

## EDITORIAL

Johannesburg n'a pas produit le bouleversement qu'au demeurant personne n'attendait. En revanche, quelques « premières » prometteuses semblent être passées presque inaperçues chez nous :

- ✓ les accords environnementaux ont été placés au même rang que les règles de l'OMC ;
- ✓ les ONG d'environnement, de développement et des droits de l'homme et des minorités culturelles ont élaboré une déclaration commune, à l'initiative de FNE et du collectif français pour Johannesburg ;
- ✓ les USA sont apparus isolés, en particulier sur le dossier climatique, la plupart des états industrialisés et des pays en développement, dont la Chine, l'Inde et le Brésil, ayant ratifié le protocole de Kyoto, ou annoncé comme la Russie leur décision de le faire.

Le protocole entrera donc vraisemblablement en vigueur en 2003, malgré les sombres prédictions du printemps dernier. A-t-on assez dit que ses objectifs n'étaient qu'un début ? Pour éviter de perdre les calottes polaires et le Gulf Stream, il faudra réduire de moitié les consommations énergétiques mondiales dans le demi-siècle, en ordre de grandeur, sources non fossiles comprises.

La dépendance énergétique croissante de l'Europe (70 % d'ici 20-30 ans contre 50 % aujourd'hui) converge avec le risque climatique pour faire de la sobriété énergétique un facteur clef de la viabilité des entreprises et des économies pour les prochaines décennies. Souhaitons à nos dirigeants publics et privés les moyens et la lucidité de préparer à temps cette inévitable révolution.

**Dominique Dron**

## 1 Editorial


*Dominique Dron*

## 5 Avis de recherche

*Laurent Mermet*


## 6 Résumés étrangers

## OPINION


**14** Protéger les hommes au travail : zones d'ombre de la prévention des risques industriels 

*Michel Turpin*



**22** Une première expérience de débat public sur un dossier d'intention : Ducaï. Un nouvel aéroport, pourquoi, comment et où ? 

*Pierre Zémor*

**35** Les phénomènes de pollution atmosphérique : nécessité et difficultés d'une vision environnementale et sanitaire globale 

*Bernard Festy*

**54** Dimensions cachées dans le développement durable et la mutation des territoires 

*Philippe Jamet*

# A I R E



**67** Jeux de rôles, SIG et SMA pour la gestion territoriale...  
Et si les acteurs-décideurs construisaient leurs propres outils ? <sup>Ⓔ</sup>  
Patrick d'Aquino,  
Christophe Le Page,  
François Bousquet,  
Alassane Bah

**83** Coopération et mobilisation au travail en situation exceptionnelle :  
récit de la gestion de crise des tempêtes de décembre 1999 au sein des centres EDF-GDF Services <sup>Ⓔ</sup>  
Jérôme Cihuelo,  
Elisabeth Chauffier

**99** Les puissances publiques : efficacité, contrôle et régulation.  
Actes du séminaire du 4 mai 2001 <sup>Ⓔ</sup>  
Gustave Defrance,  
André-Claude Lacoste

<sup>Ⓔ</sup> = Expériences  
(soumis à comité de rédaction)

<sup>Ⓔ</sup> = Recherches  
(soumis à comité de lecture)

RESPONSABILITÉ & ENVIRONNEMENT ET THEMENORIVNE

# ANNALES DES MINES

RESPONSABILITÉ  
&  
ENVIRONNEMENT

SN : 1268-4783  
Série trimestrielle • n° 27 - Juillet 2002

## 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

## Dominique Blanc

Secrétaire Générale du Comité de Rédaction  
de Responsabilité & Environnement

## Danielle Degorce

Assistante de la rédaction

## Martine Huet

Assistante de la rédaction

## Membres du Comité de rédaction

*Le corel relit tous les articles « EXPÉRIENCES »*

## Paul-Henri Bourrelier

Comité de la prévention et de la précaution

## Dominique Dron

Responsable éditoriale  
de Responsabilité & Environnement

## Laurent Mermet

Engref

## Michel Turpin

Erap, Vice-président

## Membres du Comité d'orientation

## Jacqueline Aloisi de Lardere

PNUE, Directrice

## Dominique Bernard

Afite, Président

## Christian Bertrand

Conibi, Président

## Paul-Henri Bourrelier

Comité de la prévention et de la précaution

## Jacques Brégeon

Université Léonard de Vinci

## Christian Brodhag

Ecole des Mines de Saint-Etienne

## Xavier Cuny

Cnam, président du Pôle Environnement

## William Dab

Cnam, professeur

## Dominique Dron

Mies, présidente du Comité d'Orientation

## Marie-Claude Dupuis

MEDD, DPPR,

chef du Service de l'Environnement industriel

## Bernard Festy

Appa - Université Paris V

## Christian Huglo

Avocat

## Vincent Jacques le Seigneur

Ifen, Directeur

## Philippe Jamet

ENSMP, Isige

## Patrick Legrand

Inra, Directeur Mission Environnement Société

## Benoît Lesaffre

MEDD, D4E,

chef du Service de la Recherche

## 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

## Michel Turpin

Erap, Vice-président

## Membres du Comité de lecture

*Le corel relit tous les articles « RECHERCHES »*

## Franck Aggeri

ENSMP, CGS

## Bernard Barraqué

ENPC, Latts

## Jan C. Bongaerts

BergAkademie Freiberg

## Daniel Fixari

ENSMP, CGS

## Claude Gilbert

MSH-Alpes

## Matthieu Glachant

ENSMP, Cerna

## Olivier Godard

CNRS

## Philippe Jamet

ENSMP, Isige

## Pierre Lascoumes

Gapp, CNRS

## Christian Lévêque

CNRS, Programme Environnement,

Vie et Société

## Laurent Mermet

Engref

## Jean-Pierre Orfeuill

Université Paris XII

## Xavier Poux

Asca

## Table des annonceurs

✓ Annales des Mines : 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> de couverture

## Photos du sommaire

✓ page 2 : [HAUT] Durant six mois et demi, au travers du dossier Ducsai, la question de l'utilité publique a occupé la moitié des échanges. Sept scénarios, dont trois sans nouvel aéroport, des études, des expertises ont été discutés à partir de début juin. Tous les points de vue ont été soutenus et enregistrés (Mario Fourmy/REA) ; [BAS] Ces trente dernières années ont vu une augmentation impressionnante de la fréquence des allergies respiratoires - l'asthme en particulier - les PA y jouent sans doute un rôle non négligeable en aidant à leur déclenchement et en exacerbant leurs symptômes (Patrick Allard/REA).

✓ page 3 : Face à l'ampleur des dégâts les agents se sentent dans les premiers instants désarmés pour appréhender et traiter la situation. « De mémoire de lignard, on n'avait jamais vu autant de pylônes tordus, de poteaux brisés comme des allumettes, de kilomètres de câbles arrachés... » (Richard Damoret/REA).

## Photo de couverture

✓ (©) Daniel Besson - REA

## Abonnements et ventes

<http://www.eska.fr>

Editions ESKA

12, rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris

Serge Kebabtschieff 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 ; Marquepage - LE CREUSOT ; Privat, Rive-gauche - PERPIGNAN ; Transparence Ginestet - ALBI ; Forum - RENNES ; Mollat, Italique - BORDEAUX.