



*Megalithism ...  
and beyond ?*

## FROM ETHIOPIA TO SENEGAL

On analysis of African  
funerary monumentalism



Alain Gallay  
Carcassonne  
4 novembre 2016

# 1. General framework

Nécessité d'envisager le « mégalithisme » africain dans le cadre général du monumentalisme funéraire

- Absence de mégalithisme strict (> 15 t.) en Afrique
- Importance des sépultures tumulaires

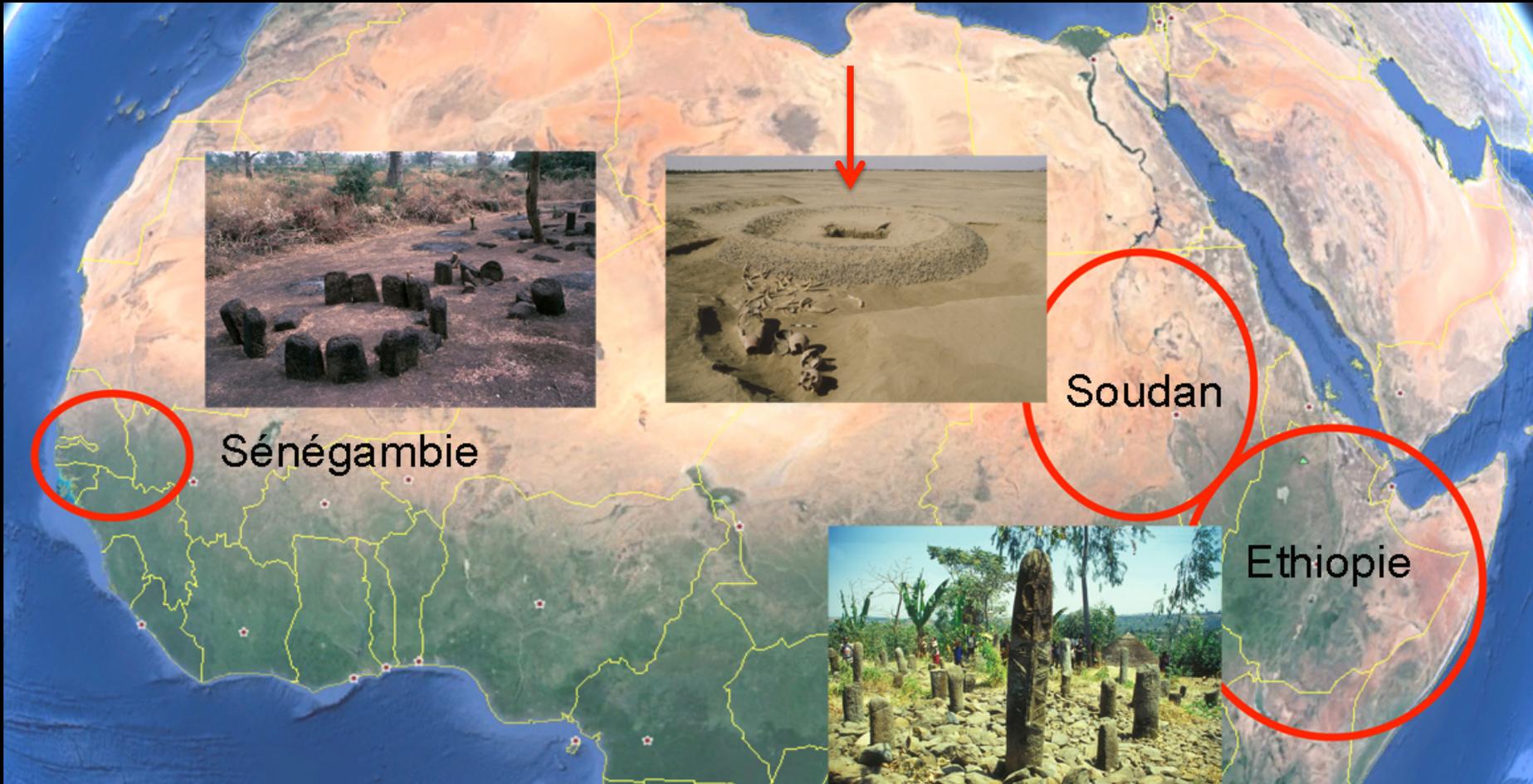


Monuments de Sénégambie



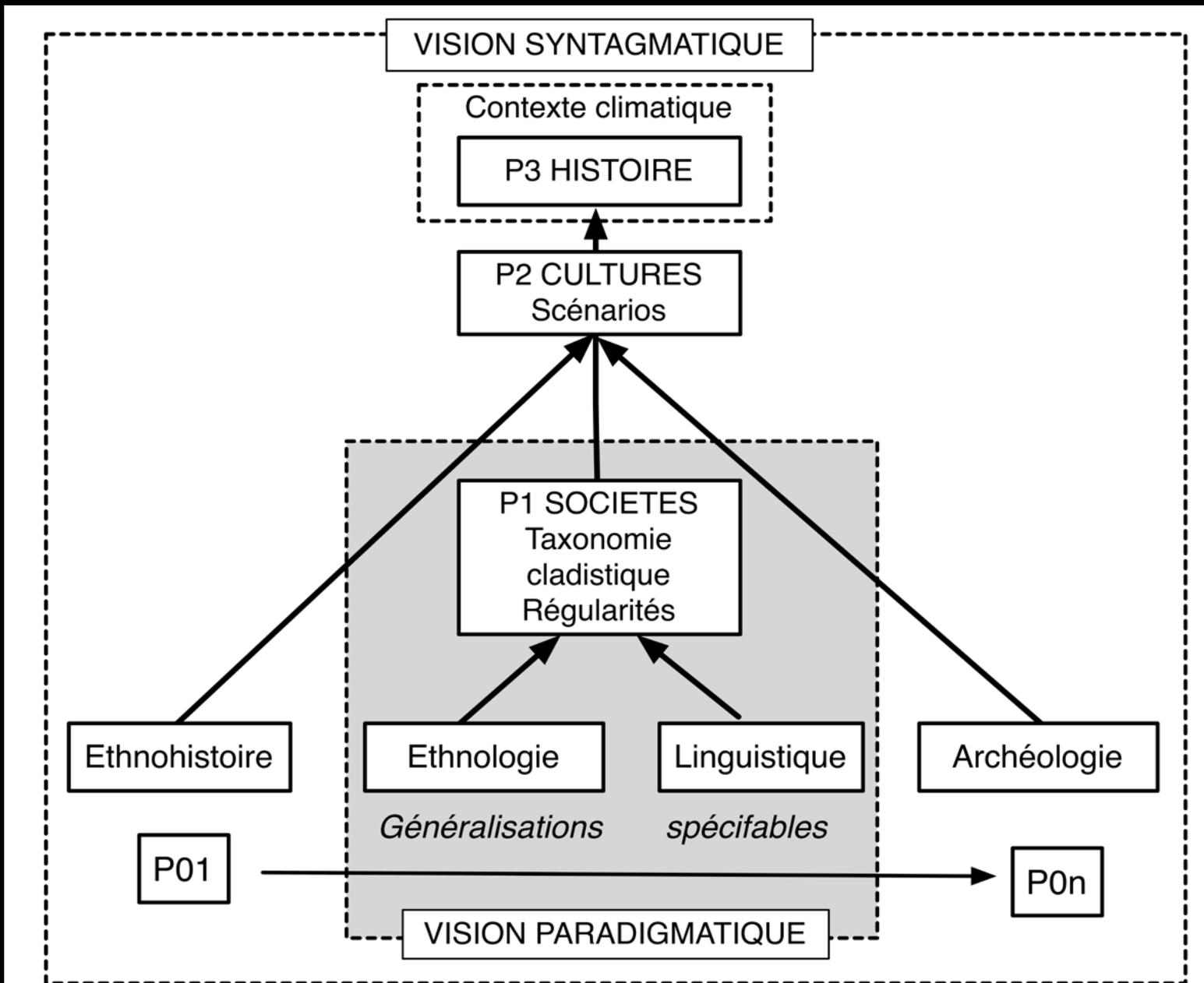
# 1. General framework

Se concentrer sur le Soudan. Rappels sur l'Ethiopie et le Sénégal



Insister sur les aspects méthodologiques

## 2. A comprehensive approach



## 2. A comprehensive approach

### VISION PARADIGMATIQUE

P0. Données ethnographiques actualistes

P0. Données linguistiques

### VISION SYNTAGMATIQUE

P0. Données ethno-historiques

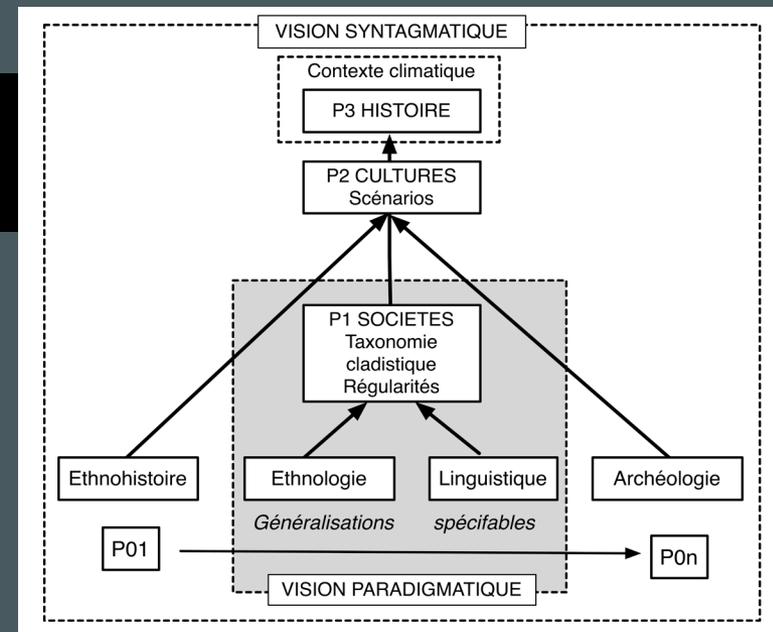
P0. Donnée archéologiques

P1. Une approche anthropologique : définir la structure dynamique des phénomènes. Cf. notion de *société*

P2. Une reconstitution historique des scénarios. Cf notion de *culture*

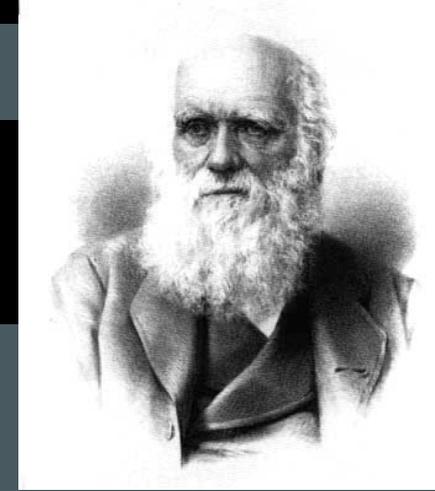
P3. Une perspective évolutionniste, contraintes environnementales

P0 : données d'observation / Pn : inférences



# 3. Classification approaches : viewpoints

Charles Darwin



Trois types de classifications

## 1. Classifications phylogénétiques

L'évolution (le mot n'est pas dans Darwin) est définie comme la *descendance avec modification* par le biais de variations et de la sélection naturelle

## 2. Classifications phénétiques

Dès les années 60, utilisation des ordinateurs  
Classifications fondées sur les ressemblances globales  
Problème du choix des critères

## 4. Cladistique

Recours au critère de *descendance avec modification*, mais sans la sélection

# 3. A classification approach : cladistic

Identification de pas évolutifs

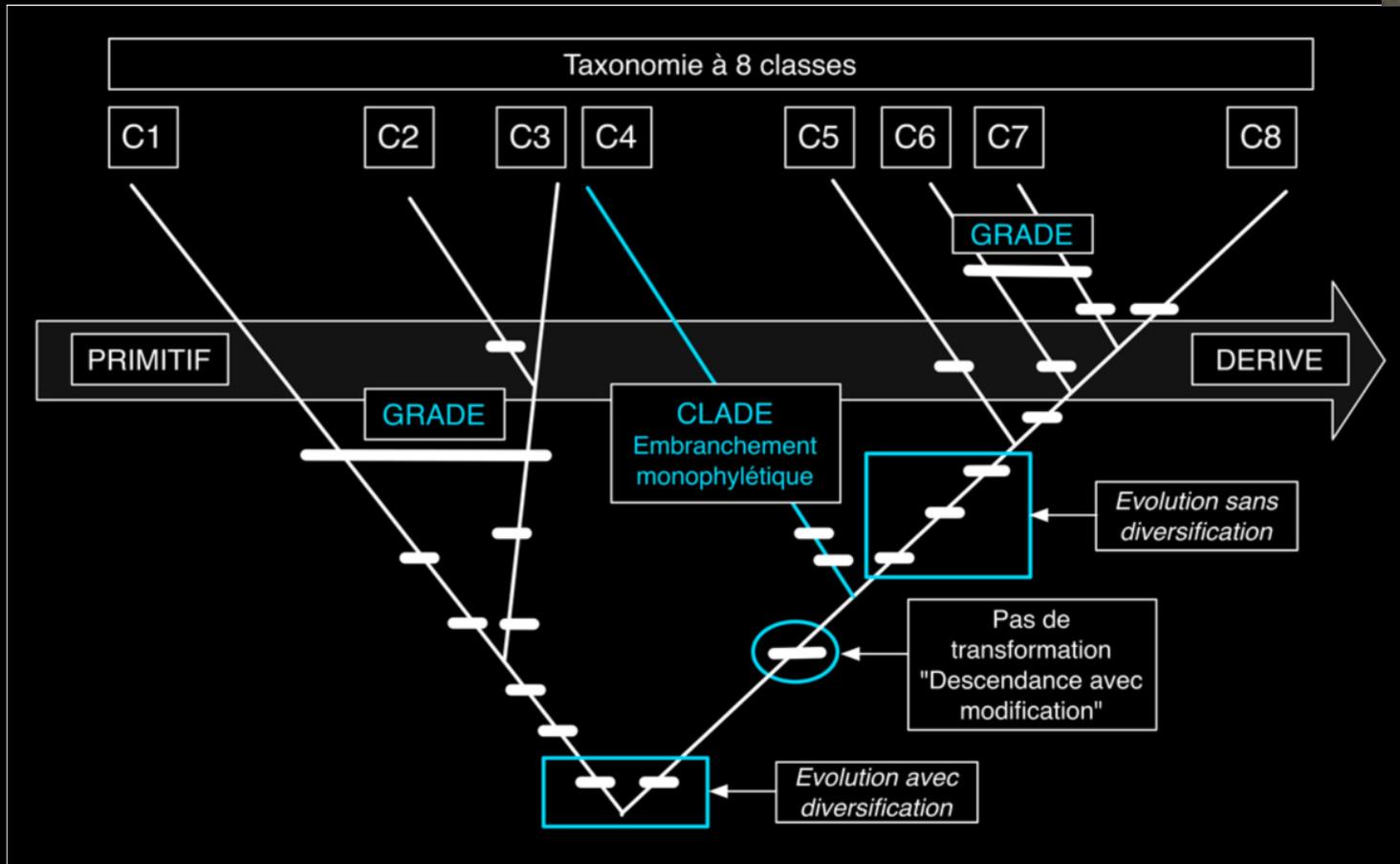
Distinction entre :

*Clade* : taxon monophylétique

*Grade* : particularité commune à plusieurs taxons



Willy Hennig

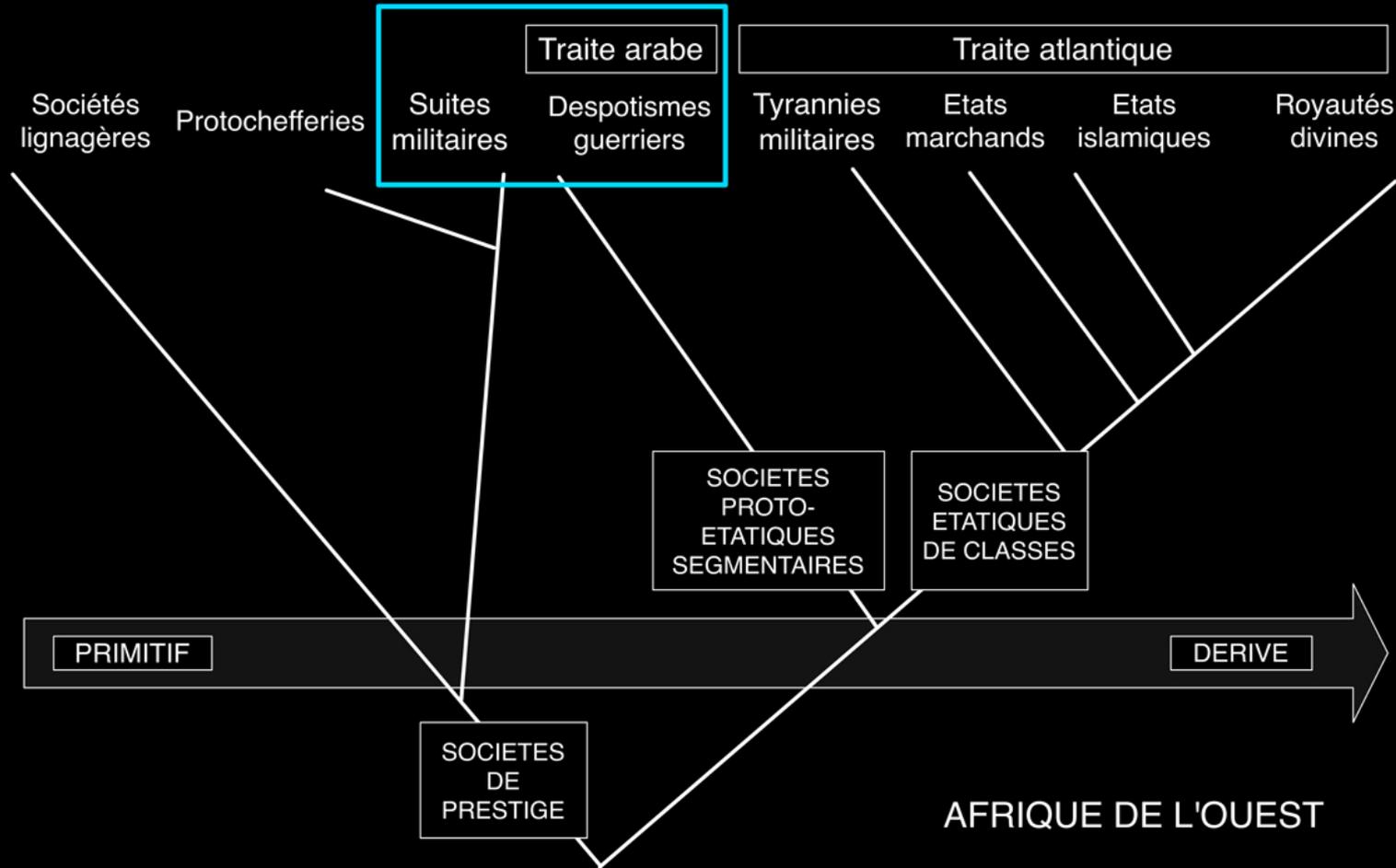


# 3. A classification approach : cladistic

## Le cas de l'Afrique de l'Ouest



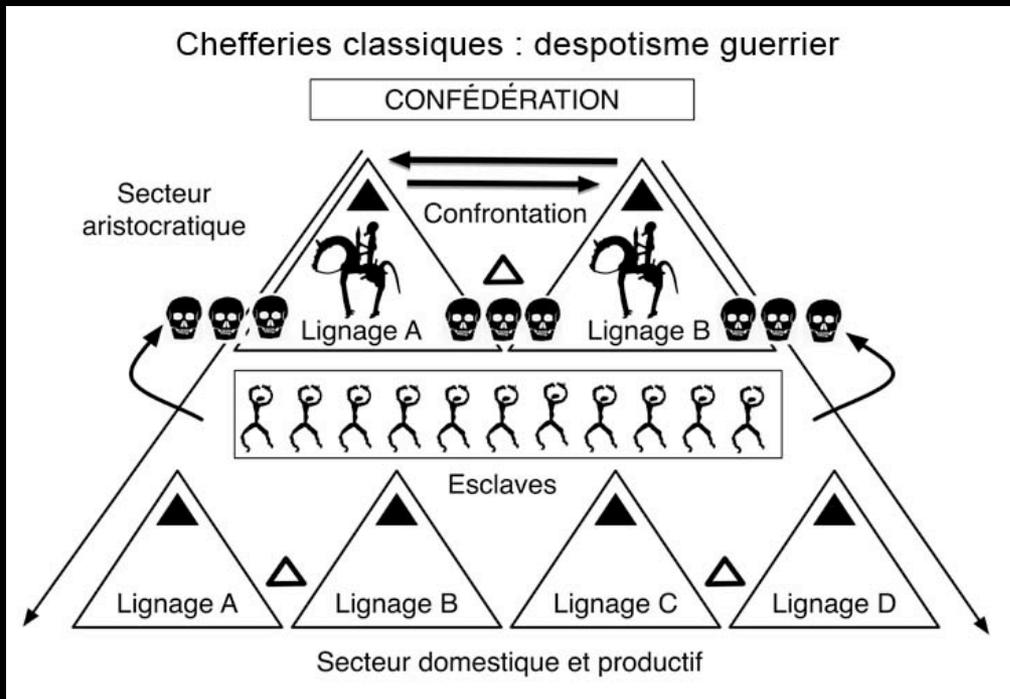
### MEGALITHISME SENEGAMBIEN



# PARADIGMATIC PERSPECTIVE

## 4. A paradigmatic perspective, ethnological references : lineage structures (P0)

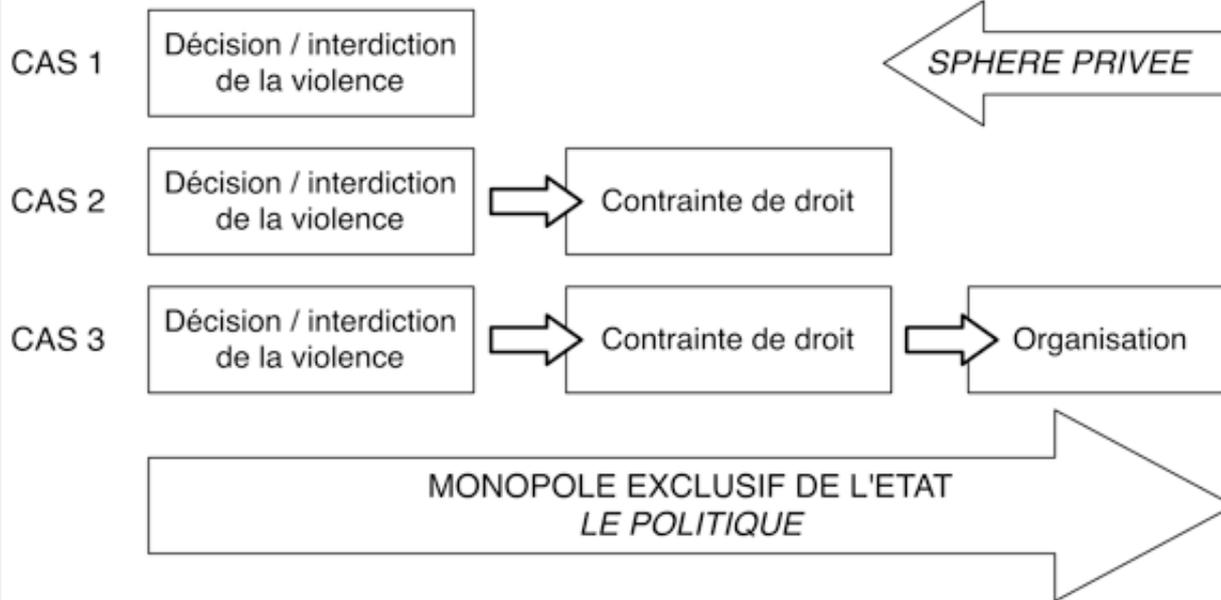
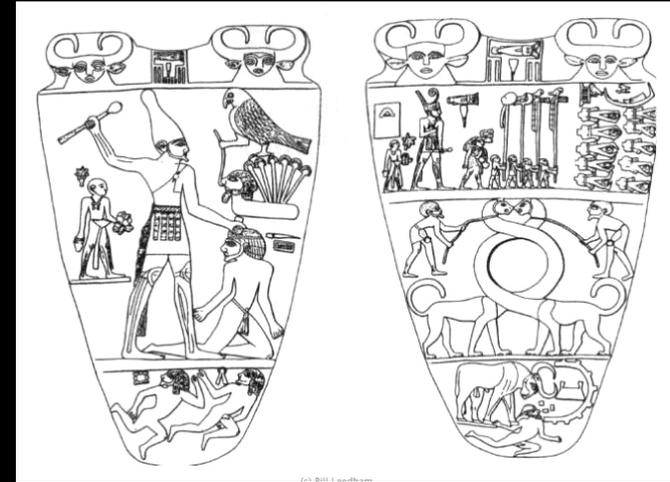
- Les sociétés lignagères peuvent se hiérarchiser
- Pouvoir guerrier transformé en pouvoir aristocratique
- Stratégie d'accumulation impossible (redistribution)
- Liaison possible avec agglomérations proto-urbaines



# 4. A paradigmatic perspective, ethnological references : : State (P0)

Etat défini à partir du monopole de la force

- Décisions impératives
- Force de contrainte
- Organisation séparée de la violence
- Interdiction razzia et vendetta à titre personnel



## 4. A paradigmatic perspective, ethnological references : City-State (P0)

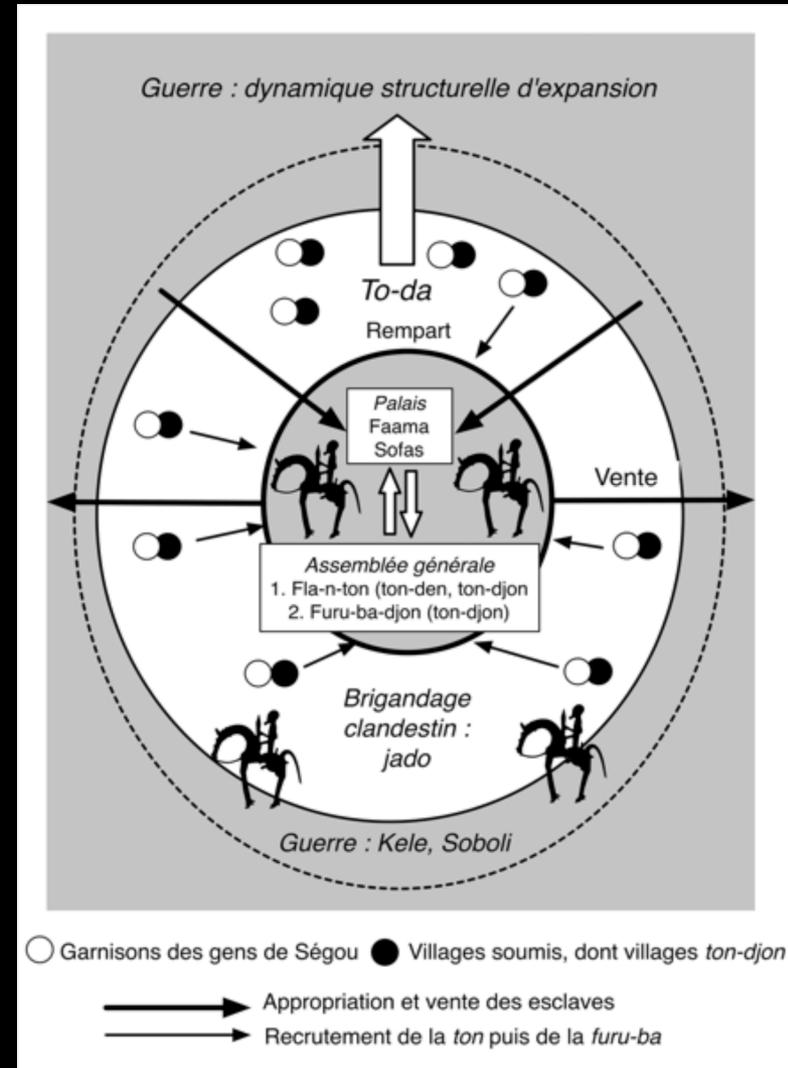
Pas de contrôle politique strict

Pas de mainmise territoriale sur les cités concurrentes

- Type 1 : pas de monopole de la force
- Type 2 : monopole de la force  
(cités du XIX<sup>e</sup> s. cf. Ségou)



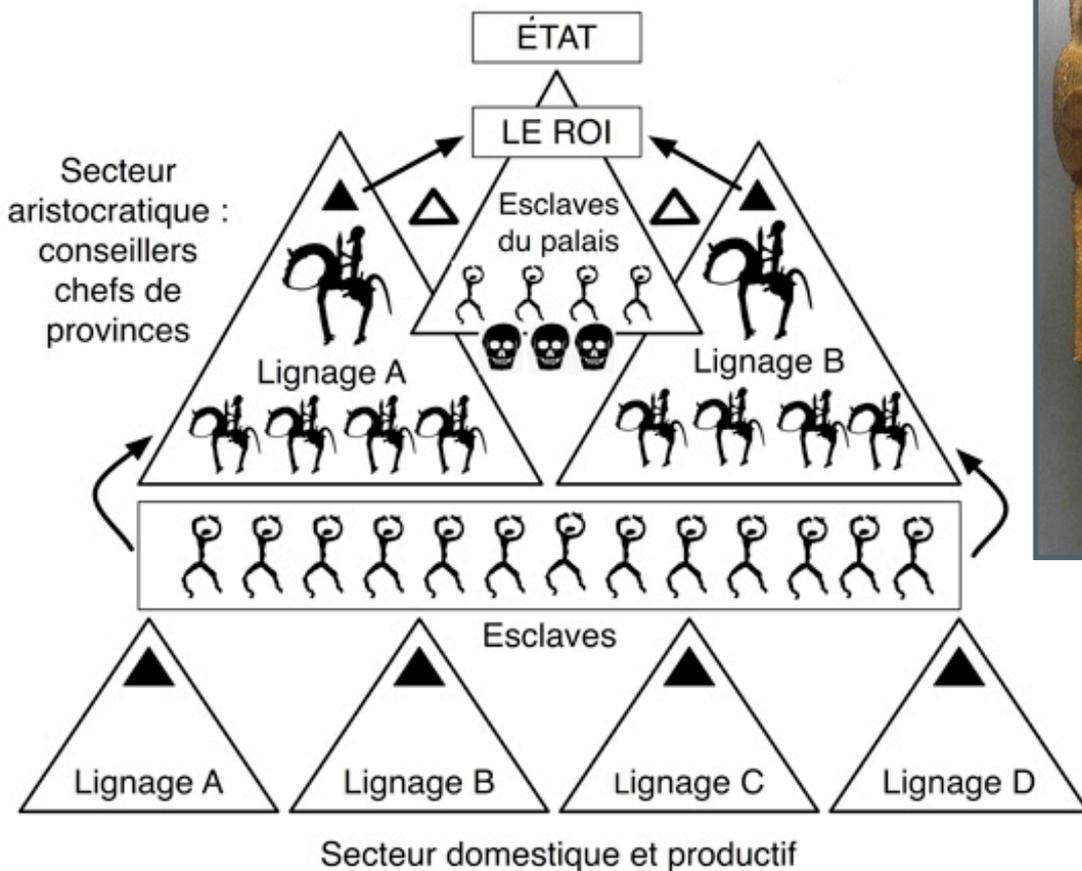
Cité-État de Ségou



#### 4. A paradigmatic perspective, ethnological references : : Kingship (P0)

Maintien des structures lignagères  
Royauté forte ou faible

États guerriers : sociétés royales



Le roi d'Edo (Bénin)

#### 4. A paradigmatic perspective, ethnological references : : Divine Kingship (P0)

Cf. Frazer, de Heusch, Evans-Pritchard (Shilluk, phylum nilo-saharien)

- Roi entouré de tabous
- Pouvoir magico-religieux
- Régicide rituel
- Inceste royal (ne figure pas chez Frazer)



Guerriers shilluk



## 4. A paradigmatic perspective, ethnological references : Role of livestock / wealth, bride price (P0)

Richesse constituée en dehors de la propriété foncière pour remplir ses obligations sociales, notamment dans le bétail

Deux équilibres

1. relation avec le prix de la fiancée
2. signe ostentatoire dans des tactiques de hiérarchisation



1. Le bétail chez les Hamar (Ethiopie)



2. Offrandes de bucrânes (Kerma)

4. A paradigmatic perspective, ethnological references :  
: accompanying dead (P0)

Catégories sociales variées, notamment des esclaves



Une tombe  
de Kerma

## 5. Linguistic references (P0)

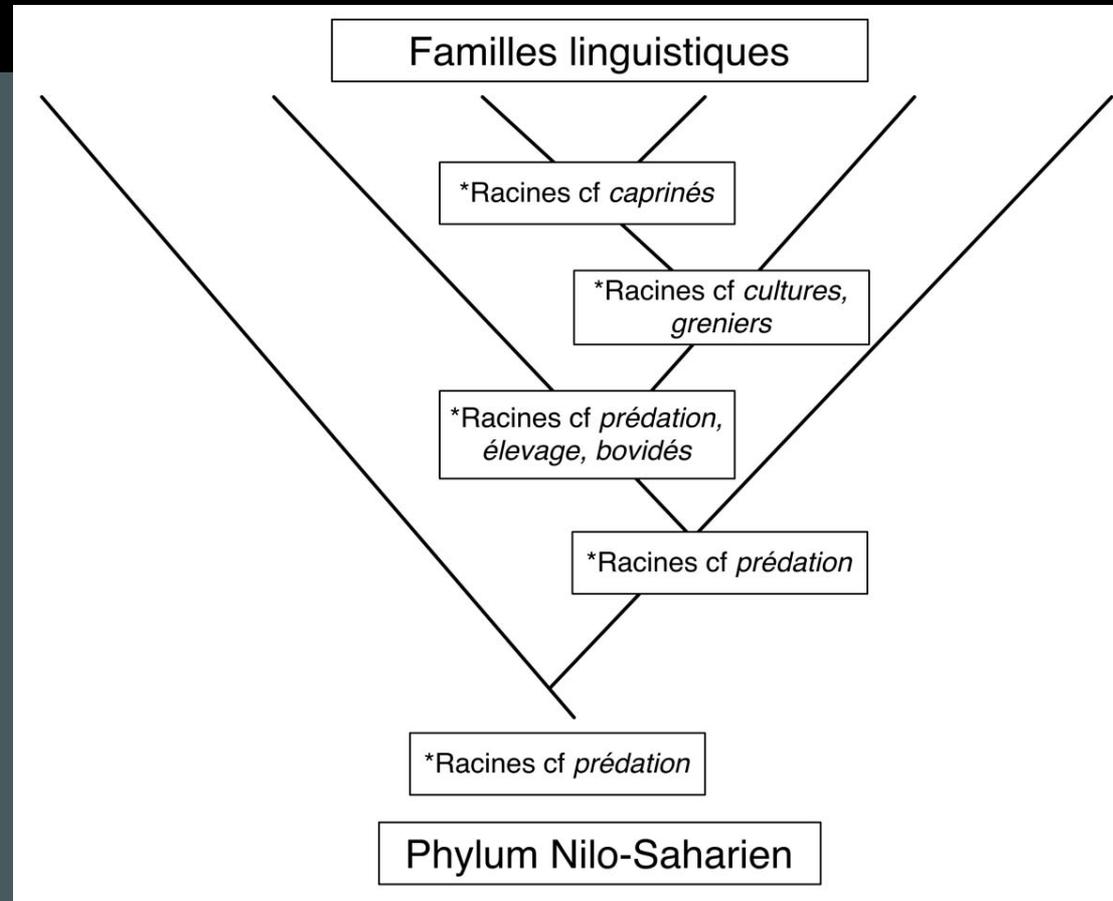
Introduction des données de la linguistique historique dans la perspective cladistique

Trois hypothèses :

**H1.** Classifications linguistiques dans la perspective de la descendance avec modification

**H2.** Compléments par classifications phénétiques

**H3.** Classifications corrélables avec séquences archéologiques :  
Séquence P0-P2

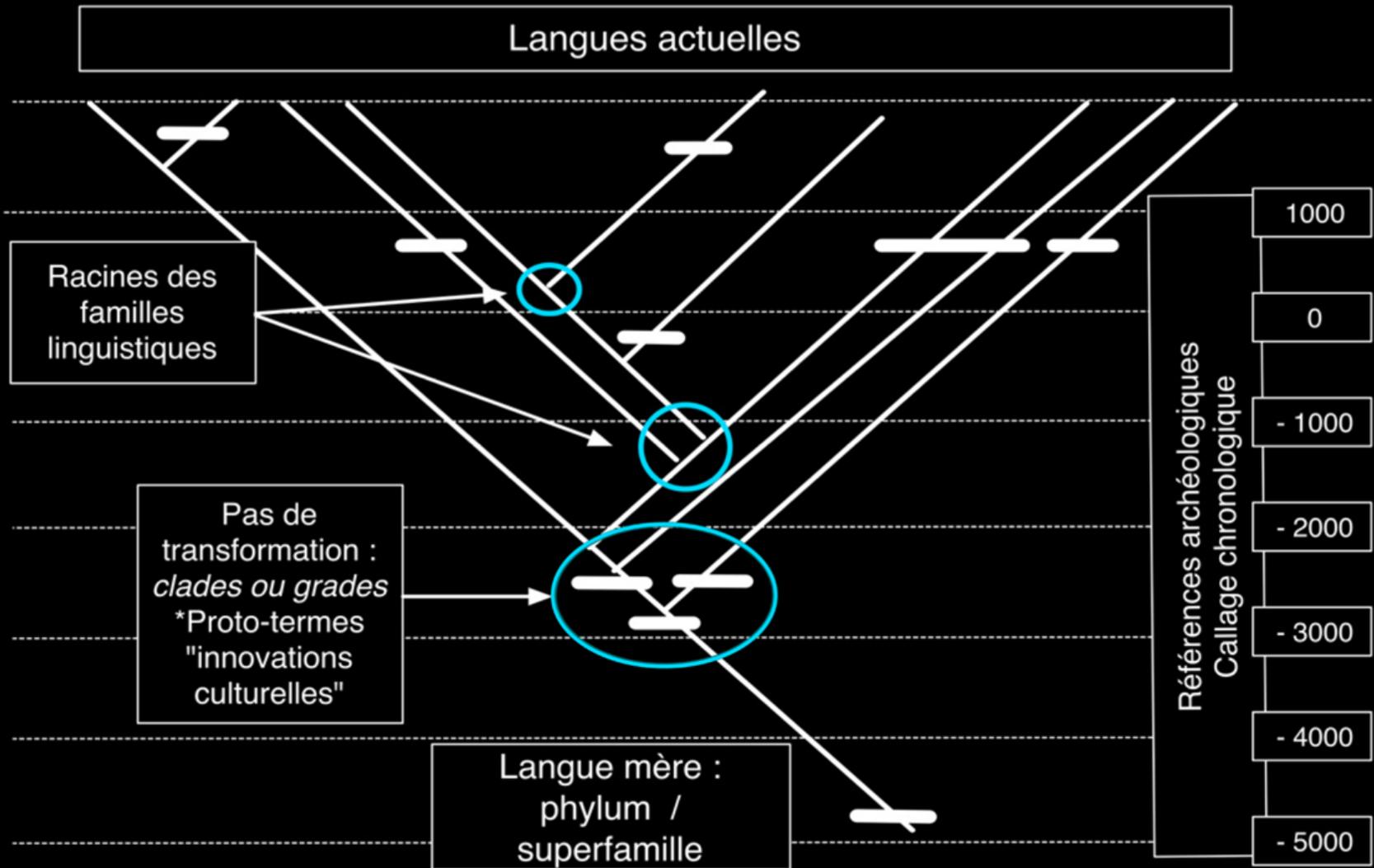


Thématique des racines communes

Les familles du phylum nilo-saharien selon Ehret

# 5. Linguistic references (P0)

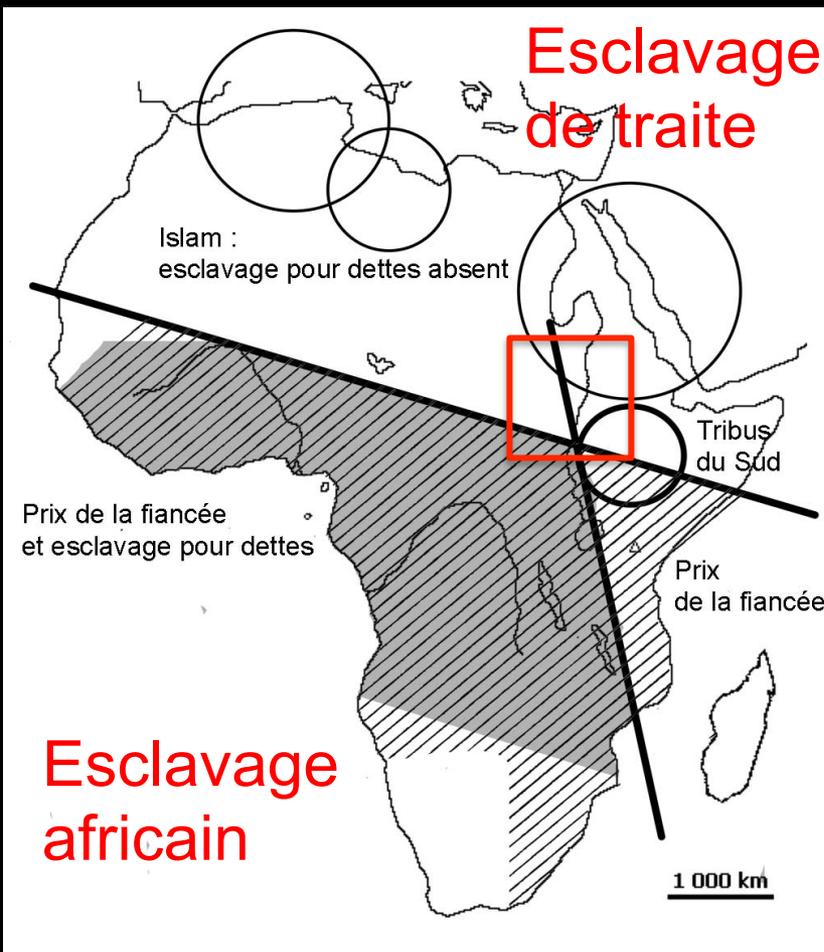
Passage d'une classification linguistique à une classification phylogénétique



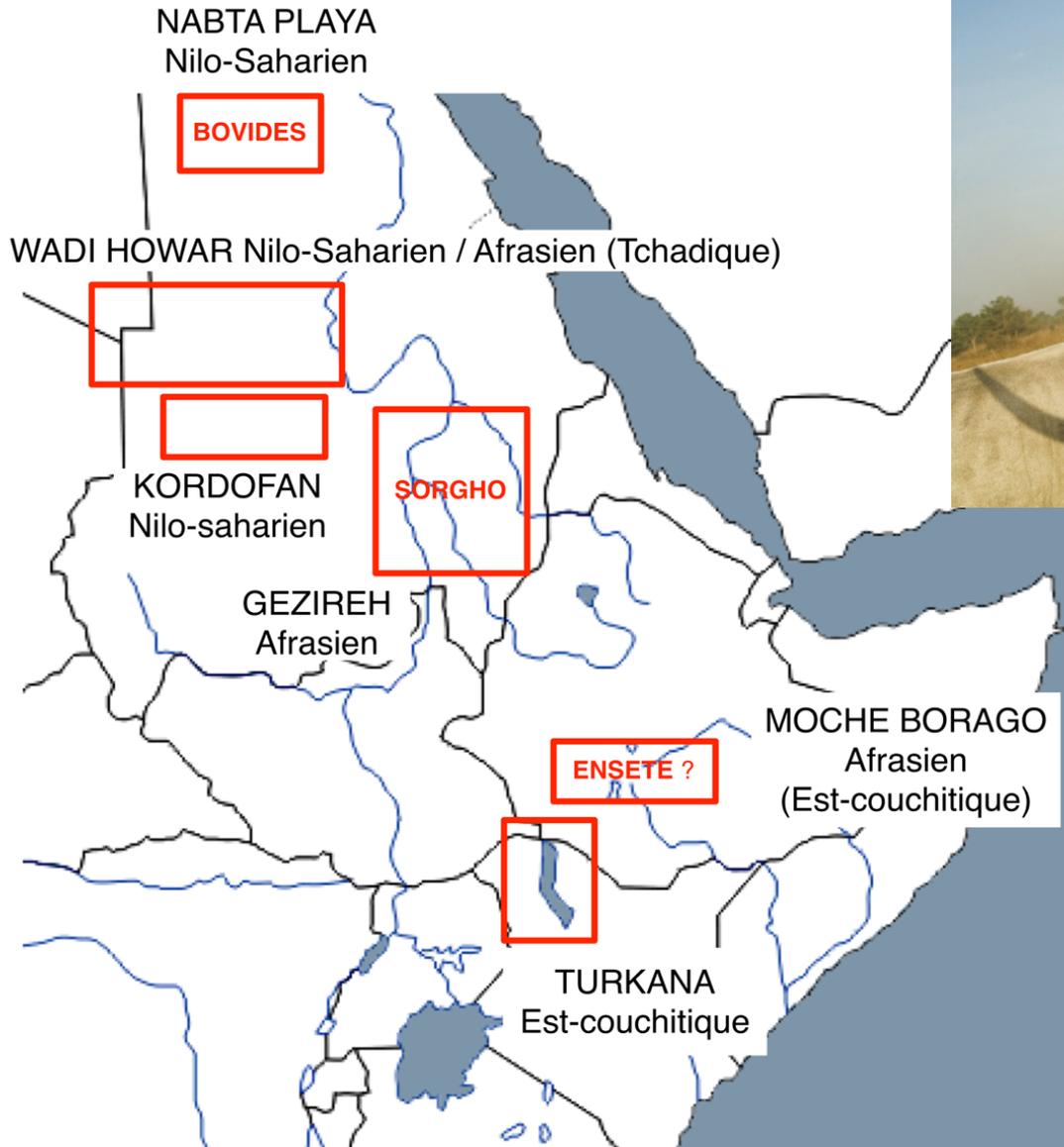
# SYNTAGMATIC PERSPECTIVE

## 6. Ethno-historical references (P0) : slavery

An approach made possible on the basis of historical data



# 7. Archaeological references (P0) : sequences



**Sorgho**

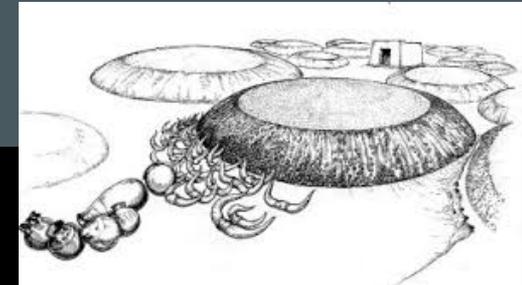


**Ensete**

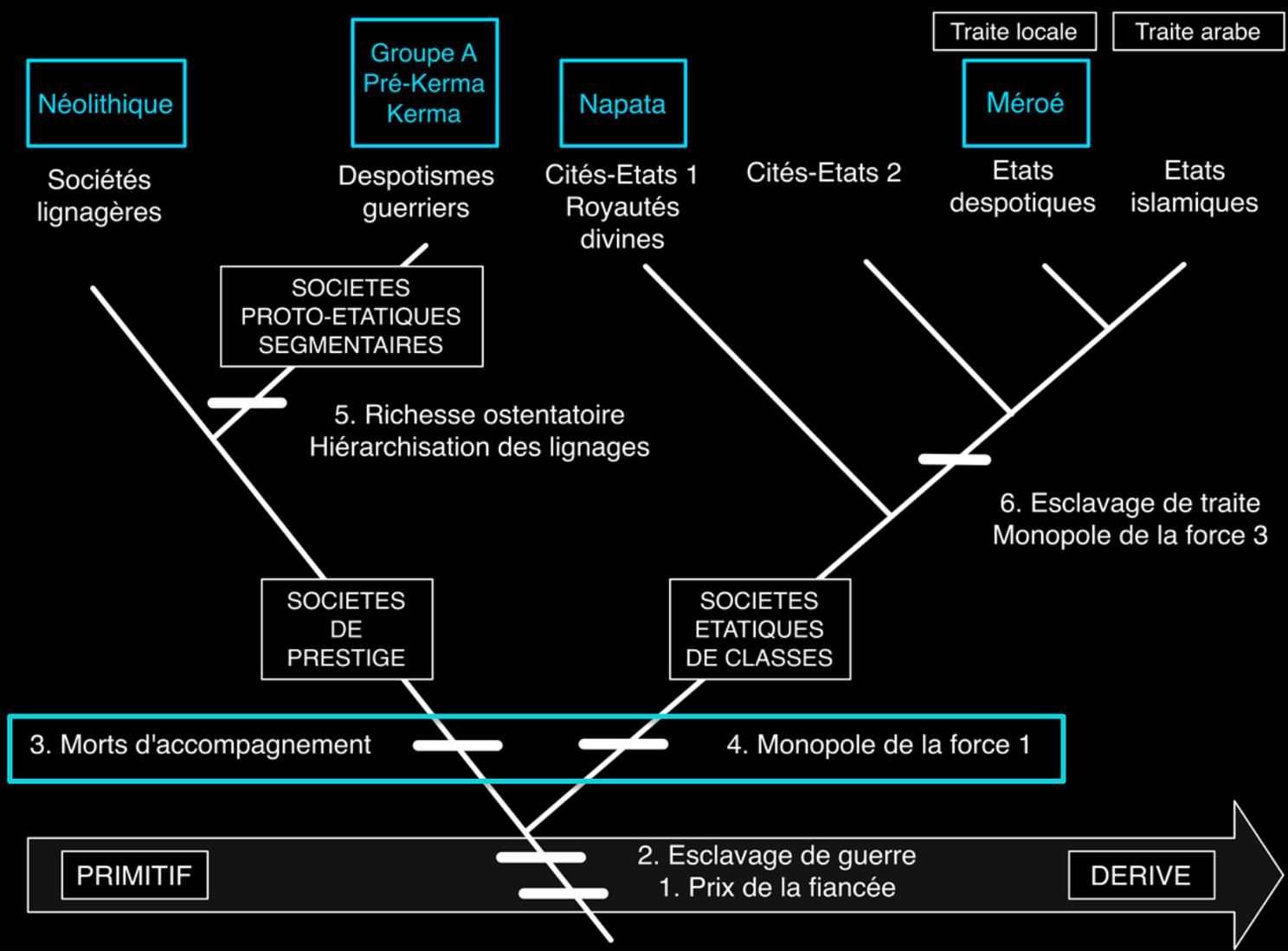


# 8. Societies (P1)

The relevance of cladistic approach



## Proposition préliminaire pour le Soudan



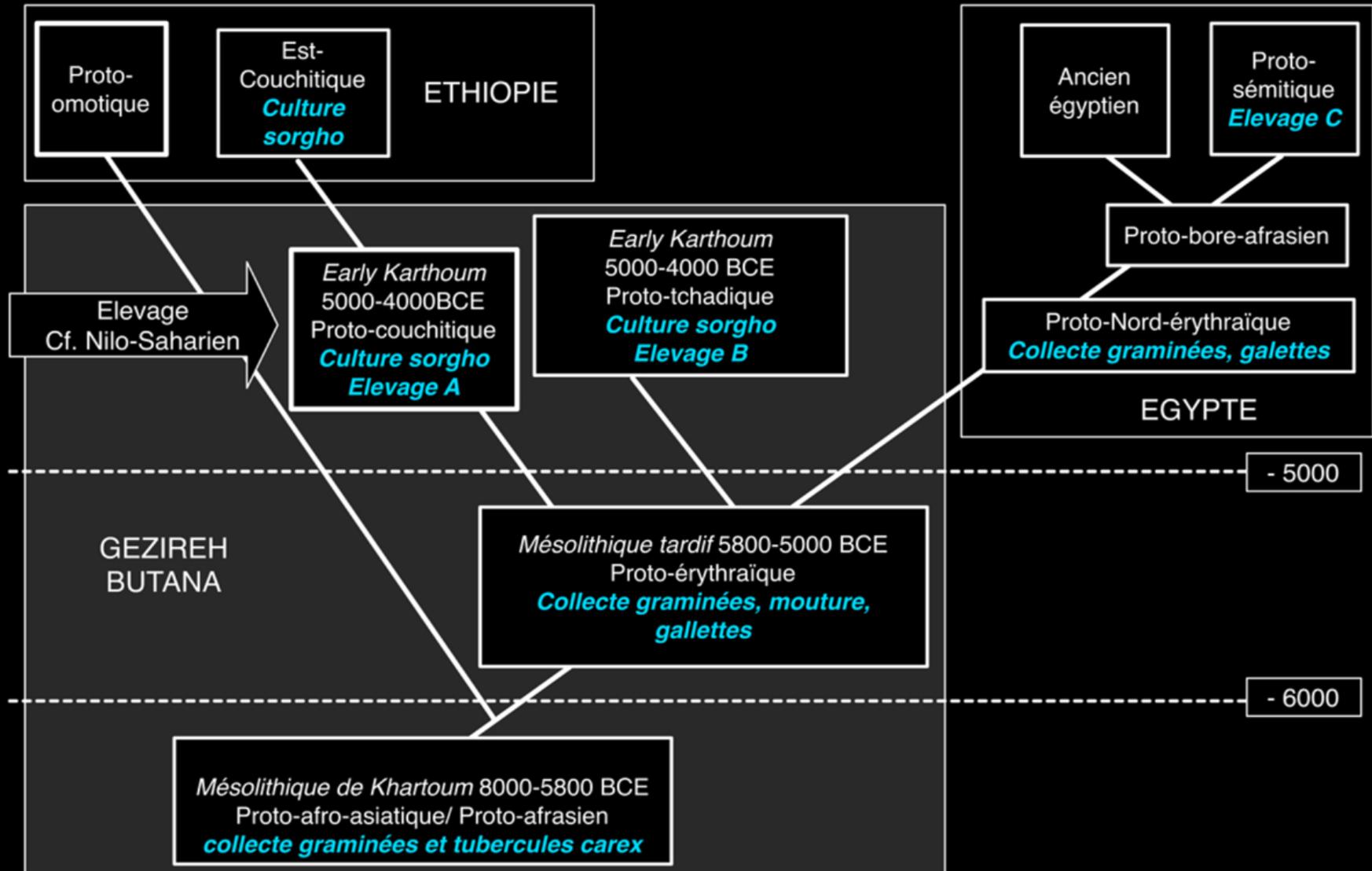
## 8. Cultures : scénarios (P2)

The advances with regard to linguistics

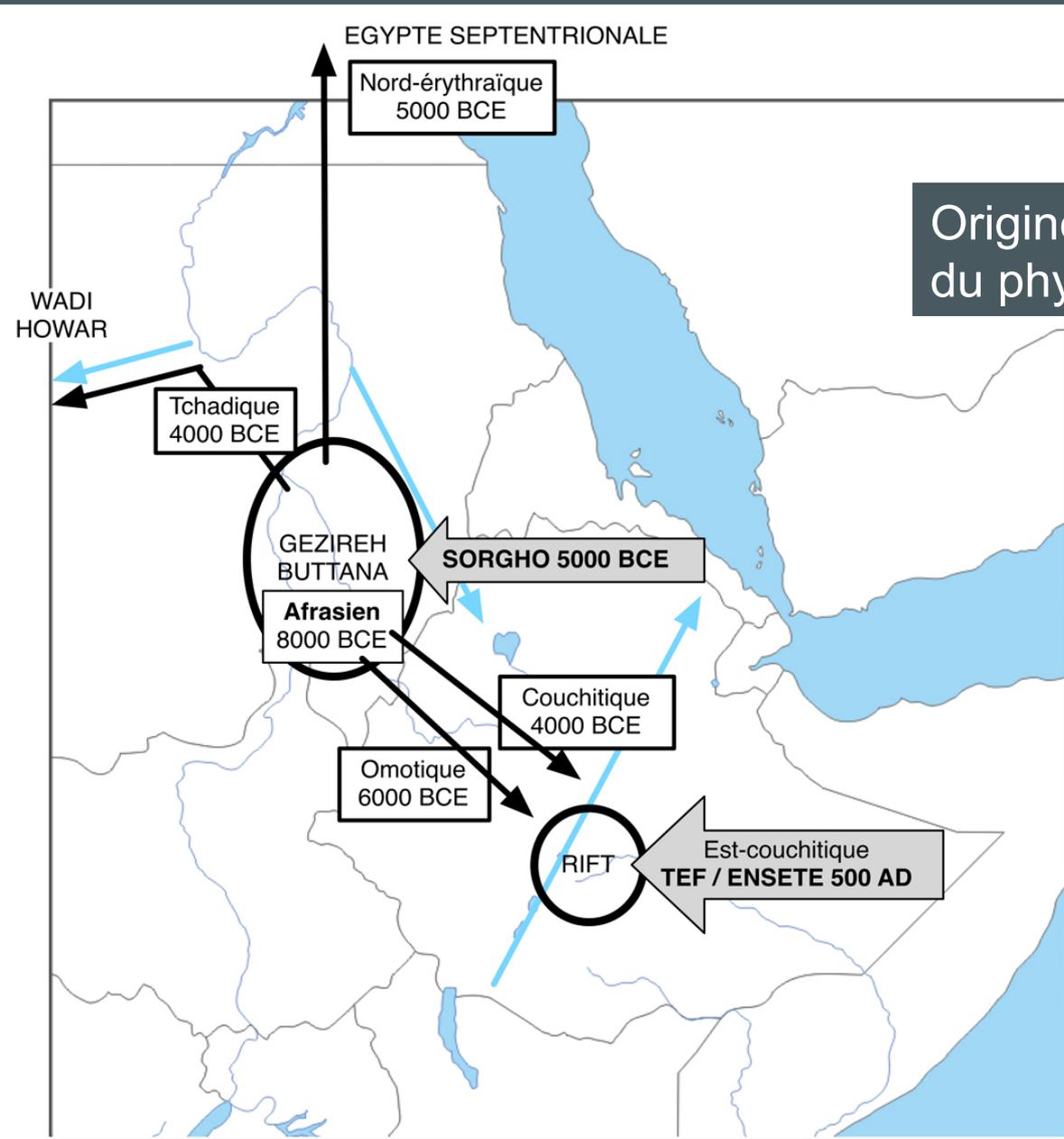
P1-8	Contextes d'apparition	Phylum nilo-saharien (Sahara)	Phylum afrasien (Vallée du Nil)	Phylum nilo-saharien (Kordofan)	Phylum nilo-saharien (Vallée du Nil)
P1-1	Pastoralisme	+	-	-	-
P1-2	Collecte végétale	+	+	-	-
P1-3	Agriculture	-	+	-	-
P1-4	Hiérarchisation des lignages	-	+	+	+
P1-5	Commerce esclavagiste	-	+	+	+
P1-6	Hydro-agriculture	-	-	-	+
P1-7	Apparition de l'État	-	-	-	+

# 9. Cultures : scénarios (P2) : the afro-asiatic phylum

## Développement de l'afro-asiatique (afrasien) et innovations économiques



# 8. Cultures : scénarios (P2), the afro-asiatique phylum

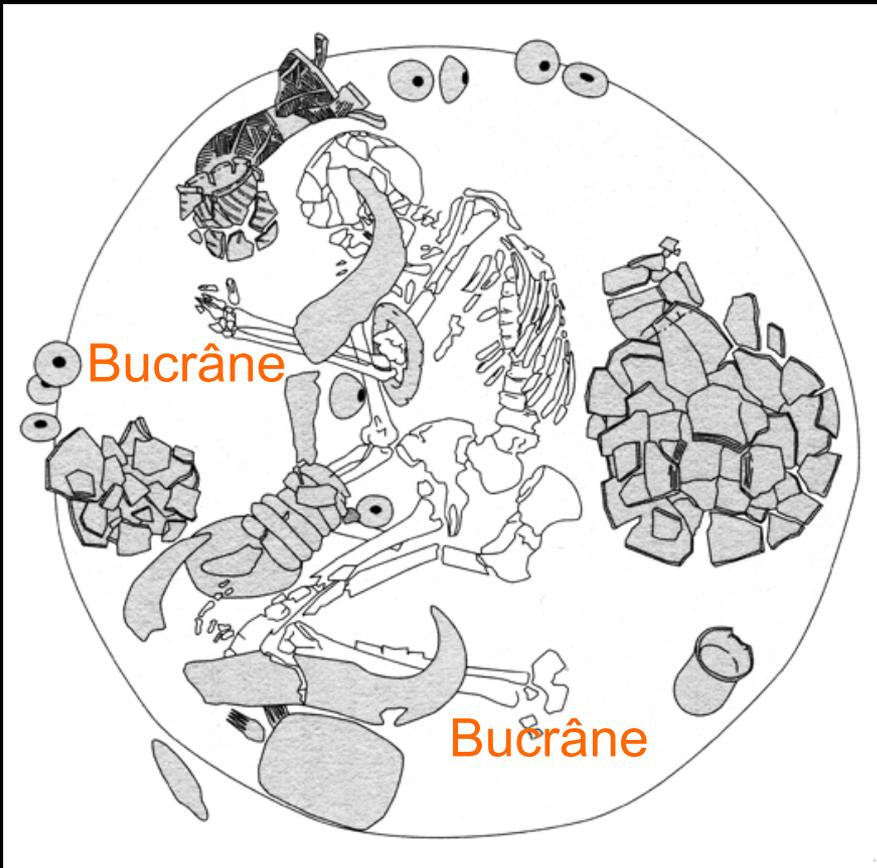


Origine du sorgho et diffusion du phylum afro-asiatique

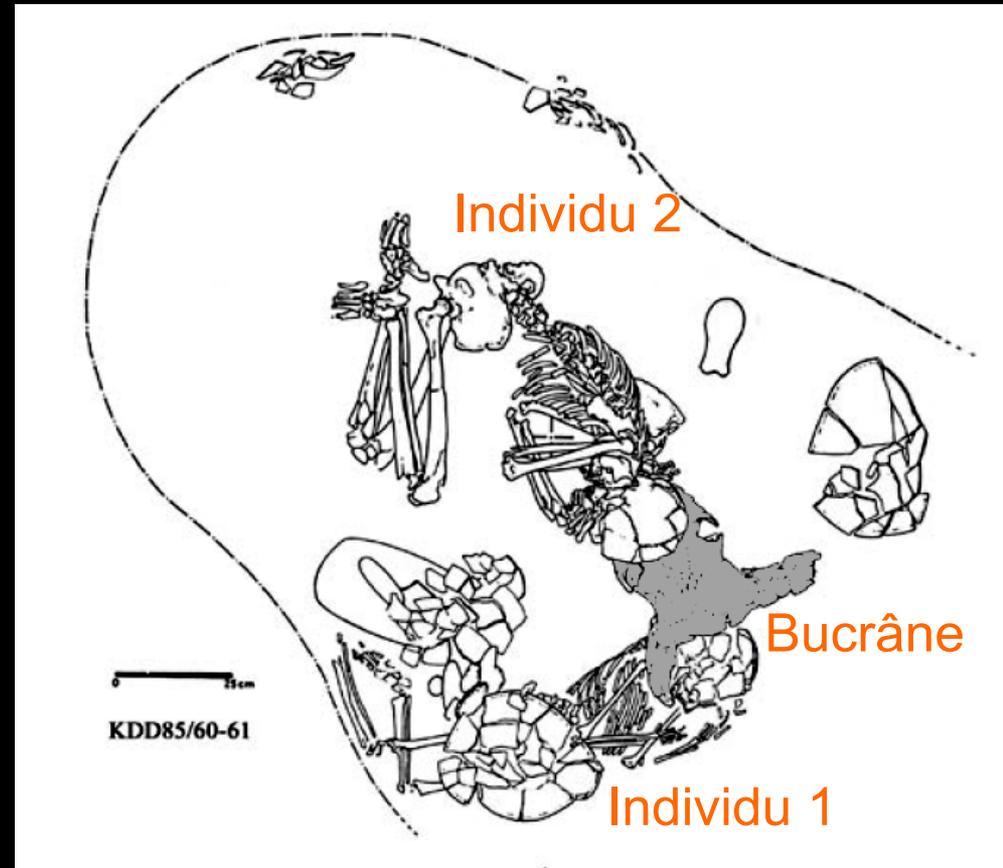


## 8. Cultures : scénarios (P2), the afro-asiatic phylum

Sépultures en fosse, bucrânes et morts d'accompagnement



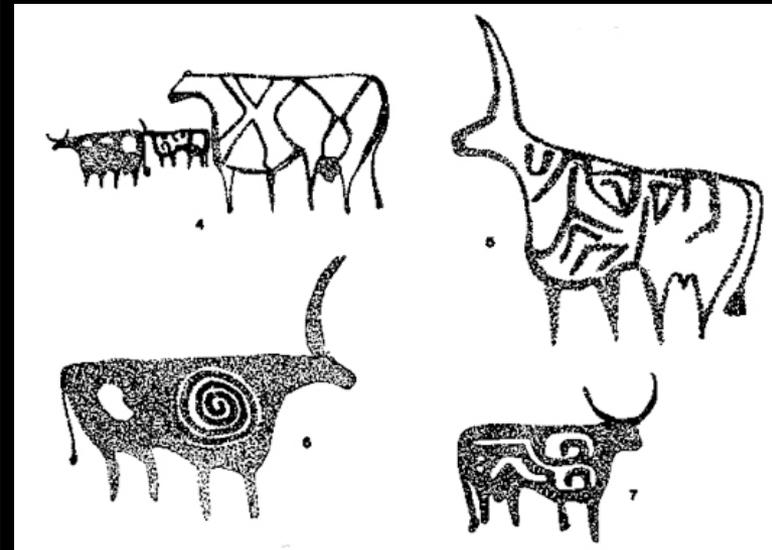
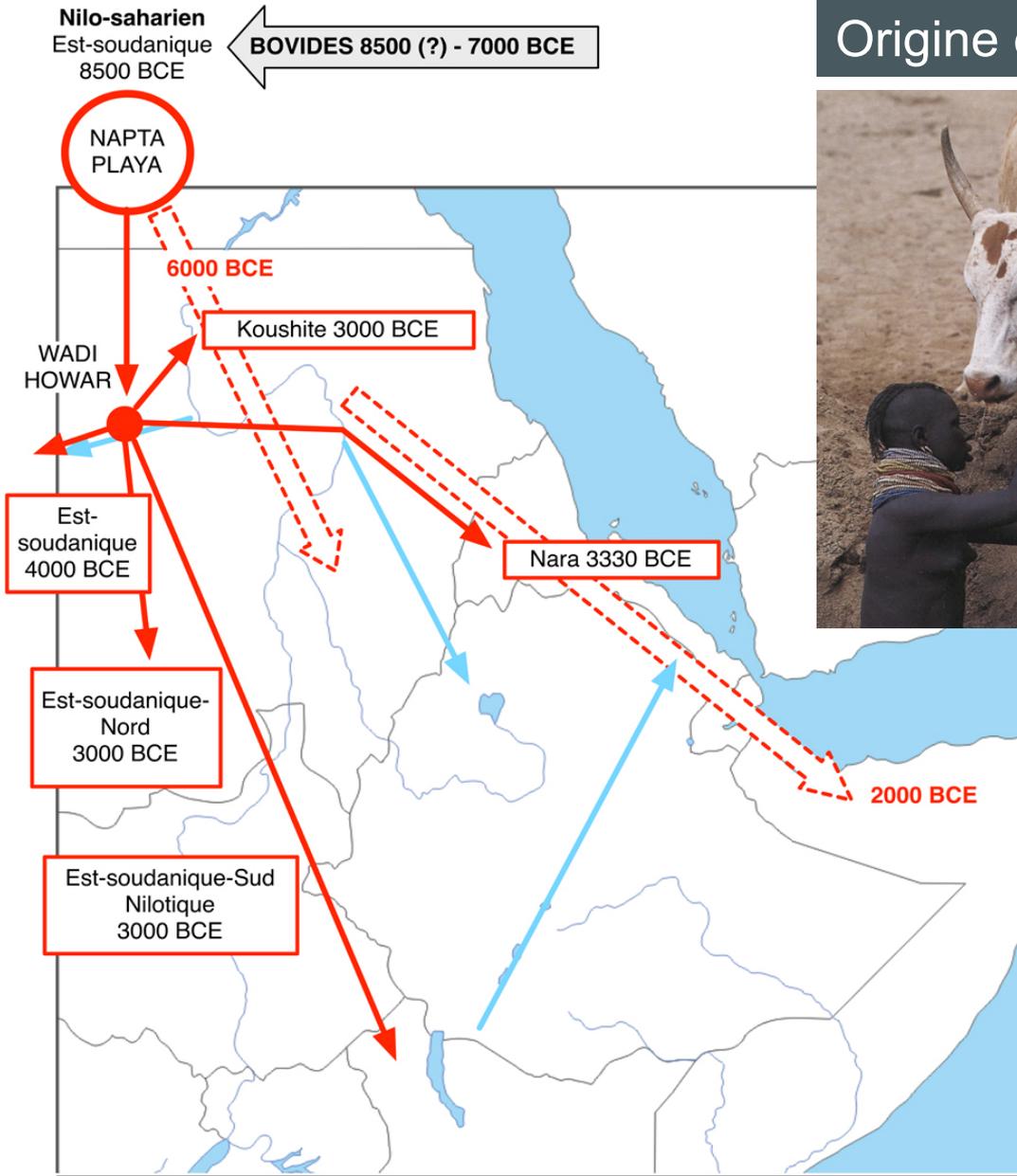
Kadruka : 3340 BCE



El Kadada : 3610-3390 BCE

# 8. Cultures : scenarios (P2), Nilo-Saharan phylum

## Origine et diffusion du pastoralisme bovin



## 8. Cultures : scénarios (P2), Nilo-Saharian phylum

Domaine nilo-saharien : sépultures sous tumulus



Kordofan

Tumulus pierrier précédé de  
monolithes

3875 et 2115 BCE

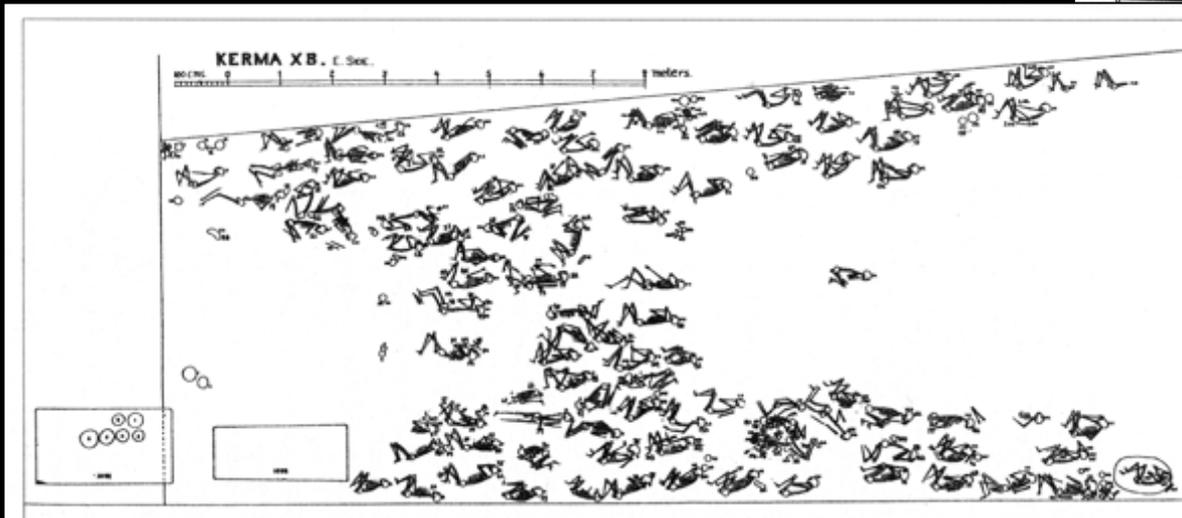
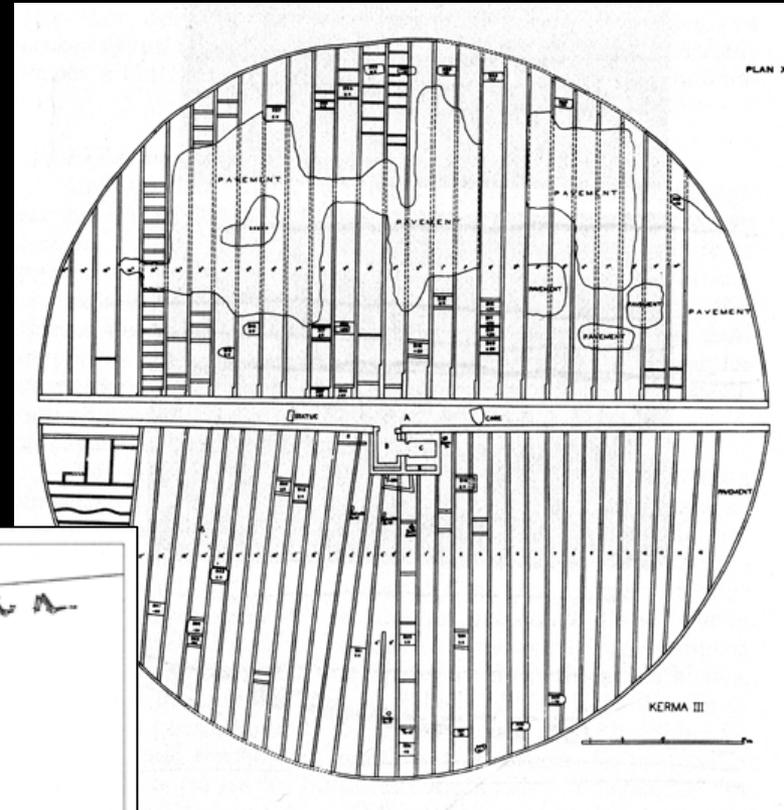
Kerma

Tombes du Kerma moyen  
2050-1750 BCE



# 8. Cultures : scénarios (P2), Nilo-Saharian phylum

Domaine nilo-saharien : sépultures sous tumulus



Kerma : grand tumulus du Kerma classique, 1750-1450 BCE

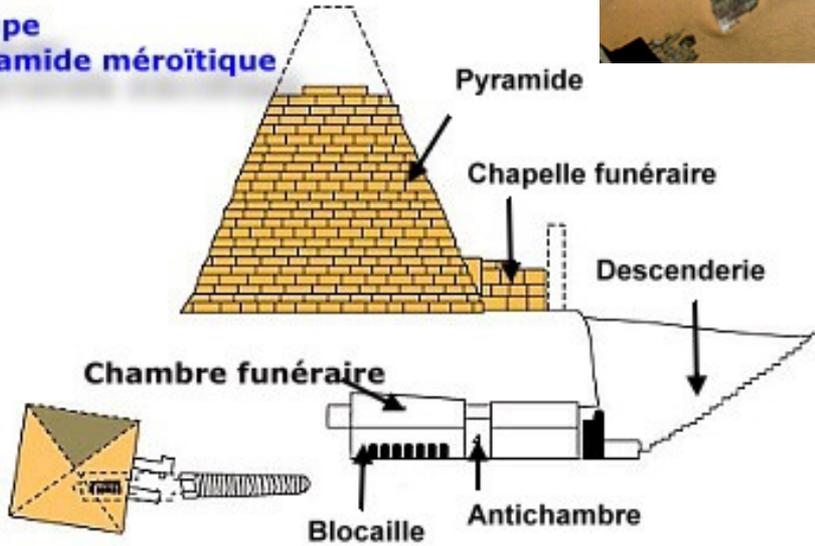
# 8. Cultures : scénarios (P2), Nilo-Saharan phylum

Méroé, 500 BC - 350 AD

L'influence égyptienne

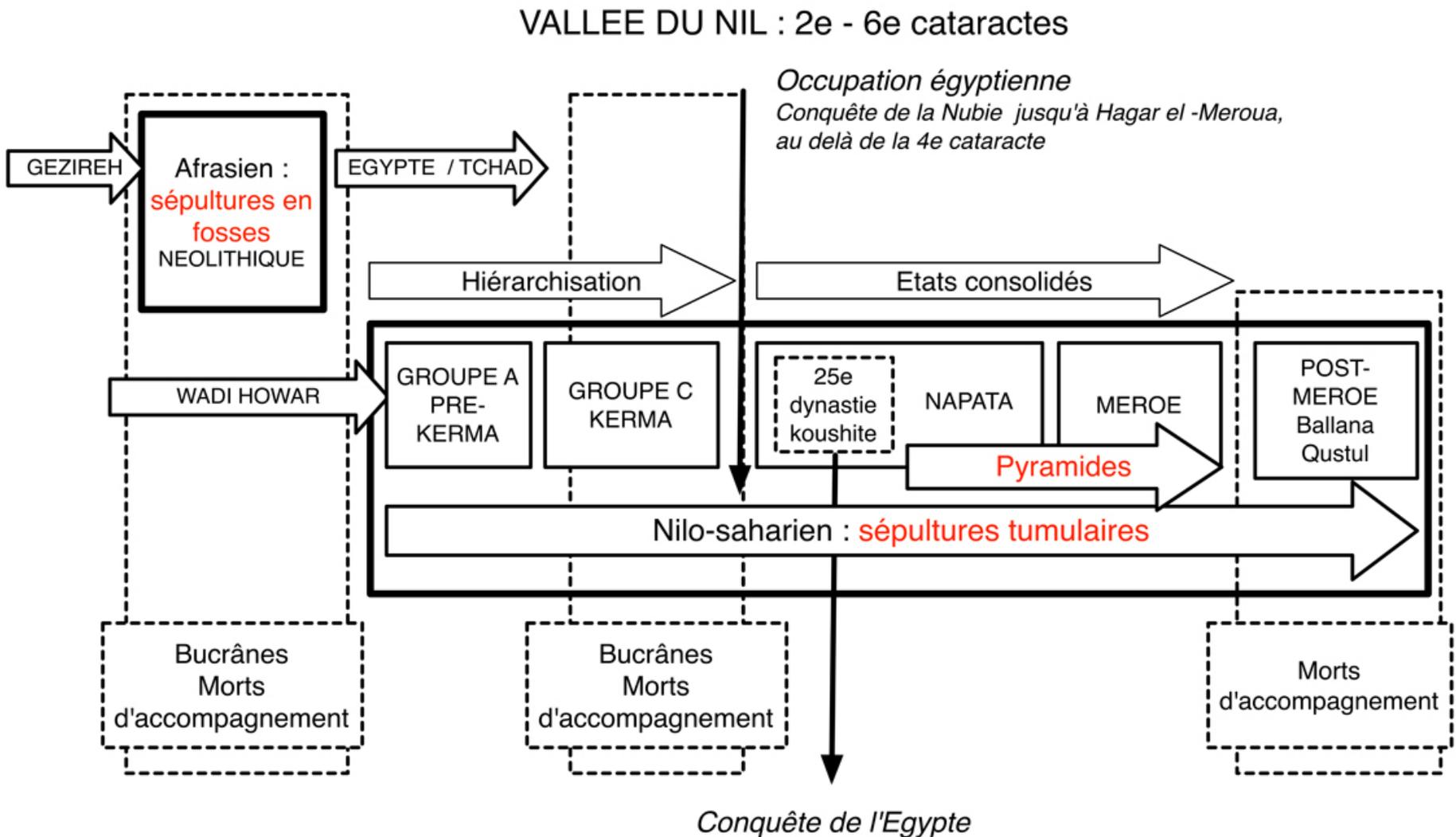


Coupe pyramide méroïtique



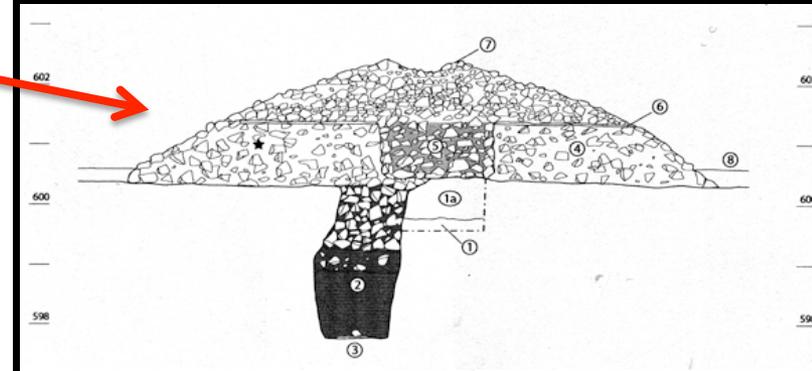
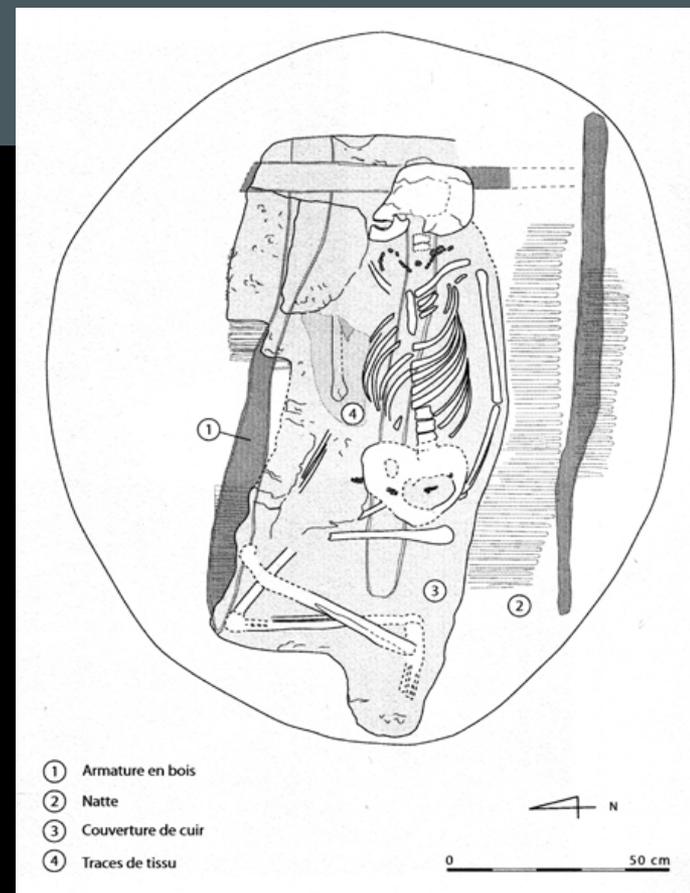
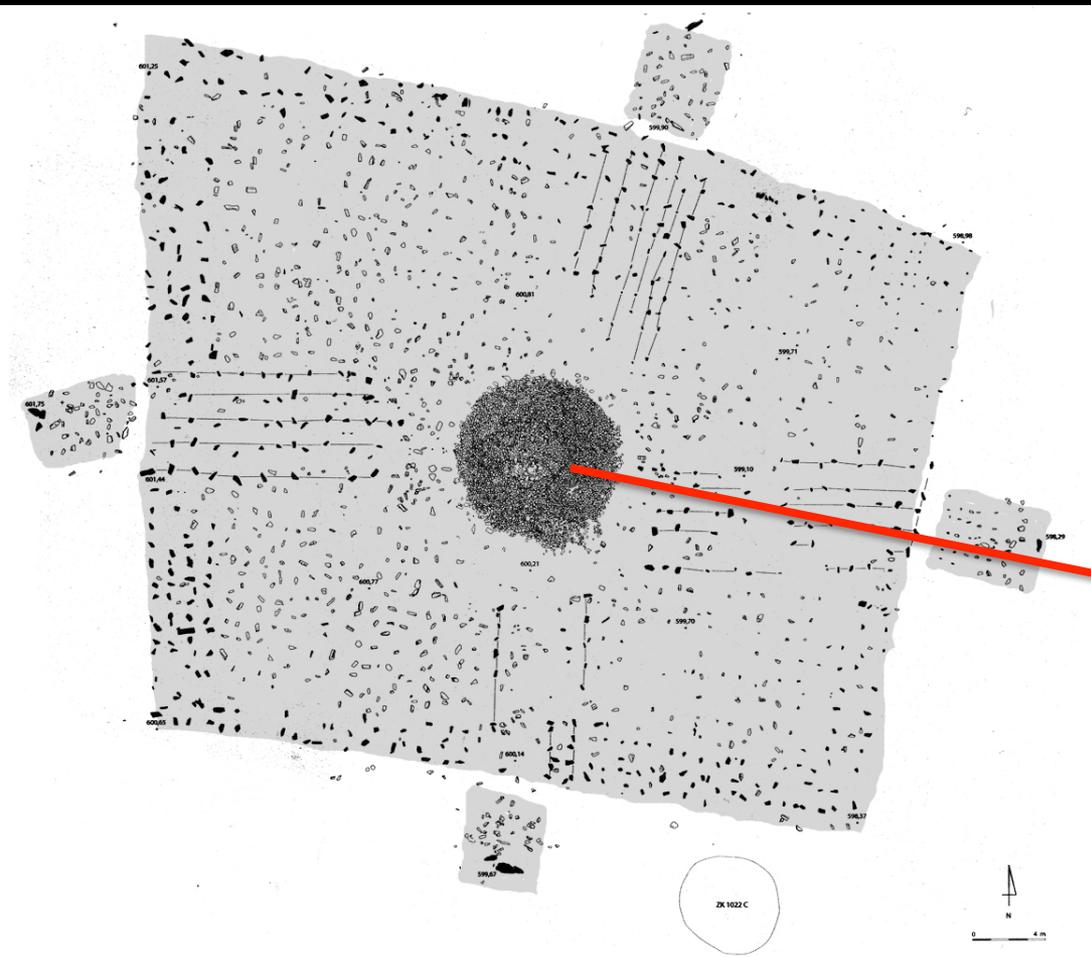
# 8. Cultures : scenarios (P2)

## The evolution of burial rites within their linguistic contexts

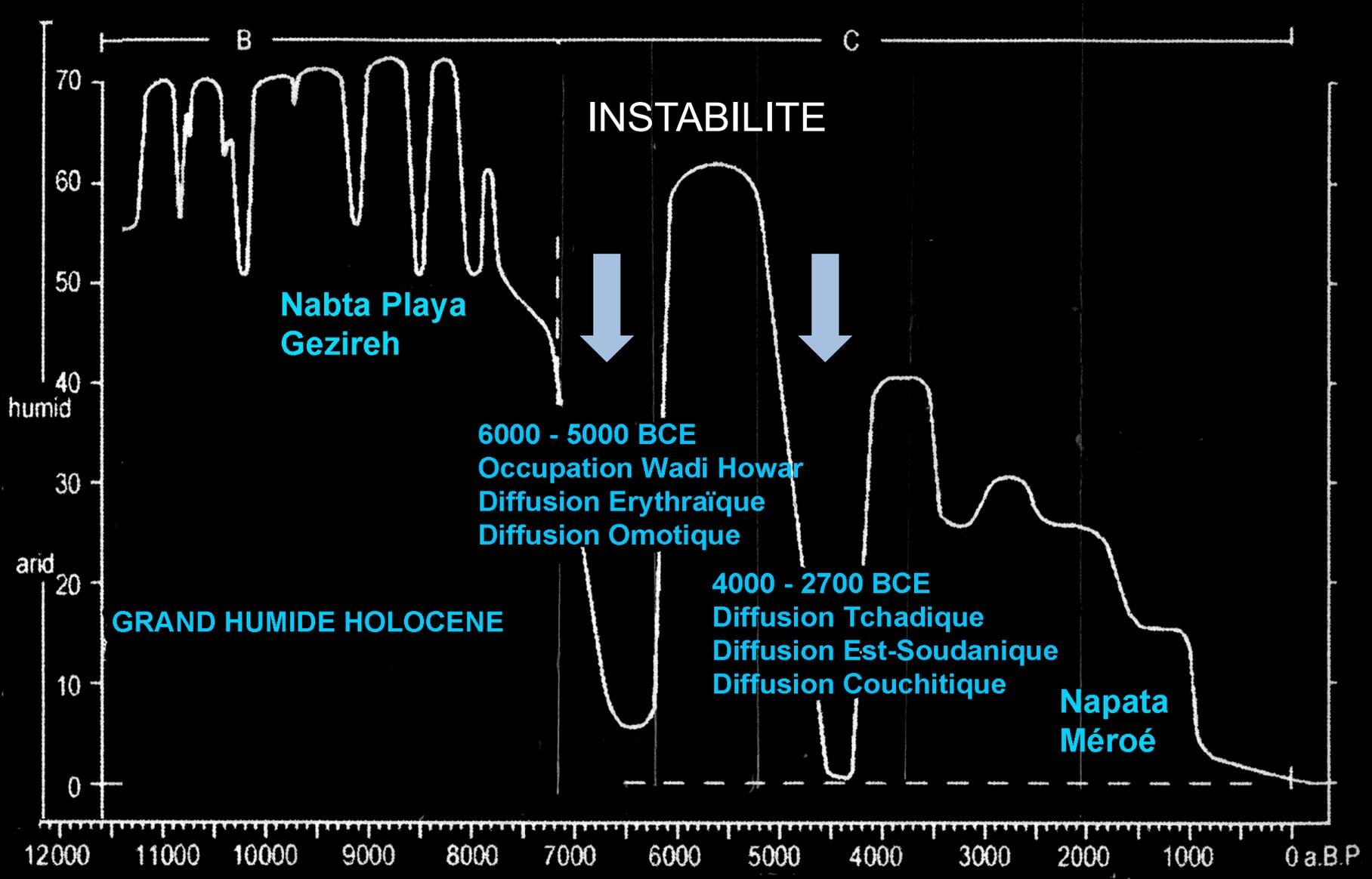


# 8. Cultures : scénarios (P2), Nilo-saharan phylum

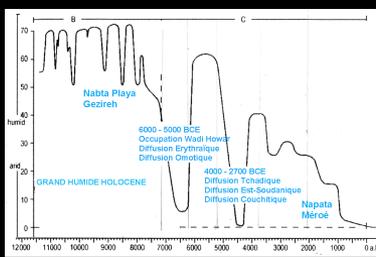
Kordofan, tumulus de Zankor  
14<sup>ème</sup> siècle AD



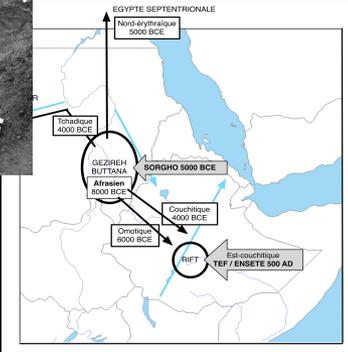
# 9. Evolutionary perspective (P3) : Migrations and climate fluctuations



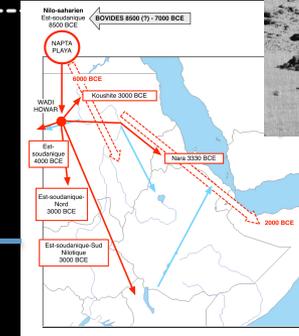
# SUMMARY



Sépultures en fosse



Sépultures tumulaires



## VISION SYNTAGMATIQUE

Contexte climatique  
P3 HISTOIRE

P2 CULTURES  
Scénarios

P1 SOCIÉTÉS  
Taxonomie cladistique  
Régularités

Ethnohistoire

Ethnologie

Linguistique

Archéologie

P01

P0n

## VISION PARADIGMATIQUE

