

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES
(Classées en ordre chronologique)

Repères

<i>Pour la partie historique.....</i>	2
<i>Pour la partie technique</i>	3
<i>Remerciements.....</i>	10

Pour la partie historique

J. CAMUS

« *Le Radar* »,

Edition Elvisir 1946.

P. DAVID

« *Le Radar* »,

Collection Que sais-je 1969.

M.H. CARPENTIER

« *Le Radar* »,

Collection que sais-je 1987.

S.S. SWORDS

« *Technical history of the beginnings of Radar* »

Publié par Peter Peregrinus Ltd 1988.

J DARRICAU - Y BLANCHARD

« *Histoire du radar dans le monde puis en France* »

Article paru en 2003 dans la revue PEGASE et dans la revue de l'électricité et de l'électronique

Y BLANCHARD

« *Le radar 1904 – 2004 - Histoire d'un siècle d'innovations techniques et opérationnelles* »

Ellipses – Thales 2004

Pour la partie technique

E. ROUBINE

« *Lignes et antennes* »

Edition de la Revue d'Optique Paris 1954.

E. FROMY

« *Mesures en radiotechnique* »

Dunod Paris 1958.

L. GENIS

« *Hyperfréquences et radar* »

Edité par l'École Nationale d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques 1958.

E. ROUBINE

« *Ondes ultracourtes* »

Edité par l'École Supérieure d'Électricité (ESE) 1956.

L. THOUREL

« *Les antennes* »

Dunod Paris 1956.

J. VOGÉ

« *Les tubes aux hyperfréquences* »

Edition Eyrolles 1959.

J. BASS

« *Eléments de calcul des probabilités théorique et appliqué* »

Masson et Cie Paris 1962.

M. BEIGNOT-DEVALMONT

« *Hyperfréquences* »

Edition ENSA 1962.

B.G. PEYRET

"*Eléments de calcul des probabilités à l'usage des ingénieurs*"

Eyrolles éditeur Paris 1964.

M.I. SKOLNIK

"*Introduction to radar systems*"

Mc Graw-Hill, Book compagny, inc New-York 1962.

L. THOUREL

« *Emploi des ferrites en hyperfréquences* »

Société Française de Documentation Électronique Paris 1962.

D.K. BARTON

"*Radar system analysis*"

Prentice-Hall inc, Englewood Cliffs, New Jersey 1964.

M. MONPETIT

« *Introduction au Radar* »,
Edition ENSA 1965.

F. PENIN

« *Radar – Principe du fonctionnement interne* »,
Edité par l'École Nationale Supérieure de l'Aéronautique (ENSA) 1965.

E. ROUBINE

« *Circuits pour ondes ultracourtes* »
Editions ESE 1966.

L. TOUREL

« *Les radars de veille modernes* »
Edition Masson 1965.

F. PENIN et M. MONPETIT

« *Éléments constitutifs du radar* »
Edition ENSA 1967.

M. BEIGNOT-DEVALMONT

« *Tubes pour hyperfréquences* »
Edition ENSA 1968.

M. BEIGNOT-DEVALMONT

« *Les semi-conducteurs en hyperfréquences* »
Edition ENSA 1968.

F.E. NATHANSON

"*Radar desing principles*"
Mc Graw-Hill Book Compagny, New-York 1969.

H. BOITHIAS

« *Généralités sur les antennes réseaux et le balayage électronique* »
Journée d'Étude SPER du 10 novembre 1970.

S. DRABOWITCH

« *Réseaux à balayage électronique* »
Thomson CSF Bagneux 1970.

S. DRABOWITCH

« *Antennes, techniques de conception* »
Edité par l'École Nationale Supérieure des Techniques Avancée 1971.

R. ADLER

« *A study of loking phenomena in Oscillators* »
Procedings off the IEEE Vol. 61-1973.

J.C. GUILLEROT

"*Etude théorique de systèmes d'écartométrie numériques*"
Edition Thomson-CSF 1974.

D.D. BUSS, R.L. VEENKANT, R.W. BRODERSEN and C.R. HEWES
"Comparison between the CCD CZT and the Digital DDT"
Proc. 1975 Nava1 Electronic Laboratory Center.

T.J. ULRYCH et T.N. BISHOP
"Maximum Entropy Spectral Analysis and Auto-regressive Decomposition"
Reviews of geophysics and space physics 1975 - 13.N0.1.

R. CARRE
"Tests non paramétriques appliqués à la détection d'un signal";
Revue Technique Thomson CSF 1976 - Vol. 8.

H. NUSSBAUMER
"Nouveaux algorithmes de transformée de Fourier rapides"
L'onde électrique 1979 - Vol. 59.

M. PAILLARD
"Fouillis de sol en MFR"
Edition EMD 1979.

W.R. BARBER, E.R. BROWN
« A true logarithmic amplifier for Radar IF applications »
IEE Journal, "Solid State circuits", Juin 1980.

J. DEBRAND, S. CROCE SPINNELLI, F. GAYET
"Les systèmes radars aéroportés"
Thomson CSF 1980.

J. MANGEOT
« Éléments de microélectronique hyperfréquences »
Edition Thomson CSF 1980.

M. BELLANGER
"Traitement numérique du signal"
CNET-ENST Collection technique et scientifique des télécommunications, Masson 1981.

M.H. CARPENTIER
« Éléments constitutifs du radar »
Edition ENSTA 1981.

J. DARRICAU
« Mesures en Navigation – Radar »
Techniques de l'ingénieur 1981.

L.M. DAVIES, E.W. SCOTT
"A true logarithmic IF amplifier for radar application"
Royal Signals and Radar Establishment, Memorandum 3400, 1981.

G. DUBOST
« Flat radiating dipoles and application to arrays »
Research studies press 1981.

L. TOUREL

« *Initiation aux techniques modernes des radars* »

Edition SUPAERO 1982.

L. BOITHIAS

"*Propagation des ondes radioélectriques dans l'environnement terrestre*"

Dunod seconde édition 1984.

M.H. CARPENTIER

"*Radars Bases Modernes*"

Masson Paris 5ème édition 1984

J. DOREY, Y. BLANCHARD, F. CHRISTOPHE

"*Le projet RIAS, une approche nouvelle du radar de surveillance aérienne*"

L'onde Electrique Vol. 64, juillet-Août 1984.

R. SOARES J. GRAFFEUIL J. OBREGON

« *Application des transistors à effet de champ en arsenure de gallium* »

Collection CNET-ENST, Edition Eyrolles 1984.

J.CH. BOLOMEYS. DRABOWITCH

« *Antennes : applications* »

Masson 1986.

E. ROUBINE

« *Antennes : introduction générale* »

Masson 1986.

M.J. ZUBER, L.G. MORE

"*A wide band with, high accuracy logarithmic amplifier fore line scan imaginy systems*"

IEEE, Custom integrated circuit conférence, 1987.

C. ANCONA Y.C. SHIH H.J. KUNO

« *Solid states sources from 1 to 100 GHz* »

Microwave journal 1989 State of the art reference.

C. AUBRY

"*Polarimétrie radar. Bases théoriques*"

Revue technique Thomson-CSF, Volume 20-21, N'4, Décembre 1989.

F. LE CHEVALIER

« *Principes des traitements des signaux radar et sonar* »

CNET-ENST Collection technique et scientifique des télécommunications, Masson 1989.

C.A. LIECHTI

« *High speed transistors : directions for the 1990 s* »

Microwave journal 1989 State of the art reference.

D.H. SINNOTT

"*The developpment of over the horizon radar in Australia*"

Defence Science and Technology Organisation 1989.

G. GARNIER

"Le RIAS";

Entretiens Science et Défense, Paris -mai 1990.

G. FAILLON G. FLEURY

« Tubes pour hyperfréquences »

Techniques de l'ingénieur.1990.

R.L. FANTE et S. DHAR

"A model for target detection with over the horizon radar"

IEEE Transactions on aerospace and electronic systems. Vo1.26. N° 1 Janvier 1990.

J. HEADRICK

"Looking over the horizon"

IEEE Spectrum. Volum 27 . July 1990

S.A. MASS

« Microwave mixers in the 90 s »

Microwave journal 1990 state of the art reference.

M.I MILLER, D.R. FUHRMANN

"Maximum likelihood narrow-band direction finding and the 'Emcilgorithm"

IEEE transactions on acoustics, speech, and 'signal processing

Vol. 38, N° 9, Septembre 1990.

M.I. SKOLNIK

"Radar Handbook"

Mc Graw-Hill, Publishing compagny, Seconde édition 1990.

MA WALBRIDGE, P.E. HOÀWLAND, C.F. CLUTTERBUCK

"Widewep backscatter sounding tolls for HF OTH Radars"

Conférence proceedings. Military Microwaves 1990, pages 199-204.

M. BELNA F. PAYEN

« Développements récents dans le domaine des magnétrons et amplificateurs à champs croisés »

Revue technique Thomson CSF – Décembre 1991.

M. BOUVET

"Traitement des signaux pour les systèmes Sonar"

CNET-ENST Collection technique et scientifique des télécommunications, Masson 1991.

J. BRAVIN

"The other side Of the hill - Over the horizon radar"

Nato's sixteen nations December 1990 - January 1991.

D. CAER

« Antenne à modules actifs FLAIR »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

J.L. CAZAUX Y. BONNAIREE. LUVISUTTO

« Module actif Émission-Réception pour radar à synthèse d'ouverture »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

C. CHEKROUN S. PARISET J.C. RESNEAU C. COURTIN

« *Antenne à balayage électronique radant pour radar multifonctions* »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

G. CUNTZ

« *Modules actifs pour radar* »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

G. FAILLON

« *Sources hyperfréquences de grande puissance* »

Revue technique Thomson CSF – Décembre 1991.

G. FIRMAIN

« *Les tubes hyperfréquences, état de l'art évolutions, perspectives* »

Revue technique Thomson CSF – Décembre 1991.

J.P. HARDANGE

« *Antenne active pour radar embarqué* »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

J.M. LOPEZ

« *Les antennes réseaux au CNES* »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

G. MOURIER

« *Les gyrotrons* »

Revue technique Thomson CSF – Décembre 1991.

K.R. PERRY

« *Extending the reach using HF radars* »

Defence oceanology international 1991.

D. PONS P. BRIERE

« *Transistors et circuits hyperfréquences de puissance : état de l'art et perspectives* »

Colloque Science et Défense 1991.

G. THOUVENEL

« *Architecture des antennes actives, Composants* »

CNES séminaire antennes réseaux, antennes actives – Décembre 1991.

BERGES

« *Bruit de phase et radar* »

Edition société des amis ENSAE-ENSA 1992.

J.L. CAZAUX

« *Technologie MIMIC* »

Colloque Science et Défense 1992.

E. DUJARDIN, J.C. DURAND, B. CARRARA

« *Polarimetric features Of ground clutter : experimental results* »

Second international workshop on radar polarimetry, 1992.

J.C, DURAND, B. CARRARA

"Polarimetric fluctuations of small scale rain clutter : experimental results and related possible enhancement of rain clutter cancelation",

Second international workshop on radar polarimetry, 1992.

P. GUILLON

« Technologie et optimisation des filtres hyperfréquences »

Colloque Science et Défense 1992.

D. LE BOULC'H, J.L. COATANHAY, J.Y. CAM

"Coherent measurement of the backscattering matrix of fluctuating radar targets";

Second international workshop on radar polarimetry, 1992,

E. BERTHIER

"Réduction des surfaces équivalentes radar"

Journée de l'électronique professionnelle, 40ème salon de l'Aéronautique et de l'Espace, Le Bourget, Juin 1993.

J. DOREY, J.M. COLIN

"Caractérisation des signatures électromagnétiques de cibles aériennes et utilisation qui en est faite par les systèmes de détection "

Journée de l'électronique professionnelle, 40ème salon de l'Aéronautique et de l'Espace, Le Bourget, Juin 1993.

J.F. GONDET

"La furtivité, une dimension vitale pour les matériels militaires futurs"

Journée de l'électronique professionnelle, 40ème salon de l'Aéronautique et de l'Espace, Le Bourget, Juin 1993.

D. POGARIELOFF

"Maîtrise des signatures, utilisation des machines massivement parallèles pour le calcul et l'optimisation des formes et des matériaux »

Journée de l'électronique professionnelle, 40ème salon de l'Aéronautique et de l'Espace, Le Bourget, Juin 1993.

J.DARRICAU

"Physique et théorie du radar"

Sodipe 1994

Georges W STIMSON

"Introduction to airborne radar"

Scitech, Seconde édition.1998

JP HARDANGE, PH LACOMBE, JC MARCHAIS, E NORMAND

"Air and space borne radars systems- an introduction"

Scitech. Mars 2001

F. LE CHEVALIER

Principles of radar and sonar signal processing

Artech House.Mars 2002

Joël BODY

Transpondeurs

article paru dans la revue aéronautique VolMoteur 2014

Philippe ELLEAUME

Traitement numérique du signal

Exposé à Limour - Janvier 2015

Remerciements

Je remercie tout particulièrement :

- *Messieurs FRETTEAU, PAYEN, HENRY (Thomson tubes électroniques) ;*
- *Messieurs GROUSSEAU, KANTOROWICZ (Thomson CSF BSD/SDC Services émetteurs – Sartrouville) ;*
- *Monsieur PLOND (Thomson CSF BEA/RCM Service émetteurs – Malakoff) ;*
- *Messieurs PRENAT, PLEZZ (Thomson CSF BSM) ;*
- *Messieurs ROGER, POURAILLY (Thomson CSF BSD/SDC Base d'antennes de Limours) ;*
- *Messieurs CHEKROUN, MICHEL (Thomson Radant) ;*
- *Messieurs SORIN, DEMASURE (Dassault Electronique),*
- *Monsieur M. GRANGER (service des recherches de la DRET),*
- *Messieurs J.C. GUILLEROT, G. AUVRAY, J.P.HENRI (Thomson CSF/SDC),*
- *Monsieur C. BRUNET (Dassault Electronique) pour ses précisions sur les lois de fluctuation qui lui ont donné une idée pour étendre les cas traités au Chapitre 10,*
- *Messieurs F. LE CHEVALIER, M.PRENAT, J.P. GUYVARCH (Thomson CSF/DEM) pour l'aide qu'ils ont bien voulu lui apporter pour réaliser les chapitres 19 et 22 de cet ouvrage,*
- *Mes amis Jacques DEBRAND et André BERGES qui ont participé à la rédaction de certains chapitres.*
- *Mon ami Jean - Hugues CAILLARD pour son soutien moral et son aide lors de cette dernière édition.*

J'ai une pensée particulière pour mon ami Jacques DOREY qui m'a beaucoup appris.

Enfin je n'oublie pas mon épouse Marie José qui est toujours présente pour me soutenir et m'encourager.