

# problèmes

## **Les risques naturels et technologiques**



**N° 908** ● janvier 2005

# Sommaire

5 Avant-propos (J. Dubois-Maury)

9

## Les risques, enjeux de société

### Les sociétés contemporaines face à la nébuleuse des risques

- 11 Une menace globale de la modernisation (U. Beck)
- 13 L'omniprésence du risque (Y. Veyret)
- 15 Le risque, une notion complexe... (J. Brenot, M.-H. Massuelle)
- 17 ... produit d'un aléa et d'une vulnérabilité (A. Dauphiné)
- 20 La nécessité de tenir compte des représentations sociales du risque (A. Lorenze, F. Neresini)
- 22 L'acceptabilité du risque (A. Desroches, A. Leroy, F. Vallée)

### Approche spatiale de la catastrophe

- 24 La vulnérabilité des espaces urbains aux catastrophes naturelles (J. Dubois-Maury, C. Chaline)
- 26 L'ampleur des pertes économiques dans les pays industrialisés (J.-C. Thouret, F. Leone)
- 27 Une petite cause peut produire un grand effet (A. Dauphiné, D. Provitolo)
- 30 Risque et territoire : une relation à explorer (V. November)

### Les impacts sanitaires des risques technologiques

- 31 Une inquiétude qui grandit dans la population (W. Dab, T. Michelon, I. Nicoulet)
- 32 L'environnement intérieur : une nouvelle source de risques sanitaires (C. Mandin, A. Cicoella, J. Oosterbaan)
- 33 Comment évaluer les risques sanitaires liés à l'activité industrielle ? (F. Marcel, E. Vindimian)
- 36 Regards croisés sur l'incidence des pollutions sur le cancer (C. Hill, M. Tubiana) (A. Cicoella)
- 37 L'expert et l'évaluation qualitative des risques (J. Averous)

39

## Risques naturels et vulnérabilités territoriales

### L'inondation, risque naturel redoutable

- 41 La montée des eaux peut être progressive et prolongée... (O. Cantat, J.-M. Cador, E. Agasse)
- 42 ... ou le résultat de crues brutales (F. Vinet)
- 44 Été 2002 : inondations catastrophiques en Europe centrale (M. Bitter)

- 45 Impacts des urbanisations inconséquentes (L. Faytre)  
46 La vulnérabilité spécifique des grands axes fluviaux (R. Guyotat)  
47 Le patrimoine menacé par les eaux (E. de Roux)

#### **Un risque atypique : l'aléa sécheresse**

- 48 La fragilisation des constructions (C. Carré, M. Chartier)  
50 Un séisme épidémiologique : les effets de la canicule (L. Abenheim)

#### **Deux aléas de nature géomorphologique**

- 52 Le « gryère » du territoire francilien (D. Spoliansky)  
53 La récurrence des séismes catastrophiques (C. Allègre)  
55 L'Algérie, un pays régulièrement affecté par les séismes (Le Monde)  
57 Les leçons du tsunami de décembre 2004 en Asie du Sud (Paul Tapponnier)

#### **L'incendie de forêt : une dangerosité largement fabriquée**

- 58 Une conjonction de causes humaines et naturelles (B. Foucault)  
60 Avantages et inconvénients du débroussaillage (M. Quiret)

64

## **Risques technologiques : des impacts diversifiés**

#### **Le secteur productif, une menace pour la ville**

- 63 Les risques d'une urbanisation mal maîtrisée (CIEU)  
66 La grande diversité des accidents technologiques  
(ministère de l'Écologie et du développement durable)  
69 Les rejets toxiques industriels : le cas de l'usine Synthron (R. Guyot)  
70 Les responsabilités de l'entreprise en matière de protection de l'environnement  
(P. Vesseron)

#### **Le littoral face aux navires pollueurs**

- 71 Le pétrole n'est pas le seul polluant maritime (M. Marchand)  
74 Ampleur d'un préjudice régional : les conséquences du naufrage de l'Erika sur le  
tourisme (D. Luneau)  
75 L'action solidaire des bénévoles après le naufrage du « Prestige » (H. Seillan)

#### **La difficile élimination des déchets industriels et urbains**

- 76 La localisation des incinérateurs de déchets devient un enjeu local  
(Y. Laurans, I. Dubien, L. Mermet)  
78 Le poids des pollutions dormantes (M. Turpin)  
79 Les contraintes financières de la dépollution (S. Guelton)

84

## **Politiques publiques : prévention et précaution**

#### **Les évolutions du droit**

- 83 La longue marche de la prévention des risques technologiques (J. Rué)  
84 L'équilibre entre l'intérêt de l'entreprise et celui de la collectivité (P. Lascoumes)  
85 La dialectique entre prévention et indemnisation des dommages (J. Dubois-Maury)  
90 La loi de 2003 : une approche globale des risques naturels et technologiques  
(J.-P. Boivin, S. Hercé)

- 94 L'éloignement, une stratégie efficace ? (M. Moliner)  
97 Réglementation nationale contre choix locaux : l'exemple de Blois (J.-J. Talpin)

#### **Les acteurs de la prévention**

- 99 Le rôle prépondérant du préfet (B. Tourrès)  
102 La participation des « profanes » à la prévention  
(M. Callon, P. Lascoumes, Y. Barthe)  
104 La consistance incertaine des responsabilités face aux catastrophes (D. Framery)

#### **Atouts et limites des réponses techniques**

- 107 Les lacs réservoirs n'éliminent pas le risque inondation (A. Guillon)  
108 Des ouvrages techniques qui tiennent mieux compte des écosystèmes (L. Miguet)  
109 La résistance limitée du bâti aux secousses sismiques (F. Hubert)

#### **La précaution, une nouvelle réponse aux risques ?**

- 111 La précaution confrontée à la diversité des risques et des territoires  
(L.-A. Gérard-Varet, Y. Lazzéri, F. Rychen)  
113 Débats sur l'inscription du principe de précaution dans la Charte de l'environnement  
(V. Mansuy)

116

#### **116 Glossaire**

#### **117 Bibliographie complémentaire**

#### **119 Rappel des références**