



Analyse de la cinématique de la végétation en Côte d'Ivoire pendant les conflits à travers une métrique phénologique et la corrélation de Kendall de deux séries temporelles de NDVI

J. Andrieu

J. Andrieu :

DOI: [10.25518/2295-8010.814](https://doi.org/10.25518/2295-8010.814)

Résumé :

Une approche de télédétection multiscalaire et multisatellitaire a été mise en place pour étudier les changements de la végétation, en particulier de la limite forêt-savane d'abord sur une région englobant la Côte d'Ivoire et le Bénin à 8 km de résolution de 1981 à 2006, puis sur la Côte d'Ivoire seule, à 250 m de résolution de 2002 à 2014. Ces deux séries temporelles de NDVI (AVHRR et MODIS) ont été étudiées d'une part avec la corrélation de Kendall et d'autre part avec une métrique originale permettant de distinguer les végétations dont l'activité photosynthétique présente respectivement un rythme unimodal (une saison des pluies et une saison d'activité végétative) ou bimodal (deux saisons des pluies et deux pics d'activité végétative).

Abstract :

Vegetation Change Analysis in Côte d'Ivoire During Conflicts Using a Phenological Metric and Kendall Correlation of two NDVI Time Series.

A multiscale and multisatellite remote sensing approach has been set up in order to study vegetation changes, in particular the forest-savanna limit, first over a region including Ivory Coast and Benin with an 8 km resolution, from 1981 to 2006, then over Ivory Coast only, with a 250 m resolution, from 2002 to 2014. Both two NDVI time series (AVHRR et MODIS) has been studied on the one hand with Kendall correlation and on the other hand, with an original metric which enable to distinguish vegetation which photosynthesis presents a unimodal rhythm (one rainy season and one vegetative activity season) or bimodal rhythm (two rainy seasons and two vegetative activity seasons).

Keywords : Remote sensing, TSA, NDVI, Phenology, Forest-savanna transition, Côte d'Ivoire, Ecology

PDF généré automatiquement le 2020-06-29 18:57:02

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=814>