

## Lexique anglais-français des sous-systèmes des satellites de télécommunications

Tanja Collet

Volume 37, Number 3, septembre 1992

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/002349ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/002349ar>

[See table of contents](#)

### Publisher(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

### ISSN

0026-0452 (print)

1492-1421 (digital)

[Explore this journal](#)

### Cite this document

Collet, T. (1992). Lexique anglais-français des sous-systèmes des satellites de télécommunications. *Meta*, 37(3), 523–537. <https://doi.org/10.7202/002349ar>

# ÉTUDES TERMINOLOGIQUES ET LINGUISTIQUES

## LEXIQUE ANGLAIS-FRANÇAIS DES SOUS-SYSTÈMES DES SATELLITES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

Au cours de leurs trente années d'existence — le premier satellite relais actif, qui portait le nom de *Telstar I*, ne fut lancé qu'en 1962 — les satellites de télécommunications et leur électronique, ainsi que les stations terriennes, se sont considérablement perfectionnés. Bien que la technique des télécommunications spatiales se soit développée, au début, principalement aux États-Unis, la terminologie spatiale en langue française est, aujourd'hui, relativement bien établie. Il existe cependant très peu de dictionnaires techniques — nous n'en avons pas trouvé — qui se concentrent uniquement sur le satellite, ses sous-systèmes et les équipements à bord. Le présent *Lexique anglais-français des sous-systèmes des satellites de télécommunications* se propose donc de regrouper les principaux termes qui sont utilisés dans le domaine des télécommunications spatiales pour désigner les parties et les équipements d'un satellite de télécommunications quelconque.

Nous ne prétendons nullement fournir au lecteur un répertoire exhaustif des termes utilisés dans le domaine des télécommunications spatiales, étant donné qu'il s'agit d'un domaine très vaste. Souhaitons toutefois que ce lexique, fruit de nombreuses heures de travail et de recherches, puisse lui être utile.

<b>ABM</b>	V. apogee boost motor
<b>accelerometer</b>	accéléromètre m.
<b>adapter; separation adapter</b>	adaptateur d'intégration m. ; adaptateur m.
<b>aerial; antenna</b>	antenne f.
<b>AKM</b>	V. apogee boost motor
<b>amplifier</b>	amplificateur m.
<b>antenna; aerial</b>	antenne f.
<b>antenna dish; dish; parabolic reflector</b>	réflecteur parabolique m.
<b>antenna feed; feed</b>	source primaire f.
<b>antenna reflector; reflector</b>	réflecteur d'antenne m. ; réflecteur hertzien m. ; réflecteur m.
<b>aperture antenna</b>	antenne à ouverture f.
<b>apogee-boost motor</b>	V. apogee boost motor
<b>apogee boost motor; apogee-boost motor; apogee kick motor; apogee motor; ABM; AKM</b>	moteur d'apogée m.

<b>apogee kick motor</b>	V. apogee boost motor
<b>apogee motor</b>	V. apogee boost motor
<b>array</b>	V. array antenna
<b>array antenna; array</b>	antenne en réseau f. ; antenne réseau f. ; antenne-réseau f. ; réseau m.
<b>attenuator</b>	affaiblisseur m. ; atténuateur m.
<b>attitude sensor; sensor</b>	capteur d'attitude m. ; capteur d'orientation m. ; détecteur d'attitude m. ; détecteur d'orientation m. ; détecteur m.
<b>bandpass filter; band pass filter; band-pass filter</b>	filtre passe-bande m.
<b>band pass filter</b>	V. bandpass filter
<b>band-pass filter</b>	V. bandpass filter
<b>battery; storage battery</b>	batterie d'accumulateurs électrochimiques f. ; batterie d'accumulateurs f. ; batterie électrochimique f. ; batterie f.
<b>beacon</b>	balise f.
<b>beam forming network</b>	réseau conformateur de faisceau m. ; réseau m.
<b>bipropellant rocket engine; liquid bipropellant motor</b>	moteur à biergol m. ; moteur bi-liquide m.
<b>bipropellant thruster</b>	propulseur bi-liquide m.
<b>bolometer</b>	bolomètre m.
<b>bus; spacecraft bus</b>	plate-forme f. ; véhicule m.
<b>case; motor case</b>	enveloppe f.
<b>catalytic gas jet; catalytic thruster</b>	moteur à décomposition catalytique m.
<b>catalytic thruster</b>	V. catalytic gas jet
<b>circulator</b>	circulateur m.
<b>combustion chamber</b>	chambre de combustion f.
<b>communication antenna; communications antenna</b>	antenne de télécommunications f.
<b>communication payload; communications payload; telecommunications payload; payload</b>	charge utile de télécommunications f. ; charge utile f.
<b>communications antenna</b>	V. communication antenna
<b>communications payload</b>	V. communication payload

<b>communications repeater; payload repeater; satellite repeater; repeater communications transponder; satellite transponder; spacecraft transponder; transponder</b>	répéteur de télécommunications m. ; répéteur de satellite m. ; répéteur m.
<b>crystal-controlled oscillator; crystal oscillator; XO</b>	oscillateur à quartz m.
<b>crystal oscillator</b>	V. crystal-controlled oscillator
<b>cylindrical panel cylindrical solar panel; cylindrical panel</b>	V. cylindrical solar panel panneau solaire cylindrique m.
<b>deployable reflector; unfurlable reflector</b>	réflecteur déployable m.
<b>despun antenna</b>	antenne contre-rotative f.
<b>dipole</b>	V. dipole antenna
<b>dipole antenna; dipole</b>	antenne doublet f. ; doublet m.
<b>directional antenna</b>	antenne directive f.
<b>dish; parabolic reflector; antenna dish</b>	réflecteur parabolique m.
<b>dish antenna; parabolic reflector antenna; parabolic antenna</b>	antenne à réflecteur parabolique f. ; antenne parabolique f.
<b>double conversion transponder; double- frequency-conversion repeater</b>	répéteur à double changement de fréquence m.
<b>double-frequency-conversion repeater</b>	V. double conversion transponder
<b>downconverter; down- converter</b>	changeur abaisseur de fréquence m. ; changeur inverseur m. ; convertisseur abaisseur m. ; mélangeur abaisseur de fréquence m. ; mélangeur soustractif m.
<b>down-converter</b>	V. downconverter
<b>drum</b>	cylindre m.
<b>earth coverage antenna</b>	antenne à couverture globale f. ; antenne à faisceau global f. ; antenne globale f.
<b>earth-horizon sensor</b>	V. earth horizon sensor
<b>earth horizon sensor; earth-horizon sensor; earth sensor</b>	capteur terrestre m. ; détecteur d'horizon infrarouge terrestre m. ; détecteur d'horizon terrestre m. ; détecteur d'horizon m. ; détecteur terrestre m.

<b>earth sensor</b>	V. earth horizon sensor
<b>EDA; electronically despun antenna</b>	antenne contre-rotative électronique f
<b>electronically despun antenna; EDA</b>	antenne contre-rotative électronique f
<b>equipment panel</b>	panneau m.
<b>equipment shelf</b>	plateau m.
<b>feed; antenna feed</b>	source primaire f.
<b>feed array</b>	réseau de sources m.
<b>feedhorn; feed horn</b>	cornet primaire m.
<b>feed horn</b>	V. feedhorn
<b>filter</b>	filtre m.
<b>flat panel; flat solar panel</b>	panneau solaire plan m.
<b>flat solar panel</b>	V. flat panel
<b>frequency synthesizer</b>	synthétiseur de fréquence m.
<b>GaAsFET amplifier; solid state amplifier; solid-state amplifier; solid-state power amplifier; SSPA</b>	amplificateur à arséniure de gallium à effet de champ m.; amplificateur à état solide m.; amplificateur de puissance à l'état solide m.
<b>gyro</b>	V. gyroscope
<b>gyroscope; gyro</b>	gyroscope m.; gyro m.
<b>heat pipe</b>	caloduc m.
<b>heat radiator; thermal radiator; radiator; heat shield</b>	radiateur thermique m.; radiateur m.; bouclier thermique m.
<b>heat shield</b>	V. heat radiator
<b>helical antenna; helix antenna</b>	antenne en hélice f.; antenne hélice f.
<b>helix antenna</b>	V. helical antenna
<b>hemi/zone antenna</b>	antenne pour couverture d'hémisphères et de zones f.
<b>high-gain antenna</b>	V. high gain antenna
<b>high gain antenna; high-gain antenna</b>	antenne à grand gain f.
<b>high-power amplifier</b>	V. high power amplifier
<b>high power amplifier; high-power amplifier; HPA</b>	amplificateur à grande puissance m.

<b>horn</b>	V. horn antenna
<b>horn antenna; horn</b>	antenne cornet f. ; antenne-cornet f. ; cornet m.
<b>horn</b>	cornet m.
<b>HPA</b>	V. high power amplifier
<b>hydrazine thruster</b>	propulseur à hydrazine m.
<b>IF amplifier; i.f. amplifier; i-f amplifier; intermediate-frequency amplifier</b>	amplificateur à fréquence intermédiaire m. ; amplificateur FI m.
<b>i.f. amplifier</b>	V. IF amplifier
<b>i-f amplifier</b>	V. IF amplifier
<b>infrared earth sensor; IR earth sensor; infrared sensor; IR sensor</b>	détecteur terrestre infrarouge m. ; détecteur infrarouge m.
<b>infrared sensor</b>	V. infrared earth sensor
<b>input multiplexer</b>	démultiplexeur d'entrée m. ; démultiplexeur m. ; DEMUX m. ; filtre démultiplexeur d'entrée m. ; filtre démultiplexeur m. ; filtre multiplexeur d'entrée m. ; multiplexeur d'entrée m. ; MUXE m.
<b>intermediate-frequency amplifier</b>	V. IF amplifier
<b>ion thruster</b>	propulseur ionique m.
<b>IR earth sensor</b>	V. infrared earth sensor
<b>IR sensor</b>	V. infrared earth sensor
<b>isolator</b>	isolateur m.
<b>jet; orbit control thruster; thruster</b>	propulseur de commande d'orbite m. ; propulseur de correction d'orbite m. ; propulseur de correction m. ; propulseur m.
<b>lens antenna</b>	antenne à lentille f.
<b>liquid bipropellant motor; bipropellant rocket engine</b>	moteur à biergol m. ; moteur bi-liquide m.
<b>liquid engine</b>	V. liquid-fuel rocket engine
<b>liquid-fuel engine</b>	V. liquid-fuel rocket engine
<b>liquide-fuel rocket</b>	V. liquid-fuel rocket engine

<b>liquid-fuel rocket engine; liquid-fuel engine; liquid-fuel rocket; liquid-propellant rocket engine; liquid-propellant rocket motor; liquid-propellant engine; liquid-propellant rocket; liquid engine</b>	moteur à propergol liquide m.; moteur à propergols liquides m.
<b>liquid-propellant engine</b>	V. liquid-fuel rocket engine
<b>liquid-propellant rocket</b>	V. liquid-fuel rocket engine
<b>liquid-propellant rocket engine</b>	V. liquid-fuel rocket engine
<b>liquid-propellant rocket motor</b>	V. liquid-fuel rocket engine
<b>LNA; low-noise amplifier</b>	amplificateur à faible bruit m.; AFB
<b>LO; local oscillator</b>	oscillateur local m.; OL
<b>local oscillator; LO</b>	oscillateur local m.; OL
<b>low-noise amplifier; LNA</b>	amplificateur à faible bruit m.; AFB
<b>magic tee</b>	té magique m.
<b>master oscillator</b>	maître oscillateur m.; oscillateur pilote m.; pilote m.
<b>mechanically despun antenna</b>	antenne contre-rotative mécanique f.
<b>mesh</b>	tricot métallique souple m.; tricot métallique m.; tricot m.; voile maillé souple m.; voile métallique souple m.; voile souple m.; voile m.
<b>microwave antenna</b>	antenne hyperfréquence f.
<b>microwave filter</b>	filtre hyperfréquence m.
<b>microwave switch matrix; MSM</b>	matrice de commutation hyperfréquence f.
<b>mixer</b>	mélangeur m.
<b>MLI</b>	V. multilayer insulation blanket
<b>momentum wheel</b>	roue à inertie f.; roue cinétique f.; roue d'inertie f.; volant cinétique m.; volant d'inertie m.
<b>motor case; case</b>	enveloppe f.
<b>MSM</b>	V. microwave switch matrix
<b>multibeam antenna; multi-beam antenna; multiple beam antenna; multiple-beam antenna</b>	antenne à faisceaux multiples f.; antenne multifaisceau f.

<b>multi-beam antenna</b>	V. multibeam antenna
<b>multilayer insulation blanket; MLI</b>	matelas de superisolation multicouche m. ; matelas multicouche de protection thermique m. ; superisolation multicouche f.
<b>multiple-beam antenna</b>	V. multibeam antenna
<b>multiple beam antenna ; multiplexer</b>	V. multibeam antenna filtre multiplexeur m. ; multiplexeur m.
<b>NiCad battery; nickel-cadmium battery</b>	batterie au nickel-cadmium f. ; batterie nickel-cadmium f. ; batterie Ni-Cd f.
<b>nickel-cadmium battery</b>	V. NiCad battery
<b>nickel-cadmium cell</b>	accumulateur au nickel-cadmium m. ; accumulateur nickel-cadmium m.
<b>nondirectional antenna; non-directional antenna; omnidirectional antenna; omni antenna; omni-antenna</b>	antenne équidirective f.
<b>non-directional antenna</b>	V. nondirectional antenna
<b>nozzle</b>	tuyère f.
<b>nutaton damper</b>	amortisseur de nutation m.
<b>omni antenna</b>	V. nondirectional antenna
<b>omni-antenna</b>	V. nondirectional antenna
<b>omnidirectional antenna</b>	V. nondirectional antenna
<b>orbit control thruster; thruster; jet</b>	propulseur de commande d'orbite m. ; propulseur de correction d'orbite m. ; propulseur de correction m. ; propulseur m.
<b>oscillator</b>	oscillateur m.
<b>output multiplexer</b>	filtre multiplexeur de sortie m. ; multiplexeur de sortie m. ; MUX m.
<b>parabolic antenna; dish antenna; parabolic reflector antenna</b>	antenne à réflecteur parabolique f. ; antenne parabolique f.
<b>parabolic reflector; dish; antenna dish</b>	réflecteur parabolique m.
<b>parabolic reflector antenna</b>	V. parabolic antenna
<b>payload</b>	V. communication payload
<b>payload repeater</b>	V. communications repeater
<b>perigee kick motor; PKM</b>	moteur de périgée m.

<b>phased array</b>	V. phased array antenna
<b>phased array antenna; phased array</b>	antenne en réseau à commande de phase f.; réseau phasé m.
<b>phase shifter</b>	déphaseur m.
<b>photovoltaic cell; solar cell</b>	cellule photovoltaïque f.; cellule solaire f
<b>PKM; perigee kick motor</b>	moteur de périgée m.
<b>planar array</b>	antenne en réseau plan f.; antenne réseau plan f.; réseau plan m.
<b>power amplifier</b>	amplificateur de puissance m.
<b>power divider; power splitter</b>	diviseur de puissance m.; répartiteur de puissance m.
<b>power splitter</b>	V. power divider
<b>preamp</b>	V. preamplifier
<b>preamplifier; preamp</b>	préamplificateur m.; préampli m.
<b>radiating element; radiator</b>	élément rayonnant m.
<b>radiator</b>	V. radiating element
<b>radiator; thermal radiator; heat radiator; heat shield</b>	radiateur thermique m.; radiateur m.; bouclier thermi- que m.
<b>radio-frequency sensor; RF sensor</b>	capteur à fréquence radio m.; capteur FR m.; capteur radiofréquence m.; détecteur d'écartométrie radio- électrique m.; détecteur d'écartométrie m.; détecteur d'écart radioélectrique m.; détecteur radioélectrique m.; détecteur par radiofréquence m.; détecteur RF m.
<b>rate gyro</b>	V. rate gyroscope
<b>rate gyroscope; rate gyro</b>	gyromètre m.
<b>rate integrating gyro</b>	gyromètre intégrateur m.
<b>reaction wheel</b>	roue à réaction f.; roue de réaction f.
<b>receive antenna; receiving antenna</b>	antenne de réception f.; antenne réceptrice f.
<b>receiving antenna</b>	V. receive antenna
<b>receiver</b>	récepteur m.
<b>reflector; antenna reflector</b>	réflecteur d'antenne m.; réflecteur hertzien m.; réflecteur m.
<b>reflector antenna</b>	antenne à réflecteur f.
<b>repeater communications transponder</b>	V. communications repeater
<b>RF sensor</b>	V. radio-frequency sensor

<b>rocket engine; rocket motor</b>	moteur-fusée m.
<b>rocket motor</b>	V. rocket engine
<b>rotary joint; waveguide; rotary joint</b>	joint tournant m.
<b>satellite repeater;</b>	V. communications repeater
<b>satellite transponder</b>	V. communications repeater
<b>sensor</b>	capteur m. ; détecteur m.
<b>sensor; attitude sensor</b>	capteur d'attitude m. ; capteur d'orientation m. ; détecteur d'attitude m. ; détecteur d'orientation m. ; détecteur m.
<b>separation adapter; adapter</b>	adaptateur d'intégration m. ; adaptateur m.
<b>shaped-beam antenna</b>	V. shaped beam antenna
<b>shaped beam antenna; shaped-beam antenna</b>	antenne à faisceau conformé f. ; antenne à faisceau modelé f.
<b>single-conversion repeater</b>	V. single conversion repeater
<b>single conversion repeater; single-conversion repeater; single-conversion transponder; single-frequency-conversion repeater</b>	répéteur à simple changement de fréquence m.
<b>single-conversion transponder</b>	V. single conversion repeater
<b>single-frequency-conversion repeater</b>	V. single conversion repeater
<b>solar array</b>	générateur solaire m.
<b>solar cell; photovoltaic cell</b>	cellule photovoltaïque f. ; cellule solaire f.
<b>solar panel</b>	panneau solaire m.
<b>solar sail</b>	panneau solaire plan m.
<b>solid-fuel rocket; solid- propellant rocket engine; solid rocket engine; solid rocket motor; solid motor</b>	moteur à poudre m. ; moteur à propergol solide m.
<b>solid motor</b>	V. solid-fuel rocket
<b>solid-propellant rocket engine</b>	V. solid-fuel rocket
<b>solid rocket engine</b>	V. solid-fuel rocket
<b>solid rocket motor</b>	V. solid-fuel rocket
<b>solid-state amplifier</b>	V. GaAsFET amplifieur
<b>solid state amplifier</b>	V. GaAsFET amplifieur

<b>solid-state power amplifier</b>	V. GaAsFET amplifif
<b>spacecraft bus; bus</b>	plate-forme f. ; véhicule m.
<b>spacecraft transponder</b>	V. communications repeater
<b>spot-beam antenna</b>	V. spot beam antenna
<b>spot beam antenna; spot-beam antenna</b>	antenne à faisceau étroit f. ; antenne à faisceau fin f.
<b>SSPA</b>	V. GaAsFET amplifif
<b>star sensor</b>	détecteur d'étoile m. ; détecteur stellaire m.
<b>storage battery; battery</b>	batterie d'accumulateurs électrochimiques f. ; batterie d'accumulateurs f. ; batterie électrochimique f. ; batterie f.
<b>sun sensor</b>	capteur solaire m. ; détecteur solaire m.
<b>superinsulated blanket; superinsulation thermal blanket; superinsulation blanket</b>	matelas de superisolation m. ; revêtement superisolant m. ; superisolation f.
<b>superinsulation blanket</b>	V. superinsulated blanket
<b>superinsulation thermal blanket</b>	V. superinsulated blanket
<b>switch matrix</b>	matrice de commutation f.
<b>tank</b>	réservoir m.
<b>telecommunications payload; communications payload; communication payload; payload</b>	charge utile de télécommunications f. ; charge utile f.
<b>TDA; tunnel diode amplifif</b>	amplificateur à diode tunnel m.
<b>telemetry and command antenna; TT &amp; C antenna</b>	antenne de télémessure et de télécommande f. ; antenne de télémessure — télécommande f.
<b>thermal radiator; heat radiator; radiator; heat shield</b>	radiateur thermique m. ; radiateur m. ; bouclier thermique
<b>thruster</b>	V. orbit control thruster
<b>transistor amplifif</b>	amplificateur à transistor m. ; amplificateur à transistors m.
<b>transistor</b>	transistor m.
<b>transmit antenna; transmitting antenna</b>	antenne d'émission f. ; antenne émettrice f.
<b>transmitter</b>	émetteur m.
<b>transmitting antenna</b>	V. transmit antenna

<b>transponder</b>	V. communications repeater
<b>traveling-wave tube</b>	V. traveling wave tube
<b>traveling wave tube; traveling-wave tube; TWT</b>	tube à onde progressive m. ; tube à ondes progressives m. ; TOP ; T.O.P.
<b>traveling-wave-tube amplifier</b>	V. traveling wave tube amplifier
<b>traveling wave tube amplifier; traveling-wave- tube amplifier; TWT amplifier; TWTA</b>	amplificateur à tube à onde progressive m. ; amplifica- teur à tube à ondes progressives m. ; amplificateur à TOP m. ; amplificateur TOP m. ; ATOP
<b>triplexer</b>	triplexeur m.
<b>TT &amp; C antenna</b>	V. telemetry and command antenna
<b>tunnel diode amplifier; TDA</b>	amplificateur à diode tunnel m.
<b>TWT</b>	V. traveling wave tube
<b>TWTA</b>	V. traveling wave tube amplifier
<b>TWT amplifier</b>	V. traveling wave tube amplifier
<b>unfurlable reflector; deployable reflector</b>	réflecteur déployable m.
<b>upconverter; up-convert</b>	changeur élévateur de fréquence m. ; changeur non inverseur m. ; convertisseur élévateur m. ; mélangeur additif m. ; mélangeur élévateur de fréquence m.
<b>up-convert</b>	V. upconverter
<b>waveguide; wave guide</b>	guide d'onde m. ; guide d'ondes m.
<b>wave guide</b>	V. waveguide
<b>waveguide rotary joint; rotary joint</b>	joint tournant m.
<b>wideband receiver; wide-band receiver</b>	récepteur à large bande m.
<b>wide-band receiver</b>	V. wideband receiver
<b>XO</b>	V. crystal-controlled oscillator

TANJA COLLET  
Montréal, Québec, Canada

## BIBLIOGRAPHIE

- ABADIE, Lucien (1971) : «Les satellites de télécommunications», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 27, pp. 59-68.  
 ABADIE, Lucien (1987) : «Les programmes de satellites en cours à l'Aérospatiale», *L'aéronautique et l'astro-  
nautique* nos 123-124, pp. 69-73.

- ABUTALEB, G. E. A. (1977): «The COMSTAR Satellite System», *COMSAT Technical Review*, vol. 7, n° 1, pp. 35-83.
- ALLEN, William H. (Ed.) (1965): *Dictionary of Technical Terms for Aerospace Use*, Washington, D. C., National Aeronautics and Space Administration (NASA), 314 p.
- ANGELO, Joseph A. (1983): *The Dictionary of Space Technology*, New York, Van Nostrand Reinhold Company, 380 p.
- ARMIN, R. et J.-P. BAUDRY (1989): «TDF/TV-SAT, satellites français et allemand de télédiffusion directe», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 135, pp. 42-49.
- ASSAL, F. et al. (1982): «Satellite Switching Center for SS-TDMA Communications», *COMSAT Technical Review*, vol. 12, n° 1, pp. 29-68.
- Association française de normalisation (1960): *Vocabulaire électrotechnique — Groupe 50 — Électrochimie et électrometallurgie (NF C01 — 050)*, Paris La Défense, AFNOR, mai 1960, 31 p.
- Association Française de Normalisation (1972): *Vocabulaire électrotechnique — Groupe 62 — Antennes (NF C01 — 062)*, Paris, La Défense, AFNOR, février 1972, 33 p.
- BARGELLINI, P. L. (1972): «The Intelsat IV Communications System», *COMSAT Technical Review*, vol. 2, n° 2, pp. 437-572.
- BARKATS, G. (1979): «Développement d'un générateur solaire rigide déployable pour des satellites géostationnaires stabilisés 3 axes», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 78, pp. 29-42.
- BARTHOLOMÉ, P. (1979): «Le programme européen OTS de satellite de télécommunications. Développement du satellite et performances en orbite», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 75, pp. 3-14.
- BERNATEAU et al. (1968): «Antenne contre-rotative électronique à grande directivité», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 6, pp. 61-67.
- BLEAZARD, G. B. (1985): *Introducing Satellite Communications*, Manchester (England), NCC Publications, 350 p.
- BOSTIAN, Charles W. et Timothy PRATT (1986): *Satellite Communications*, New York, John Wiley & Sons, 472 p.
- BOUSSO, Jacques (1985): «Amplificateurs. Généralités et caractérisation», *Techniques de l'ingénieur, Électronique générale. Circuits E 3 II*, pp. E 3300-1, E 3300-10.
- BRILLAUD, Jean-Paul (1988): «Télécommunications par satellite», *Techniques de l'ingénieur, Télécommunications E 7*, pp. E 7570-1, E 7570-11.
- Bureau de normalisation du Québec (1975): *Vocabulaire électrotechnique. Groupe 63. Technique radio-électrique générale. Antennes, émetteurs et récepteurs radioélectriques*, BNQ, 71 p.
- BURGIO, M. (1989): «Le programme Eutelsat II», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 135, pp. 50-53.
- CAMPANELLA, S. J. et al. (1986): «Advantages of TDMA and Satellite-Switched TDMA in Intelsat V and VI», *COMSAT Technical Review*, vol. 16, n° 1, pp. 207-238.
- CANNON, Don L. et Gerald LUECKE (1980): *Understanding Communications Systems*, Dallas, Texas Instruments, pp. 1-1, 10-30.
- CARTER, Harley (1963): *Dictionary of Electronics*, 2nd ed., London, George Newnes Limited, 410 p.
- Centre national d'études spatiales (CNES) et Centre national d'études des télécommunications (CNET) (1982): *Télécommunications spatiales. I. Bases théoriques*, Paris, Masson, 412 p.
- Centre national d'études spatiales (CNES) et Centre national d'études des télécommunications (CNET) (1983): *Télécommunications spatiales. II. Secteur spatial*, Paris, Masson, 386 p.
- Centre national d'études spatiales (CNES) et Centre national d'études des télécommunications (CNET) (1983): *Télécommunications spatiales. III. Secteur terrien. Systèmes de télécommunications par satellite*, Paris, Masson, 451 p.
- Centre national d'études spatiales (CNES) et Conseil international de la langue française (CILF) (1985): *Dictionnaire de spatologie. Sciences et techniques spatiales. Tome 1. Termes et définitions*, 2<sup>e</sup> éd., Paris, CILF, 350 p.
- Centre national d'études spatiales (CNES) et Conseil international de la langue française (CILF) (1986): *Dictionnaire de spatologie. Sciences et techniques spatiales. Tome 2. Traductions anglais — allemand — espagnol — russe*, 2<sup>e</sup> éd., Paris, CILF, 536 p.
- COHEN, P. J. et al. (1988): *Inventaire des compétences de recherche du milieu universitaire québécois en matière de communications par satellites*, Montréal, Centre de développement technologique de l'École Polytechnique de Montréal, pp. 3-69.
- COMBES, Paul F., J. GRAFFEUIL et J.-F. SAUTEREAU (1985): *Composants, dispositifs et circuits actifs en micro-ondes*, Paris, Bordas et Dunod, 239 p.
- COMBES, Paul-François (1986): «Antennes pour techniques spatiales», *Techniques de l'ingénieur, Télécommunications E 7*, pp. E 7590-1, E 7590-21.
- Commission électrotechnique internationale (CEI) (1970): *Vocabulaire Électrotechnique International, Groupe 60, Radiocommunications*, 2<sup>e</sup> éd., Genève, Bureau central de la Commission électrotechnique internationale, 275 p.

- Commission électrotechnique internationale (CEI) (1982) : Édition anticipée du *Vocabulaire électrotechnique international*, chapitre 725, «Radiocommunications spatiales», Genève, Bureau central de la Commission électrotechnique internationale, 32 p.
- Commission Électrotechnique Internationale (CEI) (1982) : *Vocabulaire électrotechnique international*, chapitre 726, «Lignes de transmission et guides d'ondes», Genève, Bureau central de la Commission électrotechnique internationale, 136 p.
- Commission Électrotechnique Internationale (CEI) (1983) : *Dictionnaire CEI multilingue de l'électricité. Volume I*, Genève, Bureau central de la Commission électrotechnique internationale, 889 p.
- Commission Électrotechnique Internationale (CEI) (1984) : *Vocabulaire électrotechnique international*, chapitre 521, «Dispositifs à semi-conducteurs et circuits intégrés», Genève, Bureau central de la Commission électrotechnique internationale, 90 p.
- CONSIDINE, Douglas M. (éd.) (1989) : *Van Nostrand's Scientific Encyclopedia*, 7th ed., New York, Van Nostrand Reinhold Company, 3180 p.
- CURTIN, Denis J. (éd.) (1979) : *Trends in Communications Satellites*, Oxford, Pergamon Press, pp. 131-472.
- DE BAYSER, P. *et al.* (1989) : «Les futures missions de télécommunications européennes et les charges utiles associées», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 135, pp. 31-41.
- DE LUCA, Johanne (1988) : *Dictionnaire anglais-français des télécommunications*, Paris, Masson, 401 p.
- DERIEUX, C. (1981) : «TDF 1, satellite français de radiodiffusion», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 91, pp. 31-37.
- DUGOU, Michel (1977) : «Le satellite Intelsat V», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 62, pp. 3-10.
- DUMONT, Patrick *et al.* (1985) : «Analyse du rayonnement des antennes à réflecteur déployable», *Annales des télécommunications*, vol. 40, nos 7-8, pp. 387-395.
- DUREUX, Bernard (1979) : «Synthétiseurs de fréquence», *Techniques de l'ingénieur*, Électronique générale. Circuits E 3 II, pp. E 3870-1, E 3870-15.
- ELBERT, Bruce R. (1987) : *Introduction to Satellite Communication*, Boston, London, Artech House, 369 p.
- Encyclopédie des sciences industrielles Quillet (1973-1974)* : Paris, Librairie Aristide Quillet, 4 vol.
- FEHER, Kamilo (éd.) (1983) : *Conference Proceedings. First Canadian Domestic and International Satellite Communications Conference*, Amsterdam, North-Holland, pp. 1.1.1, 30.6.4.
- FITAMANT, H. (1971) : «L'alimentation électrique des satellites», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 31, pp. 19-30.
- FONTOLLIET, Pierre-Gérard (1983) : *Systèmes de télécommunications*, Saint-Saphorin (Suisse), Éditions Georgi, 511 p.
- GAGLIARDI, Robert M. (1984) : *Satellite Communications*, Belmont (California), Lifetime Learning Publications, 474 p.
- GARAGABEDIAN, Eugénie et Andy LAURISTON (1985) : «Attitude and Orbit Control of Geostationary Satellites», *Termiglobe*, vol. VII, nos 4-5, pp. 19-34.
- GARDIOL, Fred (1981) : *Hyperfréquences*, Saint-Saphorin (Suisse), Éditions Georgi, 427 p.
- GATLAND, K. W. (1964) : *Telecommunication Satellites*, Englewood Cliffs (N.J.), Prentice-Hall, 441 p.
- GRAF, Rudolf F. (1977) : *Modern Dictionary of Electronics*, 5th ed., Indianapolis, Howard W. Sams & Co., 832 p.
- GRAHAM, John (1983) : *The Facts on File Dictionary of Telecommunications*, New York, Facts on File Publications, 199 p.
- GRÉGOIRE, J.-P. et C. BRAZZINI (1985) : «Structure de satellites. Principes de conception, technologies, matériaux», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 111, pp. 19-27.
- HATCHER, Norman M. (1967) : *A Survey of Attitude Sensors for Spacecraft*, Washington, D.C., National Aeronautics and Space Administration (NASA), 18 p.
- HOLME, Stephen C. *et al.* (1988) : «A Compact Seven-Way Power Divider for Satellite Beam Forming Networks», *IEEE MTT-S Digest*, New York, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), pp. 665-668.
- HOUSSIN, Jean-Pierre (1974) : «Les télécommunications spatiales», *La Recherche*, vol. 5, n° 42, pp. 130-138.
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (1973) : *IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas*, New York, IEEE, 18 p.
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (1983) : *IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas*, New York, IEEE, 29 p.
- JAY, Frank (éd.) (1988) : *IEEE Standard Dictionary of Electrical and Electronics Terms*, New York, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1270 p.
- JILG, E. T. (1972) : «The Intelsat IV Spacecraft», *COMSAT Technical Review*, vol. 2, n° 2, pp. 271-389.
- JOLY, Hubert, rédacteur en chef (1986) : *Dictionnaire des industries*, Paris, Conseil international de la langue française (CILF), 1082 p.
- KAPLAN, Marshall H. (1976) : *Modern Spacecraft Dynamics & Control*, New York, John Wiley & Sons, 415 p.
- KEYES, L. (1989) : *Communications Payload*, Sainte-Anne-de-Bellevue (Canada), Spar Aerospace Limited, s. p.
- LACOMBE, J.-L. *et al.* (1978) : «Systèmes de contrôle d'attitude et d'orbite de satellites : évolution jusqu'aux années 80-90», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 69, pp. 33-56.

- LAGOWSKI, R. G. (1977): «Attitude Determination for the ANIK Satellites», *Canadian Aeronautics and Space Journal*, vol. 23, n° 2, pp. 77-87.
- LAPIERRE, H. (1989): *Structure Subsystem*, Sainte-Anne-de-Bellevue (Canada), Spar Aerospace Limited, sp.
- LARROQUE, Joël *et al.* (1988): «Étude et réalisation de modulateurs et de démodulateurs directs quadriphases pour la régénération à bord des satellites relais», *Annales des télécommunications*, vol. 43, nos 5-6, pp. 299-305.
- LASALLE, M. (1970): «Projet Dioscures. Les satellites et leur renouvellement», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 22, pp. 20-29.
- LAURISTON, Andy et Jocelyne LE NÉAL (1985): *Dictionnaire bilingue des télécommunications internationales, vol. 2: Equipements de transmission*, Montréal, Teleglobe Canada, 506 p.
- Le grand atlas de l'espace* (1987): Paris, Encyclopædia Universalis France S.A., 397 p.
- L'énergie photovoltaïque et ses applications dans l'espace et sur terre. The Photovoltaic Power and its Applications in Space and on Earth* (1973): Bretigny-sur-Orge (France), Centre national d'études spatiales (CNES), 679 p.
- «Le satellite expérimental de télécommunications tactiques TACSAT 1» (1971): *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 27, pp. 71-77.
- LIPKE, D. W. *et al.* (1977): «MARISAT. A Maritime Satellite Communications System», *COMSAT Technical Review*, vol. 7, n° 2, pp. 351-391.
- LOMBARD, Didier *et al.* (1982): «Système Télécom 1», *Techniques de l'ingénieur*, Télécommunications E 7, pp. E 7565-1, E 7565-12.
- LUKASHOK, Alvin (1967): *Communication Satellites. How They Work*, New York, G. P. Putnam's Sons, 160 p.
- MANUALI, Bertrand (1967): *L'exploration spatiale et ses techniques. Trajectoires, fusées, satellites*, Paris, Hermann, 216 p.
- MARAL, G., M. BOUSQUET et J. PARES (1982): *Les systèmes de télécommunications par satellites*, Paris, Masson, 278 p.
- MARKUS, John (1978): *Electronics Dictionary*, 4th ed., New York, McGraw-Hill Book Company, 744 p.
- MARTIN, E. R. (1981): «Satellite Characteristics», *COMSAT Technical Review*, vol. 11, n° 2, pp. 227-240.
- MARTIN, James (1977): *Future Developments in Telecommunications*, 2nd ed., Englewood Cliffs (N.J.), Prentice-Hall, 668 p.
- MARTIN, James (1978): *Communications Satellite Systems*, Englewood Cliffs (N.J.), Prentice-Hall, 398 p.
- Meeting on SkyNet* (1970): The Institution of Electrical Engineers (IEE), 238 p.
- MEYERS, Robert A. (éd.) (1989): *Encyclopedia of Telecommunications*, San Diego, Academic Press, 575 p.
- MITTRA, R., W. A. IMBRIALE et E. J. MAANDERS (éd.) (1983): *Satellite Communication Antenna Technology*, Amsterdam, North-Holland, 652 p.
- MORVAN, R. G. (dir.) (1969-1973): *Encyclopédie internationale des sciences et des techniques*, France, Les Presses de la Cité, 10 vol.
- NAYLER, J. L. (1964): *A Dictionary of Astronautics*, New York, Hart Publishing Company, 316 p.
- NEILSON, Laura (1990): «Communications Satellites», *Termiglobe*, vol. XIII, n° 2, pp. 1-4.
- NEYRET, Pierre (1985): «Antenna Technology at INTELSAT», *Annales des Télécommunications*, vol. 40, nos 7-8, pp. 361-377.
- NOUVEL, Marcel (1983): *Dictionnaire bilingue des télécommunications internationales, vol. 1, Théorie des antennes*, Montréal, Teleglobe Canada, 128 p.
- PAIRITZ, Herbert A. (1985): *Telecommunications Digest*, New York, McGraw-Hill Book Company, 270 p.
- PARES, J. et V. TOSCHER (1975): *Les systèmes de télécommunications par satellites*, Paris, Masson, 221 p.
- PARKER, D. (1989): *Power Subsystem*, Sainte-Anne-de-Bellevue (Canada), Spar Aerospace Limited, s. p.
- PARKER, Sybil P. (éd.) (1984): *McGraw-Hill Concise Encyclopedia of Science & Technology*, New York, McGraw-Hill Book Company, 2065 p.
- PARKER, Sybil P. (éd.) (1984): *McGraw-Hill Dictionary of Science and Engineering*, New York, McGraw-Hill Book Company, 942 p.
- PARKER, Sybil P. (éd.) (1984): *McGraw-Hill Dictionary of Scientific and Technical Terms*, 3rd ed., New York, McGraw-Hill Book Company, 1781 p.
- PARKER, Sybil P. (éd.) (1987): *McGraw-Hill Encyclopedia of Science & Technology*, 6th ed., New York, McGraw-Hill Book Company, 20 v.
- PHAM TAT, Dat (1985): «Radiodiffusion par satellite», *Techniques de l'ingénieur*, Radioélectricité E 6, pp. E 6430-1, E 6430-11.
- PINDER, Richard et Robert ROUSSELOT (1971): «Techniques spatiales», *La banque des mots*, n° 1, pp. 103-109.
- PORTER, Richard W. (1977): *The Versatile Satellite*, Oxford, Oxford University Press, 173 p.
- PRITCHARD, WILBUR L. et Joseph A. SCIULLI (1986): *Satellite Communication Systems Engineering*, Englewood Cliffs (N.J.), Prentice-Hall, 399 p.
- REYNAUD, P. (1974): «Stabilisation des satellites: l'amortisseur de mutation», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 44, pp. 33-38.
- RICHARD, C. (dir.) (1984): *Bulletin signalétique des télécommunications*, tome 39, n° 2, pp. 117-214.

- ROEDERER, A. G. (1984) : «Antennes embarquées à réflecteurs multisources», *Annales des télécommunications*, vol. 39, nos 1-2, pp. 34-43.
- ROSENBERG, Sanders D. (1982) : «Liquid Bipropellant Engines for Large Telecommunications Satellites», *Acta Astronautica*, vol. 9, n° 11, pp. 663-669.
- ROSNER, Roy Daniel (1984) : *Satellites, Packets and Distributed Telecommunications*, Belmont (California), Lifetime Learning Publications, 628 p.
- RUEL, C. (1989) : *Thermal Control Subsystem*, Sainte-Anne-de-Bellevue (Canada), Spar Aerospace Limited, s. p.
- SANFOURCHE, J.-P. (1970) : «Étude et réalisation d'un détecteur stellaire», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 19, pp. 31-41.
- SHARPE, Mitchell R. (1970) : *Satellites and Probes. The Development of Unmanned Space Flight*, Garden City (New York), Doubleday & Company, 192 p.
- SIMONS, Rainee (1990) : *Optical Control of Microwave Devices*, Boston, London, Artech House, 236 p.
- SLATER, J. N. et L. A. TRINOGGA (1985) : *Satellite Broadcasting Systems. Planning and Design*, Chichester (England), Ellis Horwood Limited, 166 p.
- SMITH, Emerson C. (1971) : *Glossary of Communications*, Chicago, Telephony Publishing Corp., 547 p.
- SMITH, G. (1980) : *Storage Batteries*, 3rd ed., London, Pitman Advanced Publishing Program, 234 p.
- SOARES, R., J. OBREGON, J. GRAFFEUIL et al. (1984) : *Applications des transistors à effet de champ en arséniure de gallium*, Paris, Eyrolles, 517 p.
- SODEIKAT, Heinz (1974) : «Charge utile de télécommunications du satellite Symphonie», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 44, pp. 39-44.
- SPRING, K. (1989) : *Attitude Control Subsystem*, Sainte-Anne-de-Bellevue (Canada), Spar Aerospace Limited, s. p.
- The New Encyclopædia Britannica*, (1984) : 15th ed., Chicago, Encyclopædia Britannica Inc., 30 vol.
- TURNER, Rufus P. et Stan GIBILISCO (1988) : *The Illustrated Dictionary of Electronics*, 4th ed., Blue Ridge Summit (USA), TAB Books Inc., 648 p.
- VAN TREES, Harry L. (éd.) (1979) : *Satellite Communications*, New York, IEEE Press, 665 p.
- VIDAL SAINT-ANDRÉ, Bruno et al. (1984) : «Source primaire multi-éléments et matrice de commutation associée pour satellite de télécommunications utilisé en mode AMRT», *Annales des télécommunications*, vol. 39, nos 1-2, pp. 76-83.
- «Vocabulaire aérospatial», (1973) : *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 41, pp. 77-81.
- VOULELIKAS, G. (1989) : *Propulsion Subsystem*, Ste-Anne-de-Bellevue (Canada), Spar Aerospace Limited, s.p.
- WALE, Robert O. (éd.) (1981) : *ATS — 6 Final Engineering Performance Report, Vol. I, Program and Systems Summaries ; Mechanical and Thermal Details*, Washington, D.C., National Aeronautics and Space Administration (NASA), 245 p.
- WALE, Robert O. (éd.) (1981) : *ATS — 6 Final Engineering Performance Report, Vol. II, Orbit and Attitude Controls*, Washington, D.C., National Aeronautics and Space Administration (NASA), 288 p.
- WALE, Robert O. (éd.) (1981) : *ATS — 6 Final Engineering Performance Report. Volume III — Telecommunications and Power*, Washington, D.C., National Aeronautics and Space Administration (NASA), 298 p.
- WALKER, Peter M. B. (éd.) (1988) : *Chambers Science and Technology Dictionary*, Cambridge, Edinburgh, W & R Chambers Ltd., Cambridge University Press, 1008 p.
- WEARMOUTH, C. et J. SUSPLUGAS (1975) : «La plate-forme OTS», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 54, pp. 17-26.
- WELTI, G. (1971) : «La technologie des télécommunications par satellite dans la prochaine décennie», *L'Onde électrique*, vol. 51, n° 6, pp. 444-448.
- ZILLIANI, M. A. (1986) : «Les générateurs solaires photovoltaïques du satellite à la station spatiale», *L'aéronautique et l'astronautique*, n° 118, pp. 15-20.