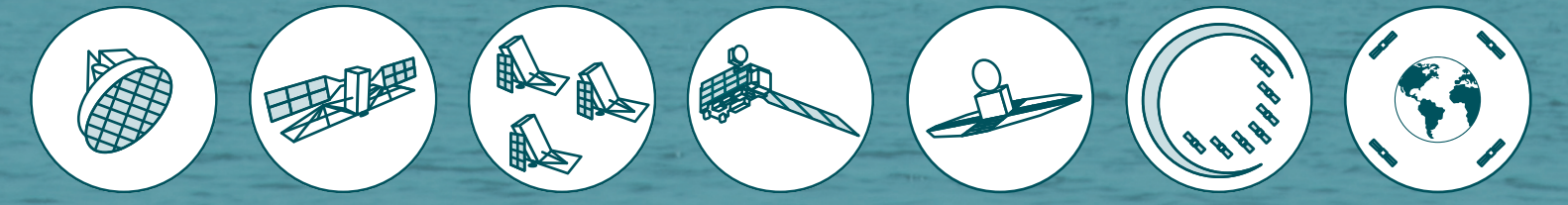




Studying factors that affect health and predicting epidemics

Étudier les facteurs qui influent sur la santé et prévoir les épidémies



Did you know?

Since farming and urban activities can significantly contribute to microbial contamination of recreational waters, the Public Health Agency of Canada uses data from various Earth observation satellites, including RADARSAT-2, to study the environmental characteristics of areas near beaches. This information allows specialists to monitor water quality in a targeted manner in order to protect public health.

Le saviez-vous?

Comme les activités agricoles et urbaines peuvent être une source importante de contamination microbienne des eaux récréatives, l'Agence de la santé publique du Canada utilise des données de divers satellites d'observation de la Terre, dont RADARSAT-2, pour examiner les caractéristiques environnementales des zones à proximité des plages. Ces données permettent de surveiller de façon ciblée la qualité de l'eau pour protéger la santé publique.

Satellite information can help specialists predict a rise in environmentally related medical conditions. Decreasing ozone levels, for example, are linked with increased UV radiation and more cases of skin cancer. The same is true for data on air and water quality.

Tele-epidemiology is an emerging field that aims to use satellites to study the environmental factors that indicate an outbreak or the spread of infectious diseases among populations. From space, experts can monitor climate and ecological conditions that indicate the presence of disease vectors in specific locations. In some cases, this makes it possible to alert local health authorities so that control measures can be put in place.

Les données satellite peuvent aider les spécialistes à prévoir une hausse des problèmes de santé liés à l'environnement. L'appauvrissement de l'ozone, par exemple, entraîne une hausse du rayonnement ultraviolet et, par conséquent, du nombre de cas de cancer de la peau. Les données satellite sur la qualité de l'air et de l'eau permettent de formuler le même type de prévisions.

La **télé-épidémiologie**, nouveau champ d'activité, a recours aux satellites pour étudier les modifications de l'environnement qui semblent indiquer l'apparition et la propagation de maladies contagieuses au sein des populations. Depuis l'espace, les spécialistes peuvent surveiller les conditions climatiques et écologiques qui révéleraient la présence de vecteurs de maladies dans des endroits précis. Dans certains cas, il est alors possible d'alerter les autorités locales pour qu'elles puissent mettre en place des mesures sanitaires.

