



OSUG



*Journée de
l'Obs'*
24 mai 2012

Le PARN

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

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



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

Co-direction : F. ZANOLINI et V. BOUDIERES

Création : 1988 « Isère Département Pilote » du **PGRN** avec **2 objectifs** :

- Inciter les différents organismes à coordonner les recherches nécessaires au développement d'outils opérationnels
- Développer et diffuser des outils pour améliorer la prévention et la prévision des risques par les services opérationnels et les pouvoirs publics

Changement de nom en 2011 , le PGRN devient **PARN** :

Des risques naturels en montagne,

- Les avalanches
- Les mouvements de terrain
- Les inondations
- L' érosion et les crues torrentielles
- Les tremblements de terre

à la gestion des territoires à risques

- Dimensions complémentaires : vulnérabilité, résilience, adaptation...
 - Thématiques associées : impacts du changement climatique
 - Approches transversales: Gouvernance, Gestion intégrée, ACB

Le PARN



Ses membres



Son conseil scientifique

15 scientifiques pluridisciplinaires (Universités de Grenoble et Chambéry, INP, Irstea,...) et praticiens / gestionnaires (CG 38, DREAL, ONF-RTM)

Son équipe permanente

5 personnes



• Appui à la recherche

- Animation du programme annuel de recherche du CG 38 (jusqu' en 2011)
 - 10 projets/an, innovation et collaboration entre organismes Risques Naturels en Isère ou intéressant l' Isère
- Montage et coordination de projets
 - Nationaux : MEDDTL (EPR, RDT...) et Européens : Interreg
- Participation à des projets de recherche
 - Nationaux (ex: ANR « SLAMS ») et Européens (ex : Interreg Prinat, Climchalp, Risknat-alcotra, Adaptalp)

• Transfert des résultats de la recherche

- Base « Alpes-Climat-Risques »
<http://www.obs.ujf-grenoble.fr/risknat/projets/alpes-climat-risques/index.html>
- Base « projets risques naturels»
http://www.obs.ujf-grenoble.fr/risknat/resultats-recherche-risques-naturels/accueil_baseprojets.html

• Expérimentation scientifique , appui opérationnel, formation

- Opération interrégionale « sites pilotes de gestion intégrées des RN dans les Alpes » (subvention FEDER/ RA/PACA)
- Accompagnement méthodologique sur un Plan de réduction de la vulnérabilité organisationnelle du CG 38 (MAPA)
- Aide à la mise en place du Plan Séisme en RA (Etat de l' Art, formation des professionnels de la construction, sismotour...) (AMO DREAL)
- Montage universités européennes d' été : Mvt de terrain (1990, 1994, 1998), chutes de blocs (2002, 2007), Séisme (1991), avalanches (1992, 1995, 2000, 2004, 2010) , torrentiels (1993, 1997, 2001, 2005) ,...

• Activités d' interface scientifiques-décisionnelles-opérationnelles

- Montage et animation REX et "Etat de l' Art" : Alpes: *Risques et changements climatiques (UE)*, *Risques glaciaires et périglaciaires (MEDDTL)*, *Risque soutenable (UE)*, *Approches socio-économiques des risques (UE)*

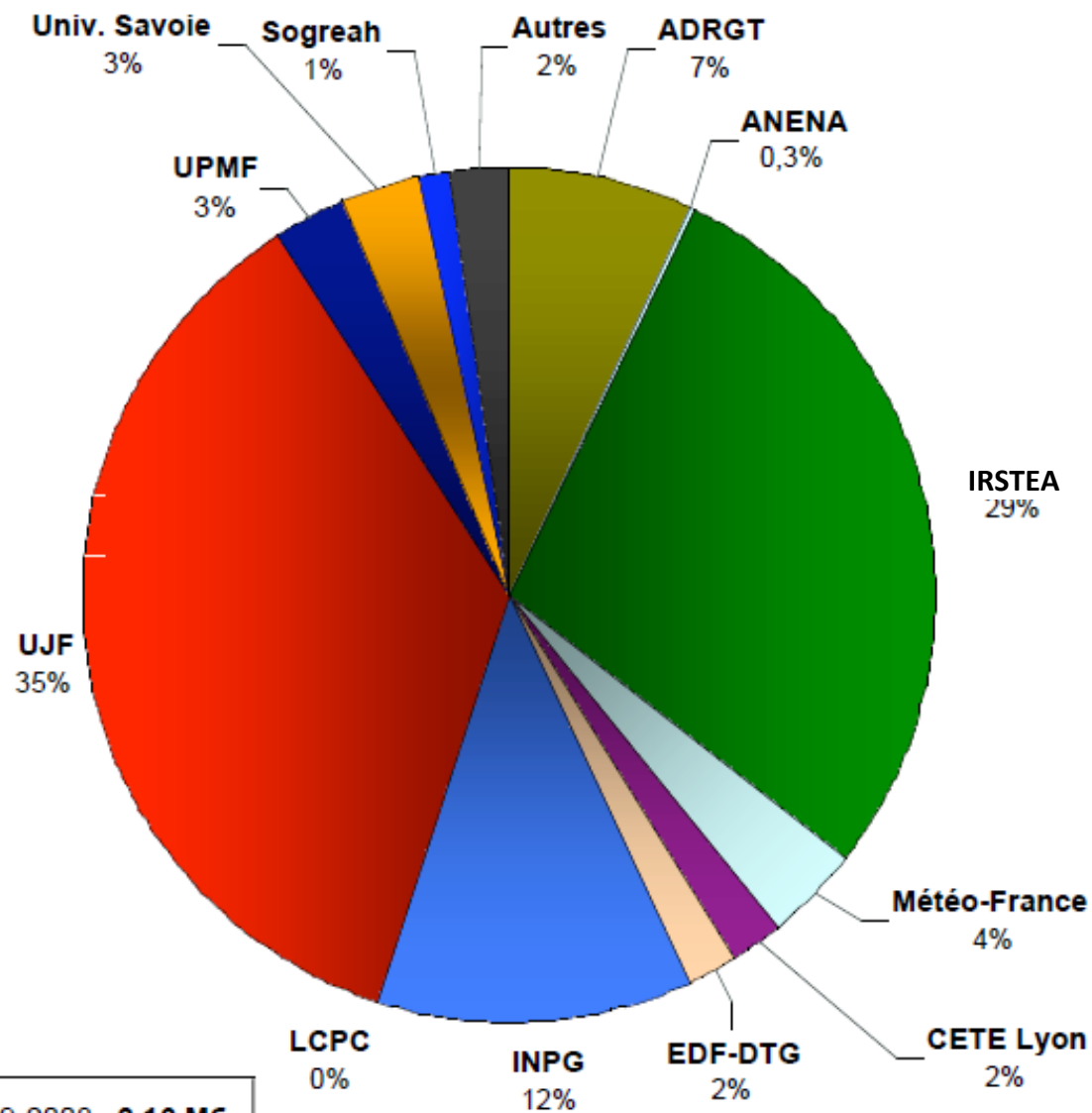


Le PARN et la recherche depuis plus de 20 ans

Financements de la recherche, à travers les activités du PARN

- Depuis plus de 20 ans le PARN est étroitement associé à l'effort de recherche sur les risques naturels en montagne
- Le PARN a animé un programme de recherche pour le CG38 et coordonné des programmes de recherche au niveau européen, national, régional et local, quelques chiffres:
 - Pour l'ensemble de ses membres : **6 787 730 €** de crédits de recherche animés/coordonnés/incités par le PARN sur 20 ans,
 - Pour les labos de l'OSUG★ : au moins **2 000 000 €** (CG38, INTERREG, CPER, SDAU et RDT,...), dont **710 000 €** du CG38.





Répartition des financements CG38 / PGRN (1989-2008)



Le PARN et la recherche depuis plus de 20 ans

Financements de la recherche, à travers les activités du PARN

- Depuis plus de 20 ans le PARN est étroitement associé à l'effort de recherche sur les risques naturels en montagne
- Le PARN a animé un programme de recherche pour le CG38 et coordonné des programmes de recherche au niveau européen, national, régional et local, quelques chiffres:
 - Pour l'ensemble de ses membres : **6 787 730 €** de crédits de recherche animés/coordonnés/incités par le PARN sur 20 ans,
 - Pour les labos de l'OSUG★ : au moins **2 000 000 €** (CG38, INTERREG, CPER, SDAU et RDT,...), dont **710 000 €** du CG38.

*Les Perspectives de relance d'un **programme de recherche***

*« **Risques naturels : science et aide à la décision** » :*

- *Base interrégionale : Rhône- Alpes, PACA*
- *Base régionale: Rhône Alpes*



Positionnements thématiques et transversaux du PARN



Axe 4 Appui scientifique et technique :

Aide à la décision, assistance, expertise

Axe1 : Interface

Scientifique-décisionnel-
opérationnel

Axe 5 Innovation :

Démarche-Outils Méthodes

Axe2: Dangers

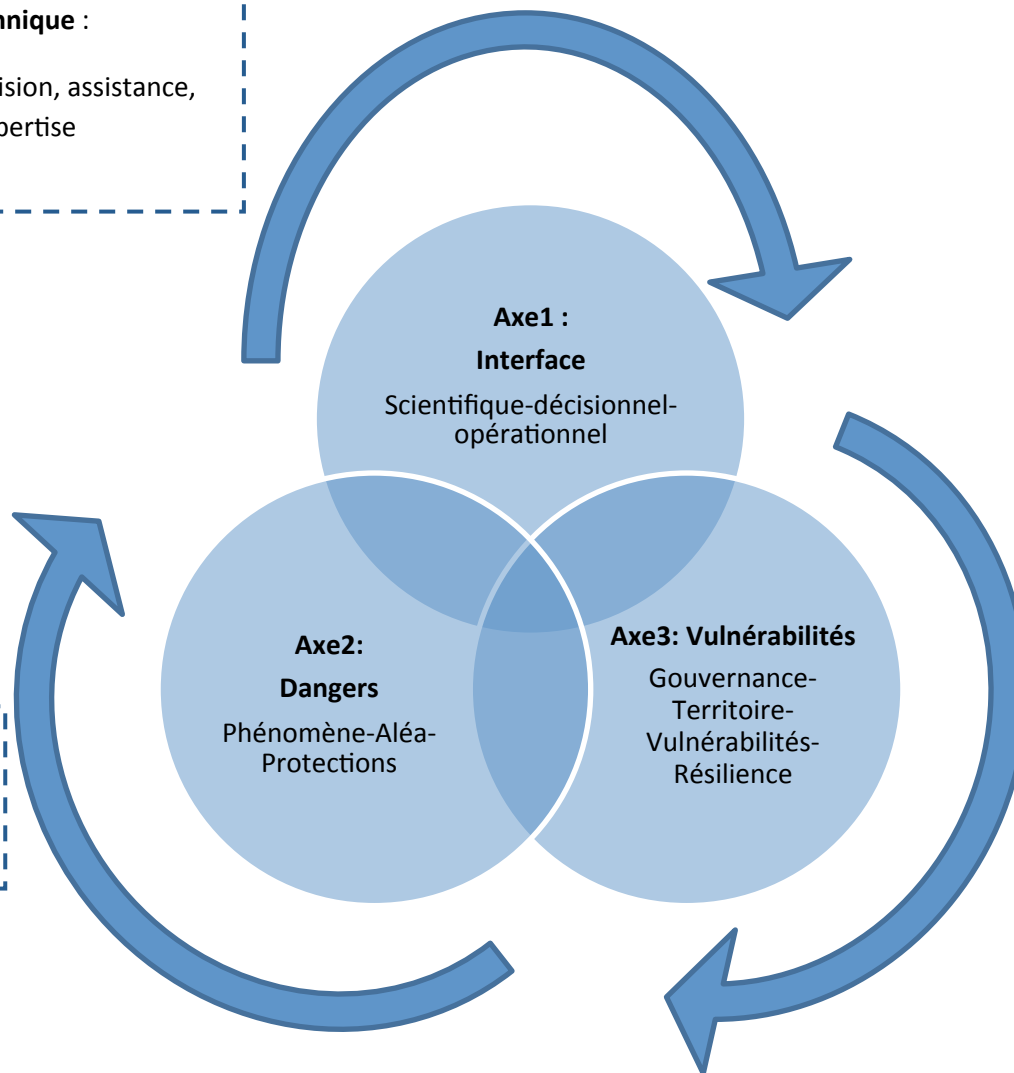
Phénomène-Aléa-
Protections

Axe3: Vulnérabilités

Gouvernance-
Territoire-
Vulnérabilités-
Résilience

Axe 6 Interrégional :

Identité risques montagne-
Alpes





Outils de transferts et de valorisation

Base Alpes-Climat-Risques

Contexte:

Projet Interreg IIB Base-Alpes-Climat-Risques (2006-2008)
WPS "Climate Change and Resulting Natural Hazard"
Action PARN / ONERC / Région Rhône-Alpes

Outil:

Base de connaissances bibliographique des effets du CC :
• évolution des paramètres climatiques
• effets sur le fonctionnement des systèmes naturels
• effets des aléas naturels

Thématiques:



Traitement:

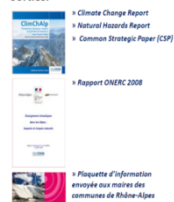


Interface:

Accès à l'inventaire + Analyse biblio. + Synthèses thématiques



Sorties:



Mises à jour: PARN/RRA 2010, 2012...

Base Projets

Contexte:

Partenariat PARN / DREAL Rhône-Alpes depuis 2007
Focus: projets Eur., Nat., Rég., et Dép. sur les risques en montagne + plaine
Périmètre: régions Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon

Objectifs:

• Capitalisation et mise à disposition des résultats de la recherche sur les risques naturels
• Structuration de l'information pour porter à connaissance et accès rapides aux livrables

Interface:

Moteur recherche multicritères
Catalogue des programmes
Catalogue des projets



Ateliers d'échanges

Contexte:

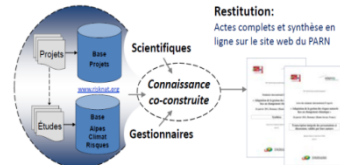
Projets interrégionaux / transfrontaliers / transnationaux...

Objectifs:

Echanges entre scientifiques et gestionnaires sur une thématique donnée

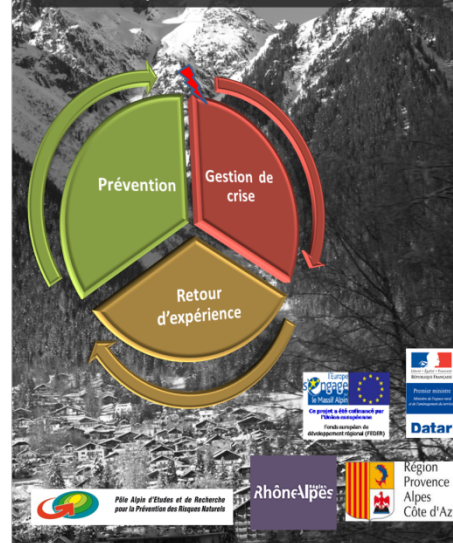
Exemple:

Expert Hearing AdaptAlp "Adaptation de la gestion des risques naturels..."



Expérimentations territoriales

Opération "sites pilotes de gestion intégrée des risques naturels dans les Alpes"



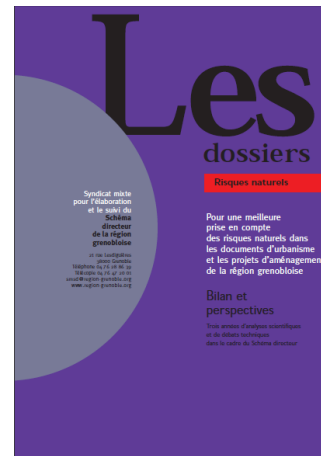
Connaissances transfrontalières mutualisées



Géoportail : détail du modèle 3D sur le Canton du Valais

Appui scientifique et technique aux politiques publiques

Appui à l'instrumentation scientifique et technique



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



Le PARN et la recherche depuis plus de 20 ans

Le PARN, opérateur d'interface et de valorisation:

- Aide aux décideurs pour **identifier les compétences universitaires** et formaliser des **modalités d'aide à la décision** spécifiques (MEDDTL, DATAR, DREAL, régions RA et PACA, ONF-RTM, CG 38, 73, 74, 05, 06,...)
- Aide aux chercheurs pour **finaliser et valoriser des recherches** en fonction des enjeux de l'action et des politiques publiques
- Animateur de réseaux scientifique-technique à l'échelle européenne (Région Vallée d'Aoste-Fondation Montagne Sure, ARPA Piémont, Politecnico Turin, Canton du Valais, Université de Catalogne,...)



OSUG



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

Soutenu sur actions par :

Rhône-Alpes Région

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



**Journée de
l'Obs'
24 mai 2012**

Coordonnées PARN :

Adresse postale :

Pôle Alpin Risques Naturels
ISTerre
BP 53
F - 38041 Grenoble Cedex 9

Adresse géographique :

Pôle Alpin Risques Naturels
OSUG-C (domaine universitaire)
1381 rue de la piscine
F - 38400 Saint Martin d'Hères

Tél : 00 33 (0)4 76 63 51 36/37/32

www.risknat.org

email : risknat@ujf-grenoble.fr