



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency



CASSIOPE

CASSIOPE est un petit satellite canadien conçu pour une mission d'une durée de deux ans. De forme hexagonale, il mesure 167 centimètres de diamètre sur 135 centimètres de hauteur et inclut deux charges utiles.

ePOP, une sonde constituée de huit instruments voués à l'étude de phénomènes dans la haute atmosphère polaire, a été mise au point en vue de mieux comprendre les tempêtes solaires et leurs effets néfastes sur les technologies spatiales utilisées notamment pour la communication radio et la navigation par satellite.

Cascade est pour sa part en mesure de transférer des fichiers numériques équivalant à quatre DVD en moins de 20 secondes grâce à son impressionnante capacité de transmission de données pouvant aller jusqu'à 1,2 gigaoctet par seconde. Sa technologie environ 240 fois plus rapide que la connexion Internet haute vitesse moyenne permet à Cascade de recevoir et de livrer sans tarder d'importantes quantités d'information n'importe où sur la planète.

Le développement et la mise en œuvre du satellite ont été confiés à la société MDA de la Colombie-Britannique en collaboration avec Magellan Aerospace du Manitoba. Le développement, la construction et l'exploitation des instruments de la sonde ePOP relèvent quant à eux d'Andrew Yau, de l'Université de Calgary, et de son équipe composée de scientifiques et d'ingénieurs. Issus de sept universités canadiennes, les membres de cette équipe ont travaillé de concert avec l'industrie canadienne et divers partenaires internationaux dans le cadre de ce projet.

Prenez part à l'aventure au
www.asc-csa.gc.ca

Canada