

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

UNION-DISCIPLINE-TRAVAIL

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la recherche scientifique

INP-HB

Institut National Polytechnique Félix Houphouët Boigny



PALMCI

Palmiers de Côte d'Ivoire



Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA)

Cycle des Ingénieurs Agronomes

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Présenté au Département **Gestion Commerce et Economie Appliquée**

pour l'obtention du

DIPLOME D'AGRONOMIE APPROFONDIE (DAA)

Option : Agro-Economie

THEME :

OPTIMISATION DE LA STRATEGIE DE RENOUVELLEMENT DES PLANTATIONS INDUSTRIELLES DE PALMIER A HUILE DE PALMCI

Par

Mlle KOUASSI Adjoua Jeannine

Elève Ingénieur Agro-Economiste
37^{ème} Promotion ENSA

Année académique : 2005-2006

Encadreur pédagogique

M. KONE Siaka

Enseignant-Chercheur au
Département GCEA de l'INP-HB

Maître de stage

Mme EHOUMAN Solange

Chef du Service Agronomie et
Défense des cultures de PALMCI

RESUME

La PALMCI, comme toute entreprise de production, a le souci d'accroître ses revenus et d'assurer la durabilité de ses exploitations. Pour ce faire, il convient de s'intéresser à la stratégie d'abattage et de replantation à travers la détermination de l'âge optimal d'abattage des palmiers et la composition optimale d'une palmeraie. L'objectif de l'étude est d'optimiser la rentabilité des palmeraies de PALMCI à court et long terme. Pour la détermination de l'âge optimal d'abattage, nous avons appliqué le modèle de Faustmann au cas d'une palmeraie. L'étude des prévisions de production à long terme a permis d'établir la stratégie optimale d'abattage et de replantation pour PALMCI. Les résultats du modèle de Faustmann indiquent que l'âge optimal d'abattage des palmiers dans le contexte d'exploitation de l'Unité Agro-Industrielle d'Ehania est 23 ans. L'âge optimal d'abattage est insensible aux variations du coût d'investissement, des niveaux de production et de charges variables. Par contre, il varie avec le taux d'actualisation et les charges fixes. La stratégie d'abattage proposée recommande un abattage progressif de 679,48 ha, 598,06 ha, 830,1ha et 834,86 ha respectivement pour les années 2025, 2026, 2027 et 2028. Cela permet de rester au-dessus de l'objectif de production minimale qui est de 115 493 tonnes.

Mots clés : âge optimal d'abattage, composition optimale, palmier à huile, rentabilité

ABSTRACT

As a production company, PALMCI is concerned with the improvement of its incomes and the achievement of durable exploitations. This creates the necessity to show a particular interest in cutting down and replanting strategy by the optimal age for cutting down palm trees and the optimal composition of a palm grove. The current study aims at optimizing the profitability of PALMCI palm groves in the short and long run. The determination of the optimal cutting down age has been achieved through the implementation of Faustmann model. The study of predictions for long run production has helped set up the optimal cutting down and replanting strategy for PALMCI. The results deriving from the Faustmann model show that the optimal cutting down in the case of Ehania Agro-Industrial Unit exploitations is 23 years. The optimal cutting age is not influenced by changes in investment cost, production level and variables charges. Nevertheless, changes in the cutting age are caused by changes in discount rate and invariable charges. We, therefore, strongly recommend progressive cutting of 679.48 ha, 598.06 ha, 830.1 ha and 834.86 ha respectively for the years 2025, 2026, 2027 and 2028 making it possible to stay above the objective of minimal production which is 115 493 tons.

Key words: optimal cutting age, optimal composition, palm tree, profitability