

Télédétection et analyse statistique de la dynamique de la végétation dans un contexte de variabilité climatique sur le bassin versant du Bouregreg (Maroc)

ZAMBLE ARMAND TRA BI¹, ZUELI KOLI BI², TELESOPHORE YAO BROU³, GIL MAHE⁴ & ANAS EMRAN⁵

1 Université d'Artois / Institut de la Recherche pour le Développement / Institut de Géographie Tropicale de l'Université d'Abidjan Cocody, Avenue de l'école de police, 22 BP 940, Abidjan 22

zambtra@yahoo.fr

2 Institut de Géographie Tropicale de l'Université d'Abidjan Cocody, Avenue de l'école de police, 22 BP 744 Abidjan 22

*3 Institut de la Recherche pour le Développement / Université de la Réunion, 15 rue René Cassin 97715 Saint Denis
Message cedex 9 BP 7115, Réunion*

4 Institut de la Recherche pour le Développement (IRD) / Université Mohamed V-Agdal Rabat, 15 rue Abou Derr 10000 Agdal-Rabat, BP 8967 Rabat-Agdal, Maroc

5 Institut Scientifique / Université Mohammed V-Agdal Rabat, Avenue Ibn Battouta, BP 703 Rabat-Agdal, Maroc

Resume Le bassin versant du Bouregreg appartient aux zones écologiques favorables du plateau central nord-ouest du Maroc. Ce bassin versant est un espace de céréaliculture pluviale. En outre, ce bassin fait partie des espaces pastoraux favorables du royaume. A l'instar de tout le Maghreb, le pays connaît depuis le milieu des années 70 et le début des années 1980, des conditions pluviométriques de plus en plus aléatoires. Ces variations pluviométriques sont caractérisées par des baisses notables des quantités pluviométriques et une récurrence des épisodes de sécheresse. Cette étude met en lumière la nature de l'évolution spatiotemporelle de la masse végétale dans le bassin de 1980 à 2009, dans ce contexte de crise pluviométrique. A partir de statistiques sur les séries chronologiques constituées des valeurs de NDVI (Normalize Difference Vegetation Index) des pixels des images de la NOAA de 1982 à 2009, l'étude constate une forte régression de la végétation pendant la période estivale. Mais l'analyse de régression entre cette dynamique végétale et la pluviométrie fait ressortir un impact des précipitations sur la végétation pendant les saisons humides, ce qui amène à conclure que des facteurs autres que les précipitations sont responsables de la forte baisse de la végétation en été.

Mots clef NDVI; NOAA; test de tendance; bassin versant; pluviométrie; végétation