

# Satellites d'observation

Ils se classent en 4 catégories :

- Satellites d'observation (la Terre, la mer, la météo...)
- Satellites de communication (radio, télévision...)
- Satellites de localisation (GPS)
- Satellites militaires

## -Satellites d'observation

Dès le 1<sup>er</sup> avril 1960, la N.A.S.A. met en orbite des satellites de météorologie.

La France lance son premier satellite, **SPOT-1**, en 1986. Cartographie des territoires, détection de la fonte des glaciers, mesure des gaz à effet de serre : une pléthore de données spatiales sont collectées et utilisées par les scientifiques du monde entier. Ces avancées sont cruciales pour comprendre le fonctionnement de la Terre et son climat et ainsi mieux protéger ses ressources naturelles, sa biodiversité et ses habitants.

**SPOT-6** et **SPOT-7** assurent la continuité de la disponibilité des données haute résolution et large champ jusqu'en 2024.

Un des atouts de SPOT est sa banque d'images couvrant la planète depuis plus de 20 ans avec des capteurs similaires. Cette banque permet d'étudier facilement des phénomènes évoluant dans le temps et dans l'espace (déforestation, etc.).



**Copernicus** est un programme de l'Union européenne démarré en 1998 qui collecte et restitue des données actualisées de manière continue portant sur l'état de la Terre.

Une série de satellites nommés « Sentinel » sont lancés régulièrement ».

Les données issues des missions spatiales financées par le CNES sont mises à la disposition de la communauté scientifique.

Sentinel 2



Le dernier satellite -de troisième génération- fournit des images plus précises et plus fréquentes. Équipé d'un imageur de détection des éclairs, le MTG-I1 permet d'observer et de caractériser les nuages et les orages de jour comme de nuit.

Il permet distribuer à la communauté scientifique des données liées à la météorologie, à la climatologie, au cycle du carbone, au cycle de l'eau, à la prévision des récoltes.

