

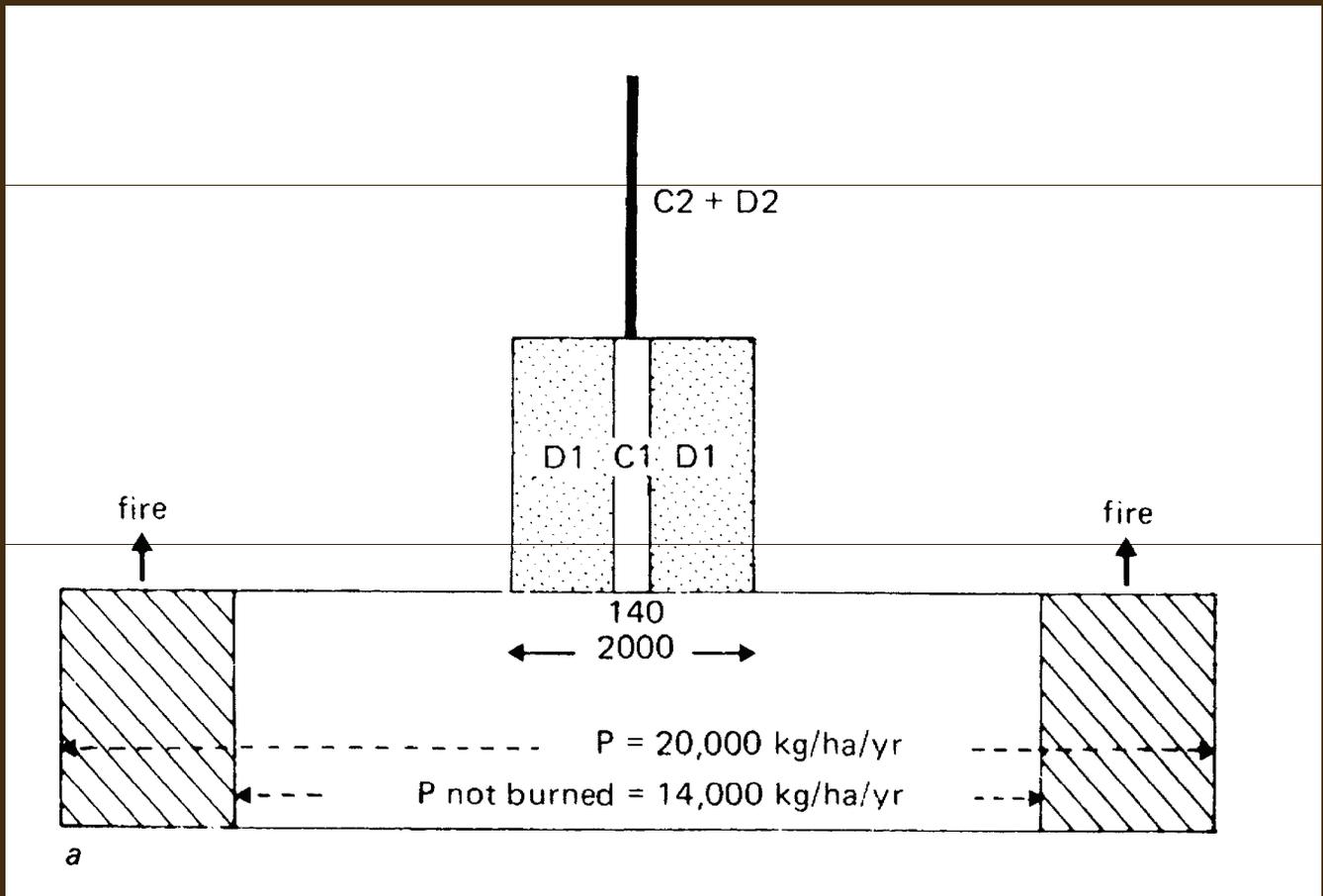
# La plante dans l'écosystème : une autre écologie végétale



Anne Fournier  
UR 200

Jean-Louis Devineau  
UMR 5145





## Structure trophique : pyramide des transferts d'énergie à Lamto

Lamotte M. 1975. The Structure and Function of a Tropical Savannah Ecosystem. In: Tropical ecological systems . Trends in Terrestrial and Aquatic Research. Golley F.B & Medina E. eds) Ecological Studies 11; Springer: 179-222.



## Diagramme synthétique de la structure de production primaire à Lamto

Lamotte M. 1975. The Structure and Function of a Tropical Savannah Ecosystem. In: Tropical ecological systems . Trends in Terrestrial and Aquatic Research. Golley F.B & Medina E. eds) Ecological Studies 11; Springer: 179-222.

*« Le but général des recherches est d'analyser la composition, la structure, le fonctionnement et l'évolution d'une communauté biologique naturelle, la savane à Rôniers de Côte d'Ivoire. »*



**Lamotte, M. 1970. « La participation au P.B.I. de la Station d'Écologie tropicale de Lamto (Côte d'Ivoire) ». Bull. Soc. Ecol. 1(2): 58-65**

*« Autrement dit, de même que l'on s'intéresse à la morphologie et à la physiologie d'un individu, on veut étudier la morphologie et la physiologie d'un écosystème, peuplement complexe formé des populations animales et végétales vivant dans un même milieu ».*



**Lamotte, M. 1970. « La participation au P.B.I. de la Station d'Écologie tropicale de Lamto (Côte d'Ivoire) ». Bull. Soc. Ecol. 1(2): 58-65**

*« rendre possible l'établissement du bilan énergétique de l'ensemble de l'écosystème*

*1) reconnaissance de la flore et de la faune*

*2) détermination quantitative de la composition de la biocénose [...], étude des variations saisonnières et annuelles de cette composition, ainsi que de ses variations locales.*

*3) étude des échanges trophiques au sein de la biocénose : chaînes trophiques, rations alimentaires et productivité des principales espèces. »*

**Lamotte, M. 1970. « La participation au P.B.I. de la Station d'Écologie tropicale de Lamto (Côte d'Ivoire) ». Bull. Soc. Ecol. 1(2): 58-65**

*« A titre complémentaire, il est apparu nécessaire de suivre en outre l'évolution de l'écosystème au cours des années. Dans le cas de la savane étudiée, la stabilité n'est en effet maintenue que par le passage annuel du feu. »*

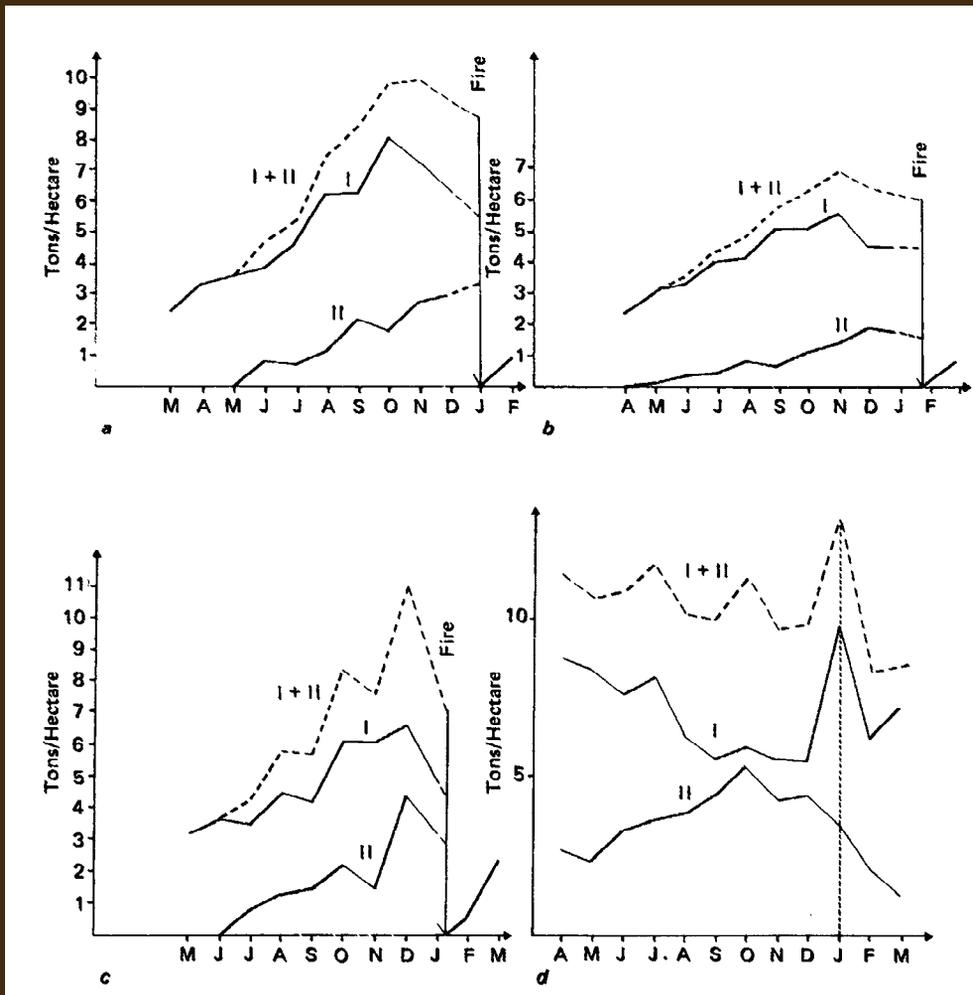


**Lamotte, M. 1970. « La participation au P.B.I. de la Station d'Écologie tropicale de Lamto (Côte d'Ivoire) ». Bull. Soc. Ecol. 1(2): 58-65**

**La plante  
et  
la production primaire**

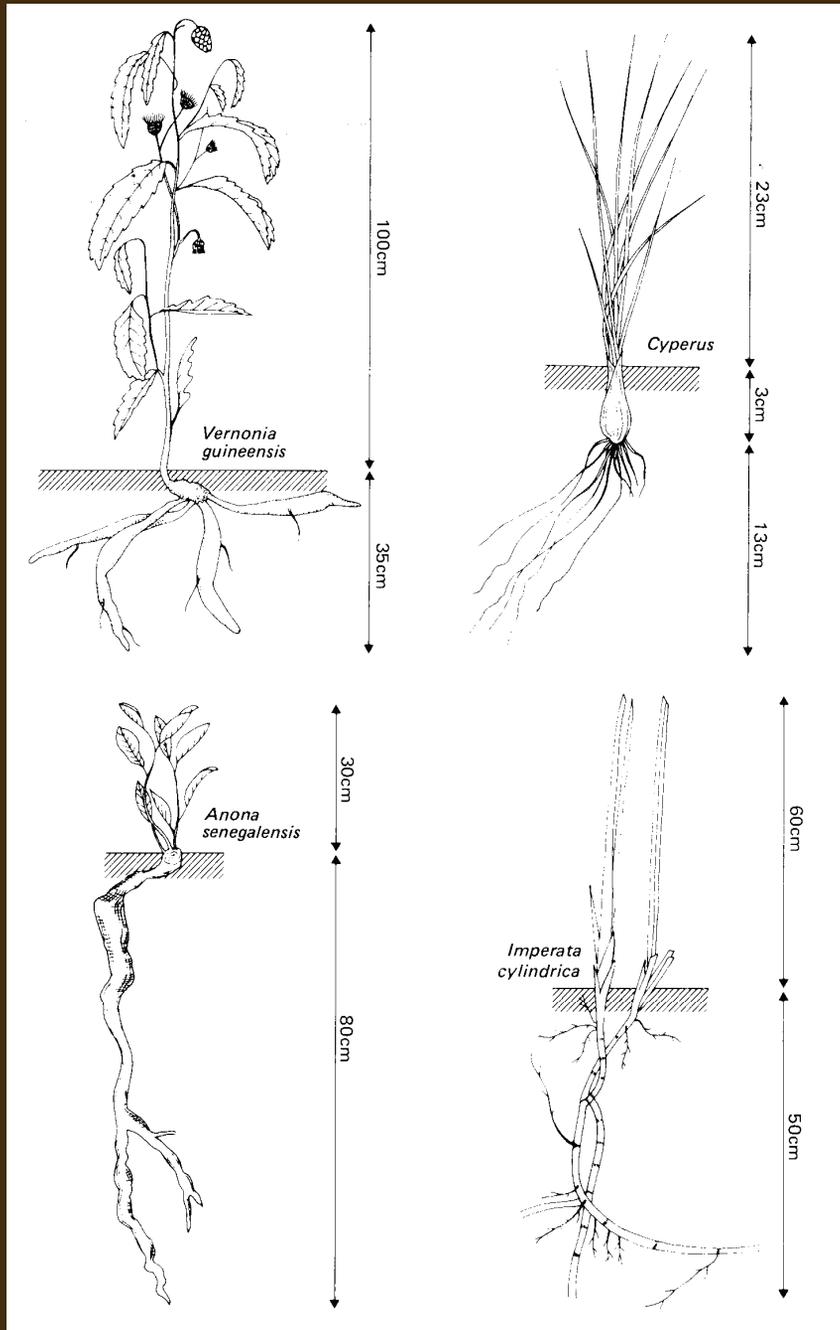


Tri des espèces  
et de la matière  
vivante et morte,  
Lamto 1980



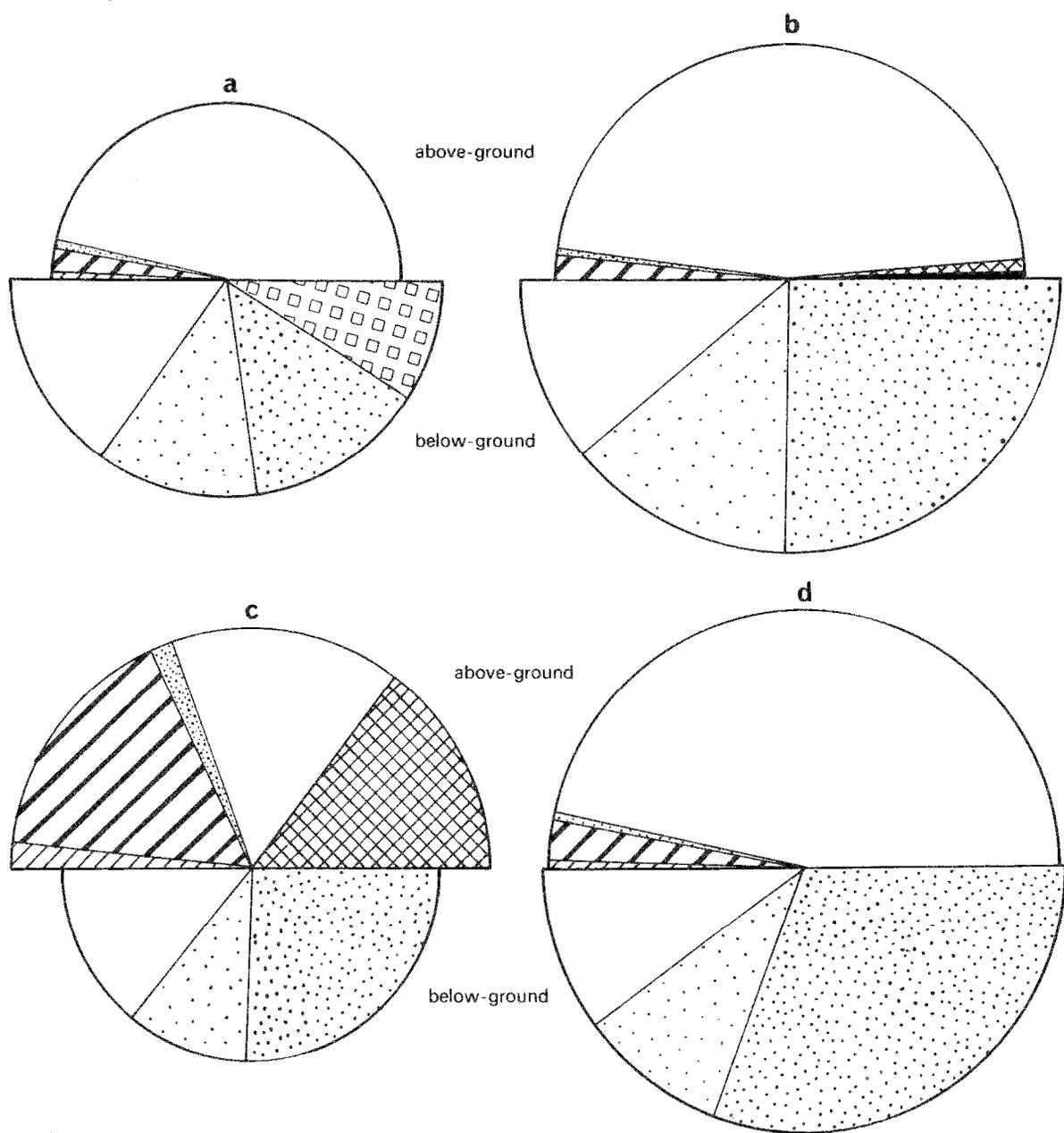
Le cycle de la biomasse épigée dans la savane de Lamto (d'après César 1971)

Lamotte M. 1979 *Africa. Structure and functioning of the savanna ecosystems of Lamto (Ivory Coast) in Unesco : Tropical grazing land ecosystems: 511-561*



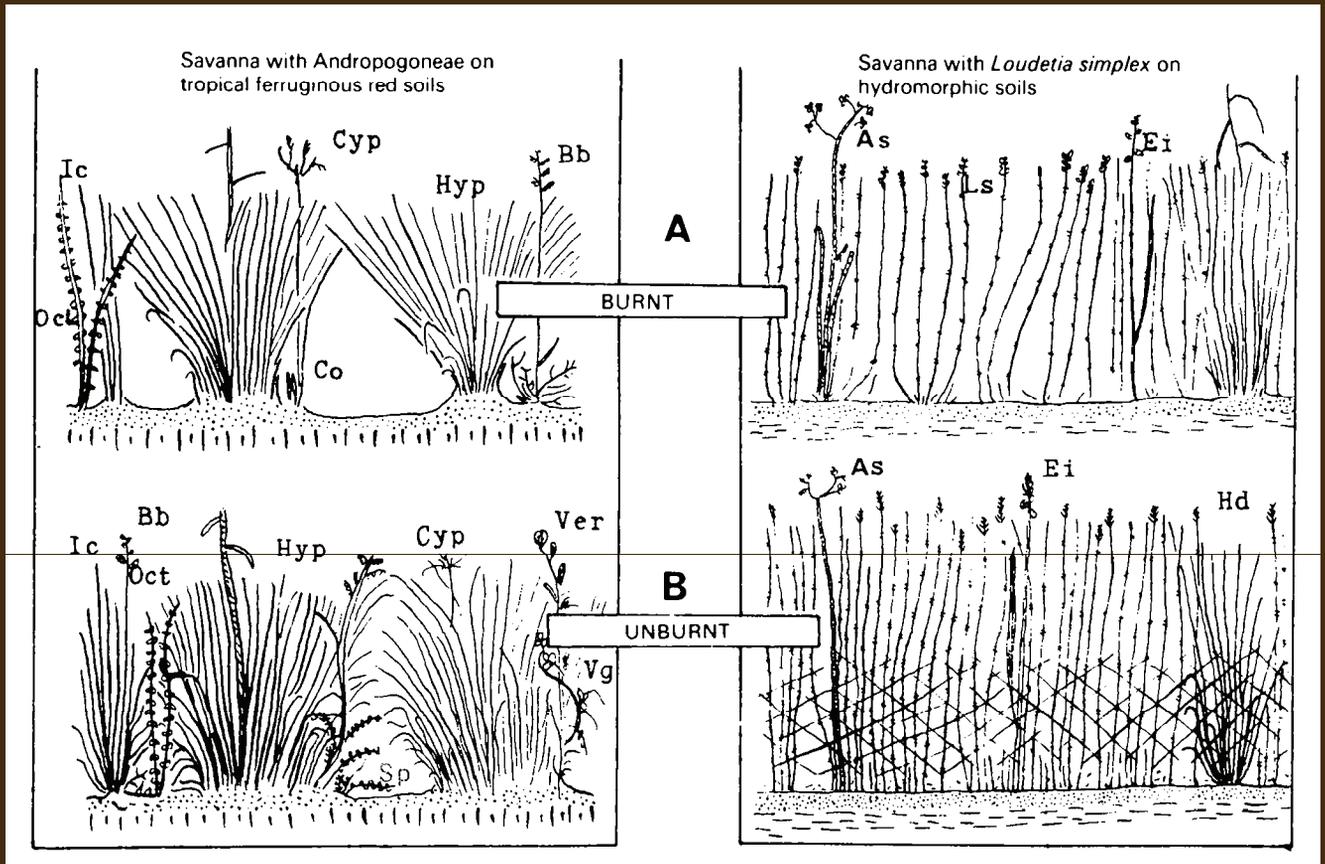
## Structure de quelques herbes de Lamto (d'après Monnier 1968)

Lamotte M. 1975. *The Structure and Function of a Tropical Savannah Ecosystem*. In: *Tropical ecological systems . Trends in Terrestrial and Aquatic Research*. Golley F.B & Medina E. eds) Ecological Studies 11; Springer: 179-222.



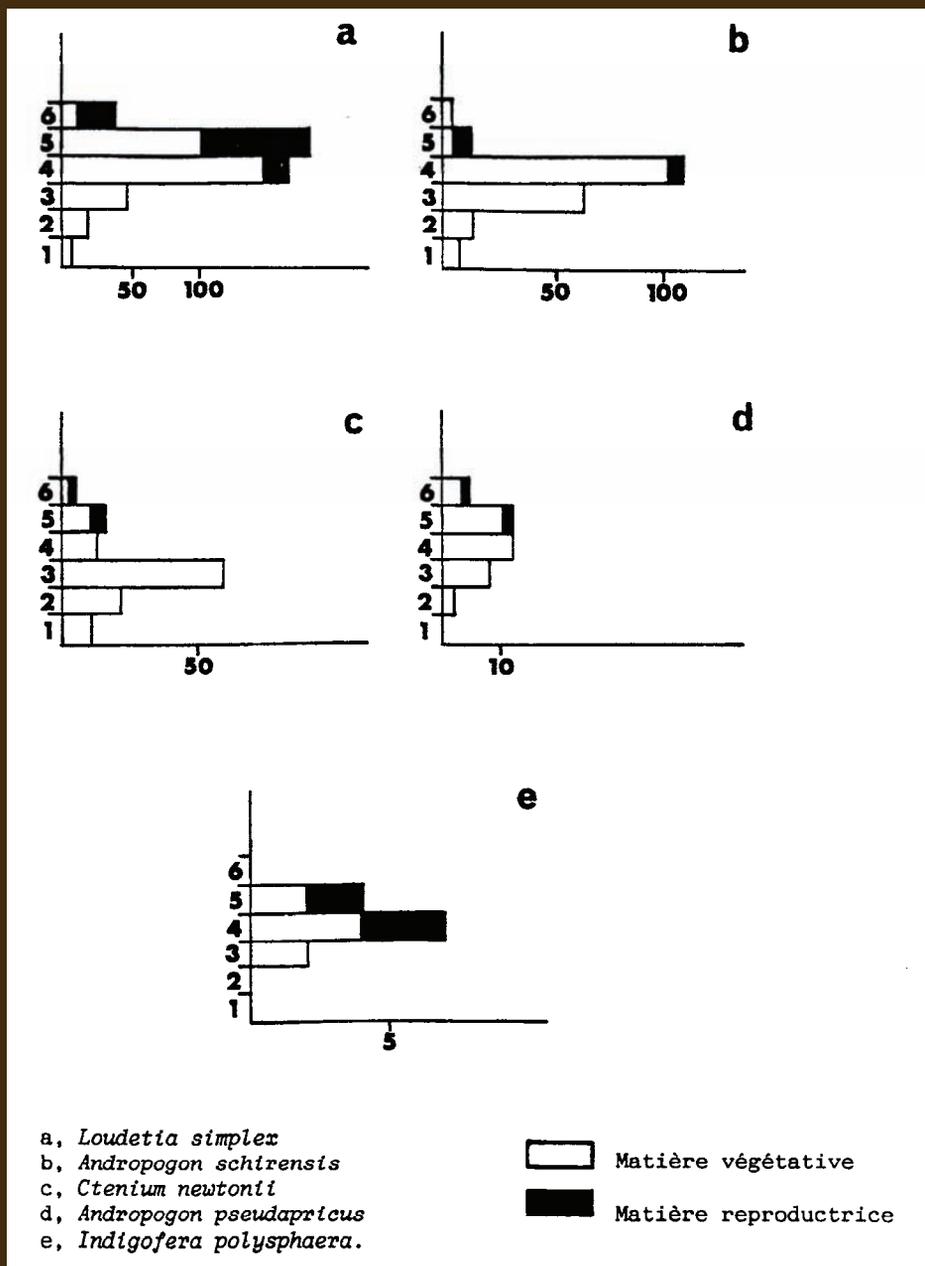
## Spectre de production de la strate herbacée à Lamto (d'après César et Menaut, 1974)

Lamotte M. 1979. Africa. *Structure and functioning of the savanna ecosystems of Lamto (Ivory Coast)* in Unesco : *Tropical grazing land ecosystems*: 511-561



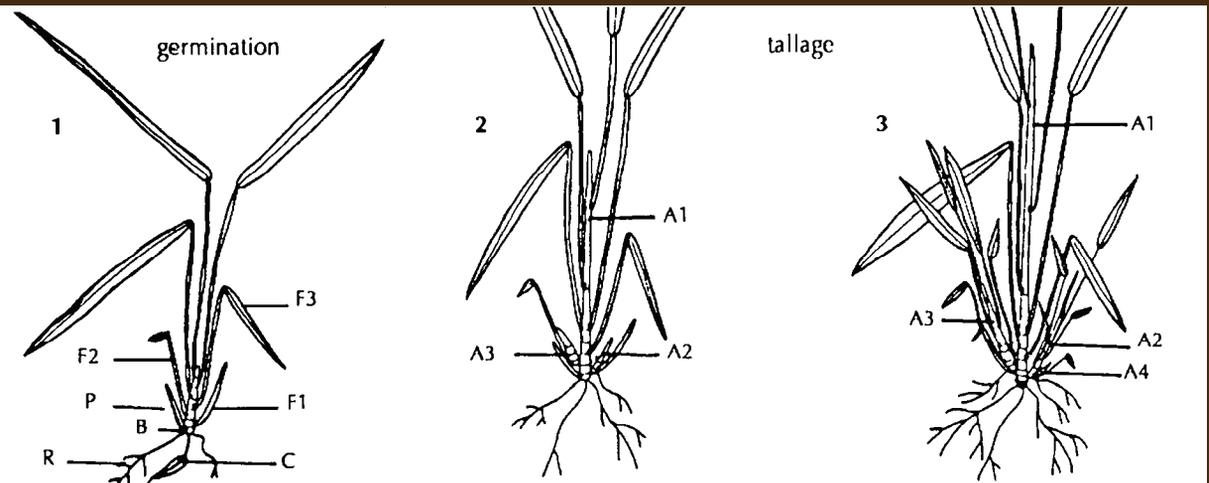
Différents types de couvert herbacé à Lamto (d'après Roland et Heydacker, 1963)

Lamotte M. 1979. *Africa. Structure and functioning of the savanna ecosystems of Lamto (Ivory Coast) in Unesco : Tropical grazing land ecosystems*: 511-561



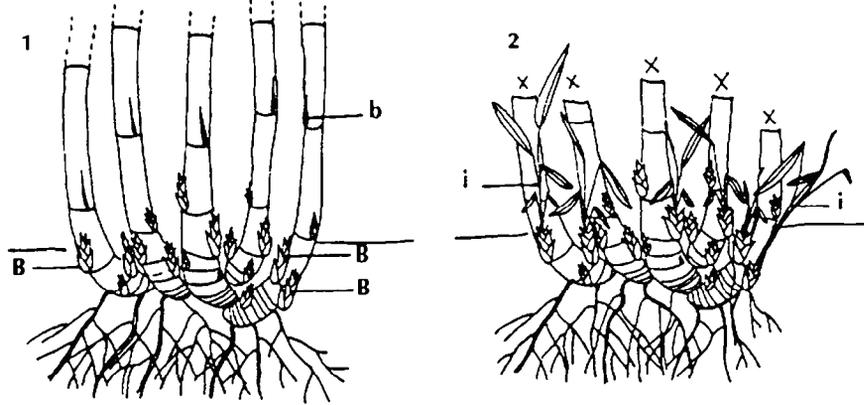
## Distribution verticale du biovolume herbacé à Lamto

César, 1992. La production biologique des savanes de Côte d'Ivoire et son utilisation par l'homme. Biomasse, valeur pastorale et production fourragère. CIRAD/IEMVT, 671 p.



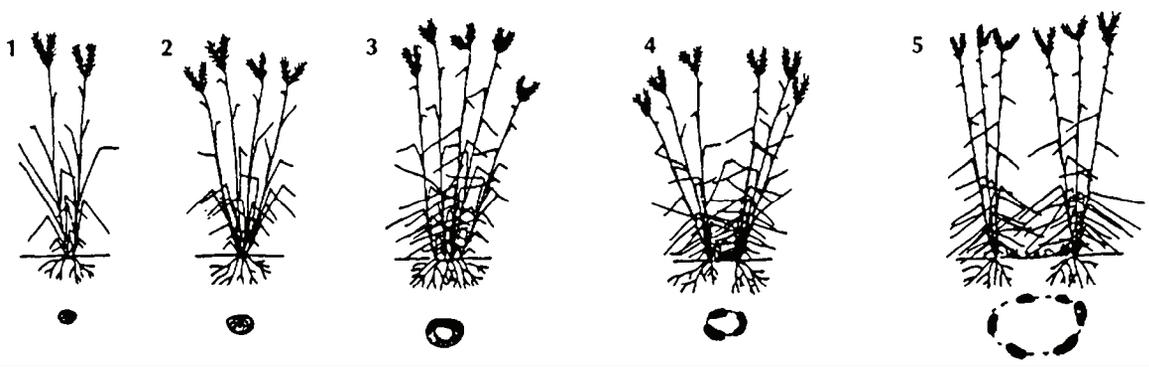
**DÉVELOPPEMENT DE LA PLANTULE**

C	Caryopse	R	Racine	F1 à F3	Feuilles 1 à 3
P	Préfeuille			A1 à A4	Axes 1 à 4



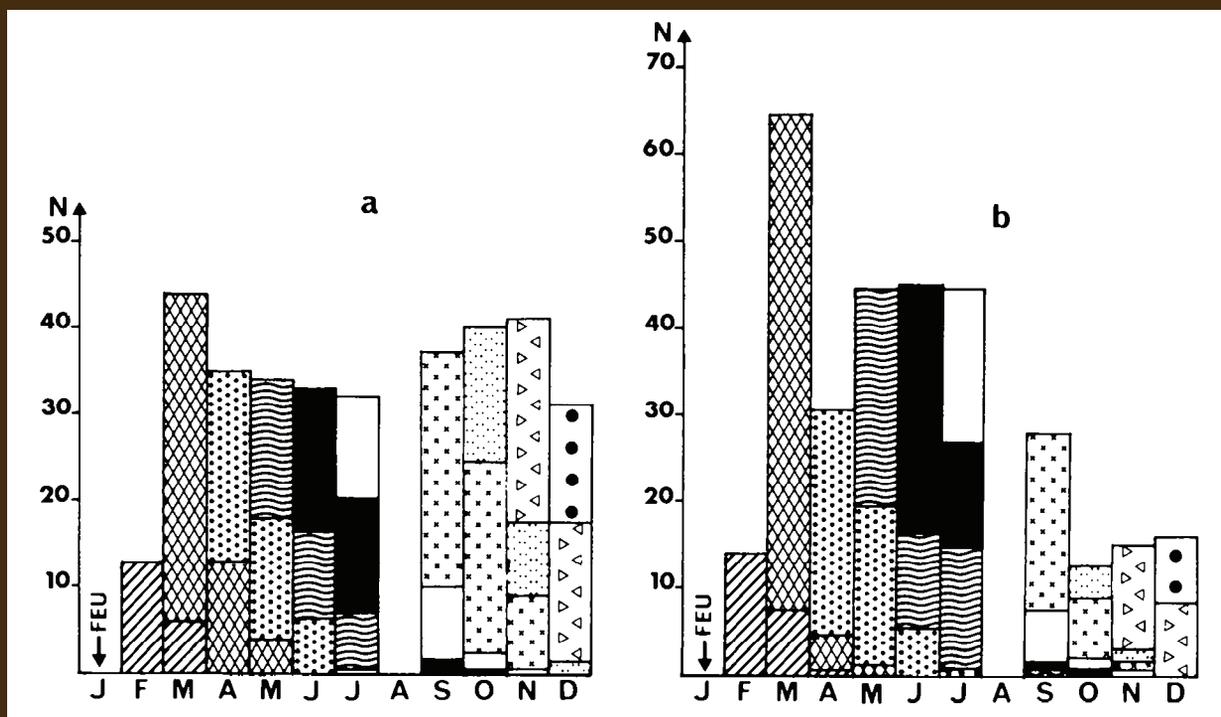
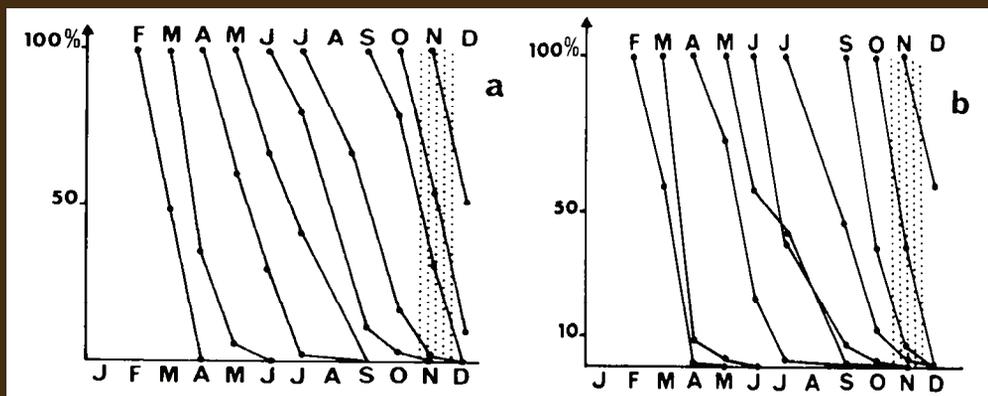
**DÉVELOPPEMENT DES INNOVATIONS (CHAQUE ANNÉE)**

b	Bourgeons ordinaires (allongés)
B	Bourgeons d'innovation (globuleux)
i	Innovations en croissance
X	Axes détruits par le feu



# Croissance clonale des graminées pérennes

**Fournier, A. 1991. *Phénologie, croissance et production végétales dans quelques savanes d'Afrique de l'Ouest. Variations selon un gradient climatique.* Paris, Orstom, 312 p.**



## Renouvellement des feuilles de graminées à Lamto : approche démographique

Fournier, A. 1984. Dynamique foliaire chez deux espèces de Graminées en savane préforestière (Lamto, Côte d'Ivoire). *Vegetatio* 57: 177-188.

**De la formation  
végétale « simple »...**

**à l'écocomplexe**

Il apparaît aussi « *indispensable de définir les caractéristiques botaniques de la lisière forestière et ses variations au cours du temps, ainsi que l'action qu'elle exerce sur le peuplement des zones de savane du voisinage* ».

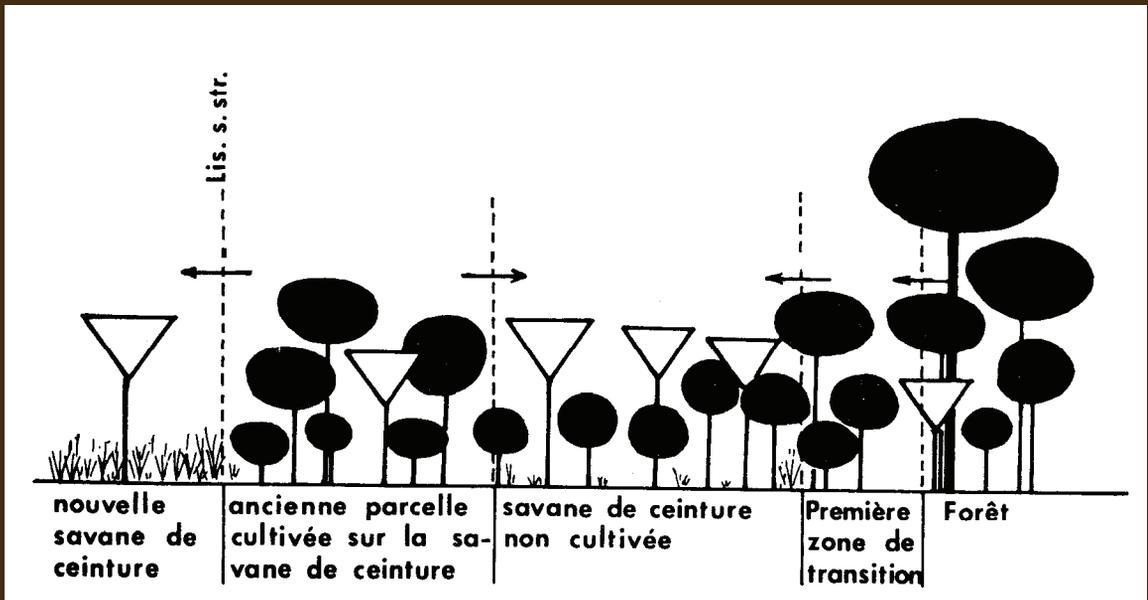


Lamotte, M. 1970. « La participation au P.B.I. de la Station d'Écologie tropicale de Lamto (Côte d'Ivoire) ». *Bull. Soc. Ecol.* 1(2): 58-65



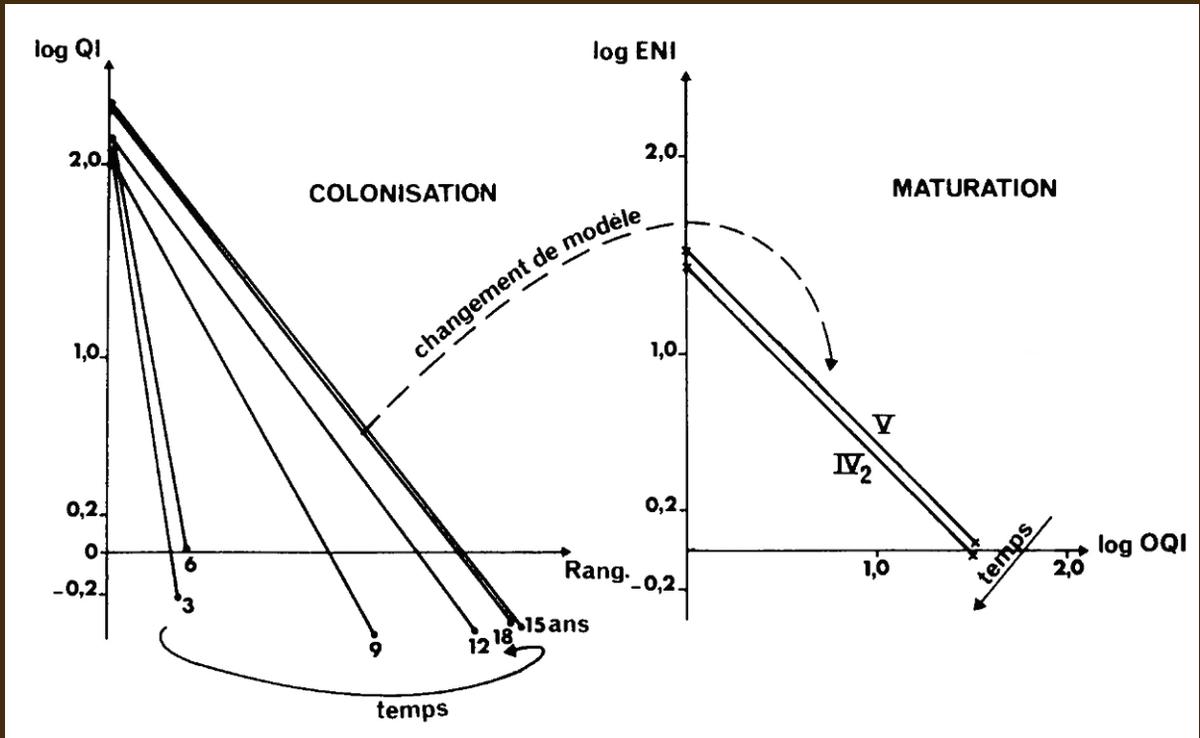
## Profil en lisière d'un îlot forestier de Lamto

Devineau, J. L. 1975. Etude quantitative des forêts-galeries de Lamto (Moyenne Côte d'Ivoire). Paris, Université Pierre et Marie Curie.



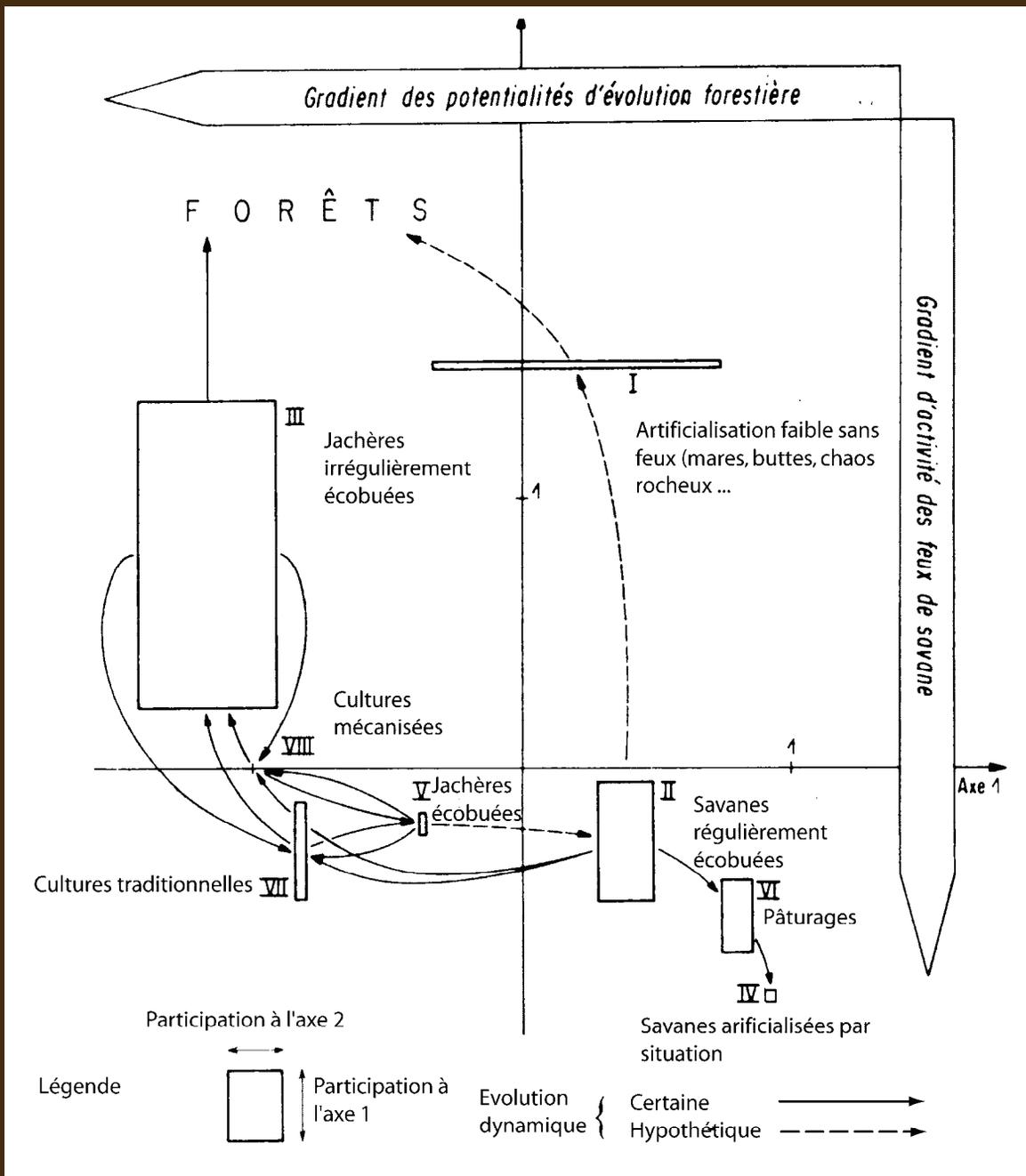
## Progression forestière à Benoufla

Spichiger, R. 1975. Contribution à l'étude du contact entre flores sèche et humide sur les lisières des formations forestières humides semi-décidues du V baoulé et de son extension nord-ouest (Côte d'Ivoire centrale). Suisse, Université de Genève.



## Modèles mathématiques des distributions de fréquence des espèces lors de successions forestières

Devineau, J. L. 1984. Structure et dynamique de quelques forêts tropicales de l'Ouest africain (Côte d'Ivoire). Travaux des Chercheurs de Lamto (RCI) 5: 294 p.



## Dynamique forêt-savane : rôle des feux et de l'utilisation des terres

Hiernaux, P. 1975. Étude phyto-écologique des savanes du pays Baoulé méridional (Côte d'Ivoire centrale). Montpellier, Université des Sciences et des Techniques du Languedoc, 206 p.

# Les géographes «naturalistes»

Monnier, Y.

- 1968. Les effets des feux de brousse sur une savane préforestière de Côte d'Ivoire.
- 1969. Il était une fois, à Ayérérou... un village du Sud-baoulé.
- 1981. La poussière et la cendre.

Hoffmann, O.

- 1985. Pratiques pastorales et dynamique du couvert végétal en pays Lobi (Nord-Est de la Côte d'Ivoire).

Bruzon, V.

- 1990. Les savanes du nord de la Côte d'Ivoire. Mésologie et dynamique: l'herbe, le feu et le pâturage.

## Monts Nimba 1981-1983



## Stages de formation UNESCO

