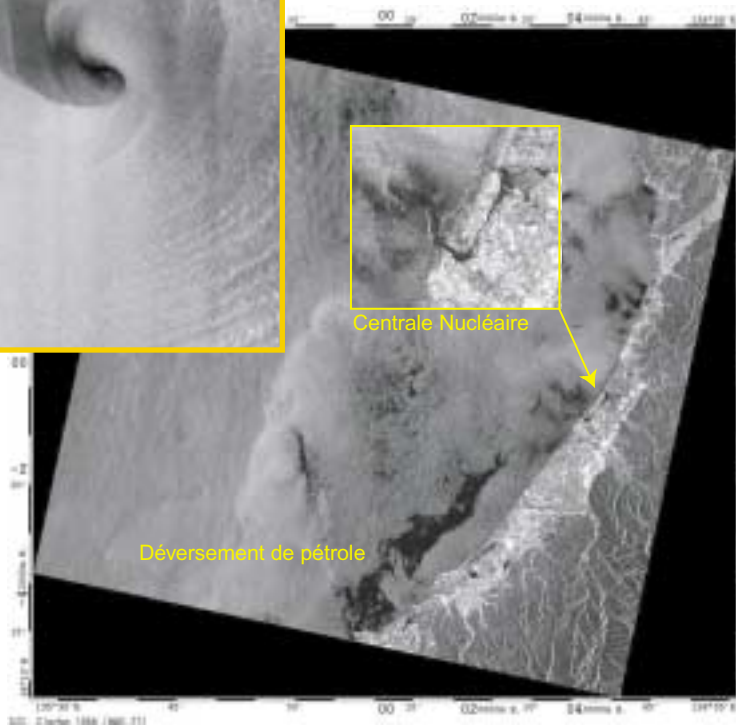
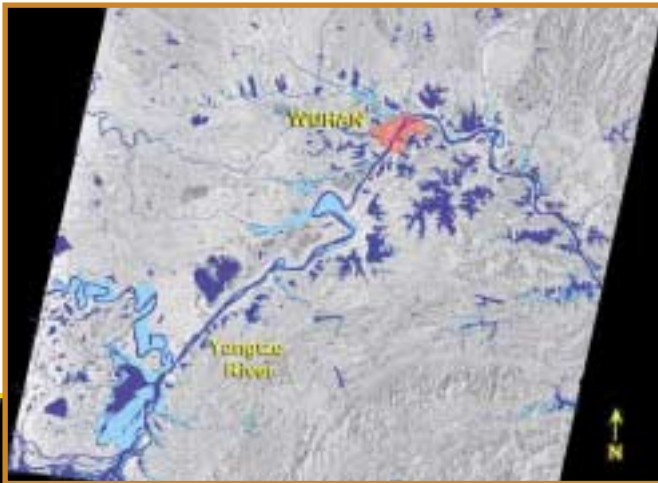




RADARSAT-2

Un outil de gestion des risques environnementaux



PRÉVENTION, RÉPONSE ET SUIVI

L'utilité de RADARSAT-1 comme outil de soutien à la gestion des risques environnementaux a été démontrée à travers le monde lors d'événements catastrophiques tels qu'inondations, déversement d'hydrocarbures, éruptions volcaniques et ouragans. RADARSAT-2, dont le lancement est prévu pour 2003, sera le satellite commercial RSO le plus perfectionné en orbite et il assurera la continuité du rôle de RADARSAT-1 dans la gestion des risques naturels. De plus, il possédera de meilleures capacités afin de permettre :

- Un taux de couverture global et un cycle de répétition plus fréquent pour le suivi des zones affectées;
- Un accès facile et rapide aux données;
- Des images à haute résolution spatiale (3 mètres);
- Une diversité de polarisations pour tous les modes d'acquisitions (HH, VV ou HV) et un mode d'acquisition entièrement polarimétrique (quad-polarisation);
- Une vaste gamme de produits;
 - Une possibilité d'acquisition indépendante du taux de couverture nuageuse ou de l'éclairage solaire;
 - Un accès fiable et rapide aux données archivées;
 - Des images géoréférencées pouvant être intégrées à d'autres ensembles de données dans un système d'information géographique (SIG).

UN OUTIL POLYVALENT

Une gestion efficace des désastres environnementaux et des situations d'urgence requiert que l'information soit mise à la disposition des intervenants rapidement. Un des atouts de RADARSAT-2 pour le suivi des risques naturels est le haut taux de couverture obtenu avec l'utilisation des divers faisceaux d'acquisition et avec sa capacité d'imager d'un côté ou de l'autre du satellite. Dans les situations où le temps de réponse n'est pas critique, le mode d'acquisition peut être choisi afin de maximiser la qualité et la quantité d'information recherchée. Dans une situation d'urgence, le choix du mode d'acquisition sera plutôt établi afin d'assurer une couverture optimale du site d'intérêt.

En haut : Scène RADARSAT-1 en mode ScanSAR étroit de l'inondation de la rivière Yangtze en Chine. Au centre : Scène RADARSAT-1 en mode ScanSAR large d'un ouragan sur la mer du Labrador. En bas : Image RADARSAT-1 d'un déversement de pétrole près d'une centrale nucléaire au Japon. (© ASC. Reçues par le CCT. Traitées et distribuées par RSI.)