EDITORIAL

eux numéros successifs de Responsabilité & Environnement consacrés à l'après-mine apportent un éclairage diversifié sur les conséquences de l'exploitation minière et les contraintes qu'imposent la réhabilitation des sites et, dans certains cas, leur valorisation. Au fil de trois précédents numéros, en juillet et en octobre 1998, puis en janvier 1999, la série avait publié un premier dossier, déjà très riche, sur les « Conséquences des exploitations minières du passé ». Les principaux aspects traités alors mettaient plus particulièrement en exergue les conséquences physiques et sociales de l'exploitation minière et les responsabilités de leur prise en charge. Ce nouveau dossier fournit une approche renouvelée et complémentaire de ces questions, grâce en particulier à l'étude internationale réalisée sur les modalités d'exploitation des couches salifères minimisant les risques d'effondrement en surface, et à la comparaison des pratiques de différents Etats en matière de gestion de l'après-mine.

Dans les autres articles, qu'il s'agisse de l'analyse scientifique des résurgences des mines abandonnées, des mines d'or de Salsigne, des responsabilités qui incombent aux anciens exploitants, des impacts psychosociaux des risques d'affaissements miniers, ou encore du travail considérable engagé par les Charbonnages de France pour mettre en sécurité et réhabiliter l'ensemble de leurs sites, la diversité des auteurs et des points de vue exprimés illustre on ne peut mieux la ligne éditoriale de la revue des Annales des Mines.

En offrant un lieu d'expression sur les grandes questions touchant aux perspectives et aux enjeux de l'industrie, de ses partenaires et de son environnement, la revue traite certes de sujets qui entrent de près ou de loin dans les domaines de compétence du Conseil général des Mines, mais elle contribue, en ouvrant ses colonnes bien au-delà de l'Administration. à animer le débat sur les grands sujets qui intéressent la société civile. Ces orientations étaient celles de Michel Turpin, qui initia la série Responsabilité & Environnement et en fut le responsable éditorial de 1996 à 2000. Je tiens à le remercier ici d'avoir su élargir le cadre éditorial des Annales des Mines aux préoccupations liées à la protection de l'environnement et à la gestion des risques. le remercie de même Dominique Dron, qui a poursuivi cette tâche de 2000 à 2004 en ouvrant autant que c'était alors possible les colonnes de la revue aux milieux de la recherche.

La série Responsabilité & Environnement entend poursuivre dans une voie mettant en valeur les acquis de ces deux directions éditoriales. Ses prochains numéros seront donc à nouveau programmés autour de thèmes fédérateurs regroupant des contributions complémentaires d'auteurs praticiens et de chercheurs, sous l'égide d'un comité de pilotage, dont le responsable sera prochainement désigné.

Rodolphe Greif Vice-président du Conseil général des Mines





1 Editorial

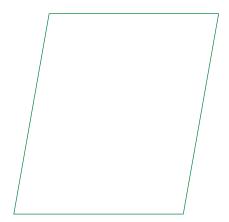
Rodolphe Greif

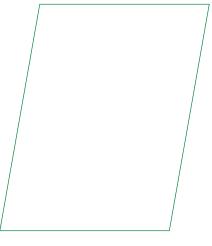
5 Avant-propos

Dominique Petit

7 Résumés étrangers

13 Les méthodes
d'exploitation du domaine
salifère. Une expertise
internationale
Pierre Berest, Bill Diamond,
Antoine Duquesnoy,
Gérard Durup, Bernard Feuga,
Lothar Lhoff, avec la
collaboration de
Ignace Salpeteur

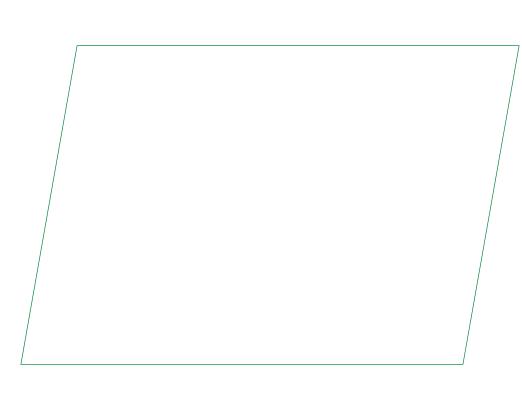




33 Résurgence des mines souterraines abandonnées. Approche prédictive de l'évolution de la teneur en fer selon Paul L. Younger Jacques et Katia Laversanne

45 Les activités minières à Salsigne : historique et réaménagement Claude Sauzay

A I R E



57 Aperçu et expérience de la conduite technique de l'après-mine Jean-Charles Besson

67 De l'exploitation à l'aménagement du sous-sol Pierre Duffaut



ANNALES DES

RESPONSABILITÉ & ENVIRONNEMENT

ISSN: 1268-4783

Série trimestrielle • n° 34 - avril 2004

Rédaction

20, avenue de Ségur, 75353 Paris 07 SP Tél : 01 43 19 58 22 - http://www.annales.org

Michel Louis Lévy

Rédacteur en chef des Annales des Mines

Dominique Blanc

Secrétaire Général de la Rédaction de Responsabilité & Environnement

Danielle Degorce Martine Huet

Assistantes de la rédaction

Membres du Comité d'orientation

N...

Président du Comité d'Orientation,

Responsable éditorial

Jacqueline Aloisi de Larderel

PNUE, Directrice

Dominique Bernard

Afite, Président

Christian Bertrand

Conibi, Président

Jacques Bregeon

Collège des Hautes Etudes de l'environnement,

ECP, INA P-G

Christian Brodhag

Ecole des Mines de Saint-Etienne

Xavier Cuny

Cnam, Président du Pôle Environnement

William Dab

Directeur général de la Santé au ministère de la Santé, de la Famille et des Personnes handicapées

Marie-Claude Dupuis

Ministère de l'Ecologie et du Développement durable, chef du Service de l'Environnement industriel

Bernard Festy

Appa, Université Paris V

Christian Huglo

Avocat

Vincent Jacques le Seigneur

Journaliste

Philippe Jamet

ENSMP, Isige

Patrick Legrand

Inra, Directeur Mission Environnement Société

Benoît Lesaffre

Cirad, Directeur général

Caroline London

Avocate

Laurent Mermet

Engref

Alain Morcheoine

Ademe, Directeur de l'Air et des Transports

Jean-François Raffoux

Ineris, Directeur scientifique

Philippe Saint Raymond

Ministère de l'Economie, des Finances

et de l'Industrie, DGSNR

Pierre Frédéric Tenière-Buchot

Consultant environnement

Comité de pilotage en cours de constitution

Jacques Brégeon

Collège des Hautes Etudes de l'environnement

ECP, INA P-G

Xavier Cuny

Cnam. Président du Pôle Environnement

Daniel Fixari

ENSMP. CGS

Philippe Jamet

ENSMP, Isige

Jean Lebègue

Afite

Jean-François Raffoux

Ineris, Directeur scientifique

Gilbert Troly

Administrateur de la Chambre syndicale des Industries minières

Table des annonceurs

✓ Annales des Mines : 3^e et 4^e de couverture, page 30, 36

✓ Conexpo-con/agg : 2^e de couverture

Photos du sommaire

✓ page 2 : haut : La méthode des cavernes stables est aujourd'hui la méthode la plus couramment utilisée pour l'exploitation du sel par dissolution. Elle est universellement considérée comme une option d'exploitation admissible, sous réserve que des techniques satisfaisant aux règles de l'art actuelles soient utilisées pendant la création, l'exploitation et l'abandon des cavernes (Ferdinando Scianna/magnum photos).

bas : Puits Saint Jean au début du siècle (MOS).

 Page 3: Obturation des descenderies en Provence par utilisation de ballon gonflable (CdF Centre-Midi).

Photo de couverture

✓ Mine de Zomder, Belgique, fermée depuis 1992 (photo © Jimmy BOLCINA/Photo news-Gamma)

Abonnements et ventes [http://www.eska.fr]

Editions ESKA

12, rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris Serge Kebabtchieff : Directeur de la publication Tél. : 01 42 86 55 73 - Fax : 01 42 60 45 35 Tarifs : voir bulletin encart vert (pages 65 et 66)

Conception

Tribord Amure - Anne de Muizon - Tél.: 03 44 57 98 88

Publicité

J.-C. Michalon - ECC

44-46, boulevard G. Clemenceau 78200 Mantes-la-Jolie

Tél.: 01 30 33 93 57 - Fax: 01 30 33 93 58

Vente au numéro par correspondance et disponible dans les librairies suivantes : Presses Universitaires de France - PARIS ; Guillaume - ROUEN ; Petit - LIMOGES ; Marque-page - LE CREUSOT ; Privat, Rive-gauche - PERPIGNAN ; Transparence Ginestet - ALBI ; Forum - RENNES ; Mollat, Italique - BORDEAUX.