

**Journée d'information et de débats**

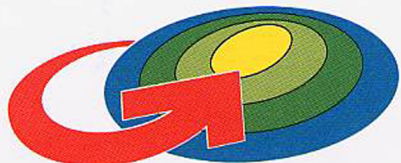
**« Risques Naturels Majeurs et aménagement du territoire »**

**19 Octobre 2006**



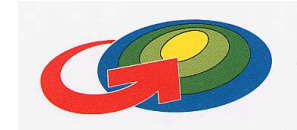
*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE L'ISÈRE



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

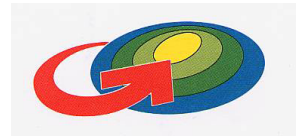




19-10-2006

# Programme

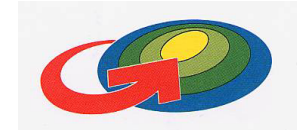
- 14h15 : **Accueil**, Marc BAÏETTO Président du Syndicat Mixte du Schéma directeur de la région urbaine grenobloise (SMSD-RUG)
- 14 h 30 : « **La préoccupation des Risques Naturels Majeurs dans la planification territoriale - cas du Schéma directeur** »  
Philippe AUGER, directeur du SMSD-RUG
- 14h45 : « **Mobilisation des ressources scientifiques sur les Risques Naturels Majeurs**, Jean-Marc VENGEON, directeur du PGRN
- 15h : **Les trois risques naturels majeurs traités par le Schéma directeur**
  - Risque d'éboulement majeur, Pierre DESVARREUX (ADRGT)
  - Risque sismique, Philippe GUEGUEN (LGIT-LCPC)
  - Risque inondation, Charles OBLED (INPG)
- 16h00 - **Conclusion Schéma Directeur - PGRN**
- 16h10 - « **Prise en compte des risques naturels dans l'aménagement du territoire** », Philippe SIONNEAU, MIRNAT – Préfecture de l'Isère
- 16h30 - **Débat**
- 17h30 - **Fin de la session**



19-10-2006

# LE POLE GRENOBLOIS RISQUES NATURELS

- **Création** : 1988 « Isère Département Pilote »
- **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
- **Résultat** : Création d'un lien original entre
  - Les gestionnaires locaux des risques naturels
  - Un pôle scientifique d'excellence



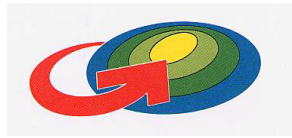
19-10-2006

# LE POLE GRENOBLOIS RISQUES NATURELS

## Les risques naturels en montagne

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

+ question transversale :  
impacts du changement  
climatique ?

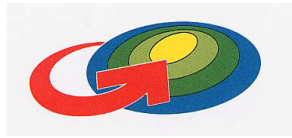


19-10-2006

# LE POLE GRENOBLOIS RISQUES NATURELS

- 12 membres institutionnels
  - 4 universités : UJF, INPG, UPMF et Université de Savoie
  - 3 organismes de recherche : Cemagref, CEN (Météo-France), LCPC
  - 2 organismes techniques publics : CETE Lyon, EDF-DTG
  - 2 bureaux d'études privés : SOGREAH et ADRGT
  - 1 association : ANENA

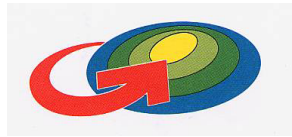
200 personnes sur les thèmes risques naturels  
(100 chercheurs, 50 ingénieurs et techniciens, 50 doctorants)
- Une équipe permanente légère : 4 personnes
- Conseil Scientifique et Technique (CST) :  
21 scientifiques et praticiens / gestionnaires (CG 38, DDE, DDA, ONF)



19-10-2006

# LE POLE GRENOBLOIS RISQUES NATURELS

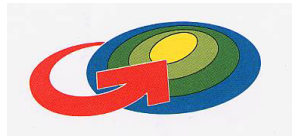
- Programme de recherche CG 38
  - 80 k€ par an / 10 projets
  - Innovation et collaboration entre organismes
  - Risques Naturels en Isère
- Montage et coordination de projets
  - Nationaux : MEDD
  - Européens : Interreg
- Centre d'expertise en appui aux gestionnaires
  - DDE 38 / Sechilienne
  - SDAU / Risques majeurs Y Grenoblois
  - DIREN / Plan séisme Rhône-Alpes



19-10-2006

# RISQUE D'ÉBOULEMENT EN MASSE

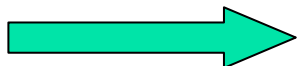
- Constat : le risque d'éboulement en masse est exclu « a priori » des documents d'urbanisme car
  - Rare : difficile à étudier / documenter
  - Protections impossibles
- Mais inventaire RTM : nombre significatif d'éboulements historiques sur le Y Grenoblois
- Question RTM 1997 : Comment caractériser cet aléa sur le Y Grenoblois ?
- Groupe de travail SDAU – éboulements :  
Cete, ADRGT, UJF (Lirigm)



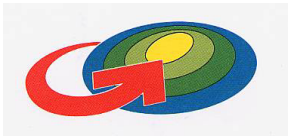
19-10-2006

# RISQUE D'ÉBOULEMENT EN MASSE

- Groupe de travail SDAU - éboulements
  - Objectif : détecter et caractériser les zones potentiellement instables des falaises calcaires du Y Grenoblois
  - Avancement : validation de la caractérisation et première approche de la propagation en 2007
- En parallèle : programmes de recherche
  - Etude des mécanismes de déclenchement des éboulements
  - Méthodologie d'étude détaillée de compartiments rocheux
  - Propagation des avalanches rocheuses
    - Projets PGRN- CG 38
    - MEDD-RDT : « CAMUS » 2004-2006, géophysique, géologie, morphométrie numérique
    - Interreg 3A « Rockslidetec » 2003 – 2006 (FR-It-S)



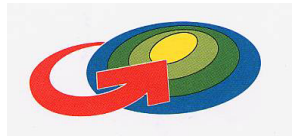
Bilan complet : journée thématique 2007



19-10-2006

# RISQUE SISMIQUE

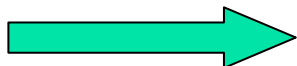
- Constat des scientifiques : le mouvement sismique est fortement amplifié dans les vallées alpines
  - Zonage national à revoir
  - Normes parasismiques inadaptées
- Constat des gestionnaires : Risque non pris en compte dans le Y Grenoblois
- Groupe de travail SDAU – sismique :  
UJF (LGIT) - LCPC



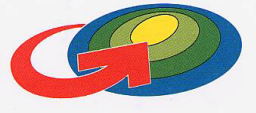
19-10-2006

# RISQUE SISMIQUE

- Groupe de travail SDAU - sismique
  - Objectif : définir un scénario de séisme dans le Y Grenoblois
  - Avancement : nombreux résultats pratiques concernant
    - La géométrie de la cuvette grenobloise
    - Les mouvement du sol à attendre dans le Y Grenoblois
    - La vulnérabilité des bâtiments de l'agglomération grenobloise
    - Les moyens d'étude à mettre en œuvre pour une évaluation complète
  
- En parallèle : programmes de recherche
  - Projets PGRN- CG 38
  - Région Rhône-Alpes : « Vulneralp »
  - MEDD-RDT : « Sismo-DT » 2004-2006, instrumentation mairie, diagnostic écoles, sensibilisation gestionnaires
  - Interreg 3B « Sismovalp » 2003 – 2006 (FR-It-S-A-Aut)

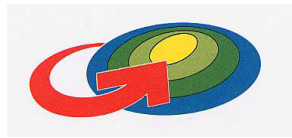


Bilan complet : journée thématique 2007



# RISQUE INONDATIONS CRUES TORRENTIELLES

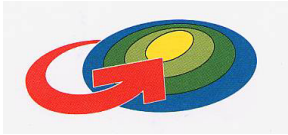
- Constat des scientifiques :
  - Problématique de l'endiguement des rivières / transport solide
  - Manque de mesures pour la gestion des torrents
- Constat des gestionnaires : sujet sensible, projets d'aménagements (SYMBHI...), enjeux croissants
- Groupe de travail SDAU – inondations :  
INPG – Cemagref



19-10-2006

# RISQUE INONDATIONS CRUES TORRENTIELLES

- Groupe de travail SDAU – hydraulique :  
INPG (LTHE) – Cemagref (ETNA)
  
- Nombreux programmes de recherche
  - PGRN – CG 38 : comparaison de systèmes de gestion...
  - MEDD-RDT « RiZéRiLi » : analyse de la concertation et des arguments techniques du chantier « Isère amont »
  - Projets de recherche nationaux et européens
  
- Actuel : étude « Chantournes » pilotée par SMSD
  - Cahier des charges



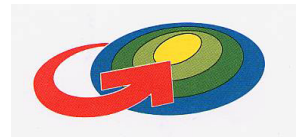
19-10-2006

# Accès aux recherches

---

- Site web du PGRN :

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



19-10-2006

# Programme

- 14h15 : **Accueil**, Marc BAÏETTO Président du Syndicat Mixte du Schéma directeur de la région urbaine grenobloise (SMSD-RUG)
- 14 h 30 : « **La préoccupation des Risques Naturels Majeurs dans la planification territoriale - cas du Schéma directeur** »  
Philippe AUGER, directeur du SMSD-RUG
- 14h45 : « **Mobilisation des ressources scientifiques sur les Risques Naturels Majeurs**, Jean-Marc VENGEON, directeur du PGRN
- 15h : **Les trois risques naturels majeurs traités par le Schéma directeur**
  - Risque d'éboulement majeur, Pierre DESVARREUX (ADRGT)
  - Risque sismique, Philippe GUEGUEN (LGIT-LCPC)
  - Risque inondation, Charles OBLED (INPG)
- 16h00 - **Conclusion Schéma Directeur - PGRN**
- 16h10 - « **Prise en compte des risques naturels dans l'aménagement du territoire** », Philippe SIONNEAU, MIRNAT – Préfecture de l'Isère
- 16h30 - **Débat**
- 17h30 - **Fin de la session**