

# Protecting our ecosystems

# Protéger nos écosystèmes



### Did you know?

Over one billion people worldwide do not have access to safe drinking water. Satellites like Canada's RADARSAT-2 can help locate and manage ground water sources.

### Le saviez-vous?

Dans le monde, plus d'un milliard de personnes n'ont pas accès à de l'eau potable. En recourant aux satellites, comme RADARSAT-2, il est possible de localiser et de gérer des sources d'eau souterraine.

The Earth's ecosystems are essential to life as we know it, contributing to some of our most basic needs like clean air, water and food. Using satellites, we can monitor changes and promote the responsible use of land and natural resources to protect our ecosystems.

- Monitoring the state and health of our forests and national parks
- Discerning the changing conditions of agricultural lands
- Mapping geological features and determining environmental impacts of mineral exploitation
- Identifying and managing various water resources, including ground water
- Detecting changes over time in Canada's coastal areas, wetlands and wildlife habitats

Satellites are also useful for understanding and protecting Canadian biodiversity. Remote sensing techniques provide important data on wildlife and habitats, and GPS devices can be used to track different species.

Les écosystèmes de la planète sont essentiels à la vie que nous connaissons. Ils contribuent à certains de nos besoins fondamentaux tels que l'air pur, l'eau et la nourriture. Les satellites nous permettent de surveiller les changements que subissent les écosystèmes et, pour protéger ces derniers, d'utiliser les données fournies pour promouvoir l'utilisation responsable des terres et des ressources naturelles.

- Surveiller la condition et la santé des forêts et des parcs nationaux.
- Suivre l'évolution de l'état des terres agricoles.
- Cartographier les caractéristiques géologiques et déterminer les impacts environnementaux de l'exploitation minière.
- Localiser et gérer les ressources hydriques, dont les eaux souterraines.
- Suivre l'évolution des zones côtières, des milieux humides et des habitats fauniques du Canada.

Les satellites nous aident également à comprendre et à protéger la biodiversité canadienne : les techniques de télédétection nous fournissent des données essentielles sur la faune et les habitats, et des dispositifs GPS sont utilisés pour suivre les déplacements de diverses espèces.