



Validation de données satellitaires

Les organisations impliquées dans le développement durable de ressources naturelles ont souvent recours à des images satellitaires multi-temporelles, provenant de différents capteurs et couvrant de grands territoires. Sans une calibration adéquate de ces données, il devient difficile d'en faire des interprétations justes et utiles. Plusieurs des artefacts nuisant à la qualité des images peuvent être réduits significativement en utilisant des méthodologies normalisées de traitement d'images. L'absence de telles méthodologies constitue encore aujourd'hui un obstacle important à l'utilisation des données d'observation de la Terre pour la gestion des ressources naturelles.

L'harmonisation des approches de validation des modèles d'étalonnage des données d'observation de la Terre dans le temps et dans l'espace est essentielle pour résoudre efficacement les grandes questions relatives au développement durable des ressources naturelles.

Ce projet fournira des algorithmes et des outils de correction afin de réduire les effets des artefacts liés aux aspects techniques du processus d'observation de la Terre. Ce projet offrira aussi des rapports d'évaluation de qualité pour les algorithmes et outils de correction développés. L'accent sera mis sur les nouveaux capteurs de données d'observation de la Terre qui auront une grande importance dans les stratégies de gestion des ressources.

Ceux-ci comprennent :

- les capteurs hyperspectraux spatiaux
- les capteurs de haute résolution et les nouveaux capteurs radar
- les réseaux de capteurs au sol (in situ).

Priorités du projet :

- Production de nouveaux outils pour la caractérisation, la correction et l'intégration de données d'observation de la Terre. Évaluation des améliorations résultant de l'application de ces nouveaux outils.
- Amélioration et normalisation de la qualité des données de télédétection via l'utilisation d'information acquise grâce à des réseaux de capteurs au sol (in situ).
- Évaluation du besoin des utilisateurs en ce qui concerne la calibration des données de télédétection.

Pour plus d'information :

Robert Gauthier
Gestionnaire du projet
Ressources naturelles Canada
588, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0Y7
Téléphone : (613) 947-1283
Télécopieur : (613) 947-1408
Courriel : Robert.Gauthier@nrca-nrcan.gc.ca

Site Web GDDRN : gddrn.nrcan.gc.ca

