



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

# Activités



## • 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](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)*

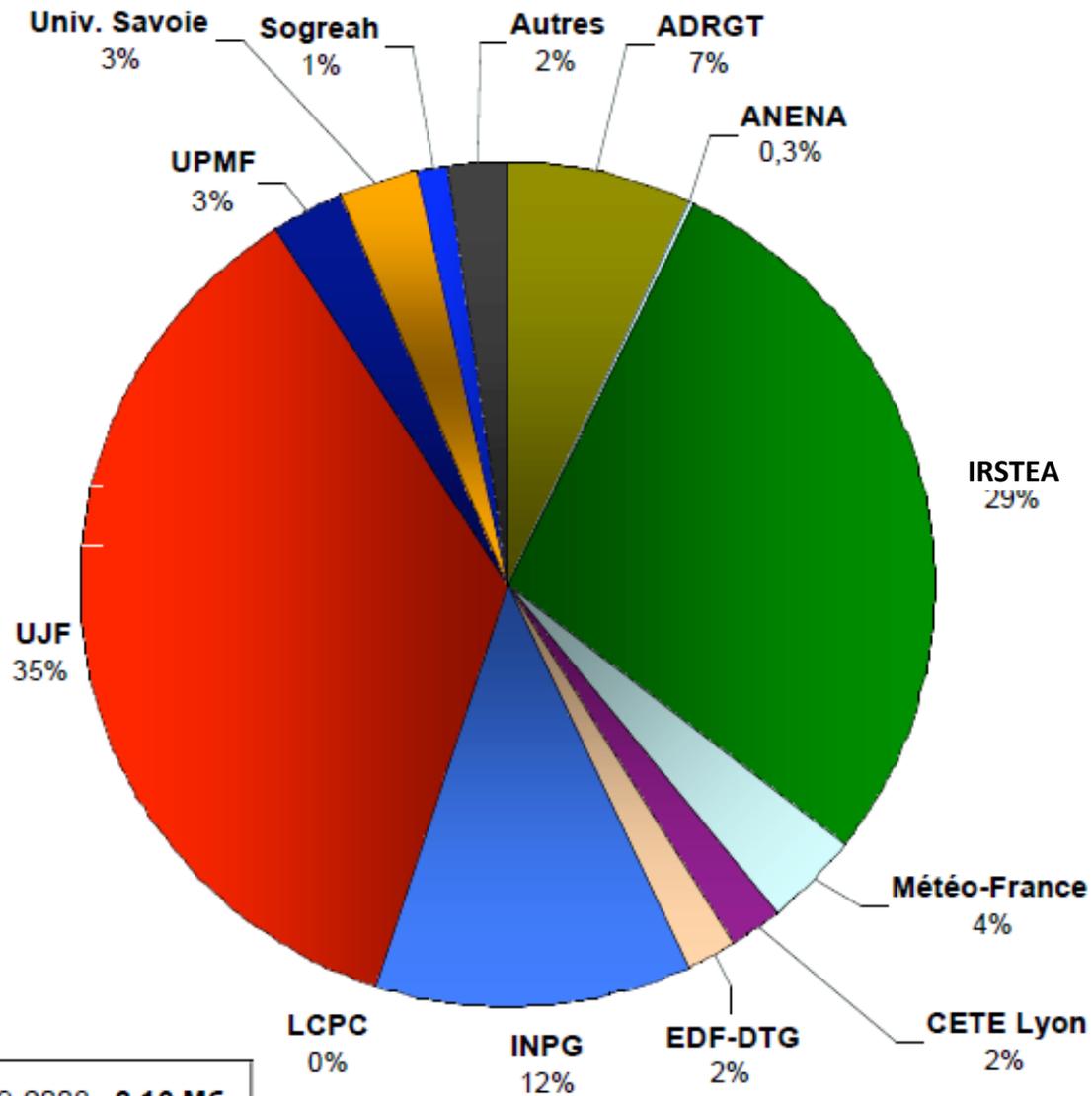


# Le PARN et la recherche depuis plus de 20 ans

## 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.





Financements 1989-2008 ~2,16 M€

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**

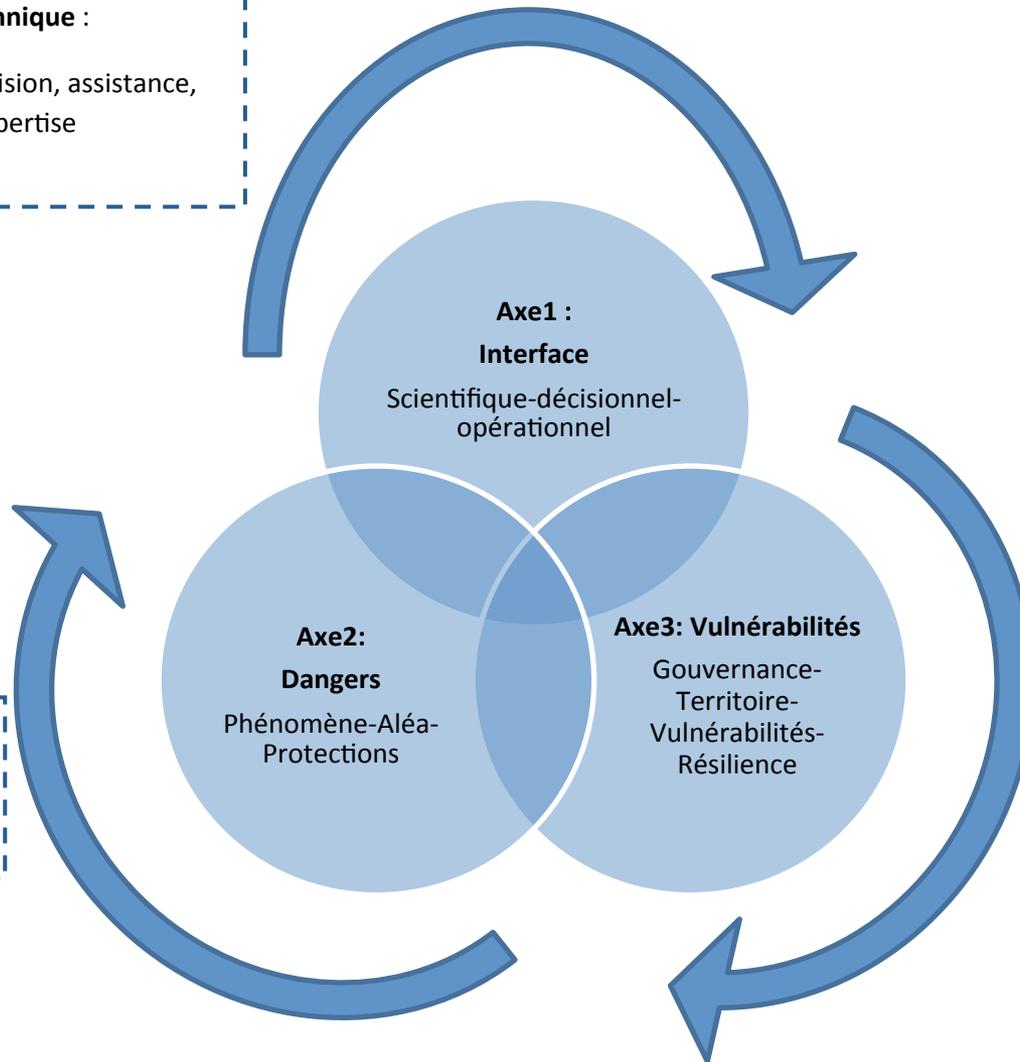
Phénomène-Aléa-  
Protections

**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 Alpine-Space ClimChAlp (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 les aléas naturels

#### Thématiques:



#### Traitement:



#### Interface:

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



#### Sorties:

- Climate Change Report
- Natural Hazard Report
- Common Strategic Paper (CSP)
- Rapport ONERC 2008
- Plaquette d'information envoyée aux maires des communes de Rhône-Alpes

Mises à jour: PARN/RRA 2010, 2012...

### Base Projets

#### Contexte:

Partenariat PARN / DREAL Rhône-Alpes depuis 2007  
Focus: projets Eur., Nat., Rég., et Dépt. 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:

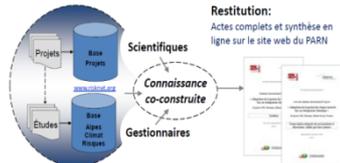
Projets interrégionaux / transfrontaliers / transnationaux...

#### Objectifs:

Echanges entre scientifiques et gestionnaires sur une thématique donnée

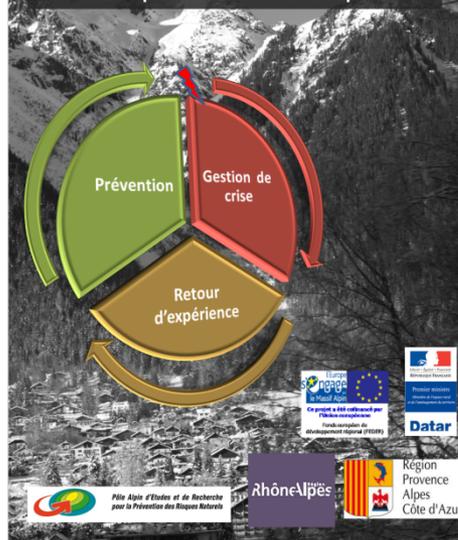
#### Exemple:

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

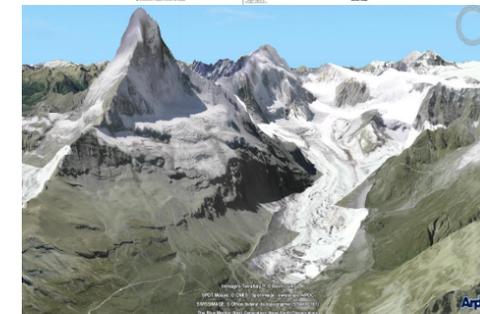


## Expérimentations territoriales

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



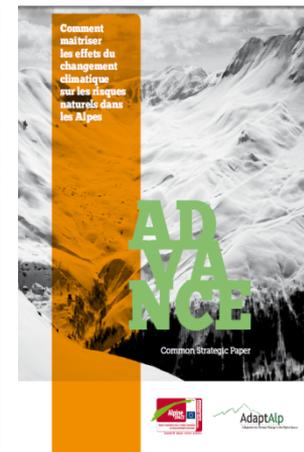
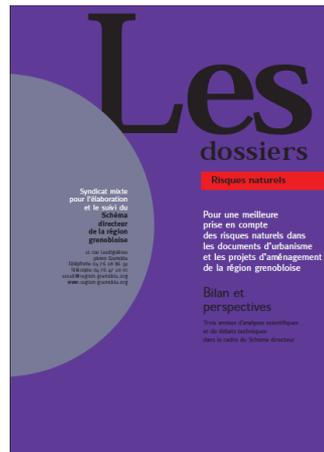
## Connaissances transfrontalières mutualisées



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

*Tél : 00 33 (0)4 76 63 51 36/37/32*

**Adresse géographique :**

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

**[www.risknat.org](http://www.risknat.org)**

*email : [risknat@ujf-grenoble.fr](mailto:risknat@ujf-grenoble.fr)*