sismique

> RÉSULTATS : Données scientifiques et techniques mobilisables pour appuyer les politiques publiques de gestion des risques

Contribution au Conseil Scientifique de l'AFPCNT

En partenariat avec : *AFPCNT*

- Participation au séminaire «Sciences et décisions» sur les nouveaux défis de régulation des risques de catastrophe, le 23 mai 2023 (Université Paris Dauphine).
- Présentation d'études de cas portant sur des scènes de risques dans les Alpes françaises ayant mobilisé une expertise scientifique en vue d'éviter ou de gérer les catastrophes naturels.

> RÉSULTATS : Rapprochement entre les conseils scientifiques AFPCNT et PARN, valorisation de l'expérience alpine au niveau national et transfert de nouvelles connaissances et pratiques de gestion des risques vers les territoires alpins.

Chiffres clés

6

missions

115k€

budget

4

événements et séminaires



1

publication

Brochure de valorisation SDA

Favoriser la remontée des données

Animation, montage et pilotage du Projet Regard d'Altitude



Membres PARN associés :
INRAE, UGA, USMB, Grenoble INP

En partenariat avec :
CNRS, OSUG, SNGM, Parc des Ecrins

Le PARN est chef de file de ce projet de sciences partenariale. Il construit et anime un réseau multi-acteur dans le but de favoriser la remontée de données sur les événements remarquables en montagne et plus largement les transformations des milieux d'altitude dans un contexte de changement climatique.

- Constitution d'un collectif d'acteurs pilotes, solides et motivés
- Une première version fonctionnelle de l'interface de saisie/consultation de données, en cours de développement.

> RÉSULTATS : Structuration d'un collectif durable autour d'un projet intégré dans l'écosystème existant.



Mettre en synergie les acteurs du massif alpin autour d'une nouvelle habitabilité des territoires exposés aux risques naturels

Maintenir et renforcer les liens entre les acteurs

La journée annuelle GIRN-SDA, le 4 décembre 2023 à Montmélián

En partenariat avec : IRMA, INDURA



- 27 participants
 - partages d'exériences, états d'avancements des projets de territoires et des projets de recherche-action.
 - Soirée ciné-débat «Les risques, un patrimoine à valoriser»
- > RÉSULTATS : Renforcement de l'interconnaissance des acteurs, actions en cours, et perspectives

Chiffres clés

9

missions

52k€

budget

1

événement phare

La journée annuelle GIRN-SDA

1

publication

Les Actes de la journée annuelle

10

Lettres d'information diffusées

La Lettre du PARN

Zoom



Publication des Actes de la journée annuelle

- Synthèse de l'ensemble des projets de territoires et projets recherche-action accompagnés en 2023 et perspectives 2024

Projet National C2ROP2

Membres PARN associés : CEREMA

Le PARN assure, en partenariat avec le CEREMA, l'animation des rencontres des maîtres d'ouvrage de la communauté des risques gravitaires : SNCF réseau, Conseils départementaux, ONF-RTM, EDF, métropoles.

- 2 rencontres techniques réunissant chacune une quarantaine de participants : partage d'expériences et de bonnes pratiques et approfondissement sur des sujets de préoccupations partagés.
- Groupe de travail sur le thème du risque acceptable, animé sur la base de l'étude exploratoire menée par Sébastien Négrier.



> RÉSULTATS : Renforcement de la communauté des gestionnaires des risques gravitaires et montée en compétences sur des thèmes d'actualités dans un contexte d'évolution de la gestion des risques. Mise à l'agenda de la question sensible de l'acceptabilité du risque.

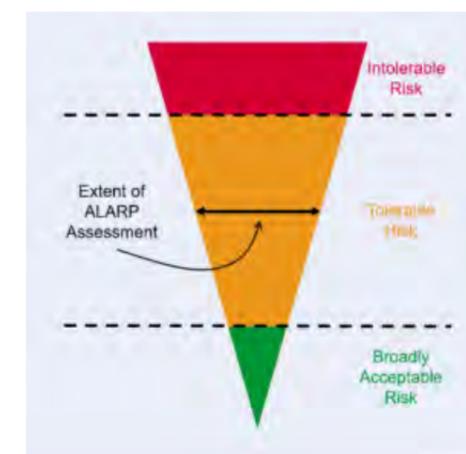
STAGE

Thème du stage

Le risque acceptable

Sébastien Négrier

Master Sciences Po Paris,



Contexte et problématique

De mai à octobre 2023, j'ai mené un stage au sein du PARN, portant sur la création d'un cadre d'analyse du risque acceptable pour les gestionnaires de risques naturels gravitaires dans le massif alpin.

La première partie du stage a été consacrée à l'élaboration d'un état de l'art de la notion de risque acceptable dans différents domaines de gestion des risques, ainsi que dans les travaux des sciences humaines et sociales. Ensuite, différentes méthodes internationales de gestion du risque gravitaire ont été étudiées, à la lueur des pratiques en vigueur en France. Cela a permis d'identifier plusieurs approches dans le processus de définition de l'acceptabilité du risque. Enfin, de nombreux entretiens ont été menés avec les membres du groupe de travail risque acceptable du projet national C2ROP ainsi qu'avec des acteurs extérieurs. Ils ont mis en évidence des approches de la notion différentes entre les acteurs. Leur restitution a permis de mettre à plat ces divergences et de poser les bases d'une discussion constructive.

Conclusions

Le rapport a été présenté au collectif de maîtres d'ouvrage et a permis d'alimenter les réflexions pour faire émerger sur une définition du risque acceptable adaptée aux risques gravitaires ainsi que des critères communs d'acceptabilité.

Elargir les enjeux liés à l'adaptabilité des territoires de montagne

Le Méta-projet RESALP et le projet IMAGINALP

En partenariat avec : IRMA, INUDA

Le PARN, l'IRMA et INDURA proposent, sous l'impulsion du PARN, de coordonner étroitement leurs actions dans les années à venir pour élargir et renouveler les approches de gestion des risques sur le territoire Alpin.

- Projet d'animation et de mise en réseau déposé à l'appel à projet FEDER Massif des Alpes en 2023



- > RÉSULTATS : Elargir le périmètre thématique et la sphère d'acteurs mobilisés pour aller vers une plus grande intégration dans la gestion des territoires

Accompagnement de la Ville de Grenoble autour de la prévention du risque sismique

Membres PARN associés : UGA et UGE

En partenariat avec : Ville de Grenoble

Le PARN poursuit son accompagnement de la Ville de Grenoble, en lien avec les sismologues du laboratoire ISTerre, pour la réduction de la vulnérabilité sismique du bâti :

- Réalisation d'un retour d'expériences sur la démarche grenobloise accompagnée par les scientifiques du PARN
- Etat de l'art sur les possibilités de renforcement volontaire de bâtiments en dehors de toute obligation réglementaire et en maîtrisant les coûts.
- Présentation à la journée de formation pour les élus locaux et les collectivités sur le risque sismique en Isère, organisée par l'IRMA avec le BRGM, la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes et les services de l'Etat en Isère, le 15 décembre 2023.



- > RÉSULTATS : Diffusion de l'expérience grenobloise à d'autres territoires et à la DGPR au niveau national pour inciter davantage de territoires à s'engager dans ces renforcements non obligatoires.

Animation du Groupe de travail «risques et tourisme» de l'AFPCNT

En partenariat avec : AFPCNT, CYPRES



- Contribution à l'animation du colloque «Gestion des risques et tourisme» à Cannes, les 20, 21 et 22 septembre 2023
- Présentation des actions pilotes mises en oeuvre dans les territoires alpins pour améliorer la sécurité des populations et activités touristiques en montagne.
- > RÉSULTATS : Mise à l'agenda de la spécificité montagne par le GT risques et tourisme.

Animation d'un atelier consacré aux outils de la GIRN au forum Envirorisk

En partenariat avec : SAFE Cluster, AFPCNT, BRGM



Forum Envirorisk «innovation et intelligence collective au service de la résilience» organisé par SAFE CLUSTER et AFPCNT les 28 et 29 septembre 2023.

- > RÉSULTATS : Identification des bonnes pratiques et des limites des approches intégrées et perspectives d'actions pour rapprocher les acteurs et les faire travailler ensemble.

Contribution à la Stratégie de l'Union Européenne pour la Région Alpine

Membres PARN associés : INRAE, MétéoFrance

En partenariat avec : ANCT/Commissariat de massif des Alpes

Depuis 2016, le PARN représente les acteurs français de la gestion des risques naturels et de l'adaptation au changement climatique, sur mandat de l'ANCT, au sein du Groupe d'Action 8 de la SUERA (Stratégie de l'UE pour la Région Alpine).

- 5 réunions
- contribution à l'élaboration du programme de travail 2023-2025 du GA8 et au déploiement de la plateforme CAPA «Climate Adaptation Platform for the Alps»
- 4 projets Interreg Espace Alpin suivis et accompagnés : ADAPTNOW, FOREST ECOVALUE, MOSAIC et X-RISK-CC



- > RÉSULTATS : Mise en valeur de l'expérience française et diffusion des résultats de la coopération territoriale européenne sur les risques naturels.

S'appuyer sur la gestion des risques naturels pour accompagner les territoires face au changement global*

Animer et développer le réseau des territoires de Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN)

Accompagnement des territoires alpins

En partenariat avec : Région AuRA, PACA, ANCT

- 10 territoires accompagnés dans le dépôt d'un projet GIRN en 2023
- 3 nouveaux territoires ont rejoint le réseau,
- 4 territoires en incubation pour 2024

> RÉSULTATS : Montée en compétences des collectivités et développement mutualisé d'une boîte à outils pour augmenter la résilience des territoires



Les journées techniques TAGIRN et STEPRIM

En partenariat avec : IRMA, Ville de Tende, CARF



Organisation et animation les 26 et 27 juin 2023 à Tende et Breil-sur-Roya, sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de la Riviera française (CARF)

- 18 participants : chargés de mission TAGIRN et STEPRIM, experts PARN et partenaires
- Retours d'expériences de la tempête Alex et visite de terrain, approche sensible de la phase post-crise, outils d'aide à la décision cartographiques, test de la Fresque des risques naturels en montagne.

> RÉSULTATS : Mutualisation des outils et expériences, et renforcement de la coopération inter-territoriale.

*Ensemble des changements climatiques, environnementaux et socio-économiques qui conditionnent et modifient les aléas naturels et les vulnérabilités.

Soutenir l'adaptation de la gestion des risques au changement climatique

Animation de la plateforme «Alpes-Climat-Risques»

En partenariat avec : Régions AuRA, PACA, réseau associatif

Centre de ressources et réseau d'experts sur la thématique à disposition des membres et des partenaires techniques et institutionnels du PARN, ainsi que du grand public.

- Veille sur les impacts du changement climatique et les stratégies d'adaptation dans le domaine de la prévention des risques naturels
- Capitalisation et diffusion des ressources sur le portail « Alpes-Climat-Risques » et dans la lettre d'information du PARN
- Présentation de la plateforme à l'occasion de 4 sessions de formations et séminaires et des initiatives



> RÉSULTATS : Valorisation des travaux des membres du PARN, diffusion des connaissances

Développer et mobiliser des outils de sensibilisation

Développement et animation de la Fresque des risques naturels en montagne

Membres PARN associés : UGA

En partenariat avec : AFPCNT, IRMA



- Animation auprès d'une trentaine d'étudiants IUGA Master Géoïde, 9 octobre 2023
- Animation pour les élus de la commune de Mens, dans le cadre du Resilience Tour, le 12 octobre 2023

> RÉSULTATS : Outil de diagnostic territorial et de sensibilisation aux risques naturels à destination des élus et agents.

Développement et animation du jeu GescoCrise Domino

Membres PARN associés : UGA

En partenariat avec : Risk Institute, Centre Hospitalier universitaire Grenoble Alpes

- Développement et animation de scénarii de gestion de crise en collectif qui permet de faire collaborer l'ensemble des maillons de la chaîne de gestion des risques, en impliquant les services de secours et les centres de soin

> RÉSULTATS : Contribution à la sensibilisation des acteurs à la gestion de crise

Construire une offre de formation

Encadrement de l'atelier professionnalisant du Master 2 GEOIDES 2022-2023 de l'IUGA sur l'évolution de la gestion des risques naturels dans le massif alpin

Membres PARN associés : UGA

- 2 études de cas : les impacts de la tempête Alex à Saint-Martin-Vésubie et l'évolution des risques d'origine glaciaire et périglaciaire dans la vallée de Chamonix
- Atelier de restitution à Grenoble, 9 février 2023



- > RÉSULTATS : Contribution à la formation initiale des étudiants en interface avec des gestionnaires opérationnels des territoires alpins

Intervention à la formation nationale IFFO-RME des Formateurs Risques majeurs à Grenoble, le 20 mai 2023

- Présentation : « Risques Majeurs et changement climatique » et discussion sur les thèmes de la culture du risque et des stratégies territoriales d'adaptation et de résilience
- > RÉSULTATS : Contribution à la formation des agents publics sur la gestion des risques naturels et l'adaptation au changement climatique.

Chiffres clés

7 missions	123k€ budget	1 événement phare <i>Les journées techniques TAGIRN-STEPRIM</i>
----------------------	------------------------	--

Projet X-RISK-CC

En partenariat avec : AURA-EE

Comment renforcer les capacités d'adaptation, la résilience et la sensibilisation au déficit des événements météorologiques extrêmes composés et en cascade associés dans le contexte du changement climatique.

- Appui à AURA-EE dans le retour d'expérience de la tempête Eleanor en 2018 et l'accompagnement des acteurs locaux pour mieux anticiper et gérer les événements extrêmes
- Participation à la réunion des partenaires du projet à Bolzano, 3-4 avril 2023
- Valorisation des travaux des membres et des partenaires du PARN sur la prévention et la gestion des événements extrêmes, composés et en cascade



> RÉSULTATS : contribution au développement et au transfert de connaissances et d'outils pour l'adaptation des territoires alpins aux impacts du changement climatique

STAGE



Alexandre Lozes

Master 2 GCRN (Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels) à l'Université Montpellier 3 Paul-Valéry

Stage de 6 mois à l'INRAE

thème du stage
événements extrêmes

Problématique de travail

A partir de l'expérience d'un événement météorologique extrême récent, en prenant pour exemple la tempête Eleanor des 3 et 4 Janvier 2018, comment améliorer la capacité d'adaptation et de résilience face à l'augmentation des phénomènes naturels extrêmes dans un contexte de changement climatique ?

A partir de cette problématique, mon travail est basé sur deux aspects pour appuyer la démarche de gestion de crise : (1) Une partie SIG, pour spatialiser l'information, la rendre plus claire et lisible. (2) Une partie rédaction, s'appuyant sur le jeu sérieux, permettant de véhiculer l'information d'une manière plus ludique mais tout aussi sérieuse. Le but est qu'elle puisse être assimilée correctement par un public qui n'est pas forcément sensibilisé à ces risques (idée de culture du risque).

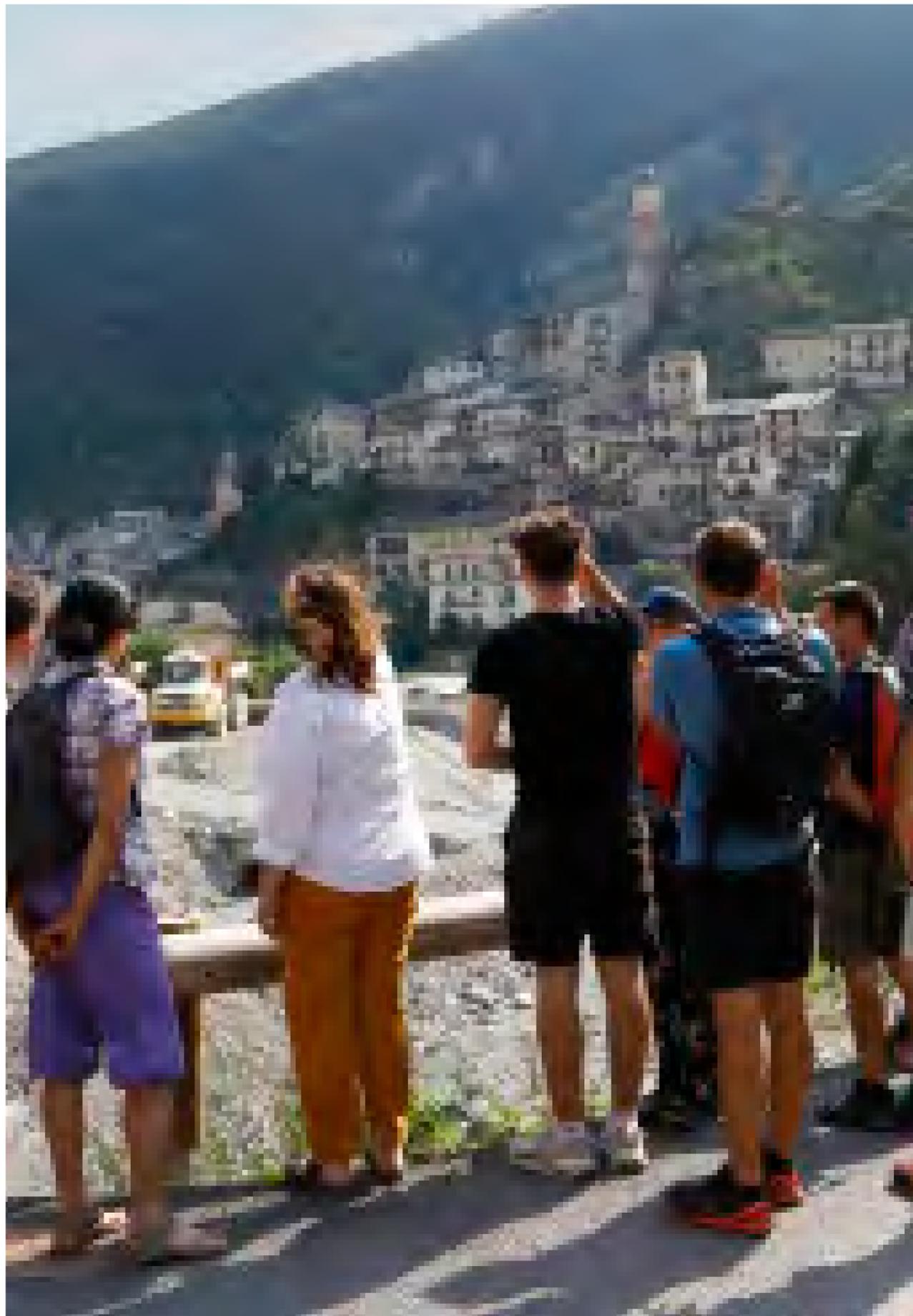
Conclusion

L'étude du retour d'expérience de la gestion des nombreux événements provoqués par le passage de la tempête Eleanor complété lors d'entretiens avec des acteurs locaux a permis d'analyser et de formaliser un scénario de gestion de crise dans une station de montagne lors d'un tel épisode.

Ce scénario servira de données d'entrée pour un jeu sérieux de mise en situation destiné à la formation et la préparation des acteurs locaux à la gestion des risques et des crises.

CARTOGRAPHIE DES ACTEURS DU PARN 2023





Perspectives



En cohérence avec l'évolution de son champ d'intervention au regard de l'accélération des aléas et vulnérabilité, la transformation du PARN se poursuivra en 2024, tout en confortant sa marque de fabrique historique dans le cadre des risques naturels sur le massif des Alpes.

La tenue du second séminaire autour du projet stratégique, qui se tiendra en mai 2024, associera, au-delà du bureau et de l'équipe, les administrateurs(rices) du PARN afin de décliner, collectivement, autour d'indicateurs partagés, la feuille de route opérationnelle et les modalités de pilotage du projet associatif.

Cette dynamique collaborative, instituée à tous les niveaux du PARN, s'inscrit en cohérence avec notre volonté de nous inscrire, parallèlement, dans une dynamique coopérative renouvelée avec notre écosystème. Le contexte extrêmement mouvant nous pousse à rechercher des partenariats et complémentarités qui sauront s'appuyer sur les forces de chacun des acteurs. Durant l'année qui s'ouvre, nous saurons, à la fois, allier une posture d'ouverture et d'écoute, mais aussi, une vigilance à contribuer à une montée en compétences et en efficacité de toutes les expertises. Les enjeux s'accroissent, notre intelligence collective sera décisive pour savoir y répondre dans les meilleures conditions.

L'année 2024 s'organise déjà pour les forces vives du PARN (équipe et gouvernance) autour de chantiers majeurs qui mobiliseront toutes les énergies. Rester innovants, confirmer une fonction d'incubateur, favoriser le lien entre innovation de la recherche appliquée et territoires, implique le déploiement d'un projet engagé. Pour tenir ces objectifs, nous faisons le choix de développer la politique salariale de l'association, afin de conforter le professionnalisme de l'équipe, tout en lui donnant une dimension renouvelée.

Une année inspirante s'ouvre donc déjà devant nous.

Avec vous, partenaires académiques, et institutionnels, financeurs et territoires.

Agenda 2024

Printemps 2024

28 mars
Conseil d'Administration

13 et 14 mai
Séminaire stratégique

Été 2024

6 juin
Assemblée Générale et
Conseil d'Administration

Séminaire Science-Dé-
cision-Action Solutions
fondées sur la nature

Journées techniques
TAGIRN STEPRIM

Automne 2024

Séminaire
Science-Décision-Action

Journée annuelle
GIRN-SDA

Hiver 2024

Conseil d'Administration



Pôle Alpin Risques Naturels

secretariat@risknat.org
04 76 63 51 33
Domaine Universitaire
Bâtiment OSUG D
122, rue de la Piscine
38400 Saint-Martin-d'Hères



FINANCEURS



La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

