

De Spoutnik 1 à Columbia

Vingt-cinq ans se sont écoulés depuis le lancement du premier satellite artificiel. C'est, en effet, le 4 octobre 1957, au cours de l'Année Géophysique Internationale, que l'URSS effectuait la mise sur orbite autour de la Terre de *Spoutnik 1*, un engin de 84 kg. Les Etats-Unis réussissaient le même exploit le 1^{er} février 1958 en lançant *Explorer 1*, petit satellite de 14 kg; la conquête de l'espace était définitivement engagée par les deux super-puissances.

Au cours des dix premières années de l'ère spatiale, le nombre de lancements augmente régulièrement (sauf en 1963) pour atteindre 127 en 1967. Par la suite, ce nombre va toujours rester compris entre 105 et 128 (record enregistré en 1976), une compensation fortuite s'instaurant entre l'augmentation des lancements soviétiques et la diminution des lancements américains. Depuis 1968, on note en moyenne trois lancements soviétiques pour un lancement américain; pour l'ensemble des trois dernières années, le rapport est de 6 pour 1 ! Entretemps, d'autres pays entrent dans le cercle très restreint des puissances spatiales : la France en 1965, le Japon et la République Populaire de Chine en 1970, la Grande-Bretagne en 1971 et l'Inde en 1980. Il faut ajouter l'Agence Spatiale Européenne qui, en 1979, lance avec succès sa première fusée Ariane.

Au 31 août de cette année, on dénombrait au total 2352 lancements de fusées, porteuses de 2815 satellites; l'URSS compte à son actif 1509 lancements, les USA 797, le Japon 21, la France 10, la République Populaire de Chine 9, l'ESA 3, l'Inde 2 et la Grande-Bretagne 1.

Donnons ci-dessous quelques faits marquants qui jalonnent l'histoire de la conquête de l'espace depuis le vol mémorable de *Spoutnik 1*.

- | | |
|-------------------|---|
| 4 octobre 1957 | : Lancement du premier satellite artificiel, <i>Spoutnik 1</i> . |
| 13 septembre 1959 | : <i>Luna 2</i> percute la Lune. |
| 7 octobre 1959 | : <i>Luna 3</i> transmet les premières photographies de la face cachée de la Lune. |
| 12 avril 1961 | : L'envoi du premier homme dans l'espace (Gagarine à bord de <i>Vostok 1</i>). |
| 14 décembre 1962 | : Survol de la planète Vénus avec transmission de mesures (<i>Mariner 2</i>). |
| 16 juin 1963 | : L'envoi de la première femme dans l'espace (Terechkova à bord de <i>Vostok 6</i>). |
| 31 juillet 1964 | : <i>Ranger 7</i> transmet les premières photos rapprochées de la Lune. |
| 12 octobre 1964 | : Lancement du premier vol habité multiplace : trois cosmonautes soviétiques à bord de <i>Voskhod 1</i> . |
| 18 mars 1965 | : Premier homme à marcher dans l'espace (Leonov à bord de <i>Voskhod 2</i>). |
| 15 juillet 1965 | : <i>Mariner 4</i> transmet 22 photographies rapprochées de la planète Mars. |
| 3 février 1966 | : Premier atterrissage en douceur sur la Lune et premières photographies prises du sol lunaire (<i>Luna 9</i>). |
| 1er mars 1966 | : Premier impact sur une planète (<i>Venera 3</i> , sur Vénus). |
| 3 avril 1966 | : Premier satellite de la Lune (<i>Luna 10</i>). |

- 18 octobre 1967 : Premier atterrissage en douceur sur une planète (*Venera 4*, sur Vénus).
- 9 novembre 1967 : Premier lancement de la fusée américaine *Saturn V* : une masse de 126 tonnes est mise sur orbite.
- 24 décembre 1968 : Pour la première fois, des hommes tournent autour de la Lune (*Apollo 8*).
- 16 janvier 1969 : Première jonction de deux cabines spatiales habitées avec transfert d'un équipage (*Soyuz 4* et *Soyuz 5*).
- 21 juillet 1969 : Deux hommes mettent le pied sur la Lune : Armstrong et Aldrin (mission *Apollo 11*).
- 21 septembre 1970 : Un engin automatique, *Luna 16*, prélève des échantillons du sol lunaire et les ramène sur Terre.
- 17 novembre 1970 : Premier véhicule automoteur à explorer la surface de la Lune (*Lunokhod 1*).
- 15 décembre 1970 : Premières mesures in situ de la pression et de la température au niveau du sol de Vénus (*Vénus 7*).
- 14 novembre 1971 : Première satellisation d'une sonde (*Mariner 9*) autour d'une planète (Mars).
- 27 novembre 1971 : Premier impact sur Mars (*Mars 2*).
- 19 avril 1971 : Lancement de la première station orbitale (*Salyut 1*).
- 2 décembre 1971 : Premier atterrissage en douceur sur Mars (*Mars 3*).
- 14 mai 1973 : Lancement de la première station orbitale américaine (*Skylab 1*).
- 4 décembre 1973 : Premier survol de Jupiter (*Pioneer 10*).
- 29 mars 1974 : Premier survol de Mercure (*Mariner 10*).
- 17 juillet 1975 : Jonction d'une cabine américaine (*Apollo 18*) avec une cabine soviétique (*Soyuz 19*) et transfert des équipages.
- 20 juillet 1976 : Transmission des premières photographies prises à partir de la surface de Mars et analyse sur place d'échantillons du sol de la planète (*Viking 1*).
- 1er septembre 1979 : Premier survol de Saturne (*Pioneer 11*).
- 24 décembre 1979 : Premier succès de la fusée européenne *Ariane*.
- 11 octobre 1980 : Les cosmonautes Popov et Ryumin établissent le record absolu de durée d'un vol habité : 185 jours.
- 12 mars 1981 : Lancement de *Soyuz T4* avec à son bord le centième homme de l'espace (Savinykh).
- 12 avril 1981 : Premier lancement de la navette spatiale américaine « *Columbia* ».
- 12 novembre 1981 : Second vol de « *Columbia* » : pour la première fois, un véhicule spatial récupéré est renvoyé dans l'espace.
- 14 novembre 1982 : L'équipage de *Soyuz T5*, composé des cosmonautes Lebedev et Be-rezovoï, établit le record absolu de durée d'un vol habité.

On ne peut terminer cette brève rétrospective sans mentionner les progrès considérables accomplis grâce aux satellites artificiels et aux sondes spatiales dans les domaines des sciences, des techniques et des applications au service de l'humanité et de la connaissance. Un seul regret : la militarisation de l'espace est une réalité tangible puisque 75 % des activités spatiales d'aujourd'hui le sont à des fins militaires !

J. Vercheval