

# Cartographie des rizières dans le delta du fleuve Rouge basée sur les données multi-temporelles Sentinel -1A du Vietnam Datacube. Cas de la province Thái Bình

Pham Van Cu, Thi Dieu Dinh, Manh Hung Nguyen, Thi The Doan, Ngo Tra Le and Dao Nguyen Lam (Vietnam)

**Key words:** Geoinformation/GI; Remote sensing

## SUMMARY

Les informations sur la distribution spatio-temporelle des rizières sont très importantes non seulement pour les agences gouvernementales, planificateurs et décideurs au différents niveaux administratifs du Vietnam mais aussi pour les organisations internationales liées au marché et à la sécurité alimentaire. Utilisation de la télédétection à cet effet n'est plus nouvelle mais fournir ces informations en temps près réel reste encore problématique surtout avec les données d'images optiques. Cet article présente les premiers résultats d'un test méthodologique en utilisant les données RSO du Sentinel 1-A disponible à un datacube de l'Académie des sciences et de technologie du Vietnam (VAST) pour cartographier les rizières dans la province de Thái Bình, dans le delta du fleuve Rouge, au Vietnam. Notre étude vise à répondre aux trois questions suivantes: (1) La méthode d'analyse en série chronologique utilisant des images RSO est-elle fiable et pratique pour cartographier le riz dans une zone étendue? (2) Dans quelle mesure les données Sentinel-1 SAR peuvent-elles améliorer la cartographie du riz? (3) Les plates-formes informatiques telles que Data Cube peuvent-elles soutenir efficacement des cartes thématiques à plus grande échelle pour le riz et les cultures à l'avenir.

---

Cartographie des rizières dans le delta du fleuve Rouge basée sur les données multi-temporelles Sentinel -1A du Vietnam Datacube. Cas de la province Thái Bình (10150)

Pham Van Cu, Thi Dieu Dinh, Manh Hung Nguyen, Thi The Doan, Ngo Tra Le and Dao Nguyen Lam (Vietnam)

FIG Working Week 2019

Geospatial information for a smarter life and environmental resilience

Hanoi, Vietnam, April 22–26, 2019