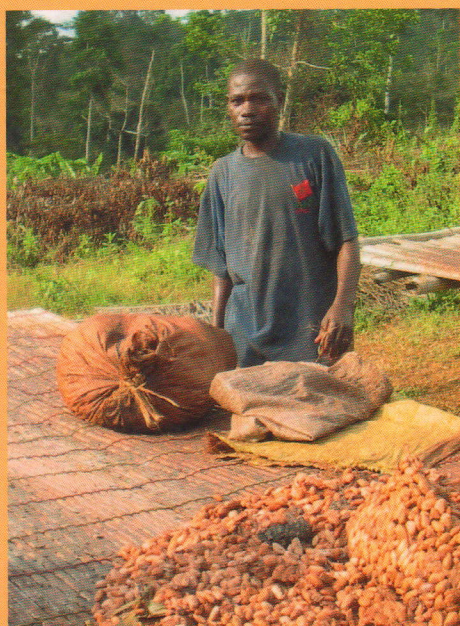


Éric PENOT, Olivier DEHEUVELS
Éditeurs scientifiques

MODÉLISATION ÉCONOMIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES



Modélisation, simulation
et aide à la décision
avec le logiciel Olympe



L'Harmattan

Sommaire

REMERCIEMENTS	7
INTRODUCTION	
Simulation et modélisation du fonctionnement de l'exploitation agricole avec le logiciel Olympe. PENOT E., DEHEUVELS O.	9
PARTIE I - MODELISATION ET COMPARAISONS DE CHOIX TECHNIQUES ET DE SYSTEMES DE CULTURE : CAS D'ETUDE EN AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE SUR DES SYSTEMES DE PRODUCTION A BASE DE CAFE, CACAO ET PALMIER A HUILE	
Comparaison de deux systèmes de culture du café dans l'ouest du Cameroun. SANCHEZ S., SNOECK D.	25
Comparaison de stratégies de création de palmeraies non industrielles au Cameroun. RAFFLEGEAU S.	33
Dynamiques de plantation. Replantation cacaoyères en Côte d'Ivoire Comparaison de choix techniques avec Olympe. DEHEUVELS O.	49
PARTIE 2 - MODELISATION ET COMPARAISONS D'EXPLOITATIONS AGRICOLES : CAS D'ETUDE EN INDONESIE ET EN AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE SUR DES SYSTEMES DE PRODUCTION A BASE DE CACAOYERS ET D'HEVEA	
Modélisation et analyse prospective des exploitations hévéicoles en Indonésie. PENOT E., HEBRAUD C.	65
Diagnostic du secteur hévéicole villageois au Cameroun CHAMBON B., ESCHBACH J.-M., PLAZA C.	85
Reconversion des cacaoyères du mode conventionnel au mode biologique, au Togo. KOUKOU-TCHAMBA A., BASTIDE P., LE GRUSSE P.	97
Elaboration des plans pluriannuels de développement de l'exploitation agricole en Algérie : utilisation d'« Olympe », simulateur de gestion de l'exploitation agricole. LAMRANI F., LE GRUSSE P.	111

PARTIE 3. SIMULATION ET GESTION DE CONTRAINTES REGIONALES : CAS D'ETUDE EN TUNISIE ET EN FRANCE SUR LA GESTION DE PERIMETRES IRRIGUES ET DE PHENOMENES D'EROSION

Evaluation économique de mesures contre le ruissellement érosif dans le pays de Caux. DANIEL S., BOURGAIN O. 129

Libre-échange agricole et développement durable : une zone irriguée du nord-ouest de la Tunisie. AL.ABOUCHI, LE GRUSSE P. 145

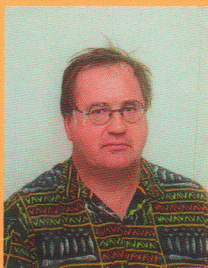
CONCLUSION

DE LA PARCELLE A LA REGION : diversité des méthodologies de modélisation du fonctionnement des exploitations agricoles avec le logiciel Olympe. PENOT E., DEHEUELS O. 171

MODÉLISATION ÉCONOMIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Cet ouvrage est la première pierre dans la construction d'une réflexion commune autour des travaux menés avec le logiciel « Olympe », outil de modélisation économique des exploitations agricoles et de leurs composantes. L'ambition des auteurs et des éditeurs est de faire connaître cet outil et sa souplesse, au travers d'une dizaine de cas d'étude concrets développés par des chercheurs économistes ou agronomes, ainsi que par des enseignants. Ce premier ouvrage est donc une invitation à la découverte d'un outil original et unique en son genre. Il s'adresse aussi bien à l'enseignant qu'au chercheur, au gestionnaire de projet, au conseiller agricole ou bien au bailleur de fonds pour des évaluations et des suivis de projets ou d'actions ponctuelles.

L'ouvrage est issu des réflexions d'un séminaire organisé en septembre 2003 au Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) à Montpellier. Ce séminaire portait sur les différentes utilisations du logiciel Olympe par des chercheurs et des enseignants. Depuis cet événement, le réseau informel des utilisateurs du logiciel Olympe s'est enrichi de collègues du Nord et du Sud, de la recherche et du développement, dans une approche commune de modélisation et de simulation des exploitations agricoles et de leurs composantes.



Eric PENOT est docteur en économie, chercheur au CIRAD. Après douze ans sur le terrain, principalement en Guinée Bissau et en Indonésie, il travaille depuis 1998 à Montpellier et effectue des missions en Afrique de l'Ouest et en Asie du Sud-Est. Il est responsable de l'animation scientifique du réseau « Modélisation des exploitations agricoles avec le logiciel Olympe ». Ses thèmes de recherche sont les processus d'innovation, les stratégies paysannes, l'évolution des exploitations agricoles et des territoires, la modélisation et l'aide à la décision.



Olivier DEHEUVELS est ingénieur agronome, chercheur au département des Cultures pérennes du CIRAD où il travaille au sein de l'Unité mixte de recherche sur les Systèmes de culture tropicaux et méditerranéens. Spécialisé en agroforesterie des plantes pérennes, il a partagé ses travaux entre recherche et développement auprès des producteurs de cacao d'Equateur, de Côte d'Ivoire, du Ghana et du Costa Rica.

Illustrations de couverture :

En haut : Producteur de cacao dans l'ouest du Ghana

Cliché Eric Penot

En bas : Campement de producteurs de cacao dans le centre de la Côte d'Ivoire.

Cliché Olivier Deheuvels



9

782296 026889

ISBN : 978-2-296-02688-9

17,50 €