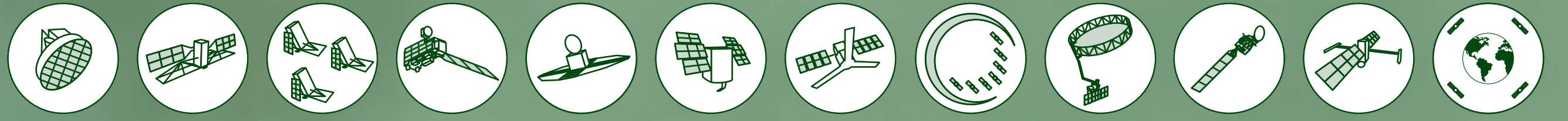




# Measuring pollution

# Mesurer la pollution



Satellites are helping specialists monitor and study air, water and soil quality. This supports various programs to manage pollutants and reduce toxic waste that is harmful to the environment and Canadians.

Satellites can be used to detect pollution on water and land. They can identify oil spills and areas that have been contaminated by mining activities.

They can also help us measure pollution in the atmosphere. For example, from space we are able to collect information on the global distribution of carbon monoxide and distinguish between natural and human sources of pollution.

### **Did you know?**

The smoke from a forest fire increases carbon monoxide (CO) levels in the atmosphere and affects air quality. Since CO is transported in the atmosphere, the negative impact on air quality can spread beyond the local area. For example, Canada's MOPITT instrument measured the CO produced by major forest fires in Northern Canada in June/July 2015 as the CO travelled through different parts of Canada and the United States.

Les satellites aident les experts à surveiller et à étudier la qualité de l'air, de l'eau et des sols dans le cadre de divers programmes de gestion des polluants et de réduction des déchets toxiques nocifs pour l'environnement et les Canadiens.

Utilisés pour détecter la pollution des eaux et des terres, les satellites peuvent repérer des déversements d'hydrocarbures ou encore des zones contaminées par des activités minières.

Ils permettent aussi de mesurer la pollution atmosphérique. De l'espace, il nous est possible, par exemple, de collecter des données sur la répartition du monoxyde de carbone à l'échelle de la planète et de distinguer les sources de pollution naturelles de celles attribuables à l'activité humaine.

### **Le saviez-vous?**

La fumée produite par un feu de forêt fait grimper la quantité de monoxyde de carbone (CO) dans l'atmosphère, ce qui nuit à la qualité de l'air, près du lieu de l'incendie, mais aussi plus loin en raison de la propagation du CO. Par exemple, l'instrument canadien de mesure de la pollution dans la troposphère, MOPITT, a mesuré le CO produit par les importants feux de forêt dans le nord du Canada en juin et juillet 2015 à mesure qu'il se propageait ailleurs au Canada et aux États-Unis.