

# ANNALES DES MINES

FONDÉES EN 1794

RESPONSABILITÉ  
&  
ENVIRONNEMENT

ISSN : 1268-4783  
Série trimestrielle • n° 45 - janvier 2007

## Rédaction

Minefi, 120, rue de Bercy - Télédock 797,  
75572 Paris Cedex 12  
Tél : 01 53 18 52 68 - <http://www.annales.org>

## François Valérian

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

## Marcel Charbonnier

Lecteur

## 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, Association française  
pour la prévention des catastrophes naturelles

### Jacques Brégeon

Collège des hautes études de l'environnement  
et du développement durable, ECP, INA P-G,  
SCP-EAP

### Christian Brodhag

Délégué interministériel au développement durable

### Xavier Cuny

Cnam, Président du pôle environnement

### William Dab

Cnam, Professeur

### Daniel Fixari

Ecole des Mines de Paris, Centre de gestion  
scientifique

### Odile Gauthier

ministère de l'Ecologie et du Développement  
durable, DPPR

### Christian Huglo

Avocat

### Vincent Jacques le Seigneur

Journaliste

### Vincent Laffèche

Ineris, Directeur général adjoint

### Jean-Luc Laurent

Laboratoire national de métrologie et d'essais,  
Directeur général

### Yves Le Bars

Cemagref

### Patrick Legrand

Inra, Directeur mission environnement société

### Benoît Lesaffre

Ministère de la Santé, Conseiller pour la Santé  
publique

### Geneviève Massard-Guilbaud

Ecole des Hautes études en sciences sociales,  
Directrice d'Etudes

### Laurent Mermet

Engref

## 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

## Eric Vindimian

ministère de l'Ecologie et du Développement  
durable, Service de la recherche et de la prospective

## Membres du Comité de Rédaction

### Philippe Saint Raymond

Président du comité d'orientation,  
Responsable éditorial  
Minefi, Conseil général des Mines

### Pierre Amouyel

Minefi, Conseil général des Mines

### Paul-Henri Bourrelier

Ingénieur général des Mines, Association française  
pour la prévention des catastrophes naturelles

### Dominique Blanc

Secrétaire général de la rédaction  
de *Responsabilité & Environnement*

### Odile Gauthier

ministère de l'Ecologie et du Développement  
durable, DPPR

### Rémi Guillet

Minefi, Conseil général des Mines

### Jean-Luc Laurent

Laboratoire national de métrologie et d'essais,  
Directeur général

### Gilbert Troly

Administrateur de la chambre syndicale  
des industries minières

### François Valérian

Rédacteur en chef des *Annales des Mines*

## Table des annonceurs

✓ Annales des Mines : 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> de couverture, page 4, 6, 110  
et 120.

## Photo de couverture

✓ Étang de Berre photo © Claude Paris/REA.

## 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 97 et 98)

## Conception

Hervé Lauriot-Prévost

## Iconographe

Christine de Coninck - CLAM !

## 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.