

# **Migrations bantoues : quelles trajectoires en Afrique centrale ?**

J.-M. Hombert, CNRS, France

C. Doumenge, CIRAD, France

P. Mouguiama-Daouda, UOB, Gabon

# Introduction

- **Bantous** occupent actuellement la plus grande partie de l'Afrique sub-saharienne (Cameroun à Afrique du Sud).
- Aboutissement de vastes **mouvements migratoires** débutés il y a près de 5000 ans à partir d'un berceau situé aux confins camerouno-nigériens, dans une région de contacts forêts-savanes.
- L'un des **événements démographiques majeurs** de l'Holocène supérieur en Afrique sub-saharienne.

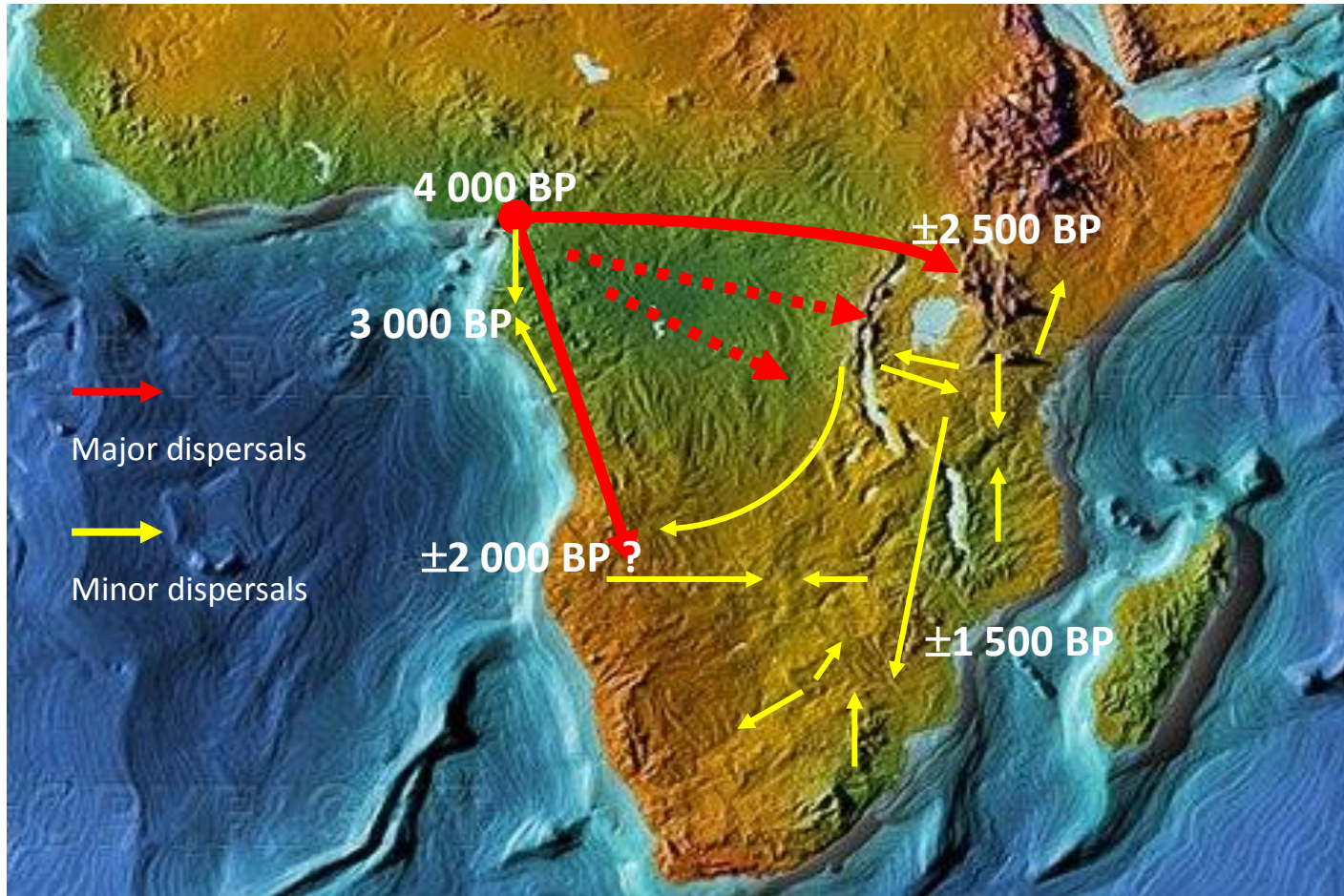
- Données linguistiques et archéologiques suggèrent des **déplacements Nord-sud** à travers des territoires actuellement sous **forêts denses humides** (un habitat pas familier des premiers bantous).
- Diverses voies sont possibles en fonction de la géomorphologie et des changements climatiques et de végétation passés.

# Que dit la linguistique ?



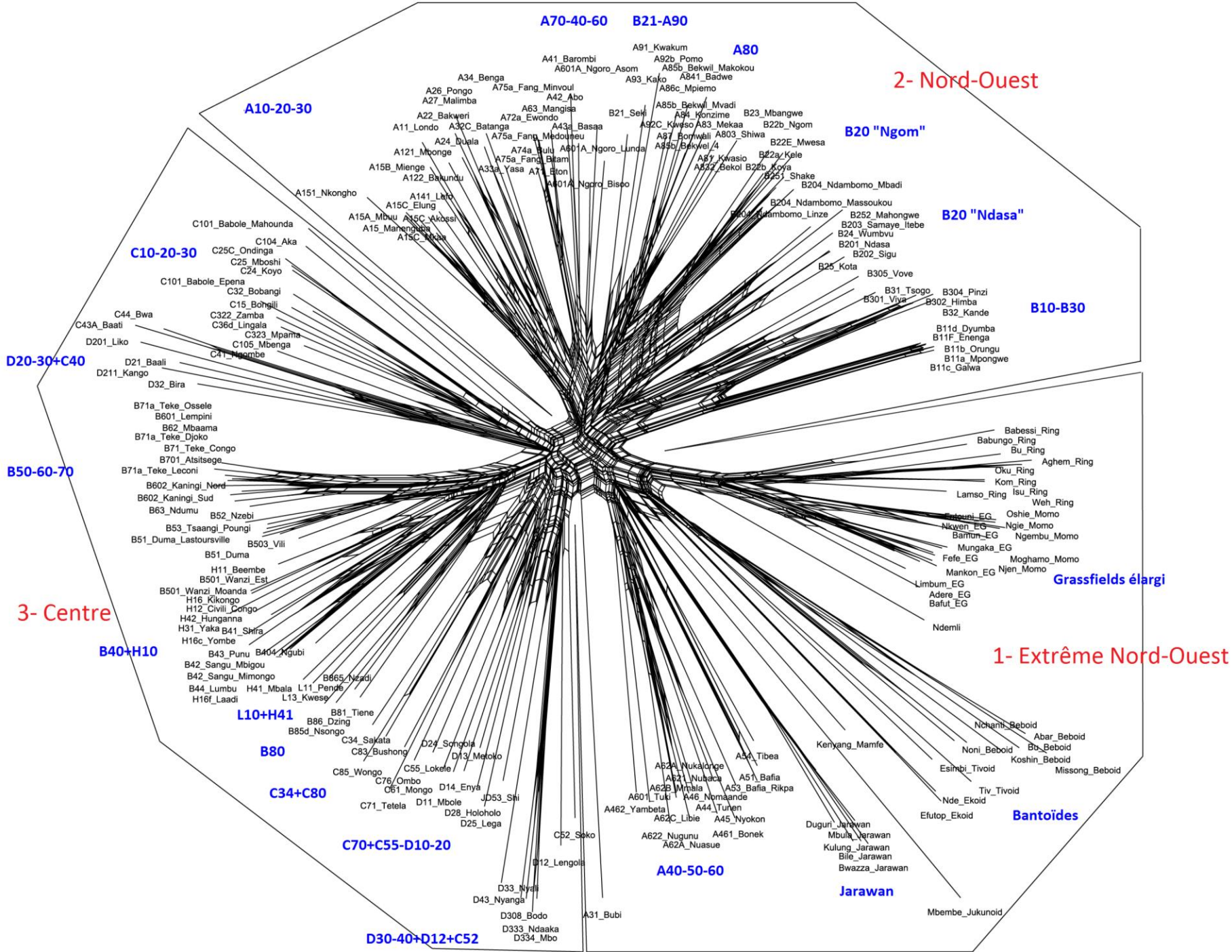


# Expansion Bantu



# Trois repères chronologiques

- 70.000 BP: Séparation des « bantou » et des « pygmées » (changement climatique, éruption volcanique)
- 20.000 BP: Séparation des « pygmées » de l'Ouest et des « pygmées » de l'Est (Séparation de la forêt équatoriale)
- 3.000 BP: Fragmentation des « pygmées » de l'Ouest (arrivée des Bantu, changement climatique, agriculture)



2- Nord-Ouest

D20-30+C40

B50-60-70

3- Centre

B40+H10

1- Extrême Nord-Ouest

A10-20-30

A70-40-60

B21-A90

A80

B20 "Ngom"

B20 "Ndasa"

B10-B30

Grassfields élargi

L10+H41

B80

C34+C80

C70+C55-D10-20

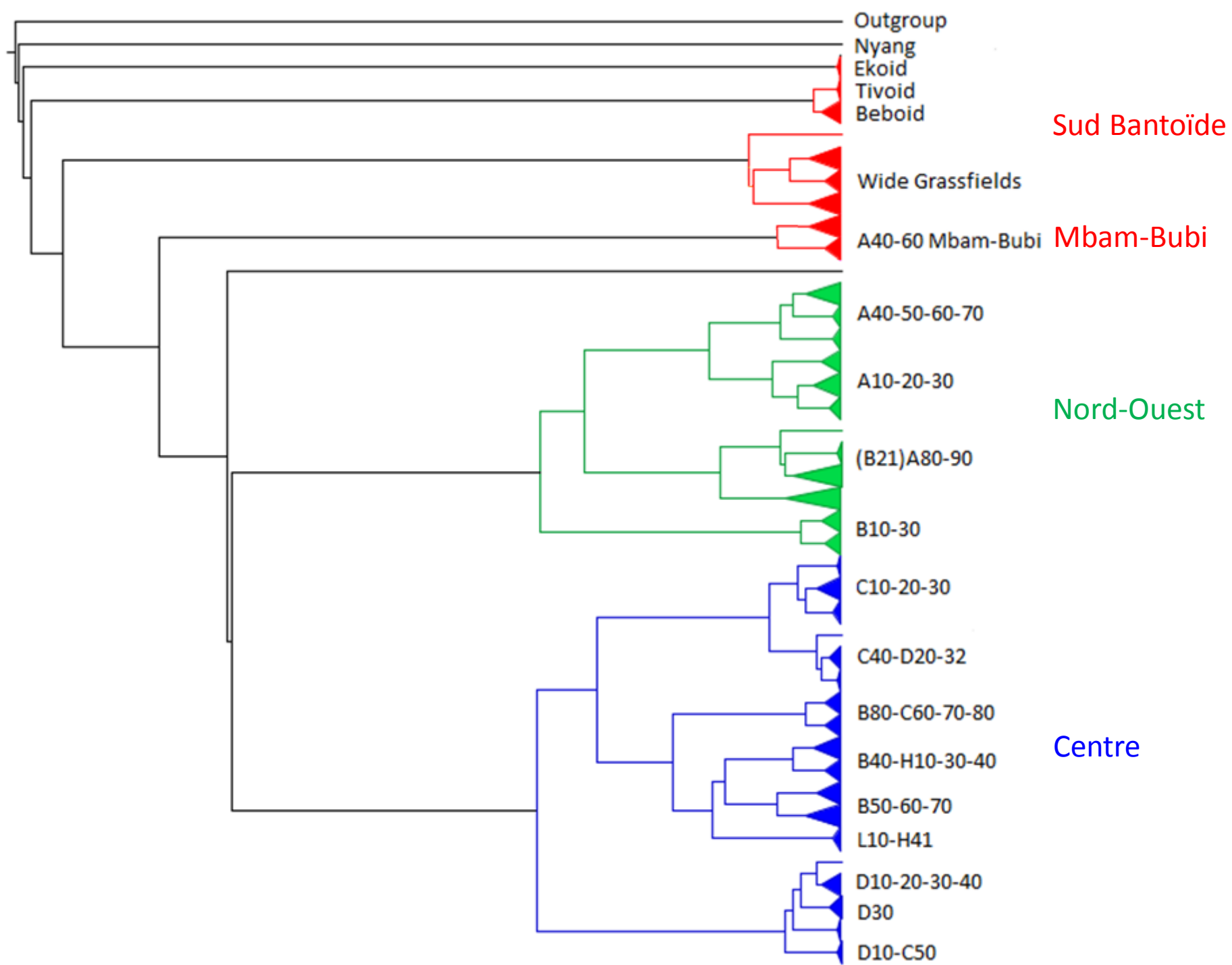
D30-40+D12+C52

A40-50-60

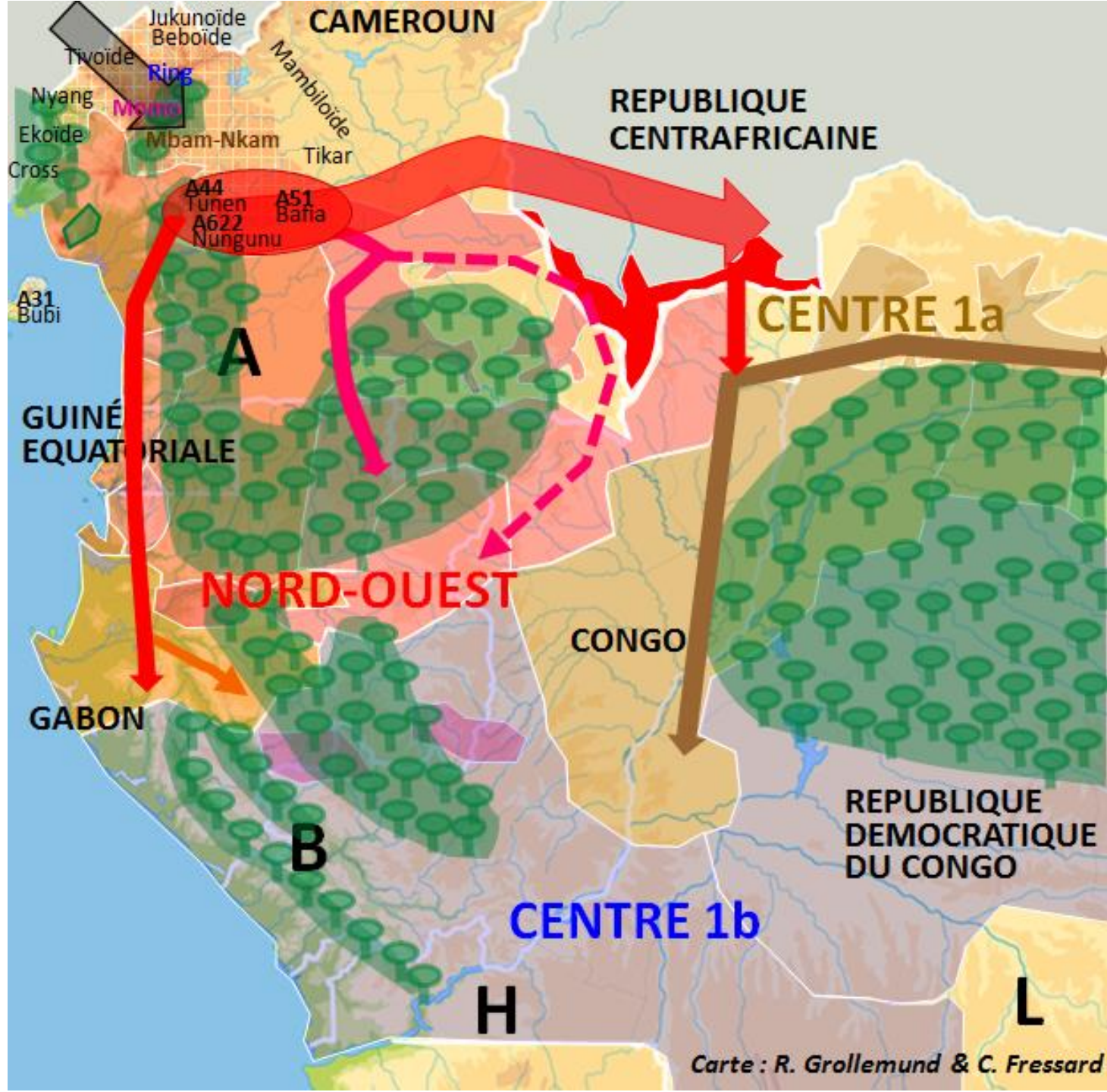
Jarawan

Bantoïdes



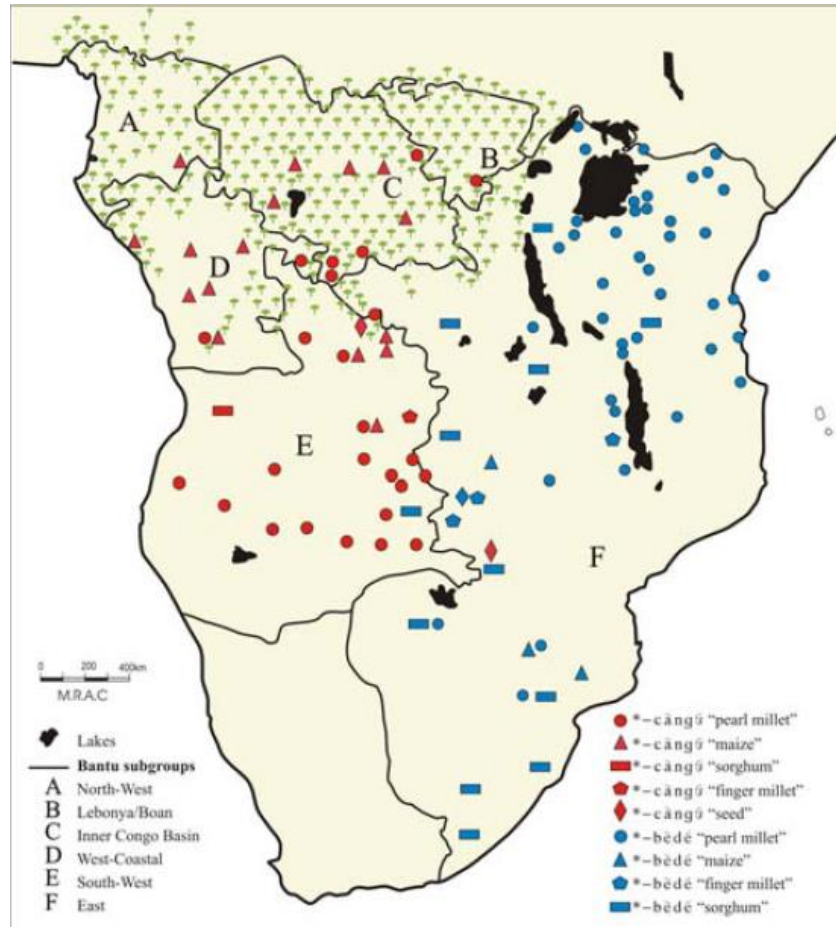






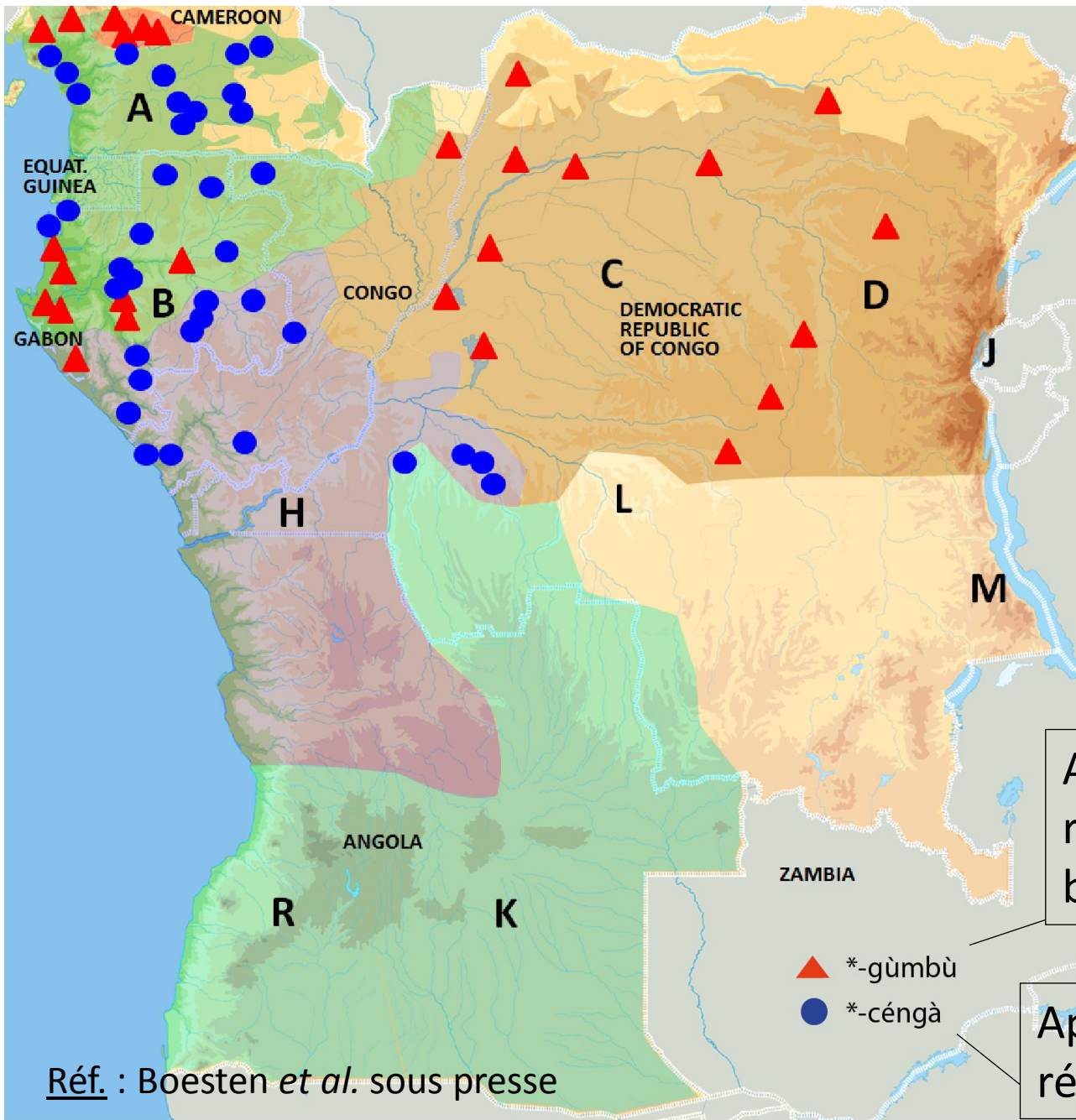
Carte : R. Grollemund & C. Fressard

# Pennisetum glaucum (Bostoen, 2006)





# Répartition des appellations communes de *Musanga cecropioides*



Appellation ancienne référant au proto bantou

Appellation plus récente

- ▲ \*-gùmbù
- \*-céngà

Réf. : Boesten *et al.* sous presse

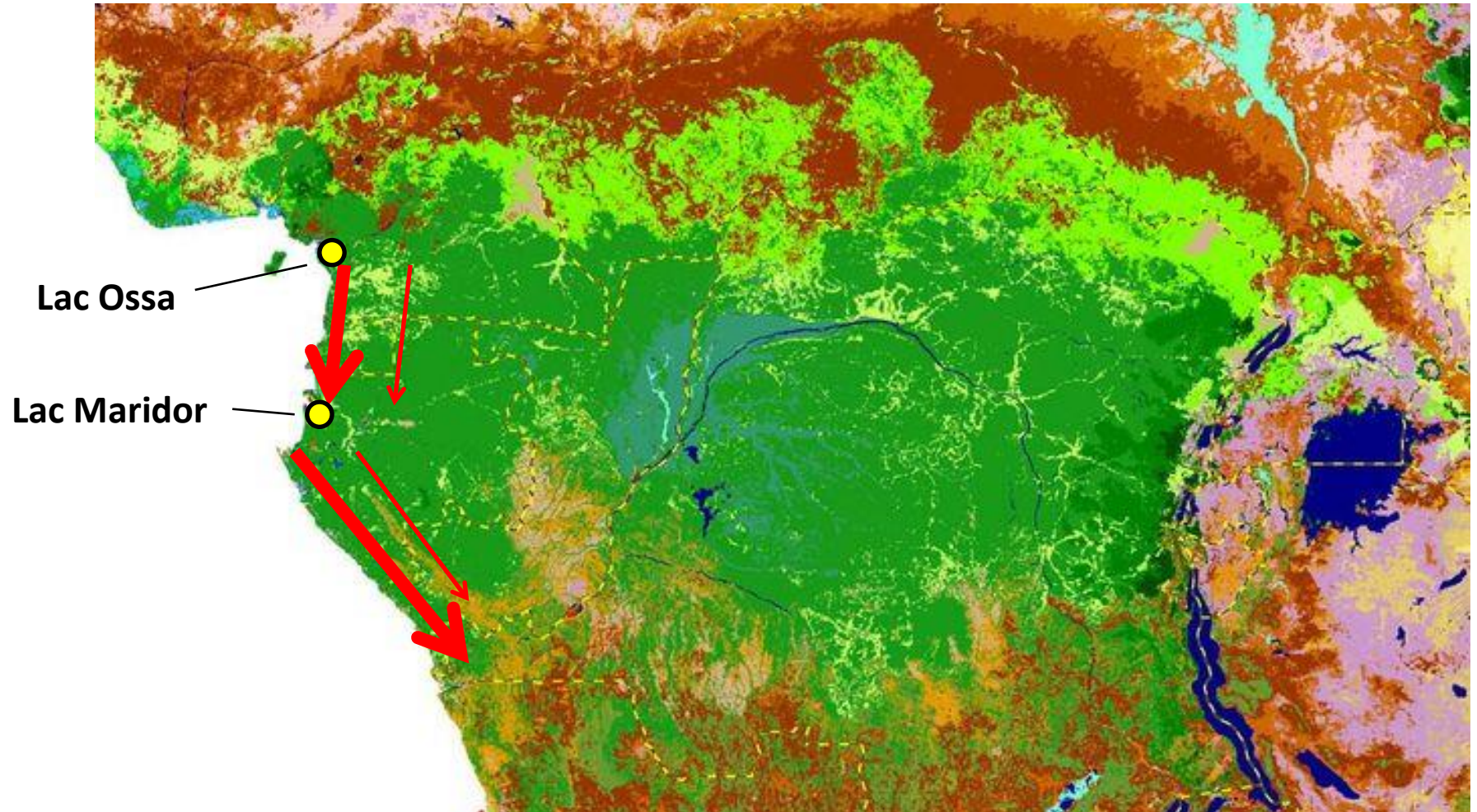


**Quelles voies,  
à quelles époques ?**





# La voie côtière











# *Phoenix reclinata* (Arecaceae)

- Palmier de savanes sur sol humide.
- En arrière mangrove et haut de plages.



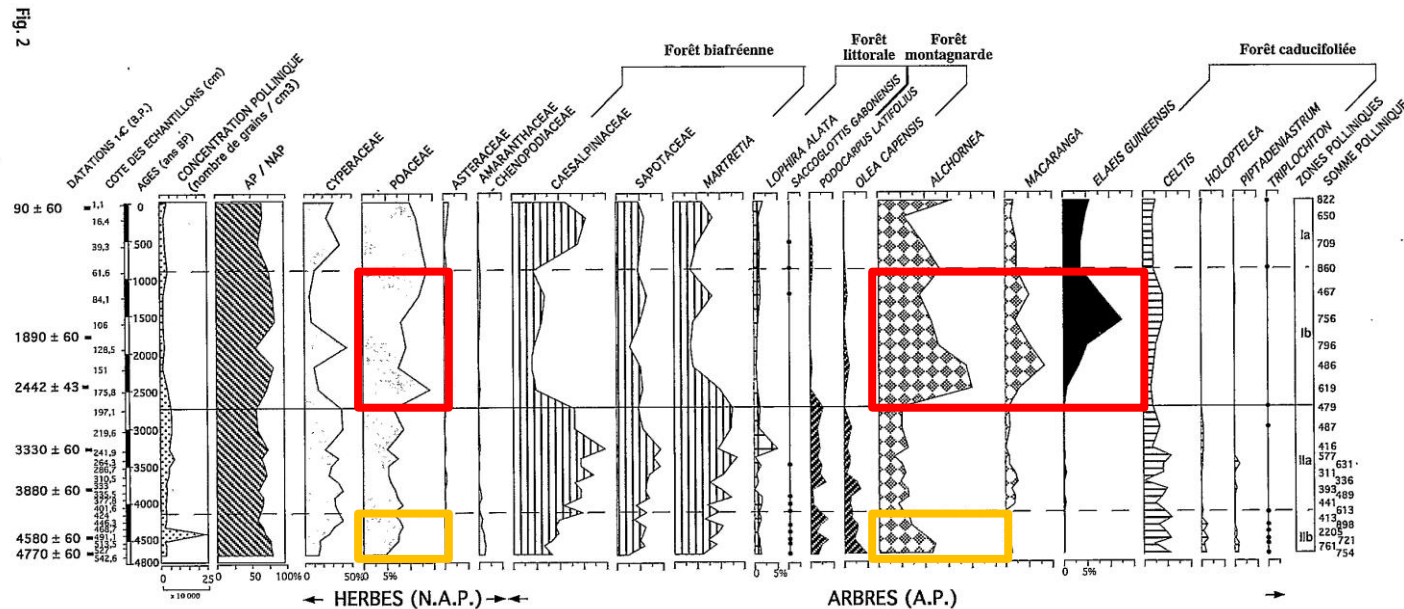
- Normalement absent de la zone de forêts denses.
- Divers usages (vin de palme, feuilles...).



# Lac Ossa (Cameroun)

- De 4770 à 2730 ans BP : forêts (basse altitude et montagnardes) bien représentées ; Poaceae minimales. Des **signes de perturbation jusqu'à 4150 ans BP** : *Alchornea*, spp. de forêts semi-décidues.
- **A 2730 ans BP : phase de forte perturbation débute** (pic de Poaceae à 15 %, maximum d'*Alchornea* et de *Macaranga* entre 2500 et 2000 ans BP. Extension *Elaeis* à partir 2200 et max. vers 1600 ans BP.
- A partir de 950 ans BP : reprise forestière, Caesalp. en particulier.

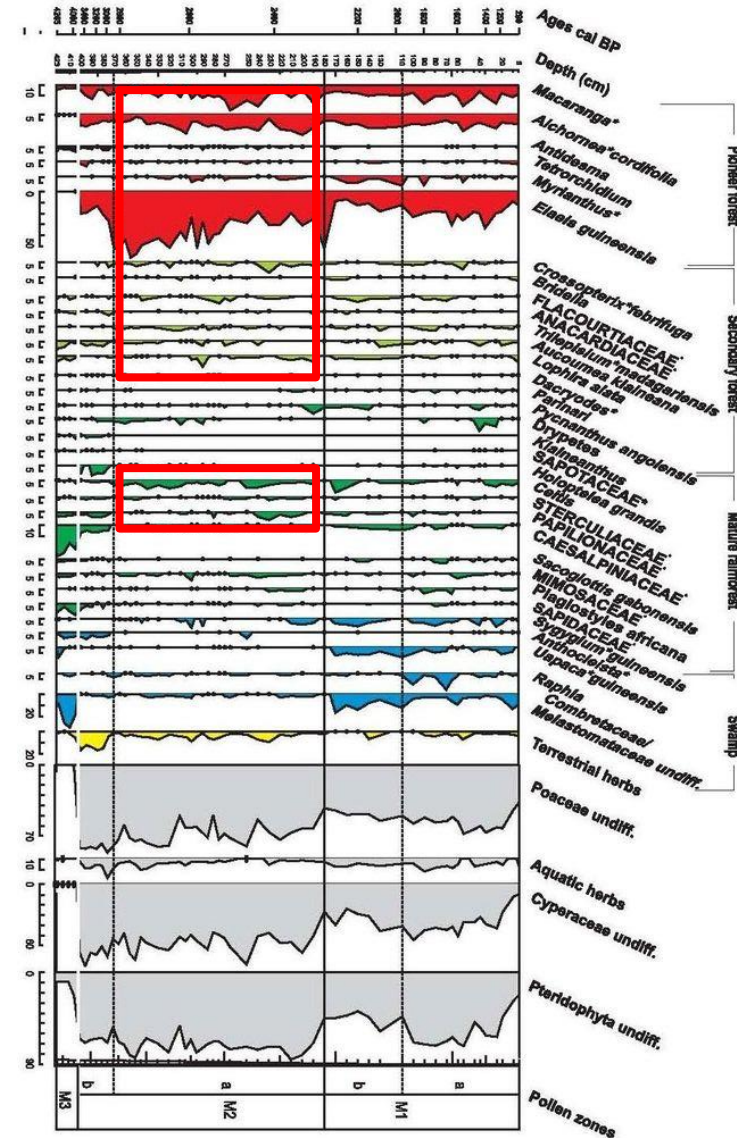
Réf. : Reynaud-Farrera *et al.* 1996



- Confirmé par Bentaleb et al. 2010.
- Fragmentation forestière entre 2500 et 2300 ans BP : phase plus sèche, saison sèche plus forte.
- Variation concomitante entre la fragmentation forestière et l'augmentation de densité des populations bantoues.

# Lac Maridor (Gabon)

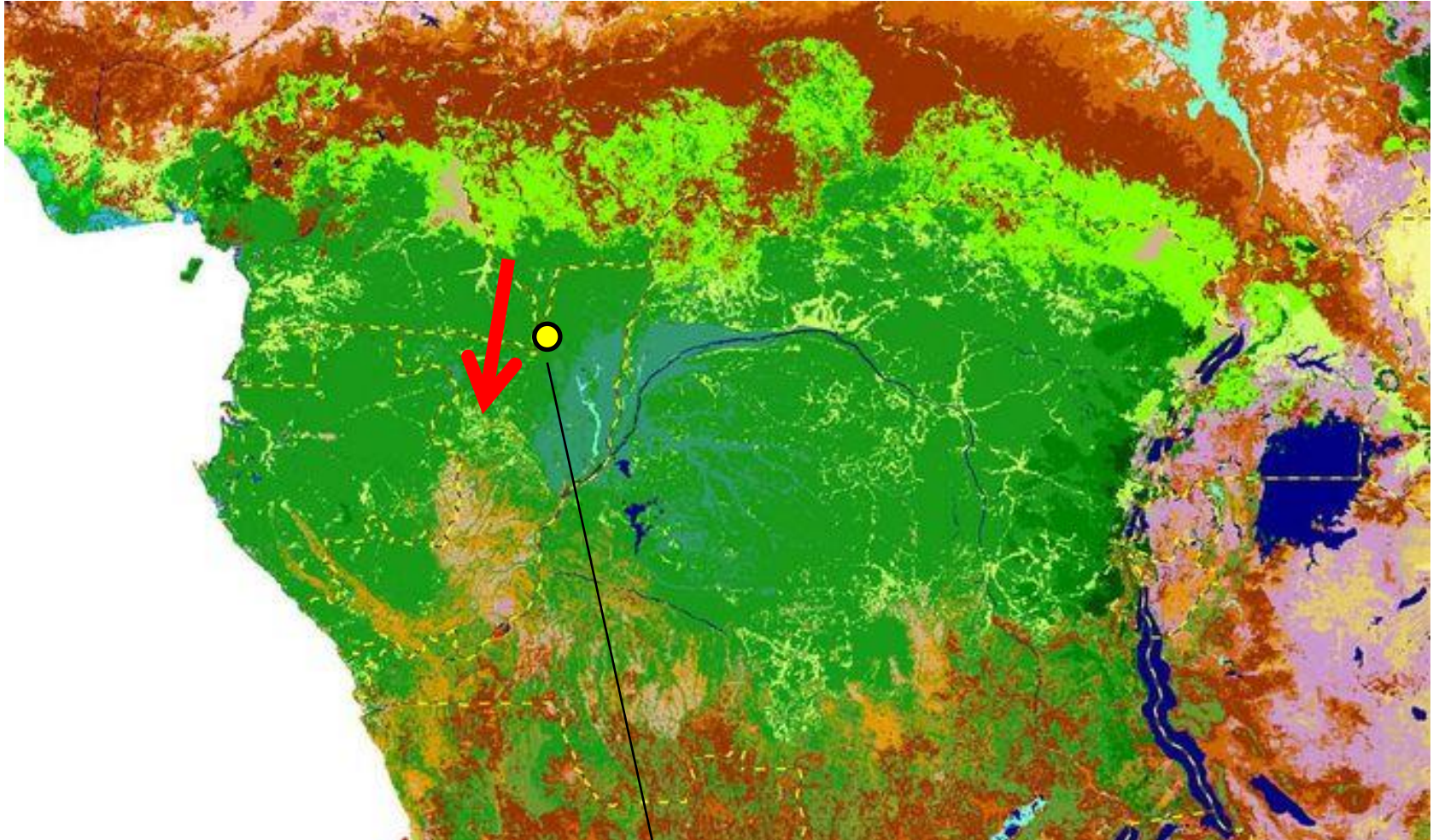
- 4300-4000 ans BP : végétation forestière. Brusque changement à la fin de cette période.
- A partir de 3500 ans BP : déclin très rapide des forêts, développement des taxons pionniers et extension des savanes.
- **2900—2300 ans BP : plus forte extension des savanes (Poaceae) et perturbation des forêts (Elaeis, pollens pionniers ou forêts semi-dédicues).** Climat probablement plus saisonnier que l'actuel.



Réf. : Ngomanda et al. 2009



# L'intervalle de la Sangha



Mopo







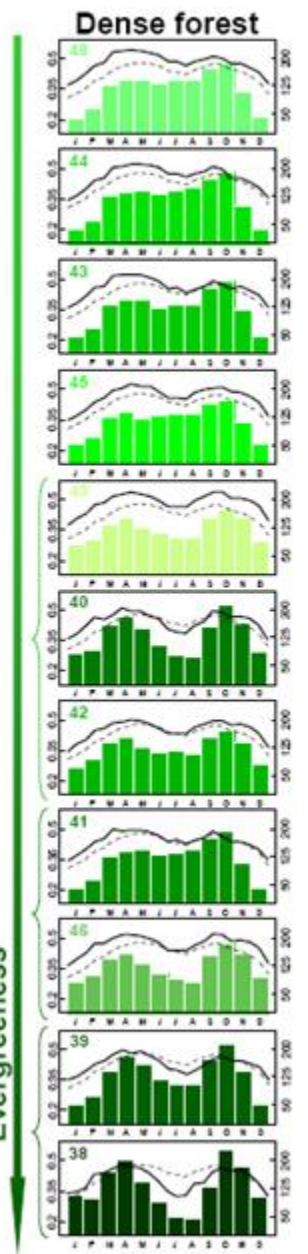
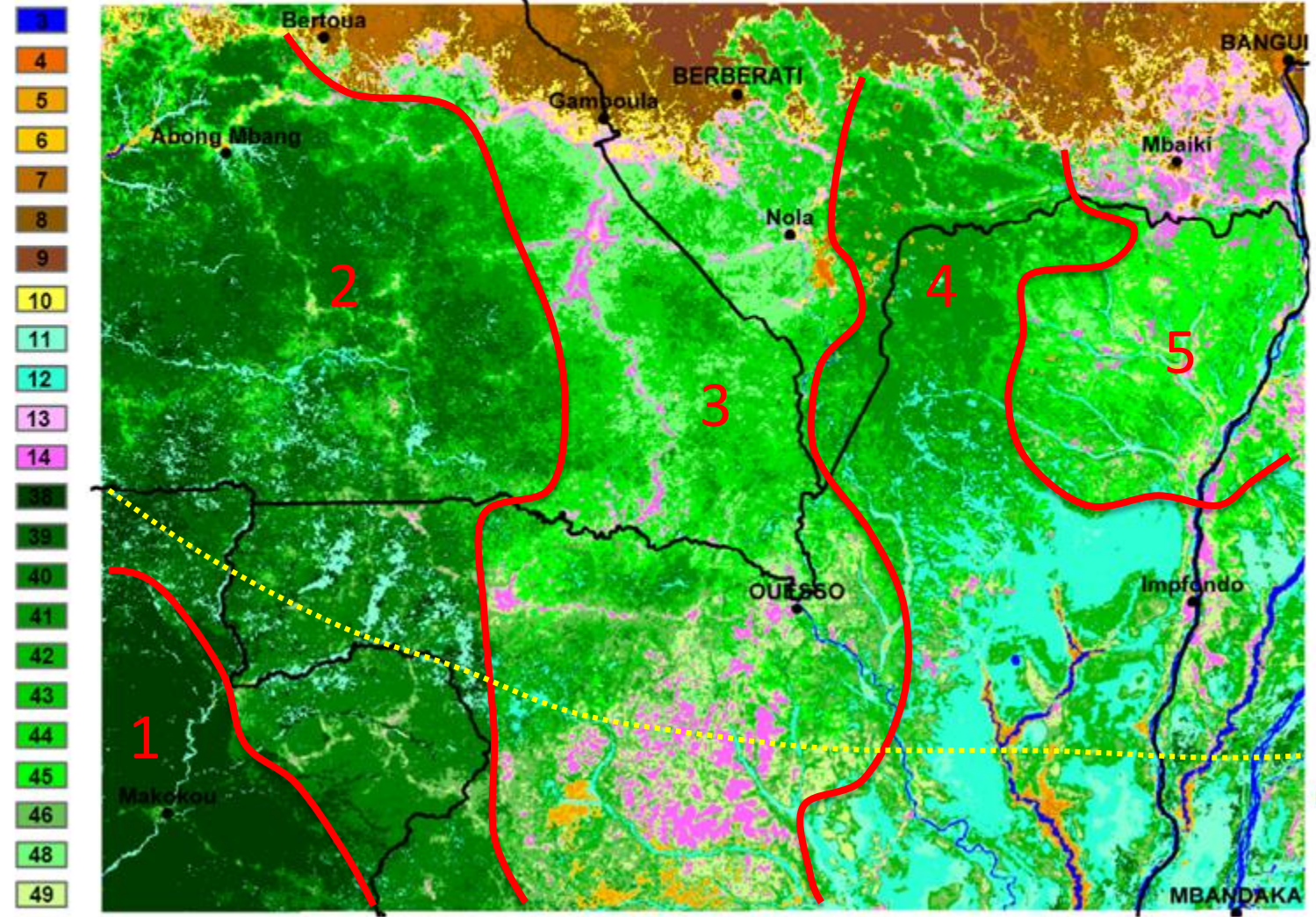
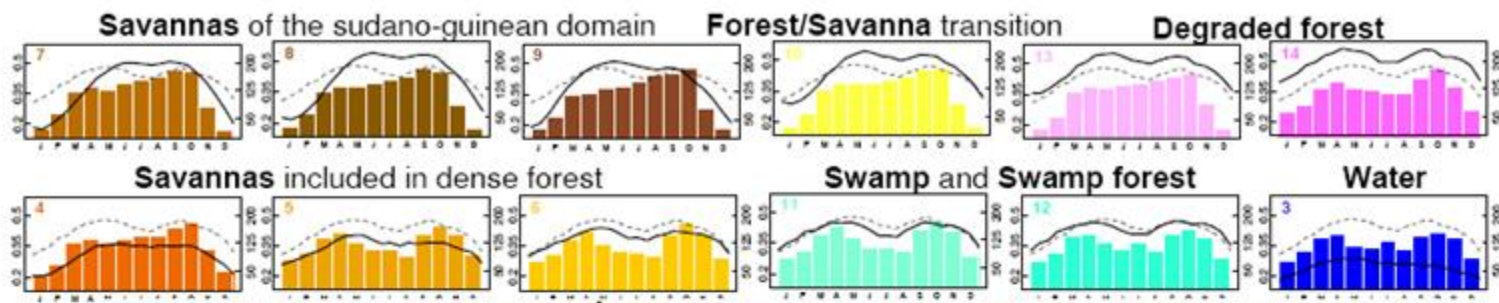








Réf. : Gond *et al.* 2013  
(CoForChange)

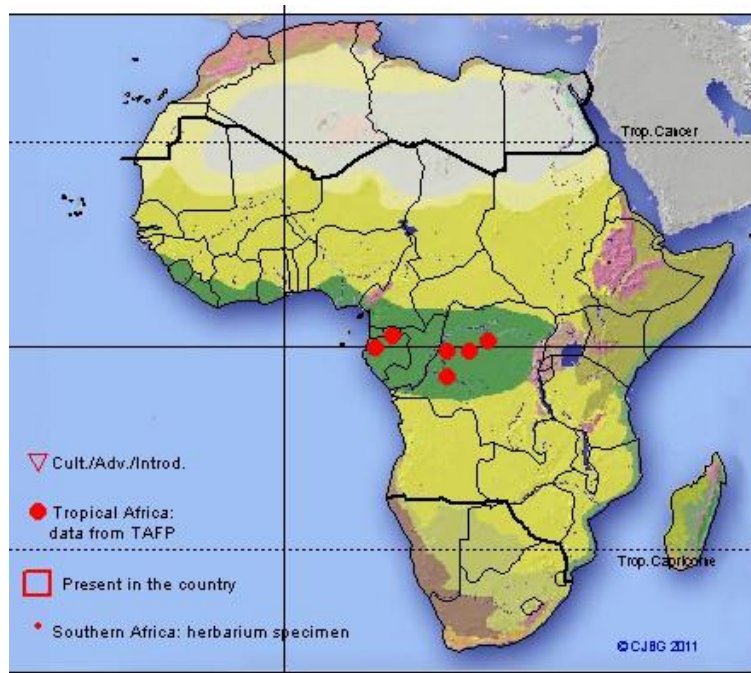




# *Aphanocalyx djumaensis*

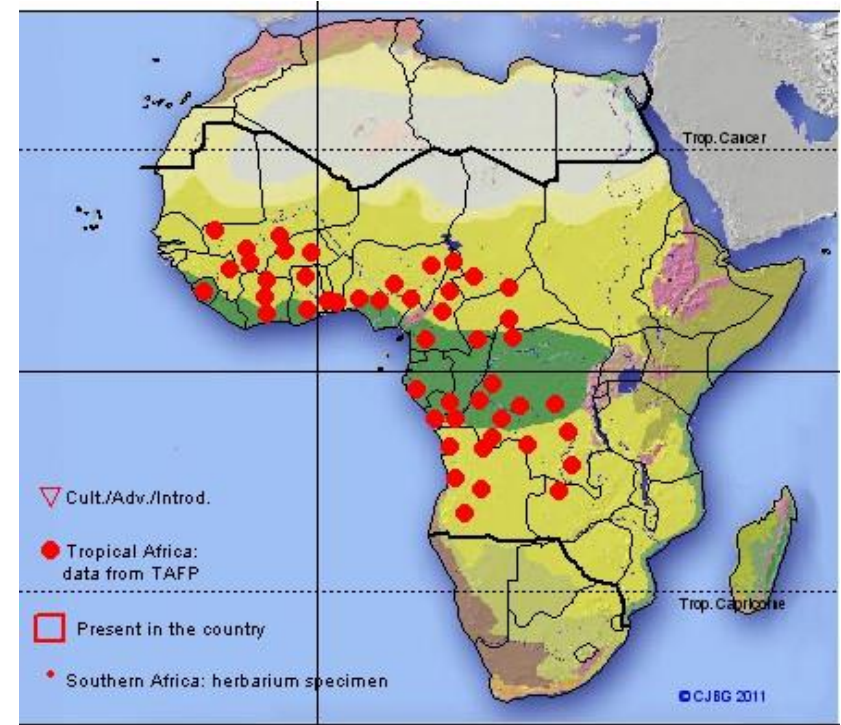
(Fabaceae-Caesalpinioideae)

- Arbre de forêts denses humides, tolérant à l'ombrage.
- Pouvoir de dispersion relativement faible.
- Présent de part et d'autre de l'intervalle de la Sangha.

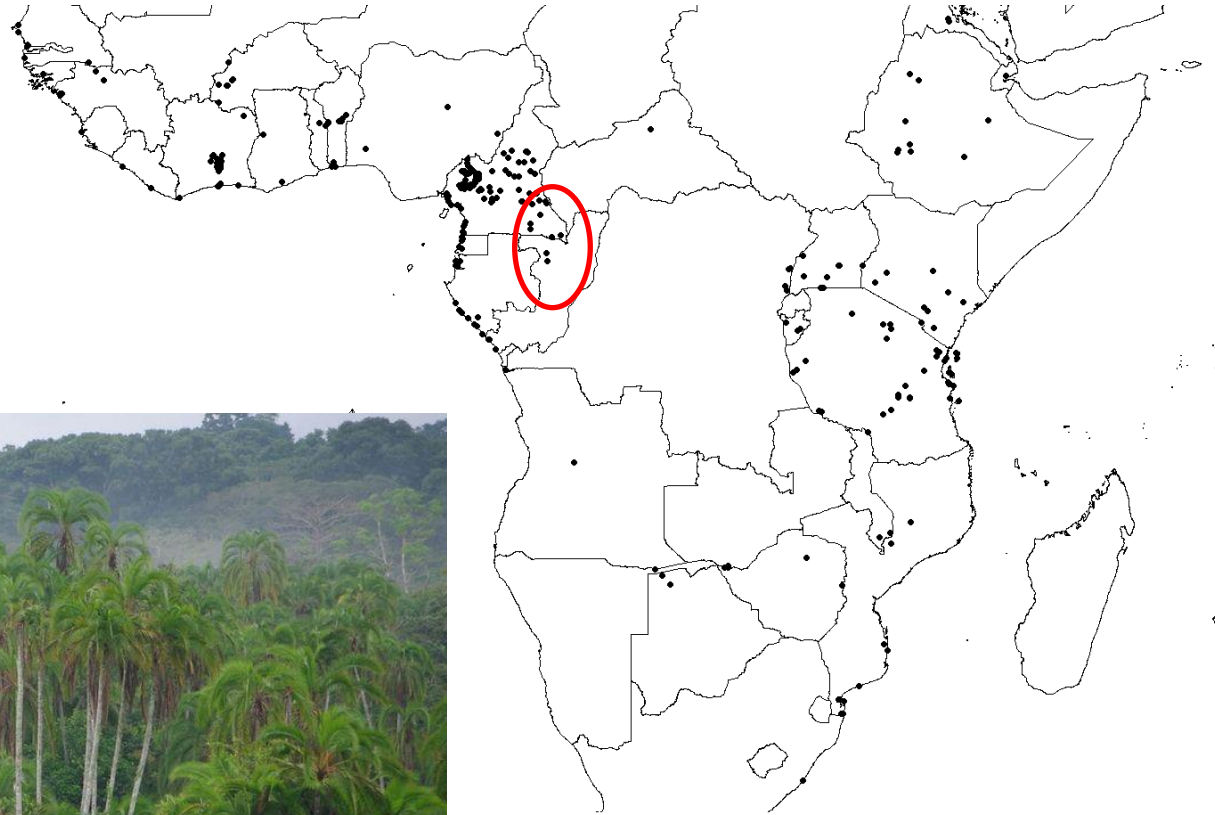


# *Bridelia ferruginea* (Euphorbiaceae)

- Arbuste ou petit arbre de savanes, voire de galeries ou lisières forestières.
- Présent au Nord et au Sud du bloc forestier ; normalement absent des forêts denses.
- Présent dans les savanes incluses de l'intervalle de la Sangha (Dzanga-Sangha, Odzala) mais aussi dans des savanes côtières et à la Lopé.
- Plante médicinale.



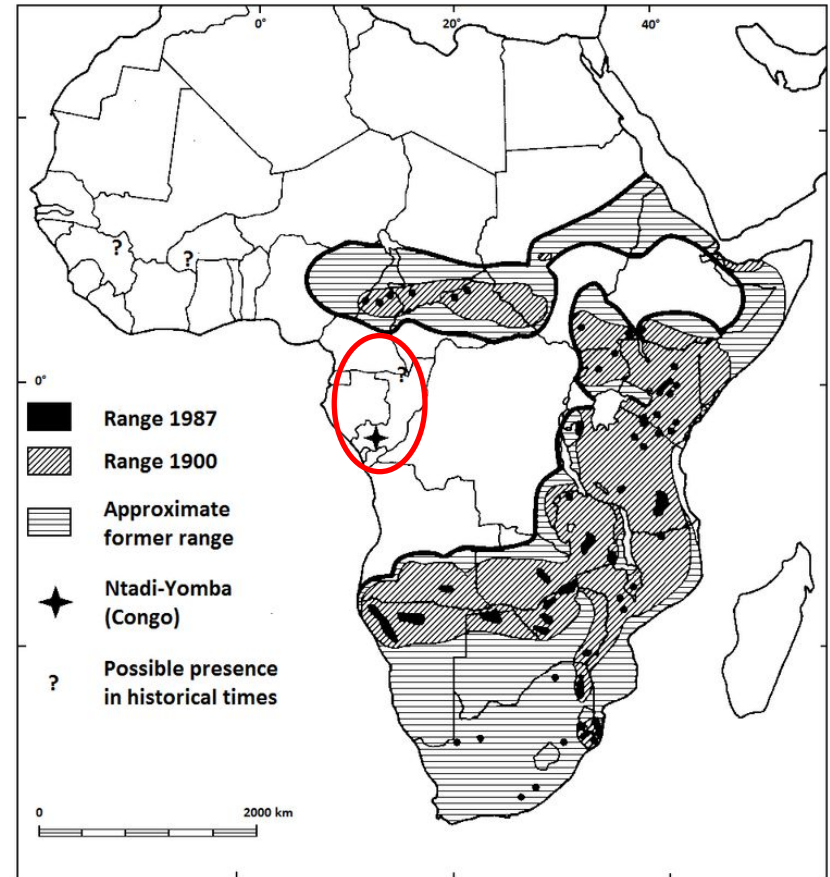
# *Phoenix reclinata* (Arecaceae)



Réf. : Doumenge et al. 2012  
(CoForChange)

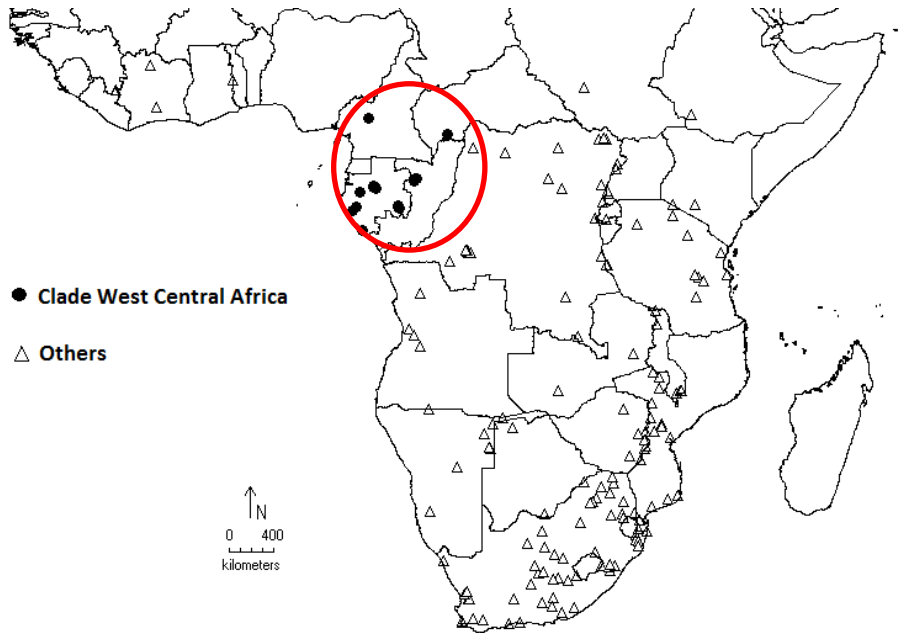


# *Diceros bicornis* (Rhinocerotid.)



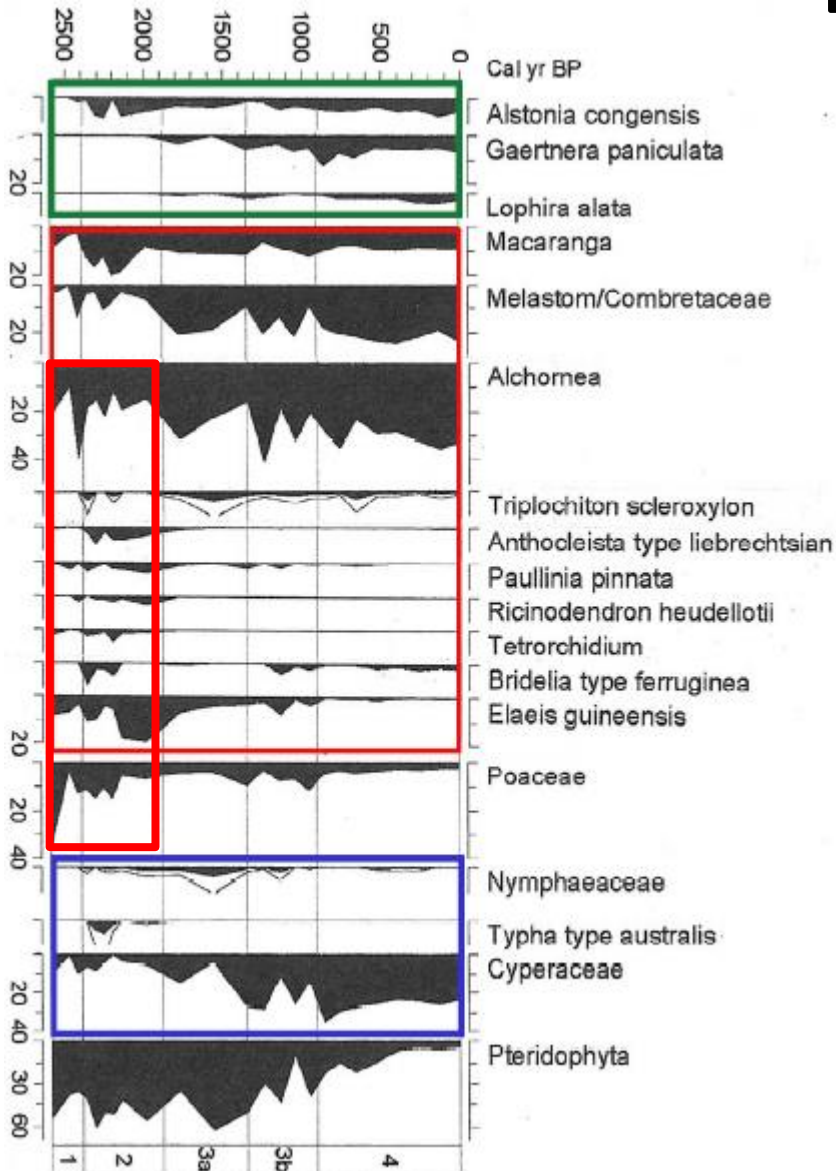
- Restes de dentition de rhinocéros noir vers 7000 ans BP (abri de Ntadi-Yomba ; Van Neer & Lanfranchi 1985).
- Préfère les lisières et les mosaïques forêts-savanes.
- Se nourrit de feuilles et jeunes pousses d'arbres et arbustes.
- Aucun signe de sa présence dans la moitié Nord de l'Angola et la rive gauche du fleuve Congo : rhinocéros de Ntadi Yomba viennent des savanes soudano-guinéennes du Nord.

# *Mus minutoides* (Muridae)



- Espèce strictement de savanes.
- Clade de l'Afrique centrale atlantique a divergé depuis env. 140.000 ans.
- Populations génétiquement homogènes malgré la fragmentation actuelle des savanes : suppose une connexion récurrente des savanes du Gabon-Congo avec celles du Nord depuis le Pléistocène (Mboumba *et al.* 2011).

# Evolution de la végétation à Mopo (2600 BP – présent)



- Forte perturbation à la base (vers 2500 ans BP) : 36% de pollen de Poaceae.
- Suivi par **phase de végétation très perturbée entre 2400-1900 ans BP** : développement de taxons pionniers (*Alchornea*, *Macaranga*, *Elaeis*...).
- Quasi disparition de l'*Elaeis* vers 900 ans BP alors qu'augmentation de taxons de forêts plus matures.

Réf. : Brncic *et al.* 2009 ; Maley & Willis 2011 (CoForChange)



# Populations humaines dans l'intervalle de la Sangha

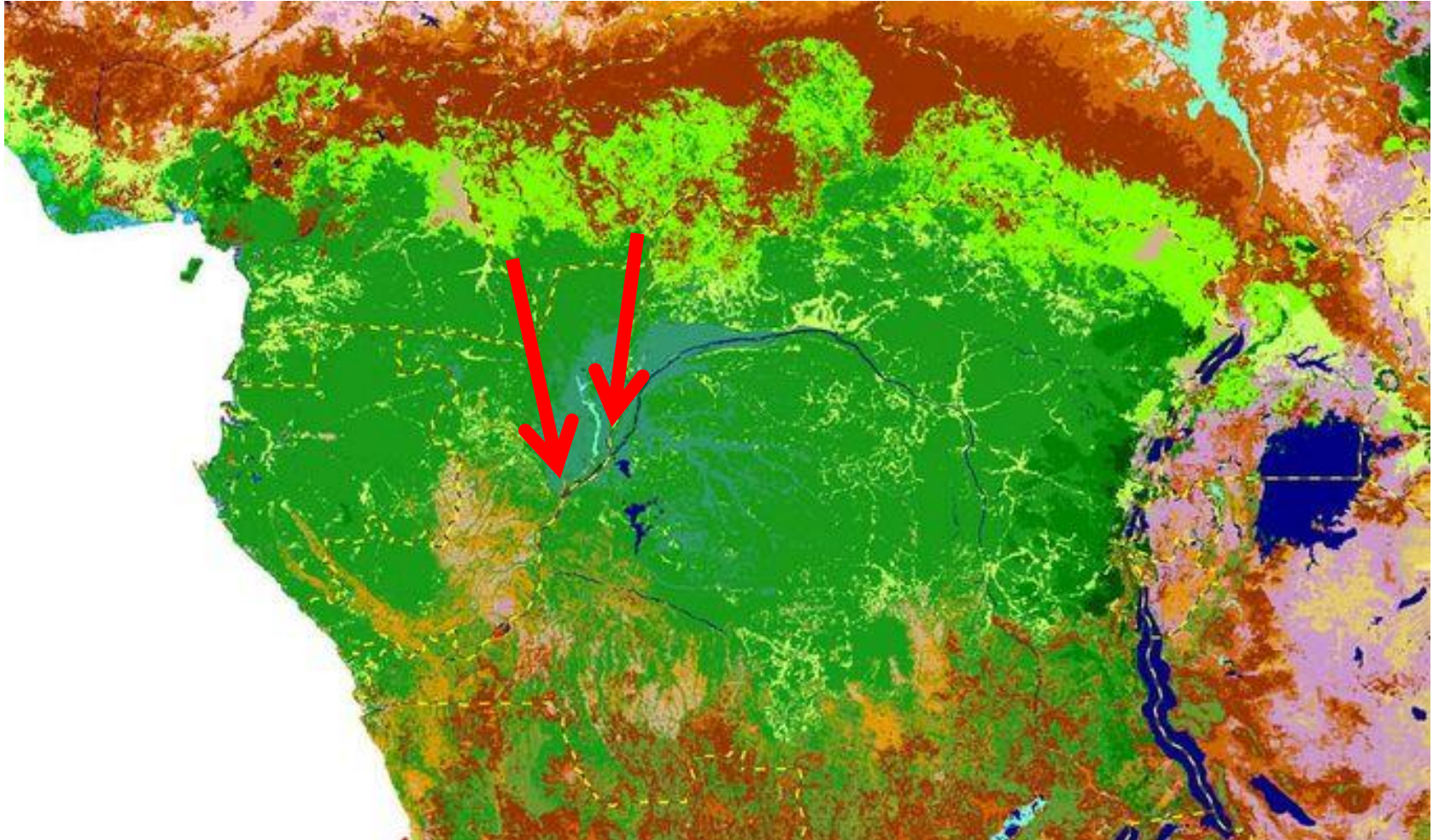
- **Plus de charbons et de noix de palme sous les actuelles forêts clairsemées que sous les forêts denses, quelle que soit la profondeur.**
- Signes les plus anciens de céramique et d'activité métallurgique datés de 2160-1407 ans BP : dans les forêts clairsemées à Marantaceae.
- En forêts clairsemées, deux phases d'expansion du palmier à huile : **2146-1055** et **558-347 ans BP.**
- Signes récents d'activités humaines en forêt dense datant de 466-302 ans BP mais près d'une rivière principale.

Fragments de noix de palmier à huile  
(env. 2000 ans BP) à 50 cm de profondeur.

Réf. : Gillet & Doucet 2012 (CoForChange)



# Rivières Sangha et Oubangui

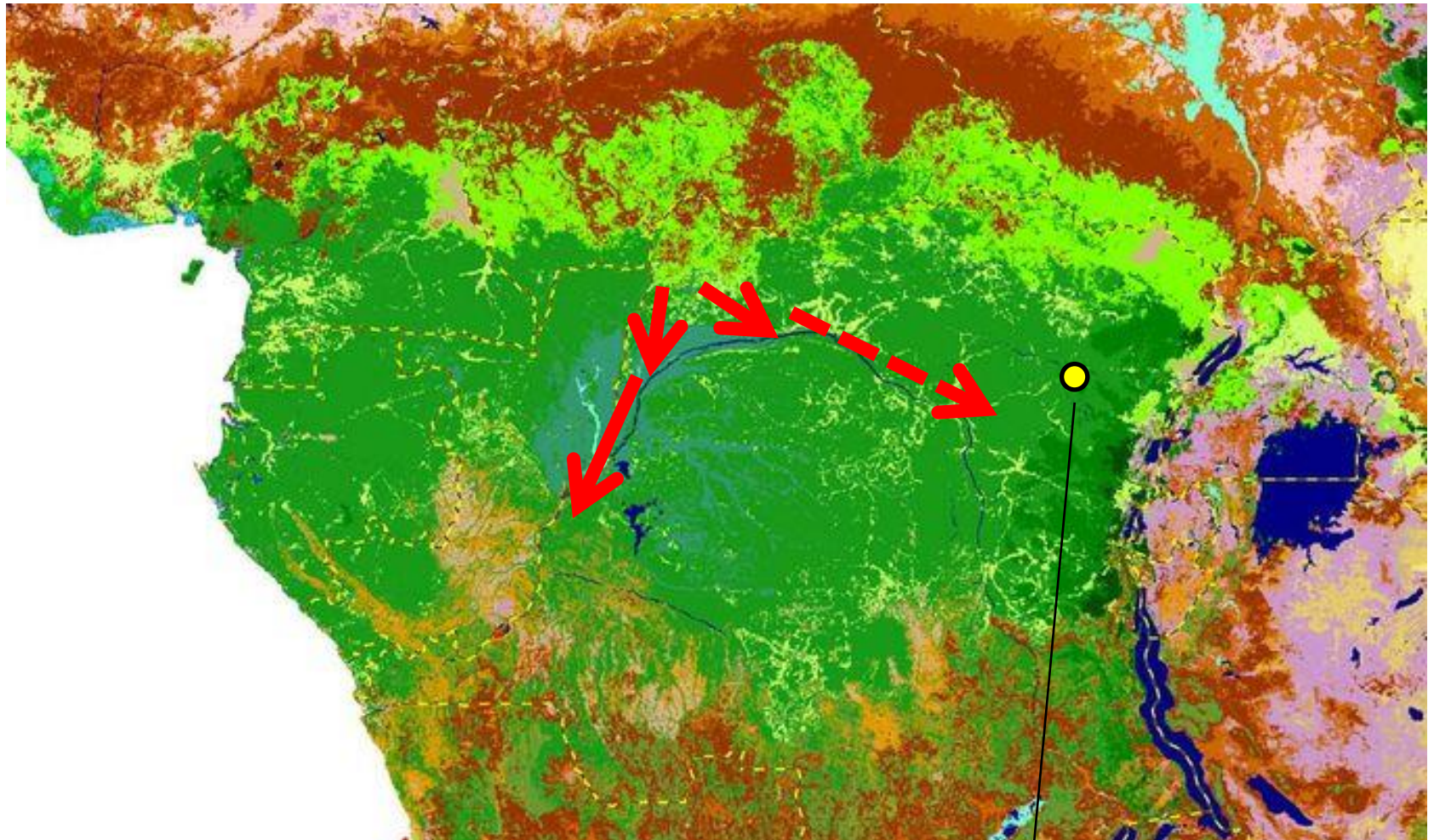








# NW RDC et fleuve Congo



Ituri

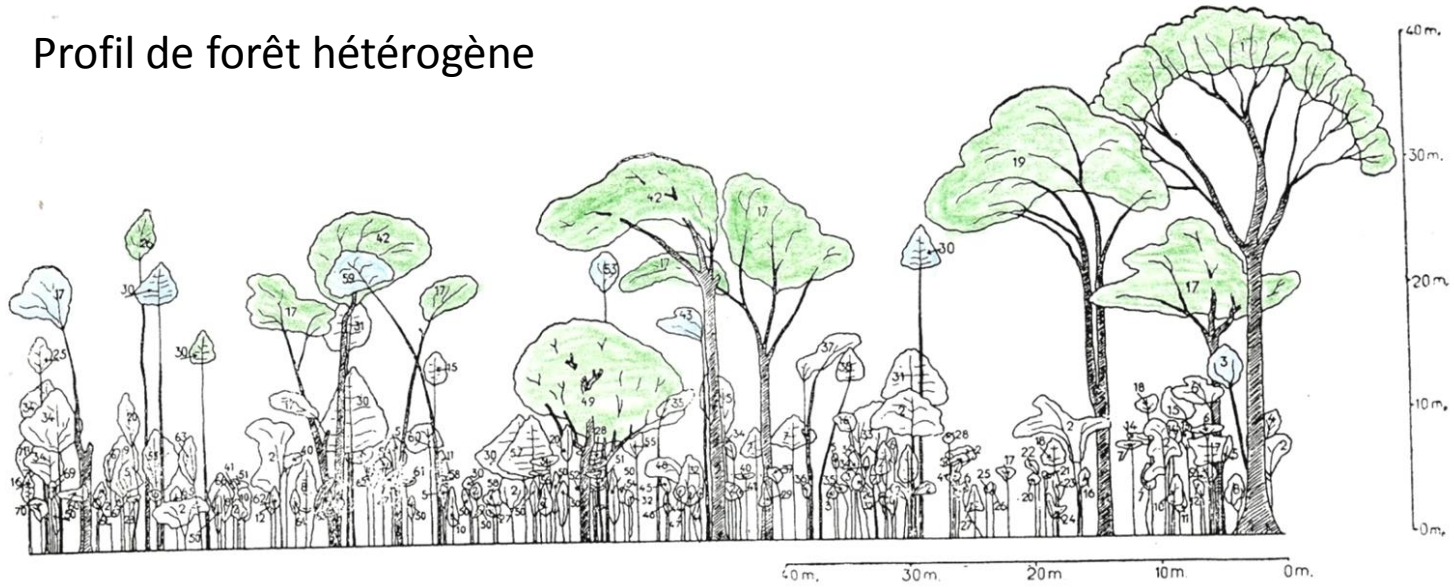




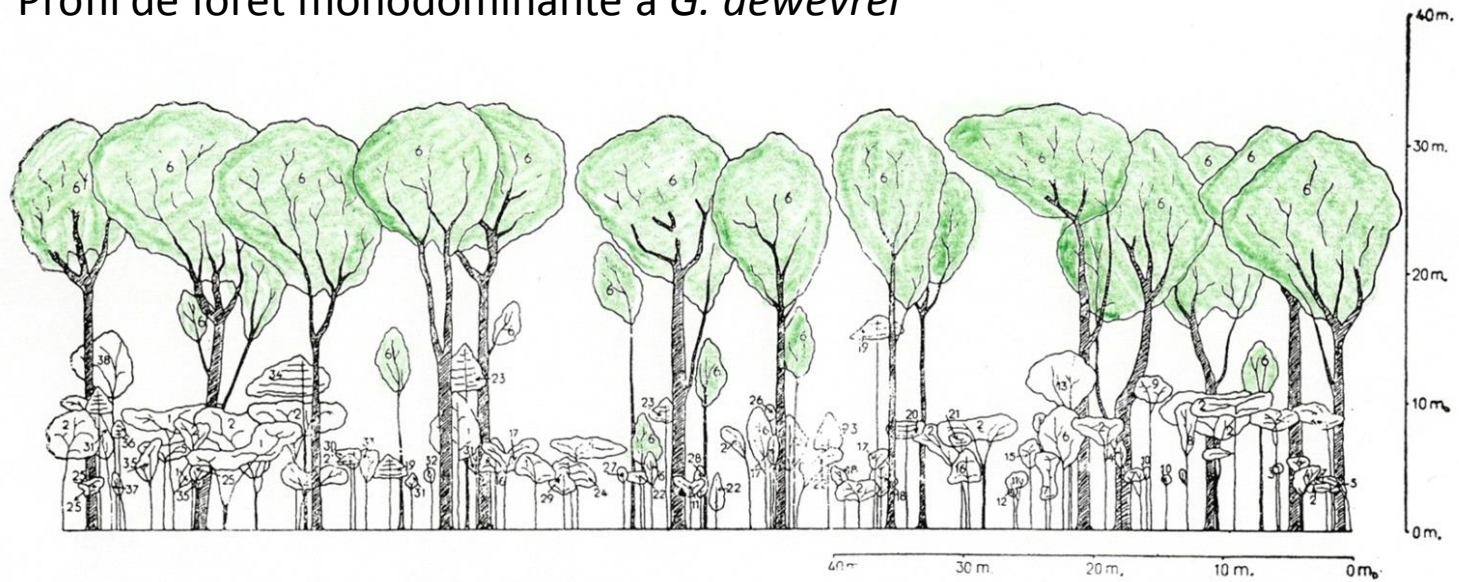
## Forêts de l'Ituri (RDC)

- Forêts denses humides présentes dans la région de l'Ituri tout au long des derniers 4 derniers millénaires.
- Feux largement répandus tout au long de la période ; généralement petits foyers.
- Beaucoup plus fréquents sous forêt hétérogène actuelle que sous forêt monodominante à limbali (*Gilbertiodendron dewevrei*).

## Profil de forêt hétérogène



## Profil de forêt monodominante à *G. dewevrei*

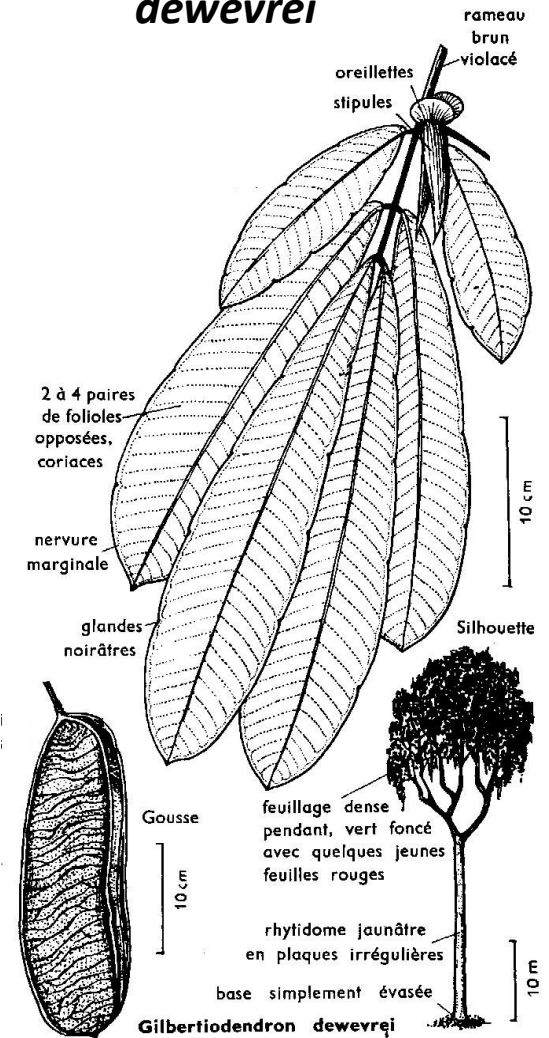




- **Augmentation de la fréquence des feux au cours des 2 derniers millénaires** (surtout très forte sous forêt mixte).
- Présence des forêts denses humides dans la région est restée importante tout au long de la période.
- Vers 2200 BP, présence de rares espèces de milieux ouverts -> ont pu se développer sur des collines rocheuses ; des collines avec une végétation xérophile ouverte sont présentes actuellement à une vingtaine de km au Nord de la région.

Réf. : Hart *et al.* 1996

## *Gilbertiodendron dewevrei*



Réf. : Letouzey 1982

# En résumé

- Plusieurs voies possibles lors des migrations anciennes : traversée plus aisée des forêts.
- Deux périodes : 4000-3500 et 2500-2000 BP environ.
- Ces voies ont pu être empruntées successivement ou en même temps (à l'échelle des périodes de migration).
- Nécessité de plus de données archéologiques pour valider ou infirmer ces hypothèses.



586 datations radiocarbone pour l'Afrique centrale Atlantique, distingués sur la base des caractères des éléments archéologiques.

Réf. : Oslisly et al. 2013

