

La chronique du CESA

12 septembre 1959 : lancement de la sonde spatiale soviétique *Luna 2*

Au cours des années 1950, les Américains et les Soviétiques s'engagent dans la conquête de la Lune. Les premières tentatives se soldent par des échecs (*Pioneer 1 et 3*), jusqu'à la mise en place du programme soviétique *Luna* (1959) dont l'objectif consiste à expédier des missions spatiales inhabitées en direction de la Lune. Au début janvier 1959, la sonde *Luna 1* passe devant la Lune et poursuit son trajet à travers l'espace. Deux mois plus tard, la sonde américaine *Pioneer 4* fera de même.

Le 12 septembre 1959, *Luna 2* (ou *Lunik 2*) prend son départ depuis le cosmodrome de Baïkonour au Kazakhstan, portée par un lanceur *Sapwood* (SS-6) doté d'un étage supérieur de seconde génération. Ce vaisseau spatial de forme sphérique dispose d'antennes saillantes et d'instruments scientifiques, mais il ne possède pas de système de propulsion propre. Pesant environ 390 kg, il libère un nuage de fumée orange de sodium gazeux pour faciliter le suivi de sa trajectoire et permettre l'étude du comportement de ce gaz dans l'espace.



Après un voyage de 33 heures et 30 minutes, à 7 h 30 UTC, le vaisseau se pose à la surface de la Lune dans la région de *Palus Putredinis* (zone renommée *Sinus Lunicus* en son honneur). Il cesse alors d'émettre. Trente minutes plus tard, le troisième étage de la fusée s'écrase sur le satellite de la Terre.

Luna 2, grâce à son piège à ions, aura été l'occasion de conduire des expériences scientifiques permettant de prouver l'existence du vent solaire, confirmé par l'absence de champ magnétique détectable et l'absence de ceinture de radiation autour de la Lune.

Cette mission lance pour de bon la course au système solaire. Avec les missions *Apollo* les Américains envoient des hommes sur la Lune, éclipsant progressivement le programme *Luna* qui prend fin en 1976.