

## Rénovation des cartes pour la prévention des avalanches

Les avalanches sont souvent synonymes de dégâts et accidents parfois mortels. Pour optimiser la sécurité des zones urbanisées en montagne, la carte de localisation des phénomènes d'avalanches est passée au peigne fin depuis 2002 afin d'être à la fois rénovée, mise à jour et étendue.

Lors de l'avalanche de Val d'Isère en 1970, une coulée de neige a enseveli un chalet faisant 39 morts parmi les jeunes vacanciers. Cet événement dramatique a mis l'accent sur l'importance de la prévention des risques causés par les avalanches. Suite à cela, l'Etat a décidé la mise en place de cartes de localisation des phénomènes d'avalanche, les CLPA, grâce à une méthode élaborée par le Cemagref en lien avec l'IGN. Toutefois, les informations recueillies ont sans cesse besoin d'être actualisées : localisation d'avalanches importantes ayant pu se produire depuis la cartographie initiale, extension de la cartographie à de nouvelles zones suite à l'évolution des enjeux. Le pilotage de ce dispositif par l'Etat méritait d'être réaffirmé. L'avalanche de MontRoc à Chamonix en 1999 a été le catalyseur d'un important programme de rénovation des CLPA conduit par le Cemagref et l'ONF. Les cartes sont précisées, modifiées, la méthodologie affinée et étendue. De nouvelles zones ont été étudiées, et la diffusion des données a été revue et modernisée.

### Elaborer les cartes de localisation des phénomènes d'avalanche

Les CLPA recensent tous les sites où des avalanches se sont produites. Ces informations sur les phénomènes survenus sont des données d'entrées essentielles pour la prédétermination de l'aléa et du risque, car ceux-ci relèvent, au stade actuel des connaissances, autant d'une expertise que d'une science.

Les cartes sont réalisées à partir d'enquêtes, d'entretiens avec les témoins probables des avalanches. Les sites concernés sont ensuite analysés. D'autres informations essentielles sont recueillies sur les victimes, la nature des dégâts causés. Elles sont conservées dans une fiche signalétique qui accompagne les CLPA.

Les cartes sont complétées par la photo interprétation qui met en évidence les traces physiques, géomorphologiques des avalanches : éboulis, trouées en forêt, arbres cassés...



Retrouvez toutes ces informations sur [www.cemagref.fr/presse](http://www.cemagref.fr/presse)

### Contacts scientifiques

Cemagref  
centre de Grenoble  
**Didier Richard**  
Tél. 04 76 76 27 73  
[didier.richard@cemagref.fr](mailto:didier.richard@cemagref.fr)

**Gilles Borrel**  
Tél. 04 76 76 27 10  
[gilles.borrel@cemagref.fr](mailto:gilles.borrel@cemagref.fr)

### Contacts Presse

[presse@cemagref.fr](mailto:presse@cemagref.fr)

**Sabine Arbeille**  
Tél. 06 86 07 75 38

**Gisèle Parfait**  
Tél. 01 40 96 61 31

Service Communication  
Parc de Tourvoie - BP 44  
92163 Antony Cedex

A qui sont destinées ces informations ? Elles concernent prioritairement les bureaux d'étude, les gestionnaires du risque en général. Les élus les utilisent pour des projets d'aménagement du territoire et dans leur gestion du risque en cas de situation avalancheuse.

### **Préciser la demande et les infos : la rénovation des cartes**

En 2002, le ministère de l'Ecologie et du Développement Durable a conclu avec le Cemagref et l'ONF, une première convention cadre de 5 ans pour rénover le dispositif de la CLPA, mais également celui de l'enquête permanente sur les avalanches<sup>1</sup>. Des collectivités territoriales se sont progressivement associées au financement de ce programme qui se poursuit en 2007 : régions PACA, Midi Pyrénées et Rhône-Alpes, et départements des Hautes-Alpes, des Alpes de Haute-Provence et des Alpes Maritimes.

Les cartes sont accompagnées d'informations complètes : des recommandations générales, la synthèse des informations sur les avalanches historiquement connues, et des éléments sur la climatologie, la nivologie des massifs. Les informations de la photo interprétation sont complétées par une observation sur le terrain.

La lisibilité et l'accessibilité des informations font partie des évolutions importantes. Les cartes auparavant disponibles en A0, le sont aujourd'hui au format A3 (atlas) et diffusées gratuitement sur un portail internet dédié ouvert en 2004, [www.avalanches.fr](http://www.avalanches.fr).

Une mise à jour annuelle des cartes est renforcée par une mise à jour plus approfondie tous les 10 ans.

Enfin, les élaborations des CLPA jusqu'à présent dépendantes d'opportunités de financement, se formalisent de plus en plus dans des programmes pluriannuels rendant les observations plus systématiques.

### **L'avenir des cartes de localisation des avalanches**

Avec en 2006, 750 000 ha de surface cartographiée, 11 000 fiches signalétiques d'avalanches en ligne, le programme a permis d'obtenir des données fiables et intéressantes pour les gestionnaires du risque.

Cinq ans de rénovation ont permis de remettre sur de bonnes bases ce dispositif participant à la prévention des avalanches. L'évolution des enjeux économiques, l'extension des zones urbaines, nécessitent cependant l'obtention de connaissances supplémentaires sur les avalanches.

Au delà du fonctionnement de ce dispositif en 2007, l'objectif est maintenant de pérenniser son fonctionnement régulier par un montage dans la durée, et d'élargir la valorisation de ces données dans de nouveaux outils scientifiques.

<sup>1</sup> L'enquête permanente sur les avalanches (EPA) est une chronique des caractéristiques des événements d'avalanches, survenus sur 5000 sites sélectionnés des Alpes et des Pyrénées, commencée en 1900.



**Retrouvez toutes ces informations sur [www.cemagref.fr/presse](http://www.cemagref.fr/presse)**

#### **Contacts scientifiques**

Cemagref  
centre de Grenoble  
**Didier Richard**  
Tél. 04 76 76 27 73  
[didier.richard@cemagref.fr](mailto:didier.richard@cemagref.fr)

**Gilles Borrel**  
Tél. 04 76 76 27 10  
[gilles.borrel@cemagref.fr](mailto:gilles.borrel@cemagref.fr)

#### **Contacts Presse**

[presse@cemagref.fr](mailto:presse@cemagref.fr)

**Sabine Arbellé**  
Tél. 06 86 07 75 38

**Gisèle Parfait**  
Tél. 01 40 96 61 31

Service Communication  
Parc de Tourvoie - BP 44  
92163 Antony Cedex