





Benjamin Einhorn et Simon Gérard (PARN)





Le PARN

Un lien original entre les gestionnaires des risques naturels en montagne et un pôle scientifique d'excellence





Le PARN

 Un opérateur d'interface entre les sphères scientifique, décisionnelle et opérationnelle depuis 1988

Objectifs

- Rassembler la communauté des risques en montagne afin d'améliorer la gestion intégrée des risques naturels
- Favoriser le développement d'outils scientifiques et techniques performants et les mettre à disposition des pouvoirs publics et des services opérationnels

Domaines de compétence

- Les risques naturels en montagne
- Les impacts du changement climatique
- Les approches socio-économiques des risques
- La résilience territoriale
- La gouvernance des risques

Organismes membres























Services et périmètre d'intervention



Les services du PARN

- Accompagnement de projets ancrés dans les territoires de montagne
 - > Partenariat avec les acteurs locaux
 - ➤ Aide au montage
 - ➤ Animation / valorisation
- Organisation et animation de temps d'échange et de réflexion
 - Séminaires, ateliers focus-group, tables rondes participatives
- Capitalisation et mise à disposition des ressources techniques et scientifiques

Périmètre d'intervention

- Local/intercommunal (appui aux territoires)
- Interrégional (massif des Alpes)
- Régional, national (appui aux politiques publiques)
- Transfrontalier/transnational (Interreg; SUERA)





Activités principales

Coordination et animation de l'opération interrégionale « Gestion Intégrée des risques naturels dans les Alpes » (GIRN)

♦ Appui technique et méthodologique aux territoires dans l'élaboration et la mise en œuvre de programmes d'actions pluriannuels de GIRN à l'échelle intercommunale (périmètre Massif des Alpes, en régions PACA et AuRA)

Animation du réseau d'interface « Science-Décision-Action pour la prévention des risques naturels dans les Alpes » (SDA)

→ Accompagnement des porteurs scientifiques en lien avec les gestionnaires utilisateurs finaux pour l'incubation de projets de recherche-action partenariaux (CIMA-POIA, Interreg, etc.) et la valorisation des résultats

Changements climatiques et risques naturels en montagne

- Veille scientifique, synthèse et diffusion des connaissances sur les impacts du changement climatique et les événements remarquables
- Appui aux partenaires (opérationnels, scientifiques ou associatifs) en matière d'adaptation

Contribution à la Stratégie macrorégionale de l'UE pour la Région Alpine (SUERA)

❖ Représentation des acteurs français des risques naturels, participation et contribution aux travaux du Groupe d'Action 8 de la SUERA (EUSALP) sur le changement climatique et les risques naturels (sur mandat du CGET)

Appui à la mission « Risques et résilience » de la Métropole Grenoble-Alpes

→ Mobilisation du Conseil Scientifique et Technique du PARN en appui à la stratégie territoriale de résilience métropolitaine

GIRN ALPES

Portail des Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN)



Portail des projets et des séminaires SDA



Portail & Lettre d'info « Alpes-Climat-Risques »









Actions sur projet

Appui aux politiques publiques de gestion des risques

- Expérimentation de la Préfiguration d'une Gestion Intégrée pour la Prévention des Aléas en Montagne (PréGIPAM)
- Stratégies Territoriales pour la Prévention des Risques en Montagne (STePRiM)
- Plan d'Action pour la Prévention des Risques d'Origine Glaciaire et périglaciaire (PAPROG)
- Comité de Concertation Régional sur les Risques en PACA (C2R2)

Participation à des projets de recherche et de coopération territoriale

Projets transfrontaliers et transnationaux





PITEM RISK











Projets nationaux/régionaux

- C2ROP
- CDP RISK



Chutes de Blocs Risques Rocheux Ouvrages de Protection



Formation

- Universités Européennes d'Eté (UEE) à destination des praticiens de la gestion des risques naturels
- Contribution à l'offre régionale de formation continue (CNFPT, établissements universitaires, etc.)



Soutiens et partenaires

Soutiens



















Partenariats

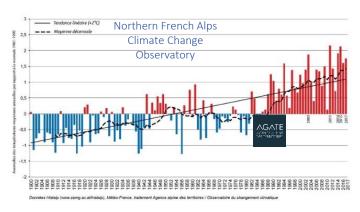
- Académiques : organismes membres, structures fédératives (OSUG, Labex ITEM, OURANOS, etc.)
- Opérationnels : services de l'Etat (DGPR, DREAL, DDT, ONF-RTM) et collectivités territoriales
- Institutionnels : dispositifs régionaux SRCAE/SRADDET, GREC-SUD/PACA et ORECC
- Associatifs: AGATE, AFPCN, AURA-EE, CREA, Educ'Alpes, IRMa, etc.



Contexte alpin

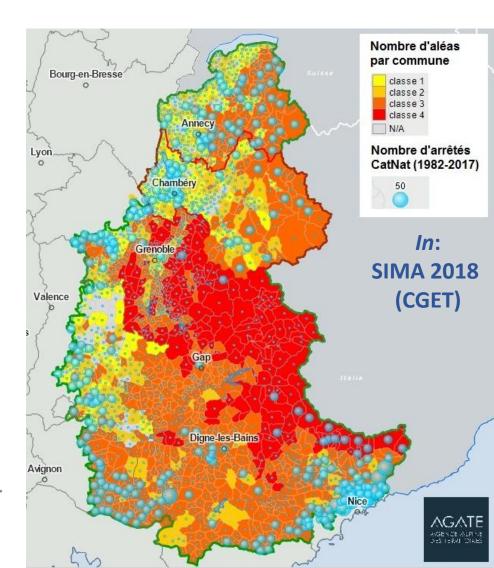
Mountain territories:

- Sur-exposure to natural hazards
- Concentration of vulnerabilities in urbanized plains



Global change

- climate and environmental changes
- economic, politic, institutional, territorial, budgetary, social, technical... changes





Arrêtés « CatNat » dans les départements alpins

Année	Auvergne-Rhône-Alpes				Provence-Alpes-Côte d'Azur				
Département	Haute-Savoie (74)	Savoie (73)	Isère (38)	Drôme (26)	Hautes-Alpes (05)	Alpes de Haute- Provence (04)	Alpes Maritimes (06)	Vaucluse (84)	Var (83)
2015	24%	13%	2%	1%	4%	2%	20%	15%	14%
2016	1%	2%	0%	1%	5%	8%	7%	26%	20%
2017	2%	1%	2%	12%	2%	31%	10%	0%	0%
2018*	9%	12%	10%	0%	0%	2%	1%	2%	1%

^{*} Mise à jour des données : 13/10/2018 – Traitement PARN (R. Calla Jiménez)

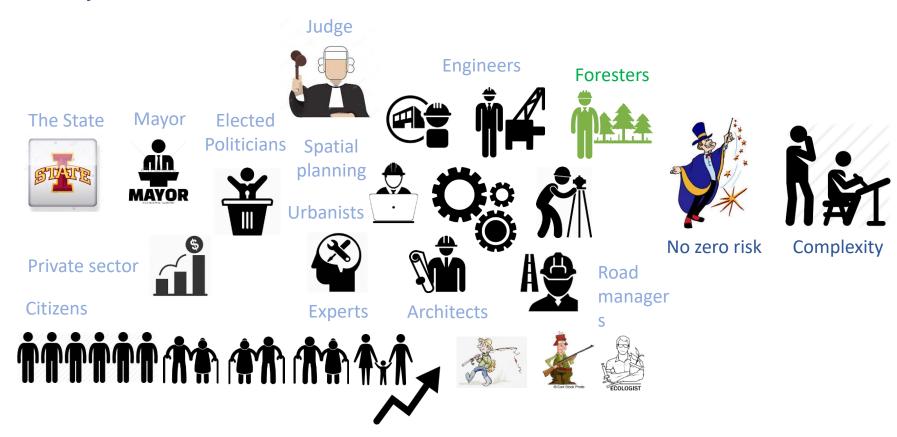
http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/telechargement/gaspar





La gestion des risques naturels

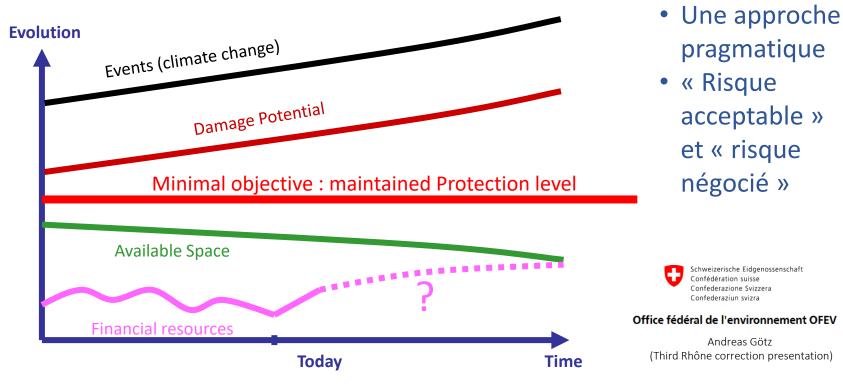
Le système d'acteurs





Stratégie et objectif de protection

Exemple des crues





Quelles dispositions pour s'adapter et se préparer ?

Dispositifs

Régionaux
AMI / AAP de la Région AuRA

Interrégionaux → GIRN & SDA

Nationaux → STePRiM

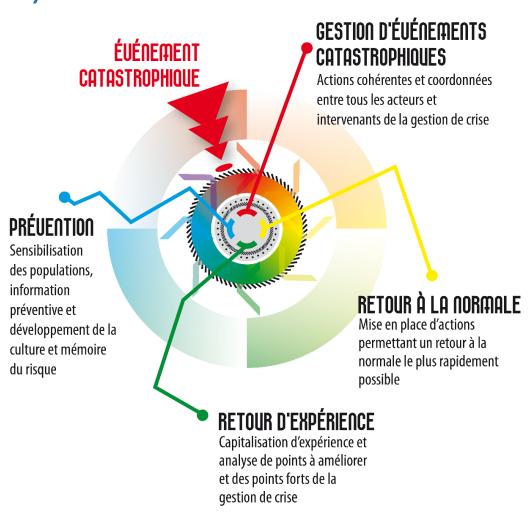
• Européens → Projets Interreg

→ Développement et mutualisation de pratiques et d'outils innovants de gestion des risques



La gestion intégrée des risques naturels (GIRN)



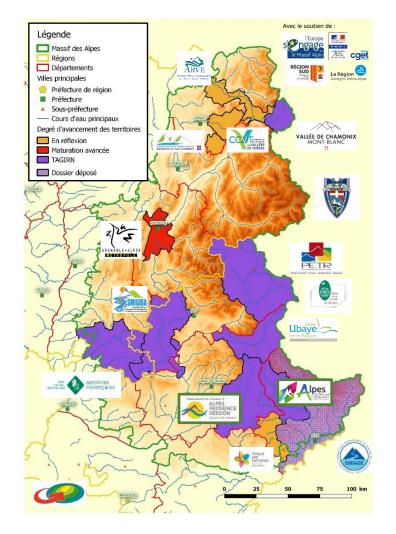


Eventail d'actions concourant à la GIRN (©PETR BEGQ)



Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN)

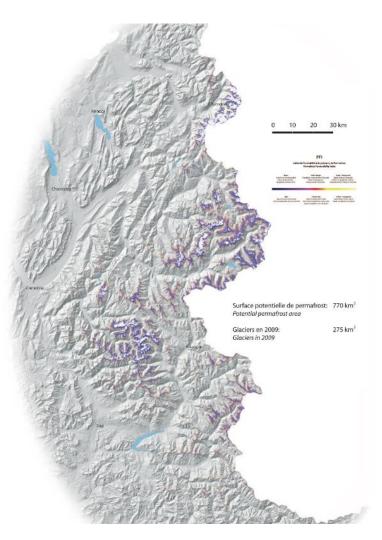
ites pilotes	de Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN) 2009-2014		
arlysère	Arlysère : Syndicat intercommunal	2011-2012	
Bourg Saint Maurice	BSM : commune de Bourg-Saint-Maurice-Les Arcs	2009-2012	
Grand Wastinanis	PGBEQ: Pays du Grand Briançonnais, des Ecrins au Queyras	2009-2014	
Cojet Parent Parent Foreign	SMBP : Syndicat Mixte des Baronnies Provençales	2012-2014	
Jung a Mariane	SPM : Syndicat du Pays de Maurienne	2009-2014	
erritoires A	lpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN) 2015	-2020	
AGIRN en cour	S		
Alpes	CCAA : Communauté de Communes Alpes d'Azur	2018-2021	
ALPES PROVENCE VERDON Sources de lambles	CCAPV : Communauté de Communes Alpes-Provence-Verdon	2018-2021	
ALLÉE DE CHAMONIX MONT-BLANC	CCVCMB : Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont- Blanc	2016-2019	
Jbaye erre-Ponçon	CCVUSP : Communauté de communes de la Vallée de l'Ubaye Serre- Ponçon	2018-2021	
PETR	PETR BEGQ : Pôle d'Equilibre Territorial et Rural du Briançonnais, des Ecrins, du Guillestrois et du Queyras	2016-2019	
Marie Control	PNRBP : Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales	2016-2019	
SMIGIBA	SMIGIBA : Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buëch et de ses Affluents	2018-2021	
erritoire candid	dat à l'appel à propositions POIA 2017 (en cours d'instruction)		
SMEAGE	SMIAGE : Syndicat mixte pour les inondations, l'aménagement et la gestion de l'eau / EPTB maralpin	Candidat 2017	
erritoires cand	idats à l'appel à propositions POIA 2018		
CCVITCOMONALIS OF THORSES	CCVT : Communauté de communes de la Vallée de Thônes	Candidat 201	
2 24 E	GAM : Grenoble Alpes Métropole	Candidat 201	
han n Jayan	PNRQ : Parc Naturel Régional du Queyras	Candidat 201	
	SDIS73 : Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Savoie	Candidat 201	

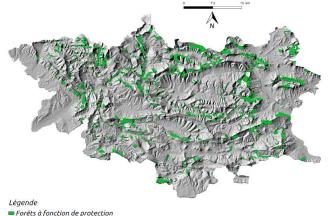




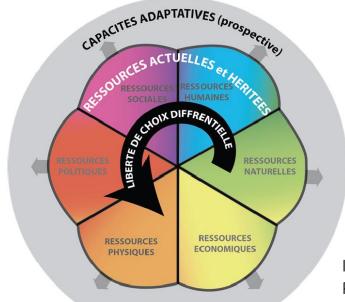


Projets Science-Décision-Action





Cartographie des forêts à fonction de protection – Projet VERTICAL



Indice de résilience – Projet CORESTART

Cartographie du permafrost – Projet PermaRisk

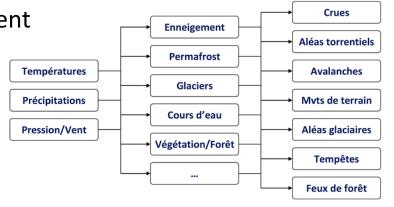




La plateforme Alpes-Climat-Risques

 Analyse et synthèse des impacts du changement climatique sur l'environnement alpin et les risques naturels

- Lettre d'information
- Suivi des événements extrêmes et remarquables
- Appui aux partenaires sur la thématique















Evénements remarquables et partage de données

- Développement d'un intérêt autour des événements remarquables et de leur attribution possible au changement climatique.
- Mis en place d'un repérage des événements considérés comme remarquables par les acteurs opérationnels et scientifiques de la gestion des risques naturels en montagne.
 - Visée non exhaustive
 - Dépend en partie de l'interactivité du réseau
 - Utilisation de sources complémentaires (médias, forums participatifs ...)
- ➤ Aboutit sur des rapports annuels (1^{er} rapport publié pour le bilan de l'année 2015)





Evénements remarquables

Ces rapports se composent :

- D'un bilan des grandes périodes climatiques de l'année considérées
- D'un aperçu des événements dont l'attribution peut être établie
- D'un aperçu des événements considérés comme remarquables mais dont l'attribution ne peut être établie avec certitude
- De fiches événements qui décrivent les différents événements identifiés



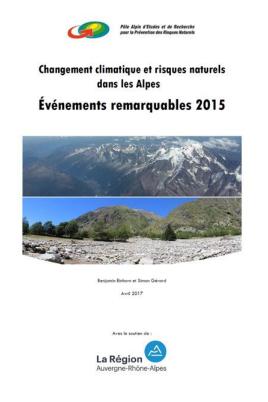
http://risknat.org/evenements-remarquables/

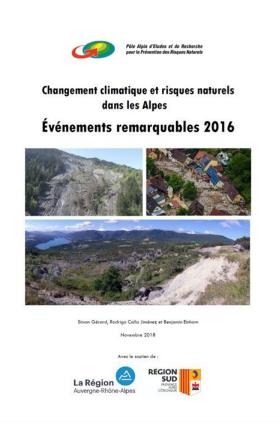


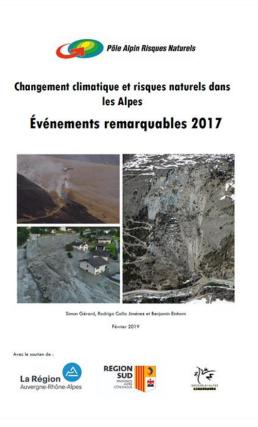


Evénements remarquables

3 rapports publiés : 2015, 2016, 2017.











Questionnements dans une optique de pérennisation de la démarche

La question de la remarquabilité d'un événement

- Remarquable vs remarqué (place des médias)
- Remarquable pour qui (quelle grille de lecture et quelles clefs d'entrée utiliser, quels indicateurs ...)
- Remarquable par rapport à quoi (définition mathématique, approche composite, question des enjeux ...)

La question du partage des données

- Plusieurs démarches indépendantes (scientifiques ou non)
- Plusieurs bases de données qui existent déjà (CatNat, RTM, IRSTEA [en cours de création], EPA, Projet Sentinelle des Alpes, ObsAlp, Météo France, IRMA, CREA, AURA EE ...)
- Aucun besoin de réinventer
- Importance de la mise en commun

 enjeu réel de mutualisation

> Intérêt à la fois scientifique et technique

- Meilleure connaissances des aléas
- Échanges entre les structures
- Amélioration de la gestion de crise par la mise en place de REX





Pistes méthodologiques abordées

Pour les producteurs de données / observatoires :

- Inventaire des bases de données
- Identification du type de données qu'elles fournissent
- Pertinence des données (besoin ou non d'un traitement post-collecte)
- Identification des manques à palier

Pour les utilisateurs :

Ouverture de la réflexion aux utilisateurs de la donnée

Pour tous:

- Mise en correspondance des termes utilisés
- Identification des référentiels existants



Le projet ARTACLIM



Développement de méthodes et outils pour mieux intégrer l'adaptation au changement climatique dans la planification des territoires alpins :

- évaluation des enjeux territoriaux et de planification en matière d'adaptation :
 - état de l'art (impacts sectoriels et bonnes pratiques)
 - élaboration d'un corpus d'indicateurs
 - analyse des niveaux de vulnérabilité territoriale
- mise en place de démarches territoriales d'adaptation et de résilience :
 - formation des personnels techniques des collectivités
 - élaboration de stratégies et mesures d'adaptation
 - développement d'outils de suivi/gestion pour la planification territoriale

Partenaires:



















Le projet ARTACLIM



Atelier transfrontalier de formation et partage d'expériences sur la **gestion** des événements remarquables liés au changement climatique dans les territoires alpins avec le projet ADAPT Mont-Blanc (Chambéry, 15/10/2018)







Merci de votre attention

Contact

- benjamin.einhorn@univ-grenoble-alpes.fr | Tél. : +33 (0)4 76 63 51 36
- <u>simon.gerard1@univ-grenoble-alpes.fr</u> | Tél. : +33 (0)4 76 63 51 32

