

Crée en 1996, l'AMSAT France était une association à but non lucratif régie par la loi de 1901. Membre associée du REF-Union et du réseau mondial des AMSAT.

L'association a été dissoute lors d'une assemblée générale extraordinaire le 9 avril 2011 à Seigy.

L'association avait pour principales missions de :

- Faciliter l'accès des radioamateurs aux satellites et au domaine spatial en général
- Faire découvrir aux jeunes les techniques spatiales et radio électriques
- Participer aux projets internationaux amateurs et radioamateurs
- Lancer et soutenir de nouveaux projets de satellites radioamateurs

### **Rappel historique**

L'association a été créée, en 1996 sous l'impulsion de deux associations le CAC et le RACE lors du lancement du projet exploratoire Maëlle.

Le CAC, Club Aérospatial Cellois créé en 1980, a lancé plus d'une dizaine de fusées expérimentales. Il est affilié au réseau Planète Science.

Le RACE, Radio Amateur Club de l'Espace, a réalisé le satellite ARSENE. Ce dernier a été lancé par une Ariane 4 en 1993.

Rapidement, l'association a pu d'une part participer à des programmes spatiaux amateurs (P3D, RS17, RS18, RS19, MIR, ISS, IDEFIX) et d'autre part aider de nombreux radioamateurs dans l'expérimentation des liaisons radio par satellites

En effet, parmi les nombreux moyens de transmission pratiqués par les radioamateurs, figurent les satellites artificiels. Ces derniers sont réalisés soit par des groupes de radioamateurs soit en collaboration avec des écoles, universités et autres institutions. De tels satellites incluent dans leurs charges utiles des transpondeurs ou des balises utilisant les fréquences accordées aux radioamateurs.

### **Activités**

L'association a structuré son activité autour de 3 grands domaines :

- 1) Réalisation de projets embarqués : cela comprend l'étude et la réalisation de pico-satellites (satellites de poids inférieur à 5 kg), de micro satellites (satellites de poids compris entre 10 et 50 kg) et de charges utiles pour ballons
- 2) Participation aux projets internationaux : elle collabore à des projets spatiaux internationaux tels que la participation aux consortiums ARISS et ARISS-Europe pour la gestion de l'activité radioamateur à bord de la Station Spatiale Internationale, et le soutien aux satellites internationaux tels que Phase 3D et les futurs satellites P3E et P5A.
- 3) Activités scientifiques : ce domaine concerne l'exploration de nouvelles techniques, la réalisation d'expériences originales et l'exploitation de données issues des projets embarqués ou des expériences.

La majorité des projets fait appel à des écoles, des universités et des institutions.



### Création de l'AMSAT-Francophone

Suite à la disparition de l'AMSAT-France, quelques membres ayant créés précédemment l'AMSAT-France il y a 16 ans, ont pensé qu'il était quand même nécessaire d'avoir une structure francophone pour les activités spatiales amateurs et nous avons maintenant l'honneur de vous annoncer la création de l'AMSAT-Francophone.

#### Les buts de l'association sont les suivants : (extrait des statuts)

L'AMSAT-Francophone a pour objet le développement du service amateur par satellite notamment pour les pays francophones.

- ▶ Elle assure auprès des radioamateurs et amateurs le support pour leur permettre d'exploiter les satellites radioamateurs.
- ▶ Elle a pour vocation de réaliser, d'encadrer ou de conseiller des projets astronomique (ex : satellites, lanceur, ...) ou aéronautique en rapport avec les techniques astronomiques et aéronautiques réalisés par des amateurs ou des organismes éducatifs.

L'activité d'écoute ou de trafic avec les satellites radioamateurs nécessite de calculer le moment où ce satellite sera en visibilité de la station de radio. Pour effectuer ces prédictions, un logiciel de prédictions de passage des satellites est un outil indispensable. Il existe de nombreuses possibilités. Dans la suite de cet article vous trouverez une sélection de logiciels.

#### Les logiciels de prédictions de passages des satellites

L'activité d'écoute ou de trafic avec les satellites radioamateurs nécessite de calculer le moment où ce satellite sera en visibilité de la station de radio. Pour effectuer ces prédictions, un logiciel de prédictions de passage des satellites est un outil indispensable. Il existe de nombreuses possibilités. Dans la suite de cet article vous trouverez une sélection de logiciels.

Previsat

<http://sourceforge.net/projects/previsat/>

Sat Explorer

<http://www.f6dqm.fr/logiciel.htm>

Orbitron Cardware

<http://www.stoff.pl>

<http://www.amsat-f.org/site/spip.php?rubrique1>

#### Sites à consulter

<http://www.amsat-f.org/>