



Pôle Alpin Risques Naturels

Creating links between science and society for more resilient territories facing natural hazards/risks in the Alps

Carine Peisser



Risk

Univ. Grenoble Alpes

CDP RISK Project

Workshop resilience, oct. 15th, 2019

Alpine Natural Hazards... and Risks

Specificity of mountainous territories:

- **natural hazards**
 - multiple, high-energy, high-speed
 - cumulative (domino effects)
 - ongoing and future CC impacts
- **vulnerabilities**
 - highly exposed (critical) infrastructures/networks/mobility
 - high vulnerability of exposed buildings/humans
- **catastrophic events**
 - a long history of alpine natural disasters (high costs, fatalities)



Alpine Natural Hazards... and Risks

NHM Governance

Multiple Stakeholders

Juge



No zero risk Complexity

Spatial planning

Engineers

Foresters



The State



Mayor



Elected
Politicians



Private sector



Road
managers

Citizens

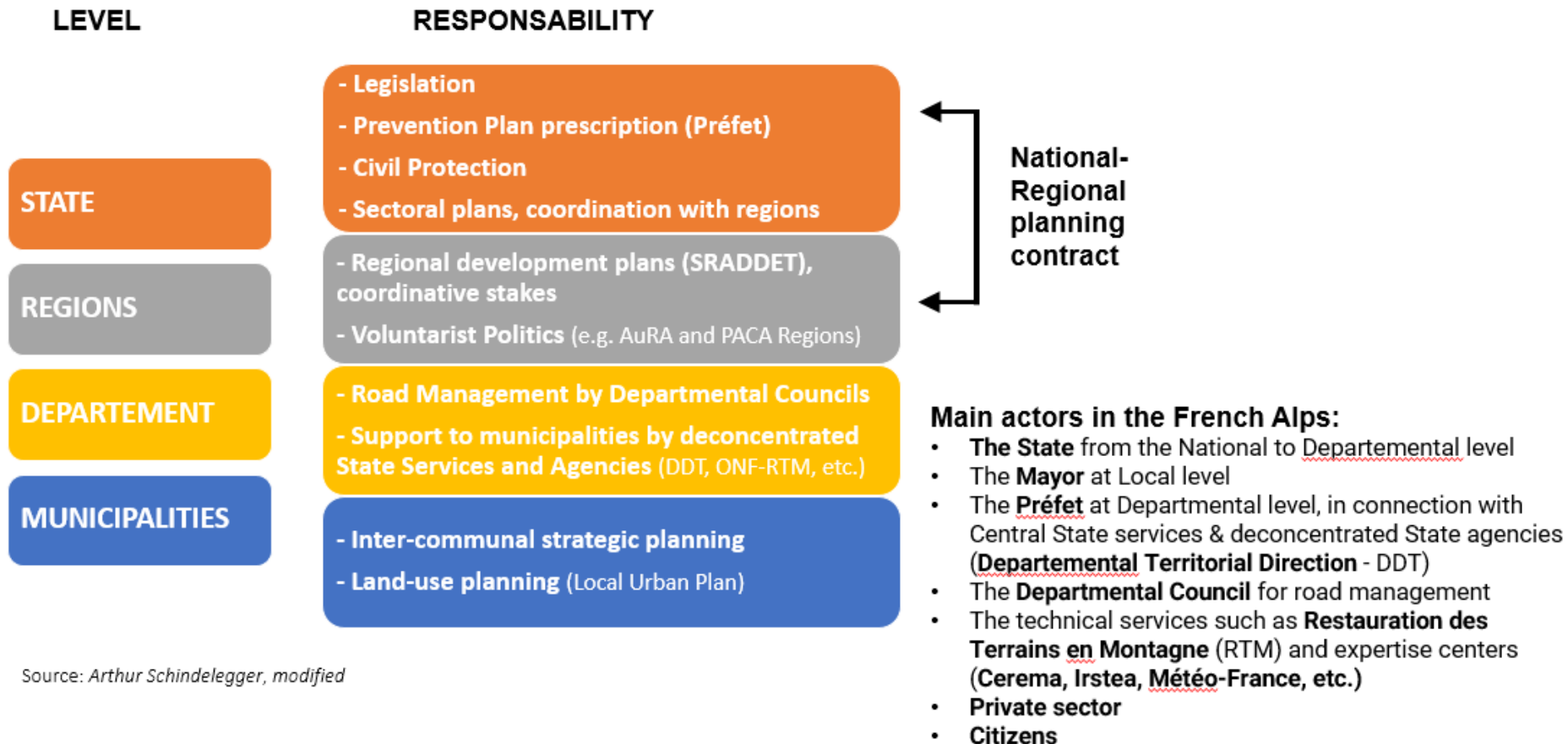
Experts

Architects



Alpine Natural Hazards... and Risks – in France

Multi-level Governance: Who does What?



Source: Arthur Schindelegger, modified

Natural Hazard Events in the French Alps

Societal, economic and even politic impacts

Ex. of Chambon Landslide-induced valley isolation crisis

VIDEO. Echanges surréalistes à l'Assemblée nationale au sujet du Tunnel du Chambon



Source photos : france3-regions.francetvinfo.fr & freneydoisans.com

➔ Needs for **multirisk/socio-economic approaches** at different scales
(data/methods/tools)

PARN

= Alpine Center for Natural Hazards and Risks Prevention

<http://risknat.org/>

The PARN association

- created in 1988 to make an effort in the field of research to develop more effective and less expensive methods
- gathers **9 member organizations** (research centers and universities) which have an activity of study and research on natural hazards



Objectives

- Bring together organizations with an activity of study and research in the field of natural hazards in order **to develop coordinated research programs** and so remedy the fragmentation of efforts in this area
- **Support development of efficient scientific and technical tools and make them available** to public authorities and operational services to improve the prediction and prevention of natural hazards

➔ **Interface between scientists, practitioners and decision makers**

Action frame



Pôle Alpin Risques Naturels

Local

- Territoires de projet
- Grenoble-Alpes Métro

Régional

- Région AuRA
- Région SUD PACA



Interrégional

- CIMA/POIA (GIRN & SDA)
- Alpes-Climat-Risques

National

- CGET/Commissariat de massif des Alpes
- MTES/DGPR



Européen

- Projets Interreg
- SUERA (EUSALP)
- Convention Alpine

International

- GIEC
- FAO
- Interpraevent



Main activities



Pôle Alpin Risques Naturels

1. Integrated management of natural risks in the Alps" (GIRN) : technical coordination (project management) of the territorial dynamics

Technical and methodological support to the Alpine territories in the development and implementation by local authorities of multi-year GIRN action programs at local / inter-municipal level

2. Animation of a "Science-Decision-Action" interface dynamics for the prevention of natural risks in the Alps

Accompaniment of scientific carriers for the incubation of partnership research-action projects (CIMA-POIA, Interreg, etc.) and the valorisation of the results in relation with the end-user managers

3. **Alpes-Climat-Risques** : Climate Change and Natural Risks in the Alps

Scientific watch, synthesis and dissemination of knowledge (Portal & Newsletter "Alpes-Climat-Risques")

Support to partners (operational, scientific or associative) in the area of adaptation

4. Support to **EUSALP Action Group** on Natural Hazards Management and Climate Change Adaptation

Representation of the French stakeholders of the natural risks, participation and support to the coordination of the action group (on behalf of the CGET)

SCIENCE-DÉCISION-ACTION

Supporting a network : Interface / animation between
scientific/operational/decision-making stakeholders



Co-construction

Questionnements
Connaissances Méthodes Outils



SCIENCE

Coordination

Projets
Démarches



DÉCISION

Aide à la décision

Appui technique



ACTION

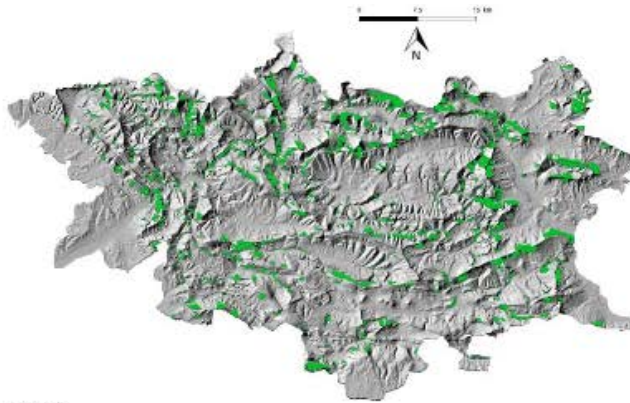


SCIENCE-DÉCISION-ACTION

Initiating applied research projects / research-action projects

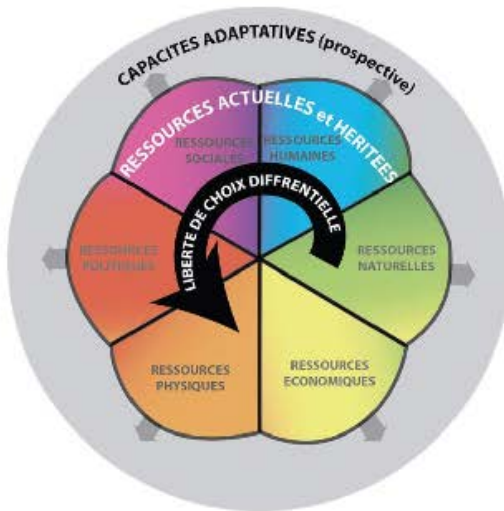
involving scientists and local actors

➔ develop innovative tools adapted to alpine and local specificities

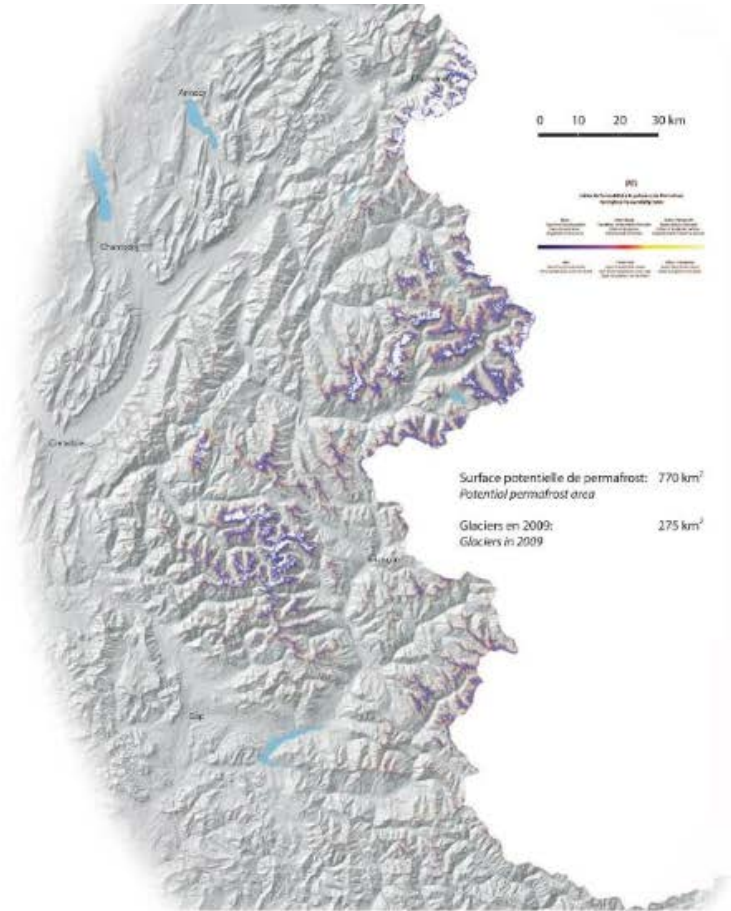


Légende
■ Forêts à fonction de protection

Cartographie des forêts
à fonction de protection
– Projet VERTICAL



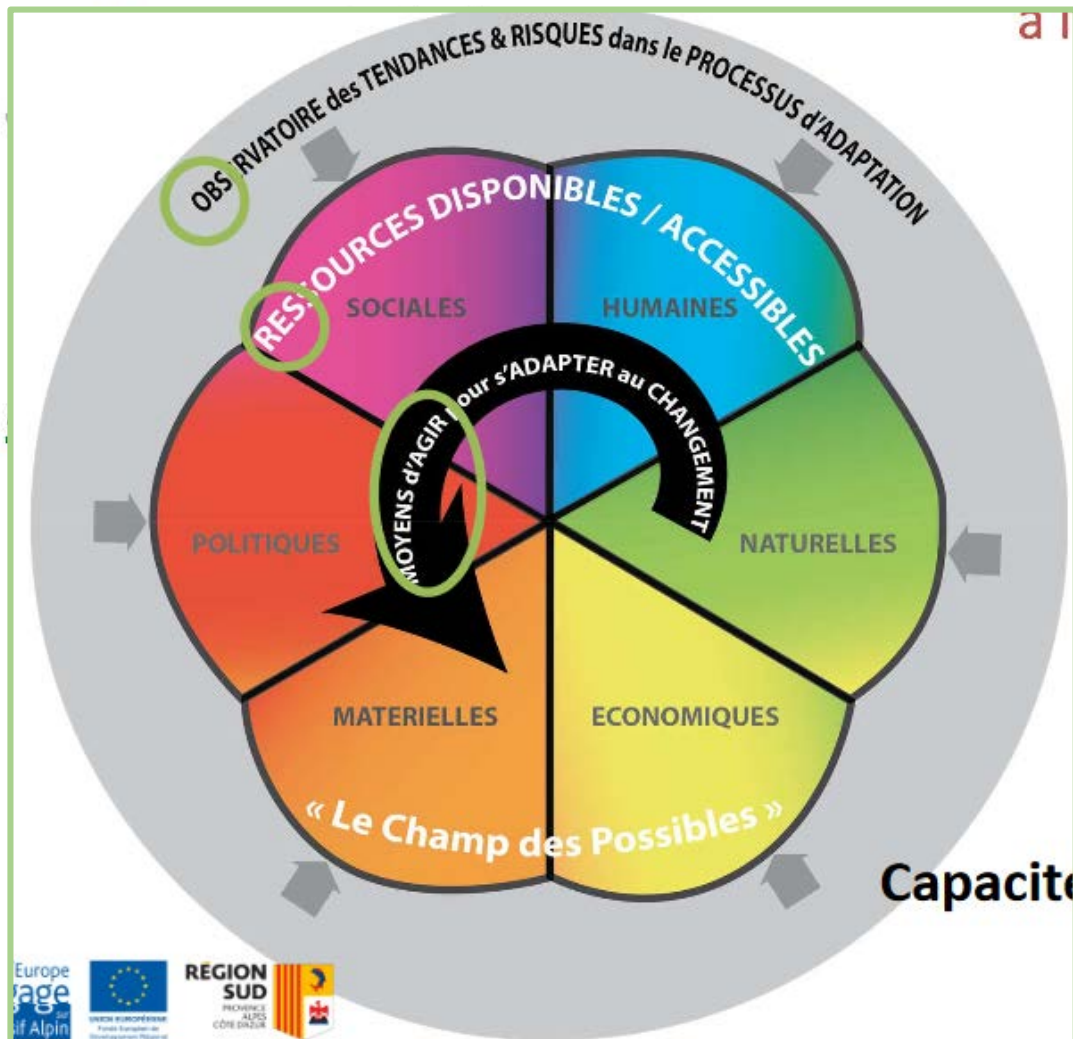
Indice de résilience –
Projet CORESTART



Cartographie du permafrost – Projet PermaRisk

SCIENCE-DÉCISION-ACTION

Projets Science-Décision-Action / Applied research projects



CORESTART project (POIA)

Building a resilience index adapted to mountain territories



Cartographie du permafrost – Projet PermaRisk

SCIENCE-DÉCISION-ACTION

Workshops involving scientists and local stakeholders → set up risk dialogue

- Provide local stakeholders with scientific background / newest research results
- Give scientists practitioners feedback



- Building thematic communities of actors / users
– ex. C2ROP about rockfall risks

ALPES-CLIMAT-RISQUES

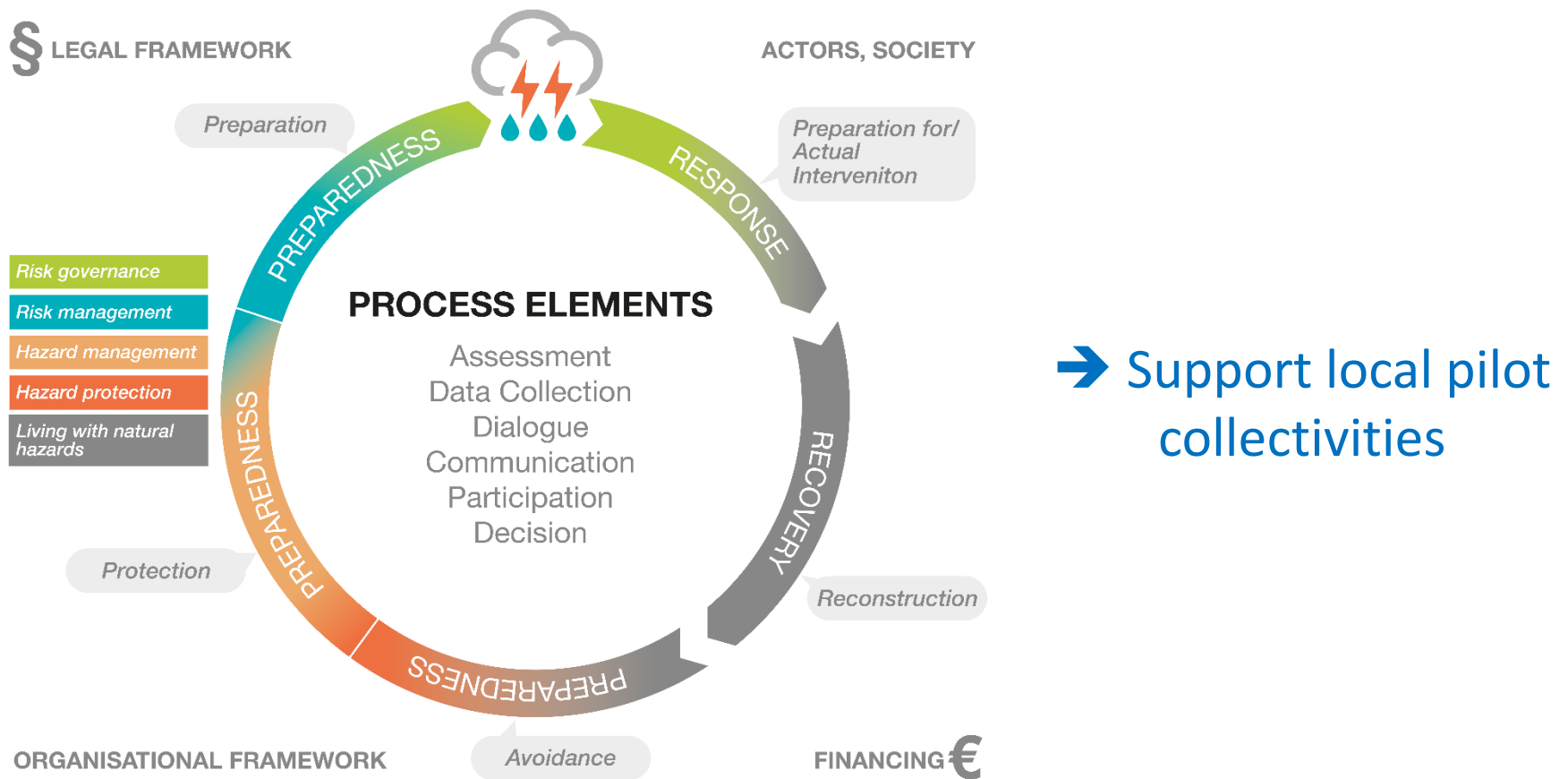


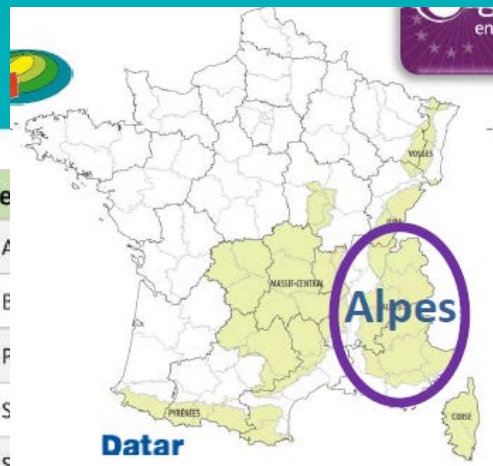
Supporting an alpine network of climate experts
for exploring impacts on natural hazards

Parti



Gestion Intégrée des Risques Naturels Integrated Natural Risk Management





Sites pilotes de



IRN) 2009-2014

	2011-2012
	2009-2012
Queyras	2009-2014
	2012-2014
	2009-2014

Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN) 2015-2020

TAGIRN en cours

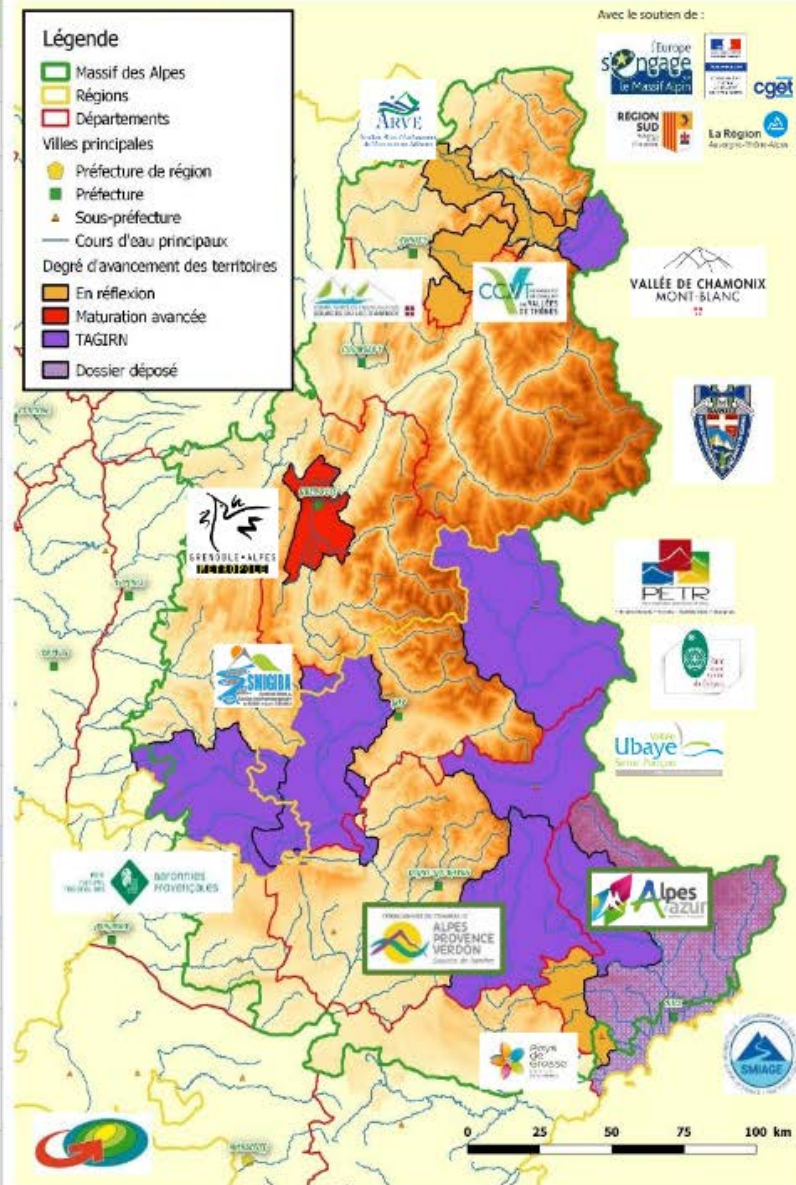
	CCAA : Communauté de Communes Alpes d'Azur	2018-2021
	CCAPV : Communauté de Communes Alpes-Provence-Verdon	2018-2021
	CCVCMB : Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	2016-2019
	CCVUSP : Communauté de communes de la Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon	2018-2021
	PETR BEGQ : Pôle d'Equilibre Territorial et Rural du Briançonnais, des Ecrins, du Guillemois et du Queyras	2016-2019
	PNRBP : Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales	2016-2019
	SMIGIBA : Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buëch et de ses Affluents	2018-2021

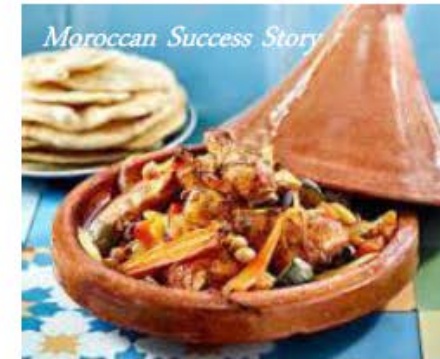
Territoire candidat à l'appel à propositions POIA 2017 (en cours d'instruction)

	SMIAGE : Syndicat mixte pour les inondations, l'aménagement et la gestion de l'eau / EPTB maralpin	Candidat 2017
--	--	---------------

Territoires candidats à l'appel à propositions POIA 2018

	CCVT : Communauté de communes de la Vallée de Thônes	Candidat 2018
	GAM : Grenoble Alpes Métropole	Candidat 2018
	PNRQ : Parc Naturel Régional du Queyras	Candidat 2018
	SDIS73 : Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Savoie	Candidat 2018





So what is a TAGIRN?

- it is **not a TAJINE!**

✓ a TAGIRN is a territorial approach for **Integrated Risk Management (IRM) of Alpine Natural Hazards**, called:

“Alpine Territories of Integrated Natural Risks Management”

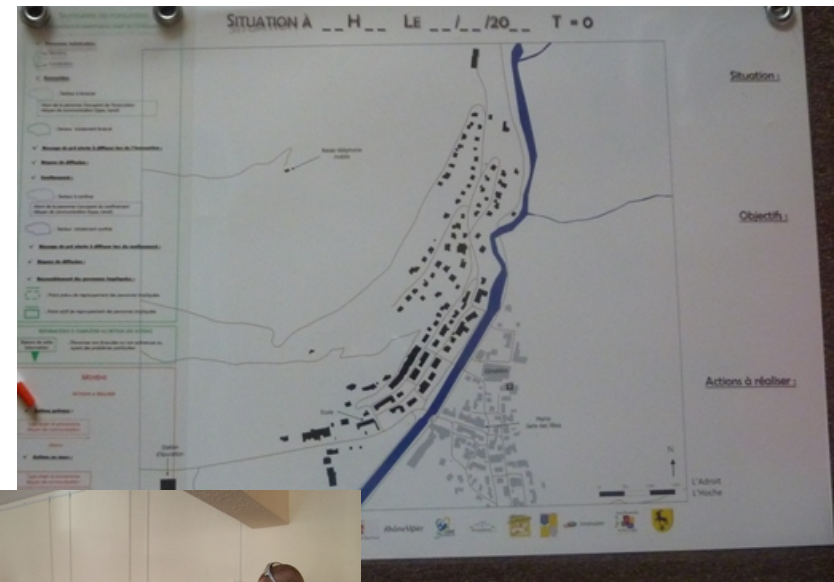
« *Territoires Alpins de Gestion Intégrée des Risques Naturels* » (TAGIRN)

for **Climate Adaptation and Disaster Risk Reduction at the local level**
with a full spectrum of stakeholders, in an inclusive way

Coordinated by the PARN since 2009

- Experiment new types of risk governance **at a local scale**
- Take natural hazards/risks better into account before projects begin
- Build risk awareness

Ex. Local civil security tool for anticipating crisis situations when facing avalanche events



GIRN

Alpes

- Complete the classical and regal practices of alpine natural hazards (top-down management by State)
- Focus more on a technical, organizational and territorial level



- Bottom-up risk management
- Tool box for more resilience facing natural hazards / risks
- Adapted to the local specificities of each community

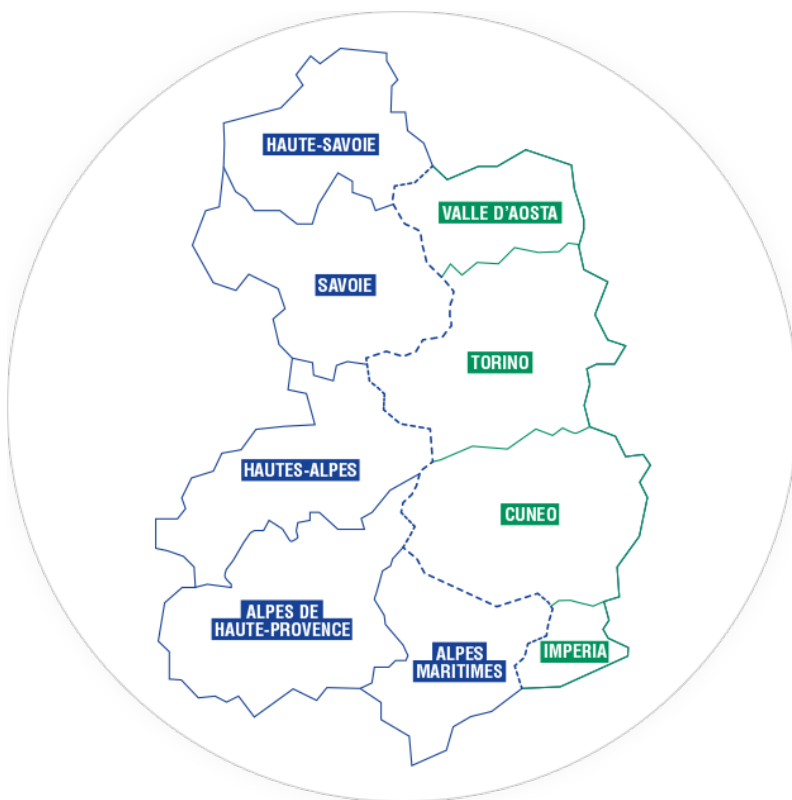


Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche
pour la Prévention des Risques Naturels

Cross-border level Cooperation products

Cross-border network of mountain risk
managers:

RiskNat-RiskNET (Interreg Alcotra project France-Italy)



www.risknet-alcotra.org/

www.risknet-alcotra.org/ 60 %

RiskNat RISK NET

Réseau transfrontalier risques naturels

Accueil | Contacts | Accès réservé |

Recherche:

RiskNET | RiskNat | Actualités | BDD projets | Formations | Géoportail | Document Final | Produits

COMITÉ DE PILOTAGE POLITIQUE

Le projet RiskNET est caractérisé pour avoir un comité de pilotage politique composé par les représentants politiques de tous les partenaires, qui se rencontre une fois par an pour évaluer les activités réalisées et les activités prioritaires à entreprendre.

[accès](#)

Projet RiskNET | Comité de pilotage politique | Actualités

Produits

Découvrez les nombreux produits réalisés au cours du projet stratégique Alcotra RiskNat. [accès](#)

Actualités

02.12.2014
Troisième atelier sismique "Atelier 3
"Elaboration d'un memento pour la ...

20.10.2014
Seconda Università Europea d'Eti du
projet RiskNET en Vallée d'Aoste

08.09.2014
Campus - Création d'un topoguide pour
smartphone sur les risques naturel...

[toutes les actualités >](#)

Evénements

décembre 2017

LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DOM
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

[agenda complet >](#)

Vidéo

Toutes les vidéos [>](#)

[Permafrost - Cortez](#)

Risk

Base de données
des projets
sur les
**risques
naturels**

[plus infos >](#)

Accueil

RiskNET

Fondation Montagne sûre
Ville Camaron
Localité Villard de La Palud
111013 Courmayeur
Tél. +39 0165 89 76 02

Actualités

- Agenda
- Nouveautés
- Vidéo

RiskNat

- Synthèse descriptive du projet
- Secrétariat de projet
- Synthèse activités
- Partenaires

Infos et contacts

- Contacts
- Accès réservé

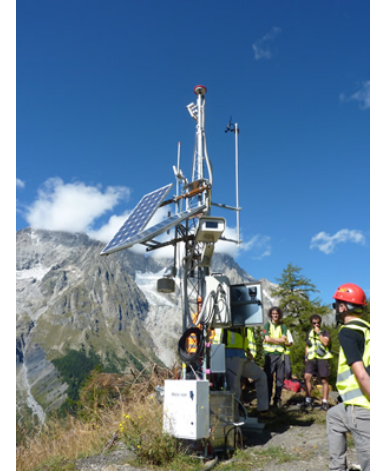
Langues

- RiskNat in Italiano
- RiskNat in français

Cross border level - Cooperation products

Training: Summer schools for practitioners

- Organisées par le PARN en collaboration avec la FMS
- Sessions organisées depuis 1990 :
 - **Risques d'origine glaciaire** (2014)
 - **Mouvements de terrain** (1990, 1994, 1998, 2011, 2014)
 - **Instabilités de falaises et chutes de blocs** (2002, 2007)
 - **Tremblements de terre** (1991)
 - **Avalanches** (1992, 1995, 2000, 2004, 2010)
 - **Risques torrentiels** (1993, 1997, 2001, 2005)
- Le public :
 - Des **praticiens** confrontés à la gestion des risques naturels
 - Des **étudiants** (PhD, Postdoc)
- Les soutiens :
 - En 2014, le projet Alcotra RiskNET
 - En 2010 et 2011, le projet stratégique Alcotra RiskNat
 - En 2004 et 2005, le projet COTRAO/PRINAT du programme INTERREG 3 ALCOTRA
 - Depuis 1990, le Ministère en charge de l'Environnement (MEEDDM)
 - Les institutions locales des pays où se déroulent la session



→ A cross-border practitioners network

Interreg New Project

Projet PITEM Alcotra « Risk »



Auteurs de gestion / Auteurs à gestion
ALCOTRA 2014-2020



Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Objectifs

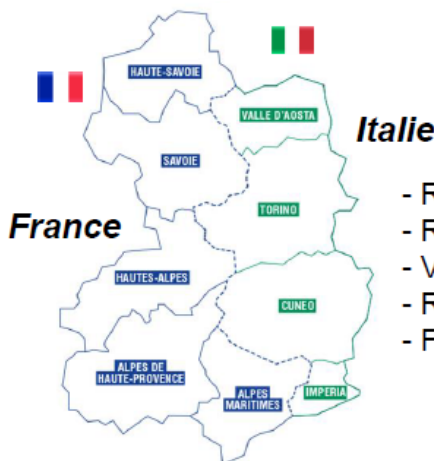
PITEM : Plan Intégré ThEmatique sur la thématique des risques naturels

Collaboration pour approfondir en commun le développement dans le domaine de la gestion des risques, notamment :

- l'information et la communication tant auprès du public (alerte et information) qu'entre les parties impliquées dans la résolution de la crise (opérationnelle et gestionnaire) ;
- le développement d'outils d'analyse, de retour d'expérience et de planification ;
- la formation et la préparation opérationnelle des acteurs ;
- l'interactivité avec le public, en situation de crise.

Partenaires

- Région Provence Alpes Côte d'Azur et BRGM (délégataire)
- SDIS Savoie (73)
- Conseil Départemental Hautes-Alpes et SDIS 05 (délégataire)
- Conseil Départemental Alpes de Hautes-Provence et SDIS 04 (délégataire)
- Métropole de Nice Côte d'Azur



- Région Autonome Val d'Aoste
- Région Piémont
- Ville métropolitaine de Turin
- Région Ligurie
- Fondation CIMA



Budget

Feder : 7,6 M€ - Répartition 50% France - 50% Italie



European context

Transnational collaboration

- **Alpine Convention**

- Platform on Natural Hazards (PLANALP)



alpenkonvention • convention alpine
convenzione delle alpi • alpska konvencija

<http://www.alpconv.org/en/organization/groups/WGHazards/default.html>

- **EU macro-regional Strategy for the Alpine Region (EUSALP)**

- Action Group 8: “To improve risk management and to better manage climate change, including major natural risks prevention”

<http://risknat.org/eusalp-suera/>



European context

European Commission – DG HOME initiative

Community of Users on Secure, Safe and Resilient Societies (CoU)

Objectives

- Ensuring that research programming (particularly H2020) takes account of practitioners' needs, thereby promoting research results that are relevant to them;
- Identifying the most promising tools and methods (including those developed in FP7 and H2020 projects) that have the potential to be taken up by practitioners;
- Support the competitiveness of EU industry by enhancing the market for research results;
- Ensuring that practitioners' expertise is available to policy makers, thereby facilitating the policy-making process; ➔ **promote INRM**
- Facilitating the implementation of policy.

11th CoU Meeting

<https://www.securityresearch-cou.eu/>

Monday	Tuesday		Wednesday		Thursday	
4-7 JUNE	<u>Theme7</u>	<u>Theme8</u>	<u>Theme9</u>	<u>Theme10</u>	<u>Theme12</u>	<u>Ad-hoc</u>
High-Level Event	DRR main-stream	Comm. / Inter-operability	Weather extremes	Geolog. disasters	Urban CIP	Practitioner's networking



***Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche
pour la Prévention des Risques Naturels***

Thank you

Carine Peisser

<http://risknat.org/>



Risk

Univ. Grenoble Alpes

CDP RISK Project

Workshop Resilience, Oct. 15th, 2019