

**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  
**Dominique Blanc**, secrétaire général  
du comité de rédaction  
de Responsabilité & Environnement  
**Marcel Charbonnier**, assistant de la rédaction

Maquette conçue par  
**Tribord Amure** - Tél. : 01 46 48 75 27  
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](mailto:agpaedit@yahoo.com)

**Abonnements et ventes**

**Editions ESKA**  
12, rue du Quatre-septembre, 75002 Paris  
Tél. : 01 42 86 55 98 - Fax : 01 42 60 45 35  
<http://www.eska.fr>

**Directeur de la publication :**

Serge Kebabitchieff  
Editions ESKA SA  
au capital de 250 000 F  
Immatriculée au RC Paris  
325 600 751 000 26

**Tarifs de l'abonnement annuel :**

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

	PARTICULIERS	INSTITUTIONS
France :	950 FF	1 450 FF
Etranger :	1 140 FF	1 740 FF

• **Réalités Industrielles + Gérer & Comprendre**

	PARTICULIERS	INSTITUTIONS
France :	740 FF	1 050 FF
Etranger :	888 FF	1 260 FF

• **Réalités Industrielles  
+ Responsabilité & Environnement**

	PARTICULIERS	INSTITUTIONS
France :	740 FF	1 050 FF
Etranger :	888 FF	1 260 FF

Un bulletin d'abonnement est encarté  
dans ce numéro pp. 81 et 82.

Vente au numéro par correspondance  
et disponible dans les librairies suivantes :  
Offilib - PARIS ; Presses Universitaires  
de France - PARIS ; Guillaume - ROUEN ;  
Petit - LIMOGES ; Marque-page - LE CREUSOT ;  
Privat, Rive-gauche - PÉRIGNAN ;  
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  
Tél. : 01 30 33 93 57 - Fax : 01 30 33 93 58

**Table des annonceurs**

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

Photo de couverture : Le poste de Rueyres  
à la fois poste d'interconnexion du réseau national  
© La médiathèque EDF / Photo Claude Cieutat

## S o m m a i r e

## 1 Editorial

**L'énergie en France et dans le monde****Tendances**6 **Vraies et fausses vertus de l'ouverture des marchés de l'énergie**  
*Dominique Maillard*10 **Les réformes des industries électriques européennes :  
à chacun son « Marché unique »**  
*Jean-Michel Glachant*18 **La revue menée par l'AIE de la politique énergétique de la France  
Le défi de l'ouverture des marchés**  
*Olivier Appert*24 **Une directive ambitieuse pour les énergies renouvelables**  
*Bruno Gremillot*29 **Le schéma de services collectifs de l'énergie**  
*Fabrice Dambrine*34 **La maîtrise de la demande d'électricité**  
*Robert Angioletti*

---

## **Faits et chiffres en France et dans le monde en 1999**

**44 Bilan énergétique provisoire de l'année 1999**

*Richard Lavergne*

**57 L'évolution annuelle de l'énergie en France depuis 1973**

*Louis Meuric*

**60 La facture énergétique de la France en 1999**

*Louis Meuric*

**64 L'électricité**

*Julien Bechtel*

**67 Le gaz**

*Véronique Paquel*

**69 Les combustibles minéraux solides**

*Sami Louati*

**75 Les hydrocarbures**

*Thierry Quintaine*

**83 Statistiques mondiales**

*Louis Meuric*

**93 Résumés étrangers**