

Budget 2021/2022

Le **MIR-SAT1** orbite déjà autour de la terre !

Le quadricolore est désormais dans l'espace. L'île Maurice devient ainsi membre de la ligue des nations possédant leurs propres satellites. C'est à 14h55 le mardi 22 juin que le premier satellite mauricien, MIR-SAT1 a été déployé dans l'espace depuis la Station Spatiale Internationale (ISS). Le satellite orbitera à une altitude variant entre 410 et 420 kilomètres de la planète Terre.



1h30... c'est le temps que mettra le MIR-SAT1 pour faire le tour de la terre. Le premier nanosatellite du pays a quitté la terre à bord de la fusée SpaceX-CRS22 Cargo Dragon le 3 juin dernier depuis le centre spatial Kennedy en Floride et est arrivé le 5 juin à l'ISS.

Avec le MIR-SAT1, le Mauritius Research and Innovative Council (MRIC) souhaite acquérir des technologies, des connaissances et des compétences pour d'autres projets spatiaux. Cet organisme, qui opère sous l'égide du Ministère des Technologies de l'Information, de la Communication et de l'Innovation, cherche ainsi à explorer le potentiel de la technologie spatiale afin d'en tirer des avantages socio-économiques pour le pays.

Le nanosatellite d'une dimension de 10x10x10 cm³ ne pèse pas plus d'un kilo et est équipé d'une caméra X-CAM-C3D. Le MIR-SAT1 servira surtout à collecter des images de Maurice et des régions environnantes, pour la surveillance territoriale, la sécurité et la gestion des catastrophes naturelles. Ces données seront téléchargées par la suite dans une station au sol au siège du MRIC à Ébène.

C'est en 2018 qu'une équipe de jeunes chercheurs du MRIC a soumis une proposition au programme KiboCube, organisé par l'office des Nations Unies, pour les affaires spatiales (UNOOSA) et l'Agence Japonaise d'exploration aérospatiale (JAXA). Ce programme vise surtout à offrir l'opportunité aux pays en développement membres des Nations Unies de déployer des satellites cubes (CubeSats) dans l'espace.

Pendant la construction du MIR-SAT1, l'équipe mauricienne a bénéficié d'une collaboration technique de haut niveau d'AAC-Clyde Space, une société experte en technologies nanosatellites basée à Glasgow en Écosse.

