

Emission : 5 octobre 2007

Conquête de l'Espace 1957-2007



11 07 026

50^e anniversaire du lancement
du premier satellite artificiel
de la Terre, Spoutnik.

Informations techniques

Création et mise
en page par :

David Ducros
© CNES

Imprimé en :

héliogravure

Couleurs :

polychrome

Format :

horizontal 47 x 27
52 x 31 dentelures comprises
40 timbres à la feuille

Valeur faciale :

0,85 €

Premier Jour

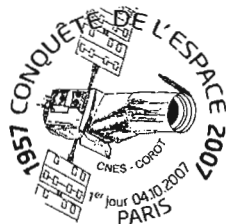
 **VENTE ANTICIPÉE**

À Paris

Le jeudi 4 octobre 2007 de 10h à 18h.

Un bureau de poste temporaire sera ouvert
au siège du CNES, 2 PLACE MAURICE
QUENTIN, 75001 PARIS.

Métro : Les Halles, parking Saint-Eustache,
sortie Porte Pont Neuf.



Conçu par David Ducros.
Oblitération disponible sur place.
Timbre à date 32 mm "Premier Jour".

Il y a 50 ans...

L'Homme agrandissait son espace

MICHEL VISO EST EXOBIOLOGISTE AU CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES, C'EST-À-DIRE SPÉCIALISÉ DANS LA RECHERCHE DE LA VIE EXTRATERRESTRE. À L'OCCASION DU TIMBRE COMMÉMORATIF DES 50 ANS D'HISTOIRE SPATIALE, IL RACONTE LES GRANDES ÉTAPES DE L'EXPLORATION DE L'UNIVERS.



Timbres & Vous : Pourquoi le lancement de Spoutnik, en 1957, est-il l'événement qui marque symboliquement le début de la conquête de l'espace ?

Michel Viso : Peut-on parler de conquête ? C'est plutôt une exploration ! En 1957, pour la première fois, une fusée met en orbite un objet qui fait le tour de la Terre en 90 minutes. Spoutnik est le premier satellite artificiel. La rupture est énorme car elle exigeait une fusée capable de propulser cet objet à plus de 7 km par seconde ainsi qu'une maîtrise de la navigation. Symboliquement, en accédant à l'espace, les frontières sont abolies. Or nous étions pendant la guerre froide. Cet engin civil était un moyen, pour l'Union soviétique, de montrer sa puissance technologique.

T&V : Après le premier satellite, c'est le premier homme dans l'espace l'événement majeur de la "Guerre des Etoiles", en 1961. Puis les Américains reprennent le dessus avec le premier homme sur



"Tout ce qu'un homme peut imaginer un jour, d'autres hommes le réaliseront."

Jules Verne

la Lune en 1969, avec Apollo. Qu'est-ce qui a fait la différence entre les deux puissances ? D'autant que les Américains partaient de loin...

M.V. : Les Russes étaient alors plus impliqués dans le vol circumterrestre. Les Américains ont mis énormément de ressources financières dans le projet lunaire. Conquérir la Lune était une volonté politique de Kennedy, qu'il avait annoncée à la télévision en 1961. Leur technologie a fonctionné, contrairement à celle des Russes, qui ont connu quatre échecs consécutifs avec la fusée N1. Le lancement réussi de Saturne V démontre la justesse des choix technologiques des Américains. Ces derniers se sont aussi servis de la recherche spatiale comme d'un énorme moteur de progrès technologique, informatique... En Russie, le programme n'a pas eu les mêmes effets dans le civil. Peut-être à cause de la

culture du secret... Or une avancée technologique nourrit la suivante, notamment lorsqu'elle est mise dans le domaine public. L'exemple le plus classique de généralisation de découverte est la couche pour bébé, mise au point au départ pour les astronautes...

T&V : La France est devenue la 3^e puissance spatiale avec le lancement de son satellite Astérix en 1965. Qu'en est-il aujourd'hui ?

M.V. : À la fin de la Seconde guerre mondiale, le savoir des Allemands, très avancé sur les moteurs de fusées, s'est éparpillé entre les alliés. On dit que les Américains ont récupéré les scientifiques (avec notamment Von Braun) les Russes les ingénieurs et les Français les techniciens. La France a toujours été volontariste et a su développer les éléments d'une politique spatiale autonome. La France finance maintenant de façon importante Ariane, un programme européen, dont le but est de créer et maintenir un lanceur destiné principalement à la mise en orbite géostationnaire des satellites commerciaux. Au regard de la capacité d'envoi de charge utile dans l'espace, l'Europe est deuxième ou troisième avec Arianespace. Sur le plan des vols habités, ce sont les Russes, Américains et Chinois qui

maîtrisent le savoir-faire. La France et l'Europe ont renoncé à cette activité, après l'arrêt du programme Hermès années 80. En revanche, notre programme lié à la station spatiale est devenu en partie un élément de la station spatiale internationale.

T&V : Pensez-vous que l'affirmation de la Chine comme puissance spatiale va faire repartir la compétition des chercheurs, un peu comme au temps de la Guerre Froide ?

M.V. : La Chine est en train d'acquiescer le savoir-faire d'une puissance spatiale dans le vol habité. Elle a envoyé son premier homme dans l'espace en 2003 et s'apprête à faire une station spatiale... Elle exprime ainsi sa volonté de posséder tous les attributs d'une grande puissance internationale. Mais ce sont aussi des investissements, qui "tirent" les technologies nationales. Les Américains, parlent d'une base lunaire d'ici 2020, les Russes annoncent la leur d'ici 2032. Les Chinois iront sans doute aussi dans ces projets. L'objectif plus lointain est l'exploration humaine de Mars. Mais les déclarations politiques ne passent pas toutes les réalités politiques et économiques sur le long terme. ☺

50 ans de conquête spatiale

- 1957 :** Lancement du premier satellite artificiel par l'Union soviétique, le 4 octobre. Mise en orbite du premier animal : la chienne Laïka, par l'Union soviétique le 3 novembre.
- 1961 :** Yuri Gagarine est le premier homme à aller dans l'espace, le 12 avril. Création du Cnes en France.
- 1965 :** Première sortie extravéhiculaire d'un cosmonaute soviétique.
- 1969 :** Premier débarquement de l'Homme sur la Lune.
- 1971 :** Mise en orbite par l'URSS de la première station spatiale.
- 1975 :** Amarrage entre le module américain Apollo 18 et le vaisseau soviétique Soyuz 19.
- 1979 :** Premier tir du lanceur européen Ariane 1 depuis le Centre spatial guyanais.
- 1981 :** Vol inaugural de la navette américaine Columbia.
- 1982 :** Jean-Loup Chrétien est le premier spationaute français, à bord de la station soviétique Saliout 7.
- 1986 :** Lancement du satellite de télédétection français SPOT-1.
- 1987 :** Pioneer 10 est le premier engin spatial à atteindre les limites du système solaire.
- 1986 :** La navette Challenger explose 73 secondes après son décollage, tuant 7 astronautes.
- 1994 :** Après le lancement du 24^e satellite, le système GPS devient opérationnel.
- 1997 :** Le véhicule planétaire Mars Pathfinder se pose sur la planète Mars.
- 2003 :** Yang Liwei devient le premier "taïkonaute" à bord du vaisseau spatial chinois Shenzhou 5.
- 2006 :** Lancement du satellite français Corot, chargé de détecter la présence d'exoplanètes semblables à la Terre.

12 avril 1961 - Yuri Gagarine entre dans l'histoire en devenant le premier humain à aller dans l'espace. Au terme d'une seule orbite, il atterrit dans une zone agricole sibérienne sous le regard médusé d'une paysanne et de sa fille. ↓



↑ 1988 - Premier lancement d'Ariane 4 depuis le Centre Spatial Guyanais. Grâce à sa modularité, l'Europe va conquérir le marché des lancements de satellites.

En savoir plus : Le Cnes a édité un site web dédié à l'histoire spatiale. Accessible à partir de www.cnes.fr.