



Déforestation et de la dégradation forestière autour des villes Congo et impact sur le stock de carbone

Présenté par:

Stoffenne BINSANGOU, Lisa LOUVOUANDOU, Suspense Averti IFO
Laboratoire de Télédétection et Ecologie Forestière
Université Marien N'GOUABI, ENS Brazzaville CONGO

PLAN DE LA PRESENTATION



❖ **INTRODUCTION**

❖ **METHODOLOGIE**

❖ **RESULTATS**

❖ **CONCLUSION**





C'est un pays à forte couverture forestière (23,5 millions d'hectares de forêts, représentant 69% du territoire national) et faible taux de déforestation et de dégradation forestière avec seulement 0,05% par an, soit environ 12 000 hectares/an (CMAF 2015)

République
démocratique
du Congo

République
du Congo

Guinée
équatoriale

Gabon

Pointe-Noire

Kinshasa

Bangui

Gemena

Binga

Lisala

Bumba

Buta

Yangambi

Kisangani

Mbandaka

Port-Gentil

Franceville

Lukolela

Inongo

Nioki

Bandundu

Parc national
de la
Salonga Sud

Kindu

Kenge

Kikwit

Idiofa

Ilebo

Kananga

Mbuji-Mayi

Cabinda

Boma

Matadi

Soyo

Tshikapa

Gandajika



(00° 27' 02" S, 016° 24' 38" E) Options Overlays

La forêt est un espace couvrant sur une superficie minimale de 0,5 hectare (0.50 ha), avec des arbres ayant une hauteur minimale de 3 mètres (3 m) et un taux minimal de couverture de houppier de 30%

Nord Congo

Massif du Chaillu

Mayombe

Plan Satellite

Guinée équatoriale

Gabon

République du Congo

République démocratique du Congo

Libreville

Bangui

Port-Gentil

Yaoundé

Bertoua

Gemena

Lisala

Bumba

Eala

Mbandaka

Boende

Yangambi

Kisangani

Franceville

Lukolela

Inongo

Nioki

Bandundu

Parc national de la Salonga-Sud

Kindu

Pointe-Noire

Kinshasa

Ilebo

Kenge

Kikwit

Idiofa

Cabinda

Boma

Matadi

Soyo

Tshikapa

Kananga

Mbuji-Mayi

Gandajika



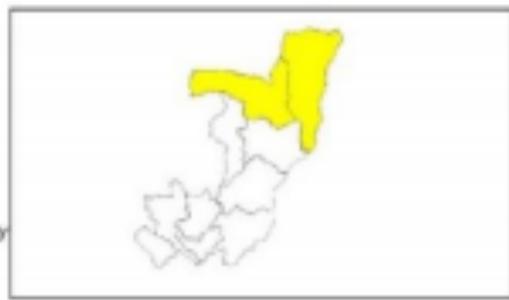
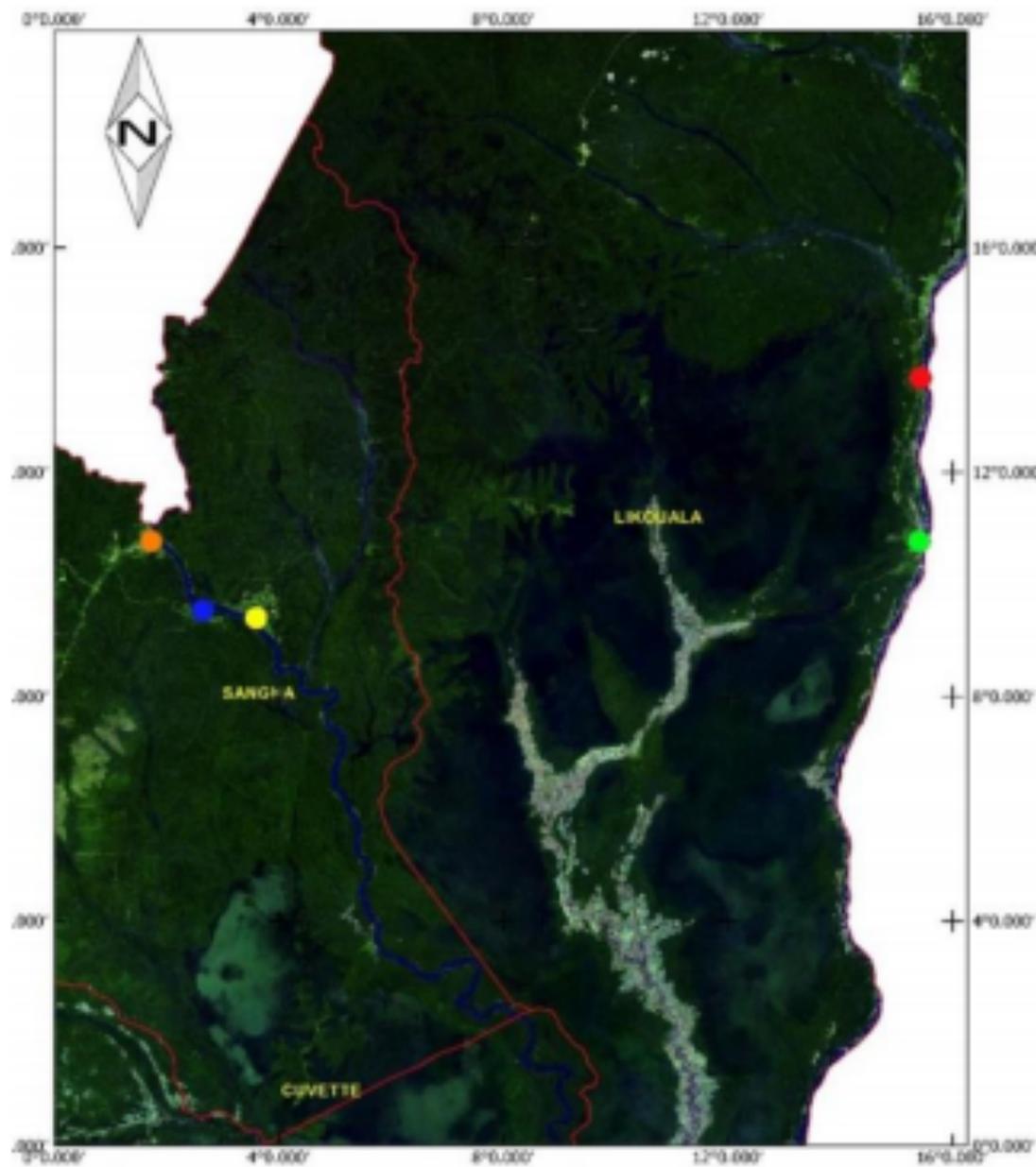
INTRODUCTION



INTRODUCTION

OBJECTIFS

- Déterminer les données d'activités sur la déforestation et la dégradation liées à la croissance des villes
- Vérifier le lien entre la croissance urbaine et la croissance démographique
- Identifier les facteurs directes et indirectes de l'élargissement de ces villes
- Etudier l'impact de la croissance urbaine sur la biodiversité végétale ainsi que sur le carbone forestier



LEGENDE

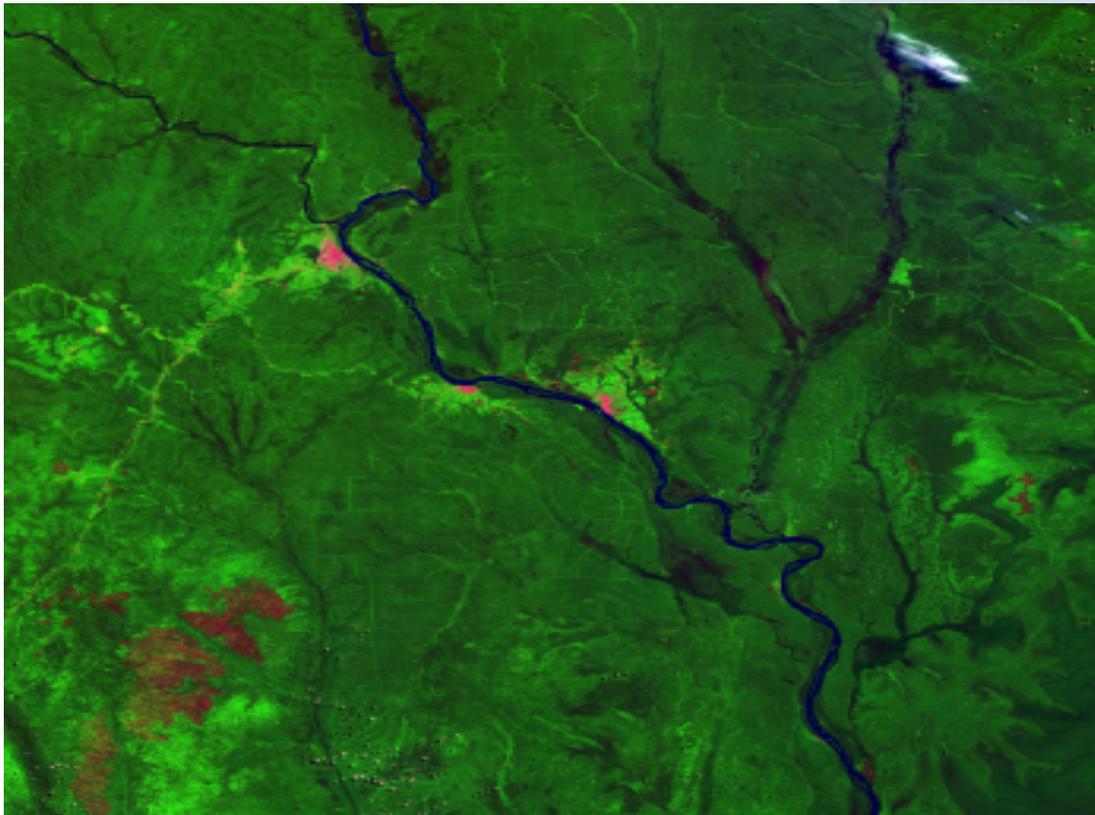
- Impfondo
- Dongou
- Pokola
- Gombé
- Ouessou
- Limite Départements

carte foret congo



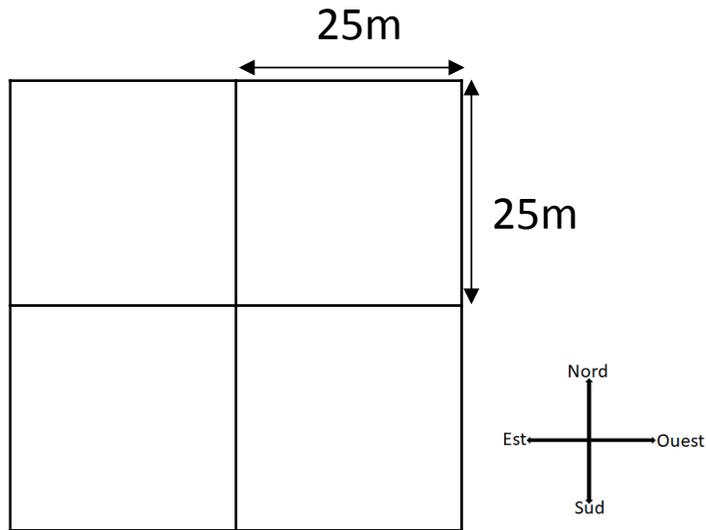
MÉTHODOLOGIE

Localités	N° de scène	Résolution	Années	Types d'images	Comparaison
Ouesso Pokola Ngombé	182-059	30m	1986	Lansat TM	5-4-3
			2016	Landasat OLI	7-4-2
Impfondo Dangou	181-059	30m	1986	Lansat TM	5-4-3
			2016	Landasat OLI	7-4-2

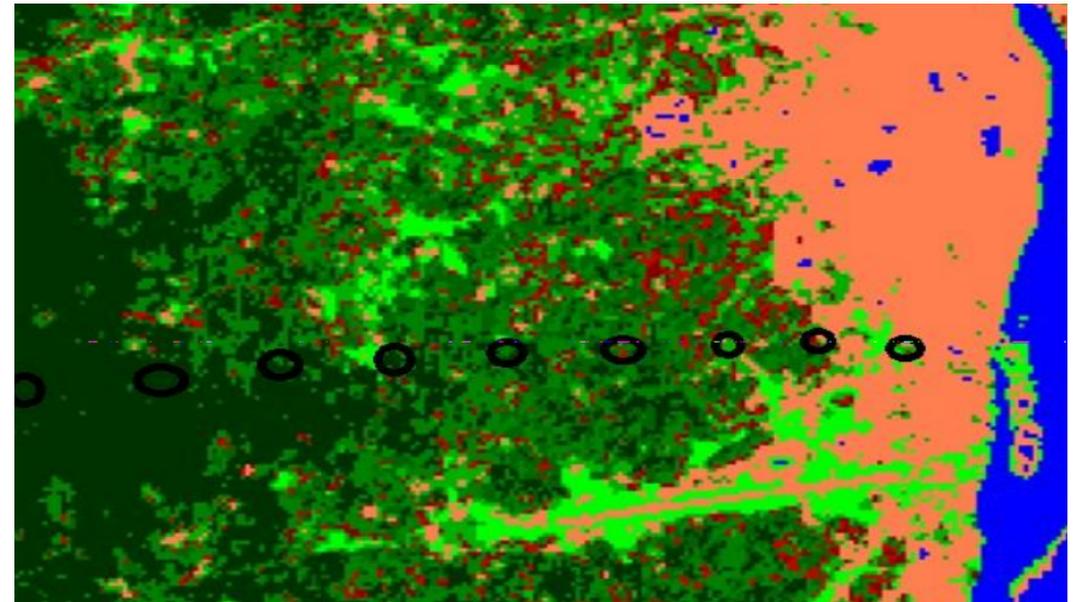


MÉTHODOLOGIE

Collecte des données inventaires forestiers et le calcul de la biomasse



Des Jalons de 2 mètres de hauteur avaient été systématiquement placés à l'extrémité de chaque angle des parcelles afin de bien quadriller le dispositif expérimental



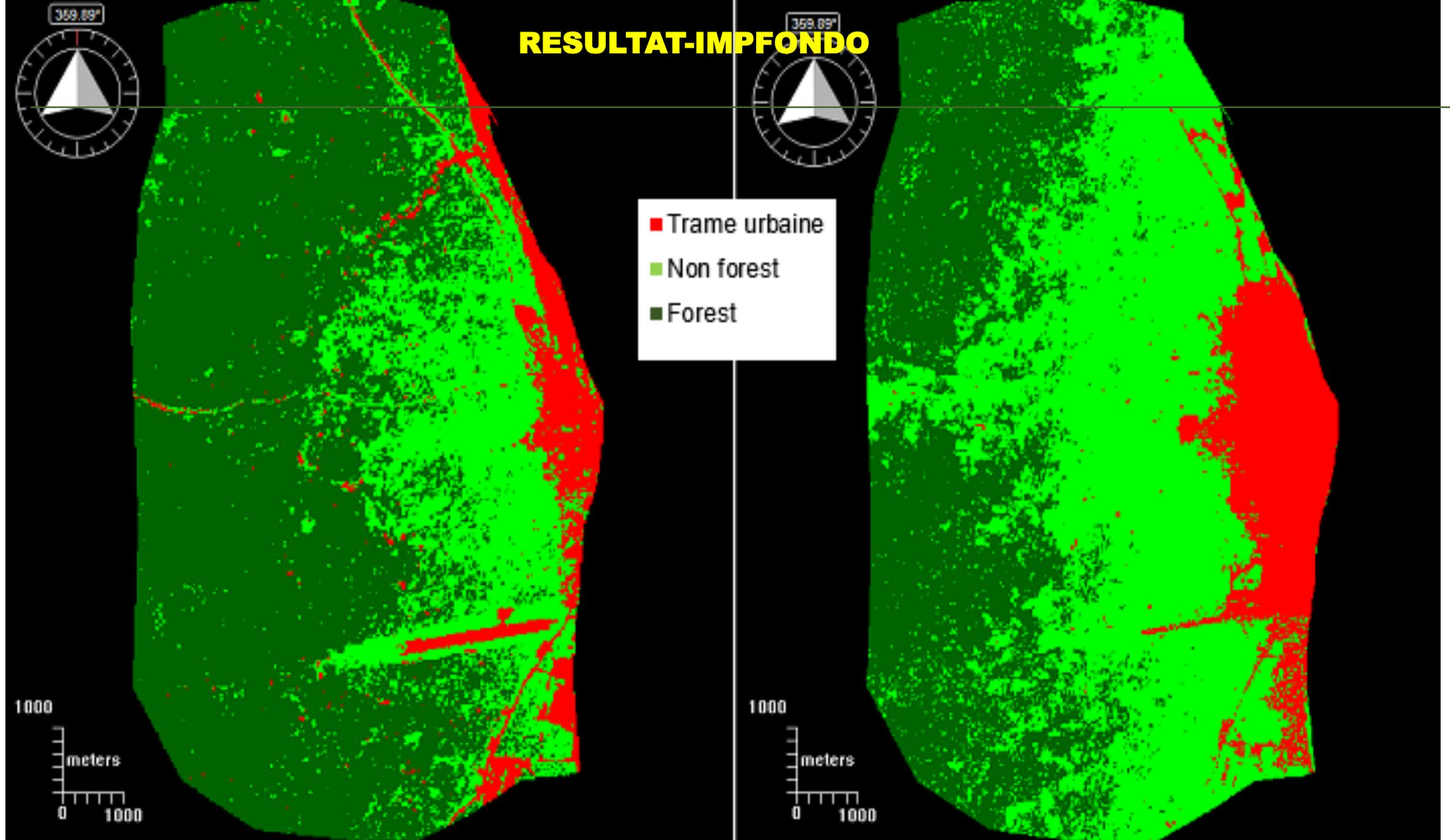


Figure 4: occupation du sol des principales classes d'Impfondo et leur dynamique de 1986 à 2016

RESULTAT

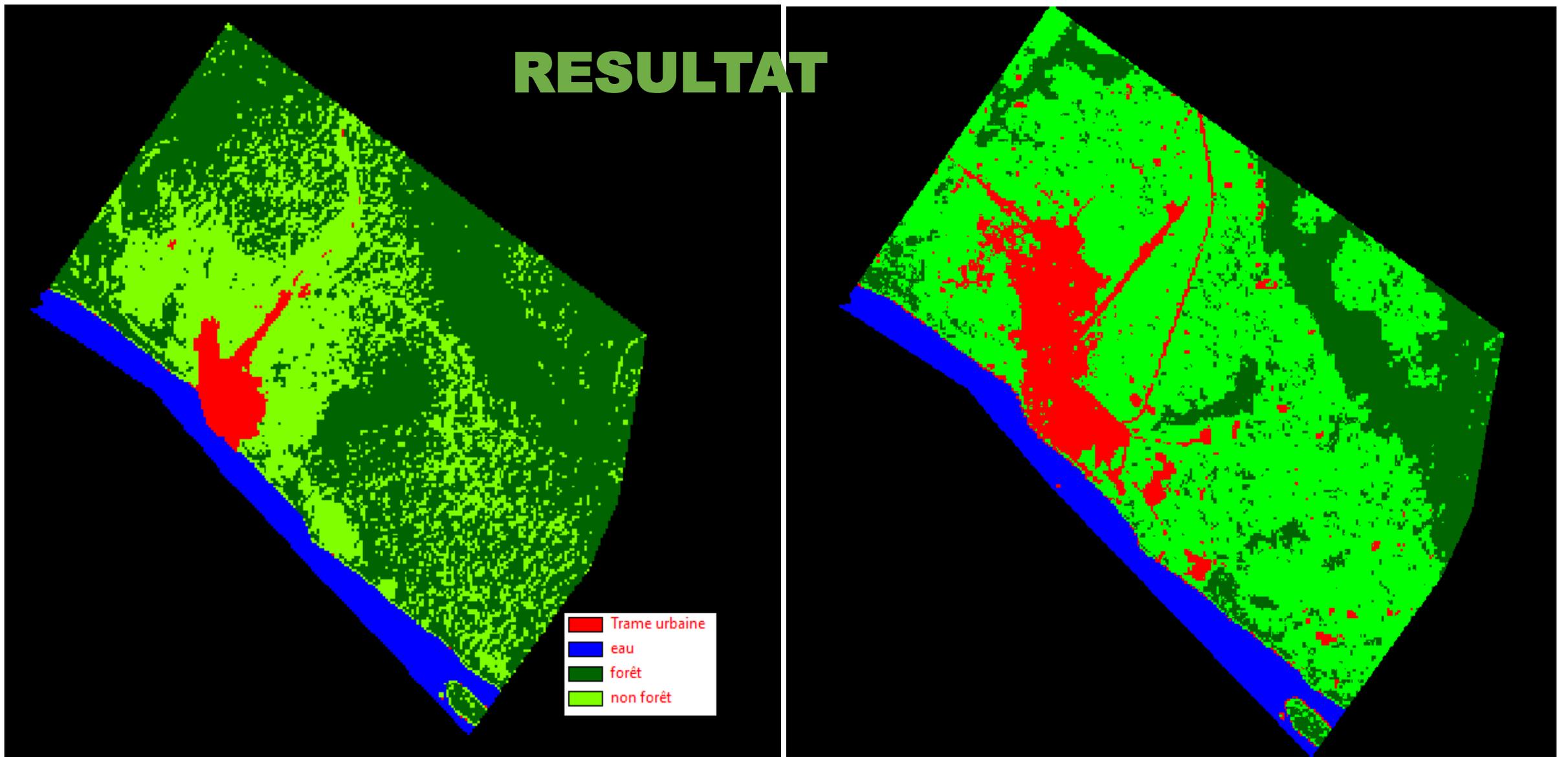
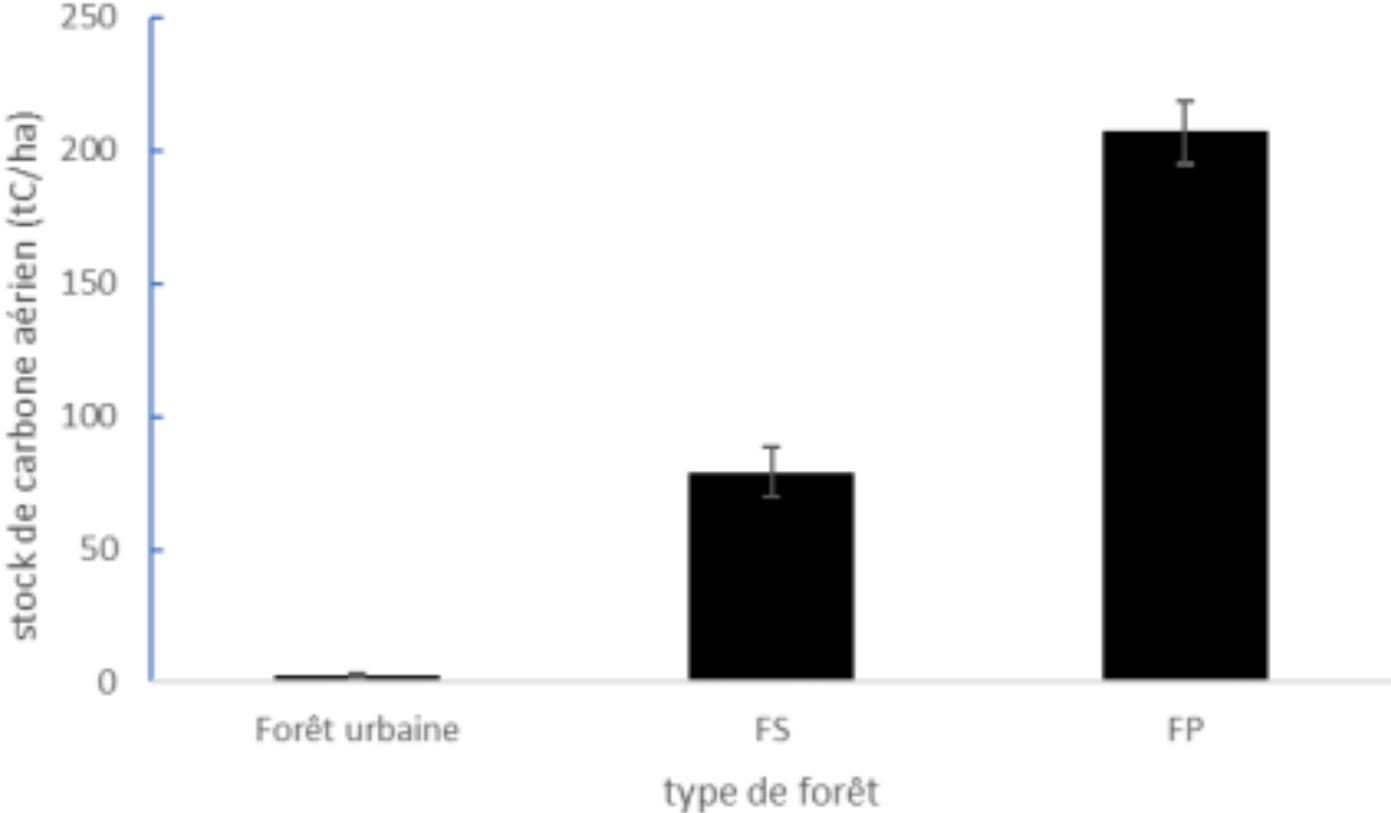
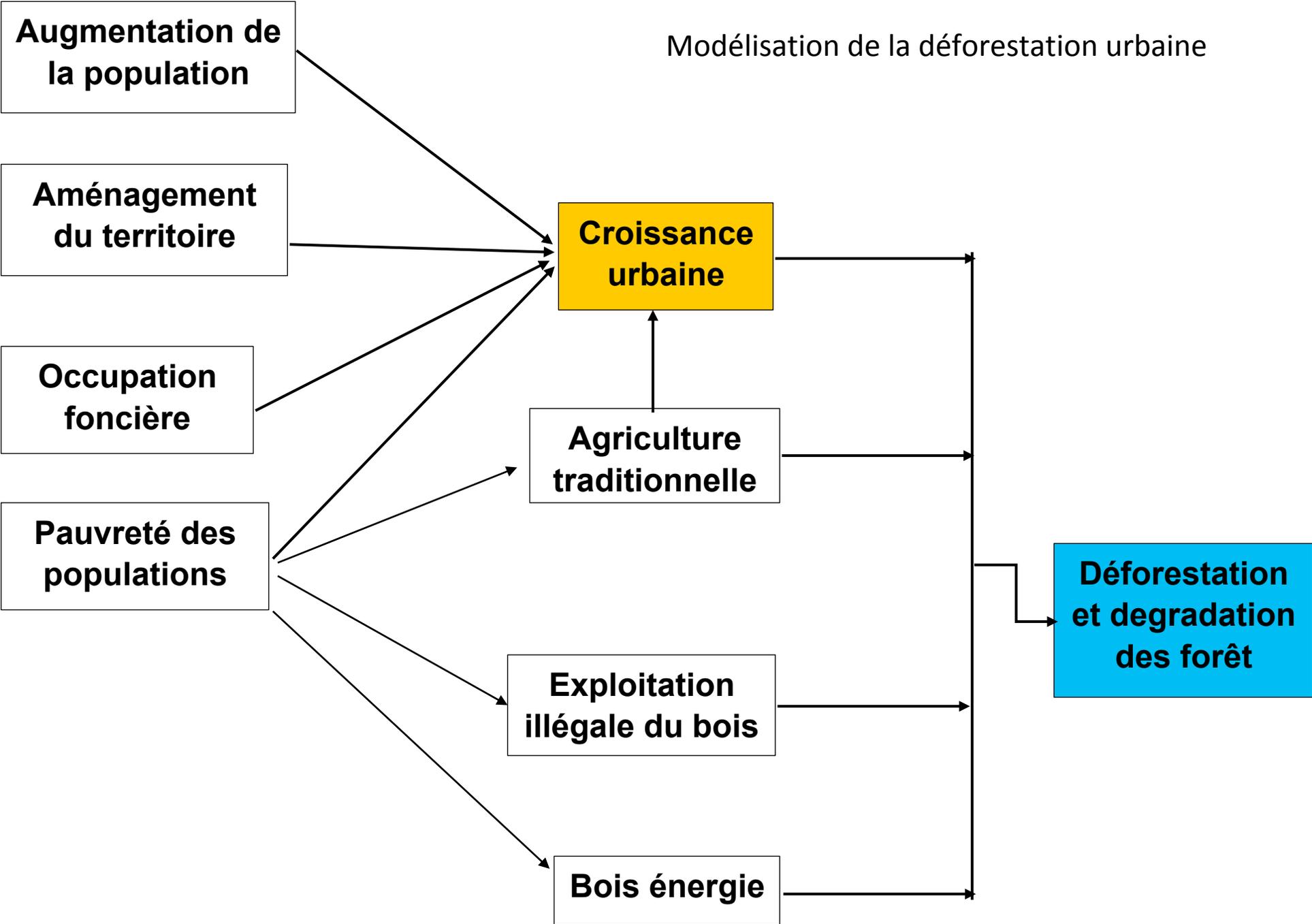


Figure 7: occupation des principales classes de Pokola et leur dynamique de 1986 à 2016

The stock of aboveground carbon in all studies locations ranges from 0.1 tC.ha⁻¹ to 5.75 tC.ha⁻¹ in urban areas, from 20 to 76 tC.ha⁻¹ in young secondary forests and degraded forests, and from 80 tC.ha⁻¹ to 430 tC.ha⁻¹ in non-disturbance forest.



Modélisation de la déforestation urbaine



CONCLUSION

Au terme de cette étude sur le suivi de la déforestation et de la dégradation due autour des villes forestières, il se révèle que la croissance urbaine dans les zones forestières est l'une des causes importantes de la déforestation et la dégradation des forêts en république du Congo.

Plusieurs facteurs directs et indirects entrent en jeu pour expliquer la croissance de la trame urbaine dans toutes ces villes forestières. Cependant la vitesse de la croissance urbaine ainsi que l'impact sur la durabilité des écosystèmes forestiers tout autour diffèrent d'une localité à une autre.

Les enquêtes réalisées sur le terrain ont montré que la dégradation forestière est importante autour ces villes, avec des traces d'activités anthropiques jusqu'à environ 10 km à l'intérieur des forêts.

A wide, calm river flows through a lush green forest. The trees are dense and vibrant green, with some mangrove-like structures visible near the water's edge. The sky is overcast with grey clouds. The water reflects the surrounding greenery and the sky. In the distance, a small boat is visible on the right side of the river.

Merci pour votre aimable attention