

20
24

28 et 29
novembre

Parc naturel
régional
des Baronnies
provençales

Journées annuelles du réseau

GIRN / Gestion Intégrée des Risques Naturels
et SDA / Science-Décision-Action

> *Les Actes*



Pôle Alpin Risques Naturels



P.3	Introduction
P.4	Mots d'accueil du territoire
P.5	Un partenariat interrégional
P.6	Les élus témoignent Table ronde : comment est-on résilient face aux risques et comment la société évolue-t-elle dans ce contexte ?
P.7 / 17	Les TAGIRN - Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels : Etat des lieux et perspectives
P.18	RETEX - Les apports de dynamiques de Recherche-Action sur les territoires en GIRN
P.19	Espaces Valléens, vers une Gestion intégrée ?
P.20 / 29	Les projets et l'animation du réseau Sciences-Décision-Action (SDA)
P.30	Pour conclure
P.31	Qui est le PARN ?

La journée annuelle des Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN) et du réseau d'interface Science-Décision-Action pour la prévention des risques naturels dans les Alpes (SDA) animée par le PARN a réuni les porteurs de projets, partenaires et financeurs de l'opération GIRN-Alpes, le 29 novembre 2024 à Sahune (26) Maison du Parc des Baronnies Provençales.

Cette année nous avons volontairement privilégié un format innovant, en partenariat avec le territoire d'accueil, que nous tenons à remercier pour son engagement dans la préparation de l'évènement. **Aller à la rencontre des élus locaux** constitue un objectif majeur de ces journées annuelles, auxquels nous avons accordé une place spécifique cette année en donnant carte blanche à l'équipe du Parc naturel des Baronnies provençales pour l'animation d'une table-ronde lors d'un dîner-débat le 28 novembre au soir à la maison de Pays.

Le **renouvellement du format**, sur un temps ancré plus longuement sur le territoire, a permis de donner corps au réseau avec de nombreux échanges. Il s'est également traduit dans la **co-organisation avec les Espaces Valléens** et la co-animation d'un débat.

Enfin, dans la perspective des travaux prévus en 2025 à **l'échelle du massif** et dans le cadre des travaux de renouvellement des politiques de cohésion européennes post 2027, les professionnels en charge des dynamiques de gestion intégrée sur les territoires ont réfléchi collectivement à la question des effets produits concrètement par ces dispositifs de Gestion Intégrée des risques, inscrits dans la temporalité spécifique des financements contractualisés. La question de la sécurisation financière du passage au droit commun des territoires, dans le cadre de leur stratégie territoriale de développement, dans un contexte d'adaptation au changement climatique, a émergé comme l'enjeu majeur des prochaines politiques d'appui territorial.

La GIRN, toute une histoire sur les territoires...

Le PARN est l'acteur historique majeur du déploiement de la GIRN dans les Alpes.

La Gestion Intégrée des risques naturels structure la stratégie du PARN sur les territoires depuis 2009 dans le cadre de démarches co-construites, innovantes, adaptées au contexte alpin, déclinées en programmations pluri-annuelles couvrant l'ensemble des étapes de la gestion des risques territoriale.

Les actions s'appuient sur un cadre de référence spécifique et une gouvernance optimisée, afin d'activer l'ensemble des leviers de la prévention des risques pour réduire les vulnérabilités des territoires.

La stratégie intègre :

- Une dynamique de gestion multirisque intercommunale, écosystémique et multi-acteurs
- Un lien étroit avec les dynamiques scientifiques

Science-Décision-Action, une dynamique partenariale entre scientifiques, opérationnels, donneurs d'ordre et élus

Les préoccupations des territoires alimentent les problématiques de recherche des scientifiques dont les résultats aident ensuite les acteurs locaux à prendre les décisions adaptées au contexte local sur des sujets complexes ou nouveaux qui dépassent l'ingénierie existante et demandent un effort de recherche ou d'innovation.

L'animation du réseau SDA à l'échelle du massif des Alpes :

- Formalise les problématiques des territoires
- Co-construit des projets de recherche-action sur les thématiques adaptées aux spécificités locales
- Favorise le partage d'expérience et de bonnes pratiques
- Capitalise les résultats, valorise les modes et pratiques de gestion adaptés

Les projets SDA peuvent intervenir en appui à la politique de gestion intégrée des risques naturels des territoires.

Mots d'accueil du territoire



par Mme la Présidente
du Parc naturel régional
des Baronnies provençales

Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs, mes chers collègues,

Quelle riche idée, Monsieur le Président, d'avoir choisi le Parc Naturel Régional des Baronnies provençales pour tenir les journées annuelles du Pôle Alpin d'Etude et de Recherche Risques Naturels.

Aussi, je suis très heureuse de vous accueillir, ici, à la maison du Parc, pour traiter d'un sujet éminemment prégnant que celui des risques naturels, pour lesquels le territoire du Parc, mais plus largement encore les Baronnies, toutes entières, sont confrontées.

Riche idée que de faire ce lien entre Espaces Valléens et risques naturels.

A ce propos, je préciserai, avec l'accord de Stéphane René, que lors du séminaire des élus qui s'est tenu à Moutiers, en septembre dernier, il a été largement évoqué et débattu des risques naturels. D'ailleurs, il a été décidé par le Comité de Massif des Alpes, la mise en place d'une commission dédiée. C'est dire l'importance du sujet.

Comme vous avez pu le constater, pendant la visite de terrain de ce matin, le PNR est pleinement investi sur ces problématiques en proposant au travers du programme GIRN, une vision intégrée des risques naturels de tous ordres : risque incendie, sensibilisation multirisque par les éco-guides que nous déployons sur plusieurs sites fragiles, actions de sensibilisation et responsabilisation au travers de notre programme « Education au territoire et à l'environnement » entre autres.

Pleinement investi, oui le Parc l'est et ce de longue date.

Quand 80% des Baronnies provençales sont couvertes de forêts, que 4 bassins versants maillent notre massif, à savoir : le Lez, l'Eygues, l'Ouvèze et le Buèch, la question des risques naturels ne peut être ignorée, de fait devient une question primordiale.

Et quand de surcroît, viennent s'ajouter, accentués par le changement climatique, des épisodes violents et imprévisibles, notre territoire devient le théâtre d'événements dramatiques.

J'en veux pour preuve l'incendie gigantesque qui a ravagé en quelques heures des centaines d'hectares de forêts sur les communes de Montjay et Chanousse, ou bien encore l'événement mortel survenu cet automne avec l'éboulement des rochers dans les gorges de l'Eygues, sans compter les inondations terribles de l'Ouvèze il y a quelques années.

Dans ces conditions, le Parc ne peut pas rester les bras croisés !

Si les inondations et les éboulements de terre et de roche semblaient spécifiques aux massifs très alpins, force est de constater, aujourd'hui, qu'ils ne leur sont plus réservés.

Sous l'effet de la sécheresse, puis des pluies diluviennes la terre, la montagne, se gorgent d'eau, bougent, se dilatent, se fracturent, s'effondrent.

La raréfaction de la ressource en eau, ainsi que le dépérissement des peuplements forestiers, rendent notre territoire de plus en plus vulnérable, qui plus est dans un contexte de changement climatique.

Et c'est bien pour limiter cette fragilité que le Parc s'est mobilisé, projets engagés et enjeux bien intégrés dans la Charte du Parc et ce depuis longtemps.

Dès 2010, le Parc a abordé la problématique du risque incendie en animant l'élaboration d'une Charte forestière à l'échelle du massif. Il a accompagné 3 communes du Sud du massif de Pierrelongue, Mollans-sur-Ouvèze et Buis-les-Baronnies dans l'élaboration d'un plan d'actions concerté avec les acteurs des risques et de la forêt.

Il s'est engagé dans les programmes de recherche VULTER et VERTICAL, visant à explorer l'occurrence des risques et leur effet sur la vulnérabilité des Baronnies provençales.

Le Parc est aujourd'hui, à nouveau, engagé dans le dispositif GIRN pour le secteur du Nyonsais et du Haut-Nyonsais. Il participe aussi à l'élaboration de la Charte forestière de la CCSB.

De même qu'en s'engageant dans son orientation 1.4, à soutenir une gestion de l'espace favorable à la biodiversité et à la fonctionnalité des milieux, notre charte prévoyant le développement d'une approche intégrée des risques naturels.

Face à la survenance de plus en plus régulière de ces événements, la prise en compte des risques naturels, est pour le Parc une préoccupation majeure.

C'est pourquoi, depuis 2024, le Parc a fait le choix de donner la priorité à la question des risques naturels, sur celle de la connaissance dans le champ de la biodiversité, et ce pour répondre à un besoin clairement exprimé par le territoire et aux enjeux se présentant avec de plus en plus d'acuité.

Ceci étant, permettez-moi de vous dire, que la Présidente que je suis, regrette très fortement, que le modèle économique des Parcs, nous oblige en permanence à arbitrer sur les priorités à donner à nos actions – toutes sont nécessaires à notre territoire. Mais voilà.

Je regrette d'autant plus que le syndicat mixte du Parc ne puisse pas être soutenu de manière pérenne et conséquente sur ce type de sujets et d'enjeux cruciaux.

Quand comprendrons-nous qu'il est sûrement plus efficace et économe de se prémunir et d'anticiper en octroyant des moyens lissés de manière permanente, plutôt que de réagir en mode d'urgence.

Avant de terminer, je voudrais remercier et féliciter nos vaillantes assistantes et chevilles ouvrières de cette manifestation. Je veux citer Caroline Jean-Pierre, Agathe Cazé et ma directrice Emilie Ruin. Je dois vous avouer que j'ai beaucoup de chance de les avoir. Merci ma chère Caroline, merci ma chère Agathe, merci ma chère Emilie. >>>

Nicole PELOUX

Présidente du syndicat mixte
Du Parc naturel régional des Baronnies provençales

Un partenariat interrégional

L'opération interrégionale d'animation de la Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN) dans les Alpes, portée par le PARN, est co-financée et co-pilotée par le Commissariat de massif des Alpes, la Région SUD et la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Voici des verbatims de financeurs présents à cette journée :



©YPOV_Agency

« Le Parc joue un rôle clé, comme acteur principal de sa résilience territoriale, dans le contexte du dérèglement climatique. Les territoires de GIRN sont incubateurs de nouveaux projets et de nouvelles relations, à l'interface entre science, décision et action.

Nous n'avons pas de schémas de financements pérennes au-delà de 3 à 5 ans. L'enjeu est d'arriver à maintenir ces actions d'aide aux politiques publiques, qui permettent d'éviter de courir derrière l'urgence.

Ces journées rassemblent territoires, scientifiques et financeurs pour échanger au plus près des réalités de terrain et co-construire de nouvelles actions d'intelligence territoriale et de coopération dans le massif alpin. >>>

Frédéric BERGER
Président du PARN

« Le Commissariat de massif et les deux Régions accompagnent les Espaces Valléens dans leurs stratégies de diversification et de transition touristique. Cette approche est basée sur la valorisation des patrimoines naturels et culturels.

Il est nécessaire d'avoir une approche intégrée non seulement des risques mais aussi concernant la pérennité des financements. >>>

Stéphane RENÉ
Commissariat de massif des Alpes, en charge des Espaces Valléens, ANCT

« L'appel à projets FEDER Massif des Alpes 2021-2027 «Encourager la résilience des territoires et la protection des populations face aux risques naturels» vise trois enjeux majeurs : (1) développer la résilience des territoires de montagne, (2) les doter de connaissances, d'outils, de méthodes nouvelles afin d'enrichir et d'adapter les techniques de gestion au contexte alpin et au contexte de changement global (climatique et socio-économique) et (3) promouvoir les retours d'expériences et diffuser les bonnes pratiques. >>>

Catherine BOUDON
Service Développement Territorial Intégré, Direction des Affaires Européennes, Région SUD

« Le service montagne est attentif à la question des risques. On regarde de très près la programmation du FNADT et du FEDER. On soutient le PARN et d'autres acteurs pour pouvoir avoir un suivi à l'échelle du massif alpin. On souhaite développer la transversalité avec les Espaces Valléens pour aider les territoires dans la transition. Notre président a été très actif aussi dans la création du groupe Risques du Comité de massif, qui vise à ouvrir un espace de dialogue et une tribune des acteurs des risques pour s'adresser aux socioprofessionnels et aux acteurs du territoire alpin. >>>

Marie-Noëlie DESAGE
(Service Montagne et Fleuves, Direction de l'Aménagement du Territoire, de l'Accès au Numérique et de la Montagne, Région AuRA

« Le Commissariat de massif cofinance les programmes GIRN, SDA et les actions du PARN. On est à mi-parcours de la programmation. On a une bonne visibilité sur les projets en incubation grâce à l'animation du PARN. Nous sommes aussi confrontés à la nécessité de priorisation. Les missions d'animation sont essentielles pour entretenir cette pérennité et essayer de faire converger les financements, en complémentarité.

Le nouveau groupe de travail Risques du Comité de massif est en cours de constitution. Il s'appuiera sur l'existant, notamment sur les actions du PARN, qui sera en coanimation. Ce GT bénéficiera de la richesse de la composition du comité. Il permettra une remontée des besoins et des pratiques et de donner une chambre d'écho aux dynamiques existantes. >>>

Sylvie VIGNERON
Commissariat au Massif des Alpes, ANCT

« La Région SUD est très investie sur cette politique multirisque montagne. Ce cadre d'intervention spécifique souligne la prise de conscience de la particularité des territoires alpins. Le maillage de la GIRN commence à être assez important sur le territoire.

Comme toutes les collectivités territoriales, la collectivité régionale est soumise à des contraintes budgétaires, avec une alerte sur les budgets, notamment de fonctionnement. L'enjeu est donc de mobiliser les fonds FEDER pour avoir un levier fort sur lequel s'appuyer. Dans un souci de priorisation on apportera les soutiens nécessaires pour pouvoir continuer à s'appuyer sur cette dynamique. >>>

Emilie AURAY
Service Eau et Risques Naturels, Direction de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Eau, Région SUD

Rencontre Dîner-débat

Les élus témoignent

Table ronde : comment est-on résilient face aux risques et comment la société évolue-t-elle dans ce contexte ?

Animation : Emilie RUIIN – Directrice du Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales

Intervenants :

Thierry TATONI – Adjoint au maire de Nyons chargé de l'environnement et du développement durable, Ecologue, Professeur à l'IMBE/Aix-Marseille-Université

Philippe CAHN – Maire de Châteauneuf-de-Bordette
Éric MAILLE – Ingénieur de recherche à INRAE Aix-en-Provence
Anne GANTEAUME – Chargée de recherche à INRAE Aix-en-Provence

Les enjeux de la résilience des Baronnies provençales face aux risques

Le **changement climatique** modifie la fréquence, l'intensité, la saisonnalité et la localisation des phénomènes. Les régimes de précipitations changent, avec des pluies plus violentes. Le risque d'incendie progresse en altitude et en latitude et s'est déjà nettement étendu vers le nord dans les Baronnies provençales, où l'augmentation des risques d'inondation et d'incendie de forêt va se poursuivre. Les canicules, qui assèchent en profondeur les sols et augmentent l'imperméabilité, vont passer de 20 à 40 jours par an, avec un effet d'étau sur nos écosystèmes.

Autre enjeu : le multirisque, lié à des événements synchrones et co-localisés, avec des vulnérabilités territoriales mais aussi individuelles dans des zones isolées difficiles à défendre, avec des enjeux dispersés et des réseaux assez étendus à débroussailler. L'augmentation du risque retrait-gonflement sur les sols argileux provoque aussi une augmentation des primes d'assurance, qui va en s'amplifiant et représente un risque financier important pour l'ensemble de la population. Il s'agit donc de prendre en charge et d'**intégrer ces risques** et leur intensification dans nos installations et activités humaines.

Ces évolutions se combinent à une dynamique de développement territorial marquée par la déprise agricole, la fermeture des milieux, le recul des activités traditionnelles et le **développement du tourisme**. Les nouvelles activités ont une relation différente au territoire. Par rapport aux grands continuums de végétation qui se sont formés, on peut craindre de passer à une situation dramatique lors de conditions défavorables, sur un territoire relativement démuné au niveau institutionnel et de la culture du risque.

Certains élus commencent à l'entendre, mais ce n'est pas encore dans notre culture. On est sur des territoires pleins de promesses, mais il y a un prix à payer : une certaine responsabilité, être capable de bien entretenir et débroussailler quand on fait de l'accueil. Le territoire du Parc est situé sur 2 départements et 2 régions qui n'ont pas du tout le même historique et n'ont donc pas la même réglementation ni la même vue sur les feux de forêt. Par exemple, les débroussaillages en bord de route sont obligatoires et effectués par les départements en Région SUD-PACA, tandis qu'en AURA ces travaux incombent aux communes, qui n'en n'ont pas forcément les moyens.

Des écouguides sont financés en Région Sud PACA, mais pas en AURA. Il faudrait que le retard dans la région la moins exposée soit rapidement comblé.

« On est plus proche du climat des Alpes de Haute Provence que de la Savoie ».

Comment les élus s'en emparent, impulsent un projet et le mettent en œuvre ?

Le Parc est donc à un carrefour administratif et climatique et les élus commencent à s'en saisir, à travers différentes initiatives locales, en faisant remonter les spécificités du territoire des Baronnies provençales pour convaincre les élus de la Région AURA de travailler à combler ce retard.

« Mieux vaut mettre des moutons que de faire venir des canadiens ». L'Association Foncière Pastorale, créée en 1988 par Philippe CAHN, crée des sentiers pour les troupeaux afin d'éviter la fermeture des milieux et prévenir le risque d'incendie, tout en évitant le surpâturage. Cette démarche de sylvopastoralisme développée sur la commune de Châteauneuf-de-Bordette en lien avec la DDT et le SDIS est aujourd'hui promue dans d'autres secteurs.

« Il faut une gestion cohérente car le paysage a évolué ». Dans cette optique la démarche de GIRN des Baronnies provençales a été initiée en 2012, dans l'objectif d'inscrire fondamentalement et durablement la question de la gestion des risques en moyenne montagne dans l'aménagement du territoire, selon une approche territorialisée et pluri-acteurs, intégrant l'ensemble des forces vives du territoire pour faire émerger une véritable gouvernance locale des risques. Le programme GIRN 2024-2026 vise à réaliser un plan d'actions concerté pour une gestion intégrée du risque incendie (sur 9 communes) et à mettre en œuvre des actions de sensibilisation sur les risques naturels auprès des habitants, visiteurs et acteurs du territoire.

Il existe ainsi plusieurs leviers pour réduire la vulnérabilité du territoire : le pastoralisme, l'équipement des massifs (citernes, pistes), l'éducation (bons gestes et comportements) et la coopération (le travail à plusieurs communes pour avoir plus de cohérence et d'efficacité). Les initiatives locales fondées sur la connaissance et l'histoire du territoire sont très efficaces en complément des cadres législatifs existants DFCL et OLD, afin de protéger les enjeux mais surtout de permettre la défendabilité (pouvoir lutter en sécurité contre le feu).

Comment changer de modèle ?

Différentes pistes sont proposées : diffuser la connaissance scientifique et technique de manière compréhensible et accessible, en toute transparence, aller vers un risque accepté et négocié via des démarches collectives et participatives, prioriser et concilier les enjeux à l'échelle du territoire (ex. recherche de compromis entre les OLD et la défense contre d'autres phénomènes), passer de l'éco-anxiété à la responsabilisation, orienter les moyens de manière plus pérenne et résiliente en prévention plutôt qu'en curatif, développer la culture du risque et les bons comportements, etc.



©Anne-Lore_MESNAGE

TAGIRN /

Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels

P.8 Parc Naturel Régional des Baronnies provençales (05, 26)

P.9 Communauté de Communes de Serre-Ponçon (04, 05)

P.10 Communauté de Communes du Briançonnais (05)

P.11 Syndicat Mixte Inondations, Aménagement et Gestion de l'Eau Maralpin (06, 04, 83)

P.12 Parc Naturel Régional du Queyras (05)

P.13 Grenoble Alpes Métropole (38)

P.14 Communauté de Communes des Vallées de Thônes (74)

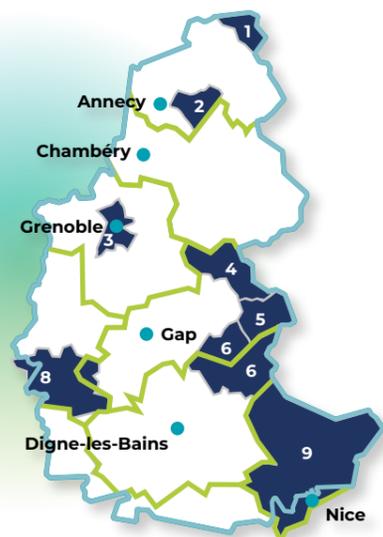
P.15 Communauté de Communes de la Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon (04)

P.16 Communauté de Communes des Pays d'Évian Vallée d'Abondance (74)

TAGIRN / Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels

Florence MARCHON
Directrice du PARN | florence.marchon@risknat.org

Suite à leurs candidatures aux appels à propositions lancés en 2022 et 2023, 9 territoires alpins soutenus par la programmation FEDER ont mis en œuvre des actions de GIRN en 2024.



1. CC Pays d'Evian Val d'Abondance (CCPEVA)
2. CC Vallée de Thônes
3. Grenoble-Alpes Métropole
4. CC du Briançonnais
5. PNR du Queyras
6. CC Serre-Ponçon
7. CC Vallée de l'Ubaye Serre Ponçon
8. PNR des Baronnies provençales
9. SMIAGE

En 2024, les territoires du réseau GIRN / STE-PRIM se sont retrouvés comme chaque année lors des **journées techniques qui se sont déroulées à Freissinières - Communauté de Communes du Pays des Ecrins et du Parc National des Ecrins - les 4 et 5 juillet 2024**. 30 participants ont pu nourrir de riches échanges. Cette année, nous avons eu le plaisir d'accueillir les **Espaces Valléens**, nos partenaires territoriaux, pour des échanges croisés enrichis sur la thématique risques et tourisme.

Plusieurs thématiques ont été traitées en réponse aux besoins exprimés par les territoires :

- Feu de forêt : comment faire face à ce risque émergent dans le contexte spécifique de la montagne ?

- Glissements de terrain : comment les surveiller pour mieux anticiper et gérer les situations de crise ?
- « Risques et Tourisme » sur les territoires de montagne aujourd'hui, une opportunité de penser autrement un projet de territoire adapté au changement climatique ?



Perspectives 2025 pour l'élargissement du réseau de territoires

D'après les échanges prospectifs menés par le PARN en 2024, plusieurs territoires se montrent prêts à déposer un dossier au prochain appel à proposition du mois de décembre :

- > Le Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Arly (SMBVA - 73)
- > La Communauté de Communes Alpes Provence Verdon (CCAPV - 04)
- > La Métropole Nice Côte d'Azur (06)

Parc Naturel Régional des Baronnies provençales (05,26)

104 COMMUNES / 35 500 HABITANTS

Caroline JEAN-PIERRE - Chargée de mission Risques naturels et Natura 2000 - cjeanpierre@baronnies-provencales.fr



Le Parc Naturel Régional des Baronnies provençales est exposé aux risques incendie, inondations, chutes de blocs, glissements de terrain, séismes, retrait-gonflement des argiles.

Etat des lieux 2024

Plan d'action concerté pour une gestion intégrée du risque incendies dans le Nyonsais et le Haut-Nyonsais

- > Mise en place de la Gouvernance (COFIL + COTECH)
- > Rédaction et validation par le COFIL du cahier des charges pour la recherche de

prestataires chargés de l'élaboration de ce plan d'action (diagnostic territorial, concertation, avant-projets, étude d'impact environnemental et paysager, identification de projets d'équipement et priorisation)



©YPOV_Agency

Sensibilisation aux risques naturels des Baronnies provençales

- > Constituer un réseau d'acteurs relais de la sensibilisation aux risques naturels
 - Formation des élus et acteurs touristiques et éducatifs (formation des élus sur les Obligations Légales de Débroussaillage)

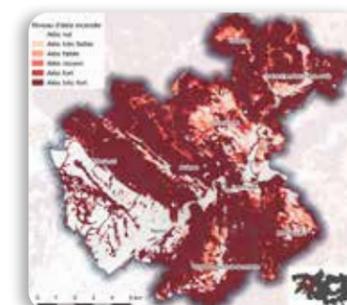


- > Développement de la culture du risque de la population
 - Animations pédagogiques : livret jeux à destination des enfants sur les risques naturels

Perspectives pour 2025

Plan d'action concerté pour une gestion intégrée du risque incendies dans le Nyonsais et le Haut-Nyonsais

- > Sélection des prestataires chargés de l'élaboration du plan d'action
- > Diagnostic complet du massif (équipements existants, enjeux pastoraux, fonctions de protection des forêts, aléas, enjeux environnementaux et paysagers...)



Sensibilisation aux risques naturels des Baronnies provençales

- > Constituer un réseau d'acteurs relais de la sensibilisation aux risques naturels
 - Formation des élus et acteurs touristiques et éducatifs (formation des élus sur les Obligations Légales de Débroussaillage)
- > Développement de la culture du risque de la population
 - Animations pédagogiques : livret jeux à destination des enfants sur les risques naturels



Communauté de communes de Serre-Ponçon (04, 05)

17 COMMUNES / 16 000 HABITANTS

Lucie VALENTIN - Technicienne risques naturels - l.valentin@ccserreponcon.com



L'économie de la région est tournée principalement vers le tourisme avec des stations de ski renommées comme Réallon, Les Orres ou Crévoux et la retenue du lac de Serre-Ponçon qui attire de nombreux touristes durant la saison estivale. Le relief du territoire est très marqué et cumule tous les risques naturels de montagne : avalanches, mouvements de terrain, chutes de rochers, crues torrentielles.



Etat des lieux 2024

Développer la connaissance et la culture du risque

- > Exercices de gestion de crise communaux
- > Animations scolaires pour les classes du cycle 3
- > Complément de connaissance sur les glissements de terrain
- > Recensement et analyse des mesures de protection
- > Définition des zones de risques principales

Prévision et surveillance des phénomènes

- > Déploiement d'un dispositif de surveillance des crues et des pluies intenses (9 stations)

Prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme

- > Prise en compte des risques naturels dans les documents d'urbanisme à travers le SCoT

Travaux de protection actifs et passifs

- > Etudes pré-opérationnelles
- > Travaux



Exercice de gestion de crise avec les élus



Animations scolaire et sensibilisation aux risques naturels pour les élèves du cycle 3



Perspectives pour 2025



- > Continuer les actions déjà mises en place
- > Mise en place du Plan Intercommunal de Sauvegarde
- > Sensibilisation auprès des acteurs du tourisme
- > Travaux définis à travers les études
- > Définir une stratégie d'actions afin de déposer le STePRiM opérationnel

Communauté de communes du Briançonnais (05)

13 COMMUNES / 20 000 HABITANTS

Julie DUCHALAIS - Chargée de Mission Risques en Montagne - j.duchalais@ccbrianconnais.fr



Le relief du territoire de la communauté de communes du Briançonnais est très marqué et cumule tous les risques naturels de montagne : avalanches, mouvements de terrain, chutes de rochers, crues torrentielles.



Etat des lieux 2024

STéPRiM d'Intention

- > Dépôt du dossier de candidature de la STe PRiM opérationnelle
- > Animation d'exercices de gestion de crise
- > Organisation avec l'office du tourisme de Serre Chevalier d'animations touristiques sur les risques en Montagne durant l'été

FEDER - Massif Alpin

- > Signature de la convention FEDER
- > Extension du réseau de mesure des niveaux d'eau
- > Réalisation d'étude de vulnérabilité aux crues de la Durance à Briançon

/ Hors programme

- > Gestion post-crue de l'épisode du 1^{er} décembre 2023
- > Gestion post-crue de l'épisode du 21 juin 2024



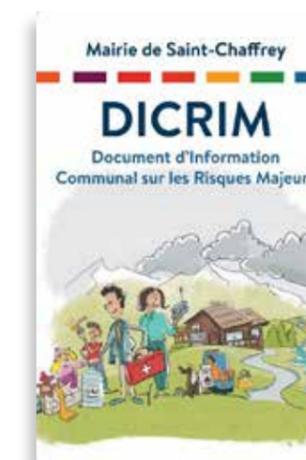
Perspectives pour 2025

STéPRiM opérationnelle

- > Lancement de la nouvelle programmation
- > Prolongation des actions de sensibilisations et de formation
- > Déploiement du PICS

FEDER - Massif Alpin

- > Conventonnement avec les communes pour l'inscription aux SMS d'avertissement
- > Formation à l'utilisation du réseau de mesure
- > Finalisation d'études
- > Campagne de communication sur le FEDER



Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau maralpin (06, 04, 83)

183 COMMUNES / 1,1M D' HABITANTS

Raphaëlle DREYFUS - Responsable du pôle hydrométéo et gestion de crise r.dreyfus@smiage.fr



Le SMIAGE est un Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB) qui s'étend sur le bassin complet du fleuve Var et de tous les fleuves côtiers du département des Alpes Maritimes.

Etat des lieux 2024

Gestion de crise

> Alerte à la population : GEDICOM F24 : 114 communes disposent de l'outil dont 86 situées sur le périmètre « massif des Alpes » et 8 au cours de l'année 2024

> Accompagnement à l'élaboration des PICS de plusieurs EPCI du territoire : la Communauté de Communes du Pays de Fayence (CCPF) (en lien avec le SMA, syndicat mixte limitrophe), la Communauté de Communes du Pays de Grasse (CAPG), la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis (CASA), la Communauté de Communes du Pays des Paillons (CCPP) et la Communauté d'Agglomération de la Riviera Française et de la Roya (CARF)

> Réalisation d'exercices de gestion de crise : focus sur le bassin versant de la Siagne avec 2 exercices pour former les communes et identifier les besoins dans le cadre du PICS de la CAPG



PCC activé lors de l'exercice Haute Siagne à Peymeinade

Aléas gravitaires

Instrumentation du glissement du Breuil à Puget-Théniers

- > Compréhension et suivi de l'aléa
- > Un secteur à fort enjeu
- > Couplage de capteurs pour une mise en alerte rapide en septembre 2023.



La Bévéra à Sospel en lendemain de crue, octobre 2024

Perspectives pour 2025

Prestations de service

- > Etude préalable au STePRIM
- > Alerte à la population : GEDICOM F24
- > Predict Service (Massif : 82,3% du territoire maralpin)

Achat de matériel

- > Instrumentation glissement de terrain
- > Kits de crise pour 30 communes alpines

Communication

- > Outils de communication (plaquettes, panneaux...)

Ressources humaines

- > Financement en partie des missions de 2 agents et 3 stages

Parc Naturel Régional du Queyras (05)

11 COMMUNES / 7 000 HABITANTS

Bérengère CHARNAY - Chargée de mission GIRN - b.charnay@pnr-queyras.fr



Le Parc Naturel Régional du Queyras pilote le projet TAGIRN à l'échelle du bassin versant du Guil. Le territoire comporte 75% de logements secondaires et peut décupler sa population en période touristique.

Etat des lieux 2024

Formation et exercices de gestion de crise

- > 1 formation commune à tous les élus
- > 1 exercice programmé début décembre à Arvieux
- > Retours d'expérience de la crue de 2023

DICRIM

- > Etat des lieux des DICRIM

Sensibilisation auprès des touristes et socio-pro

- > 10 entretiens
- > Perceptions du risque, freins et besoins de communication



Formation dans les locaux du Parc animée par l'IRMa - 18 sept. 2024

Deux écogardes en hiver (Dispositif Garde Régionale Montagne)

- > Programmation des animations
- > Travail sur des panneaux sur le risque avalanche et dérangement de la faune



Quels effets produits sur le territoire au-delà du programme d'actions ?

Garde régionale Montagne

- Création d'emplois : annualisation d'un agent et « fidélisation » d'un saisonnier
- Présence du Parc sur le terrain appréciée par les élus et les habitants (visibilité)
- Une dynamique autour du ski de randonnée : implication du Parc dans un autre projet avec l'office de tourisme et

les communes, renforcement des partenariats

Gestion de crise

- Faire rencontrer les élus des communes différentes
- Partages d'expérience, mutualisation des moyens
- Actualisation des PCS par les communes

Perspectives pour 2025

Exercices de gestion de crise

- > Programmation de 5 exercices communaux et de 2 exercices d'évacuation de camping

DICRIM

- > Proposition d'une trame commune de DICRIM

Garde Régionale Montagne

- > Animations autour du risque avalanche et dérangement de la faune sauvage sur l'hiver 2024-2025

Sensibilisation auprès des touristes et socio-professionnels

- > Conception d'un outil commun sur les risques en lien avec les loisirs (randonnée, eaux vives) et l'accès routier

Grenoble Alpes Métropole (38)

49 COMMUNES / 450 000 HABITANTS

Bertrand MARION - Chargé de Mission Risques, Pôle Aménagement du Territoire
bertrand.marion@grenoblealpesmetropole.fr

TAGIRN « Grenoble, Métropole alpine résiliente
Acte II : vers l'opérationnalisation »

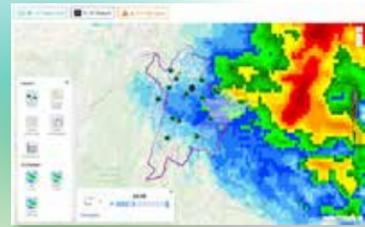


Environ 86% de la superficie du territoire est concernée par au moins un risque (hors risque sismique). 257 000 habitants vivent en zone d'aléa et 161 000 emplois sont potentiellement impactés.

Etat des lieux 2024

Objectif 1 / Améliorer la prise en compte des risques, leur prévention et leur gestion

- > Création d'une plateforme de visualisation, de prévision et d'avertissement associé au réseau d'instrumentation des torrents :
 - Ajout de fonctionnalités (Prévisions pluviométriques, cartographies, ergonomie...)
 - Ouverture de l'accès aux communes
 - Transfert sur le superviseur définitif
- > Diagnostic du fonctionnement du bassin versant du torrent du Charmeyran
 - Finalisation du diagnostic
 - Réflexions en cours sur les suites à donner



Cartographie des pluies prévisionnelles sur le superviseur

Objectif 2 / Développer et mettre à disposition des outils de gestion des risques

- > Mise à jour et développement de nouvelles données opérationnelles sur l'application ACDC (Application D'aide à la gestion De Crise)
- > Déploiement de l'application ACDC à de nouveaux services de la Métropole
- > Alimentation des politiques publiques métropolitaines en données et en cartographies grâce à la base de données vulnérabilités et à l'application ACDC :
 - Cartographies et chiffres de vulnérabilité
 - Alimentation en cartographies et données risques des compétences métropolitaines

Objectif 4 / Développer une gestion de crise intercommunale au profit des usagers et des communes

- > Animation et rédaction de la démarche métropolitaine et intercommunale du PICS
- > Définition de la stratégie d'activation du PICS
- > Rédaction d'une V.0 du PICS et tenue de 2 Comités de Pilotage PICS
- > Ecriture de la convention de mise à disposition de moyens dans le cadre de la solidarité du PICS
- > Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la rédaction et l'animation de la démarche de PICS



Exemple de cartographie réalisée pour le PICS

Perspectives pour 2025

- > Rédaction de la première version du PICS
- > Organisation d'un exercice intercommunal PICS permettant de tester la procédure de PICS
- > Arrêt du PICS par la Métropole et chaque commune du territoire
- > Lancement du diagnostic du fonctionnement du torrent des Jaillères
- > Poursuite des travaux sur le superviseur de surveillance des cours d'eau et sur l'application ACDC

Communauté de communes des Vallées de Thônes (74)

12 COMMUNES / 19 000 HABITANTS

Carla LOIREAU - Chargée de mission risques naturels - risquesnaturels@ccvt.fr



Le relief du territoire est très marqué et cumule tous les risques naturels de montagne : avalanches, mouvements de terrain, chutes de rochers, crues torrentielles.

Etat des lieux 2024

- > 3 exercices de crise avec les communes de Serraval, les Villards-sur-Thônes et les Clefs et appui à 3 autres communes pour la mise à jour de leurs dispositifs de gestion de crise
- > Renouvellement pour 3 ans (2024-2026) de l'abonnement au système d'alerte : toutes les communes de la CCVT rejoignent le dispositif, réalisation de formation à l'utilisation dans plusieurs communes
- > Sensibilisations scolaires : deux classes de primaire + réalisation d'un concours de réalisation d'une affiche de prévention sur un risque avec 140 élèves de 4ème du territoire
- > 13 octobre : communication sur les risques naturels sur les réseaux sociaux + 55 habitants formés aux gestes qui sauvent avec la Protection Civile



- > Lancement d'un marché public pour la réalisation d'une étude de vulnérabilité du territoire au risque feu de forêt en lien avec le changement climatique
- > Lancement d'un marché public pour la réalisation d'un outil de sensibilisation aux risques naturels en montagne, de type maquette

Perspectives pour 2025

- > Poursuite de l'appui aux communes et de l'organisation et animation d'exercices de crise avec les communes + une session d'exercices (sur table) à l'échelle intercommunale
- > Organisation d'une session de formation intercommunale sur la communication de crise
- > Recrutement d'un stagiaire de 6 mois (février-août) et lancement de la rédaction du Plan Intercommunal de Sauvegarde
- > Réception de l'étude de vulnérabilité au

risque feu de forêt et des fiches actions

- > Sensibilisations scolaires + réception de la maquette de sensibilisation aux risques naturels et utilisation pour des actions de sensibilisation grand public
- > Acquisition de matériel de gestion de crise à mutualiser avec les communes (chasubles, talkies-walkies, ...)
- > Création d'un outil pédagogique avec reprise des supports créés en interne et utilisés pour les sensibilisations scolaires, qui sera mis à disposition des écoles

Enjeux / Difficultés

Elaboration du Plan Intercommunal de Sauvegarde

- Difficulté à opérationnaliser le PICS sur une petite intercommunalité comme la CCVT (peu de moyens)
- Mise en place d'une astreinte (quels agents ? financement ?)
- Définition des rôles dans la cellule intercommunale de crise : quels élus identifier ? (si une crise est en cours sur une commune, les élus resteront en priorité sur leur commune)

Communauté de Communes de la Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon (04)

13 COMMUNES / 7800 HABITANTS / 46 000 LITS TOURISTIQUES

Maëva CORTIER - Chargée de mission STePRiM - mcortier@ccvusp.fr

TAGIRN
STePRiM / Programme d'étude Préalable 2024-2026



La Communauté de Communes de la vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon regroupe 13 communes pour une population permanente d'environ 7 800 habitants et 46 000 lits touristiques.

Etat des lieux 2024

Programme d'Etude Préalable STePRiM 2024-2026 - Labellisation en 2024

Quelques actions phares en 2024 :

Axe I : Amélioration de la conscience du risque

- > Sensibilisation des jeunes et du grand public
 - Résilience Tour / 140 personnes sensibilisées
 - Fête de la Science / 40 personnes sensibilisées
- > Mise en place de la « Garde Régionale Montagne Ubaye » pour la saison d'hiver 2024-2025
- > Sensibilisation des pratiquants de la montagne

Axe III : Alerte et Gestion de crise

- > Formation des élus à l'utilisation de l'outil d'alerte (1 formation / an)
 - 22 élus formés (12 communes / 13)



Quels effets produits sur le territoire au-delà du programme d'actions ?

Prise de conscience des habitants

- Importance des projets GIRN, STePRiM
- Travail de communication important

→ Difficultés pour les communes de petites tailles

Influence des risques naturels sur les projets de développement économique

Réalisation des documents obligatoires pour la sauvegarde

- Difficultés dans la mobilisation des élus

→ Importance de l'appui technique dans les projets de développement
→ Transversalité des compétences

Perspectives pour 2025

Quelques actions phares en 2025 :

Axe I : Amélioration de la connaissance du risque

- > Complément de connaissances sur les aléas et inventaire et diagnostic des ouvrages de protections existants

Axe III : Alerte et Gestion de crise

- > Appui aux communes pour l'optimisation de leurs procédures de planification de la gestion de crise
- > Elaboration du PICS en concertation avec les services de l'intercommunalité et les communes
- > Exercices de gestion de crise à l'échelle intercommunale

Axe V : Actions et travaux sur les biens visant à réduire leur vulnérabilité

- > Réalisation de 4 études de dangers pour des systèmes d'endiguement



Communauté de communes des Pays d'Evian Vallée d'Abondance (74)

22 COMMUNES / 42 500 HABITANTS

Lalie CHOCHON - Directrice du service biodiversité et agriculture - lalie.chochon@cc-peva.fr

Antoine CHESSEL - Chargé de mission Risques majeurs - antoine.chessel@cc-peva.fr



La communauté de communes des pays d'Evian vallée d'Abondance s'étend des montagnes du massif du Chablais jusqu'au lac Léman.

Etat des lieux 2024

- > Recrutement d'un chargé de mission (décembre 2024)
- > Prise d'une AMO pour la mise en œuvre du PICS et mise en corrélation des PCS (entreprise PCS Conseil)
- > Réalisation, d'une étude hydraulique sur la Miolène avec le bureau d'étude SEPIA
- > Contractualisation avec le CEREMA pour la mise en œuvre de la GEMAPI en montagne et réception du premier livrable sur la GEMA

Perspectives pour 2025

Missions prévues

- > Recrutement d'un stagiaire ou d'une alternance sur les risques naturels
- > Création d'un outil de système d'alerte de la population et abonnement
- > Mise en place d'exercices de crise
- > Création d'outils de communication et pédagogique

Missions générales

- > Animation globale du projet pour une bonne gestion intégrée des risques naturels à l'échelle du territoire, en y associant les communes
- > Etat de lieux des risques et de l'exposition des populations à ces risques, identification et cartographie des zones à enjeux particuliers
- > Suivi de la bonne corrélation entre les dispositifs de gestion de crise communaux et le plan intercommunal de sauvegarde, mise en place d'un système de mutualisation des équipements de gestion de crise entre les communes
- > Sensibilisation des habitants et populations concernées par les risques naturels sur le territoire

Accompagnement des communes volontaires

- > Suivi et accompagnement des communes dans la mise à jour de leurs PCS
- > Animation d'exercices de crise auprès des communes et de l'intercommunalité

Animation de la thématique risques naturels pour le territoire

- > Déployer la mise en réseau du territoire à l'échelle du territoire du Massif des Alpes, études sur l'évolution des risques naturels dans le contexte du changement climatique
- > Veille sur les appels à projets, formations et études sur les risques naturels en montagne, adaptés au territoire et aux communes, > Mise en réseau des communes du territoire avec d'autres structures, communes ou porteurs de projets en fonction des besoins des communes sur la thématique.
- > Veille sur les appels à projets, formations et

Les apports de dynamiques de Recherche-action sur les territoires en GIRN, où comment le lien Sciences / Territoires contribue à intégrer les risques naturels dans le droit commun des stratégies territoriales de développement et d'aménagement. L'exemple démonstrateur dans le Parc des Baronnies provençales, projet VERTICAL

Frédéric BERGER - INRAE Grenoble/LESSEM - Président du PARN

Porté par l'INRAE de Grenoble, le projet de recherche-action VERTICAL « cartographie et valorisation dans l'intelligence territoriale du service de protection pare-risques rocheux des écosystèmes forestiers du Parc naturel régional des Baronnies provençales » (2017-2021) a fait le lien entre le programme de GIRN engagé par le Parc en 2017 et la gestion intégrée des territoires forestiers. Il a eu pour finalité la prévention durable par l'affichage du risque rocheux et la valorisation du service de protection du patrimoine forestier. Ce projet a eu pour objectifs principaux de calibrer, d'adapter, de tester et diffuser, en partenariat avec l'ensemble des acteurs concernés, une méthodologie opérationnelle ainsi que les modèles associés pour la cartographie et l'aide à la décision des forêts à fonction de protection pare-risques rocheux à l'échelle du Parc.

Le résultat principal est la production d'un diagnostic territorial construit sur la première cartographie exhaustive :

- des zones de départ et de propagations probables des aléas rocheux (identifiées avec outils trajectographique),
- des enjeux socio-économiques potentiellement menacés (population, flux entrants et sortants...),
- des forêts à potentiel de protection pare-risques rocheux,
- de l'accessibilité des forêts aux engins d'exploitation forestière,
- de l'accessibilité des forêts à potentiel de protection aux engins d'exploitation forestières,
- de l'évolution probable des principaux indices caractérisant les risques d'incendie de forêt,
- de l'accessibilité des forêts aux engins de secours des forêts,
- de l'accessibilité des forêts à potentiel de protection aux engins de secours.

Le croisement entre les forêts à potentiel de maîtrise des aléas rocheux et les enjeux potentiellement exposés a montré que, bien que l'aléa rocheux soit très présent sur le territoire, seuls 3% de la forêt exerce un rôle de protection contre les chutes de pierres.

L'analyse d'accessibilité a montré que les 3/4 des forêts de protection sont inaccessibles aux engins d'exploitation sur le territoire. Compte tenu de la progression du risque d'incendie du sud vers le nord, les moyens de lutte vont donc nécessiter soit de nouvelles pistes DFCI soit un changement de stratégie de la part des SDIS.

Ces résultats ont été présentés au Conseil scientifique du Parc lors d'une journée de restitution des programmes scientifiques sur les risques naturels dans les Baronnies provençales, le 18 janvier 2022 à Nyons. Ils seront utiles notamment dans le cadre de la révision de la charte forestière du Parc.

Cette méthodologie a été approfondie dans le cadre du projet GROG « De la connaissance scientifique à la gestion intégrée du risque rocheux dans le territoire de Grenoble-Alpes Métropole » (2018-2022), avec davantage d'éléments d'aide au diagnostic (par ex. les distances parcourues en forêt par des projectiles), et un passage à l'échelle locale (mise en place d'un atlas communal). Elle permet aujourd'hui d'établir une cartographie à l'échelle départementale et, à terme, une couverture totale à l'échelle de la France.

Les travaux se poursuivent pour l'étendre à d'autres risques gravitaires (avalanches, glissements de terrain et phénomènes d'érosion), notamment à l'échelle euro-alpine (projets MOSAIC, ADPATNOW, ForestEcoValue et Soils Our Invisible Allies). De futurs projets pourront appliquer cette méthode à la prise en compte des risques composés et en cascade.

Ces expérimentations sont ainsi au service de stratégies territoriales visant à intégrer les risques naturels dans le droit commun et se déclinent aux différentes échelles de gouvernance du massif alpin.

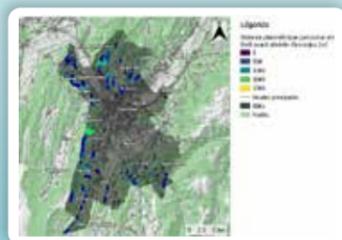


Table ronde

« Espaces Valléens, vers une Gestion intégrée ? »

Risques, Adaptation et Robustesse territoriale, comment donner à voir et selon quelles temporalités, la cohérence d'actions sur le massif et ses vallées ?

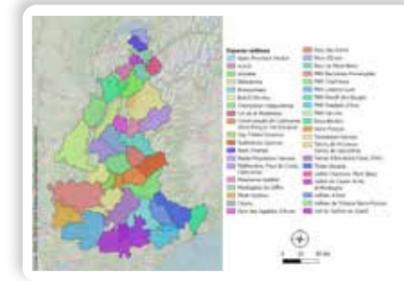
Agathe CAZ (chargée de mission tourisme et Espaces Valléens- Parc Naturel Régional des Baronnies provençales), Florence MARCHON (PARN) et Stéphane RENÉ (ANCT)
En échange avec la salle

39

Au nombre de 39 dans l'ensemble du massif Alpin

3^{ème}

Génération du programme (2021-2027)



Carte des Espaces Valléens labellisés 2021-2027



@PARN



Démarche pilotée par le commissariat de massif (ANCT) avec les deux régions Sud et Auvergne-Rhône-Alpes qui réunit les élus, les acteurs (socioprofessionnels et habitants) d'un bassin touristique.

Ils travaillent à porter une stratégie de développement pluriannuel, partagé et axé sur la diversification, ainsi que sur la transition touristique.



Les enjeux en cours :

- l'intégration du changement climatique au cœur des stratégies de développement touristique
- la priorisation des opérations visant un tourisme durable
- le vif encouragement aux projets de coopération inter espaces valléens et aux projets conduits à l'échelle interrégionale.

« Verbatims »

« On a voulu provoquer ce temps d'échanges pour confirmer notre volonté de vraiment travailler ensemble. C'est important que l'on soit collectivement démonstrateur en optimisant les interactions et à la mise en cohérence des stratégies territoriales à l'échelle du massif Alpin (STePRiM/GIRN/Espaces Valléens) ...être vigilant à associer toutes les parties prenantes, dont les acteurs privés. »

Florence Marchon,
Directrice du PARN

« On est sur une approche assez rare. On a à travailler tous ensemble pour que les projets soient vus dans leur globalité en intégrant le volet risque dans toutes ses composantes, pour sensibiliser les élus sur les décisions qu'ils auront à prendre... pour que les territoires de la vallée à la station intègrent cette dimension risques naturels. »

Stéphane René
ANCT-Espaces Valléens

« Pour moi ça fait complètement sens de travailler ensemble Espaces Valléens/ GIRN...pourquoi on ne l'a pas fait avant ? »

Caroline Jean-Pierre
Chargée de mission Natura 2000 PNR des Baronnies provençales

« On n'est pas formés à la question du risque, sur les projets Espaces Valléens je ne me suis jamais posé la question du risque. Avec la GIRN qui vient de redémarrer sur le territoire, il faut prendre collectivement des habitudes de travail partagées donc beaucoup de choses à faire avec ce lien Gestion Intégrée des Risques (GIRN) et Espaces Valléens. »

Agathe Caz
Chargée de mission tourisme Espaces Valléens

Dynamique SDA Science-Décision-Action

pour la prévention
des risques naturels
dans les Alpes

Le PARN fédère et anime, à l'échelle du massif alpin français, une dynamique d'acteurs « Science-Décision-Action pour la prévention des risques naturels », inscrite dans les politiques publiques régionales alpines depuis 2014.



Ce travail d'interface vise à développer, dans le domaine des risques naturels dans les Alpes, une dynamique partenariale entre les sphères d'acteurs scientifiques, opérationnelles et territoriale.

En accompagnant dans leur montage et leurs actions des projets collaboratifs originaux, définis de manière à tisser des liens plus étroits entre développement des connaissances et champs d'applications, la dynamique alpine SDA contribue à la nécessaire adaptation des modes et pratiques de gestion des risques naturels dans les Alpes, dans un contexte de changements climatiques, sociétaux, économiques et institutionnels. Le PARN accompagne les porteurs de projets, partenaires de cette dynamique SDA, pour alimenter leur réflexion,

les orienter vers les partenaires territoriaux ad-hocs et les guider dans la structuration et le montage de leur projet. Une fois les projets programmés, le PARN les suit activement pour faciliter au besoin les partenariats, animer les dynamiques territoriales avec les acteurs locaux et favoriser la diffusion des avancées par la mise en ligne régulière d'informations et résultats sur son portail **Science-Décision-Action**¹.

Sur l'année 2024, les actions d'accompagnement du PARN ont principalement porté sur :

- La poursuite de la capitalisation et valorisation des derniers projets de la programmation CIMA-POIA 2014-2020 (MIROIR, HYDRODEMO, GROG) ;
- L'accompagnement des premiers projets de la nouvelle programmation PO FEDER-Alpes 2021-2027 (QAAACC, RESAlpes/I-RISK-ALP) ;
- Le pilotage du projet Regard d'Altitude ;
- L'aide à l'incubation de nouveaux projets dans la programmation PO FEDER-Alpes 2021-2027, mais aussi d'autres programmations nationales et européennes.

> La journée annuelle est l'occasion de faire un point synthétique sur l'état d'avancement de l'ensemble de ces actions.

1. <http://risknat.org/science-decision-action/projets-de-recherche-action-cima-poia>

MIROIR - Morpho-dynamique de deux tronçons de vallées instables dans les Alpes Occidentales : cinématique et suivi opérationnel

E. Equilbey, BRGM / O. Meric, ADRGT

Pour ce dernier projet de la programmation 2014-2020, le PARN a valorisé les résultats finaux dans sa Lettre d'information de janvier 2024. Il a également accompagné le porteur de projet dans la rédaction des derniers livrables, qui ont été mis en ligne sur la page dédiée au projet sur le site internet² et diffusés via la Lettre d'information oct. 2024. Les résultats seront valorisés en 2025 comme ressource pour un futur webinaire I-Risk-ALP sur les grands mouvements de versant.

GROG - De la connaissance scientifique à la Gestion intégrée des Risques Rocheux dans le territoire de Grenoble-Alpes métropole

F. BERGER, INRAE Grenoble-LESSEM

24/09 - Valorisation des résultats du projet lors du séminaire multi-acteurs « Instabilité forestière sur les versants » à Grenoble-Alpes Métropole et discussions avec les élus et techniciens des collectivités territoriales.

HYDRODEMO - Evaluation de l'aléa torrentiel : hydrologie et transport solide des petits bassins versants de montagne

G. EVIN, INRAE

06/11 - Visite de terrain pour des cadres supérieurs de l'Etat sur le torrent du Sonnant d'Uriage dans le cadre de la formation nationale « Mon parcours Transition ». A l'heure où l'adaptation de la gestion des risques naturels au changement climatique est au cœur de l'actualité, la démarche mise en œuvre temps de réaction sont très courts, en cohérence avec un système global de prévention. dans le cadre du projet a été valorisée comme un bel exemple de bonne pratique en matière de gestion des risques de crues à cinétique rapide : travail en étroite collaboration entre les communes et Grenoble-Alpes Métropole, avec l'appui des scientifiques de HYDRODEMO, pour mettre en place l'instrumentation et système de surveillance dans ce cours d'eau torrentiel où les temps de réaction sont très courts, en cohérence avec un système global de prévention.



@Carine Peisser

Visite des aménagements du Sonnant d'Uriage - 06/11/2024

Des présentations détaillées de tous les projets ont été faites aux précédentes journées annuelles GIRN-SDA 2017 à 2023, voir détails dans les actes correspondants. Tous les détails et livrables sont également disponibles sur le portail Science-Décision-Action du PARN : <https://risknat.org/science-decision-action/projets-de-recherche-action-cima-poia/>.

2. <https://risknat.org/science-decision-action/miroir/>

QUAACCC - Qualification de l'Aléa Avalancheux dans les Alpes en Climat Changeant - 09/2023 - 08/2026

P. Hagenmüller (Météo-France CEN) / N. Eckert (INRAE)

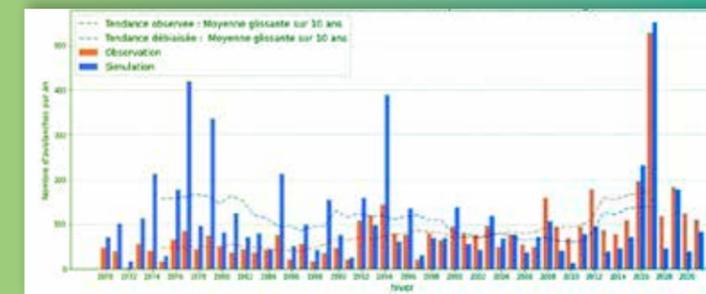
L'objectif commun de ce méta-projet est d'améliorer les tendances de l'activité avalancheuse dans le passé et le futur dans un contexte de climat changeant, sur la base de ré-analyses et des projections climatiques converties en projection d'activité avalancheuse, avec un focus sur trois territoires pilotes des Alpes françaises : le Queyras (TAGIRN du PNR Queyras), la haute vallée de la Maurienne et le haut Briançonnais (STePRIM Communauté de Communes du Briançonnais).

En 2024, un ingénieur d'étude et un post-doctorant ont été recrutés spécifiquement sur le projet. Les travaux ont porté d'une part sur la consolidation des bases de données sur les zones pilotes, en croisant les sources existantes (EPA, CLPA et sources associées, BD RTM, accidentologie ANENA, etc.), et d'autre part sur les prédicteurs de l'activité avalancheuse, en cherchant à lier des conditions nivo-météorologiques à l'activité avalancheuse grâce à des méthodes de machine-learning (avec application aux données simulées par la chaîne

de modélisation S2M) : les simulations recouvrent bien les observations de l'EPA - Enquête Permanente des Avalanches - dans la période récente mais tendraient à montrer une sous-estimation de l'activité avalancheuse par observation avant 2000 (ex. Haute-Maurienne, figure ci-contre).

Une première publication valorise l'état des recherches à ce stade "Climate change impacts on snow avalanche activity and related risks" N Eckert et al. - Nature Reviews Earth & Environment, 5, pp 369-389 (2024).

Evolution du nombre d'avalanches observées et débiaisées par la machine learning en Haute-Maurienne



Perspectives :

- > Améliorer les prédicteurs de l'activité avalancheuse ; Gestion de l'incertitude du jour de déclenchement indiqué dans l'EPA ;
- > Application aux projections climatiques futures (jusqu'à 2100) ;
- > Analyse de l'évolution climatique des caractéristiques de l'activité avalancheuses dans plusieurs massifs en fonction de l'altitude (nombre, type, taille) ;
- > Recherches en archives complémentaires : archives départementales (Hautes-Alpes), archives RTMs, puis archives communales ;
- > Rencontres territoriales printemps 2025.

Ce métaprojet, programmé en novembre 2024, rassemble 3 projets associés et complémentaires dans une démarche collective de mise en réseau et d'animation interrégionale pour accompagner les acteurs des territoires alpins dans leur montée en compétence et leur préparation à mieux gérer les risques et les crises liés aux aléas naturels, aujourd'hui comme demain. L'objectif est d'optimiser l'existant, d'améliorer les pratiques et de mieux coordonner les diverses actions engagées sur le massif alpin pour permettre un fonctionnement plus cohérent dont les résultats seront mieux répartis sur l'ensemble des territoires alpins, TAGIRN/STePRiM ou non, et d'envisager la suite.

→ IMAGINE-ALP
Interagir pour MAssifier et renouveler la Gestion Intégrée des risques NaturEls dans le massif ALPin
 PARN – juillet 2024/aout 2027

→ CAP-ALP
Connaître, Agir et Partager pour la résilience des territoires ALPins
 IRMa – juillet 2024/aout 2027

→ I-RISK-ALP
Collaborer pour parfaire la résilience des territoires alpins face aux risques naturels
 INDURA – sept. 2023 / aout 2026 – co-financement FNADT, actif depuis sept.2023

Actions 2025

> 5 webinaires web'I-Risk-Alp :

- format court d'1h, 1 chercheur / 1 acteur local, entre 50 et 80 participants en ligne : télémesure et télédétection ;
- retrait des glaciers (27/02) ;
- Données, statistiques et modèles de prévisions (04/04) ;
- Piège à embâcles : regards croisés de constructeurs et chercheurs (14/05) ;
- Gestion des risques naturels : outils d'aide à la décision basés sur l'intelligence artificielle (30/05) ;

> Workshops :

- 2 réalisés, 1 à venir

> E-showroom :

- 2 vidéos à venir

> Journées techniques (Amorce)

> 16/10 - La modélisation numérique des informations dans le domaine des risques naturels :

- Porter-à-connaissance, remontée de besoin, initiation de groupes de travail définis collectivement par les 35 participants présents ;

> 2 journées confortement de falaise (Drôme et Alpes Maritimes – 28/11)



@Carine Peisser

Visite de terrain - journée SFN

La première action conjointe RESAlpes a pris la forme de journées thématiques, les 19 et 20 novembre, autour des Solutions fondées sur la nature appliquée aux risques gravitaires, en salle et sur le terrain.



- > Co-organisation par les 3 porteurs de projet, communication dans les 3 réseaux/Effet levier important;
- > Forte participation : 100 personnes sur les 2 jours ;
- > Très fort intérêt thématique ;
- > Retours très positifs, partie terrain très appréciée, forte valeur ajoutée
- > Echanges productifs, pistes de travail dégagées avec propositions de groupes de travail à initier
- > Quelques paroles d'élus : importance du message « les élus parlent aux élus pour activer des volontés politiques sur les territoires.»

PROJETS

Projet déposé à l'appel à projet 2024

Regard d'Altitude

INRAE (chef de file) + PARN, Asters, CNRS (partenaires)



Observateurs

Parc National des Ecrins, Parc National de la Vanoise, SNGM, Pacte-UGA, OSUG-UGA

Objectifs

Déployer un dispositif de science partenariale dans les Alpes : poursuite du test initié en 2023-2024 dans les Ecrins autour des déstabilisations rocheuses³ :

- Extension à la Vanoise et au massif du Mont-Blanc
- Intégration de nouveaux phénomènes affectant les terrains de haute altitude
- Animer une réflexion participative sur la façon dont les acteurs socio-économiques du territoire se saisissent de la question de l'impact sur leurs vies et leurs activités des phénomènes causés par le réchauffement du permafrost (risques émergents).



Période

3 ans
 sept. 2025 – 2028.

Budget

605 k€
 60% FEDER
 demandé + 20% FNADT

3. Voir le démonstrateur et les premiers résultats : <https://risknat.org/regarddaltitude/>

L'année 2024 a été riche de discussions partenariales autour de thématiques de nouveaux projets de recherche-action

AGIRA - Anticiper la Gestion des risques d'Incendie de forêt et rocheux dans les Alpes

F. Berger, INRAE

Les objectifs sont d'évaluer l'accessibilité des massifs forestiers aux engins d'intervention du SDIS à l'échelle d'un département pilote, la Savoie, et d'identifier des secteurs prioritaires d'interventions au regard du service écosystémique de protection pare-risques rocheux des peuplements forestiers. Le dépôt du projet au PO FEDER-Alpes, initialement prévu pour décembre 2024, est repoussé en 2025 du fait de trop grandes incertitudes sur les financements FNADT.

ATLAS « Climat et patrimoine culturel »

J. Dugdale, UGA Laboratoire d'Informatique de Grenoble

Le LIG - Laboratoire d'informatique de Grenoble - propose grâce aux sciences de l'informatique et intelligence artificielle des modélisations des comportements humains, avec un intérêt particulier pour les émotions, les biais cognitifs et leurs interactions avec les processus de prise de décision. Le PARN a accompagné des échanges avec les collectivités (Ville de Grenoble et Grenoble-Alpes-Métropole) pour co-construire un projet permettant d'augmenter la résilience au changement climatique dans les villes historiques.

Objectif général

Développer un outil de simulation par agents pour évaluer l'incidence des procédures, politiques publiques, communications inter-organisations... sur la protection du patrimoine culturel contre les incendies de forêt et inondations ; cet outil doit être conçu comme un support d'aide à la prise de décision pour les collectivités impliquées.

Le besoin d'un financement rapide (arrivée d'un doctorant mobilisable dès oct. 2024) associé au refus de l'Université Grenoble-Alpes de porter du FEDER ont conduit à l'abandon d'un dépôt au PO-FEDER Alpes au profit d'un financement ANR / Belmont Forum : projet ATLAS, oct.2024 - juin. 2027.

Cryomod - Impacts de la dégradation du permafrost sur les infrastructures de montagne

Suite à l'accompagnement du projet PERMONT (ACR janv-déc. 2023, voir Actes 2023) l'année 2024 a été consacrée à :

> la consolidation d'un consortium pour déposer un projet plus complet : 4 partenaires français - 3 bureaux d'étude privés (recherche&innovation) et l'Université Savoie-Mt-Blanc - et 3 partenaires suisses ;

> la construction détaillée du programme d'action Cryomod : 5 work-packages couvrant la caractérisation géophysique et suivi sur le terrain, la caractérisation géophysique et thermomécanique en laboratoire, la modélisation numérique, l'interface opérationnelle entre chercheurs, bureaux d'étude et exploitants, et enfin les impacts sociétaux et la communication ;

> la recherche du guichet approprié pour intégrer à la fois des bureaux d'étude privés et des partenaires suisses.

Après de nombreux échanges avec les autorités de gestion PO-FEDER Alpes et Interreg France-Suisse, le consortium a écarté l'appel à projet du premier ; dépôt Interreg France-Suisse prévu janvier 2025 (budget total de l'ordre de 1 M€, financement FEDER sollicité 80%).

Thématique « Impact de la fonte nivale sur les glissements de terrain »

Un groupe de travail actif depuis fin 2023, accompagné conjointement par INDURA et le PARN, regroupe 7 partenaires de recherche : Géolithe Innov, BRGM Pau, Cerema Aix, UGE, Météo-France CEN, NGE Fondations, ONF-RTM.

Objectif général

In fine anticiper les crises de glissements de terrain causés par la fonte de la neige (prévision du risque glissement à l'échelle locale / régionale/nationale).

Le groupe propose de travailler sur i) les évolutions spatio-temporelles des événements en contexte changement climatique, ii) des surveillances sur site : mesures in-situ nécessaires à l'élaboration de modèles de neige, qui alimenteront des modèles précipitation/aléa.

Une 1ère communication, sous forme de poster, a été publiée au International Symposium on Landslide, (11/07, Chambéry) : «Snow-melt, a landslide triggering factor»

Dépôt

Le grand nombre de partenaires du consortium a conduit à écartier un dépôt FEDER-Alpes et privilégier l'appel à projet Fondation Maif (dépôt prévu janv. 2025).

NB. La frilosité aujourd'hui marquée des universités à porter des fonds FEDER (voire dans certains cas un refus total) est un obstacle important pour aboutir à l'émergence de projets de recherche-action / coopération territoriale.



Saint-Pierre de Chartreuse (38)



La programmation FEDER-Massif des Alpes 2021-2027 devrait ouvrir en 2025 une nouvelle fenêtre de son appel à projet « Améliorer la résilience des territoires alpins par la gestion intégrée des risques naturels ». Pour les projets Science-Décision-Action les principaux critères sont les suivants : problématique scientifique issue de préoccupations territoriales fortes, ancrage territorial marqué dès la phase de co-construction du projet, souci d'opérationnalité et de transférabilité des résultats produits.

Faites nous part de vos préoccupations, de vos idées, de vos envies, et construisons ensemble de nouveaux projets, au bénéfice de la résilience des territoires alpins.

Cette année encore, le PARN a co-porté deux séminaires scientifiques et techniques à destination des élus, chercheurs et techniciens des collectivités territoriales.

Données citoyennes au service de la prévention des risques

19 septembre 2024

Cette journée partenariale, tenue sur le Campus Université Grenoble Alpes, a abordé la gestion des risques l'angle du dialogue et des usages des données citoyennes entre les scientifiques, les pouvoirs publics, les acteurs économiques et les citoyens.

Comment utiliser les dynamiques de science participative en amont des crises et organiser la prévention ? Comment mettre en place des systèmes de gestion de crise qui intègrent le citoyen ? Comment dialoguer avec les acteurs émergents ? Comment gérer les conflits d'intérêts, les responsabilités ? Comment les citoyens, les experts et le politique peuvent-ils se saisir de la donnée produite, en appui aux pouvoirs publics ?

Co-organisée par le Risk Institute de l'UGA, le PARN et l'IRMa, + I-Risk-Alp associé, c'est un exemple de synergie entre les différentes structures.



Elle a permis d'une part de présenter des initiatives existantes de dialogue entre scientifiques, gestionnaires et citoyens, d'autre part d'identifier les apports de la participation citoyenne pour la recherche et les collectivités locales, en questionnant notamment i) la pluridisciplinarité que requièrent ces démarches de science participative (qui peuvent interagir en sociologie, ergonomie, sciences de la vie et de la terre, ingénierie...), et ii) l'utilisation de ces données citoyennes dans les processus de construction des politiques publiques.

Ce séminaire de type Science-Décision-Action a été l'occasion, parmi d'autres présentations, de valoriser le **projet CIMA Regard d'Altitude**, (voir les détails sur <https://risknat.org/regarddaltitude/>). Les regards croisés des participants de cette journée collaborative sont venus enrichir mutuellement les réflexions scientifiques et opérationnelles.



©Carine Peisser

19/09/2024 Séminaire « données citoyennes »

Journée de témoignages, de présentations et d'échanges, elle a rassemblé en mode hybride 55 participants, acteurs variés de la gestion des risques (chercheurs, techniciens de collectivités territoriales ou spécialistes en bureaux d'études), venus de la région grenobloise mais aussi plus largement du massif alpin.

Instabilité forestière, Connaissances, risques et impacts - Focus sur les effets en cascade des chutes d'arbres : des défis multiples pour la gestion du territoire métropolitain

24 septembre 2024

Cet événement, organisé par le PARN à l'initiative de Grenoble-Alpes Métropole, a rassemblé une quarantaine de participants au siège de Grenoble-Alpes Métropole : élus métropolitains et communaux, agents des services des collectivités concernées, et plus largement acteurs de la gestion intégrée des risques naturels du massif alpin.



Sur l'ensemble du territoire de la métropole Grenoble-Alpes, élus et services techniques font remonter des préoccupations croissantes liées aux impacts multiples des chutes d'arbres dans les versants boisés: le nombre et la section des arbres sectionnés ou arrachés semblent augmenter, en particulier suite aux épisodes alternés de sécheresse et de précipitations intenses (observations marquées à l'automne 2023), avec des conséquences diverses – coupures de voiries, ouvrages endommagés, câbles arrachés (téléphoniques, électriques), glissements de terrain superficiels, chutes de blocs, embâcles sur les cours d'eau, modification du rôle de protection de la forêt.... Ces observations, dans un contexte de changement climatique, soulèvent **des questions qui concernent différents services métropolitains**.

Cette journée a eu pour objectif d'aborder l'ensemble des questions posées - Quelles est l'ampleur exacte de ces observations et quelles en sont les causes, sur l'ensemble du territoire métropolitain comme à l'échelle nationale et internationale ? Quelles peuvent être les conséquences à court et moyen terme sur l'évolution des phénomènes et leur gestion sur le territoire ? Comment faire évoluer les pratiques pour une meilleure prise en compte de ces changements ? Elle a permis :

- > dans un premier temps de présenter un état des lieux des connaissances scientifiques et techniques et des projets de recherche en cours, en s'appuyant sur le réseau scientifique grenoblois et alpin ;
- > dans un second temps d'échanger et de partager les problématiques de manière transversale, en inter-service par rapport aux divers compétences métropolitaines, et commencer à aller vers des solutions de gestion intégrée de ces phénomènes.



©B. Einhorn

24/09/2024 Séminaire « Instabilité forestière »

Tous les détails, les présentations et le compte-rendu des échanges sont à retrouver sur le site du PARN : <https://risknat.org/24-09-2024-seminaire-linstabilite-forestiere-sur-les-versants-connaissances-risques-et-impacts/>



© PARN

Pour conclure

Dans le contexte d'accélération des vulnérabilités et de la recherche de scénarios de soutenabilité des territoires du massif Alpin, le Pôle Alpin d' Étude et de Recherche des Risques Naturels accompagne la transition des territoires et œuvre pour un décloisonnement des risques. Le changement attendu pour faire face aux enjeux des prochaines décennies est global et intégré. Les risques naturels, par leur recrudescence, se placent comme une variable centrale dans la construction de nos stratégies de transition. Au delà d'une contrainte, il s'agit d'une source d'opportunité de transformer le récit de nos territoires.

Le PARN, dans ses fonctions d'incubation et d'innovation, anticipe cette évolution qui se traduit par des modalités renouvelées d'accompagnement et d'appui, en co-construction avec les territoires et avec d'autres acteurs (IRMa/INDURA-Infra2050) dans le cadre, dès l'été 2024 et pour les 3 années à venir, de la dynamique collective RESAlpes et pour le PARN, le projet IMAGINE-ALP.

L'année 2025 constituera pour les territoires et les acteurs engagés dans des démarches de gestion intégrée des risques naturels, et pour le PARN, structure référente d'interface animant le réseau, une année décisive avec :

- La finitude progressive des crédits de la programmation FEDER Massif des Alpes Risques naturels 2021/2027
- La réduction des financements publics nationaux et régionaux
- Les travaux à l'échelle du Comité de Massif contribuant à écrire le prochain Plan d'adaptation au changement climatique du massif alpin, en cohérence avec les orientations de la loi «Climat et Résilience» du 22 août 2021
- Les travaux concourant à défendre une spécificité « Montagnes » dans le cadre de la redéfinition des politiques de cohésion européennes à échéance post 2027

C'est pourquoi, durant l'année 2025, le PARN valorisera la capitalisation des effets produits par cette dynamique de gestion intégrée des risques à l'échelle des différents territoires pour qu'elle diffuse largement, en tant que démonstrateur d'actions innovantes, portées avec ambitions par les territoires.

C'est notre engagement collectif.

Qui est le PARN ?

Le PARN est une association, adossée à un Conseil d'administration, un Conseil scientifique et technique, et une équipe technique mobilisés. Ses membres regroupent 9 organismes ayant une activité d'étude et de recherche sur les risques naturels. Sa mission se trouve à l'interface entre scientifiques et acteurs des territoires pour une meilleure prévention des risques naturels dans les Alpes.

Le Bureau et l'équipe en 2024



Frédéric Berger
Président



Nathalie Cotte
Vice Présidente



Pascal Hagenmuller
Trésorier



Céline Cholez
Secrétaire



Florence Marchon
Directrice
florence.marchon@risknat.org



Carine Peisser
Cheffe de projet SDA
carine.peisser@risknat.org



Jean-Marc Vengeon
Chef de projet transition et territoires de montagne
jean-marc.vengeon@risknat.org



Benjamin Einhorn
Chef de projet capitalisation et valorisation
benjamin.einhorn@risknat.org



Lucie Galinon
Assistante de direction
(départ en août 2024)



Clémence Chazot
Gestionnaire administrative et financière
(arrivée en août 2024)
secretariat@risknat.org



Olivier Cartier-Moulin
Chargé de mission IMAGINE-ALP
(arrivée en janvier 2025)
olivier.cartier-moulin@risknat.org



Mathieu Le Touze
Chargé de mission Regards d'Altitude
(départ fin novembre 2024)

Les membres





Pôle Alpin Risques Naturels

**Un opérateur d'interface
scientifique - décisionnelle - opérationnelle**



**Un lien original entre les gestion-
naires des risques territoriaux et un
pôle scientifique d'excellence.**



Ont contribué à la réalisation de cette plaquette : Florence Marchon, Carine Peisser, Benjamin Einhorn, Clémence Chazot

FINANCEURS



Pôle Alpin Risques Naturels

Domaine Universitaire
Bâtiment OSUG D
122, rue de la Piscine
38400 Saint-Martin-d'Hères

secretariat@risknat.org
04.76.63.51.33
www.risknat.org