

# Négociations avec la nature

Les risques naturels en région PACA

C'est dans différents lieux de la région, que nous avons rencontré des hommes et des femmes confrontés, parfois quotidiennement, à la prévention, l'information, la gestion des crises, ou l'étude des risques naturels.

Ils exposent leurs témoignages ou réagissent à des images d'archives de catastrophes ayant eu lieu en PACA et que nous leur montrons sur le lieu du tournage grâce à une visionneuse.

### Les risques naturels en PACA

1

Rencontre avec Laurent MICHELS et Michel BACOU au Tholonet (13) :

Laurent MICHELS est chef de l'unité risques naturels à la DIREN (Direction Régionale de l'Environnement) PACA, service décentralisé du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable. Ce Ministère a la charge de la prévention des risques majeurs.

Michel BACOU est chargé dans ce service de l'information préventive.

### Les feux de forêts

2

Rencontre avec le Colonel Robert BARDO à Valabre (13) :

C'est au centre de Valabre à Gardanne, que nous rencontrons le Colonel Robert BARDO, secrétaire général de l'Entente. Cet organisme public, mutualise dans le sud-est des moyens et des savoir-faire pour la formation, l'information, l'innovation et la recherche sur les feux de forêts.

Très attaché à la prévention, le Colonel BARDO nous invite à une réflexion sur la forêt méditerranéenne actuelle et sur son devenir.

### Les risques en montagne

3

Rencontre avec Raymond LESTOURNELLE à Saint-Chaffrey (05) :

C'est au bord du Verdarel près de Briançon, petit torrent sujet à des laves torrentielles, que Raymond LESTOURNELLE décrit cet aléa si caractéristique de cette région.

Professeur honoraire des Sciences de la Vie et de la Terre, il dirige la Société Géologique et Minière du Briançonnais, association qui se consacre entre autre à la vulgarisation de ce phénomène auprès du grand public.

4

Rencontre avec Michel BLANCHARD à Ceillac (05)

Rendez-vous au hameau de Thioure, près de Ceillac dans le Parc Naturel Régional du Queyras où d'énormes avalanches ont détruit de nombreux chalets en 1978.

Ici, Michel BLANCHARD guide de haute montagne et moniteur de ski de randonnée, évoque la montagne et ses dangers, tant au niveau collectif qu'individuel.

Il insiste sur la nécessaire prudence à avoir en montagne, où la nature emporte parfois même les plus expérimentés.

Remarquons dans cet extrait l'architecture en étrave de la maison, ainsi construite pour être moins vulnérable aux avalanches.

## Les séismes

5

Rencontre avec Pierre MOUROUX à Vernègues (13) :

Nous sommes dans les ruines du vieux Vernègues, petit village près de Lambesc dans les Bouches-du-Rhône où le séisme du 11 juin 1909 a poussé la population, terrorisée, à abandonner le village pour en reconstruire un nouveau en contrebas.

Pierre MOUROUX, expert international en sismologie, et qui a travaillé de longues années au Bureau de Recherche Géologique et Minière, évoque ce séisme mais aussi d'autres moins connus qui ont touché la Provence et la Côte d'Azur, comme le séisme dit « de Gréasque » du 12 février 1984.

## Les mouvements de terrain

6

Rencontre avec Robert MARIE et Sylvie DEMIRDJIAN à Digne-les-Bains (04) :

Nous sommes au Villard des Douibes près de Digne-Les-Bains, sur un immense glissement de terrain qui s'est mis en mouvement pendant plusieurs semaines en 2002 et 2003, emportant avec lui une habitation dont les débris s'étaient aujourd'hui sur plusieurs centaines de mètres.

Sylvie DEMIRDJIAN et Robert MARIE du Service de Restauration des Terrains de Montagne des Alpes de Haute-Provence ont suivi cet événement depuis le début.

R.T.M. est un service dépendant de l'Office National des Forêts.

Ils évoquent notamment la difficulté de prévoir le déclenchement de tels phénomènes.

## Les inondations

7

Rencontre avec Louis DRIEY à Piolenc (84) :

Louis DRIEY, maire de ce village vauclusien près d'Orange, nous parle de la crue du Rieu, petit affluent du Rhône qui a gravement endommagé sa commune le 9 septembre 2002.

Il évoque le dénuement et les séquelles dont ont été victimes sa commune et ses habitants.

8

Rencontre avec Gilles BRIERE à Avignon (84) :

Gilles BRIERE, spécialiste des inondations au Service Environnement du Conseil Général de Vaucluse nous alerte sur les limites des aménagements face aux crues et aux inondations.

9

Rencontre avec Jean-Pierre LAMBERTIN à Lapalud (84) :

Nous sommes à la mairie de Lapalud, commune vauclusienne, située au bord du Rhône, à la pointe nord-ouest de la région. Jean-Pierre LAMBERTIN, vice président délégué du Conseil Général et maire du village depuis 30 ans, nous raconte comment les hommes cohabitaient et cohabitent aujourd'hui avec les crues du Rhône, fleuve aujourd'hui aménagé par la C.N.R (Compagnie Nationale du Rhône).

## Une affaire de citoyenneté

10

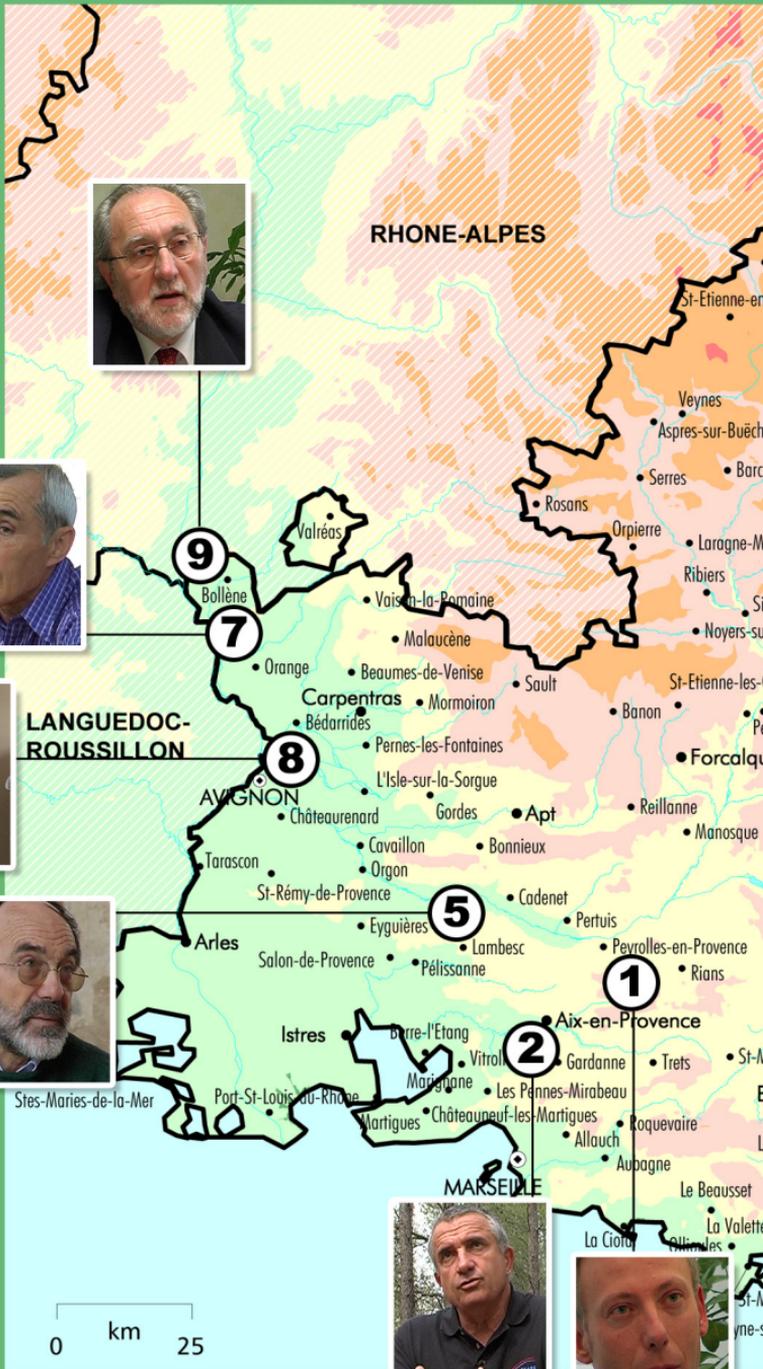
Rencontre avec Vanessa HUET à Auribeau sur Siagne (06) :

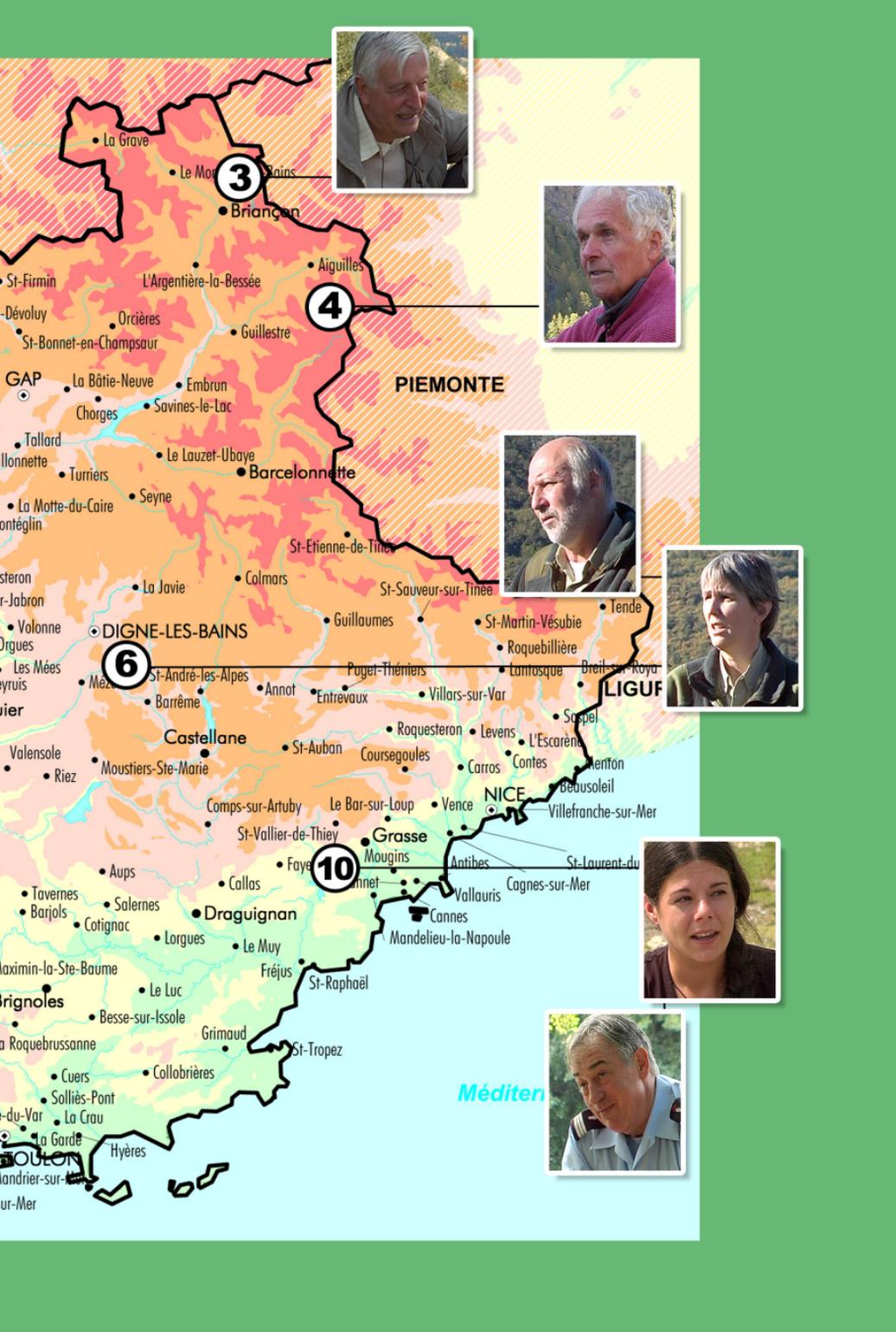
Nous sommes au bord de la Siagne, petit fleuve côtier des Alpes-Maritimes, au régime torrentiel. Il a subitement débordé le 26 juin 1994 et fait des dégâts considérables.

Vanessa HUET, ingénieure chargée de mission au Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Siagne et de ses affluents (S.I.S.A.), partant de sa propre expérience, élargit le discours sur la place de la citoyenneté face aux risques naturels qu'il faut considérer dans un problème environnemental plus global.

Rencontre avec Michel THOMAS à Auribeau-sur-Siagne (06) :

Nous rencontrons Michel THOMAS du Service Départemental d'Incendie et de Secours des Alpes-Maritimes. Il a mis en place un vaste programme de formation auprès de différents publics, dont les scolaires, intitulé « Information Préventive aux Comportements qui Sauvent ». Ce programme vise à responsabiliser et à rendre les plus autonomes possible les personnes en situation de danger notamment face à ceux induits par les risques naturels.





La Grave

Le Monestier  
Briançon

3

4

PIEMONTE

DIGNE-LES-BAINS

6

10

NICE

Grasse

Méditerranée

St-Firmin

Dévoluy

St-Bonnet-en-Champsaur

GAP

La Bâtie-Neuve

Chorges

Tallard

Ilonnette

Turriers

La Motte-du-Caire

Montéglin

Sterron

r-Jabron

Valonne

Orgues

Les Mées

Chyrus

ier

Valensole

Riez

Tavernes

Barjols

Salernes

Cotignac

Lorgues

Maximin-la-Ste-Baume

Grignoles

la Roquebrussanne

Cuers

Collobrières

Solliès-Pont

du-Var

La Crau

La Gard

Hyères

mandrier-sur-

ur-Mer

L'Argentière-la-Bessée

Orcières

Guillestre

Embrun

Savines-le-Lac

Le Lauzet-Ubaye

Seyne

La Javie

Colmars

St-Etienne-de-Tinée

Guillaumes

St-Martin-Vésubie

Roquebillière

St-André-les-Alpes

Annot

Barrême

Castellane

Moustiers-Ste-Marie

St-Auban

Roquesteron

Levens

L'Escarène

Contes

St-Vallier-de-Thiery

Callas

Faye

Draguignan

Le Muy

Fréjus

Grimaud

St-Raphaël

St-Tropez

St-Vallier-de-Thiery

Le Bar-sur-Loup

Vence

Antibes

Mougins

Grasse

Antibes

Vallauris

Cagnes-sur-Mer

St-Laurent-du-

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

Villefranche-sur-Mer

St-Sauveur-sur-Tinée

Tende

Roquebillière

Lantosque

Breil-sur-Roya

Sospel

Menon

Beausoleil

## LES RISQUES NATURELS SUR INTERNET

[www.prim.net](http://www.prim.net) : site proposé par la Sous-Direction de la Prévention des Risques Majeurs du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable. Ce site propose à la fois de nombreux documents réalisés par le Ministère et une très grande quantité de liens vers des sites variés dont certains à buts pédagogiques.

[www.paca.ecologie.gouv.fr](http://www.paca.ecologie.gouv.fr) : site de la Direction Régionale de l'Environnement PACA dont beaucoup de pages sont consacrées aux risques majeurs. Y figure depuis peu l'atlas des zones inondables.

[www.risques-majeurs.ac-aix-marseille.fr](http://www.risques-majeurs.ac-aix-marseille.fr) : pages sur les risques majeurs du site de l'Académie d'Aix-Marseille.

[www.regionpaca.fr](http://www.regionpaca.fr) : la rubrique « territoire » du site du Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur vous guidera sur les pages du service risques naturels majeurs.

[www.cme-cpie84.org](http://www.cme-cpie84.org) : site du Centre Méditerranéen de l'Environnement.

[www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com) : site de Météofrance. La carte de vigilance météo y est présentée en continu.

[www.macif.fr](http://www.macif.fr) : le site de la MACIF propose des guides pratiques pour faire face aux éléments naturels. De la page d'accueil, suivre la rubrique prévention.

[www.prevention2000.org](http://www.prevention2000.org) : site sur les risques naturels destiné aux enfants à partir de 10 ans.

[www.cypres.org](http://www.cypres.org) : site du centre d'information sur la prévention de la pollution et des risques.

[www.catnat.net](http://www.catnat.net) : toute l'actualité française et mondiale sur les catastrophes naturelles.

[www.iff0-rme.fr](http://www.iff0-rme.fr) : site de l'Institut français des formateurs risques majeurs et protection de l'environnement (IFFO-RME). Cette association qui anime un réseau implanté dans chaque Académie, propose des formations sur les risques aux enseignants et aux personnels de l'Education Nationale et a mis au point une méthodologie de mise en sécurité des établissements scolaires face aux risques majeurs (plan SESAM).

[www.irma-grenoble.com](http://www.irma-grenoble.com) : site de l'Institut des Risques Majeurs de Grenoble, qui bien qu'essentiellement consacré à la région Rhône-Alpes, propose de nombreuses pages générales sur les risques majeurs.

[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr) : Site du Bureau de Recherche Géologique et Minière. Suivre le lien risques naturels.[www.cemagref.fr](http://www.cemagref.fr) : site du Cemagref avec de nombreuses pages sur les risques.

[www.asso-gsf.org](http://www.asso-gsf.org) : site de « géologues sans frontières », association qui œuvre pour la sensibilisation aux risques naturels dans les Alpes-Maritimes.

[www.visiorisk.com](http://www.visiorisk.com) : site d'une association de sensibilisation aux risques majeurs.

### Montagnes

[www.avalanches.fr](http://www.avalanches.fr) : cartes de localisations probables des avalanches.

[www.ana.org](http://www.ana.org) : sites de l'association nationale d'étude de la neige et des avalanches.

[www.sgm Bri.com](http://www.sgm Bri.com) : site de la Société Géologique et Minière du Briançonnais qui comporte de nombreux documents sur le risque torrentiel.

### Feux de forêts

[www.institut-foret.com](http://www.institut-foret.com) : site de l'institut pour la forêt méditerranéenne.

[www.promethee.com](http://www.promethee.com) : base de donnée sur les incendies de forêts en France méditerranéenne.

[www.onf.fr](http://www.onf.fr) : site de l'Office National des Forêts.

### Séismes

[www.ac-nice.fr/svt/aster/menu.htm](http://www.ac-nice.fr/svt/aster/menu.htm) : site animé par un réseau de collègues du sud de la France qui étudient les séismes (le sismo des écoles).

[www.sisfrance.net](http://www.sisfrance.net) : site sur la sismicité de la France.

[renass.u-strasbg.fr](http://renass.u-strasbg.fr) : réseau national de surveillance sismique avec lien vers des documents pédagogiques.

Nous vous proposons aussi de vous rendre sur les sites de votre préfecture et de votre commune qui proposent souvent des informations importantes sur les risques majeurs qui vous concernent.

## Bibliographie

- ANCEY C, Guide neige et avalanches : connaissances, pratiques, sécurité. ANENA .  
Ed EDISUD, 1998. Aix-en-Provence ; 335 p.
- AUDRECHY D. (ONF, RTM, CAUE de Savoie) Vivre en Montagne avec les risques naturels, 2001, 43 p.
- BESSON L. Les risques naturels en montagne : traitement , prévention, surveillance. 1996 . Ed Arthes Publiat . Grenoble 437 p.
- BARAILLE S, BLANCHON D, GILBERT D, LESTOURNELLE R, SGMB, Les torrents de Montagne, L'exemple du Briançonnais, édition du Fournel, 2006, 95 p.
- BOURCET S. , COUESNON L.-N. , QUEYLA J.-L. , TYRODE Y. , Catastrophes naturelles, risques technologiques, attentats... Comment réagir ?, Albin Michel, 2002, 199 p.
- DELFINO J.-P., VOLOT R., Les colères de l'eau- deux siècles d'inondations en Provence Alpes Côte d'Azur, Edisud, 1995, 149 p.
- DAGORNE A. , DARS A., Les risques naturels, PUF, Que sais je ?, 2001, 127 p.
- LAMBERT J. (sous la direction de), Les tremblements de Terre en France, BRGM, 1997, 196 p.
- MARTIN P., Ces risques que l'on dit naturels, Aix-en-Provence, Edisud, 1998, 256 p.
- TOUTAIN C. Prévenir les catastrophes naturelles ?. Les Essentiels Milan, 2001, 64 p.
- REY J.-C., Préf. TAZIEFF H., La grande peur de la Provence, le tremblement de Terre du 11 juin 1909, Coll. Temps mémoire, Autres temps, 1992, 46 p.

Textes et Documents pour la Classe (TDC), Les risques majeurs, n°824, novembre 2001, 38 p CNDP.

- Aléas et enjeux (Suppl. à TDC), Sceren, CNDP
- n°1, octobre 2002, Les risques en montagne.
- n°2, novembre 2002, Éboulements et glissements de terrain.
- n°3, décembre 2002, Les risques technologiques.
- n°4, janvier 2003, Les risques majeurs et la ville.
- n°5, février 2003, Les inondations.
- n°6, mars 2003, Risques majeurs et espace rural.
- n°7, avril 2003, Les risques climatiques.
- n°8, mai 2003, Littoral et risques majeurs.
- n°9, juin 2003, Volcans et séismes.
- n°10, juillet 2003, Risques majeurs et DOM-TOM.

## Jeunesse

- AMELIN M, DURAND J-B Les fureurs de la Terre, Megascope 9-11 ans, Nathan, 1999 64 p.
- CHIESA P., ARQUES J.-A. , Tremblements de Terre et raz de marée, Monde en Poche Nathan, Paris 1994.
- COLLECTIF, Les incendies et les inondations, Gamma, Guérir notre planète, 1993 (doc.).
- FRANCO C. , Les catastrophes naturelles : pour les faire connaître aux enfants. Paris, Fleurus, 2000, 27p.
- NEWSON L., La Planète en Colère, Atlas des Catastrophes naturelles. Sélection du Reader's Digest.1999, 160p.
- La Montagne Apaisée, ONF Série verte. 1998.
- REGNAUD H. , Les Phénomènes naturels, Octavius Nature, Gallimard Jeunesse, 1999, 16 p.
- WALKER J., DE VISSCHER M., Raz de marées et inondations, Gamma-Héritage, 1993, 32 p.
- WALKER J., LEPLAE-COUWEZ C. , Avalanches et éboulements, Gamma-Héritage, 1994, 32 p.

