

Soutenance de thèse de M. Carl Bethuel (<https://nouvelles.univ-rennes2.fr/event/soutenance-these-m-carl-bethuel>)

Sous la direction de monsieur Samuel Corgne et monsieur Jérémie Gignoux

Titre des travaux :

Caractérisation et suivi des plantations de palmier à huile en Indonésie par télédétection

Résumé :

Les plantations de palmiers à huile occupent aujourd’hui une place centrale dans les dynamiques agricoles et commerciales mondiales et façonnent profondément les ter ritoires indonésiens. L’objectif de cette thèse est d’analyser les dynamiques d’occupation et d’usage des sols à travers la caractérisa tion et le suivi de ces plantations, en mobili sant des approches multi-échelles et des ou tils de télédétection multi-capteurs. Le concept de front pionnier a permis de cartographier les grandes d’expansion des plantations de palmiers à huile et de déforestation, et de mettre en évidence la diversité des proces sus résultant d’interactions complexes entre marchés, politiques publiques et pratiques lo-cales. Afin de renforcer ce suivi, une approche de fusion d’information basée sur la théorie de Dempster-Shafer a été développée. Elle exploite les complémentarités entre sources d’information tout en intégrant la qualifica tion et la spatialisation de l’incertitude. Par ailleurs, l’analyse de séries temporelles ra dar, a permis non seulement d’identifier les plantations, mais aussi de suivre leur cycle de production. Pris dans leur ensemble, ces résultats démontrent que la combinaison de la télédétection multi-capteurs et d’une ana-lyse géographique intégrant explicitement l’in certitude permet de documenter efficacement révolution des plantations de palmiers à huile et de révéler les logiques territoriales sous- jacentes.

Mot clés : Télédétection, Géographie, Huile de palme, Tropiques

La soutenance est publique