



Bilan de l'opération GIRN-SDA et perspectives post-2020 : besoins et thématiques prioritaires des territoires alpins

Note de synthèse à l'attention du COPIL – V1

Mai 2020

Table des matières

Introduction.....	2
1. Etat des lieux 2020 de l'opération GIRN-SDA.....	3
1.1. Les Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN).....	3
1.2. Actions interrégionales d'animation, de sensibilisation et de mise en réseau pour une meilleure gestion des risques naturels.....	8
1.3. Les projets de recherche Science-Décision-Action (SDA).....	9
1.4. Bilan actuel de l'opération	10
1.5. Bilan de la mission d'animation transversale GIRN & SDA et plus-value interrégionale	10
2. Perspectives post-2020	11
2.1. Recueil des besoins des TAGIRN	12
2.2. Identification des besoins thématiques des acteurs des réseaux GIRN et SDA.....	12
2.3. Pistes de développements scientifiques	14
2.4. Thématiques identifiées dans le cadre de la coopération territoriale européenne	15
Premières conclusions.....	16

Introduction

Les territoires alpins sont confrontés à des phénomènes naturels variés (mouvements de terrain, avalanches, crues et laves torrentielles) qui peuvent être aléatoires, rapides et de forte intensité, susceptibles non seulement d'occasionner des dégâts matériels importants, mais aussi de mettre en danger les populations, locales comme touristiques. Ces territoires présentant des formes de vulnérabilité spécifiques (urbanisation de fond de vallée et de pente, fort besoin d'accessibilité/risque d'isolement, économie touristique saisonnière, etc.) se doivent d'envisager et d'apporter des réponses de gestion et de prévention des risques naturels adaptées.

Le changement climatique est particulièrement rapide et visible dans les Alpes : retrait accéléré des glaciers, du permafrost et de l'enneigement, dégradation des écosystèmes, augmentation des risques d'incendie, etc. Depuis plusieurs années, la communauté scientifique et les services opérationnels partagent le constat d'une augmentation de la sinistralité associée à certains phénomènes, qui vont continuer à s'intensifier dans les prochaines décennies (cf. rapport spécial du GIEC « Océans et cryosphère », 2019). Cette préoccupation croissante est à l'agenda politique régional, national et européen et pointe la nécessité d'améliorer les systèmes de prévention, de protection et de gestion des risques naturels. Ces évolutions ont conduit progressivement à un changement de paradigme, pour passer d'une gestion sectorielle des aléas (relativement cloisonnée) à une véritable « gouvernance des risques » (multi-acteurs et multi-risques) permettant une approche plus holistique et mieux intégrée (cf. rapports des groupes de travail de la Convention Alpine¹ et de la SUERA²).

C'est l'objectif central de l'opération interrégionale « GIRN & SDA », coordonnée par le PARN dans le cadre de la programmation CIMA-POIA 2014-2020. Elle fait suite aux premières expérimentations conduites sur le massif alpin au cours de la période 2007-2013 par des territoires « sites pilotes de GIRN », pour développer des approches innovantes et des outils de gestion des risques naturels mieux adaptés aux spécificités alpines.

Afin de préparer la réinscription de cofinancements dédiés à la gestion intégrée des risques naturels dans les futurs programmes opérationnels post-2020, le comité de pilotage de l'opération GIRN et SDA a entamé avec l'appui du PARN une démarche de réflexion stratégique partenariale interrégionale.

Dans le cadre de ses missions de coordination et d'animation de l'opération GIRN et SDA, le PARN mène un travail de bilan et de capitalisation des résultats de l'opération obtenus au cours de la programmation 2014-2020. Ce travail vise à faciliter la diffusion et l'appropriation des résultats des actions financées, à produire des éléments d'évaluation qualitative et quantitative, et à identifier les besoins actuels des territoires alpins en matière de GIRN pour les faire remonter au COPIL et à l'autorité de gestion, en préparation de la future programmation 2021-2027.

Un premier document sur les enjeux de la GIRN dans le massif alpin présentant un premier bilan de l'opération a été transmis au COPIL courant 2019.

La présente note présente (1) un bilan actualisé des actions financées sur la période de programmation qui s'achève, puis (2) une première synthèse des perspectives de développements futurs en termes de besoins et de thématiques prioritaires pour la gestion des risques naturels dans les territoires du massif alpin.

¹ https://www.alpconv.org/fileadmin/user_upload/Publications/RSA/RSA7_FR.pdf

² <http://risknat.org/note-politique-gouvernance-des-risques-eusalp/>

1. Etat des lieux 2020 de l'opération GIRN-SDA

Pour mémoire, l'opération « GIRN-Alpes » initiée au cours de la programmation CIMA-POIA 2007-2013 avait permis d'expérimenter la mise en place de programmes d'actions innovants de gestion intégrée des risques naturels sur 5 territoires « sites pilotes de GIRN » dans le massif alpin, en appuyant le financement d'une ingénierie d'animation locale spécifique et la mise en œuvre de plans d'actions adaptés.

Ces programmes permettent aux territoires alpins de mobiliser des cofinancements régionaux (Régions AuRA et SUD/PACA), nationaux (FNADT, via l'ANCT) et européens (FEDER-POIA) couvrant à la fois des dépenses de fonctionnement et d'investissement, pour se doter d'une ingénierie locale et de moyens matériels leur permettant d'élaborer et de mettre en œuvre des stratégies territoriales de GIRN, déclinées en programmes d'actions pluriannuels concertés et priorités.

Dans le but d'étendre le développement de démarches territoriales de GIRN sur le massif alpin, la programmation 2014-2020 a permis de reconduire et d'étoffer l'opération, en permettant désormais de financer 3 types d'actions éligibles :

1. des démarches locales de GIRN, mises en œuvre sur des Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN), dans le cadre de programmes d'actions co-construits par les acteurs locaux sur la base d'un diagnostic partagé à l'échelon intercommunal, visant à couvrir l'ensemble des temps de gestion pour identifier les leviers adéquats permettant de réduire les vulnérabilités et d'accroître la résilience de ces territoires ;
2. des actions interrégionales d'animation, de sensibilisation et de mise en réseau pour une meilleure gestion des risques naturels ;
3. des projets de recherche-action visant l'amélioration des connaissances, techniques et organisations au sein des politiques locales de gestion des risques naturels de montagne.

Un état des lieux actualisé des actions financées sur la période 2014-2020 est donné ci-après.

1.1. Les Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN)

Dans le cadre de la mission de coordination de la GIRN, 73 territoires répartis sur 8 départements du massif ont été contactés directement par le PARN pour porter à connaissance, en vue de l'incubation de nouveaux projets territoriaux.

Sur la période 2014-2020, des programmes d'actions de GIRN ont été programmés sur 11 territoires alpins, représentant différents types de collectivités territoriales (EPCI) :

- CCAA : Communauté de Communes Alpes d'Azur
- CCAPV : Communauté de Communes Alpes-Provence-Verdon
- CCVCMB : Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc
- CCVT : Communauté de communes de la Vallée de Thônes
- CCVUSP : Communauté de communes de la Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon
- GAM : Grenoble Alpes Métropole
- PETR BEGQ : Pôle d'Equilibre Territorial et Rural du Briançonnais, des Ecrins, du Guillestrois et du Queyras

- PNRQ : Parc Naturel Régional du Queyras
- PNRBP : Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales
- SMIGIBA : Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buëch et de ses Affluents
- SMIAGE : Syndicat mixte pour les inondations, l'aménagement et la gestion de l'eau / EPTB maralpin

Le réseau actuel des TAGIRN

Ce réseau de territoires comporte à ce jour 10 TAGIRN actifs, composés de 6 TAGIRN situés en région SUD/Provence-Alpes-Côte d'Azur, de 3 TAGIRN situés en région Auvergne-Rhône-Alpes et de 2 territoires interrégionaux (fig. 1).

Parmi eux, un territoire ayant terminé son programme d'actions, le PETR du Briançonnais, s'est retiré de l'opération en 2019, après 10 années de développement local de la GIRN (néanmoins les dynamiques de GIRN se poursuivent sur une partie de ce territoire, au sein du PNR du Queyras).

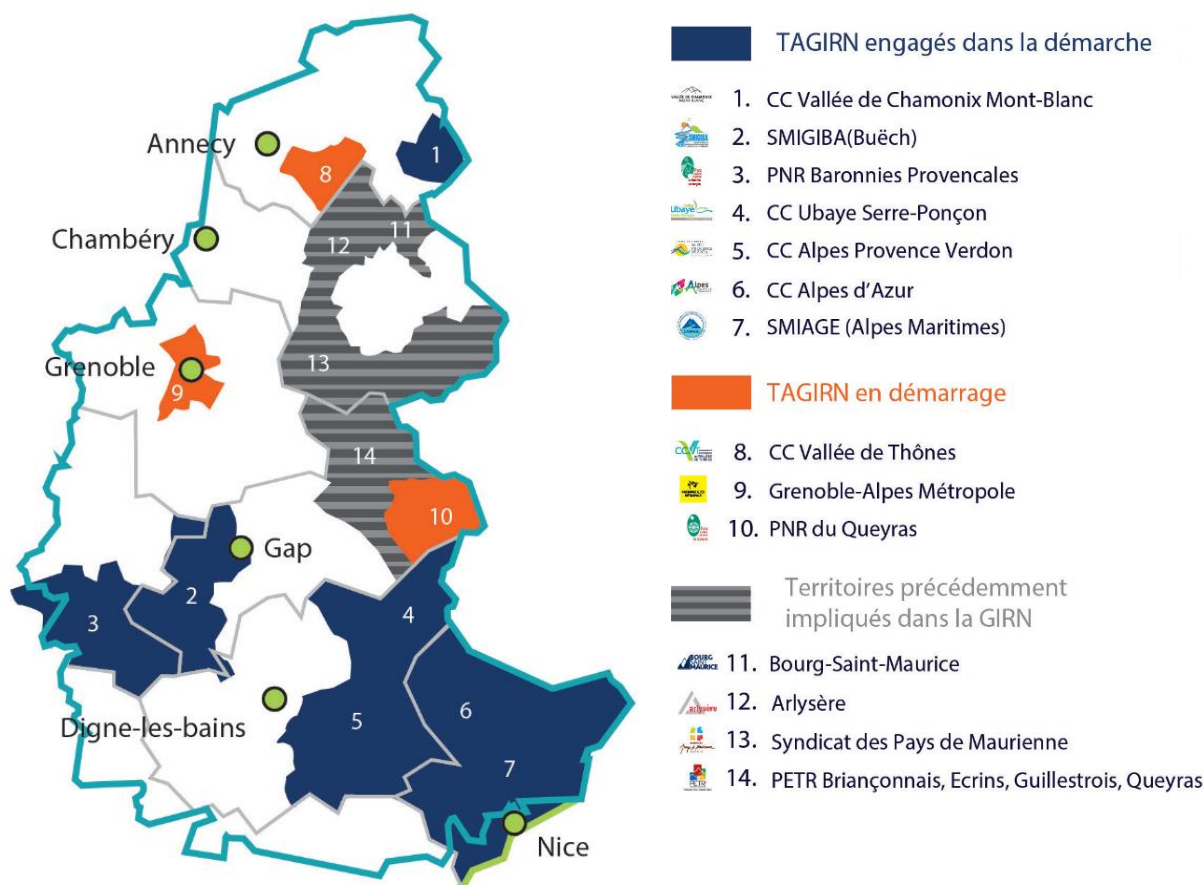




Fig. 1 : Le réseau des territoires alpins de gestion intégrée des risques naturels (TAGIRN)

Avec 384 communes couverte comportant une population de près de 600 000 personnes, les mesures de l'opération POIA « étendre la Gestion Intégrée des Risques Naturels » concernent ainsi 23% de la population du massif alpin (tableau ci-après).

Etat des lieux récapitulatif des actions de GIRN engagées par les TAGIRN financés sur la période de programmation CIMA-POIA 2015-2020 :

Collectivité	Nombre de communes concernées	Population	Coûts sur 3 ans	Etat 2020	Actions programmées
 Vallée de Chamonix Mont-Blanc	4	13 038	215 413 €	En cours	Guide méthodologique pour assurer un diagnostic simplifié des ouvrages de protection des communes Mission accompagnement et transmission d'expertise en matière de gestion des crues avalanches Information préventive spécifique, locaux et touristes Gestion de crise intercommunale et alerte optimisée
 Communauté de Communes Alpes Provence Verdon	41	11 300	210 000 €	En cours	Améliorer la connaissance des risques en lien avec le PLUI Expertiser et accompagner le territoire pour la mise en oeuvre de la Protection des Inondations de manière équilibrée sur les 3 bassins (Var, Verdon, Asse) Systèmes d'alerte simples et efficaces en s'appuyant sur les outils existants Dispositifs communaux et intercommunaux de gestion de crise Communiquer et sensibiliser les populations locales et touristiques Concertation avec les communes et formation/ sensibilisation des habitants dans un objectif de mise en sécurité d'un massif face au risque feu de forêt
 Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales	97	34 149	120 777 €	En cours	Transfert d'expérience à l'échelle du PNR et formation des intervenants éducatifs. Lien avec le projet de recherche VULTER de l'IRSTEA d'Aix Sensibilisation du grand public au risque de glissement de terrain Lien avec le projet de recherche VERTICAL de l'IRSTEA de Grenoble
 Communauté de Communes Ubaye Serre-Ponçon	13	7 921	366 250 €	En cours	Déploiement d'une organisation intercommunale de gestion de crise qui permette d'optimiser et coordonner les dispositifs communaux existants Installation et maintenance d'un système de détection des crues torrentielles sur l'Ubaye et ses torrents Mise en place d'un outil d'alerte aux populations permettant de prendre en compte les populations locales comme touristiques Animation d'une politique d'information préventive proactive, ciblée et adaptée à ces différentes populations
 Communauté de Communes Alpes d'Azur	34	9 689	194 500 €	En cours	Apporter une connaissance fine du risque naturel sur le territoire : diagnostic multirisques, diagnostic de vulnérabilité du réseau routier, intégration au SCoT Apporter un soutien aux communes membres de l'intercommunalité dans leur gestion des risques au quotidien Créer un réseau multi-professionnel du risque sur le territoire : tourisme, médico-social, professionnalisation des élus Sensibiliser les différents publics aux risques : populations locales, écoles du territoire, campagne intercommunale, gestes de premier secours Aide à la décision pour les communes : création d'un outil cartographique, optimisation des dispositifs de gestion de crise
 SMIGIBA	63	29 000	407 892 €	En cours	Cartographie des risques identifiés sur la totalité du bassin versant Information du public : Support de communication sur les risques, conférences, sensibilisation des scolaires, panneaux d'information Information des acteurs locaux : conférences thématiques et veille réglementaire Création d'un observatoire enjeux, risques et milieux : base de connaissance uniformisée pour le bassin versant Définition concertée des secteurs prioritaires basée sur la méthode développée sur PREGIPAM, vision ressentie / analytique / économique du risque Mise en place d'un système de suivi : diagnostic, acquisition et installation d'appareils de surveillance et de suivi Gestion de crise : définir le rôle de chacun et statuer sur les responsabilités de chacun, définir les modalités de l'alerte
 Grenoble Alpes Métropole	49	443 123	1 160 000 €	En cours	Améliorer la connaissance des aléas, leur prévention et leur gestion : connaissance et prévision des crues torrentielles, changement climatique et feux de forêt Réduire la vulnérabilité et développer la résilience : étude d'adaptation du renouvellement urbain face aux risques, amélioration de la connaissance de la vulnérabilité Améliorer la gestion de crise et la sauvegarde des populations : réponse au sur-aléa rupture de digues en gestion de crise, effets dominos d'un séisme Développer la culture du risque des populations : action culturelle, outil 3D, parcours thématique... Communiquer sur les risques : faire comprendre la stratégie métropolitaine en matière de gestion des risques (page web, panneaux, balades commentées, réunions...) Devenir un territoire moteur et diffuser l'expérience à l'échelle du massif Lien avec les projets de recherche GROG (chutes de rochers), HYDRODEMO (crues torrentielles), CEREMA (rupture digue, référentiel construction résiliente), UGA-PACTE (faisabilité et acceptabilité de la construction résiliente en zones à risque inondation)
 Parc Naturel Régional du Queyras	11	2 500	267 152 €	En cours	Etat des lieux multirisques selon la méthode PREGIPAM pour aboutir à une « stratégie territoriale pour la prévention des risques en montagne » Etude historique sur les inondations et aménagement du territoire dans le bassin versant du Guil sur les 3 derniers siècles Mutualisation de la pose des repères de crue sur le bassin versant du Guil Formation des gestionnaires de camping et mise en place d'une information préventive à destination des campeurs Etude opérationnelle de gestion de crise intercommunale en s'appuyant sur les outils de la GIRN Sentier d'interprétation sur les risques naturels et plaquette d'information
 Communauté de Communes de la Vallée de Thônes	12	17 572	243 000 €	En cours	Etat des lieux multirisques du territoire, dresser un état des lieux multirisques sur le territoire, identifier les zones à enjeux particuliers et les cartographier Suivi de la mise en œuvre des mesures de Protection contre les Inondations (PI) sur les 3 bassins versant Mise en place d'un système de mutualisation des moyens matériels existant au sein des communes pour la gestion de crise Réalisation d'exercices de gestion de crise Communication auprès des acteurs du territoire et de la population
 Pôle d'Equilibre Territorial Rural du Briançonnais Guillevostais Ecrins Queyras	38	35 631	108 000 €	Terminé	Développer la GIRN à l'échelle du PETR. Optimisation des différentes phases (prévention, alerte, gestion de crise, REX...) pour les communes demandeuses Mise en place d'actions innovantes : outil d'aide à la décision, outils de gestion de crise, de communication, ... Participer au développement de la GIRN à l'échelle du massif alpin et partenariat sur les projets de recherche-action développés sur le territoire Développement et animation des partenariats avec l'ensemble des acteurs de la gestion des risques naturels sur le territoire
TOTAL	324	568 292	3 184 984 €		

23% de la population du massif alpin est ainsi concernée par les mesures de l'opération POIA étendre la Gestion Intégrée des Risques Naturels
73 territoires répartis sur 8 départements du massif ont été contactés directement pour porter à connaissance

Les thématiques couvertes

Les thématiques traitées dans les programmes d'action des TAGIRN abordent différents aspects de l'ensemble des étapes du cycle de la gestion des risques (fig. 2) à l'échelle du territoire et selon une approche multirisque et multipartenariale, en accord avec les principes fondamentaux de la GIRN.



Fig. 2 : Eventail d'actions de la GIRN aux différentes étapes du cycle de la gestion des risques.

Les thématiques couvertes peuvent être regroupées selon les catégories suivantes :

- Connaissance des risques et diagnostic territorial ;
- Organisation de la gestion intégrée des risques ;
- Systèmes de suivi et de surveillance ;
- Systèmes d'alerte et dispositifs de gestion de crise ;
- Information, sensibilisation, communication, formation ;
- Gestion des dispositifs de protection ;
- Développement transversal de la GIRN sur le massif alpin.

Le tableau suivant indique les intitulés des actions spécifiques mises en œuvre par chaque TAGIRN selon ces différentes catégories. Il permet de constater l'existence de nombreuses problématiques communes, mais aussi la diversité des approches mises en œuvre pour gérer les risques naturels dans ces différents territoires.

Connaissance des risques et diagnostic territorial

- Transfert d'expérience à l'échelle du PNR et formation des intervenants éducatifs. Lien avec le projet de recherche VULTER de l'IRSTEA d'Aix sur la vulnérabilité du territoire au risque d'incendies de forêts (PNRBP)
- Lien avec le projet de recherche VERTICAL de l'IRSTEA de Grenoble sur la gestion des forêts de protection contre le risque rocheux (PNRBP)
- Améliorer la connaissance des risques en lien avec le PLUI (CCAPV)
- Expertiser et accompagner le territoire pour la mise en œuvre de la Protection des Inondations de manière équilibrée sur les 3 bassins (Var, Verdon, Asse) (CCAPV)
- Apporter une connaissance fine du risque naturel sur le territoire : diagnostic multirisques, diagnostic de vulnérabilité du réseau routier, intégration au SCoT (CCAA)
- Cartographie des risques identifiés sur la totalité du bassin versant (SMIGIBA)
- Création d'un observatoire enjeux, risques et milieux : base de connaissance uniformisée pour le bassin versant (SMIGIBA)
- Définition concertée des secteurs prioritaires basée sur la méthode développée sur PREGIPAM, vision ressentie / analytique / économique du risque (SMIGIBA)

<ul style="list-style-type: none"> • Améliorer la connaissance des aléas, leur prévention et leur gestion : connaissance et prévision des crues torrentielles, changement climatique et feux de forêt (GAM) • Réduire la vulnérabilité et développer la résilience : étude d'adaptation du renouvellement urbain face aux risques, amélioration de la connaissance de la vulnérabilité (GAM) • Lien avec les projets de recherche GROG (chutes de rochers), HYDRODEMO (crues torrentielles), CEREMA (rupture digue, référentiel construction résiliente), UGA-PACTE (faisabilité et acceptabilité de la construction résiliente en zones à risque inondation (GAM) • Etat des lieux multirisques selon la méthode PREGIPAM pour aboutir à une « stratégie territoriale pour la prévention des risques en montagne » (PNRQ) • Etude historique sur les inondations et aménagement du territoire dans le bassin versant du Guil sur les 3 derniers siècles (PNRQ) • Etat des lieux multirisques du territoire, dresser un état des lieux multirisques sur le territoire, identifier les zones à enjeux particuliers et les cartographier (CCVT)
<p>Organisation de la gestion intégrée des risques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apporter un soutien aux communes membres de l'intercommunalité dans leur gestion des risques au quotidien (CCAA) • Développer la GIRN à l'échelle du PETR. Optimisation des différentes phases (prévention, alerte, gestion de crise, REX...) pour les communes demandeuses (PETR BEQG) • Développement et animation des partenariats avec l'ensemble des acteurs de la gestion des risques naturels sur le territoire (PETR BEQG)
<p>Systèmes de suivi et de surveillance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation et maintenance d'un système de détection des crues torrentielles sur l'Ubaye et ses torrents (CCVUSP) • Mise en place d'un système de suivi : diagnostic, acquisition et installation d'appareils de surveillance et de suivi (SMIGIBA)
<p>Systèmes d'alerte et dispositifs de gestion de crise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion de crise intercommunale et alerte optimisée (CCVCMB) • Systèmes d'alerte simples et efficaces en s'appuyant sur les outils existants (CCAPV) • Mise en place d'un outil d'alerte aux populations permettant de prendre en compte les populations locales comme touristiques (CCVUSP) • Dispositifs communaux et intercommunaux de gestion de crise (CCAPV) • Déploiement d'une organisation intercommunale de gestion de crise qui permette d'optimiser et coordonner les dispositifs communaux existants (CCVUSP) • Aide à la décision pour les communes : création d'un outil cartographique, optimisation des dispositifs de gestion de crise (CCAA) • Gestion de crise : définir le rôle de chacun et statuer sur les responsabilités de chacun, définir les modalités de l'alerte (SMIGIBA) • Mise en place d'actions innovantes : outil d'aide à la décision, outils de gestion de crise, ... (PETR BEQG) • Améliorer la gestion de crise et la sauvegarde des populations : réponse au sur-aléa rupture de digues en gestion de crise, effets dominos d'un séisme (GAM) • Etude opérationnelle de gestion de crise intercommunale en s'appuyant sur les outils de la GIRN (PNRQ) • Mise en place d'un système de mutualisation des moyens matériels existant au sein des communes pour la gestion de crise (CCVT) • Réalisation d'exercices de gestion de crise (CCVT)
<p>Information, sensibilisation, communication, formation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Information préventive spécifique, locaux et touristes (CCVCMB) • Mission accompagnement et transmission d'expertise en matière de gestion des crues avalanches (CCVCMB) (action abandonnée) • Communiquer et sensibiliser les populations locales et touristiques (CCAPV) • Concertation avec les communes et formation/ sensibilisation des habitants dans un objectif de mise en sécurité d'un massif face au risque feu de forêt (PNRBP) • Sensibilisation du grand public au risque de glissement de terrain (PNRBP) • Animation d'une politique d'information préventive proactive, ciblée et adaptée à ces différentes populations (CCVUSP) • Créer un réseau multi-professionnel du risque sur le territoire : tourisme, médico-social, professionnalisation des élus (CCAA) • Sensibiliser les différents publics aux risques : populations locales, écoles du territoire, campagne intercommunale, gestes de premier secours (CCAA) • Information du public : Support de communication sur les risques, conférences, sensibilisation des scolaires, panneaux d'information (SMIGIBA)

<ul style="list-style-type: none"> • Information des acteurs locaux : conférences thématiques et veille réglementaire (SMIGIBA) • Mise en place d'actions innovantes : outil de communication (PETR BEQG) • Développer la culture du risque des populations : action culturelle, outil 3D, parcours thématique... (GAM) • Communiquer sur les risques : faire comprendre la stratégie métropolitaine en matière de gestion des risques (page web, panneaux, balades commentées, réunions...) (GAM) • Mutualisation de la pose des repères de crue sur le bassin versant du Guil (PNRQ) • Formation des gestionnaires de camping et mise en place d'une information préventive à destination des campeurs (PNRQ) • Sentier d'interprétation sur les risques naturels et plaquette d'information (PNRQ) • Communication auprès des acteurs du territoire et de la population (CCVT)
<p>Gestion des dispositifs de protection</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guide méthodologique pour assurer un diagnostic simplifié des ouvrages de protection des communes (CCVCMB) • Suivi de la mise en œuvre des mesures de Protection contre les Inondations (PI) sur les 3 bassins versant (CCVT)
<p>Développement transversal de la GIRN sur le massif alpin</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation au développement de la GIRN à l'échelle du massif alpin et partenariat sur les projets de recherche-action développés sur le territoire (PETR BEQG) • Devenir un territoire moteur et diffuser l'expérience à l'échelle du massif (GAM)

Dans le cadre de la mission de coordination du PARN, l'animation de ce réseau de territoires facilite la mise en commun des expériences et des pratiques, en particulier lors des journées techniques TAGIRN et des journées annuelles du réseau GIRN-SDA, et leur diffusion via la plateforme de capitalisation de l'opération GIRN-Alpes (<http://risknat.org/girn/>).

En outre, ces territoires bénéficient des apports scientifiques des projets de recherche-action (type 3) présentés ci-après pour co-construire des approches innovantes et développer de nouveaux outils de gestion des risques adaptés aux spécificités alpines et locales.

1.2. Actions interrégionales d'animation, de sensibilisation et de mise en réseau pour une meilleure gestion des risques naturels

Au total, 3 projets de « type 2 » d'actions interrégionales ont été déposés aux cours des derniers appels à propositions (2017 et 2018), parmi lesquels un projet a été programmé, un autre a été abandonné et un troisième projet est en cours d'instruction :

AAP	Projet	Pilote	Partenaires	Etat
POIA 2017	Riskorama – « Partage d'images sur les risques naturels alpins » (Type 2)	IRSTEA Grenoble		Abandonné
POIA 2018	FORM@RISQUES – « Pour une formation des acteurs de la gestion des risques naturels adaptée aux nouveaux défis » (Type 2)	Grenoble INP		En instruction
	MUSAR – "Medium Urban Search And Rescue" Massif Alpin	SDIS73	SDIS74	Programmé

Les actions prévues dans ces projets ont soulevé notamment la question de l'éligibilité des actions de formation proposées au POIA. La formation des acteurs locaux est en effet à un besoin bien identifié pour accompagner la montée en compétences des territoires en matière de gestion des risques et des crises.

1.3. Les projets de recherche Science-Décision-Action (SDA)

On dénombre 13 projets SDA en cours, dont une partie d'entre eux qui sont regroupés au sein de 2 méta-projets (comportant respectivement 4 et 2 projets). Ces projets couvrent différentes problématiques spécifiques de gestion des risques naturels, liées aux spécificités locales liées à l'environnement (ex. : permafrost, feux de forêt) et à la société (profil socio-économique, gouvernance), de l'échelle locale des territoires à l'échelle du massif alpin :

	Projet	Pilote	Labos concernés	Budget
CORESTART	ADAPT – "Accompagner un Diagnostic partagé pour un Plan d'action de résilience des Territoires alpins" (WP1)	Univ. Lyon 3	EVS, IMU (Lyon 3) LISST (Univ Toulouse) EDYTEM (USMB)	255 695
	COMMUNICARE – "Communiquer et Organiser des stratégies COMMUNes pour l'implication du public A propos des RisquEs" (WP2)	UGA	GRESEC (UGA) Sciences Po Grenoble	189 008
	I2PRI – "Protocoles alternatifs d'évaluation de l'Impact de l'Information Préventive sur les Risques" (WP3)	UGA	PACTE (UGA)	365 779
	SMARS – "SMArtphones et les Réseaux Sociaux numériques, des leviers pour accroître la résilience dans les régions Auvergne Rhône-Alpes et PACA" (WP4)	UAPV	UMR ESPACE (UAPV) LIA (UAPV) Psycho PLH Nîmes	360 059
	GROG – « De la connaissance scientifique à la gestion intégrée des risques rocheux dans le territoire de Grenoble-Alpes métropole »	IRSTEA Grenoble	Grenoble Alpes Métropole	143 844
	HYDRODEMO – « Evaluation de l'aléa torrentiel : hydrologie et transport solide des petits bassins versants de montagne »	IRSTEA Grenoble	IGE (UGA)	486 322
	MLA3 – « Glissements lents dans les Alpes. Améliorer la compréhension pour une nouvelle approche d'aménagement et de gestion du territoire »	CEREMA Lyon		550 000
	PermaRisk – « Risques liés au permafrost de montagne et à sa dégradation »	UGA	PACTE (UGA) EDYTEM (USMB)	400 000
	SISM@LP-Swarm – « Surveillance et analyse de la sismicité en essaim des Alpes »	UGA	ISTerre	420 000
	VERTICAL – « Chutes de blocs et rôle de protection de la forêt »	INRAE Grenoble	UR PIER	132 189
	VulTer Baronnies – « Vulnérabilité du territoire face au risque d'incendies de forêts »	INRAE Aix	UR EMR	358 000
SIMOTER	SIMOTER 1 – « Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne »	UGA	ISTerre (UGA)	256 606
	SIMOTER 2 – « Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne »	INRAE Grenoble	UR ETNA	148 387

Ces projets sont présentés sur le portail internet du réseau d'interface Science-Décision-Action (<http://risknat.org/science-decision-action/>), ainsi que dans les actes des journées annuelles GIRN et SDA.

En outre, 2 autres projets SDA sont toujours en cours d'instruction :

AAP	Projet	Pilote	Partenaires	Budget
POIA 2018	MIROIR – « Mouvements de versant et charriage torrentiel associé »	BRGM Lyon	ADRGT, USMB, PNR Queyras	410 658
	QUAAACC – « Qualification de l'Aléa Avalancheux dans les Alpes en Climat Changeant »	Météo-France	IRSTEA Grenoble	600 063

Les projets SDA étant en cours, et certains seulement au stade de démarrage, le bilan qu'on sera en mesure d'en dresser à l'heure actuelle restera donc très préliminaire.

1.4. Bilan actuel de l'opération

A ce jour, la programmation 2014-2020 a donc permis de financer :

- La poursuite et l'élargissement du réseau de territoires de GIRN, avec **11 TAGIRN programmés** (*projets de type 1*) (dont 1 retiré).
- L'émergence de **projets interrégionaux d'animation** (*projets de type 2*) (dont 1 projet programmé, 1 projet abandonné et 1 projet en cours d'instruction).
- Des développements scientifiques innovants au sein de **13 projets de recherche-action** du réseau Science-Décision-Action (*projets de type 3*) (auxquels s'ajoutent 2 autres projets SDA en cours d'instruction).

1.5. Bilan de la mission d'animation transversale GIRN & SDA et plus-value interrégionale

Sur mandat du comité de pilotage de l'opération (Région SUD, Région Auvergne-Rhône-Alpes et Agence Nationale de la Cohésion des Territoires - ANCT, ex CGET), la mission de coordination et d'animation du PARN consiste à accompagner les porteurs de projets TAGIRN et SDA dans l'incubation des partenariats, la recherche de cofinancements, l'élaboration de stratégies locales de GIRN, la formulation, la mise en œuvre et le suivi des programmes d'actions, ainsi que leur valorisation, leur capitalisation et leur évaluation, à l'échelle interrégionale du massif alpin.

Le tableau ci-dessous récapitule les différents aspects de la mission de coordination, en montrant la plus-value interrégionale associée à ces différents volets :

Actions du PARN	Résultats	Plus-value interrégionale
Coordination des « Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels » (TAGIRN)		
Incubation de des TAGIRN	Prise de contact avec 73 territoires alpins (EPCI, communes) ; Identification des sites les plus viables ; Aide au montage des dossiers CIMA-POIA	Approche globale pour identifier les territoires les plus enclins à s'engager dans la démarche (opportunité et faisabilité) à l'échelle du massif
Coordination des TAGIRN et animation de l'opération	11 TAGIRN appuyés par le PARN : échanges réguliers, journées techniques de partage d'expériences et journées annuelles	Renforcement du réseau GIRN et partage d'expériences à l'échelle du massif alpin ; Mutualisation des connaissances, méthodes, outils et actions intersites

Capitalisation de l'opération	Portail de capitalisation des actions mises en œuvre et des livrables (ressources pour les territoires désireux de s'engager dans des démarches de GIRN)	Constitution d'une « boîte à outils de la GIRN » : catalogue d'expériences, méthodes et outils répliquables et transférables à l'échelle du massif
Evaluation de l'opération	Identification des facteurs de réussites et des obstacles (techniques, financiers, politiques) à la mise en œuvre de démarches locales de GIRN	Identification des leviers et des freins et « régionalisation » des particularités régionales ou locales à l'échelle du massif (différence entre Alpes du Nord et Alpes du Sud)
Valorisation de l'opération	Porter à connaissances auprès des partenaires des opportunités, résultats et enseignements de l'opération GIRN-Alpes	Porter à connaissance à l'échelle du massif alpin
Animation du réseau « Science-Décision-Action » (SDA)		
Consultation interrégionale	Identification des préoccupations et besoins des acteurs opérationnels et scientifique en AuRA et PACA	Vision transversale des problématiques de gestion des risques à l'échelle du massif des Alpes
Incubation et mise en œuvre des projets de recherche-action SDA	Mobilisation de compétences scientifiques spécialisées et co-construction avec les territoires alpins de méthodes et d'outils couvrant différentes thématiques spécifiques de GIRN en montagne (13 à 16 projets)	Développement de connaissances, méthodes et outils adaptés aux différentes spécificités des risques en montagne dans le contexte du changement climatique
Séminaires SDA (élus/techniciens/chercheurs)	Porter à connaissance et échanges multi-acteurs pour le transfert opérationnel des résultats de la recherche sur les risques naturels et la remontée des besoins locaux	Support pour le « dialogue sur les risques » et la mise à l'agenda politique des risques naturels alpins au niveau local, régional et interrégional
Valorisation des activités et des résultats du réseau SDA	Portail SDA (réseau, appels à projets, projets et séminaires)	Porter à connaissance à l'échelle du massif
Actions transversales (GIRN & SDA)		
Journées annuelles	Porter à connaissance et échanges entre financeurs et bénéficiaires des projets GIRN et SDA	Partage d'expériences, échange et dialogue interrégional sur les risques naturels
Valorisation	Publications ; Communications (colloques, journées et réunions techniques, interviews...) ; Site internet	Valorisation de l'expérience française en matière de GIRN au niveau local (territoires alpins) régional (AuRA et PACA), national (MTES, AFPCN) et européen (transfrontalier : Alcotra ; et transnational : Espace alpin et SUERA)

Les différentes rencontres et les échanges établis avec les acteurs locaux dans le cadre de ces missions d'animation ont notamment fourni l'occasion d'identifier un certain nombre de besoins prioritaires et de thématiques particulières spécifiques aux territoires alpins, qui sont présentés ci-après.

2. Perspectives post-2020

Dans le cadre du travail de capitalisation en cours, des éléments d'information ont été récoltés auprès des acteurs locaux (techniciens et élus) des TAGIRN et d'acteurs scientifiques et techniques du réseau SDA, pour identifier les besoins et les thématiques prioritaires des territoires ainsi que des pistes de développement scientifique.

Une première synthèse est présentée ici.

2.1. Recueil des besoins des TAGIRN

Dans le cadre de sa mission de capitalisation de l'opération GIRN et d'appui à la préparation de la programmation post-2020, le PARN a missionné le cabinet Penons Conseil pour réaliser une consultation sur la base d'entretiens auprès des chargés de mission des TAGIRN, dans le but de produire des éléments de capitalisation et d'évaluation, tout en recueillant les besoins exprimés par ces territoires pour la future programmation.

Les premières conclusions montrent que les principaux besoins des territoires et pistes de propositions concernent les modalités du dispositif de cofinancements, ainsi que certains aspects techniques :

<p>Modalités du dispositif de cofinancements</p> <ul style="list-style-type: none">• Mettre en cohérence les temporalités des programmes de financements régionaux et européens (pluriannuels) vs nationaux (annuels)• Uniformiser les dossiers (demande de financement, remontées de dépenses intermédiaires et finales) ainsi que les pièces justificatives demandées entre financeurs.• Assurer une complémentarité entre financeurs pour permettre que les actions touchent toutes les phases de gestion, mais aussi une optimisation des ressources.• Réduire des délais d'instruction et de versements des fonds après remontée des dépenses.• Garantir une pérennité de 80% des financements et une meilleure coordination inter-financeurs, avec des règles clairement établies au départ et qui n'évoluent pas en cours de route.
<p>Aspects techniques</p> <ul style="list-style-type: none">• Permettre aux missions GIRN d'accompagner les communes dans la réalisation de leurs documents réglementaires (PCS et DICRIM).• Accompagner l'émergence de Plans Intercommunaux de Sauvegarde en permettant aux TAGIRN d'assurer une compétence de chef de file à l'échelle de son territoire.• Réaliser des cartes d'aléas pour les intégrer dans les documents de planification et d'urbanisme.• Aborder la résilience globale des territoires (continuité des activités), dans le contexte du changement climatique et de la crise sanitaire liée au COVID-19.• Inciter les TAGIRN à s'engager sur des projets pluriannuels (3 ans voire plus), pour favoriser l'appropriation par les acteurs locaux, la coconstruction des actions et la pérennité des résultats pour les inscrire sur le long terme dans le territoire, le cas échéant en donnant la possibilité de prolonger le projet.• Réfléchir à de nouveaux indicateurs pour évaluer les dimensions de co-construction, d'innovation et d'impact qualitatif des programmes de GIRN dans les territoires.• Donner de la souplesse dans la construction de la stratégie et la mise en œuvre des actions, en permettant d'intégrer de nouvelles actions en cours de programme.• Favoriser la complémentarité et l'articulation des dispositifs TAGIRN et STEPRIM par une approche globale.

Ces besoins exprimés et pistes de propositions formulées par les TAGIRN sont présentés en détail dans le rapport « Identification des besoins des territoires alpins en matière de GIRN », fourni avec la présente note.

2.2. Identification des besoins thématiques des acteurs des réseaux GIRN et SDA

Dans le cadre de l'animation des réseaux GIRN et SDA, le PARN organise des rencontres multi-acteurs sous différents formats (journées techniques TAGIRN, séminaire transversal SDA, journées annuelles GIRN-SDA).

Tout au long de l'opération, ces rencontres ont été l'occasion de recueillir l'expression de besoins formulés par les acteurs des territoires alpins (techniciens et élus) sur un certain nombre de problématiques de gestion des risques, parmi lesquelles on peut citer les thématiques suivantes :

Risques rocheux

Séminaire SDA – Grenoble, 8 mars 2016 :

- Besoin d'améliorer la connaissance des aléas rocheux pour leur gestion par les communes de l'agglomération grenobloise.

Séminaire SDA & projet RockTheAlps – Grenoble, 20 juin 2019 :

- Besoin d'outil d'aide à la décision pour la gestion des forêts de protection vis-à-vis du risque rocheux dans la métropole grenobloise.

Risques hydrométéorologiques alpins

Séminaire SDA – Grenoble, 30 juin 2016 :

- Dans un contexte de changement climatique, les communes de la région grenobloise et la métropole Grenoble-Alpes ont besoin d'améliorer la connaissance et les outils de prévision et de vigilance des risques hydrométéorologiques dans la région grenobloise.

Séminaire SDA & plateforme Alpes-Climat-Risques – Chambéry, 16 octobre 2018 :

- Le retour d'expérience sur les événements de janvier 2018 dans les Alpes du Nord (instabilité généralisée des terrains en montagne suite à des épisodes de pluie sur neige) a montré le besoin persistant de développer la connaissance et les outils pour mieux anticiper et gérer les événements intenses et extrêmes, dans le contexte de l'augmentation probable de leur intensité et de leur fréquence sous l'effet du changement climatique.

Risque sismique

Séminaire SDA & projet SISM@LP-Swarm – Grenoble, 19 octobre 2018 :

- Il existe un réel besoin d'information auprès des publics visés (élus, services de l'état, techniciens etc.). Les séismes sont rares, l'information s'oublie et à l'image des recommandations faites par le PNUD dans le cadre de travail de Sendai, l'information est essentielle pour se représenter concrètement le risque réel.

Enclavement des vallées alpines par les risques naturels

Séminaire SDA – Monétier-les-Bains, 20 mars 2018 :

- Les besoins des territoires exprimés par les techniciens et les élus concernent d'une part l'anticipation et d'autre part la gestion des épisodes d'enclavement :
 - Détection plus précoce des phénomènes sources d'enclavement des vallées (notamment par la télédétection).
 - Communication et appropriation de la gestion intégrée des risques par la population.
 - Définition de scénarios d'événements / de risques.
 - Evaluation des vulnérabilités et des impacts socio-économiques, cartographies des enjeux/des dommages.
 - Identification d'itinéraires et de solutions alternatives.
 - Traiter les questions de gouvernance et de cohérence dans la prise de décision.
- Les actes du séminaire³ récapitulent les ressources, les points de blocage et les pistes à travailler pour chaque problématique évoquée, dans un tableau de synthèse.

Services de vigilance et dispositifs d'alerte

Journées techniques TAGIRN – Peyresq (04), 24-25 juin 2019 :

- Systèmes d'alerte – Un grand nombre de territoires présents évoquent la nécessité d'avoir des informations complémentaires concernant les systèmes d'alerte au sens large : en partant de l'instrumentation nécessaire sur un bassin de risque pour détecter les phénomènes jusqu'au transfert des données sur un système central (GSM, GPRS, 4G), la maintenance du système, etc.
- Responsabilités des structures porteuses de TAGIRN – Les territoires porteurs d'une mission de GIRN sont majoritairement des territoires beaucoup plus grands que l'échelle communale qui portent des compétences de plus en plus vastes et nombreuses. Se pose par conséquent la question de la responsabilité de ces structures vis-à-vis des compétences qu'elles ont (ou qu'elles n'ont pas). Quelle organisation/coordination entre le Préfet, le Maire, l'intercommunalité ?
- Une problématique commune à tous les territoires de montagne a été évoquée concernant l'accès aux informations traitant les débits des rivières et l'observation météo. A ce titre, il apparaît que certains opérateurs publics, notamment EDF, possèdent des données qui seraient particulièrement utiles pour les collectivités territoriales, particulièrement en phase de gestion de crise⁴. Ce problème se pose également avec la fermeture des centres départementaux de Météo-France.

Articulation entre dispositifs TAGIRN et STEPRIM

Journées techniques TAGIRN – Peyresq (04), 24-25 juin 2019 :

- De nombreux territoires se lancent dans des démarches conjointes de STEPRIM et de GIRN. Il semble intéressant de partager des retours sur ces montages de dossiers STEPRIM, d'échanger sur les bonnes pratiques mais également de montrer les points de divergences avec les PAPI.

³ <http://risknat.org/seminaire-enclavement-des-vallées-alpines-par-les-risques-naturels/>

⁴ Si les SPC arrivent à obtenir au moins une partie de ce type d'informations par le biais de conventions, les collectivités alpines manifestent le même besoin d'accès à ces informations sans pouvoir à l'heure actuelle avoir assez de poids pour être entendues.

Par ailleurs, la participation du PARN à des comités de pilotage locaux des TAGIRN a permis d'identifier ou de confirmer l'intérêt de ces territoires pour certaines thématiques particulières, par exemple :

<p>Systèmes d'alerte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de la technologie de type « Cell Broadcast » pour l'alerte en masse des populations.
<p>Gestion des forêts de protection contre les risques naturels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en compte de la vulnérabilité croissante des forêts alpines aux pressions climatiques et environnementales (risque d'incendie, sécheresse, ravageurs...).

Enfin, des échanges préliminaires avec les membres du Conseil Scientifique et Technique du PARN (CST) ont permis de commencer à formaliser d'autres besoins des territoires à faire remonter :

<p>Appropriation des développements ou des connaissances</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il y a toujours un besoin d'appropriation des développements récents ou même déjà des connaissances existantes parfois depuis longtemps. Il faudrait un effort accentué de partage des connaissances (ça se fait déjà, il s'agirait surtout de confirmer et « densifier » ce qui s'est déjà fait) : <ul style="list-style-type: none"> ○ par des sessions d'échange mais aussi vraiment de formation ○ plus longues et/ou plus fréquentes ○ sans séparer les élus des chargés de missions mais il faudra quand même avoir des sessions plus prioritairement orientées sur les élus et d'autres plus orientées vers les chargés de mission • À noter que les universités d'été organisées par le PARN qui ont fonctionné il y a quelques années étaient une très bonne formule pour certains sujets.
<p>Pilotage dans les TAGIRN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il conviendrait d'améliorer le pilotage local dans les TAGIRN avec une implication plus fortes des services départementaux (préfecture, DDT, RTM, SDIS, ...) pour s'assurer d'une meilleure cohérence. Cet aspect dépend néanmoins de chaque TAGIRN et de la volonté réelle de chacun des acteurs locaux.

2.3. Pistes de développements scientifiques

En complément des pistes identifiées dans la présente note, un travail est mené actuellement par les membres du CST du PARN pour identifier les thématiques émergentes ou orphelines en matière de gestion des risques en montagne, dont il faudrait développer la connaissance. Une synthèse sera transmise prochainement au COPIL GIRN-SDA.

D'ores-et-déjà, des premières pistes de réflexion sont citées dans le tableau ci-dessous. On notera que, même s'il existe déjà des travaux sur ces thématiques, il y a encore matière à poursuivre et à approfondir les travaux sur ces sujets.

<p>Connaissance des aléas</p> <p>Les besoins de recherche sur les phénomènes et les aléas sont toujours très présents, tout particulièrement dans le contexte du changement climatique qui induit une modification de leur activité dans le temps et dans l'espace.</p>
<p>L'approche par l'humain, les sciences humaines, la communication, les vecteurs et solutions technologiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation du public et communication générale • En zones menacées : information préventive, communication, préparation des habitants, alerte • Comment rester opérationnels dans la durée face à des phénomènes rares ? Comment faire face au renouvellement des habitants, des élus et responsables, ... ? quelles approches ou solutions pour les populations saisonnières ou touristiques ?
<p>L'approche par le financier</p> <ul style="list-style-type: none"> • La prise en compte économique (coûts directs, bénéfice des actions préventives, ...) • Quoi et comment chiffrer • Analyses coûts/bénéfice ou multi critères

L'approche environnementale

Pour des solutions usuelles ou reproductibles :

- Quels impacts
- Quelles réponses à la séquence Éviter / Réduire / Compenser
- Quelles solutions de compensation quand il faut en passer par là

En outre, une synthèse des besoins et des pistes de propositions exprimés par les porteurs de projets de recherche-action SDA (type 3) et des projets d'animation (type 2) pourra venir compléter les pistes de réflexion identifiées.

2.4. Thématiques identifiées dans le cadre de la coopération territoriale européenne

A travers sa participation au Groupe d'Action 8 de la SUERA⁵, à des rencontres de la plateforme PLANALP de la Convention Alpine et à des projets Interreg, le PARN a également identifié un certain nombre de thématiques intéressant l'ensemble des pays alpins :

Thématiques de GIRN abordées dans la Région Alpine (Interreg, SUERA, Convention Alpine)

- Développement des compétences et d'outils d'**observation** et de **modélisation** adaptés aux spécificités des territoires alpins, nécessaires à l'évaluation des **aléas** et des **vulnérabilités** pour améliorer la compréhension, le suivi, la surveillance, le diagnostic et les capacités locales d'anticipation et de gestion des phénomènes et des situations de crise, en intégrant les effets du changement climatique.
- Amélioration de la **gouvernance multi-niveaux**, la mise en cohérence et la synergie des **politiques de prévention des risques naturels et d'adaptation** aux différents échelons de décision.
- Développement d'**approches multirisques** prenant en compte les possibilités de risques « couplés » ou en cascade d'origine naturelle et anthropique.
- Amélioration de la prise en compte des incertitudes et du **risque résiduel** en cas de dépassement des dispositifs de prévention existants.
- **Intégration de l'adaptation au changement climatique** et une meilleure prise en compte des risques dans la **planification territoriale** à travers le développement d'**indicateurs** adaptés aux nouveaux enjeux et aux différents acteurs impliqués pour permettre de prendre en compte les interactions intersectorielles dans les stratégies et plans d'adaptation, via un accompagnement spécialisé et la **formation** des agents territoriaux.
- Evaluation et intégration des **services écosystémiques** dans les systèmes de gestion des risques et le développement des « infrastructures vertes ».
- Création d'instances de concertation locales et régionales pour établir un **dialogue territorial sur les risques**.
- Développement d'**approches objectivées** (analyse coût-bénéfice, analyse multicritère) pour l'aide à la décision et à la priorisation des interventions.
- Clarification des **responsabilités juridiques** collectives et individuelles des acteurs partie prenantes (élus, techniciens, population et scientifiques).

Sur ces différentes thématiques, les TAGIRN et le réseau SDA sont à même d'alimenter les échanges d'expériences et le partage de bonnes pratiques entre les pays alpins, mais également d'en bénéficier.

⁵ <http://risknat.org/eusalp-suera/>

Premières conclusions

Au cours des deux dernières programmations interrégionales (2007-2013 et 2014-2020), des territoires pilotes du massif alpin ont développé des pratiques locales novatrices et reproductibles de gestion intégrée des risques naturels en montagne, permettant de décloisonner les temps de gestion.

Cette approche intégrée permet l'appropriation locale et collective des enjeux et le développement d'une vision globale, dynamique et inscrite dans la durée de l'action préventive, à l'échelle des bassins de risques montagnards, favorisant l'intégration de la résilience des territoires au cœur de l'action publique.

À travers les projets financés et l'animation des réseaux GIRN et SDA assurée par le PARN, la programmation CIMA-POIA a permis la constitution d'un réseau d'acteurs spécialisés, le développement de connaissances et d'outils, ainsi qu'un partage d'expériences et de bonnes pratiques pour mieux gérer les risques naturels.

Dans le contexte actuel de changement global (restrictions budgétaires, réorganisation des collectivités, impacts du changement climatique), ces pratiques émergentes apparaissent de plus en plus nécessaires dans les territoires de montagne. Elles sont préconisées au niveau de la macrorégion alpine (SUERA), au niveau national sur l'ensemble des massifs français avec les démarches STePRiM, ou encore dans les nouveaux dispositifs régionaux (SRADDET, Appel à Manifestations d'Intérêt).

Sur le massif alpin, l'enjeu est aujourd'hui d'assurer la poursuite et le développement de la GIRN, à travers son inscription dans les politiques publiques et dans les futures programmations budgétaires.

Pour préparer la poursuite de l'opération, la consultation des réseaux d'acteurs GIRN et SDA a permis d'identifier des premières pistes de réflexion sur les thématiques prioritaires qui pourront figurer dans la prochaine programmation en vue de répondre aux besoins de ces territoires.

Cette première synthèse, encore provisoire, pourra encore être enrichie par les indications fournies par les porteurs de projets et avec la contribution des membres du CST du PARN, mobilisés dans cet objectif.

Parmi les pistes de réflexion identifiées, on peut retenir notamment les orientations suivantes :

- Face aux effets croissants du changement climatique sur les risques naturels et à la recomposition territoriale récente et en cours, il existe de forts besoins d'approches prospectives, d'expérimentation à l'échelle des territoires et de montée en compétence des acteurs locaux, mais aussi de capitalisation et de diffusion à l'échelle du massif.
- De ce point de vue, l'un des premiers besoins exprimés par les territoires concerne la facilitation de l'obtention et de la gestion des financements. Il existe en effet un fort besoin de clarification, de mise en cohérence et d'amélioration de l'articulation entre les différents dispositifs de financement existants, pour en améliorer la lisibilité, la synergie et l'efficacité.
- Face à l'augmentation de la sinistralité, de nombreux territoires ont de forts besoins financiers à très court terme pour « guérir » après les événements récents (reconstruction). Cependant, à moyen et long terme il est avant tout essentiel de mieux les prévenir (via la planification et l'urbanisme) et de mieux s'y préparer (via les systèmes et services de vigilance et d'alerte, l'organisation de la gestion de crise avec notamment les PCS et l'information préventive aux populations), si l'on veut parvenir à un développement durable et accroître la résilience des territoires.

- Pour aller plus loin dans le développement de la GIRN, les réflexions s'orientent désormais vers une gestion intégrée des territoires (intersectorielle).
- Dans cette perspective, l'introduction de la GIRN dans les documents de planification territoriale aux échelles régionale (SRADDET) et intercommunale (PLUi et OAP, chartes de PNR...) représente également un enjeu fort.
- Il existe sur le massif alpin un fort potentiel d'innovation et de partage d'expérience aux échelles locale, interrégionale et macrorégionale, qui pourra être exploité par une bonne coordination des différents niveaux d'intervention.