



Activités d'intervention d'urgence du CCT sur la scène internationale

Don Raymond, Lori White, Robert Landry, Vincent Decker, Alice Deschamps, Calin Ungureanu, Goran Pavlic, Vern Singhroy, et François Charbonneau

Principaux collaborateurs : Sécurité publique Canada, ministère de la Défense nationale, Direction de l'information cartographique (Ressources naturelles Canada [RNCa]), Centre des opérations d'urgence (RNCa)

L'Équipe de gestion des urgences du Centre canadien de télédétection (CCT) fournit un soutien spécialisé sur le plan international, comme elle le fait lors des situations d'urgence au pays. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le document suivant : [Activités de gestion des urgences du CCT au Canada](#).

Intervention d'urgence sur la scène internationale en 2008

En 2008, le CCT a participé activement à des interventions lors de situations d'inondations pour venir en aide à la communauté internationale.

Afghanistan

Pour répondre à une demande urgente du ministère de la Défense nationale (MDN), le CCT a surveillé plusieurs zones en Afghanistan durant le mois de mars 2008 (voir la figure 1). Cette mesure de prévention était jugée nécessaire vu les inondations importantes qui avaient touché le sud de l'Afghanistan l'année précédente. L'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN) et la Force internationale d'assistance à la sécurité (FIAS) ont décerné un prix à l'Équipe d'intervention d'urgence du CCT pour ses efforts.

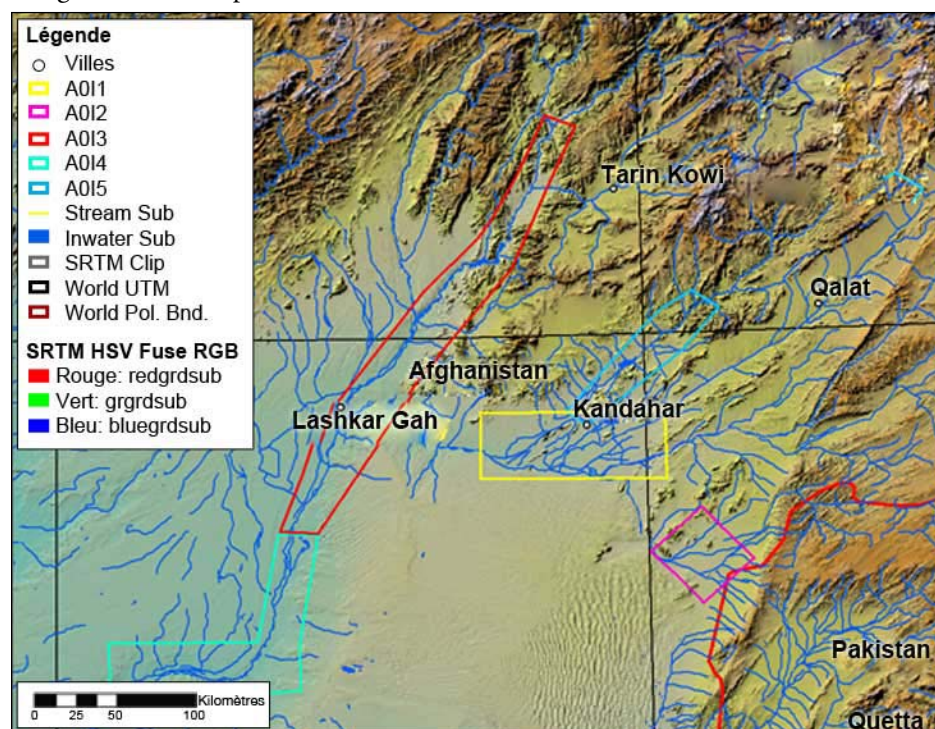


Figure 1. Surveillance des zones sujettes aux inondations en Afghanistan

La figure 1 illustre les zones sujettes aux inondations ayant fait l'objet d'une surveillance en mars 2008, en mesure de soutien aux civils et aux troupes du MDN déployées dans le sud de l'Afghanistan.

Haïti

D'importantes inondations se sont produites à Haïti à la fin d'août 2008, provoquées par quatre tempêtes majeures qui se sont abattues sur la région en moins d'un mois. À la fin d'août, la tempête tropicale Fay et l'ouragan Gustav ont successivement frappé cette île des Caraïbes. L'ouragan Hanna a fait rage durant la première semaine de septembre, puis le nord du pays a été touché par l'ouragan Ike le 7 septembre 2008. L'expertise du CCT en matière de cartographie des inondations a de nouveau été sollicitée.

Le niveau des inondations a été cartographié du 9 au 12 septembre, comme le montre la figure 2, et les cartes produites ont été mises à la disposition du MDN, des organismes humanitaires et des responsables de la Charte internationale Espace et catastrophes majeures. De plus, le CCT a communiqué quotidiennement avec l'organisme USAid, qui coordonnait les opérations humanitaires en Haïti.

Dans la figure 2, l'image de gauche représente une scène acquise par le radar du satellite ALOS le 9 février 2008 qui a servi de référence avant l'ouragan. L'image de droite, prise après le passage de l'ouragan, est une scène RADARSAT-2 captée le 12 septembre 2008 qui a été combinée à des produits dérivés de plusieurs jeux de données de système d'information géographique (SIG) sur l'étendue des zones inondées et met en évidence le retrait des eaux du 9 au 12 septembre.

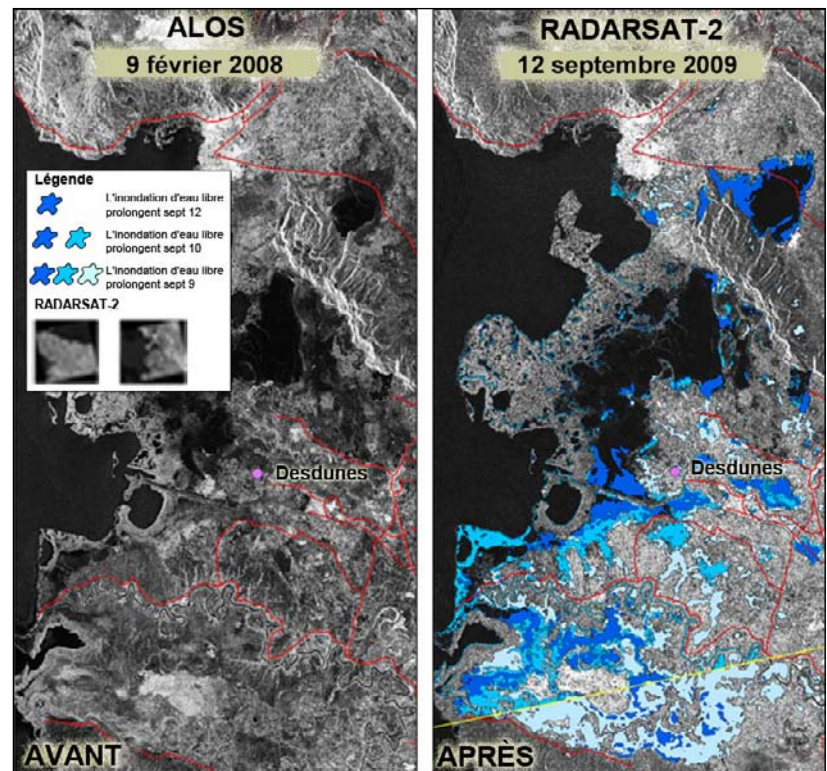


Figure 2. Étendue des inondations après le passage de l'ouragan Ike - les Gonaïves, Haïti

Myanmar

Au début de mai 2008, le cyclone Nargis a déferlé sur Yangon, au Myanmar, provoquant des inondations importantes, des dommages considérables aux infrastructures et de nombreux décès (jusqu'à 62 000 personnes auraient péri). L'Équipe d'intervention en cas de catastrophe (EICC) des Forces canadiennes était prête à intervenir pour aider la population du Myanmar. Le CCT a fourni au MDN des données géospatiales à jour sur l'état des inondations (voir la figure 3). Une série chronologique d'images a été traitée pour les 7, 10 et 12 mai.

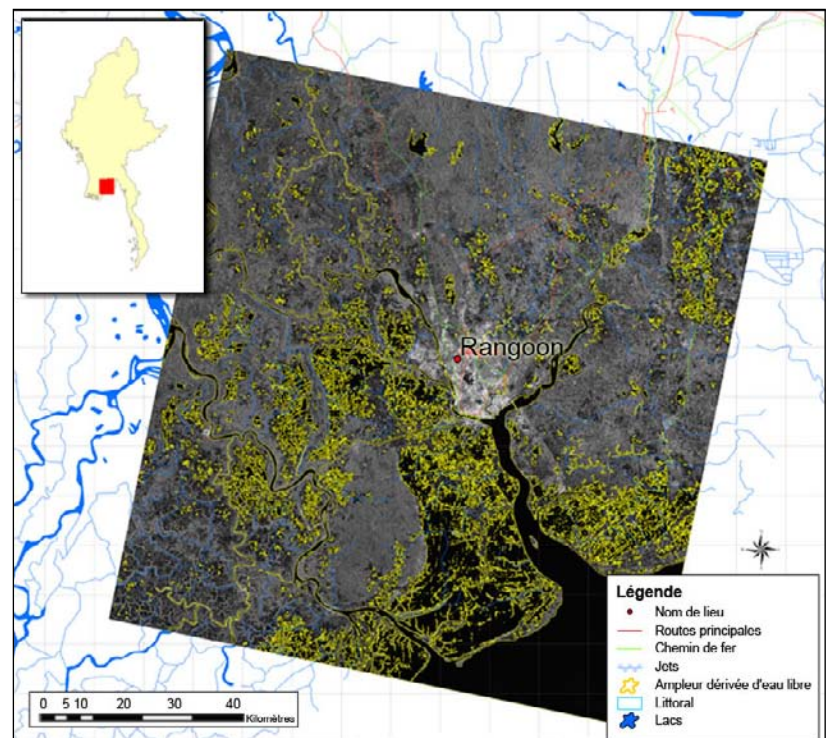


Figure 3. Carte de l'étendue des eaux libres le 7 mai 2008, dérivée de l'imagerie RADARSAT-1 - Rangoon, Myanmar

La figure 3 montre l'étendue des inondations causées par le cyclone Nargis en mai 2008.