



Agence spatiale  
canadienne

Canadian Space  
Agency



# Vers une définition de la participation canadienne à l'initiative TIGER

---

Yves Crevier

Agence spatiale canadienne

12 juin 2003



# Sommaire de la présentation

- En quoi consiste l'initiative TIGER
- Avantages à participer à l'initiative
- Compréhension des intérêts de l'industrie canadienne
- Comment l'ASC pourrait appuyer l'initiative



## Énoncé du CEOS, SMDD

« Il n'y a pas de développement durable sans une information adéquate sur l'état de la Terre et son environnement. »



# Histoire naissante de l'initiative TIGER

- Étape concrète de mise en oeuvre des résultats du Sommet mondial sur le développement durable (SMDD)

## Article 28 – Plan de mise en oeuvre du SMDD\*

Améliorer la gestion des ressources en eau et mieux faire comprendre le cycle de l'eau du point de vue scientifique en coopérant à des activités communes d'observation et de recherche, encourager et promouvoir la mise en commun des connaissances à cette fin et assurer le renforcement des capacités et le transfert des technologies, selon des modalités convenues d'un commun accord, y compris la télédétection et la technologie spatiale, notamment à l'intention des pays en développement et des pays en transition.

\* [http://www.un.org/jsummit/html/documents/summit\\_docs/131302\\_wssd\\_report\\_reissued.pdf](http://www.un.org/jsummit/html/documents/summit_docs/131302_wssd_report_reissued.pdf)

(en anglais seulement)



# Initiative TIGER

Développer des services d'information durables en observation de la Terre en ce qui a trait à la gestion intégrée des ressources en eau dans les pays en développement, particulièrement en Afrique.

- Principes de l'initiative TIGER :
  - Durabilité – besoin de partenaires stratégiques
  - Pertinence – le niveau de technologie doit être adapté aux capacités de l'utilisateur
  - Engagement de l'utilisateur – entre les mains des utilisateurs africains



# Approches proposées pour TIGER

## Quatre différents types d'approches de gestion

- Gestion de l'eau basée sur les bassins fluviaux transfrontaliers (ex. : Niger, Nil, Limpopo, etc.)
- Gestion de l'eau basée sur les entités régionales gouvernantes (ex. : SADC)
- Gestion de l'eau basée sur les plans et les priorités à l'échelle nationale
- Gestion de l'eau basée sur une approche thématique (ex. : terres humides, eaux de surface et aquifères)



# Thèmes de l'initiative TIGER

## Priorités thématiques

- Ressources en eaux de surface et en aquifères
- Surveillance des terres humides
- Surveillance de la sécurité alimentaire et de la végétation

## Prémisses

- Priorité politique – Plan de mise en oeuvre du SMDD
- Manifestation de l'intérêt des utilisateurs africains
- Importance stratégique pour les organismes de soutien



# Partenaires de l'initiative TIGER

## Quatre catégories de partenaires :

- Utilisateurs finaux – organismes africains de gestion de l'eau (nationaux, régionaux, par bassins), organismes africains de gouvernance (NPDA, Conférence ministérielle africaine sur l'eau, etc.)
- Fournisseurs – organismes africains en géomatique, partenaires du CEOS, EVA africaines et étrangères, etc.
- Organismes de soutien – institutions financières internationales, organismes d'aide et donateurs
- Partenaires stratégiques : UNESCO, RAMSAR

Fournir une plateforme commune de travail

Servir d'incubateur pour les idées, la conceptualisation et la conception de projets, le financement des ressources et la mise en œuvre de projets



# Actifs canadiens pour TIGER

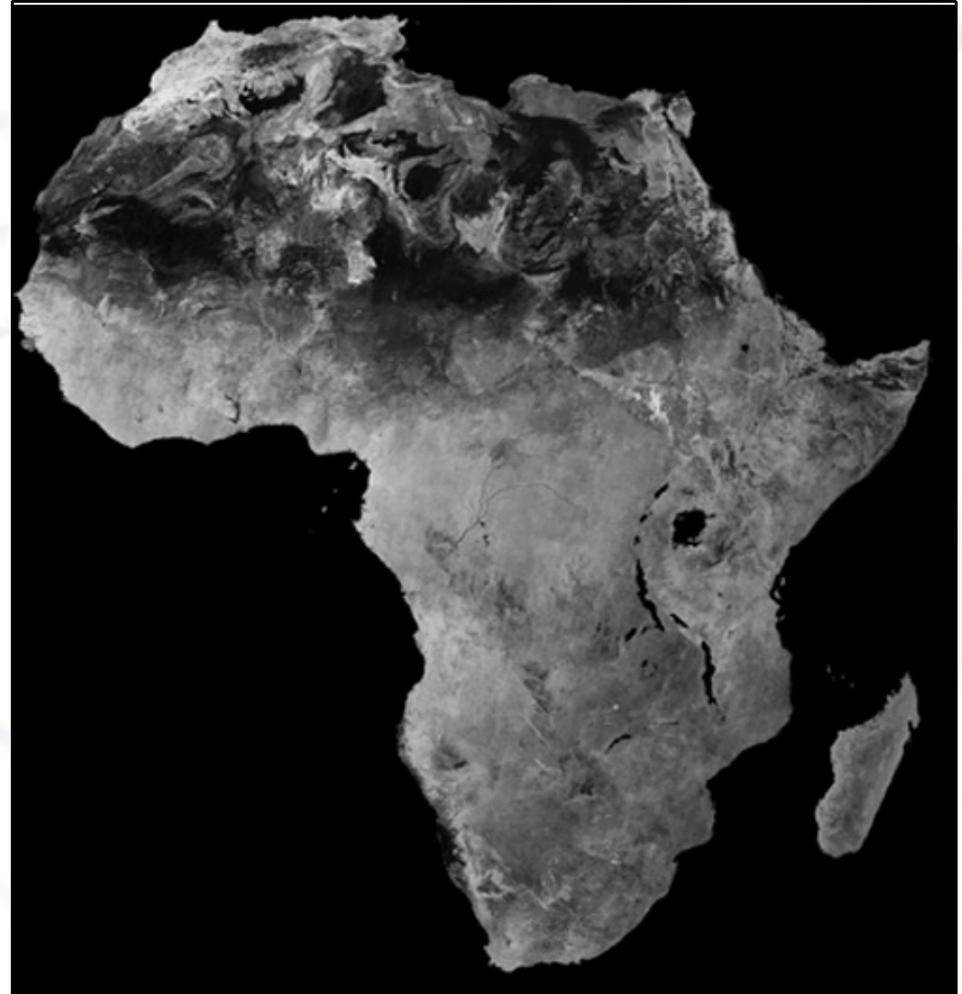
## ACTIFS TECHNIQUES

- Systèmes spatial et au sol de RADARSAT-1 (souples et opérationnels)
- RADARSAT-2 – continuation des données
- Archives de RADARSAT-1 – base de référence et surveillance des changements
- Missions thématiques de base de RADARSAT-1 – topographique, côtière, cartographie et mosaïques
- Mosaïque de l'Afrique
- Expertise technique SAR– mission de surveillance multicapteur (ASAR)



# Mosaïque de l'Afrique

- ❑ Dévoilée au SMDD
- ❑ Constituée de  
1 600 scènes
- ❑ Deux modes  
d'acquisition :
  - ❑ large – subsaharien
  - ❑ ScanSAR - Nord
- ❑ Circa 2000
  - ❑ acquisition entre 1999  
et 2002
- ❑ Données  
saisonnnières  
cohérentes





# Actifs canadiens pour TIGER

## INDUSTRIE CANADIENNE DE L'OBSERVATION DE LA TERRE

- Expertise **opérationnelle** reconnue dans l'utilisation de l'observation de la Terre aux fins des priorités thématiques de l'initiative TIGER
- Coopération existante avec les organismes donateurs sur l'utilisation de l'information dérivée des données spatiales pour le développement durable
- Intérêt actuel dans les créneaux de commercialisation / priorités thématiques de l'initiative TIGER
- Intérêt actuel dans le marché africain



## Vision de l'ASC à l'égard de l'initiative TIGER

- Renforcer la gestion des ressources en eau en Afrique par le biais de **l'utilisation des technologies spatiales d'observation de la Terre**
- Améliorer la capacité des intervenants africains en ce qui concerne les ressources en eau pour **mieux gérer** l'utilisation, la qualité et la distribution de l'eau, etc. **et en limiter** la consommation grâce à l'appui **d'outils opérationnels et d'informations dérivées de l'observation de la Terre**
- **Améliorer l'accessibilité à l'information** sur les ressources en eau pour appuyer de meilleures prises de décision
- En accord avec les principes de l'initiative TIGER
  - orientés par les besoins de utilisateurs
  - solutions durables
  - utilisation appropriée de la technologie
- Soutien et diffusion de la technologie et du savoir-faire canadiens en observation de la Terre
- En conformité avec la stratégie du gouvernement canadien à l'égard de l'aide à l'Afrique



# Appui de l'ASC envers l'initiative TIGER

## STRATÉGIE INTÉGRÉE DE L'ASC

- Programmes de financement (PICG, PDAOT)
- Collaboration horizontale avec d'autres ministères sur le développement durable / « sujets brûlants » en environnement
  - SCIE pour les indicateurs du changement climatique
  - EOSD pour Kyoto
  - Inventaire national des terres humides – RAMSAR
- Portées internationales
  - ACIDI
  - Organismes de l'ONU – UNESCO, COPUOS, Bureau des affaires spatiales (OOSA)



- Nous avons les actifs techniques
- Nous avons l'expertise
- Le marché identifié est énorme et potentiellement durable
- Une initiative est proposée
- La balle est dans notre camp

[yves.crevier@espace.gc.ca](mailto:yves.crevier@espace.gc.ca)

