

**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**

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 entre les pages 48 et 51.

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 - PERPIGNAN ;  
Transparence Ginestet - ALBI ; Forum - RENNES ;  
Mollat, Italiq - 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 8 et 42.

Illustration de couverture : Ph © Julian Baum - SPL -

## S o m m a i r e

**Les tempêtes : enseignements des crises  
et gestion des risques**

- 3 Le retour d'expériences : outils et concepts**  
*Danièle Trauman*
- 9 Les tempêtes en France**  
*Pierre Bessemoulin*
- 15 Le changement climatique et la probabilité des tempêtes sur l'Atlantique Nord**  
*Serge Planton*
- 20 Pour une approche globale du risque climatique**  
*Jean-Pierre Doumenge*
- 26 Tempêtes de 1999 et situations de crises : qu'avons-nous appris ?**  
*Jean-Pierre Bourdier*
- 31 La sécurisation du système électrique français après les tempêtes de 1999**  
*Gérard Piketty*
- 36 Les communes d'Ile-de-France face à la tempête du 26 décembre 1999**  
*Martine Tabeaud*
- 43 La responsabilité des maires face aux risques naturels**  
*Christian Frémaux*
- 51 L'organisation des pouvoirs publics face à la tempête du 27 décembre 1999 en Charente-Maritime**  
*Christian Leyrit*
- 56 Les collectivités concédantes de la distribution publique d'électricité et la gestion des risques**  
*Pascal Sokoloff*

# R É A L I T É S INDUSTRIELLES

UNE SÉRIE DES  
**ANNALES  
DES  
MINES**  
FONDÉES EN 1794

---

## S o m m a i r e

- 62 Le concept d'énergie non distribuée, outil d'aide à la décision dans la gestion des réseaux électriques**  
*Alain Doulet*
- 69 L'importance de la qualité de service dans la fourniture d'électricité**  
*Claude Trink*
- 75 Les tempêtes de 1999 : enseignement pour les assurés et les assureurs**  
*Guillaume Rosenwald*
- 79 Risques climatiques majeurs : quelle indemnisation ?**  
*Anne-Charlotte Taillandier*
- 85 La SNCF et les tempêtes de décembre 1999**  
*Geneviève Aubry*
- 89 Les dispositifs mis en œuvre par la sécurité civile face aux événements de crise**  
*Raymond Yeddou*
- 96 Tempêtes et forêts : perturbations, catastrophes ou opportunités ?**  
*Yves Birot*
- 104 Résumés étrangers**