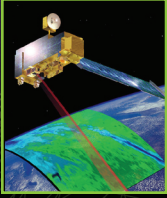




Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency



MOPITT

MESURER LES POLLUANTS DANS L'ATMOSPHÈRE

Depuis 1999, l'instrument canadien MOPITT (Mesure de la pollution dans la troposphère) balaie continuellement l'atmosphère terrestre pour recueillir des mesures à long terme des concentrations de monoxyde de carbone. Cet instrument est une contribution canadienne au Système d'observation de la Terre (EOS) de la NASA, un projet international d'étude environnementale.

Avant MOPITT, les mesures du monoxyde de carbone dans la troposphère étaient limitées et localisées. MOPITT, un instrument très précis et très performant, sonde tous les coins de la planète en quatre jours. Les données qu'il recueille sont utilisées en complémentarité avec d'autres données accumulées dans le cadre du projet EOS.

Les informations sur la biosphère, l'atmosphère et les océans sont utilisées par les scientifiques pour prévoir les effets à long terme de la pollution, pour comprendre l'accroissement des concentrations d'ozone dans la basse atmosphère et pour orienter l'évaluation et l'application des contrôles de la pollution à court terme.

MOPITT pourrait également servir à évaluer la portée de certaines initiatives de lutte contre la pollution, notamment les normes sur la réduction des émissions polluantes des véhicules dans certaines régions du monde. En outre, il aide à comprendre les effets d'autres activités humaines comme la combustion de la biomasse. Les scientifiques qui analysent les données de MOPITT contribuent donc grandement à l'étude de la pollution environnementale.

MOPITT est l'un des cinq instruments lancés le 18 décembre 1999 à bord de Terra, un satellite de la NASA qui orbite à 705 km au-dessus de la Terre. Appuyé par son équipe scientifique et l'ASC, M. Jim Drummond, de l'Université de Toronto, a conçu l'instrument et l'a proposé à la NASA. En raison de la qualité des informations recueillies et du bon fonctionnement du satellite, l'expérience qui devait durer cinq ans initialement a été prolongée. L'instrument MOPITT a été fabriqué par COM DEV International, une entreprise de Cambridge, en Ontario.

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

Canada