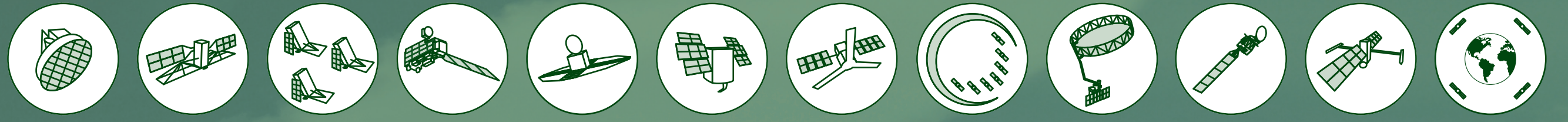




Monitoring signs of climate change

Surveiller les signes du changement climatique



Did you know?

Canada's OSIRIS instrument has been measuring the ozone layer every day since 2001. The daily, monthly and annual data shows that the ozone layer has been stabilizing gradually since the 1987 Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer, one of the most successful international agreements to date.

Le saviez-vous?

L'instrument canadien OSIRIS mesure la couche d'ozone tous les jours depuis 2001. Selon les données quotidiennes, mensuelles et annuelles, la couche d'ozone s'est graduellement stabilisée depuis la signature du Protocole de Montréal de 1987 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, un des accords internationaux les plus fructueux à ce jour.

Climate change is one of the greatest threats of our time. Some of the most alarming effects are seen in the Arctic, where higher temperatures are impacting local ecosystems and communities. By improving our understanding of climate processes and impacts, our ability to model and predict these changes will improve. Satellites are valuable tools for studying various aspects of the Earth and atmosphere:

- land resources
- glaciers and snow cover
- soil moisture
- ocean processes
- complex cloud and precipitation processes
- the concentration of ozone, aerosols, carbon monoxide and other significant molecules in the atmosphere

Satellite data contributes to international research and efforts to address this global issue.

Le changement climatique est l'une des plus grandes menaces de notre époque. Certains des effets les plus alarmants se produisent dans l'Arctique, où la hausse des températures se répercute sur les écosystèmes et les collectivités. En améliorant nos connaissances sur les processus climatiques et leurs impacts, nous pourrions mieux modéliser et prédire le changement climatique. Les satellites constituent de précieux outils pour observer la Terre et l'atmosphère, sous les aspects suivants :

- les ressources terrestres;
- les glaciers et couverture de neige;
- l'humidité du sol;
- les processus océaniques;
- les processus complexes de formation des nuages et des précipitations;
- la concentration dans l'atmosphère de l'ozone, des aérosols, du monoxyde de carbone et d'autres molécules importantes.

Les données satellite contribuent à la recherche, à l'échelle mondiale, sur ce phénomène planétaire et aux efforts pour le contrer.

Photo credit (shoreline): USGS Alaska Science Center / Source de la photo (littoral) : USGS Alaska Science Center