

## BACKGROUNDS

Pendant longtemps, l'économie de la Côte d'Ivoire s'est reposée sur le binôme café/cacao. La grande partie de cette production venait de l'ancienne boucle du cacao dont fait partie le département de Bocanda. La présente étude met en évidence l'impact de la culture du café/cacao sur les changements de l'occupation du sol.

## DATA AND METHODOLOGY

Les données rasters sont les images Landsat TM, ETM+ et OLI obtenues respectivement en 1988, 2000 et 2020, utilisées pour réaliser des cartes d'occupation du sol. Les données vecteurs utilisées sont les limites administratives pour définir les limites de la zone d'étude. Le logiciel Idrisi a permis de traiter les images. La classification par maximum de vraisemblance a été utilisée pour obtenir les carets d'occupation du sol. La chaîne de Markov a servi obtenir les matrices de transitions entre les intervalles de temps. Le programme « Pontius Matrix 2.2 » est utilisé pour l'analyse des changements entre les intervalles de temps. Ce programme quantifie le comportement d'une variable catégorielle sur plusieurs intervalles de temps. L'analyse d'intensité est une méthode quantitative permettant d'analyser des cartes d'occupation du sol entre plusieurs dates pour un même site en prenant en compte les matrices de transition, une matrice résumant les changements intervenus dans chaque intervalle de temps (Pontius et Millones, 2011).

## RESULTS AND DISCUSSION

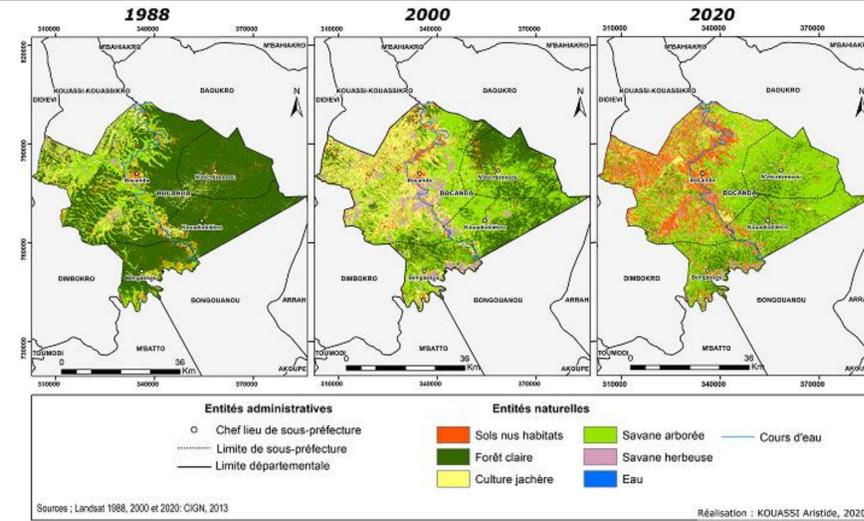


Tableau VII: Changements relatifs à la période 1988-2000

Période	Changement observé	Changements uniformes	Erreur hypothétique
Intervalle de temps	Pourcentage de la zone d'étude	Pourcentage de l'ensemble de la zone	Pourcentage de la zone d'étude
1988-2000	67,28	3,89	1,41

Tableau XVI: Changements relatifs à la période 2000-2020

Période	Changement observé	Changements uniformes	Erreur hypothétique
Intervalle de temps	Pourcentage de la zone d'étude	Pourcentage de l'ensemble de la zone	Pourcentage de la zone d'étude
2000-2020	43,57	3,34	5,62

Unité occupation du sol	Superficie Ha	1988
Sols nus haibats	10 736,66	
Forêt claire	171 760,83	
Culture jachère	20 896,65	
Savane arborée	47 240,17	
Savane herbeuse	5 050,81	
Eau	225,28	

Unité occupation du sol	Superficie Ha	2000	Unité occupation du sol	Superficie Ha	2020
Sols nus haibats	14 431,79		Sols nus haibats	44 814,52	
Forêt claire	67 383,23		Forêt claire	41 020,50	
Culture jachère	60 393,20		Culture jachère	37 123,25	
Savane arborée	95 072,11		Savane arborée	120 743,16	
Savane herbeuse	18 467,98		Savane herbeuse	12 164,38	
Eau	158,76		Eau	37,77	

Six (6) classes d'occupation du sol ont été retenues pour le traitement des images. Nous avons Sols nus et Habitats (SH); l'eau (EA); Forêt Claire (FC); Savane Herbeuse (SH); Savane Arborée (SA) et Culture Jachère (CJ); . La Forêt Claire est la classe qui a le plus perdu en superficie durant les 32 ans sur lesquels porte l'étude. L'intensification des activités agricoles a beaucoup impacté les changements d'occupation du sol. Durant le premier intervalle de temps (1988 à 2000), on a observé un taux de changement de 67,28%, qui confirme l'intensité de la pression anthropique. Au fil du temps, cette intensité a baissé (43,57%) car la boucle du cacao s'est progressivement déplacée vers le sud ouest de la Côte d'Ivoire.

## CONCLUSION AND PERSPECTIVES

Le café et le cacao étant des cultures qui se pratiquent généralement en zone forestière, ont fortement contribué à la dégradation de la Forêt Claire (FC) entre 1988 et 2020. La FC est passée de 171 761 ha à 41 021 ha. L'intensité des activités agricole étaient beaucoup plus prononcée (67,28%) entre 1988 et 2000.

## REFERENCES

- AFFOU-YAPI S., GOURENE G., (2005), Guide pratique de la rédaction scientifique, EDUCI, Abidjan, 63 p.  
 Agence Japonaise de Coopération Internationale, (1994), Etude du projet de développement rural intégré de la moyenne vallée du N'zi, Rapport d'avancement (2), 143 p.  
 AKODO M., (1993), Etude morpho-pédologique de la région de Dimbokro, feuille 3 (Dimbokro –Bocanda), DCGTx, 84 p.  
 ANADER, (2003), Monographie du Département de Bocanda, 60 p.

## ACKNOWLEDGMENT

Les remerciements vont à l'endroit de tous les dirigeants de l'IRD, de l'UNIVERSITE FELIX HOUPHOUET BOIGNY du CCBAD, tous les acteurs du projet LMI-NEXUS ainsi que leurs