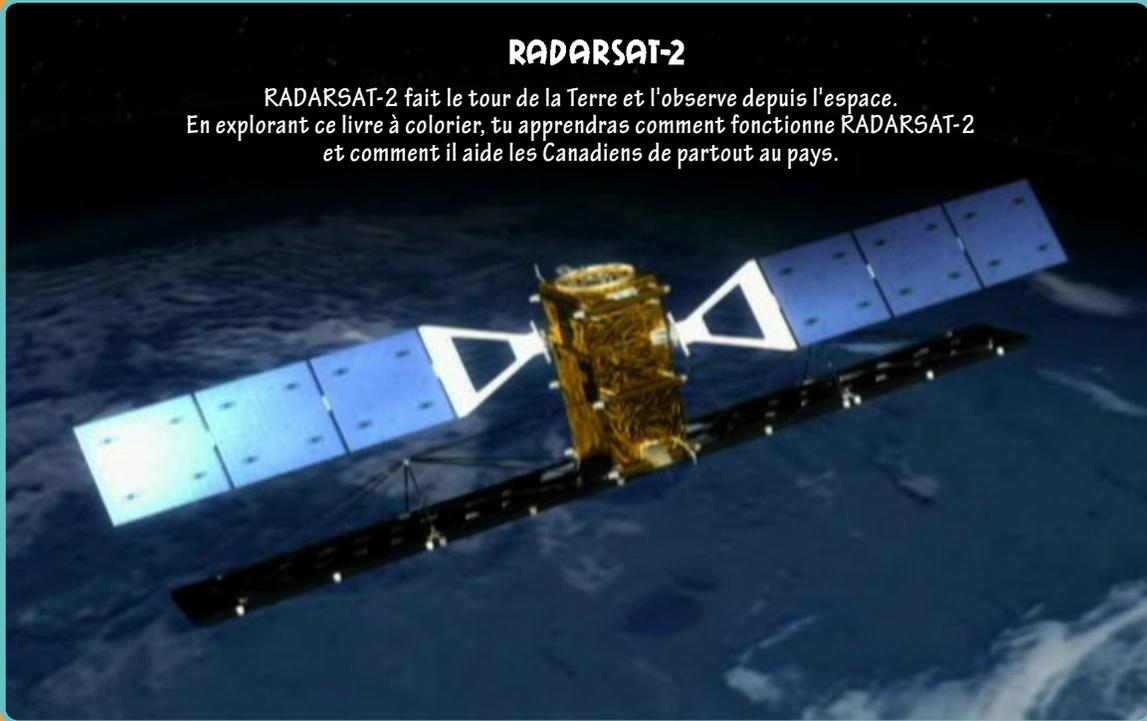


RADARSAT-2

RADARSAT-2 fait le tour de la Terre et l'observe depuis l'espace.
En explorant ce livre à colorier, tu apprendras comment fonctionne RADARSAT-2
et comment il aide les Canadiens de partout au pays.



www.asc-csa.gc.ca



Le Canada est un vaste pays caractérisé par une multitude de paysages et des conditions climatiques variables. Bon nombre de Canadiens, allant des agriculteurs aux opérateurs de navires, ont besoin d'informations sur leur environnement pour bien faire leur travail.

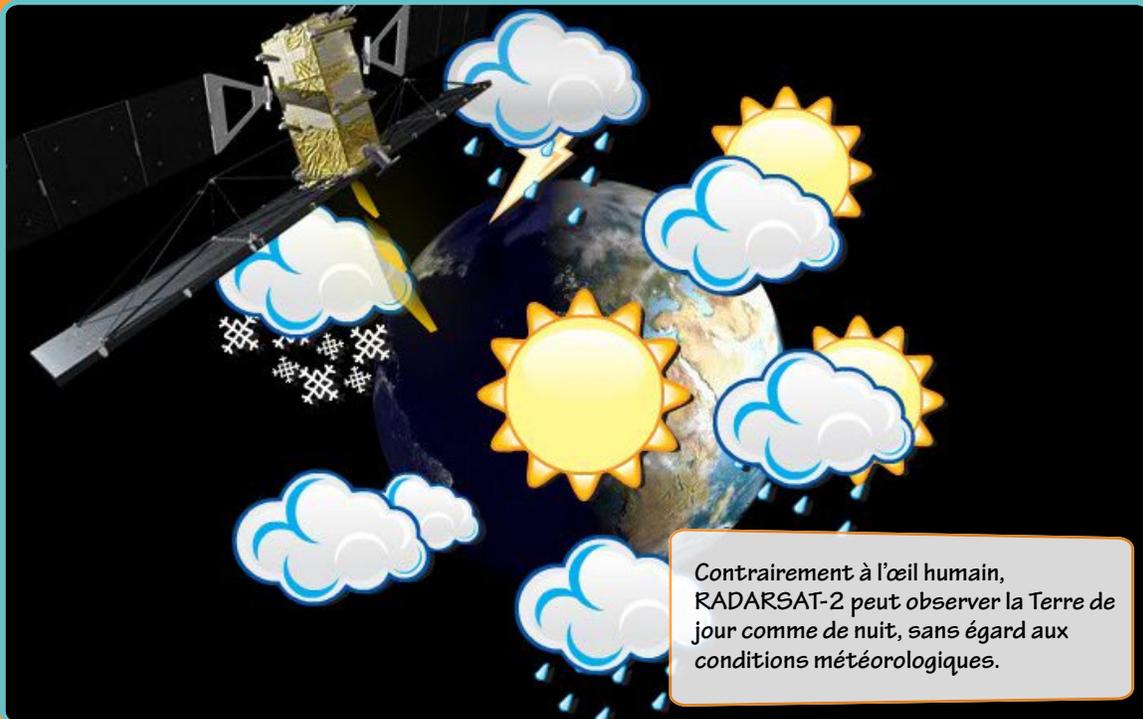
www.asc-csa.gc.ca



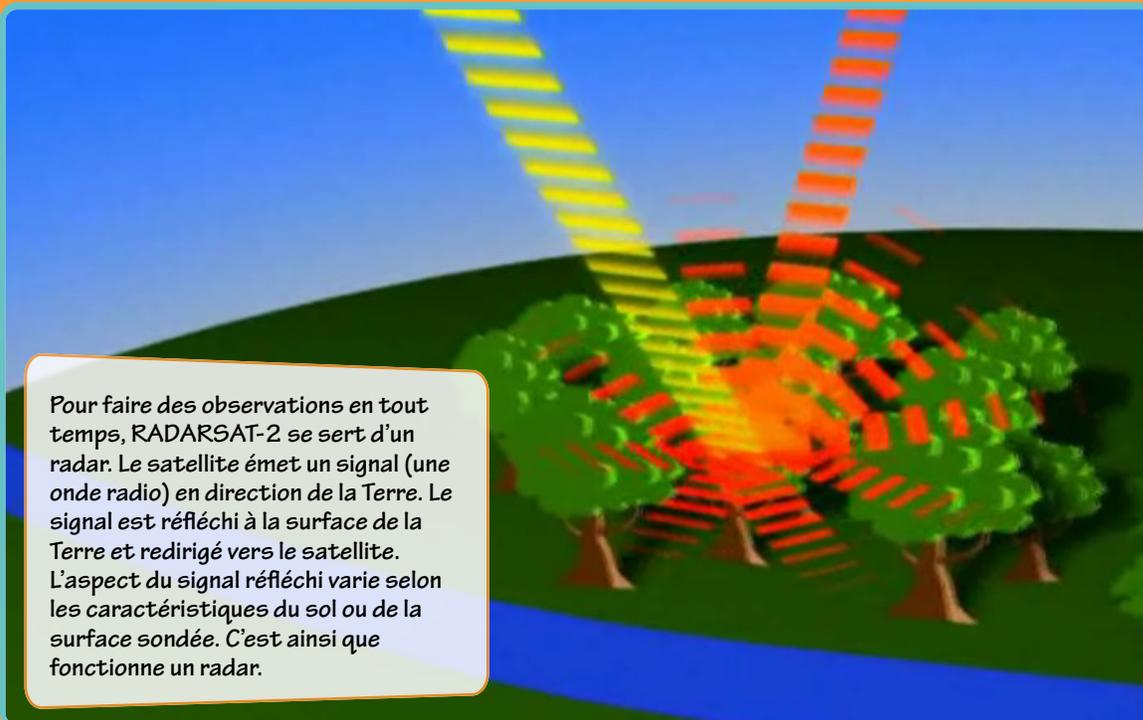
L'une des meilleures façons de recueillir des informations sur la Terre consiste à l'observer au moyen de satellites. Véritable « œil spatial », le satellite canadien RADARSAT-2 capte des images du pays en entier, d'un océan à l'autre.



Comme un oiseau aux ailes déployées, RADARSAT-2 survole la Terre à 800 kilomètres d'altitude. En fait, le satellite se déplace si rapidement (environ 28 000 kilomètres à l'heure) qu'il fait 14 fois le tour de la Terre par jour. Cela équivaut à une orbite complète toutes les 100 minutes.



Contrairement à l'œil humain, RADARSAT-2 peut observer la Terre de jour comme de nuit, sans égard aux conditions météorologiques.



Pour faire des observations en tout temps, RADARSAT-2 se sert d'un radar. Le satellite émet un signal (une onde radio) en direction de la Terre. Le signal est réfléchi à la surface de la Terre et redirigé vers le satellite. L'aspect du signal réfléchi varie selon les caractéristiques du sol ou de la surface sondée. C'est ainsi que fonctionne un radar.



Pour capter des images et évoluer autour du globe, RADARSAT-2 a besoin de beaucoup d'énergie. Comme on ne peut pas changer les batteries du satellite en orbite, on l'a doté de panneaux solaires. Ces derniers sont orientés en permanence vers le Soleil, ce qui permet de recharger les batteries du satellite. Chargé à bloc, RADARSAT-2 est en mesure de fournir une assistance aux habitants de la Terre.



Le personnel à bord des navires qui sillonnent l'océan Arctique, dans le Nord du Canada, doit savoir où se trouvent les glaces et les icebergs. RADARSAT-2 permet aux navires de circuler en toute sécurité dans ces eaux périlleuses en fournissant chaque jour aux capitaines des images montrant l'emplacement des glaces et des icebergs.



En raison d'une saison végétative plutôt limitée, les cultivateurs des Prairies doivent savoir quels sont les meilleurs endroits où semer. RADARSAT-2 leur fournit cette information et les aide à faire le suivi de l'état de leurs cultures tout au long de la saison de croissance.



RADARSAT-2 surveille également les côtes, à l'affût des navires circulant dans les eaux et de tout déversement d'hydrocarbures dans l'océan. Les déversements d'hydrocarbures peuvent être très nocifs pour les poissons, les oiseaux et autres animaux marins. C'est pourquoi il importe que les secouristes sachent où se rendre pour aider les animaux menacés.

