

Cultures pérennes et dynamiques des territoires en zone tropicale humide : Olympe comme outil de pilotage d'un projet régional

O. Deheuvels, E. Malezieux*, J. Ollivier***

* CIRAD-CP – UMR System – TA 80/PS3 – Bd de la Lironde – 34 398 Montpellier Cedex 5
(Contacts : olivier.deheuvels@cirad.fr ; eric.malezieux@cirad.fr)

** CIRAD-CP – UPR 34 – TA 80/02 – Avenue Agropolis– 34 398 Montpellier Cedex 5
(Contact : jean.ollivier@cirad.fr)

RESUME : En Afrique tropicale humide, les écosystèmes forestiers sont le lieu privilégié pour le développement des cultures pérennes. Les exploitations familiales ont conçu des systèmes de culture qui ont modifié l'organisation des paysages et où le développement des cultures pérennes s'est traduit par l'adoption d'innovations techniques ne reproduisant que rarement le schéma intensif préconisé par la recherche ou l'agro-industrie. Au contraire, il met souvent en œuvre des systèmes de culture qui combinent, à différentes échelles, plusieurs espèces cultivées dans des pratiques agro-forestières.

Les conséquences de ces modifications ont affecté le fonctionnement des écosystèmes forestiers et le développement économique et social des populations qui y vivent. Les temps de jachère se réduisent, conduisant à une dégradation de la fertilité des sols et les fronts pionniers progressent, menaçant de disparition la forêt intertropicale.

Aujourd'hui, des niveaux d'intensification et des formes d'organisation spatiale très contrastés, allant des cultures pures intensives à des systèmes plurispécifiques agro-forestiers, présentent autant d'impacts écologiques, économiques et sociaux et leurs conditions de durabilité restent mal connues.

Ce travail a pour but de présenter un projet portant sur trois pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre (Cameroun, Ghana et Guinée) et dont l'objectif est de représenter les interactions entre des activités agricoles et des ressources naturelles. Afin de comprendre le rôle écologique, économique et social des cultures pérennes dans les dynamiques de changement au sein des exploitations agricoles et des paysages agraires, ce projet intégrera l'utilisation d'Olympe en tant qu'outil de recherche et de pilotage à l'échelle de différentes régions.

Le projet s'attachera à comprendre les processus écologiques, économiques et sociaux qui caractérisent les sites choisis en appréhendant les phénomènes sur le court et le long terme. Les dynamiques locales d'évolution des systèmes de culture et de production incluant cacaoyer, caféier, cocotier ou palmier à huile, seront décrites et caractérisées dans des conditions de saturation foncière et de pression démographique différentes.

Il prendra également en compte les échelles locales (systèmes de culture) et régionales (terroir villageois, bassin d'approvisionnement) et cherchera à articuler les représentations construites à ces différentes échelles. Le projet mobilisera ainsi des concepts, outils et méthodes de l'Agronomie, de l'Economie, de l'Ecologie du paysage et de la Géographie.

Les attendus du projet sont la construction de méthodologies adaptées pour appréhender les dynamiques agraires et territoriales en zone tropicale humide. Elles fourniront des clés de compréhension des dynamiques écologiques et sociales observées, à travers la mise en place d'un outil de recherche, de simulation et d'aide à la décision polyvalent, le logiciel Olympe, qui servira de base à l'élaboration d'observatoires régionaux opérationnels.