

# REE

REVUE DE  
L'ELECTRICITE  
ET DE  
L'ELECTRONIQUE

Revue de la Société  
de l'Électricité, de l'Électro-  
nique et des Technologies  
de l'Information et de  
la Communication

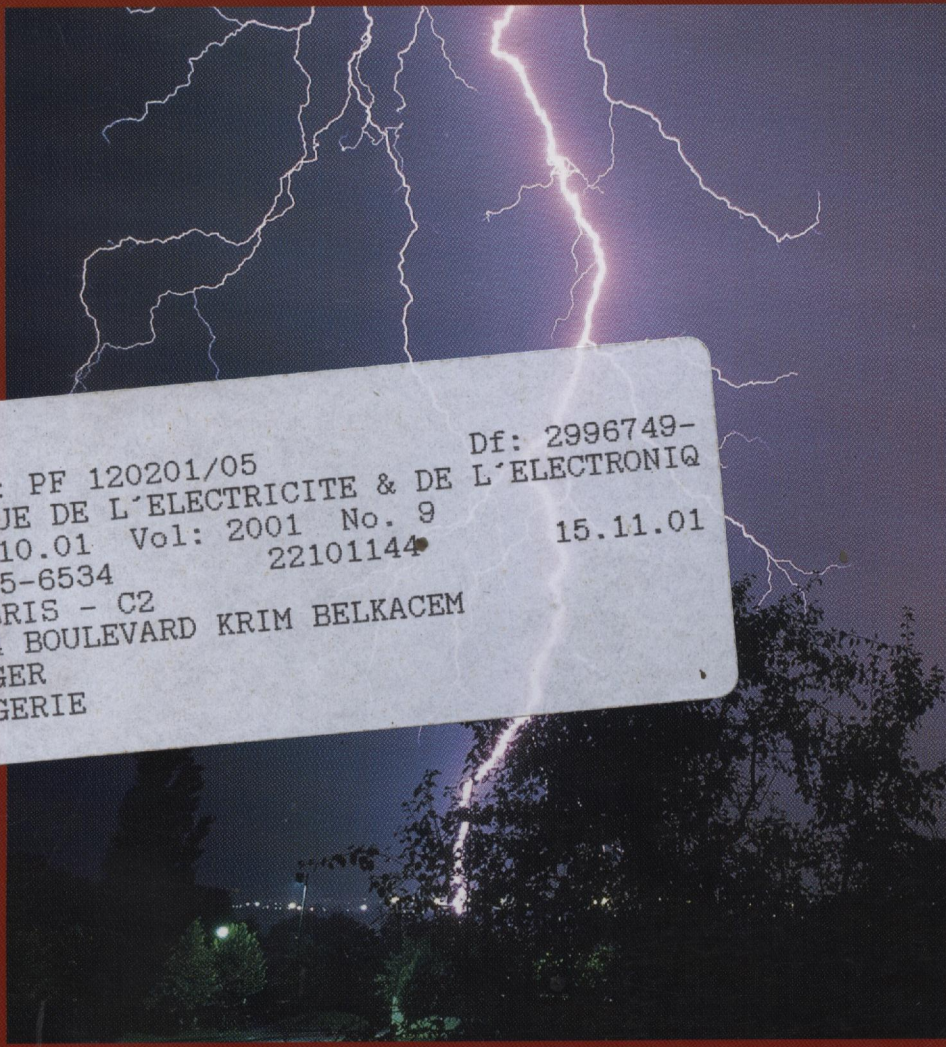


N° 9 - octobre 2001

ENERGIE, TELECOMMUNICATIONS, SIGNAL, COMPOSANTS, AUTOMATISMES, INFORMATIQUE...

## DOSSIER

# La protection contre la foudre



Ref: PF 120201/05  
REVUE DE L'ELECTRICITE & DE L'ELECTRONIQUE  
01.10.01 Vol: 2001 No. 9  
1265-6534 22101144  
LIBRIS - C2  
144 BOULEVARD KRIM BELKACEM  
ALGER  
ALGERIE

Df: 2996749-  
15.11.01

## REPÈRES

# Les innovations pour les liaisons d'énergie

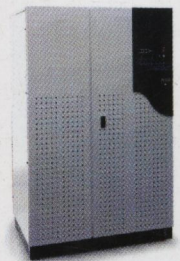
### INDUSTRIE & MARCHÉS p. 8

- Conjuguer les technologies d'inspection pour optimiser le test des cartes électroniques



- Des équipements électriques au service de la sécurité dans les tunnels

- Le marché des onduleurs de grande puissance progresse



### FORMATIONS p. 20

- L'Anvar : bilan de l'année 2000

### NORMES & QUALITÉ p. 22

- La Réglementation Thermique 2000 au cœur du label Promotelec habitat neuf



# Sommaire

**REE**  
REVUE DE  
L'ELECTRICITE  
ET DE  
L'ELECTRONIQUE



N° 9-2001 - octobre

Editorial par Alain Rousseau 1

Calendrier 6

**Industrie & marchés 8**

Régions 19

Formation, recherche, emploi 20

Normes et qualité 22

Publications 24

Nouveaux produits 26

**Dossier 31**

**La protection contre la foudre**

Résumés/abstracts 64

**Repères 67**

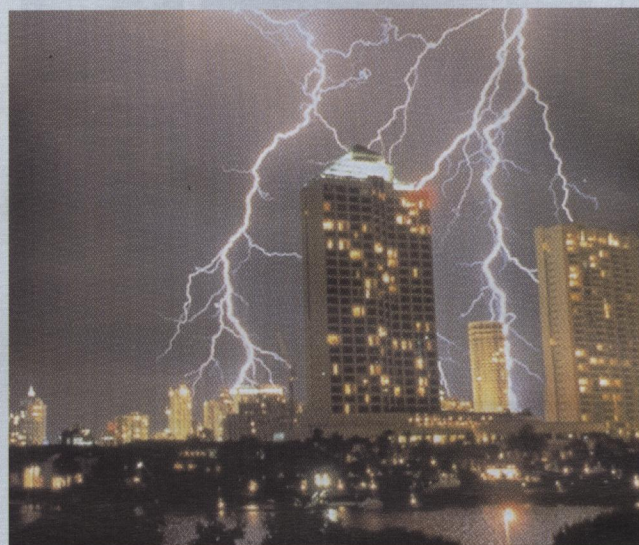
**Les innovations pour les liaisons d'énergie**

En direct avec la SEE 78

Service lecteurs 80

En couverture : doc. EDF (La Médiathèque EDF)

## DOSSIER La protection contre la foudre



*La foudre est à l'origine chaque année de catastrophes humaines et de nombreuses dégradations. Comment s'en protéger efficacement, sinon absolument ? C'est difficile, parfois coûteux, mais tout à fait possible en appliquant certaines règles de prévention et des normes de protection, notamment les normes internationales, fondées sur l'analyse du risque en vue de réduire de façon significative les dégâts dus à la foudre sur les structures protégées. Le dossier que nous vous présentons est un résumé des journées Foudre 2001, organisées conjointement par la SEE et la SRBE.*

Présentation par C. Bouqueneau ..... 31

Intérêt de l'étude de protection foudre dans le cadre de la construction d'un bâtiment par P. Gruet ..... 33

Déclenchement de la foudre par laser par H. P. Mercure, C. Potvin, B. Duguay, P. Couture, D. Comtois, B. La Fontaine, C. Y. Chien, A. Desparois, T. W. Johnston, J.-C. Kieffer, F. Martin, R. Mawassi, H. Pépin, F. A. M. Rizk, F. Vidal, A. Bondiou-Clergerie, P. Lalande, I. Gallimberti ..... 36

La détection des orages par S. Pedeboy ..... 44

La norme internationale CEI 61662 par A. Rousseau, C. Mazzetti ..... 52

Identifier le besoin de protection par D. Lejop ..... 57