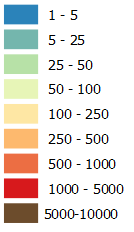
Survey

Opening up RADARSAT-1 archives

[Pour le français, control + cliquez ici.](#French)

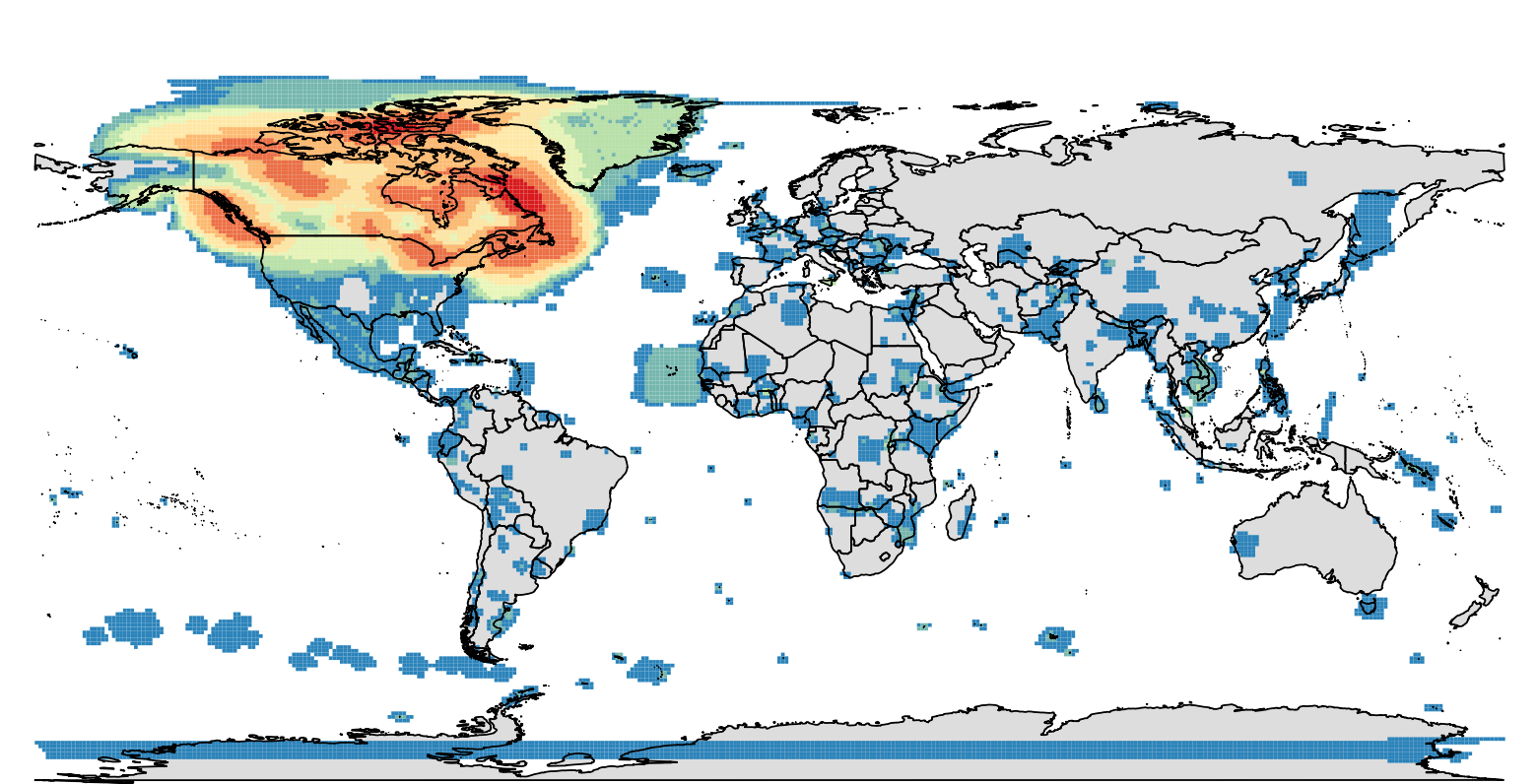
# Context

Canada’s RADARSAT-1 was the first operational radar-based Earth Observation Satellite. RADARSAT-1 acquired numerous data collections from 1995 to 2013. The historical value of this data is clear as it allows making comparisons using images of the same region acquired over the years: for example, to study climate change effects.

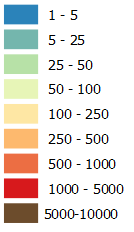
The Canadian Space Agency has recently released over 37 000 RADARSAT-1 images for public use, free of charge; below you will find the density distribution of available data and you can download them [here](https://www.eodms-sgdot.nrcan-rncan.gc.ca/index_en.jsp). In light of this initiative, we are evaluating the feasibility of opening up more RADARSAT-1 data over Canada and internationally. Please answer the questions below in order to help us better understand your needs and preferences with respect to RADARSAT-1 data.

**Scene Count**

For any questions, or to submit this survey, please contact [julie.claveau@canada.ca](file:///C:\Users\JClaveau\AppData\Roaming\OpenText\OTEdit\livelink-livelink\c28532739\mailto_julie.claveau%40canada.ca).



**Scene Count**



# Questions

**What type of data user are you?**

Choose an item.

**Are you interested in using RADARSAT-1 data?**

Choose an item.

**Why are you interested in RADARSAT-1 data?**

Choose an item.

Click or tap here to enter text.

**What is your primary region of interest? Select all that apply.**

Canada  
 South America  
 Central America  
 North America  
 Caribbean  
 Africa  
 Europe  
 Middle East  
 Asia  
 Oceania  
 Polar Regions  
 All of the above

**What kind of imaged environment are you interested in? Select all that apply.**

Land  
 Hydrological  
 Maritime  
 Coastal  
 Polar regions

**What applications (thematics) are most valuable to you? Select all that apply.**

Agriculture and Soil (incl. Soil moisture, Soil roughness)  
 Climate and Meteorology  
 Disaster Management (incl. Mitigation, Alert, Response, Recovery and Assessment)  
 Ecosystems and Wetlands (incl. Biodiversity, Habitat conservation, Lands)  
 Education  
 Energy (incl. Wind, Hydroelectric Power, Oil and Gas)  
 Environment  
 Fisheries  
 Forestry  
 Fresh water and Hydrology (incl. Water quality, Ground water)  
 Geology  
 Health  
 Infrastructure and Transportation (incl. Subsidence, Uplift)  
 Maritime Surveillance and Security (incl. Ship detection, Navigation, Marine pollution, National Security)  
 Sea Ice and Icebergs  
 Snow and Ice  
 Software  
 Survey and Mapping  
 Urban Environment  
 Other Application (please indicate below)  
Click or tap here to enter text.

**Are you interested in getting access to single images or to thematic sets of images over the same region? Select all that apply.**

Single image  
 Data sets  
 Interferometric data sets

**How many RADARSAT-1 scenes a year do you foresee using?**

Choose an item.

**What processing image product format would you prefer? Select all that apply.**

Raw (unprocessed: this is signal data, not an image)  
 Georeferenced image product  
 Georeferenced image product, with phase information (complex)  
 Orthorectified product  
 With radiometric terrain correction   
 Analysis Ready Data (ARD) compatible (example [here](http://ceos.org/ard/index.html#slide1))  
 I don’t know

**Are you interested in processing on demand?**

Choose an item.

**In an ideal situation, how would you like to access and download RADARSAT-1 data? Select all that apply.**

Access through interactive web interfaces  
 Access through application programming interfaces (APIs)  
 Bulk downloading interfaces  
 Public cloud access  
 Other (please indicate below)  
Click or tap here to enter text.

**If you were to use APIs for discovery and access of data, which ones would interest you? Select all that apply.**

Opensearch  
 OGC Protocols (CSW, WCS, etc.)  
 STAC (SpatioTemporal Asset Catalog)  
 ODATA  
 Other (please indicate below)  
Click or tap here to enter text.

**What are your recommendations to ensure RADARSAT-1 data is used to its full potential?**  
Click or tap here to enter text.

Sondage

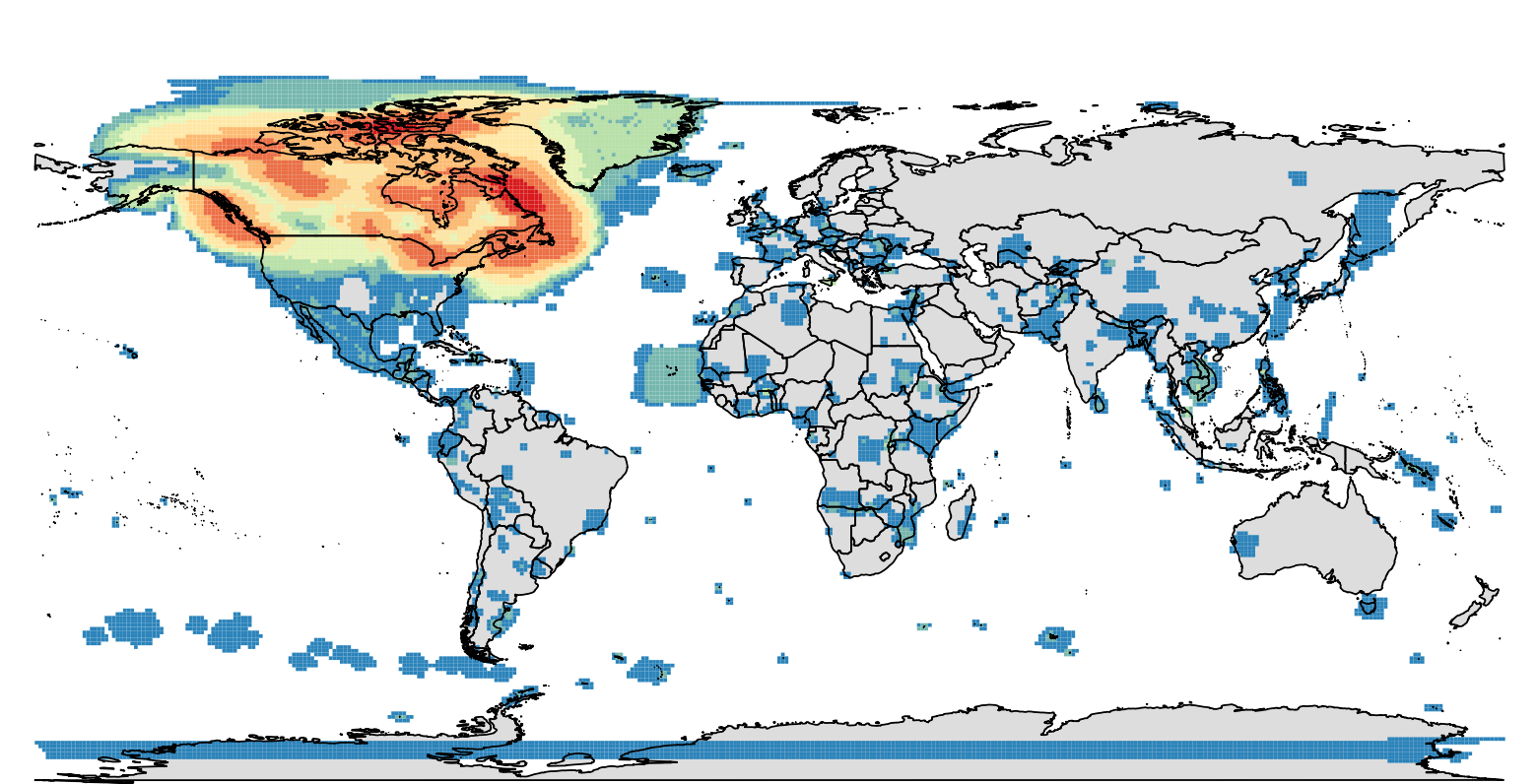
ouverture des archives RADARSAT-1

# ContextE

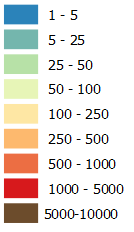
RADARSAT-1, une mission canadienne, fut le premier satellite radar opérationnel dédié à l’observation de la Terre. RADARSAT-1 a effectué de nombreuses collections de données de 1995 à 2013. La valeur historique de ces données est manifeste car elle ouvre la voie à la comparaison d’images, par exemple, au cours du temps sur une région donnée pour l’étude des effets des changements climatiques.

L’Agence spatiale canadienne a récemment ouvert l’accès public à plus de 37 000 images RADARSAT-1 gratuitement; la densité des données acquises et disponible est illustrée ci-dessous, et vous pouvez y accéder [ici](https://www.eodms-sgdot.nrcan-rncan.gc.ca/index_fr.jsp). En continuité avec cette initiative, nous examinons la faisabilité de rendre accessible au grand public un plus grand lot de données RADARSAT-1, acquises au Canada et à l’international. En répondant aux questions ci-dessous, vous nous aiderez à mieux comprendre vos besoins et préférences en ce qui a trait aux données RADARSAT-1.

Pour toute question, ou pour soumettre ce sondage, veuillez écrire à [julie.claveau@canada.ca](file:///C:\Users\JClaveau\AppData\Roaming\OpenText\OTEdit\livelink-livelink\c28532739\mailto_julie.claveau%40canada.ca).



**Nombre d’images**



# Questions

**Quel type d'utilisateur de données êtes-vous?**

Choose an item.

**Êtes-vous intéressé à utiliser les données RADARSAT-1?**

Choose an item.

**Pourquoi êtes-vous intéressé aux données RADARSAT-1?**

Choose an item.

Click or tap here to enter text.

**Quelle région vous intéresse? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Canada  
 Amérique du Sud  
 Amérique Centrale  
 Amérique du Nord  
 Caraïbes  
 Afrique  
 Europe  
 Moyen-Orient  
 Asie  
 Océanie  
 Régions Polaires

**Quel type d'environnement imagé vous intéresse le plus? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Terrestre  
 Hydrologique  
 Maritime  
 Côtier  
 Régions polaires

**Quelles applications (thématiques) ont le plus de valeur pour vous? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Agriculture et sol (incl. humidité du sol, rugosité du sol)  
 Climat et météorologie  
 Gestion des catastrophes (incl. mesures d’atténuation, alerte, intervention, évaluation et remédiation après catastrophe)  
 Écosystèmes et milieux humides (incl. biodiversité, préservation des habitats, milieux terrestres)  
 Éducation  
 Énergie (incl. énergie éolienne, hydroélectrique, pétrole et gaz)  
 Environnement  
 Pêches  
 Foresterie  
 Eau douce et hydrologie (incl. qualité de l'eau, eaux souterraines)  
 Géologie  
 Santé  
 Infrastructure et transports (incl. affaissement, soulèvement de sol)  
 Surveillance maritime et sécurité (incl. détection des navires, navigation, pollution marine, sécurité nationale)  
 Glaces de mer et icebergs  
 Neige et glace  
 Logiciel  
 Levé et cartographie  
 Milieu urbain  
 Autre application (veuillez l’inscrire dans la section commentaires ci-dessous)  
Click or tap here to enter text.

**Êtes-vous intéressé à des images uniques ou à des ensembles d’images thématiques sur une même région? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Image simple  
 Ensemble de données  
 Ensemble de données à usage interférométrique

**Combiens d'images par année pensez-vous utiliser?**

Choose an item.

**Quel type de de produit d’imagerie aimeriez-vous? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Brut (non-traité: ce sont des données de signal et non pas des images)  
 Produit d’imagerie géoréférencé  
 Produit d’imagerie géoréférencé, avec information de phase (complexe)  
 Produit orthorectifié  
 Avec correction radiométrique de terrain   
 Compatible avec un standard de données prêtes à l’analyse (*Analysis Ready Data*, exemple [ici](http://ceos.org/ard/index.html#slide1))  
 Je ne sais pas

**Est-ce que le traitement sur demande vous intéresse?**

Choose an item.

**Dans une situation idéale, comment aimeriez-vous accéder et télécharger les données RADARSAT-1? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Accès par l’entremise d’interfaces web graphique  
 Accès par l’entremise d’interfaces de programmation applicative (IPA)  
 Interface de téléchargements en vrac   
 Accès cloud publique  
 Autre (veuillez l’inscrire dans la section commentaires ci-dessous)

Click or tap here to enter text.

**Si vous aviez à utiliser une IPA pour la découverte et l’accès aux données, lesquelles seraient d’intérêt pour vous? Sélectionnez toutes les réponses applicables.**

Opensearch  
 OGC Protocols (CSW, WCS, etc.)  
 STAC (SpatioTemporal Asset Catalog)  
 ODATA  
 Autre (veuillez l’inscrire dans la section commentaires ci-dessous)  
Click or tap here to enter text.

**Quelles sont vos recommandations afin que les données RADARSAT-1 soient utilisées à leur plein potentiel?**  
Click or tap here to enter text.