

# ACADEMIE DE TOULOUSE UNIVERSITE PAUL SABATIER

Thèse présentée

par Jean-Luc BETOULLE

pour obtenir le grade de DOCTEUR de l'UNIVERSITE PAUL SABATIER

(Spécialité : Ecologie tropicale)



*Variations spatiales de la structure, des phytomasses,  
des productions de litière et des apports au sol en éléments minéraux  
dans cinq faciès d'une mangrove en Guyane française  
(Place des photographies aériennes dans les études de production)*

Soutenue le 30 septembre 1998, devant le jury composé de:

Président du jury:	F. BLASCO (Directeur de recherche CNRS, Toulouse)
Directeurs de thèse:	H. PUIG (Professeur de l'Université UPS, Toulouse) F. FROMARD (Chargé de recherche CNRS, Toulouse)
Rapporteurs:	P. SAENGER (Professeur de la Southern Cross University, Australie) J.-P. LESCURE (ORSTOM, Orléans) P. MORAT (Directeur de recherche, M.N.H.N.)
Examineur:	D. GUIRAL (Chargé de recherche ORSTOM, Cayenne)