



UNIVERSITE  
JEAN LOROUGNON GUEDE

**GRIEPE** Groupe de  
Recherche  
Interdisciplinaire en  
Ecologie du  
Paysage et en  
Environnement

## Des placettes permanentes pour le suivi de la végétation dans la forêt classée du Haut-Sassandra

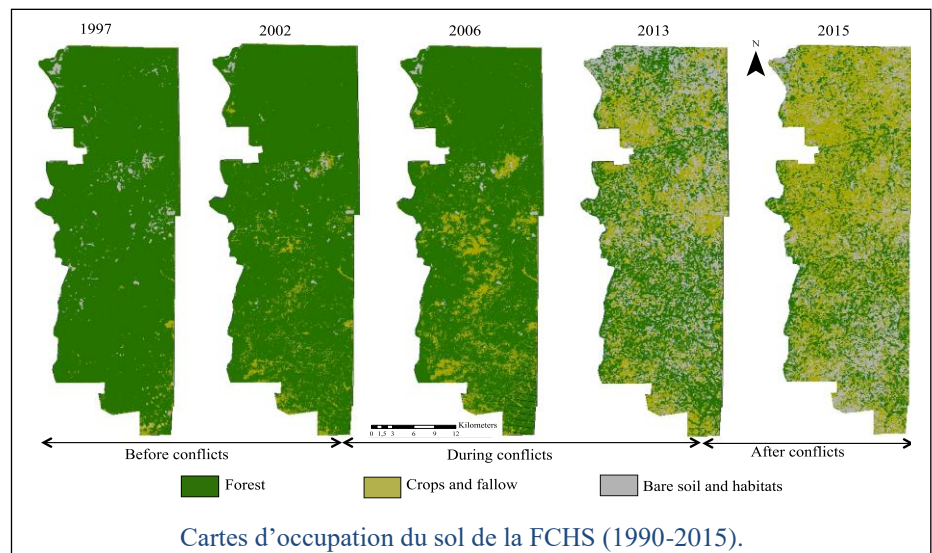
Note scientifique | 14 Septembre 2018

**A**u cours du premier trimestre de l'année 2018, le Groupe de Recherche Interdisciplinaire en Ecologie du Paysage et en Environnement (GRIEPE) de l'Université Jean Lorougnon Guédé a mis en place des placettes permanentes au sein de la forêt classée du Haut-Sassandra (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire). Ce dispositif composé de 12 placettes de 2500 m<sup>2</sup> chacune, permettront de suivre l'évolution de la reprise naturelle de la végétation. Les résultats de ce suivi orienteront les décideurs sur l'avenir à accorder à cette forêt classée qui est actuellement transformée en une vaste cacaoyère.

### Une déforestation inquiétante de la forêt classée du Haut-Sassandra au profit du cacao

Les travaux réalisés par Barima *et al.* (2016) sur la forêt classée du Haut-Sassandra (FCHS) ont montré une déforestation avancée de cette forêt classée au profit de la culture du cacaoyer. Ainsi entre 1997 et 2015, plus de 50% de forêt ont disparu de la FCHS. Pourtant la FCHS était considérée en 2000 comme l'un des vestiges de la forêt dense semi-décidue le mieux protégé.

Aujourd'hui, face à la dégradation avancée de la FCHS, l'avenir semble inquiétant tout autant pour les écologues, sur des questions de sauvegarde de la biodiversité, que pour les sociologues et anthropologues, sur des questions d'insécurité alimentaire. Certains prônent le retour à une véritable aire protégée avec des plans de protection et une surveillance adéquate, d'autres proposent la transformation des cultures de rente en cultures de subsistance afin de garantir la sécurité alimentaire de la population locale.



Cartes d'occupation du sol de la FCHS (1990-2015).

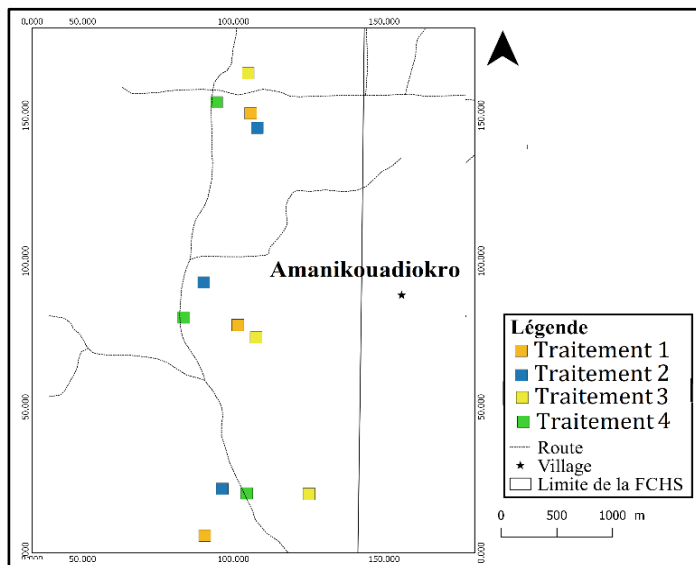
Afin d'orienter les décideurs, des placettes permanentes de suivi ont été installées pour rendre compte périodiquement les changements physiques, dendrométriques et écologiques qui auront lieu dans la FCHS en comparant les mesures antérieures aux mesures les plus récentes prises aux mêmes endroits et selon les mêmes caractéristiques. Particulièrement pertinente dans le contexte de pression agricole sur les forêts et des changements climatiques, les données issues des placettes permanentes contribueront à la conception de divers modèles de régénération, de croissance, de mortalité, et de reconstitution de la FCHS fortement dégradée par la cacaoculture.

#### Définition, caractéristiques et intérêts des placettes permanentes

Une placette permanente est une surface délimitée et localisée avec précision, dans laquelle des inventaires de végétation et de faune sont effectués plusieurs fois durant une période. La taille diffère de quelques m<sup>2</sup> jusqu'à l'hectare. Ces placettes peuvent avoir des formes circulaires, rectangulaires ou polygonales. La placette permet de suivre, à long terme, l'évolution des caractéristiques physiques, écologiques et dendrométriques d'un peuplement, en comparant les données qui y sont recueillies à des intervalles plus ou moins longs.

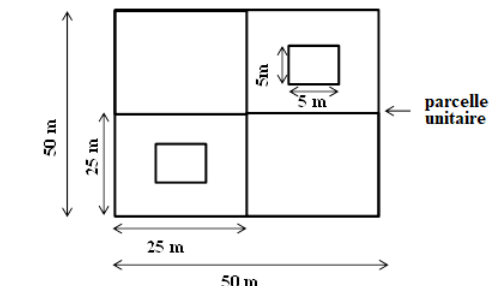
## Des parcelles permanentes répondant à divers traitements

12 parcelles permanentes de 2500 m<sup>2</sup> chacune dont 3 en forêts et 9 dans des plantations cacaoyères de 3 à 5 ans d'âge ont été installées au Sud-Est de la FCHS. Ces parcelles permanentes correspondent à des traitements différents. Ainsi dans le traitement 1, les parcelles permanentes sont installées dans des



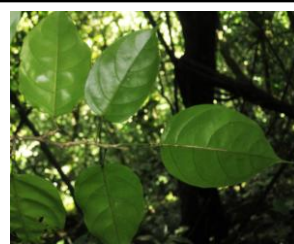
Distribution spatiale des parcelles dans la FCHS © Photo Kouman, 2018

plantations cacaoyères qui subiront les traitements habituels des planteurs locaux (désherbage, récolte de cabosses et autres activités champêtres). Dans le traitement 2, les parcelles permanentes sont installées dans les plantations de cacaoyers qui ne devront pas être entretenues (sans désherbage manuel, ni usage de pesticides, ni d'herbicides) mais dont les cabosses seront récoltées.



## Des placettes permanentes riches en espèces de grande valeur écologique

Les inventaires floristiques réalisés au sein des placettes permanentes installées dans la FCHS font état de 387 espèces végétales réparties en 252 genres et 73 familles. Bien que fortement dégradées, les parcelles ont les caractéristiques d'une forêt tropicales semi décidues. Ce cortège floristique comporte également 40 espèces à statut particulier. D'autres espèces telles que *Baphia bancoensis* Aubrév (Fabaceae) et *Chrysophyllum taiense* Aubrév & Pellegr (Sapotaceae) sont endémiques à la Côte d'Ivoire et méritent une attention particulière des agents de protection et d'aménagement de la FCHS.



*Baphia bancoensis*



*Chrysophyllum taiense*

© Photo Kouman, 2018

## Moyens logistiques et aspects sociaux pour la survie des placettes permanentes

Pour un meilleur suivi des placettes permanentes, il est indispensable de renforcer les capacités matérielles et infrastructurelles des agents en charge de la surveillance de la FCHS (SODEFOR). Par ailleurs, les populations infiltrées devraient être impliquées dans la mise en place des placettes permanentes puisque ce sont ces populations qui influencent fortement les dynamiques des forêts.

## Contacts

Université Jean Lorougnon Guédé. Groupe de Recherche Interdisciplinaire en Ecologie du Paysage et en Environnement (GRIEPE), BP 150 Daloa. [www.GRIEPE.net](http://www.GRIEPE.net) Tel. +225 49648867 / +225 48080055  
[byssabas@yahoo.fr](mailto:byssabas@yahoo.fr) / [somia2kjm@gmail.com](mailto:somia2kjm@gmail.com)

## Référence

KOUMAN Kouame Jean-Marc (2018). Suivi de la régénération naturelle de la forêt classée du Haut-Sassandra (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire) : dispositif expérimental et état de la flore. Mémoire de Master. Université Jean Lorougnon Guédé. Sous la direction de Dr BARIMA Yao S. Sabas.

## Remerciements

Cette étude a été financée principalement par le programme SEP2D avec des contributions de la SODEFOR et du GRIEPE.