

**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, Benjamin**  
**Dessus, Grégoire Postel-Vinay**

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 Kebabtchieff - 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**

	FRANCE	ETRANGER
Particuliers	☐ 158 €	☐ 206 €
Institutions	☐ 242 €	☐ 290 €

• **Réalités Industrielles + Gérer & Comprendre**

	FRANCE	ETRANGER
Particuliers	☐ 123 €	☐ 148 €
Institutions	☐ 175 €	☐ 210 €

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

	FRANCE	ETRANGER
Particuliers	☐ 123 €	☐ 148 €
Institutions	☐ 175 €	☐ 210 €

Un bulletin d'abonnement est encarté  
dans ce numéro pp. 65 et 66.

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 Gînestet - 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, page 4.

Photo de couverture : © Simon Fraser / SPL-Cosmos

**S o m m a i r e****1 Editorial**

*Michel Louis Lévy*

**L'énergie en France****Tendances****5 L'accélération de l'ouverture des marchés de l'électricité et du gaz en France et en Europe**

*Michèle Rousseau*

**12 La sécurité d'approvisionnement en gaz de l'Europe et le rôle de la Russie**

*Jean-François Corallo*

**18 Les mécanismes de formation des prix du pétrole**

*Didier Houssin*

**23 Le potentiel minier en hydrocarbure de la Caspienne et sa mise en valeur**

*Pierre Audigier*

**31 Maîtrise de la demande d'électricité et secteurs électriques publics monopolistiques : comparaison France - Brésil**

*Christophe de Gouvello et Gilberto de Martino Jannuzzi*

---

***Dossier : la lutte contre le changement climatique***

**39 La lutte contre le changement climatique : les instruments de l'action gouvernementale et l'engagement des entreprises**  
*Christophe Baulinet*

**45 Du Sommet de la Terre (Rio 1982) à la Conférence de La Haye (COP6 2001)  
Les options qui ont marqué la négociation sur le climat**  
*Michel Colombier et Benjamin Dessus*

**51 De La Haye à Marrakech : entre succès symbolique et échec environnemental ?**  
*Jean-Charles Hourcade*

**56 Les Etats-Unis et la lutte contre l'effet de serre**  
*Denis Gardin et Gaël Grégoire*

**59 Les permis d'émission négociables : du cadre d'analyse à la mise en œuvre en Europe**  
*Patrick Criqui*

**67 Résumés étrangers**