

ANNALES DES MINES

FONDÉES EN 1794

RESPONSABILITÉ
&
ENVIRONNEMENT

ISSN : 1268-4783

Série trimestrielle • n° 40 - octobre 2005

Université de Clermont-Ferrand,

Rédaction

Minefi, 120, rue de Bercy - Télédocus 797,

75572 Paris Cedex 12

Tél : 01 53 18 52 68 - <http://www.annales.org>

Maître de conférences en Histoire contemporaine

François Valérian

Rédacteur en chef des *Annales des Mines*

Dominique Blanc

Secrétaire Général de la Rédaction
de *Responsabilité & Environnement*

Marcel Charbonnier

Lecteur

Danielle Degorce

Martine Huet

Assistantes de la rédaction

Laurent Mermet

Engref

Membres du Comité d'orientation

Philippe Saint Raymond

Président du Comité d'Orientation,

Responsable éditorial

Minefi, Conseil général des Mines

Dominique Bernard

Afite, Président

Paul-Henri Bourrelier

Ingénieur général des Mines

Jacques Brégeon

Collège des Hautes Etudes de l'environnement,

ECP, INA P-G

Christian Brodhag

Délégué interministériel au Développement durable

Xavier Cuny

Cnam, Président du Pôle Environnement

William Dab

Cnam, Professeur

N...

Ministère de l'Ecologie et du Développement durable,

Chef du Service de l'Environnement industriel

Daniel Fixari

ENSMF, CGS

Odile Gauthier

Ministère de l'Ecologie et du Développement

durable, D4E

Christian Huglo

Avocat

Vincent Jacques le Seigneur

Journaliste

Vincent Lafèche

Ineris, Directeur général adjoint

Jean-Luc Laurent

Inspection générale de l'Environnement

Yves Le Bars

Cemagref

Patrick Legrand

Inra, Directeur Mission Environnement Société

Benoît Lesaffre

Cirad, Directeur général

Geneviève Massard-Guilbaud

Alain Morcheoine

Ademe, Directeur de l'Air et des Transports

Pierre Frédéric Tenière-Buchot

Consultant environnement

Gilbert Troly

Administrateur de la Chambre syndicale

des Industries minières

S O M M

5 Éditorial

François Valérian

LES CATASTROPHES NATURELLES

Les risques

7 Risques naturels de la terre solide

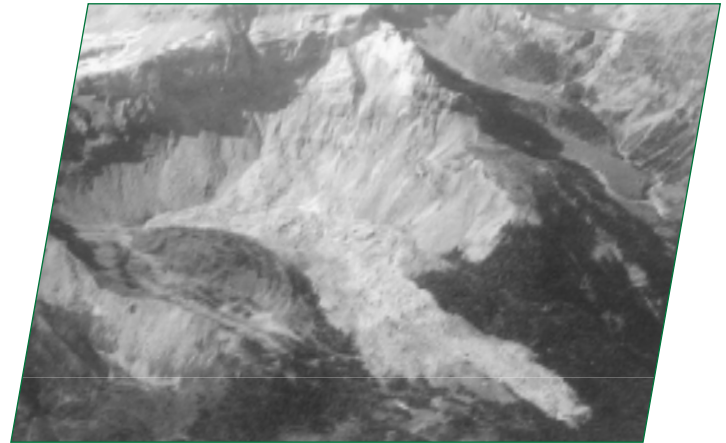
Vincent Courtillot

11 La tectonique, source des plus grands cataclysmes telluriques actuels

Paul Tapponnier

23 L'aléa volcanique

Claude Jaupart



35 Comprendre et prévenir les tsunamis : les apports de la simulation numérique

Hélène Hébert, François Schindelé, Anthony Sladen

48 Les glissements de terrain : des outils pour évaluer les risques

Anne Mangeney

Les vulnérabilités

61 Aléas et risques dans l'analyse géographique

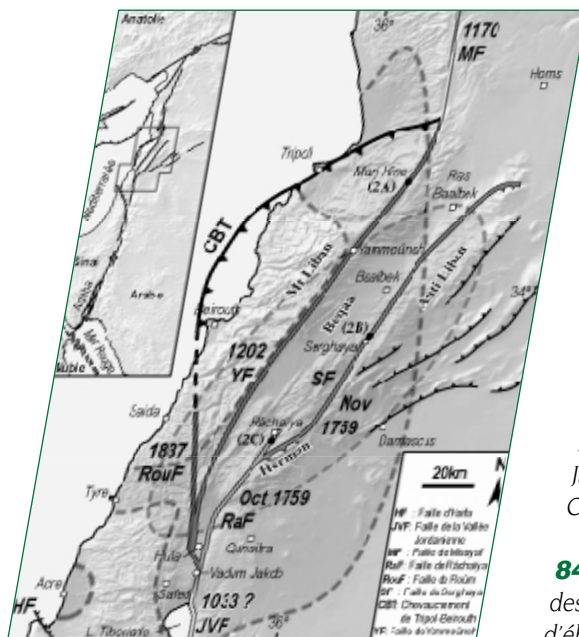
Yvette Veyret, Magali Reghezza

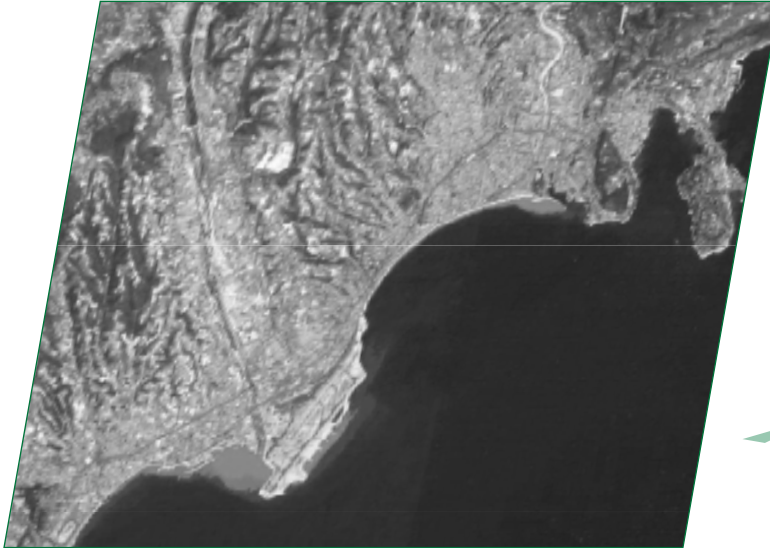
70 Un outil pour la prise de conscience du risque sismique : les études de scénario. L'exemple de Nice

Pierre-Yves Bard, Anne-Marie Duval, Patrice Foin, Philippe Guéguen, Etienne Bertrand, Jean-François Vassiliades, Sylvain Vidal, Christian Thibault, François Dunand

84 L'expertise au service de la prévention des risques naturels. L'exemple du risque d'éboulement des ruines de Séchilienne

Michel Bart





91 Typologie des aléas et connaissance scientifique de la vulnérabilité. Le point de vue de l'ingénieur
Jean Dunglas

102 Les agences fédérales américaines savaient qu'une catastrophe menaçait la Nouvelle-Orléans
Scott Shane, Eric Lipton in International Herald Tribune, 3-4 septembre 2005

107 Faisons en sorte que Katrina serve d'avertissement...
John Carey, Lorraine Woellert, Eamon Javers, Otis Port in BusinessWeek online, 1^{er} septembre 2005

Une mise en perspective philosophique

111 Existe-t-il encore des catastrophes naturelles ?
Jean-Pierre Dupuy

CONTRÔLE ET RÉGULATION : LÉGITIMITÉ DES ACTEURS PUBLICS

Réunion du 7 septembre 2005
à l'invitation de l'Amicale des ingénieurs du corps des mines

119 Avant-propos
Gustave DeFrance et André-Claude Lacoste

122 Compte rendu des séances plénières
François Valérian

125 Comptes rendus des réunions d'ateliers
Jean-Baptiste Avrillier, Anne Beauval, Thomas Joindot, Lionel Joubaud, Sophie Mourlon, Marc Stoltz

