

## F6HBN-83FR

---

**De:** AMSAT-F@yahoogroups.com de la part de JC-Aveni [jean-claude.aveni@wanadoo.fr]  
**Envoyé:** lundi 3 décembre 2012 12:42  
**À:** Amsat Francophone; AMSAT- F; Bernard Pidoux; Bernard Pidoux  
**Objet:** [AMSAT-F] ANS Bulletin Francophone 337

**Indicateur de suivi:** Assurer un suivi  
**État de l'indicateur:** Rouge

SB SAT@FRANCA \$F-ANS-337-1  
ANS bulletin en français 337-1

AMSAT NEWS SERVICE BULLETIN ANS 337  
Capture sur Internet et traduction par TK5GH.

Information sur l'AMSAT-NA dispo à l'URL :

<http://www.amsat.org> (ou via)

AMSAT-NA

850 Sligo Avenue, Suite 600

Silver Spring, Maryland 20910-4703

TEL : 301-589-6062

888-322-6728

FAX : 301-608-3410

Pour s'abonner à la liste du forum voyez à l'URL :

<http://www.amsat.org/amsat/listserv/menu.html>

=====

L'ANS est un bulletin hebdomadaire libre d'accès issu de l'AMSAT North America le Radio Amateur Satellite Corporation. Il regroupe toutes les informations des acteurs de cette activité qui partagent le même intérêt pour les projets, les constructions, les lancements, et les opérations sur les satellites radio amateurs.

=====

Dans cette édition on trouvera :

- \* Journal AMSAT de nov/déc prévision
- \* En attente de traversée Atlantique par le South Texas Balloon.
- \* AMSAT-UK : Récepteur 10m Satellite
- \* Ellen Ochoa, KB5TZZ, nommée 11e Directeur du Johnson Space Center
- \* 5-Minutes Auteur Guide pour l'AMSAT Journal
- \* von Karman Institute, lectures sur les technos CubeSat et applications
- \* Conférence du 2013 Southeastern VHF Society le 19 & 13 avril 2013
- \* Réseau Hudson Valley Satcom de décembre

\* Etudiants italiens hôtes d'un contact ARISS

=====

Le journal AMSAT a été envoyé à notre édition. Cherchez le bientôt

Voici une partie de la table des matières :

- + Visitez l'Australie et trafic Satellites par Patrick Stoddard, WD9EWK
- + 43 ans d'AMSAT dans l'espace de Bill Tynan W3XO
- + 3 jeux de base pour QSO par George Carr WA5KBH
- + L'AMSAT-UK donne 3cartes FUNcube de Trevor M5AKA AMSAT-UK
- + Contact ARISS au PACIFICON de E. Michael McCardel KC8YLD
- + Field Day de l'AMSAT 2012 par Bruce Paige KK5DO
- + Rencontre avec un de nos opérateurs Satellites d'Allen Mattis, N5AFV

[ANS thanks the Journal Editors, JoAnne Maenpaa, K9JKM; Bernhard Jatzek, VA6BMJ; Douglas Quagliana, KA2UPW; and Michael Sedlak, K4ERA for the above information]

-----

Transatlantic Attempt To Be Made by The South Texas Balloon Launch Team

L'équipe du South Texas Balloon Launch c'est jointe au NOD "Fin du monde" pour un événement spécial. Elle lancera un ballon stratosphérique le 15 décembre avec espoir qu'il atteigne l'Europe avant la "fin du monde". La semaine prochaine vous aurez de plus amples infos.

[ANS thanks Allen, N5AFV, for the above information]

-----

AMSAT-UK 10m Satellite Receiver

En 2007/8 l'AMSAT UK avait fait un gros travail pour présenter à l'ESA en vue d'utiliser une charge radio amateur à la place d'un lest pour le vol inaugural du lanceur Vega. Il s'agissait du iSTAR de (Integrated Suite for Teaching and Amateur Radio). Il s'agissait un microsats utilisant les bandes amateurs du service satellite comme : 29, 145, 435, 2400, 5830 MHz. Finalement l'ESA a refusé ce projet presque abouti et l'AMSAT UK s'est retrouvée avec deux transpondeurs, un 29-145 MHz et un 435-145 MHz. Comme part de ce travail David Bowman, GOMRF avait développé un récepteur 29.45 MHz pour l'utiliser dans le transpondeur. Ce montage avec une sortie 10.7 MHz pourrait servir dans un transpondeur linéaire en particulier en PSK (PSK-31 et 63). Ce prototype finalement dispo pourrait bien servir dans un projet de satellite. Voyez ici des détails :

[http://www.uk.amsat.org/?page\\_id=11615](http://www.uk.amsat.org/?page_id=11615)

[ANS thanks AMSAT-UK for the above information]

-----

Ellen Ochoa, KB5TZZ, Named 11th Director of Johnson Space Center

L'Administrateur de la NASA Charles Bolden, ex-KE4IQB, l'astronaute Ellen Ochoa, KB5TZZ comme prochain Directeur du Lyndon B. Johnson Space Center (JSC) à Houston, Texas ; elle va remplacer Michael L. Coats qui va prendre sa retraite à la fin de l'année. Ochoa a été la première femme hispanique à aller dans l'espace. Elle a servi comme Deputy Director of Flight Crew Operations au JSC en 2002 et Flight Crew Operations en September 2006. Elle est la première directeur hispanique et la seconde femme de grade de Directeur. STS-56 ; STS-66 ; STS-96 et STS-110 en 2002. Ochoa est un ingénieur

inventeur dans le domaine de l'optique. Etudiante à San Diego State University (Master) et Docteur PHD (Stanford University).  
Voyez son histoire à cette URL :

<http://tinyurl.com/Ochoa-News>

[ANS thanks the ARRL for the above information]

-----

#### 5-Minute Author Guide for the AMSAT Journal

C'est facile pour nous de recevoir des articles biens rédigés pour l'ANS. Nous savons aussi aider ceux pour qui la rédaction est moins facile, bref tout ça pour vous dire que vos articles sont bien venus. Nous recherchons des articles dans les domaines suivants :

- + Systèmes d'antennes
- + Méthodes de communications de données
- + Applications logicielles
- + Nouvelles sur les satellites
- + Satellite tracking et autres techniques de projets satellitaires

Nous cherchons aussi dans le domaine des activités opérationnelles :

- + Field Day
- + SKN
- + Manifestations spéciales, événements sur satellites
- + ARISS
- + Opérations de concours sat
- + International satellite opérations et projets
- + Opérations pour Satellite DX/Dxpedition
- + Toutes autres choses d'intérêt pour l'AMSAT

Attention pour nous faciliter la vie, notre éditeur travaille sur Microsoft Word et éditeurs de texte, nous pouvons tout de même lire d'autres formats.

Attention n'envoyez pas le texte et les images incluses ; séparez les et envoyez les.

Envoyez vos textes photos ici : [journal@amsat.org](mailto:journal@amsat.org)

[ANS thanks the Journal Editors for the above information]

-----

#### von Karman Institute lectures on CubeSat Technology and Applications

Le CubeSat Technology and Applications qui se tiendra les 29 janv et 1er fev au VKI à Buruxelles Belgique remercie les sponsors qui ont permis une grosse réduction de prix d'entrée de 1100€ à 250€ pour les étudiants. Le VKI regroupe dans un consortium instituts de 15 européens, américains et asiatiques qui participent à la réalisation de cubesat dans le projet QB50. Ce sat sera lancé en 2015 en LEO. Voyez ce sujet à cette URL :

[https://www.vki.ac.be/index.php?option=com\\_mad4joomla&jid=1&Itemid=356](https://www.vki.ac.be/index.php?option=com_mad4joomla&jid=1&Itemid=356)

[ANS thanks Cem Asma form the above information]

-----

#### 2013 Southeastern VHF Society Conference April 19 & 20, 2013

Les conférences du Southeastern VHF Society 2013 qui sont sponsorisées

par le Florida Weak Signal Society se tiendra du 19 au 20 avril 2013 au Hilton Cocoa Beach Oceanfront, 1550 N. Atlantic Ave, Cocoa Beach, FL. Voyez des infos à ce sujet sur le site web du SVHFS à cette URL :

<http://www.svhfs.org>

[ANS thanks Chuck Hoover, K0VXM, Conference Chairman, for the above information]

-----  
Hudson Valley Satcom Nets for December

La prochaine réunion réseau du Valley Satcom net se tiendra les 6 décembre et 20 décembre sur 146.97 MHz. Une liaison echolink est dispo à cette URL :

<http://www.hvsatcom.org>.

[ANS thanks Stu, WA2BSS for the above information]

-----  
Italian Students Host ARISS Contact

Un contact ARISS s'est tenu le 20 novembre entre Kevin Ford, KF5GPP sur l'ISS (Cdt Expe 34) et les élèves du Liceo scientifico Giacinto De Sivo Fondazione Villaggio dei Ragazzi à Maddaloni, Italie. Le contact s'est fait via une liaison téléphonique sur la station IK1SLD en Italie. Suite à des interférences il a fallu basculer en cours de passage sur une autre fréquence et le contact a pu être mené à son terme avec succès.

[ANS thanks Carol, KB3LKI, for the above information]

-----  
Cette semaine l'éditeur de l'ANS est :

Lee McLamb, KU4OS ; [ku4os@amsat.org](mailto:ku4os@amsat.org)

fin de cette première partie du bulletin ANS

73

/EX

=====  
LISTE DE TOUS NOS SATELLITES RADIO AMATEURS

This report is organized into three (3) parts :

This report is organized into three (3) parts.

- Part 1 (S1) - opérationnel analog amateur satellites
- Part 2 (S2) - opérationnel Numérique amateur satellites
- Part 3 (S3) - non - opérationnel satellites

PW-Sat

Numéro Norad / 38083 (?)

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : On Orbit

montée : 435.020 MHz FM

descente : 145.900 MHz DSB

balise :

Callsign :

URL:

IARU coordination page :

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=132](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=132)

[10012012]

=====

DO-64 Delfi-C3

Numéro Norad / 32789

Date de lancement : April 28, 2008 0354z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

Mode courant : Science Mode - balise ONLY

Téléométrie : 145.870 MHz

descente : 145.880 to 145.920 MHz

montée : 435.530 to 435.570 MHz

Delfi-C3 web page: <http://www.delfic3.nl/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=68](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=68)

[02092011]

=====

VO-52 HAMSAT

Numéro Norad / 28650

Date de lancement : May 05, 2005 0444z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

Mode courant : U/v - Dutch Transpondeur

Fréquences :

Indian Transpondeur:

montée : 435.220 to 435.280 MHz LSB/CW

descente : 145.930 to 145.870 MHz USB/CW

Dutch Transpondeur:

montée : 435.225 to 435.275 MHz LSB/CW

descente : 145.925 to 145.875 MHz USB/CW

Indian balise : 145.9360 MHz CW

Dutch balise : 145.860 MHz 12WPM with CW message

Mode et polarisation d'antenne :

V: LHCP

U: RHCP

Official Webpage: <http://www.amsatindia.org/hamsat.htm>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=30](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=30)

[03232012]

====

SO-50 SAUDISAT-1C

Numéro Norad / 27607

Date de lancement : December 20, 2002 1700z

Site de lancement : Baikonur, Kazakhstan

Statut : opérationnel

Mode courant : V/u

montée : 145.850 MHz FM - 67.0 Hz PL tone

descente : 436.795 MHz

Mode et polarisation d'antenne :

V: linéaire

U: linéaire

Official Webpage: <http://saudisat.kacst.edu.sa/index.shtml>  
(not up and running currently)

[02092011]

=====

FO-29 JAS-2

Numéro Norad / 24278

Date de lancement : August 17, 1996

Statut : opérationnel

Mode courant : V/u (Mode JA)

Phonie / CW (Mode JA)

montée : 145.90 to 146.00 MHz CW/LSB

descente : 435.80 to 435.90 MHz CW/USB

balise : 435.795 MHz

Mode numérique JD

montées: 145.850 MHz FM

145.870 MHz FM

145.910 MHz FM

descente : 435.910 MHz 1200-baud BPSK or 9600-baud FSK

Callsign: 8J1JCS

Répondeur numérique : 435.910 MHz

Mode et polarisation d'antenne :

V: RHCP

U: RHCP

For current opérationnel schedule for FO-29:

<http://www.ne.jp/asahi/m-arai/gkz/satinfo/fo29e.htm>

JARL English webpage:

[http://www.jarl.or.jp/English/5\\_Fuji/ejasmenu.htm](http://www.jarl.or.jp/English/5_Fuji/ejasmenu.htm)

AMSAT-NA Webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=5&retURL=/satellites/status.php>

CW Télémétrie descente : <http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/fo29cwts.htm>

[01122012]

=====

AO-27 AMRAD

Numéro Norad / 22825

Date de lancement : September 26, 1993 0140z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : opérationnel

Mode courant : V/u

montée : 145.850 MHz FM

descente : 436.797 MHz FM

Mode et polarisation d'antenne :

V: linéaire

U: linéaire

Official Webpage: <http://www.ao27.org>

[02092011]

=====

AO-7 AMSAT OSCAR 7

Numéro Norad / 07530

Date de lancement : November 15, 1974

Site de lancement : Vandenberg AFB, California, USA

Statut : opérationnel

Mode courant : Alternant entre Mode A et B par 24 heures

montée : 145.850 to 145.950 MHz CW/USB Mode A

432.125 to 432.175 MHz CW/LSB Mode B

descente : 29.400 to 29.500 MHz CW/USB Mode A (1W PEP)

145.975 to 145.925 MHz CW/USB Mode B (8W PEP)

145.975 to 145.925 MHz CW/USB Mode C (2W PEP)

balises: 29.502 MHz CW

145.972 MHz CW

435.100 MHz CW

2304.100 MHz CW

Official Webpage:

[http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/sat\\_summary/ao7.php](http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/sat_summary/ao7.php)

[04242012]

=====

INTERNATIONAL SPACE STATION (ISS) - ARISS

Numéro Norad / 25544

Date de lancement : November 20, 1998 0640z (ZARYA module)

Launch sites: Baikonur, Kazakhstan

Kourou, French Guiana

Uchinoura Space Center, Japan

Kennedy Space Center, Titusville, Florida, USA

Statut : opérationnel

Current Active Modes: FM répéteur - OFF

Phonie - V/v

BBS - OFF

2m APRS - ON

2m Digi - ON

70cm APRS - ?

70cm Digi - ?

SSTV - OFF

Expedition 34 Crew (November 2012 ):

Commandant mission : Kevin Ford ;

Flight Engineer : Oleg Novitskiy ;

Flight Engineer : Evgeny Terlkin ;

Modes dispos et Fréquences :

Numérique/APRS:

Worldwide 2m packet montée : 145.825 MHz FM 1k2

Worldwide 2m packet descente : 145.825 Mhz FM 1k2

Worldwide 70cm packet montée : 437.550 Mhz FM 1k2

Worldwide 70cm packet descente : 437.550 Mhz FM 1k2

Phonie:

Region 1 Phonie montée : 145.200 MHz FM

Region 2/3 Phonie montée : 144.490 MHz FM

Worldwide descente : 145.800 MHz FM

Crossband répéteur:

répéteur montées: 1269.650 MHz FM

437.800 MHz FM

145.990 MHz FM - 67.0 PL (Kenwood)

répéteur descente : 145.800 MHz FM

437.800 MHz FM (Kenwood)

SSTV Robot 36:

descente : 145.800 MHz FM

Mode et polarisation d'antenne :

V: linéaire

U: linéaire

Callsigns:

Belgian: OR4ISS

German: DP0ISS

Russian: RS0ISS

RZ3DZR

United States: NA1SS

2m Packet Mailbox: RS0ISS-11

2m répondeur numérique alias: ARISS

70cm Packet Mailbox: RS0ISS-1

70cm répondeur numérique callsign: RS0ISS

70cm répondeur numérique alias: ARISS

Official ARISS Webpage: <http://www.rac.ca/ariss>

ISS Fan Club Webpage: <http://www.issfanclub.com>

APRS tracking page: <http://www.ariss.net/>

[10012012]

NNNN

WSR 282 Part 2 10/08/2012

Fitsat-1

Numéro Norad /

Date de lancement : October 04, 2012

Site de lancement : Kibo Japanese Experiment Module, International Space Station

Statut :

montée :

descente(s): 437.445MHz 1k2 AFSK

5840.00 MHz 115k2 data

LED CW (200w pulses)

balise(s): 437.250 MHz CW

Callsign: NIWAKA

URL: <http://carpcomm.com/satellite/fitsat1>

[10082012]

=====

TechEdSat

Numéro Norad /

Date de lancement : October 04, 2012

Site de lancement : Kibo Japanese Experiment Module, International Space Station

montée(s):

descente(s): 437.465 1k2 AFSK

balise(s):

Callsign:

URL:<http://www.techedsat.com/>

[10072012]

=====

We Wish

Numéro Norad /

Date de lancement : October 04,2012

Site de lancement : Kibo Japanese Experiment Module, International Space Station

montée(s):

descente(s): 437.505MHz 1k2 AFSK

437.505MHz SSTV

balise(s): 437.505MHz CW

Callsign: JQ1ZIJ

URL:

[10082012]

=====

F-1

Numéro Norad /

Date de lancement : October 04, 2012

Site de lancement : Kibo Japanese Experiment Module, International Space Station

montée(s):

descente(s): 145.980MHz 1k2 AFSK

437.485MHz FM moduled CW

Baecon(s):

Callsign: XV1VN

URL: <http://fspace.edu.vn/>

[10082012]

=====

Aeneas

Numéro Norad / 38760

Date de lancement : September 13, 2012 2139z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : On Orbit

montée : WiFi 2425MHz

descente :

WiFi: 2425MHz

Spread Spectrum: Somewhere in the 70cm band

balise : 437.600MHz 1k2 ax25 every 10 seconds

Callsign:

URL:

[10012012]

=====

Cinema

Numéro Norad / 36764

Date de lancement : September 13, 2012 2139z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente :

contrôle sat : 2400 - 2450MHz

Téléométrie : 2200 - 2300MHz

balise :

Callsign:

URL:

[10012012]

=====

CSSWE (Colorado Student Space Weather Experiment)

Numéro Norad / 38761

Date de lancement : September 12, 2012 2139z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.345MHz 9k6 with ax.25

balise :

Callsign:

URL:

[10012012]

=====

CP5 (Polysat)

Numéro Norad / 38763

Date de lancement : September 12, 2012 2139z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.405MHz AFSK on LSB ax.25 over NRZI at 1k2 baud,  
toutes les 2 minutes, commence 3.5 hours après 1er turn-on

balise :

Callsign:

URL:

[10012012]

=====

CXBN (Cosmic X-Ray Background Nanosatellite)

Numéro Norad / 38762

Date de lancement : September 12, 2012 2139z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.525MHz GFSK ax.25

balise :

Callsign:

URL:

[10012012]

=====

Proiteres

Numéro Norad / 38756

Date de lancement : September 09, 2012 2139z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.485MHz FM/AFSK

balise :

Callsign: JL3YZK

URL:

[10012012]

=====

RS-40 MiR (Yubileiny-2)

Numéro Norad / 38735

Date de lancement : July 28, 2012

Statut : en Orbite

montée :

descente(s): 435.265 MHz  
435.365 MHz

balise :

Callsign:

URL:

[08272012]

=====

HORYU-II

Numéro Norad / 38340

Date de lancement : May 17, 2012 1639z

Statut : en Orbite

montée : 145.??? MHz

descente : 437.375 MHz CW/AX25/FSK

balise : 437.375 MHz CW

Callsign: JG6YBW

URL:

IARU Coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=216](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=216)

[10012012]

=====

XaTcobeo

Numéro Norad / 38082

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : opérationnel

montée :

descente : 437.365 MHz FFSK with AX.25

balise :

Callsign:

URL:

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=135](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=135)

[100162012]

=====

UniCubeSat

Numéro Norad / 38085(?)

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : opérationnel

montée :

descente : 437.305 MHz 9k6 bps GMSK

balise :

Callsign:

URL:

[http://www.gaussteam.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=96:unicubesat&catid=36:unicubesat&Itemid=183](http://www.gaussteam.com/index.php?option=com_content&view=article&id=96:unicubesat&catid=36:unicubesat&Itemid=183)

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=133](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=133)

[10012012]

=====

Robusta

Numéro Norad / 38083(?)

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.325 MHz 1k2 FM Télémétrie (données toutes les 3 min, 20 sec. rafales)

balise :

Callsign:

URL:

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=122](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=122)

[10012012]

=====

MO-72 MaSat-1

Numéro Norad / 38081

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : opérationnel

montée :

descente : 437.345 MHz GFSK 625/1250 bps  
437.345 MHz CW

balise :

Callsign:

URL:

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=126](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=126)

[10012012]

=====

Goliat

Numéro Norad / 38084(?)

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : opérationnel

montée :

descente : 437.485 MHz 1k2 AFSK

balise :

Callsign:

URL:

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=98](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=98)

[10012012]

=====

E-St@r

Numéro Norad / 38079

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.445 MHz 1k2 bps AFSK

balise :

Callsign:

URL:

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=130](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=130)

[10012012]

=====

ALMASat-1

Numéro Norad / 38078

Date de lancement : February 13, 2012 1000z

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.465 MHz 1k2 bps FSK  
2407.850 MHz

balise :

Callsign:

URL:

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=39](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=39)

[10012012]

=====

RS-39 Chibis-M

Numéro Norad / 38051

Date de lancement : October 30, 2011 10:11:00 UTC

Site de lancement : Tyuratam (Baikonur Cosmodrome), Kazakhstan

Statut : opérationnel

montée :

descente :

balise : 435.315 MHz CW

435.215 MHz CW

Callsign:

URL:

IARU coordination status page:

[07302012]

=====

JUGNU

Numéro Norad / 37839

Date de lancement : October 12, 2011 05:30:00 UTC

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : en Orbite

montée : 145.??? MHz 1k2 (mode?)

descente : 437.505 MHz 9k6 (mode?)

balise : 437.275 MHz 15 wpm (?) CW

Callsign:

URL: <http://www.iitk.ac.in/me/jugnu/index.htm>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=160](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=160)

[07092012]

=====

SRMSAT

Numéro Norad / 37841

Date de lancement : October 12, 2011 05:30:00 UTC

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : en Orbite

montée : 145.900 MHz 1k AX.25 (speed?)

descente : 437.500 MHz 2k4 AX.25

balise : 437.425 MHz 12 wpm CW

Callsign:

URL: <http://srmsat.in/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=181](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=181)

[07092012]

=====

HRBE (E1P Explorer 1 [Prime] CubeSat (E1P-U2))

Numéro Norad / 37855

Date de lancement : October 28, 2011

Site de lancement : Vandenberg Air Force Base, California, USA

Statut : en Orbite

montée : 437.305 MHz (???)

descente : 437.505 MHz AX.25 (SSB?)

balise :

Callsign:

URL: <http://ssel.montana.edu/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=116](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=116)

[01122012]

=====

M-Cubed

Numéro Norad / 37855

Date de lancement : October 28, 2011

Site de lancement : Vandenberg Air Force Base, California, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.485 MHz AX.25

balise :

Callsign:

URL: <http://umcubed.org/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=215](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=215)

[01122012]

=====

RAX-2

Numéro Norad / 37853

Date de lancement : October 28, 2011

Site de lancement : Vandenberg Air Force Base, California, USA

Statut : opérationnel

montée :

descente : 437.345MHz 9k6 GMSK

balise :

Callsign:

URL: <http://rax.engin.umich.edu/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=221](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=221)

[03232012]

=====

AO-71 AubieSat-1

Numéro Norad / 37854

Date de lancement : October 28, 2011

Site de lancement : Vandenberg Air Force Base, California, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.475 MHz 1k2 AX.25

balise : 437.475 MHz CW

Callsign: KI4NQQ

URL: <http://www.space.auburn.edu/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=148](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=148)

[12262011]

=====

O/OREOS

Numéro Norad / 37224

Date de lancement : November 20, 2010

Site de lancement : Kodiak Launch Complex, Alaska, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.035 MHz AX.25

balise :

Callsign:

URL: <http://www.ooreos.org/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=146](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=146)

[02092011]

=====

Rax-1 Radio Aurora Explorer

Numéro Norad / 37223

Date de lancement : November 20, 2010

Site de lancement : Kodiak Launch Complex, Alaska, USA

Statut : en Orbite

montée :

descente : 437.505 MHz 9k6 GMSK

balise :

Callsign: RAX-1

URL: <http://rax.engin.umich.edu/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=165](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=165)

[02092011]

=====

FO-69 Fastrac-1 Sara Lily

Numéro Norad / 37227

Date de lancement : November 20, 2010

Site de lancement : Kodiak Launch Complex, Alaska, USA

Statut : opérationnel

montée 1: 145.980 MHz 1k2 baud

montée 2: 145.825 MHz 1k2 baud

descente : 437.345 MHz 1k2 and 9k6 baud

balise : 437.435 MHz 1k2 AX.25

Callsign: Fast1

URL: <http://fastrac.ae.utexas.edu/index.php>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=83](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=83)

[07052011]

=====

FO-70 Fastrac-2 Emma

Numéro Norad / 37380

Date de lancement : November 20, 2010

Site de lancement : Kodiak Launch Complex, Alaska, USA

Statut : opérationnel

montée 1: 435.025 MHz 1k2 baud

montée 2: 437.435 MHz 9k6 baud

descente : 145.825 MHz 1k2 and 9k6 baud

balise : 145.825 MHz 1k2 AX.25

Callsign: Fast2

URL: <http://fastrac.ae.utexas.edu/index.php>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=84](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=84)

[12162011]

=====

StudSat

Numéro Norad / 36796

Date de lancement : July 12, 2010 0352z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : en Orbite

montée : 437.505MHz, 9600bps FSK

descente : 437.505MHz, 9600bps FSK

balise : 437.505MHz, 20bps ASK

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=164](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=164)

[02092011]

=====

TIsat-1

Numéro Norad / 36799

Date de lancement : July 12, 2010 0352z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : en orbite

Callsign: HB9DE

montée : 145.980MHz FM, AFSK

descente : 437.305MHz FM, AFSK

balise : 437.305MHz CW

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=118](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=118)

[02092011]

=====

SwissCube

Numéro Norad / 35932

Date de lancement : September 23, 2009 0621z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

Callsign: HB9EG

balise(100mw): 437.5050MHz CW

balise(1w): 437.5050MHz FSK 1k2bps

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=109](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=109)

[02092011]

=====

UWE-2

Numéro Norad / 35934

Date de lancement : September 23, 2009 0621z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : en Orbite

balise(500mw): 437.3850 MHz AFSK 1k2bps

437.3850 MHz FSK 9k6bps

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=110](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=110)

[02092011]

=====

ITUpsAT1

Numéro Norad / 35935

Date de lancement : September 23, 2009 0621z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

balise(100mw): 437.325MHz CW

balise(1w): 437.325MHz 19k2bps

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=113](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=113)

[02092011]

=====

BEESAT

Numéro Norad / 35933

Date de lancement : September 23, 2009 0621z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

Callsign: DPOBEE

balise(100mw): 436.000MHz CW

balise(500mw): 436.000MHz GMSK 4k8bps

balise(500mw): 436.000MHz GMSK 9k6bp

[02092011]

=====

CP-6

Numéro Norad / 35003

Date de lancement : May 19, 2009 2355z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : opérationnel

descente : 437.365 MHz 1k2 AFSK

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=121](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=121)

[07302012]

=====

HAWKSAT 1

Numéro Norad / 35004

Date de lancement : May 19, 2009 2355z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : opérationnel

descente : 437.345 MHz ?

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=105](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=105)

[07302012]

=====

Pharmasat

Numéro Norad / 35002

Date de lancement : May 19, 2009 2355z

Site de lancement : Wallops Island, Virginia, USA

Statut : opérationnel

descente : 437.465 MHz 1k2 AFSK

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=94](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=94)

[02092011]

=====

ANUSAT

Numéro Norad / 34808

Date de lancement : April 20, 2009 0115z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : ?

descente : 435.000 MHz

montée : 145.800 MHz

Téléométrie : 137.400 MHz

[02092011]

=====

SOHLA-1 (ASTRO TECH.)

Numéro Norad / 33496

Date de lancement : January 23, 2009 0354z

Site de lancement : Tanegashima Space Center, Japan

Statut : opérationnel

Fréquences et Modes proposés :

descente : 437.505 MHz AFSK/CW

balise : 437.505 MHz AFSK/CW

Callsign:

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=101](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=101)

[02092011]

=====

KAGAYAKI (Solan Co.)

Numéro Norad / 33495

Date de lancement : January 23, 2009 0354z

Site de lancement : Tanegashima Space Center, Japan

Statut : en Orbite

descente : 437.375 MHz FSK9k6/CW

balise : 437.375 MHz FSK9k6/CW

IARU coordination status page:

AMSAT-NA webpage:

[02092011]

=====

STARS (Kagawa Univ.) (Twin Satellites)

Numéro Norad / 33498

Date de lancement : January 23, 2009 0354z

Site de lancement : Tanegashima Space Center, Japan

Statut : opérationnel ?

descentes: 437.485 MHz FM/CW

437.465 MHz FM/CW

balises: 437.305 MHz FM/CW

437.275 MHz FM/CW

Callsigns: JR5YBN

JR5YBO

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=99](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=99)

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=121&retURL=/satellites/status.php>

[02092011]

=====

KKS-1 (Tokyo MCIT)

Numéro Norad / 33499

Date de lancement : January 23, 2009 0354z

Site de lancement : Tanegashima Space Center, Japan

Statut : opérationnel

descente : 437.455 MHz AFSK/CW

balise : 437.385 MHz AFSK/CW

Callsign: JQ1YYY

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=107](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=107)

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=120&retURL=/satellites/status.php>

[20092011]

=====

PRISM (Tokyo Univ.)

Numéro Norad / 33493

Date de lancement : January 23, 2009 0354z

Site de lancement : Tanegashima Space Center, Japan

Statut : opérationnel ?

descente : 437.425 MHz AFSK/GMSK/CW

balise : 437.250 MHz AFSK/GMSK/CW

Callsign: JQ1YCX

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=97](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=97)

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=119&retURL=/satellites/status.php>

[02092011]

=====

RS-30 Radio Sputnik 30 (Yubileiny)

Numéro Norad / 32953

Date de lancement : May 23, 2008 1520z

Site de lancement : Plesetsk Missile and Space Complex, Russia

Statut : opérationnel

Curent Modes: Télémétrie

Audio

Images

descentes: 435.315 MHz

435.215 MHz

AMSAT-NA website:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=115&retURL=/satellites/status.php>

Official website:

<http://www.npopm.com/?cid=leoca&caid=43>

[02092011]

=====

CanX-2

Numéro Norad / 32790

Date de lancement : April 28, 2008 0354z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel dans le rayon de la station de contrôle seule

descente : 437.478 MHz GFSK

Can X-2 web page :

<http://www.utias-sfl.net/nanosatellites/CanX2/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=46](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=46)

[02092011]

=====

AAUSAT-II

Numéro Norad / 32788

Date de lancement : April 28, 2008 0354z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

descente : 437.425 MHz 1k2 baud packet

AAUSAT-II web page:

<http://www.aausatii.aau.dk/homepage/index.php?language=en&page=home>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=60](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=60)

[02092011]

=====

CO-65 CUTE-1.7+APD II

Numéro Norad / 32785

Date de lancement : April 28, 2008 0354z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

descente : 437.475 MHz 9k6 Packet

montée : 1267.600 Mhz

Téléométrie balise :

descente : 437.2750 MHz CW

Cute-1.7+APD II web page :

[http://lss.mes.titech.ac.jp/ssp/cutel.7/index\\_e.html](http://lss.mes.titech.ac.jp/ssp/cutel.7/index_e.html)

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=78](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=78)

Command Station blog website:

<http://lss.mes.titech.ac.jp/ssp/cutel.7/blog/>

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=112&retURL=/satellites/status.php>

[03232012]

=====

Compass-1

Numéro Norad / 32787

Date de lancement : April 28, 2008 0354z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

Mode courant : dépendant de la dernière commande reçue

montée : 145.980 MHz FM

descente : 437.275 Mhz CW  
437.405 MHz Packet

Compass 1 web page :

<http://www.raumfahrt.fh-aachen.de/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=52](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=52)

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=114&retURL=/satellites/status.php>

[06162011]

=====

CO-66 Seeds II

Numéro Norad / 32791

Date de lancement : April 28, 2008 0354z

Site de lancement : Satish Dhawan Space Centre, India

Statut : opérationnel

descente : 437.485 MHz

Callsign: JQ1YGU

Seeds 2 web page :

[http://cubesat.aero.cst.nihon-u.ac.jp/english/seeds\\_2\\_e.html](http://cubesat.aero.cst.nihon-u.ac.jp/english/seeds_2_e.html)

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=36](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=36)

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=113&retURL=/satellites/status.php>

[073092011]

=====

CAPE-1

Numéro Norad / 31130

Date de lancement : April 17,2007 0702z

Site de lancement : Baikonur, Kazakhstan

Statut : Intermittent

Mode courant : /u

TLM descente : 435.245 MHz 9600 bs FSK AX.25

CW balise : 435.245 MHz CW

Callsign: K5USL

TLM and CW interchange every 30 seconds.

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=94&retURL=/satellites/status.php>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=72](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=72)

[02092011]

=====

CP3

Numéro Norad / 31129

Date de lancement : April 17,2007 0702z

Site de lancement : Baikonur, Kazakhstan

Statut : opérationnel

Mode courant : /u

descente : 436.845 MHz 1200 bps AFSK AX.25

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=74](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=74)

[02092011]

=====

CO-58 CubeSat XI-V

Numéro Norad / 28895

Date de lancement : October 27, 2005 0652z

Site de lancement : Plesetsk Missile and Space Complex, Russia

Statut : opérationnel - CW balise seulement

Mode courant : /u

Téléométrie descente : 437.4250 MHz AFSK 1200bps using AFK protocol

balise : 437.2750 MHz CW

Callsign: JQ1YGW

Official Webpage:

<http://www.space.t.u-tokyo.ac.jp/cubesat/mission/V/>

Pictures received by Mineo Wakita - JE9PEL:

<http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/xivpicte.htm>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=37](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=37)

[02092011]

=====

CO-57 CubeSat XI-IV

Numéro Norad / 27848

Date de lancement : June 30, 2003 1415z

Site de lancement : Plesetsk Missile and Space Complex, Russia

Statut : ?????

Mode courant : /u

balise : 436.8475 MHz CW

Téléométrie : 437.4900 MHz AFSK 1200 BPS

Callsign: JQ1YGW

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=96&retURL=/satellites/status.php>

Official Webpage: <http://www.space.t.u-tokyo.ac.jp/cubesat/mission/V/>

[02092011]

=====

QuakeSat

Numéro Norad / 27845

Date de lancement : June 30, 2003 1415z

Site de lancement : Plesetsk Missile and Space Complex, Russia

Statut : Télémétrie seulement

Mode courant : 9600 baud data packet

Mode U packet

descente : 436.675 MHz 9k6 BPS

Quakesat webpage:

<http://www.quakefinder.com/services/quakesat-ssite/>

[02252011]

=====

CO-55 Cute-1.7+APD II

Numéro Norad / 27844

Date de lancement : June 30, 2003 1415z

Site de lancement : Plesetsk Missile and Space Complex, Russia

Statut : opérationnel

Mode courant : CW descente worldwide

AX25 Packet en montée sur le Japon seulement

Mode U Télémétrie

descente : 437.4000 MHz AFSK 1200 BPS

Mode U TLM balise

descente : 436.8375 MHz CW

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=69&retURL=/satellites/status.php>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=78](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=78)

[02092011]

=====

NO-44 PCSAT

Numéro Norad / 26931

Date de lancement : September 30, 2001 0240z

Site de lancement : Kodiak Launch Complex, Alaska, USA

Statut : Télémétrie seulement

Mode courant : V/v

General Usage montée/descente : 145.827 MHz 1200 Baud

Special Usage descente : 144.390 Mhz 1200 Baud

PCSAT APRS page: <http://pcsat.aprs.org>

aprstlm Télémétrie Decodeur program:

<http://www.xciv.org/~iain/aprstlm/v1.2/>

[02092011]

=====

RS-22 RADIO SPORT 22 (MOZHAYETS 4)

Numéro Norad / 27939

Date de lancement : September 27, 2003 0612z

Site de lancement : Plesetsk Missile and Space Complex, Russia

Statut : opérationnel - 70cm cw seulement

Mode courant : /u

CW balise - 435.352 MHz  
145.818 MHz

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=76&retURL=/satellites/status.php>

[02092011]

=====

LO-19 LUSAT

Numéro Norad / 20442

Date de lancement : January 22, 1990

Site de lancement : Kourou, French Guiana

Statut : CW balise seulement

montées: 145.840 MHz 1200-baud Manchester FSK

145.860 MHz 1200-baud Manchester FSK

145.880 MHz 1200-baud Manchester FSK

145.900 MHz 1200-baud Manchester FSK

CW descente : 437.125 MHz

Numérique descente : 437.150 MHz SSB (RC-BPSK 1200-baud PSK)

Broadcast Callsign: LUSAT-11

BBS: LUSAT-12

General information à :

[www.telecable.es/personales/ealbcu](http://www.telecable.es/personales/ealbcu)

[02092011]

=====

UO-11 OSCAR-11

Numéro Norad / 14781

Date de lancement : March 1, 1984

Site de lancement : Vandenberg AFB, California, USA

Statut : opérationnel ?

Mode courant : /v

Téléométrie descente : 145.825 MHz FM 1200 AFSK

UHFbalise : 435.025 MHz

Mode-S balise : 2401.500 MHz

Mode et polarisation d'antenne :

V: RHCP

S: LHCP

Webpage: <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/>

MPEG3 files: <http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/u011tlme.htm>

[07052011]

=====

INTERNATIONAL SPACE STATION (ISS) - ARISS

Numéro Norad / 25544

Date de lancement : November 20, 1998 0640z (ZARYA module)

Launch sites: Baikonur, Kazakhstan

Kourou, French Guiana

Uchinoura Space Center, Japan

Kennedy Space Center, Titusville, Florida, USA

Statut : opérationnel

Current Active Modes: FM répéteur - OFF

Phonie - V/v

BBS - U/u

2m APRS - ON

2m Digi - ON

70cm APRS - ?

70cm Digi - ?

SSTV - OFF

Expedition 34 Crew (November 2012 ):

Commandant mission : Kevin Ford ;

Flight Engineer : Oleg Novitskiy ;

Flight Engineer : Evgeny Terlkin ;

Available Modes and Fréquences :

Numérique/APRS:

Worldwide 2m packet montée : 145.825 MHz FM 1k2

Worldwide 2m packet descente : 145.825 Mhz FM 1k2

Worldwide 70cm packet montée : 437.550 Mhz FM 1k2

Worldwide 70cm packet descente : 437.550 Mhz FM 1k2

Phonie:

Region 1 Phonie montée : 145.200 MHz FM

Region 2/3 Phonie montée : 144.490 MHz FM

Worldwide descente : 145.800 MHz FM

Crossband répéteur:

répéteur montées: 1269.650 MHz FM

437.800 MHz FM

145.990 MHz FM - 67.0 PL (Kenwood)

répéteur descente : 145.800 MHz FM

437.800 MHz FM (Kenwood)

SSTV Robot 36:

descente : 145.800 MHz FM

Mode et polarisation d'antenne :

V: linéaire

U: linéaire

Callsigns:

Belgian: OR4ISS

German: DP0ISS

Russian: RS0ISS

RZ3DZR

United States: NA1SS

2m Packet Mailbox: RS0ISS-11

2m répondeur numérique alias: ARISS

70cm Packet Mailbox: RS0ISS-1

70cm répondeur numérique callsign: RS0ISS

70cm répondeur numérique alias: ARISS

Official ARISS Webpage: <http://www.rac.ca/ariss>

ISS Fan Club Webpage: <http://www.issfanclub.com>

APRS tracking page: <http://www.ariss.net/>

ISS Daily Crew Schedule: <http://spaceflight.nasa.gov/station/timelines>

[09102012]

NNNN

WSR 282 Part 3 10/08/2012

THE FOLLOWING ARE IN ORBIT BUT ARE NON-opérationnel AT THIS TIME:

NANOSAIL-D

Numéro Norad / 37361

Ejection Date: January 17, 2011

Statut : Non - opérationnel

descente : 437.270 MHz AX.25

URL: <http://nanosaild.engr.scu.edu/dashboard.htm>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=115](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=115)

[07302012]

=====

HO-68 HOPE-1 (CAS-1) (XW-1)

Numéro Norad / 36122

Date de lancement : December 15, 2009 0231z

Site de lancement : Taiyuan Space Center, PRC

Statut : Télémétrie seulement only

Callsign:

Broadcast: BJ1SA-11

BBS: BJ1SA-12

montées: 145.8250 MHz FM, PL 67.0 Hz.

145.9250 - 145.9750 MHz SSB/CW

145.8250 MHz AFSK 1200 BPS

descentes: 435.6750 MHz FM

435.7650 - 435.7150 MHz SSB/CW

435.6750 MHz AFSK 1200 BPS

balise : 435.7900 MHz CW

Mode et polarisation d'antenne :

V: LHCP 2.0dBi max

U: RHCP 3.0dBi max

IARU coordination page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=108](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=108)

+ d'information sur XW-1 (CAS-1):

<http://>

[04302012]

=====

SO-67 SumbandilaSat

Numéro Norad / 35870

Date de lancement : September 17, 2009 1555z

Site de lancement : Baikonur, Kazakhstan

Statut : Non - opérationnel

Callsign: ZS0SUM

montée : 145.875MHz FM tone 233.6 Hz

descente : 435.345MHz FM

Mode et polarisation d'antenne :

V: linéaire

U: linéaire

For more information about SO-67:

<http://www.amsatsa.org.za/>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=88](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=88)

[01272012]

=====

CP4

Numéro Norad / 31132

Date de lancement : April 17, 2007

Statut : Non-opérationnel

Mode courant : /u

TLM descente : 437.325 MHz 1200 bps FSK AX.25

CW balise : 437.325 MHz CW

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=79](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=79)

[09062010]

=====

LIBERTAD-1

Numéro Norad / 31128

Date de lancement : April 17, 2007

Statut : Non-opérationnel

Mode courant : V/u APRS Packet ax25

Callsign: 5K3L

montée : 145.825 MHz 1200 AFSK ax25 APRS

descente : 437.399 MHz 1200 AFSK ax25 APRS

Téléométrie balise : 437.4050 MHz 1200 AFSK ax25

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=76](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=76)

[09062010]

=====

PO-63 PEHUENSAT-1

Numéro Norad / 29712

Date de lancement : January 10, 2007

Statut : Non-opérationnel

Mode courant : V/v

montée/descente : 145.825 Mhz FM

Phonie Recorder: 145.825 Mhz FM

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=51](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=51)

[09062010]

=====

NCUBE-2

Numéro Norad / 28897

Date de lancement : October 27, 2005

Statut : encore attaché à XO-53 (SSETI)?

Proposed Callsign: TBA

Proposed Transmit Frequency: 437.305

2407.250

Official Website: <http://www.ncube.no>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=24](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=24)

[09062010]

=====

XO-53 SSETI

Numéro Norad / 28894

Date de lancement : October 27, 2005

Statut : Non-opérationnel

Phonie montée : 437.250 MHz FM 67Hz CTCSS

Phonie descente : 2401.835 MHz FM

Packet Up/descente : 437.250 MHz 9k6 packet

Packet descente 2401.835 MHz 38k4 packet

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=54](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=54)

[09062010]

=====

UWE-1

Numéro Norad / 28892

Date de lancement : October 27, 2005

Statut : Non-opérationnel

Mode U Télémétrie

descente : 437.5050 MHz 9600 AFSK

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=53](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=53)

[09062010]

=====

AO-51 ECHO

Numéro Norad / 28375

Date de lancement : June 29, 2004 0745z

Site de lancement : Baikonur, Kazakhstan

Statut : Non - opérationnel

Mode courant(s):

Phonie répéteur: V/u

montée : 145.880 MHz FM

descente : 435.150 MHz FM

Téléométrie : efforts pour remise en état

descente : 435.150MHz 9k6

Analog Phonie descente : 435.300 MHz FM

435.150 MHz FM

2401.200 Mhz FM

Analog Phonie montée : 145.860 MHz FM

145.880 MHz USB

145.880 MHz FM

145.920 MHz FM

145.920 MHz FM - 67 Hz PL tone rafale

1268.705 MHz FM

Numérique descentes: 435.150 MHz FM 38k4 PBP, 1 watt output

435.150 MHz FM 9k6 Pacsat Broadcast Protocol

2401.200 MHz FM 38k4 bps, AX.25

Numérique montée : 145.860 MHz FM 9k6 Pacsat Broadcast Protocol

1268.703 mhz FM 9k6 Pacsat Broadcast Protocol

balise : 435.150 MHz

Mode et polarisation d'antenne :

T: linéaire

V: linéaire

U: TX A (usually Numérique)LHCP

TX B (usually analog) RHCP

L: linéaire

S: linéaire

Broadcast: PECHO-11

BBS: PECHO-12

Official Webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/echo/CTNews.php>

IARU coordination status page:

[http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished\\_detail.php?serialnum=19](http://www.amsatuk.me.uk/iaru/finished_detail.php?serialnum=19)

[12062011]

=====

CANX-1

Numéro Norad / 27847

Date de lancement : June 30, 2003

Statut : Non-opérationnel

descente : 437.8800 MHz AFSK 1k2bps

[06052009]

=====

DTUSAT

Numéro Norad / 27842

Date de lancement : June 30, 2003

Statut : Non-opérationnel

Mode courant : 2k4 AFSK Packet last reported

descente : 437.475MHz

Officail webpage: <http://dtusat1.dtusat.dtu.dk/>

AMSAT-NA webpage:

[http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=101&retURL=satellites/all\\_oscars.php](http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=101&retURL=satellites/all_oscars.php)

[02212009]

=====

AO-49 AATiS OSCAR-49 (SAFIR-M)

Numéro Norad / 27605

Date de lancement : December 20, 2002

Statut : Non-opérationnel.

montée : 435.275 MHz 1200-baud AFSK

descente : 145.825 MHz 9600-baud FSK

(optional Phonie message)

Broadcast callsign: DP0AIS

Official webpage: <http://amend.gmxhome.de>

[01222007]

=====

MO-46 TIUNGSAT-1

Numéro Norad / 26548

Date de lancement : September 26, 2000

Statut : Télémétrie seulement

montées: 145.850 MHz

145.925 MHz 9600-baud FSK

descente : 437.325 MHz

Broadcast callsign: MYSAT3-11

BBS: MYSAT3-12

[03302009]

=====

NO-45 SAPPHIRE

Numéro Norad / 26932

Date de lancement : September 30, 2001

Statut : Non-opérationnel

descente : 437.095 MHz 1200 baud AX-25 AFSK

montée : 145.945 MHz UI répondeur numérique

Digi Callsign: KE6QMD

Sapphire info ici :

<http://web.usna.navy.mil/~bruninga/pcsat/contract.txt>

[03132005]

=====

SO-42 SAUDISAT-1B

Numéro Norad / 26549

Date de lancement : September 26, 2000

Statut : Non-opérationnel

descente : 437.075 MHz

Broadcast Callsign: SASAT2-11

BBS: SASAT2-12

Further information is available at:

<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/so42.html>

[01222007]

=====

SO-41 SAUDISAT-1A

Numéro Norad / 26545

Date de lancement : September 26, 2000

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.850 MHz

descente : 436.775 MHz

Broadcast Callsign: SASAT1-11

BBS: SASAT-12

information à :

<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/so41.html>

[01222007]

=====

AO-40 AMSAT OSCAR 40

Numéro Norad / 26609

Date de lancement : November 16, 2000

Statut : Non-opérationnel

montées

-----

V-band: 145.840 - 145.990 MHz CW/LSB

U-band: 435.550 - 435.800 MHz CW/LSB

L1-band: 1269.250 - 1269.500 MHz CW/LSB

L2-band: 1268.325 - 1268.575 MHz CW/LSB

descentes

-----

S2-band: 2401.225 - 2401.475 MHz CW/USB

K-band: 24048.010 - 24048.060 MHz CW/USB

balise : 2401.323 MHz

24048.035 MHz

P3-D Télémétrie balises (IHU)

-----

balise General balise(GB) Middle balise(MB) Engineering balise(EB)

2 m none 145.898 MHz none

70cm 435.438 MHz 435.588 MHz 435.838 MHz

13cm(1) 2400.188 MHz 2400.338 MHz 2400.588 MHz

13cm(2) 2401.173 MHz 2401.323 MHz 2401.573 MHz

3cm 10450.975 MHz 10451.125 MHz 10451.375 MHz

1.5cm 24047.885 MHz 24048.035 MHz 24048.285 MHz

[07162007]

=====

OO-38 OPAL

Numéro Norad / 26063

Date de lancement : January 27, 2000

Statut : Non-opérationnel

Mode U TLM balise

descente : 437.1000 MHz 9600 FSK

[08132007]

=====

UO-36 UoSAT-12

Numéro Norad / 25693

Date de lancement : April 21, 1999

Statut : Unknown

montée : 145.960 MHz (9600-baud FSK)

descentes: 437.025 MHz

437.400 MHz

Broadcast Callsign: UO121-11

BBS: UO121-12

Info format FTP (zip) ici :

<ftp://ftp.amsat.org/amsat/software/win32/display/ccddsp97-119.zip>

[01222007]

=====

SO-35 SUNSAT

Numéro Norad / 25636

Date de lancement : February 23, 1999

Statut : Non-opérationnel

descente : Mode B répéteur: 436.291 MHz

Mode J répondeur numérique: 436.250 MHz

montées: Mode B répéteur: 145.825 MHz

Mode J répondeur numérique: 145.825 MHz

145.900 MHz

For more information of SUNSAT vist the satellite web site:

<http://esl.ee.sun.ac.za/projects/sunsat/>

[01222007]

=====

PO-34 PANSAT

Numéro Norad / 25520

Date de lancement : October 30, 1998

Statut : Télémétrie seulement

montée/descente : 436.500 MHz

Official Webpage: <http://www.sp.nps.navy.mil/pansat/>

[05092004]

=====

SO-33 SEDSAT-1

Numéro Norad / 25509

Date de lancement : October 24, 1998

Statut : Semi-opérationnel

descente : 437.910 MHz FM (9600-bauds FSK)

information sur SedSat-1 sur son web site :

<http://seds.uah.edu/projects/sedsat/sedsat.htm>

[09042006]

=====

GO-32 Gurwin TechSat-1B

Numéro Norad / 25397

Date de lancement : July 10, 1998

Statut : Non-opérationnel

Mode courants:

Télémétrie : /u

descente : 435.225 MHz FM (9600-baud FSK)

435.325 Mhz - Non dispo - probleme de température

montées: 145.850 FM

145.890 FM

145.930 FM

1269.700 FM

1269.800 FM

1269.900 FM

Broadcast Callsign: 4XTECH-11

BBS Callsign: 4XTECH-12

More information of GO-32 can be found at:

<http://asri.technion.ac.il/techsat/>

AMSAT-NA webpage:

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=14&retURL=/satellites/status.php>

[07172010]

=====

TO-31 TMSAT-1

Numéro Norad / 25396

Date de lancement : July 10, 1998

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.925 MHz 9600 baud FSK

descente : 436.925 MHz 9600 baud FSK

Broadcast callsign: TMSAT1-11

BBS: TMSAT1-12

[05012006]

=====

MO-30 UNAMSAT-2

Numéro Norad / 24305

Date de lancement : September 5, 1996

Statut : Non-opérationnel

descente : 435.1380 MHz AFSK 1200 BPS

descente : 435.2060 MHz AFSK 1200 BPS

montée : 145.8150 MHz AFSK 1200 BPS

montée : 145.8350 MHz AFSK 1200 BPS

montée : 145.8550 MHz AFSK 1200 BPS

montée : 145.8750 MHz AFSK 1200 BPS

[06042009]

=====

PO-28 POSAT-1

Numéro Norad / 22829

Date de lancement : September 25, 1993

Statut : Non-opérationnel

descente : 429.950

montée : Not until handover back to Amateur usage

Broadcast callsign: POSAT1-11

BBS callsign: POSAT1-12

AMSAT Webpage:

<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/po28.html>

POSAT-1 webpage:

<http://www.ee.surrey.ac.uk/SSC/CSER/UOSAT/missions/posat1.html>

[01012009]

=====

IO-26 ITAMSAT

Numéro Norad / 22826

Date de lancement : September 26, 1993

Statut : PSK, porteuse seulement

Mode courant :

montées: 145.875 MHz FM 1200-baud

145.900 MHz FM 1200-baud

145.925 MHz FM 1200-baud

145.950 MHz FM 1200-baud

descente : 435.808 MHz PSK

Broadcast Callsign: ITMSAT-11

BBS: ITMSAT-12

Official webpage:

<http://www.itamsat.org>

AMSAT Webpage:

<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/io26.html>

[01212007]

=====

KO-25 KITSAT

Numéro Norad / 22828

Date de lancement : September 26, 1993

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.980 MHz FM 9600-baud FSK

descente : 436.500 MHz FM

Broadcast Callsign: HL02-11

BBS: HL02-12

[05092004]

=====

AO-24 ARSENE

Numéro Norad / 22654

Date de lancement : May 13, 1993

Statut : Non-opérationnel

montée : 435.0625 MHz FM 1k2bps AFSK

435.1125 MHz FM 1k2bps AFSK

435.1375 MHz FM 1k2bps AFSK

descente : 145.9750 MHz FM 1k2bps AFSK

2446.5025 MHz FM 1k2bps AFSK

balise : 2446.4700 MHz CW

Broadcast callsign:

BBS:

[12162009]

=====

KO-23 KITSAT

Numéro Norad / 22077

Date de lancement : August 10, 1992

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.900 MHz FM (9600-baud FSK)

descente : 435.170 MHz FM

Broadcast Callsign: HLO1-11

BBS: HLO1-12

[01222007]

=====

UO-22 UOSAT

Numéro Norad / 21575

Date de lancement : July 17, 1991

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.900 FM 9600-baud FSK

descente : 435.120 MHz FM

Broadcast Callsign: UOSAT5-11

BBS: UOSAT5-12

[01222007]

=====

AO-21 AMSAT-OSCAR 21

Numéro Norad / 21087

Date de lancement : January 29, 1991

Statut : Non-opérationnel

montée : 435.041 MHz FM DSP

descente : 145.983 MHz FM DSP

[01222007]

=====

FO-20 JAS-1b

Numéro Norad / 20480

Date de lancement : February 07, 1990

Statut : Non-opérationnel

balises: 435.795 MHz CW

435.910 MHz AX25

Phonie Transpondeur :

montée : 145.900 to 146.000 MHz CW/LSB

descente : 435.800 to 435.900 MHz CW/USB

Numérique Transpondeur:

montées: 145.850 MHz

145.870 MHz

145.890 MHz

145.910 MHz

descente : 435.910 MHz

+ FO-20 d'info à :

<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/fo20.html>

[01152007]

=====

WO-18 WEBERSAT

Numéro Norad / 20441

Date de lancement : January 22, 1990

Statut : Non-opérationnel

descente : 437.104 MHz SSB 1200 Baud PSK AX.25

[05012006]

=====

DO-17 Dove

Numéro Norad / 20440

Date de lancement : January 22, 1990

Statut : Non-opérationnel.

descente : 145.825 MHz FM 1200 Baud AFSK

balise : 2401.220 MHz

[05012006]

=====

AO-16 PACSAT

Numéro Norad / 20439

Date de lancement : January 22, 1990

Statut : non-opérationnel

Mode courant : V/u

montée : 145.900 MHz FM 1200-baud Manchester FSK (réservé)

145.920 MHz FM Phonie

145.940 MHz FM 1200-baud Manchester FSK (réservé)

145.960 MHz FM 1200-baud Manchester FSK (réservé)

descente : 437.026 MHz USB Phonie

(1200-baud PSK - MBL Télémétrie seulement)

Mode-S balise : 2401.1428 MHz [pas de futures opérations prévues]

Mode et polarisation d'antenne :

U: RC 437.050 MHz RHCP

PSK 437.026 MHz LHCP

V: linéaire

Broadcast Callsign: PACSAT-11

BBS: PACSAT-12

AO-16 AMSAT Webpage:

<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/ao16.html>

[07242009]

=====

UO-15 UoSAT-4

Numéro Norad / 20438

Date de lancement : January 22, 1990

Statut : Non-opérationnel

montée : ?

descente : 435.1250MHz (?)

435.1200MHz (?)

[06042009]

=====

UO-14 UoSAT-3

Numéro Norad / 20437

Date de lancement : January 22, 1990

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.975 MHz FM

descente : 435.070 MHz FM

[05092004]

=====

FO-12 Fuji-OSCAR 12

Numéro Norad / 16909

Date de lancement : August 12, 1986

Statut : Non-opérationnel

Mode V/U (J) linéaire Transpondeur (Inversé):

montée : 145.9000 - 146.0000 MHz SSB/CW

descente 435.8000 - 435.9000 MHz SSB/CW

Mode V/U (J) Packet:

montée : 145.8500 MHz MFSK 1200 BPS

montée : 145.8700 MHz MFSK 1200 BPS

montée : 145.8900 MHz MFSK 1200 BPS

montée : 145.9100 MHz MFSK 1200 BPS

descente 435.9100 MHz PSK 1200 BPS

Téléométrie balise : 435.7950 MHz SSB/CW

[01152007]

=====

AO-10 OSCAR 10

Numéro Norad / 14129

Date de lancement : June 16, 1983

Statut : Non-opérationnel

montée : 435.030 to 435.180 MHz CW/LSB

descente : 145.975 to 145.825 MHz CW/USB

balise : 145.810 MHz (porteuse non modulée)

W4SM information à cette URL:

<http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>

[05092004]

=====

AO-8 AMSAT-OSCAR 8

Numéro Norad / 10703

Date de lancement : March 3, 1978

Statut : Non-opérationnel

Mode V/U (J) linéaire Transpondeur (Non-Inversé): Non-opérationnel

montée : 145.9000 - 146.0000 MHz SSB/CW

descente 435.1990 - 435.2000 MHz SSB/CW

Mode V/U (J) TLM balise : Non-opérationnel

descente 435.0950 MHz CW

Mode V/A (A) linéaire Transpondeur (Non-Inversé): Non-opérationnel

montée : 145.8500 - 145.9000 MHz SSB/CW

descente 29.4000 - 29.5000 MHz SSB/CW

Mode V/A (A) TLM balise : Non-opérationnel

descente 29.4020 MHz CW

[01152007]

=====

AO-6 AMSAT-OSCAR 6

Numéro Norad / 06236

Date de lancement : October 15, 1972

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.9000 - 146.0000 MHz SSB/CW

descente : 29.4500 - 29.5500 MHz SSB/CW

balises: 29.450 MHz

435.100 MHz

[01312008]

=====

AO-5 Australis-OSCAR 5

Numéro Norad / 04321

Date de lancement : January 23, 1970

Statut : Non-opérationnel

Téléométrie balises: 144.0500 MHz CW

29.4500 MHz CW

[01152007]

=====

OSCAR III

Numéro Norad / 01293

Date de lancement : March 09, 1965

Statut : Non-opérationnel. Notre plus vieux sat en orbite !

montée : 145.9750 - 146.0250 MHz SSB/CW

descente : 144.3250 - 144.3750 MHz SSB/CW

[01012007]

=====

RS-15 RADIO SPORT RS-15

Numéro Norad / 23439

Date de lancement : December 26, 1994

Statut : Non-opérationnel

montée : 145.858 to 145.898 MHz CW/USB

descente : 29.354 to 29.394 MHz CW/USB

balise 1: 29.352 MHz (intermittante)

balise 2: 29.398 MHz

SSB fréquence de rencontre : 29.380 MHz (non officielle)

[06202004]

=====

RS-13 RADIO SPORT RS-13

Numéro Norad / 21089

Date de lancement : February 5, 1991

Statut : Non-opérationnel

montée : 21.260 to 21.300 MHz CW/USB

descente : 145.860 to 145.900 MHz CW/USB

balise : 145.860 MHz

Robot: 145.908 MHz

[05232004]

=====

RS-12 RADIO SPORT RS-12

Numéro Norad / 21089

Date de lancement : February 5, 1991

Statut : Non-opérationnel

montée : 21.210 to 21.250 MHz CW/USB

descente : 29.410 to 29.450 MHz CW/USB

balise : 29.408 MHz

Robot: 29.454 MHz

[05232004]

NNNN

=====

Merci à : Mike Seguin N1JEZ enquêteur principal  
et Jerry Brown K5OE pour son aide sur les activités  
satellites de l'ANS.

ANS END---FIN de la seconde partie

SVP envoyez vos rapports d'activité satellitaire à :

Please send any amateur satellite news or reports to :

ans-editor@amsat.org

Abonnement à l'URL :

<http://www.amsat.org/amsat/listserv/menu.html>

Thanks et 73,

=====

TK5GH évoque des aspects de l'aventure spatiale :

Ces dernières semaines dans l'espace :

39011 YAOGAN-16A 2012-066A PRC JLC20121125 sat obs mer LEO  
39012 YAOGAN-16B 2012-066B PRC JLC20121125 sat obs mer LEO  
39013 YAOGAN-16C 2012-066C PRC JLC20121125 sat obs mer LEO  
39014 CZ-4C R/B 2012-066D PRC JLC20121125 dernier étage  
39017 CHINASAT-12 2012-066A PRC XSL20121127 sat telco GTO  
39018 CZ-3B R/B 2012-066B PRC XLS20121127 dernier étage  
39019 PLEIADES-1B 2012-067A EU FRG20121202 sat reco LEO  
39020 SOYOUZ ST-A R/B 2012-067B CEI VS-04 FRG20121202 dernier étage

à suivre

et l'histoire se continue.

Revoyez les articles illustrés sur le site

<http://astro-notes.org> (pages Actualite/Historiettes/) ou alors

<http://astro-notes.org> (pages Actualite/Archives/)

et voyez mon blog aérospatial à :

<http://astro-notes.over-blog.fr>

=====

Rejoignez l'AMSAT-Francophone. Voyez le site (en cours d'édition) à l'URL :

<http://amsat-francophone.org>

-----

88/73 ; Jean-Claude TK5GH.

/EX

--

Jean-Claude Aveni ; Corse du SUD

site web, <http://astro-notes.org>  
blog, <http://astro-notes.over-blog.fr>  
call radio amateur, TK5GH

-----

Yahoo! Groups Links

<\*> To visit your group on the web, go to:  
<http://groups.yahoo.com/group/AMSAT-F/>

<\*> Your email settings:  
Individual Email | Traditional

<\*> To change settings online go to:  
<http://groups.yahoo.com/group/AMSAT-F/join>  
(Yahoo! ID required)

<\*> To change settings via email:  
[AMSAT-F-digest@yahoogroups.com](mailto:AMSAT-F-digest@yahoogroups.com)  
[AMSAT-F-fullfeatured@yahoogroups.com](mailto:AMSAT-F-fullfeatured@yahoogroups.com)

<\*> To unsubscribe from this group, send an email to:  
[AMSAT-F-unsubscribe@yahoogroups.com](mailto:AMSAT-F-unsubscribe@yahoogroups.com)

<\*> Your use of Yahoo! Groups is subject to:  
<http://docs.yahoo.com/info/terms/>