



La Commission Histoire de  
L'ASSOCIATION AÉRONAUTIQUE ET ASTRONAUTIQUE DE FRANCE

en association avec :

Le MUSÉE FRANÇAIS DE LA CARTE A JOUER,

et le concours des associations aérospatiales françaises

organise les

**SAMEDIS DE L'HISTOIRE DE LA 3AF**

**MUSEE FRANÇAIS DE LA CARTE A JOUER**

16, rue Auguste Gervais

ISSY-LES-MOULINEAUX

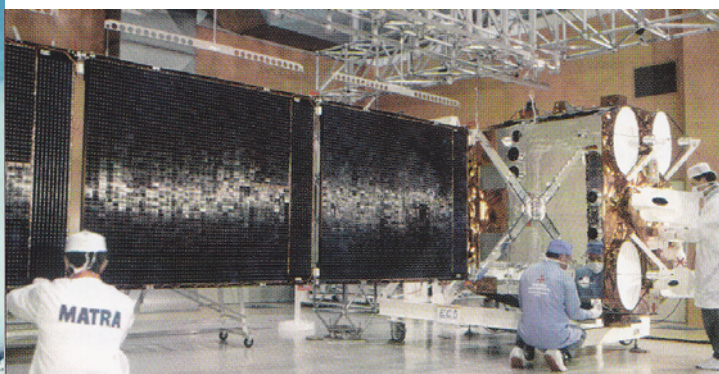
Métro 12 (Mairie d'Issy)

La séance, tous publics, avec exposé illustré et  
échanges de vues, commence à 14 h 30 pour se terminer vers 16 h 30

Entrée libre



1<sup>er</sup> tir de Topaze le 29.12.62



Eutelsat I F5, lancé le 21.7.88

Séance du 8 juin 2013



## **LES SAMEDIS DE L'HISTOIRE DE LA 3AF**

### **SAMEDI 8 JUIN 2013 (14 h 30) - MUSÉE FRANÇAIS DE LA CARTE A JOUER D'ISSY-LES-MOULINEAUX**

#### **De Topaze à Eutelsat I et TDF-1 sur la route d'Ariane**

#### **Conférence de Michel Guillou (La Sorbonne) & Philippe Jung (3AF)**

Le lancement par la SEREB de la première fusée VE 111 Topaze il y a 50 ans, le 19 décembre 1962, fut une étape décisive dans le développement des missiles stratégiques français et du lanceur Diamant, mais aussi de façon générale pour l'aéronautique française. Pour la première fois un propergol solide à haute performance, celui des futurs SSBS et MSBS, était employé, l'Isolane. De plus elle était équipée de 4 tuyères rotatives, permettant pour la première fois un pilotage dans le vide. Enfin, il restait à franchir une étape fondamentale, la dernière brique manquante après le SE 4100 qui avait exploré depuis 1949 toutes les autres bases de la fusée moderne : le difficile guidage autonome, essayé pour la première fois le 18 mai 1965 avec le VE 111 LG n°1 et sa plate-forme inertielle SAGEM E22B, développée suite à une coopération avec les Etats-Unis. Au terme de 14 tirs, dont un seul échec, Topaze devint, via le bi-étage Saphir, le critique deuxième étage de Diamant, qui fit de la France la 3<sup>è</sup> puissance spatiale au monde en 1965, avec le meilleur début de l'histoire, 4 succès sur 4 tirs !

La voie était dès lors ouverte à l'Europe de l'espace, l'embargo américain sur l'utilisation commerciale du satellite de télécommunications franco-allemand Symphonie, le premier au monde opérationnel avec une stabilisation 3-axes, débouchant sur le programme Ariane et les satellites Spacebus. Ainsi, il y a presque exactement 30 ans, la deuxième Ariane 1 opérationnelle, L6, mettait en orbite le 16 juin 1983 le premier de cinq Eutelsat I de télécommunications de première génération, le début de la plate-forme ECS fabriquée par le consortium MESH à 19 exemplaires, autre grand succès européen. Et il y a 25 ans, le premier gros satellite de télédiffusion directe, TDF-1, un Spacebus 300 d'Eurosatellite, était lancé le 28 octobre 1988 par une Ariane 2.

C'est cette saga européenne que Michel Guillou et Philippe Jung raconteront lors de notre prochain Samedi de l'Histoire, le 72<sup>e</sup>.

G. Schaeffer (tél. 01 34 60 11 34, 06 16 85 47 50), P. Jung (3AF) [philippe.jung10@gmail.com](mailto:philippe.jung10@gmail.com),  
[secr.exec@aaaf.asso.fr](mailto:secr.exec@aaaf.asso.fr)



*LES SAMEDIS DE L'HISTOIRE DE LA 3AF*

**SAMEDI 8 JUIN 2013 (14 h 30) - MUSÉE FRANÇAIS DE LA CARTE A JOUER  
D'ISSY-LES-MOULINEAUX**

De Topaze à Eutelsat I et TDF-1  
sur la route d'Ariane

**Conférence de Michel Guillou (La Sorbonne) & Philippe Jung (3AF)**

Le lancement il y a 50 ans de l'innovante fusée Topaze, avec ses tuyères rotatives puis une centrale de guidage inertiel, fut l'étape finale avant les missiles stratégiques français et le lanceur Diamant. La voie était ainsi ouverte au lanceur Ariane, qui lança il y a 30 ans le satellite de télécommunications de la première génération Eutelsat I. Une Ariane 2 lança aussi il y a 25 ans TDF-1, premier gros satellite de télédiffusion directe. C'est l'histoire de ces grands succès qui sera racontée lors de notre prochain Samedi de l'Histoire.



ASSOCIATION AERONAUTIQUE ET ASTRONAUTIQUE DE FRANCE



**COMMISSION HISTOIRE**

6, rue Gollée  
75016 PARIS  
Tél: 01 56 64 12 30  
Fax: 01 56 64 12 31  
Courriel: [secre.exec@aaaf.asso.fr](mailto:secre.exec@aaaf.asso.fr)

***LES SAMEDIS DE L'HISTOIRE DE LA 3AF***

8 juin 2013 (14 h 30) - Musée Français de la Carte à Jouer d'Issy-les-Moulineaux

**Conférence 3AF** - De Topaze à Eutelsat I et TDF-1, sur la route d'Ariane (par Michel Guillou de La Sorbonne & Philippe Jung de la 3AF)

G. Schaeffer (tél. 01 34 60 11 34, 06 16 85 47 50), [philippe.jung10@gmail.com](mailto:philippe.jung10@gmail.com), [secre.exec@aaaf.asso.fr](mailto:secre.exec@aaaf.asso.fr)