AOÛT 2004 - 22,11 €

RÉALITÉS INDUSTRIELLES

ISSN 1148-7941

UNE SÉRIE DES ANNALES DES MINES FONDÉES EN 1794

Rédaction
20, avenue de Ségur 75353 Paris 07 SP
Tél. : 01 43 19 58 22 - Fax : 01 43 19 58 15
http://www.annales.org

Michel Louis Lévy, rédacteur en chef

Danièle Barbier, secrétaire générale
de la rédaction des Annales des Mines

Danielle Degorce, Martine Huet,
assistantes de la rédaction

Comité de rédaction de la série
Réalités industrielles : **Michel Matheu, président, Pierre Amouyel, Jean-Marc Béguin, Grégoire Postel-Vinay, Claude Trink**

Maquette conçue par
Tribord Amure

Fabrication : **AGPA Editions**
19, rue du Grand-Moulin - Hôtel des ingénieurs
42029 Saint-Étienne Cedex 1
Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04
e-mail : agpaedit@yahoo.com

Abonnements et ventes
Editions ESKA
12, rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris
Tél. : 01 42 86 55 73 - Fax : 01 42 60 45 35
http://www.eska.fr

Directeur de la publication :
Serge Kebabtchieff - Editions ESKA SA
au capital de 40 000 €
Immatriculée au RC Paris 325 600 751 000 26

Tarifs de l'abonnement annuel :

• **Réalités Industrielles + Gérer & Comprendre + Responsabilité & Environnement**

	France	Etranger
Particuliers	❑ 163 €	❑ 213 €
Institutions	❑ 250 €	❑ 299 €

• **Réalités Industrielles + Gérer & Comprendre**

	France	Etranger
Particuliers	❑ 128 €	❑ 153 €
Institutions	❑ 181 €	❑ 217 €

• **Réalités Industrielles + Responsabilité & Environnement**

	France	Etranger
Particuliers	❑ 128 €	❑ 153 €
Institutions	❑ 181 €	❑ 217 €

Un bulletin d'abonnement est encarté dans ce numéro entre les pages 64 et 67.

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.

Publicité
J.-C. Michalon - directeur de la publicité
Espace Conseil et Communication
44-46, boulevard G. Clemenceau
78200 Mantes-la-Jolie

Sommaire

3 Avant-propos
Dominique Maillard

L'ENERGIE EN FRANCE ET DANS LE MONDE

Tendances

7 Propositions pour une politique de l'énergie à l'horizon 2050
Bernard Bigot

11 La sécurité d'approvisionnement électrique en Europe occidentale en 2004
André Merlin

15 ITER, la fusion contrôlée, énergie du futur
Robert Aymar

24 La promotion des énergies renouvelables dans les nouveaux marchés électriques concurrentiels
Dominique Finon et Philippe Ménanteau

33 L'utilisation de l'hydrogène chez les constructeurs automobiles
Pierre Beuzit

38 Les charges de service public liées à la cogénération et aux énergies renouvelables
Patricia de Suzzoni

Faits et chiffres en 2003

43 Bilan énergétique provisoire de la France pour 2003
Richard Lavergne

58 L'évolution annuelle de l'énergie en France depuis 1973
Louis Meuric

61 La facture énergétique de la France en 2003
Louis Meuric

67 L'électricité
Sylvie Scherrer

71 Le gaz naturel en France : les principaux résultats en 2003
Véronique Paquel

74 Les combustibles minéraux solides
Sami Louati

81 Les hydrocarbures
Louis Meuric

85 Les énergies renouvelables
Hélène Thiénard

89 Résumés étrangers