

ANNALES DES MINES

FONDÉES EN 1794

RESPONSABILITÉ
&
ENVIRONNEMENT

ISSN : 1268-4783

Série trimestrielle • n° 38 - avril 2005

Rédaction

Minefi, 120, rue de Bercy - Télédod 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

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

Marie-Claude Dupuis

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

Daniel Fixari

ENSM, CGS

Odile Gauthier

Ministère de l'Ecologie et du Développement
durable, D4E

Christian Huglo

Avocat

Vincent Jacques le Seigneur

Journaliste

Vincent Laffèche

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

Université de Clermont-Ferrand,

Maître de conférences en Histoire contemporaine

Laurent Mermet

Engref

Alain Morcheoine

Ademe, Directeur de l'Air et des Transports

Pierre Frédéric Tenière-Buchot

Consultant environnement

Gilbert Trolly

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

Dominique Blanc

Secrétaire Général de la Rédaction
de Responsabilité & Environnement

Paul-Henri Bourrelier

Ingénieur général des Mines

Odile Gauthier

Ministère de l'Ecologie et du Développement
durable, D4E

Rémi Guillet

Minefi, Conseil général des Mines

Jean-Luc Laurent

Inspection générale de l'Environnement

Gilbert Trolly

Administrateur de la Chambre syndicale
des Industries minières

François Valérian

Rédacteur en chef des Annales des Mines

Table des annonceurs

✓ Annales des Mines : 2^e, 3^e et 4^e de couverture, page 4, 44,
56, 64 et 70

Photos du sommaire

✓ page 2 : haut : Vaut-il mieux une limite élevée toujours respectée
ou une limite basse souvent franchie ? Dans le cas de la pollution
atmosphérique en Ile-de-France, la plupart des seuils sont respectés
en permanence. Or la demande sociale semble être de seuils assez
bas pour pouvoir montrer de temps en temps qu'il y a des actions
mises en œuvre (Photo V. Le Lann/URBA IMAGES).
bas : La consommation d'eau pour l'irrigation est concentrée dans
le sud de la France et, plus précisément, pour 74 %, dans les bassins
Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse. Environ 1,5-million
d'hectares sont aujourd'hui irrigués en France. Plus de la moitié de
la surface irriguée est dédiée à la culture du maïs
(© Photo Claudius Thiriet/PHONE-BIOS).

Photo de couverture

✓ Photo © Jean-Claude Thuillier/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

S O M M A I R E

3 *Éditorial*

François Valérian

5 Les puissances
publiques : efficacité,
contrôle

et régulation, actes du
séminaire
du 20 mai 2003

*Gustave Defrance,
André-Claude Lacoste*

31 Les instruments
économiques
des politiques
d'environnement

*Emmanuel Massé,
Xavier Delache*



45 Synthèse du rapport
de la Commission
des comptes et de
l'économie
de l'environnement.
*Agriculture et
environnement*

57 Pour lutter contre l'effet
de serre : intégrer tous
les paramètres
Henri Prévot

67 *Résumés étrangers*