

REE

REVUE DE
L'ÉLECTRICITÉ
ET DE
L'ÉLECTRONIQUE

REPÈRES

Electronique
en environnements
extrêmes

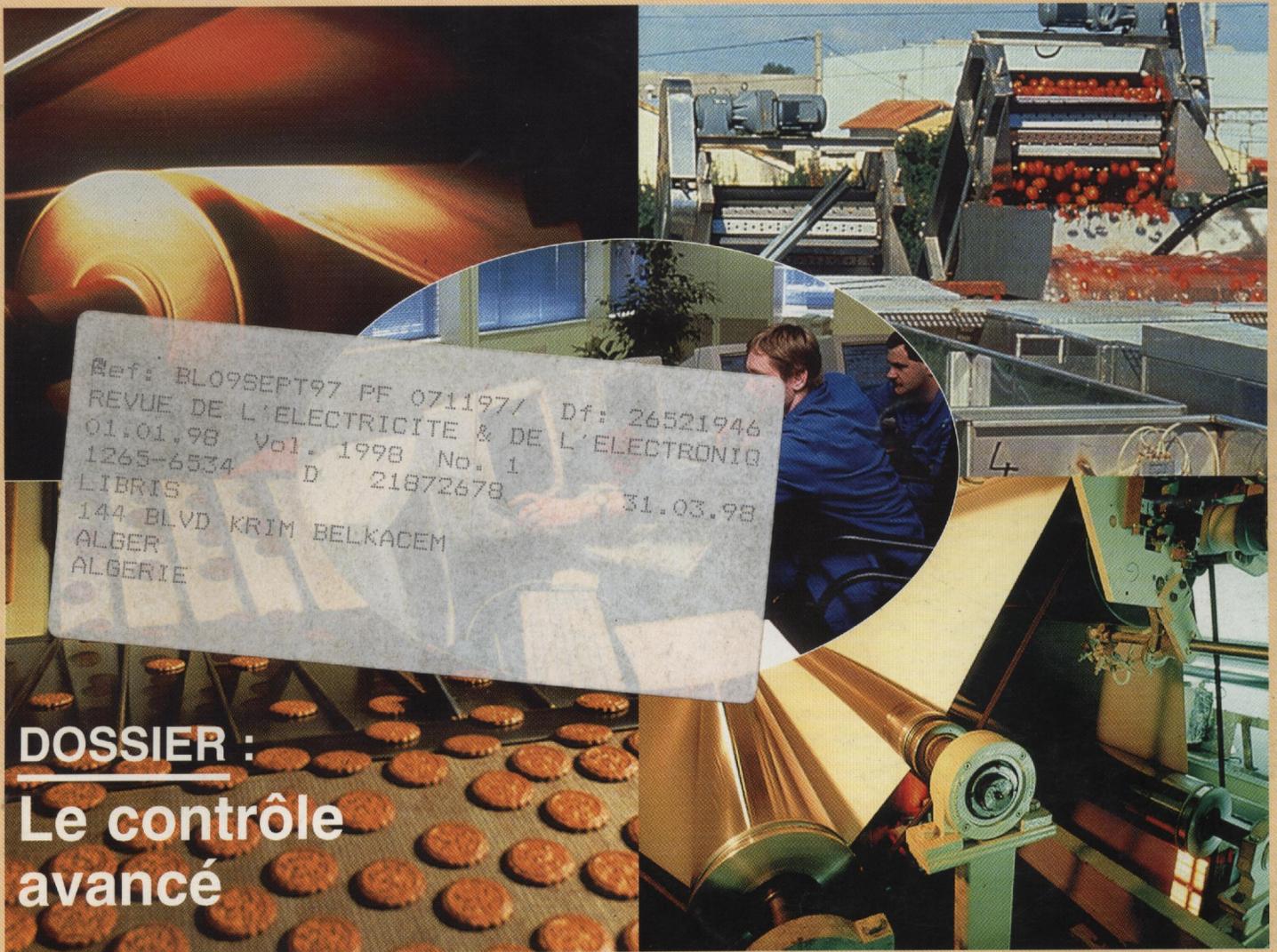


Revue de la Société des Electriciens et des Electroniciens



N° 1 - Janvier 1998

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



Ref: BL09SEPT97 PF 071197/ Df: 26521946
REVUE DE L'ELECTRICITE & DE L'ELECTRONIQ
01.01.98 Vol. 1998 No. 1
1265-6534 D 21872678 31.03.98
LIBRIS
144 BLVD KRIM BELKACEM
ALGER
ALGERIE

DOSSIER :
**Le contrôle
avancé**

Salon RF& HYPER

**L'évolution
des
liaisons
hertziennes**



La fibre optique
Une autoroute à surveiller

COMITÉ D'HONNEUR

Edmond ALPHANDERY,
Président d'EDF
Guy AUBERT,
Directeur général du CNRS
André BLANC-LAPIERRE,
membre de l'Institut et
Président d'honneur de la SEE
Michel BON,
Président de France Télécom
Serge DASSAULT,
Président de Dassault Aviation
Jean-Pierre DESGÉORGES,
Président de la FIEEC
François GRAPPOTTE,
Président du Groupe Legrand
Jean-Luc LAGARDERE,
Président du Groupe Lagardère
Didier PINEAU-VALENCIENNE,
Président du Groupe Schneider
Marcel ROULET,
Président de Thomson S.A.
Serge TCHURUK,
Président d'Alcatel Alsthom

EDITION

Revue Générale de l'Electricité SA
SA au capital de 576 000 F
48 rue de la Procession
75724 Paris Cedex 15
Tél : 01 44 49 60 00
Fax : 01 44 49 60 35
CCP Paris 239 86 C
RC Paris 572 160 125 B.

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Francis SORIN

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Micheline BERTAUX

PRÉSIDENT DU COMITÉ

DE PUBLICATION

Jacques CLADÉ

Pour obtenir votre correspondant, composez le
01 44 49... suivi des quatre chiffres indiqués
ci-dessous entre parenthèses.

RÉDACTION

Rédacteur en chef :
Alain BAUDEVIN (6031)
Rédaction :
Nicole FOUCHER (6026)
Hélène GIRARDET (6027)
Rédacteur-graphiste :
Jean-Luc KRAVETZ (6005)

PUBLICITÉ

Julien GONZALEZ (6033)

ABONNEMENTS

Nadia CHARRET (6025).
Prix de l'abonnement en 1997 :
(11 numéros par an)
France : 755 FRF t.t.c.
Etranger (UE) - exonéré TVA : 940,25 FRF
Etranger (UE et hors UE) : 960 FRF t.t.c.
Vente au numéro :
Nadine BOBBIO (6022)
Prix du numéro en 1997 :
France : 90 FRF t.t.c.
Etranger (UE) - exonéré TVA : 102,85 FRF
Etranger (UE et hors UE) : 105 FRF t.t.c.
Comptabilité (6023).

RÉALISATION

Jouve - 53100 Mayenne
Bureaux de Paris
18 rue Saint-Denis - 75001 Paris
Tél : 01 44 76 54 40.

Commission paritaire : 76252AS
ISSN 1265-6534

Organe d'expression de la Société des
Electriciens et Electroniciens, SEE, né de la
fusion de l'Onde Electrique et de la Revue
Générale de l'Electricité.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou
partielle, par quelque procédé que ce soit, des
pages publiées dans la présente publication, faite
sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et
constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées,
d'une part, les reproductions strictement réservées
à l'usage privé du copiste et non destinées à une
utilisation collective et, d'autre part, les analyses
et courtes citations justifiées par le caractère
scientifique ou d'information de l'œuvre dans
laquelle elles sont incorporées.

Toutefois des copies peuvent être utilisées avec
l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être
obtenue auprès du Centre Français du Copyright,
3, rue Hautefeuille, 75006 Paris, auquel la REE a
donné mandat pour la représenter auprès des
utilisateurs. (loi du 11 mars 1957, art. 40 et 41 et
Code Pénal art. 425).

SOMMAIRE

Calendrier	4
Chronique	6
Régions	23
Revue de presse	24
Normes et réglementations	25
Résumés/Abstracts	26
Dossier : Le contrôle avancé	30
Repères : Electronique en environnements extrêmes	59
Publications	80
Produits nouveaux	81
En direct avec la SEE	86

CHRONIQUE



P. 6 Les besoins croissants en matière de bande passante font de la fibre optique un support de transmission privilégié dans le secteur des télécommunications. Etat des lieux et précautions d'emploi.

P. 10 Le salon hyper & RF, qui se tient à Paris fin janvier 1998, nous donne l'occasion de quelques rappels sur les liaisons hertziennes. Ces dernières connaissent en effet une croissance régulière, fait remarquable pour une technologie déjà ancienne.



P. 12 Des modems aux systèmes de freinage antibloquant (ABS), en passant par les analyseurs d'énergie et les décodeurs TV, de plus en plus de produits incorporent des processeurs de traitement du signal, les fameux DSP (Digital Signal Processor). Retour sur ces composants en pleine croissance.

P. 14 Ces dernières années, le domaine des composants de forte puissance et en particulier celui des IGBT était pratiquement un monopole des fabricants japonais. Une étude menée conjointement par le Club Ecrin Electronique de puissance et le Club 13 de la SEE a montré que la situation avait considérablement évolué.

