



Pôle Alpin Risques Naturels



Journée annuelle GIRN & SDA
4 décembre 2023, Montmélian



Mission de coordination interrégionale GIRN & SDA et synergies nationales et européennes

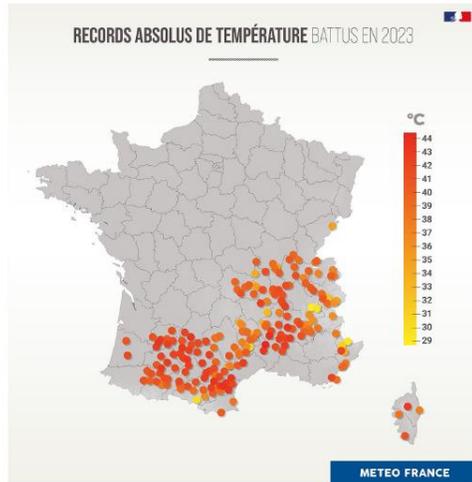
Benjamin EINHORN (PARN)



Bilan climatique 2023



Bilan climatique 2023 – Les températures



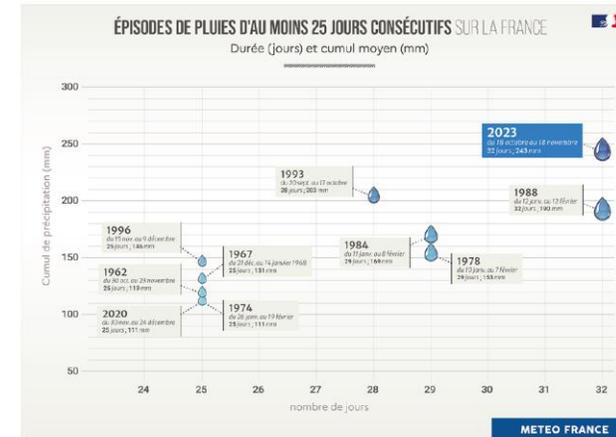
17-24 août : la vague de chaleur la plus longue et la plus intense jamais observée après un 15 août

Des **niveaux de chaleur inédits** ont été atteints du Sud-Ouest au Centre-Est ainsi que près de la Méditerranée.

Exemple : ici, à **Toulouse** : 42,4 °C le 23 août et 27,4 °C au plus frais de la nuit suivante



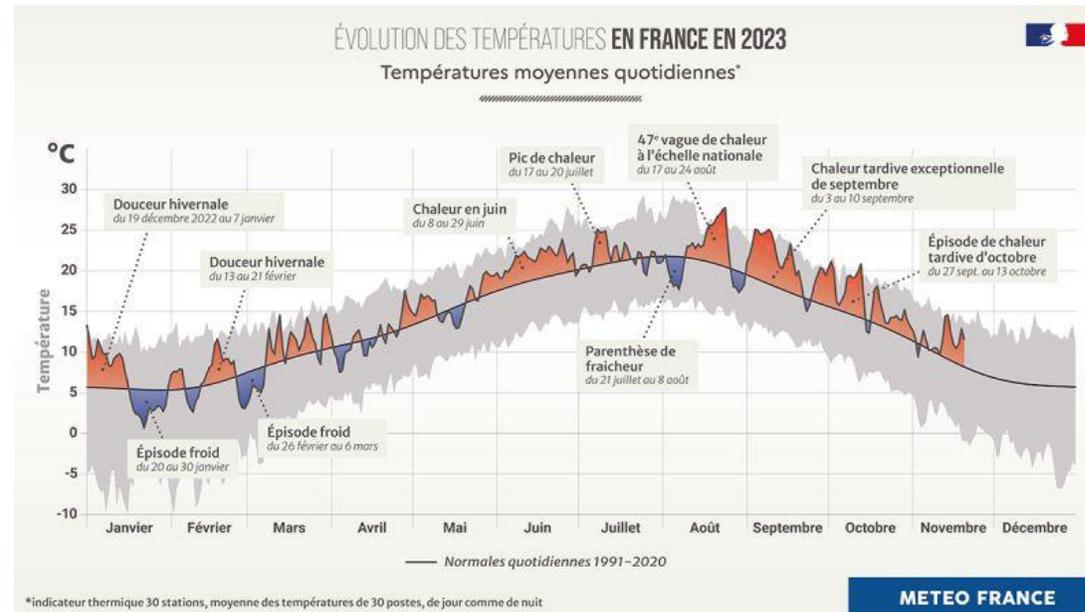
Bilan climatique 2023 - Tempêtes et inondations : un automne marqué par les extrêmes



Des **précipitations très importantes se sont produites à partir de mi-octobre avec une séquence de 32 jours consécutifs avec précipitations, inédite depuis 1988**. Jamais de telles quantités de pluie n'avaient été mesurées en 30 jours consécutifs à l'échelle du pays : plus de 240 mm (l/m²).

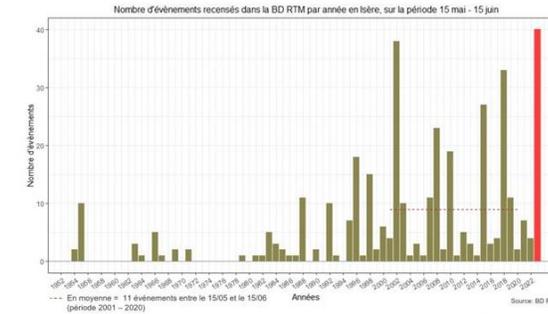
Ces précipitations ont occasionné de **très importantes inondations** dans de nombreuses régions dont particulièrement les Hauts-de-France.

On retrouve **ces éléments d'augmentation des contrastes hydrologiques** (sécheresse et inondations) **dans les projections climatiques**, avec une tendance à l'augmentation des précipitations en hiver et d'une manière générale une augmentation des précipitations intenses



<https://meteofrance.fr/actualite/presse/bilan-climatique-de-lannee-2023-sur-le-podium-des-annees-les-plus-chaudes>

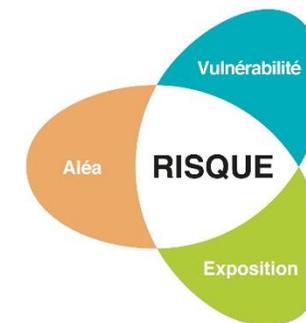
Des événements marquants à répétition



- Mai et Juin 2023 : Crues torrentielles (>40 évts) causées par des orages stationnaires (ex. 38)
- Août 2023 : Nombreuses coupures d'accès aux refuges dans le massif des Ecrins (05)
- 23/08 : Eboulement dans la face nord de l'Aiguille du Midi (74)
- 27/08 : Eboulement de La Praz, vallée de la Maurienne (73)
- Mi-septembre : Crues torrentielles suite à la tempête Aline (06)
- Mi-novembre : Fortes crues dans les Alpes du Nord (ex. centennale sur l'Arve) (38/73/74)
- 01/12 : Crues torrentielles dans les Alpes du Sud (ex. Risoul) (04/05)



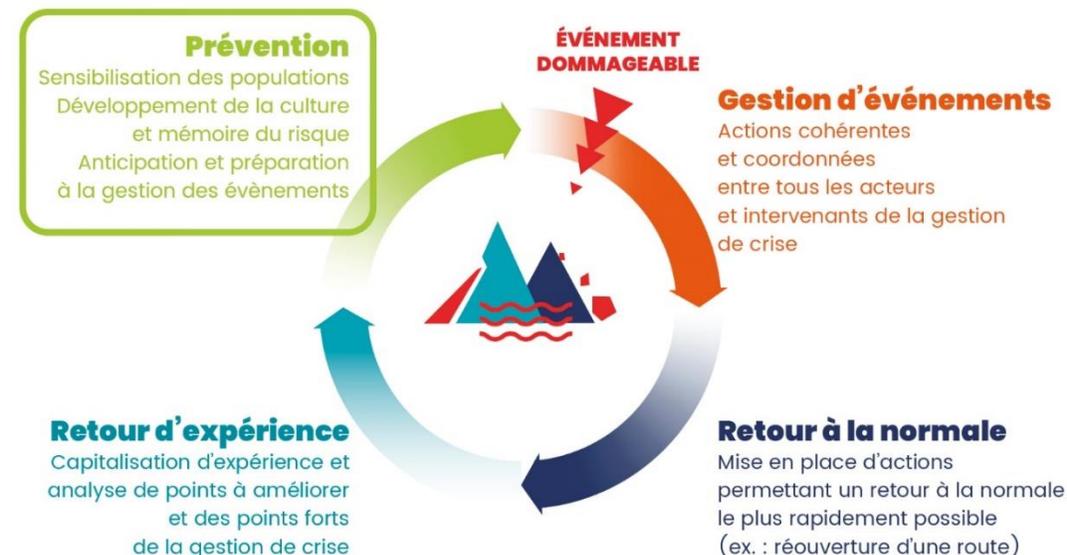
La Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN)



De la « maîtrise des aléas » à la « gouvernance des risques »



Des programmes d'actions couvrant toutes les phases de la gestion des risques

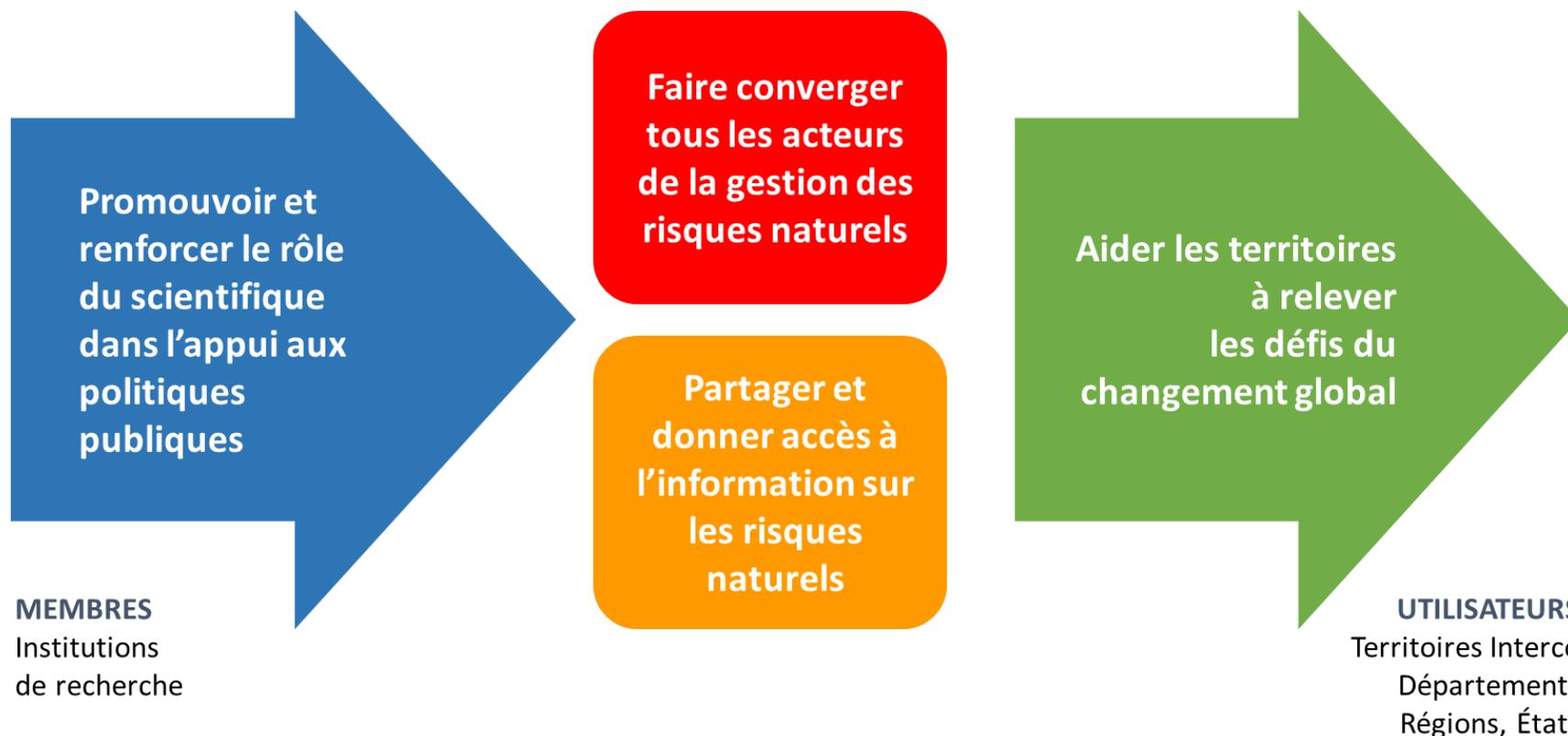


Des dispositifs spécifiques pour les territoires alpins : TAGIRN et STEPRIM

La GIRN au cœur des objectifs stratégiques du PARN

Réduire l'impact des risques naturels dans un contexte de changement climatique sur les sociétés de montagne

Œuvrer pour un monde plus résilient, durable et solidaire vis-à-vis des risques naturels



L'opération interrégionale GIRN-Alpes

Soutiens

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

RÉGION
SUD
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
Commissariat de massif des Alpes

l'Europe
s'engage
le Massif Alpin

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional

Programmation 2007-2013 :

- Expérimentation sur 5 sites pilotes de GIRN

Programmation 2014-2020 :

- Extension et développement de la GIRN
- Budget 5 M€ FEDER pour 3 types de projets :
 - 11 TAGIRN (25% pop. du massif)
 - 14 projets Science-Décision-Action
 - 1 projet d'animation interrégionale

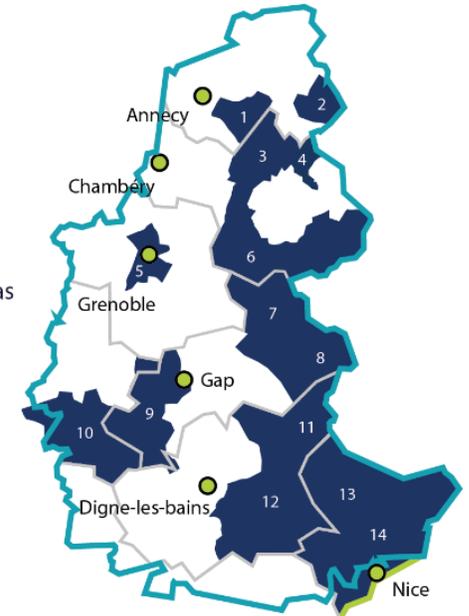
Programmation 2021-2027 :

- Lancement officiel : Les Orres, 27/04/2022
- 1^{er} AAP Risques naturels :
 - Budget 7 M€ FEDER pour 3 types de projets
 - Nouveautés : dépenses d'investissement SFN ou autres, PICS, options de coût simplifié...
 - Prochain AAP : **juin à octobre 2024**

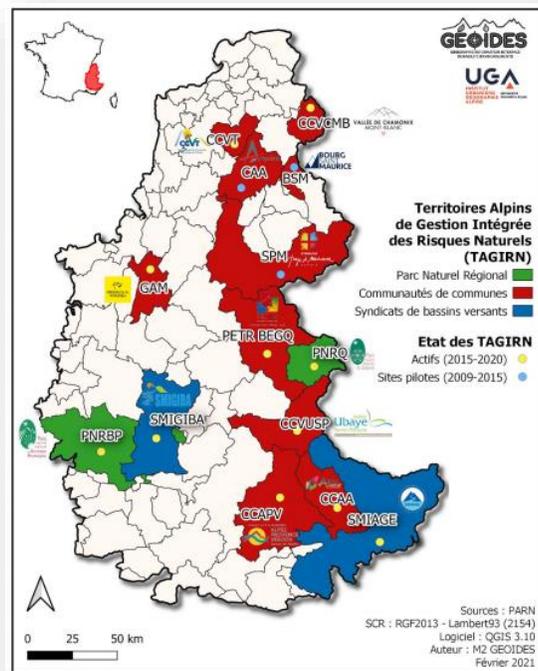
Mission du PARN :

- Animation du COFIL GIRN & SDA
- Coordination des réseaux territoriaux-scientifiques-techniques & accompagnement des porteurs de projets
- Animation du réseau : journées techniques, journée annuelle, séminaires, formations, exercices
- Capitalisation et valorisation (Massif alpin/SUERA)

1. CC Vallée de Thônes
2. CC Vallée de Chamonix Mont-Blanc
3. Arlysère
4. Bourg-Saint-Maurice
5. Grenoble-Alpes Métropole
6. Syndicat des Pays de Maurienne
7. PETR Briançonnais, Ecrins, Guillestrois, Queyras
8. PNR du Queyras
9. SMIGIBA(Buëch)
10. PNR Baronnies Provençales
11. CC Ubaye Serre-Ponçon
12. CC Alpes Provence Verdon
13. CC Alpes d'Azur
14. SMIAGE (Alpes Maritimes)



Réseau des territoires de GIRN



Catégories d'actions mises en œuvre :

- Connaissance des risques et diagnostic territorial
- Organisation de la gestion intégrée des risques
- Systèmes de suivi et de surveillance
- Gestion des dispositifs de protection
- Systèmes d'alerte et dispositifs de gestion de crise
- Information, communication, formation, pour sensibiliser et préparer la gestion de crise
- Développement et diffusion de pratiques et d'outils sur l'ensemble du massif alpin via le réseau des TAGIRN

Boîte à outil et Catalogue d'expériences

- [Portail GIRN risknat.org/girn](https://risknat.org/girn) ⇄
- [Vidéo sur la GIRN](#) ⇄
- [Brochure sur les TAGIRN](#) ⇄

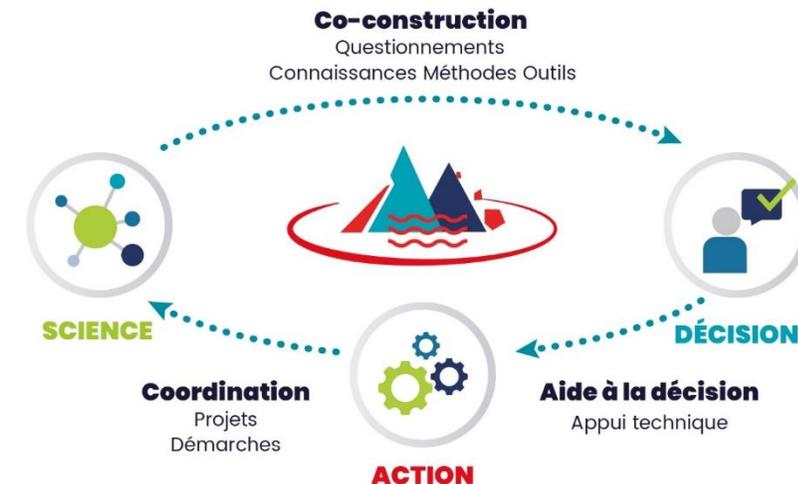
Animation du réseau : Bienvenue à Florence !



Le réseau Science-Décision-Action (SDA)

Projets partenariaux de recherche-action :

- Accompagnement de projets de recherche-action, de l'incubation à la valorisation, sur une grande diversité de risques naturels (crues torrentielles, mouvements de terrain, essaims de séismes, feux de forêt), les facteurs limitants ou aggravants (forêts de protection, dégradation du permafrost) et des démarches innovantes de prévention (résilience territoriale, information préventive, communication sur les réseaux sociaux)



Séminaire transversal SDA :

- Organisation de séminaires transversaux réunissant élus, scientifiques et techniciens sur des sujets spécifiques (risque rocheux, risque hydrométéo, enclavement des vallées alpines, tempête Eleanor, Sism@lp, ROCKtheALPS, 30 ans du PARN, Risque torrentiel, Projets scientifiques GAM, Forêts et arbres/CC...)



Capitalisation :

- Portail dédié : <https://risknat.org/science-decision-action/>

Stratégies Territoriales pour la Prévention des Risques en Montagne

Objectifs des STePRiM :

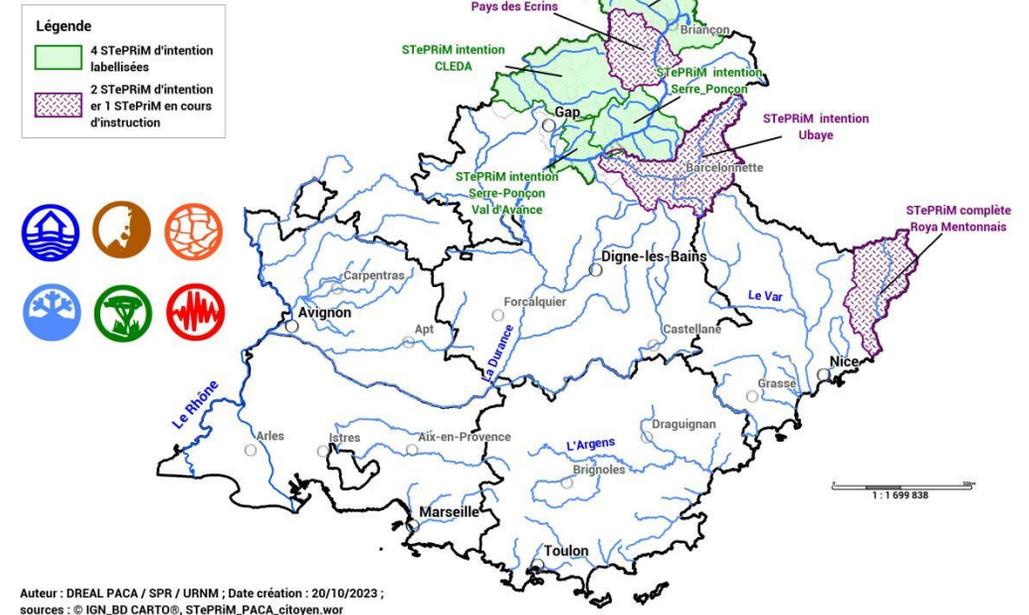
- Prendre en compte le multi-risques
- Mettre en œuvre une stratégie de prévention, globale et partagée
- Créer une dynamique territoriale et fédérer les acteurs de la gestion des risques
- Se projeter dans le temps
- Optimiser et rationaliser les moyens publics

7 axes d'intervention :

- Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
- Prévision et surveillance
- Alerte et gestion de crise
- Prise en compte du risque dans l'urbanisme
- Actions et travaux sur les biens visant à réduire leur vulnérabilité
- Travaux de protection active
- Travaux de protection passive

Démarches STePRiM PACA en cours

données mises à jour au 01/10/2023



STePRiM	Date labellisation	Coût opération	Financement Maîtres d'Ouvrage	Financement État (FPRNM)	NB Actions	Fin démarche
STePRiM Serre-Ponçon Val d'Avance	13/08/2020	444 252 €	253 679 €	190 573 €	23	30/09/2024
STePRiM CLEDA	17/06/2020	440 000 €	241 500 €	198 500 €	8	30/09/2023
STePRiM Briançonnais	12/11/2020	799 500 €	462 900 €	336 600 €	25	20/03/2024
STePRiM Serre-Ponçon	17/12/2020	1 682 140 €	991 350 €	690 790 €	18	06/04/2024
STePRiM Pays des Écrins		459 600 €	245 900 €	213 700 €	18	
STePRiM Roya Mentonnais		33 802 865 €	5 450 179 €	13 603 714 €	53	
STePRiM Vallée Ubaye Serre-Ponçon		1 245 717 €	311 930 €	353 687 €	29	
Total		38 874 074 €	7 957 438 €	15 587 564 €	174	

Les temps forts du réseau

Événements organisés par le PARN :

- 29/11/2022 : **Journée annuelle GIRN-SDA 2022**, Susville
- 26-27/06/2023 : **Journées techniques TAGIRN et STEPRIM**, Tende/Breil-sur-Roya
 - Outils numériques d'aide à la décision en gestion de crise : exemples de dispositifs développés par les territoires
 - Retour d'expérience de la tempête Alex par les acteurs des collectivités impliquées
 - Test de la Fresque des risques naturels en montagne
- 22/09/2023 : **Restitution publique du projet Sism@lp-Swarm**, Barcelonnette
- 07/11/2023 : **Webinaire de restitution du projet MIROIR**
- 05/11/2023 : **Séminaire SDA du projet ADAPTNOW « Métropoles alpines résilientes »**, GAM & MNCA, Grenoble



Expérimentation d'une « garde montagne » en PACA :

- Contexte : volonté régionale de **développer une culture du risque intégrée à la pratique des activités de pleine nature**, dans le contexte d'une augmentation des aléas naturels en montagne sous l'effet du changement climatique et d'une fréquentation accrue, liée à l'activité touristique et à l'arrivée de nouveaux habitants dans ces territoires.
- Objectifs :
 - **Capitaliser et étendre la démarche de « garde montagne »** expérimentée par le PNR du Queyras pour sensibiliser les pratiquants au risque avalanche, en vue de la déployer sur d'autres territoires touristiques de montagne en PACA.
 - **Identifier et mobiliser les territoires et les acteurs** (territoriaux et socio-économiques) susceptibles de s'engager dans une telle démarche.
 - **Préparer le lancement d'un appel à projets régional** sur la garde montagne, pour offrir une nouvelle modalité de recrutement des territoires pour approfondir et étendre la GIRN.
- Intégration dans les programmes d'actions GIRN du PNRBP et de la CCVUSP

Dynamique nationale



5 priorités de l'AFPCNT :

1. Contribution à la journée du 13 octobre
2. Favoriser la résilience des territoires et des organisations
3. Favoriser la montée en compétences des acteurs
4. Développer le réseau des acteurs ultramarins et les actions sur les territoires d'Outre-Mer
5. Poursuivre et développer les réflexions de fond et les actions supports

Groupe de travail « Risques naturels en montagne et tourisme »

Objectifs :

- Produire un état des lieux sur cette problématique
- Identifier les besoins spécifiques
- Décloisonner les réseaux et mutualiser les approches : faire circuler les innovations, porter à connaissance les solutions existantes
- Constituer un annuaire des acteurs sur le thème R&T en montagne

Propositions :

- Une étude pilote sur un territoire de montagne dans les Alpes
- Un colloque en 2024

Dynamique nationale

Campagnes nationales sur la culture du risque et la résilience :

- Résilience Tour
- Campagne Prépa'Risk



Contributeurs du tour :



Le Résilience Tour® est labellisé par l'Etat

PREPA' RISK
Exercices de simulation face aux risques majeurs

Une démarche proposée par :

Soutenu par

En lien avec

En collaboration avec

Partenaires relais

Dynamique nationale

Publication du **rapport sur les Risques d'origine glaciaire et périglaciaire** de l'Inspection générale de l'environnement et du développement durable (IGEDD)

- La mission propose :
 - d'accélérer un programme de levée de doutes conduit par l'ONF pour sérier les sites à risques
 - de renforcer l'exploitation des moyens de télédétection et de suivi de la situation
 - de compléter les sites qui bénéficient d'une surveillance spécifique.
 - de mieux structurer une communauté opérationnelle regroupant les scientifiques, les gestionnaires du risque et les experts de terrain
 - d'apporter une meilleure visibilité de ce domaine de recherche

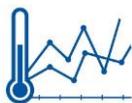


La coopération territoriale sur les risques naturels



La SUERA + Programme Interreg Espace Alpin :

- **Groupe d'Action 8** « Améliorer la gestion des risques et mieux gérer le changement climatique, notamment par la prévention des risques naturels de grande ampleur »
 - Rapports sur la gestion des risques (risque résiduel, gouvernance, adaptation au CC, feux de forêt)
 - Outils (plateforme CAPA, diagnostic local, maquette 3D)
 - Conférences internationales (impacts du CC, forêts de protection, Climat-Risques-Energie)
- **Présidence française 2020-21** « Préserver la biodiversité et prévenir les risques naturels »
 - Promotion de la GIRN et des SFN (forêts multifonctionnelles)
 - Projet AlpGov2 : « Mainstreaming » GIRN basée sur les écosystèmes (capitalisation GreenRisk4ALPS)
- **Présidence suisse 2023**
 - Centrée sur 3 thèmes principaux : l'économie circulaire, la gestion de l'eau et la mobilité durable.



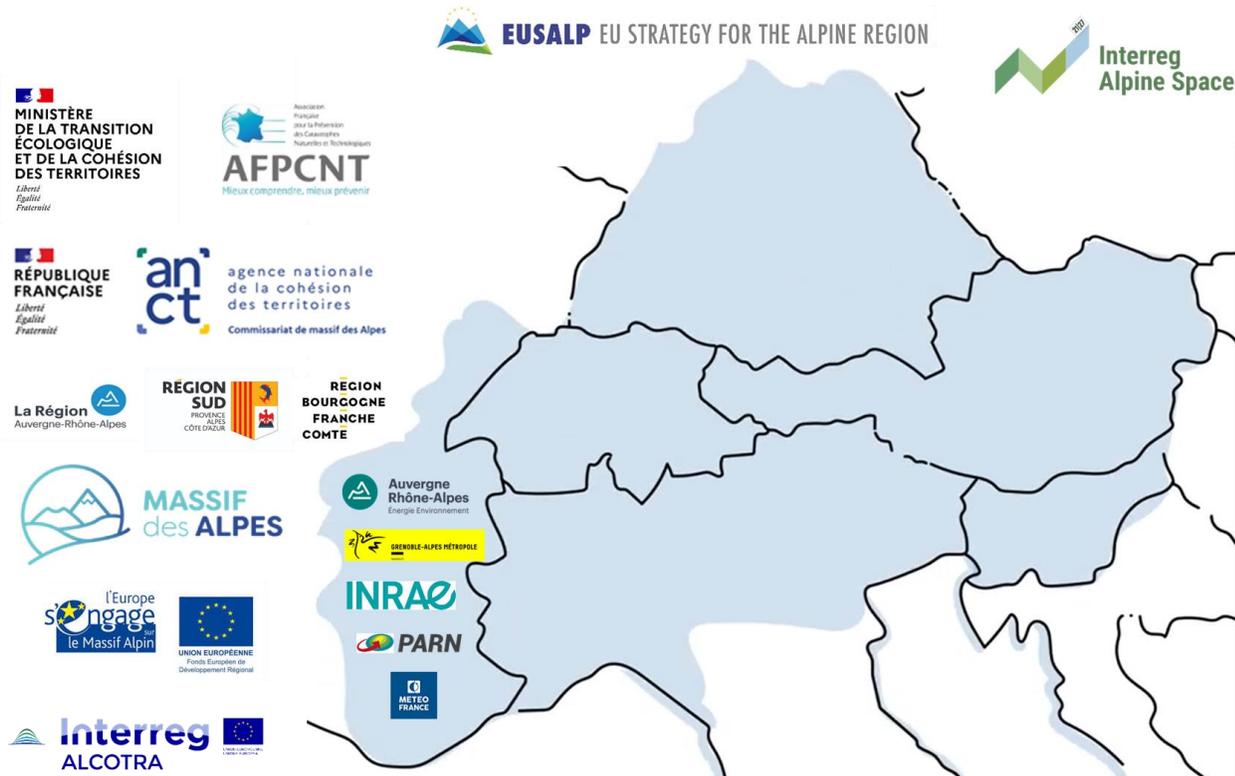
Articulation avec la Convention Alpine / PLANALP



La coopération transnationale sur les risques naturels



Projets de coopération territoriale Espace Alpin



- **ADAPT NOW (AURA-EE, GAM, INRAE, ...)** pour renforcer la capacité d'adaptation des territoires fortement exposés aux effets du changement climatique.
- **X-RISK-CC (AURA-EE, ...)** pour la gestion et l'adaptation aux événements météorologiques extrêmes et accroître la résilience face au changement climatique.
- **MOSAIC (INRAE, ONF, ...)** pour améliorer la résilience des forêts aux risques liés au changement climatique (données alpines harmonisées, modèles et scénarios de risques adaptés aux conditions climatiques des Alpes).
- **FOREST ECO VALUE (INRAE, ONF, CRPF, ...)** pour développer une approche économique de gestion forestière compatible avec les services écosystémiques.

Programme de la journée

Les Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN)

- Introduction – Olivier CARTIER-MOULIN (PARN)
- Communauté de Communes Vallée de Thônes (CCVT) – Carla LOIREAU
- Communauté de communes de l'Ubaye Serre-Ponçon (CCVUSP) – Rémi BENNAHMIAS (excusé)
- Grenoble-Alpes Métropole (GAM) – Bertrand MARION
- Parc Naturel Régional du Queyras (PNRQ) – Bérengère CHARNAY
- Syndicat Mixte Inondations, Aménagement et Gestion de l'Eau Maralpin (SMIAGE) – Raphaëlle DREYFUS
- Communauté de communes du Briançonnais (CCB) – Julie DUCHALAIS (excusée)
- Communauté de communes de Serre-Ponçon (CCSP) – Lucie VALENTIN
- Communauté de communes du Pays d'Evian Val d'Abondance (CCPEVA) – Lalie CHOCHON
- Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales (PNRBP) – Pierre DEXET (excusé)

Les projets et l'animation du réseau Sciences-Décision-Action (SDA)

- Les projets achevés, en cours et en préparation et les liens établis avec les territoires
 - Synthèse générale des projets SDA – Carine PEISSER (PARN)
- Le projet RESAlpes : « Synergie entre les RESeaux d'acteurs de la gestion intégrée des risques naturels dans le massif Alpin »
 - Présentation par les porteurs du projet – Benjamin EINHORN (PARN), Guilhem DUPUIS (IRMa) et Margot BERNARD (INDURA)
 - Temps participatif : expression des besoins et coconstruction des actions 2024

Soirée Ciné-débat : « les risques, un patrimoine à valoriser »

Buffet dinatoire

Ciné-débat : « Comment transformer la contrainte des risques naturels en patrimoine territorial et touristique ? »

- Projection vidéo « 900 ans d'avalanches » de l'IRMa et témoignages
- Table ronde sur les apports et les limites des démarches de sensibilisation pour améliorer la culture des risques naturels en montagne avec :
 - Fabien HOBLÉA, Chercheur au laboratoire Edytem et président du conseil scientifique du PNR des Bauges,
 - Sébastien GOMINET, Géographe et réalisateur à l'IRMa
 - Christophe LANSIGU, Chargé de mission Géoparc au PNR des Bauges