# REVUE DE L'ELECTRICITE ET DE L'ELECTRONIQUE



Revue de la Société de l'Électricité, de l'Électronique et des Technologies de l'Information et de la Communication

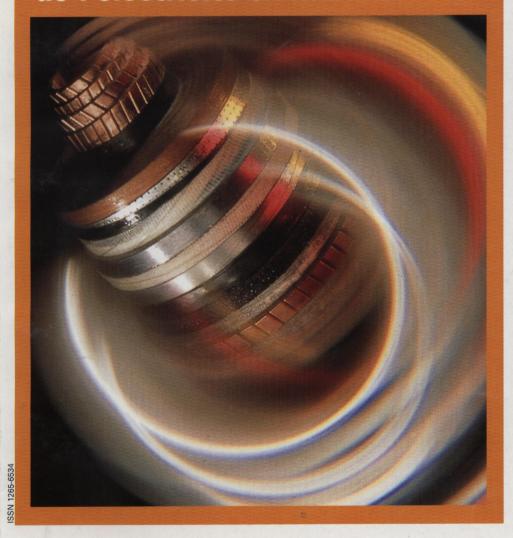


N° 5 - Mai 2000

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

# DOSSIER:

Le transport par câbles de l'électricité en haute tension



INVITÉ

P. 6

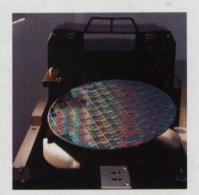
 Les applications du laser dans l'industrie électronique



## **INDUSTRIE ET MARCHÉS**

9

- Bilan énergétique 99
- Semi-conducteurs : un marché euphorique



 Les cartes à puce en quête de composants

FORMATION, RECHERCHE, EMPLOI

P 20

● L'ANVAR ne mise pas tout sur les NTIC

## **NORMES ET QUALITÉ**

P. 22

 Le point sur les nouvelles normes ISO 9000

REPÈRES 1 - Optimisation et simulation dans l'aide à la décision

Repères 2 - Histoire de l'électricité

# Sommaire





# N°5/2000 - Mai

Editorial par A. Bourg	1
Calendrier	4
Invité	6
Industrie et marchés	9
Régions	19
Formation	20
Normes et qualité	22
Revue de presse	24
Publications	25
Produits nouveaux	26
Partenaires	30
Dossier	
Le transport par câbles de l'électricité en haute tension	32
Résumés/Abstracts	77
Repères (1)	
Optimisation et simulation dans l'aide à la décision	80
Repères (2)	
Histoire de l'électricité	95
En direct avec la SEE	107
Service lecteurs	108
to be a see control of the reduced to the	

# **DOSSIER**

# Le transport par câbles de l'électricité en haute tension

Les tempêtes qui se sont abattues à la fin de l'année 1999 sur notre pays sont venues nous rappeler l'importance du réseau de transport de l'électricité. Le dossier que nous consacrons au transport par câbles de l'électricité en haute tension résulte des journées JICABLE 99. Il fait le point des évolutions actuelles (surtout dans le domaine de l'enfoui) et trace des perspectives en matière de supraconducteurs.

Présentation par L. Deschamps32
Câbles 400 kV en XLPE pour l'extension de l'aménagement de Cleuson-Dixense par T. Heizmann, C. Wyler, C. Biolley et A. Marro
A. Nicolet
Etat de l'art sur la pose des câbles souterrains à haute et très haute tension
par Y. Maugain et P. Hudson39
Dimensionnement thermique des remblais contrôlés par P. Argaut, F. Lesur, G. Mermet, F. Protat, U. Sporrel
Essais longue durée d'une ligne à isolation gazeuse directement enfouie par D. Feldmann, Y. Maugain, M. Bourdet, M. Hopkins
Ligne à isolation gazeuse pour la transmission d'électricité à haute tension
par M. Guillen et M. Bertrand 58
Developpements sur les câbles supraconducteurs
par M. Nassi, S. Norman, P. Ladie, P. Caracino,
M. Coevoet, C. Boisseau, PF. Sirot65
Projet Européen pour une liaison de puissance
supraconductrice par T. Verhaege, P.F. Herrmann,

J. Bock, M. Baecker, G. Moulaert, H.C. Freyhardt,

A. Usoskin, J. Lehtonen, J. Paasi......71

En couverture : Alcatel, EdF.