

NOS ESPIONS ARTIFICIELS, LES SATELLITES

Par Camille Boulanger 4-75

Des scientifiques estiment qu'environ 17 milliards de planètes se trouvent dans notre galaxie, la Voie Lactée. La réponse à nos questionnements sur la présence d'autres êtres vivants en dehors de la Terre ne se saura donc peut-être jamais. Pourtant, nous avons fait beaucoup de progrès depuis l'époque où nous croyions tomber dans le vide une fois le bord de la Terre approché. Reste que notre propre galaxie demeure un mystère intrigant à nos yeux.

Le satellite *Sputnik 1*, lancé en 1957, est le premier objet à être envoyé dans l'espace. En 1962 apparaît le premier satellite de communication intercontinental, *Telstar 1*. Au fil de l'évolution, on envoie des êtres humains en reconnaissance, jusqu'à aller marcher sur la Lune et observer les autres planètes.



Il passe. C'est aujourd'hui un élément essentiel à la compréhension de notre univers physique, au suivi des changements climatiques et au fonctionnement de notre société d'information. Grâce au progrès scientifique, il est maintenant possible d'envoyer des satellites de plus en plus lourds et de plus en plus gros dans l'espace.

Les satellites ont permis des avancées spectaculaires de la science en explorant la Terre. Rapidement, ces engins mécaniques sont devenus essentiels aux installations industrielles, scientifiques et militaires. Internet ne jure que par les satellites. Grâce à ceux-ci, le monde des réseaux sociaux et des modules de recherche grandit de jours en jours. Il est désormais possible, à travers les réseaux sociaux, de communiquer avec n'importe qui équipé de *wifi* autour du globe. Aussi, grâce aux images visibles, infrarouges et au radar, les satellites

artificiels en orbite autour de la Terre peuvent déterminer les zones de végétation affligées de maladies et repérer des ressources naturelles. Des catastrophes naturelles peuvent être prévenues et ainsi empêcher des dommages.



La photo d'une galaxie prise à partir du satellite artificiel Hubble

Le satellite GPS, lancé dans l'espace pour la première fois en 1970, contribue au transport maritime et sauve des vies chaque jour. Des satellites pointant vers l'Univers peuvent permettre des images en haute résolution de trous noirs, exoplanètes, nébuleuses et composants de l'espace, rendant ainsi possible la découverte de planètes inconnues.

SURPRENANT !

La station spatiale internationale est le plus grand des objets artificiels placés en orbite terrestre. Elle s'étend sur 110 m de longueur, 74 m de largeur et 30 m de hauteur et a une masse d'environ 400 tonnes¹.



¹https://fr.wikipedia.org/wiki/Station_spatiale_internationale

En 1998, le premier module de la Station Spatiale Internationale (ISS) est mis en place, fournissant une plateforme consacrée à la recherche dans des domaines tels que la physique, la météorologie, la biologie et l'astronomie. Cette station en permanence occupée par des employés consiste à un lieu de maintenance et de ravitaillement pour les missions de plus longue durée dans l'espace.

Le satellite a révolutionné notre vision de l'espace grâce à plus de 6000 de ces appareils artificiels envoyés dans l'espace depuis 1957. Cette invention, définie comme étant un objet gravitant autour d'un autre objet de taille plus importante, a plusieurs buts : météorologie, télécommunications, renseignements militaires, océanographie, observation de la Terre et astronomie et j'en

En conclusion, les satellites artificiels ont permis maintes avancées technologiques et découvertes scientifiques. Mais que ferions-nous si cela tombait entre de mauvaises mains ? Des images nettes de nos jardins pourraient-elles être utilisées à tort, pourrions-nous être espionnés ? Est-ce même déjà le cas ?

Sources

<http://www.les-enqueteurs-du-net.com/pdf/04LaikaDoc3Satellites.pdf>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Satellite_artificiel

<https://tpelessatellitesartificiels.wordpress.com>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Avancées_technologiques_liées_à_la_conquête_de_l'espace

<http://www.sciences-mag.fr/2013/11/benefice-application-programmes-spatiaux-exploration-espace/>

