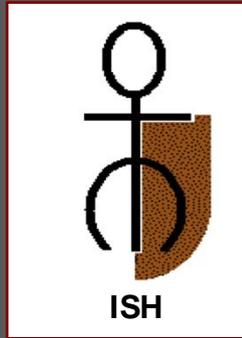




Bandiagara Mosaic: Peoples, Languages, Traditions

14-16 oct. 2024 Paris (France)

L'histoire d'une mosaïque :
bilan d'une approche interdisciplinaire
du peuplement du pays dogon
au cours des 3 derniers millénaires



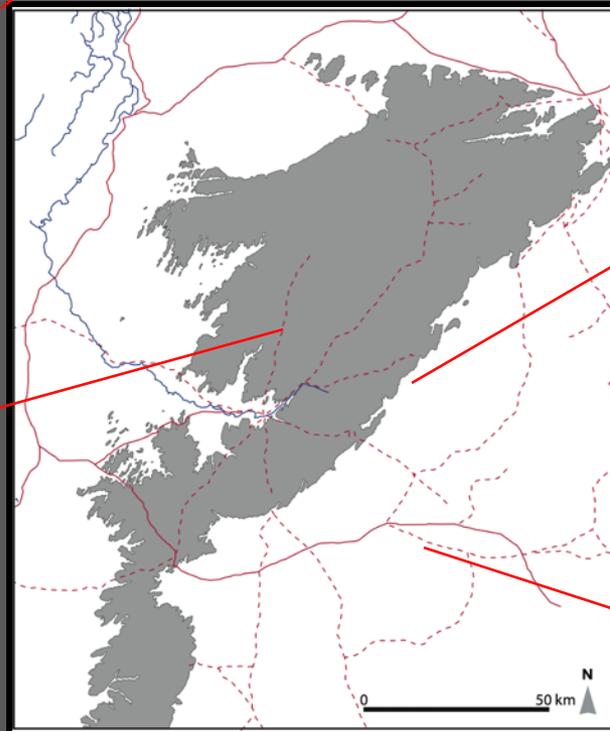
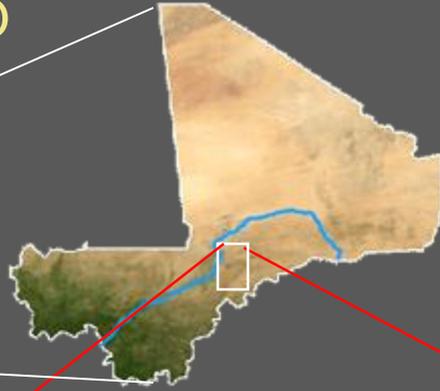
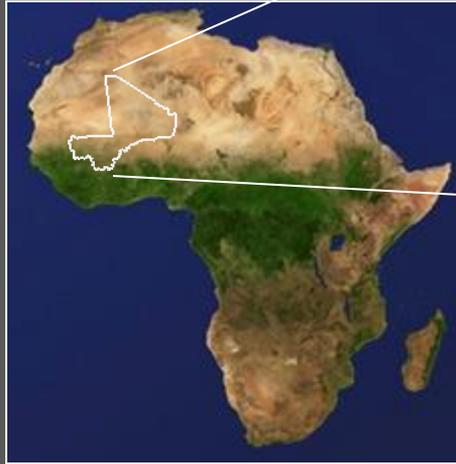
Anne Mayor, Université de Genève



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Introduction

Patrimoine mondial UNESCO
culturel et naturel



Falaise / Escarpement



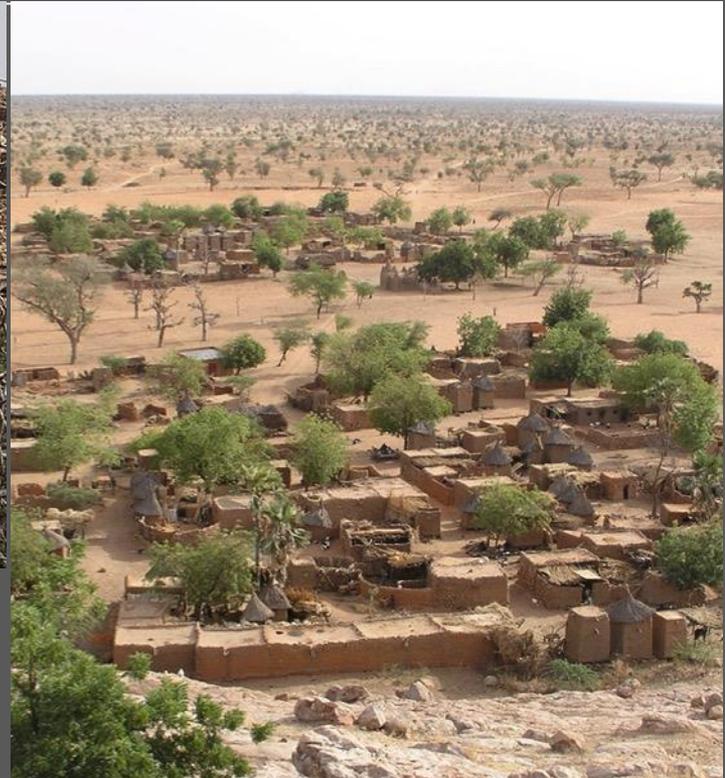
Plaine du Seno-Gondo



Plateau de Bandiagara

Diversité géographique: savanes soudanaise et sahélienne

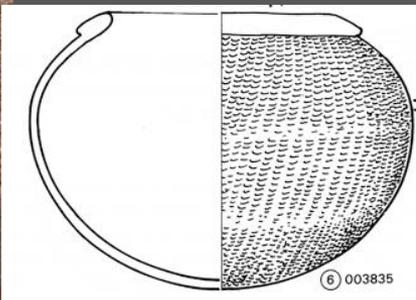
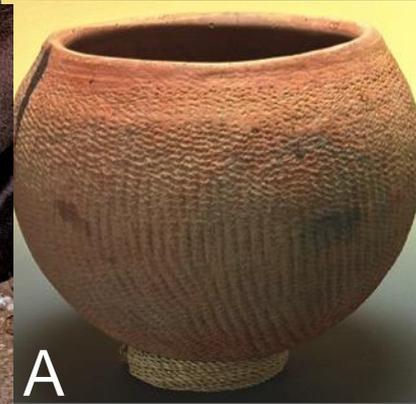
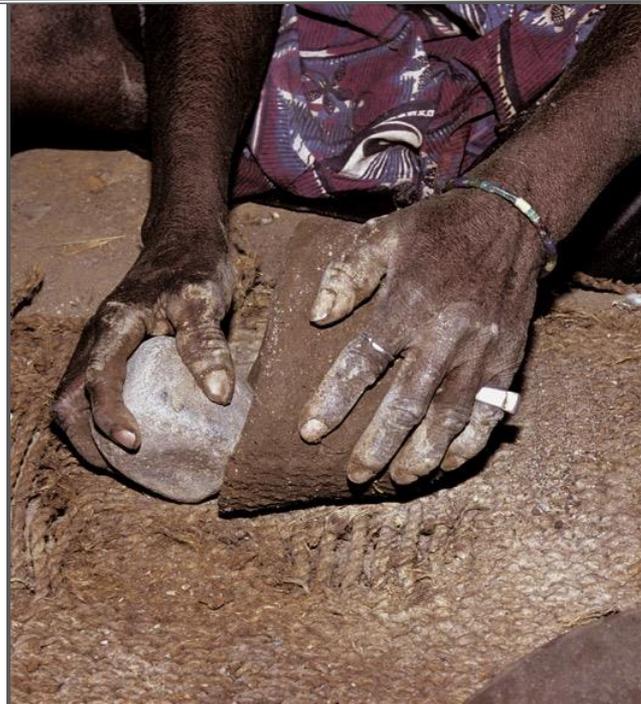
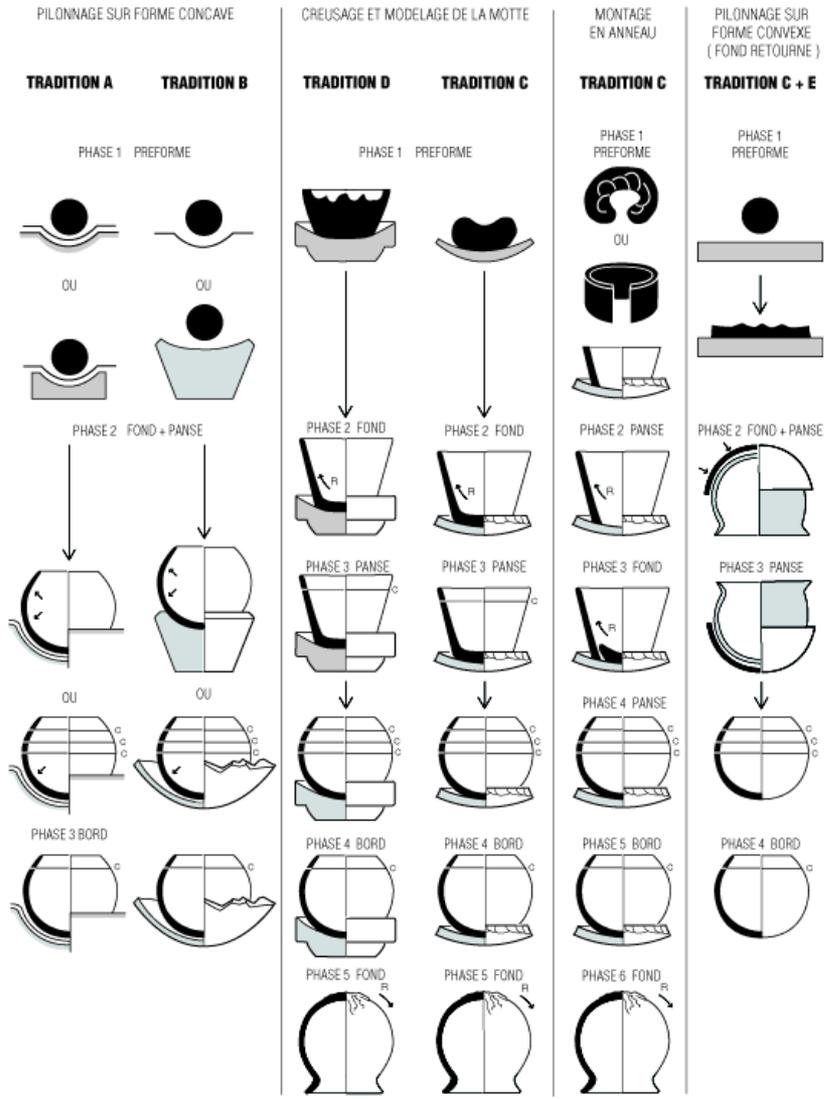
Introduction



Grande diversité linguistique et culturelle



Introduction



Au moins 5 traditions céramiques:

Tradition A:
potières non castées

Traditions B,C,D,E:
potières castées appartenant à ≠ clans de forgerons

Grande diversité des techniques et cultures matérielles

Questions:

- Quelles sont les trajectoires historiques vécues en Pays dogon à l'origine des diversités actuelles?
- Quelles ont été les relations entre les communautés dogon et les populations antérieures – Toloy? Tellem? Pré-dogon? (continuités/ruptures)?
- Quel est l'héritage des populations anciennes (post-néolithiques ou protohistoriques) aujourd'hui?
- Comment reconstituer cette **mosaïque**?

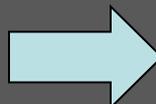
→ Situation complexe nécessitant d'adopter des approches interdisciplinaires

Le projet PHPA

1. 1988-1996

Etude EA des traditions
céramiques du DIN

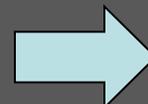
→ DIN + Pays dogon (FNS)
→ Pi Gallay, Huysecom



2. 1997-2011

Peuplement humain et
paléoenvironnement en
Afrique (PHPA)

→ Pays dogon (FNS)
→ Pi Huysecom



4. 2016-2019

Tracking Humans in
West Africa

→ Pays dogon (FNS)
→ Pi Mayor



3. 2015-2016

Fonctions des céramiques et
économie en Afrique de l'Ouest

→ Mali et Sénégal (PHC – G. de Staël)
→ Pi Mayor, Vieugué



5. 2019-24

Foodways in WAfrica

→ Sénégal (FNS Sinergia)
→ Pi Mayor, Regert,
Haller



- Une thématique large explorée pendant ca 15 ans
 - Étude du peuplement humain présent & passé
 - Reconstitution des interactions entre sociétés, climat et environnement en Afrique de l'Ouest
 - Approche sur la longue durée: du Pléistocène à l'Holocène terminal, soit du Paléolithique inférieur aux populations actuelles (env. 200'000 ans)



- Une approche interdisciplinaire

Archéologie, géomorphologie, sédimentologie, paléoclimatologie, archéobotanique, archéozoologie, datations OSL, TL et ^{14}C , paléométallurgie, ethnohistoire, ethnoarchéologie, linguistique,...

Le projet PHPA

- Un projet international aux collaborations nombreuses

UNESCO
Organisation des Nations Unies
pour l'éducation, la science et la culture

Université Cheikh Anta Diop de Dakar
LUX - MEA - LEX

UNIVERSITE DE BAMAKO

UNIVERSITE DE ROUEN

UNIVERSITÉ DE COCODY ABIDJAN

université d'angers

UNIVERSITAS FRIBURGENSIS

UNICAEN université de Caen
Basse-Normandie

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

UMR 6554 CNRS

LETG Caen géophen

Université Michel de Montaigne Bordeaux 3

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

CRP2A

ISH

Flags: Germany, Switzerland, Ghana, Senegal

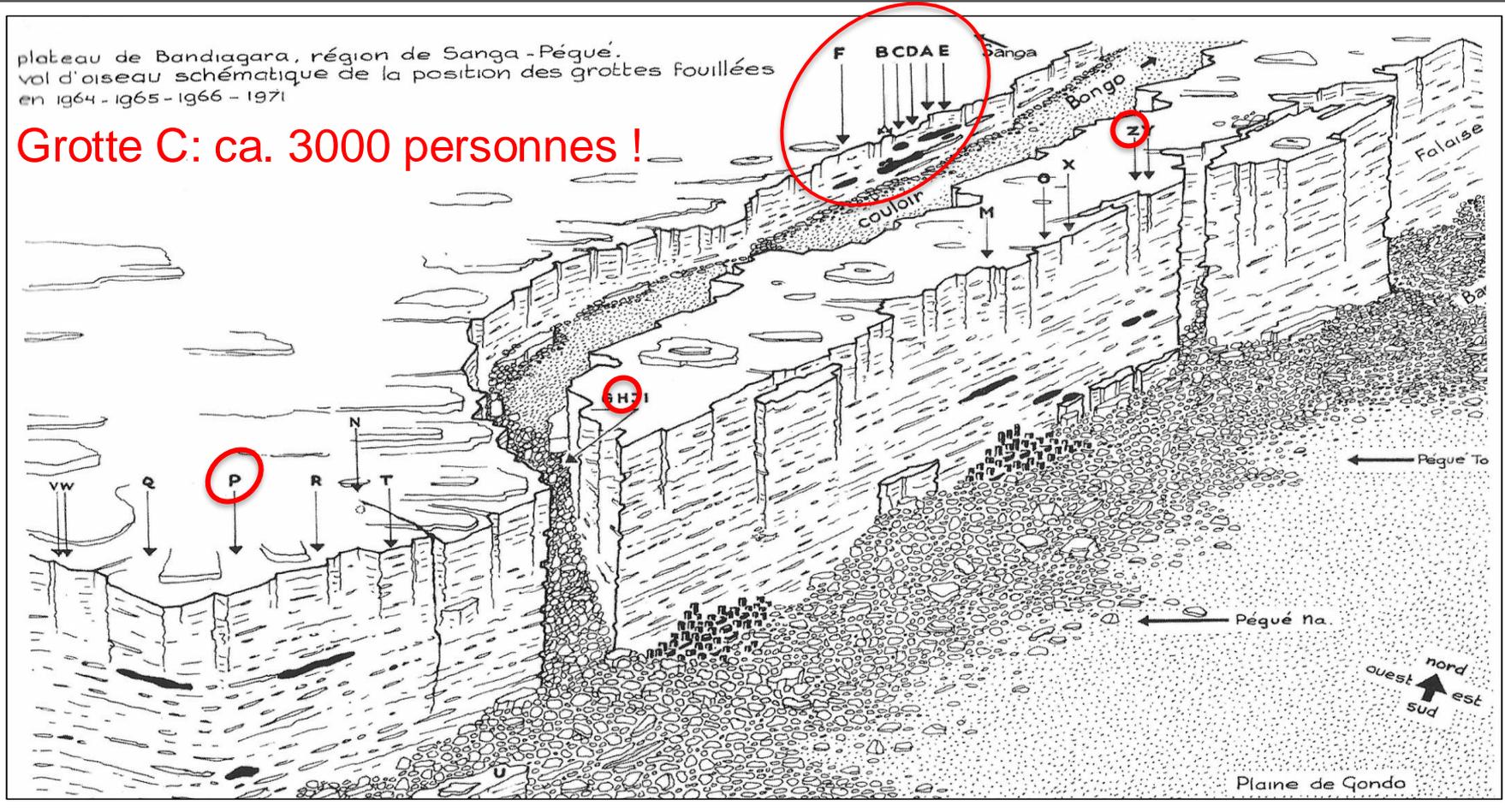
Les sites archéologiques et la chronologie

1964-1971: étude de 27 grottes → sépultures collectives, rituels & stockage

Séquence culturelle de référence pendant > 40 ans :

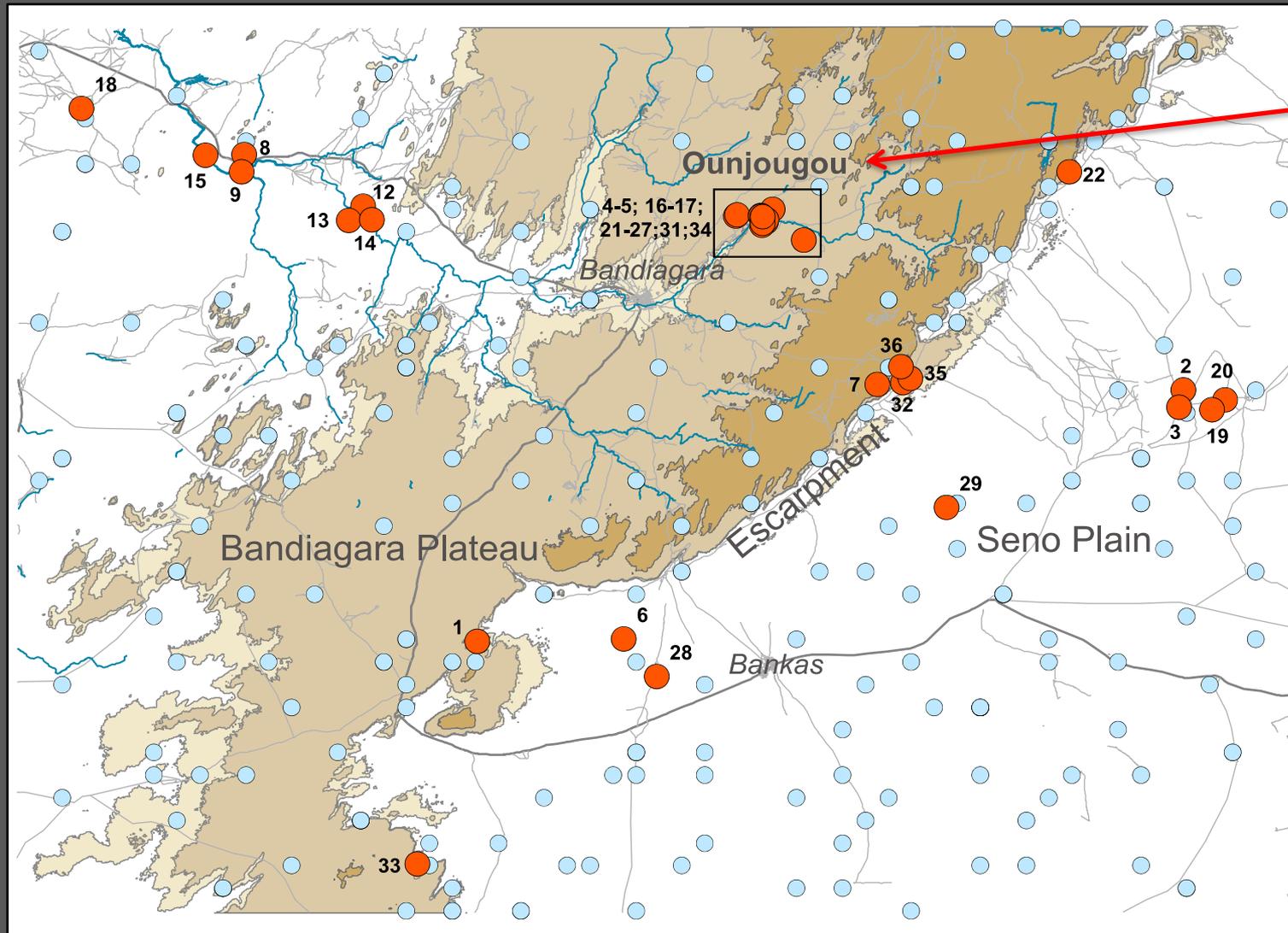
« **Toloy** » (3^e-2^e s. av. J.-C.) → HIATUS de > 1000 ans

« **Tellem** » (11^e-15/16^e s. ap. J.-C.) → **Dogon** (dès les 15/16^e s.)



Les sites archéologiques et la chronologie

1997-2011: Fouille de 36 sites archéologiques holocènes de diverses fonctions



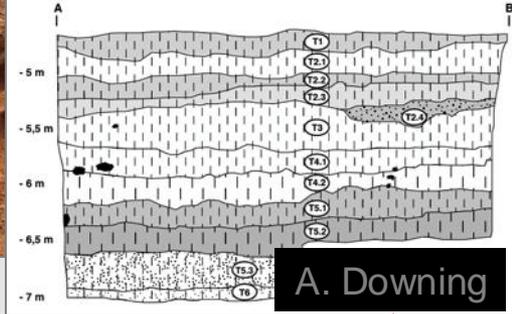
Ounjougou :
Groupe de sites
dans la vallée du
Yamé

● Sites archéologiques
holocènes fouillés

● Villages actuels



D. Keita



A. Downing



A. Mayor

Sites Pre-Dogon and Dogon fouillés



E. Huysecom et al.



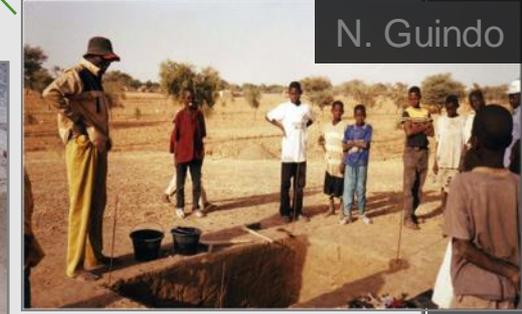
S. Perret



Huysecom et al.



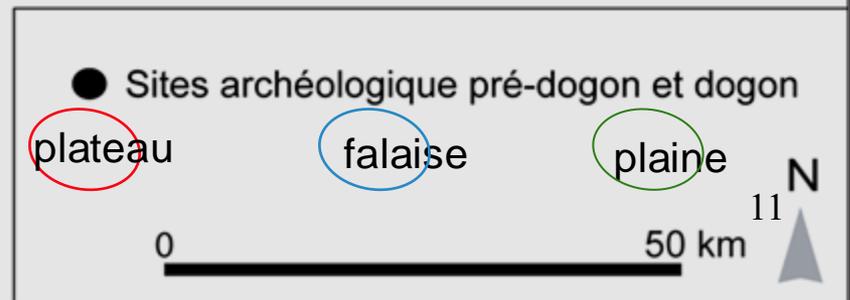
A. Mayor



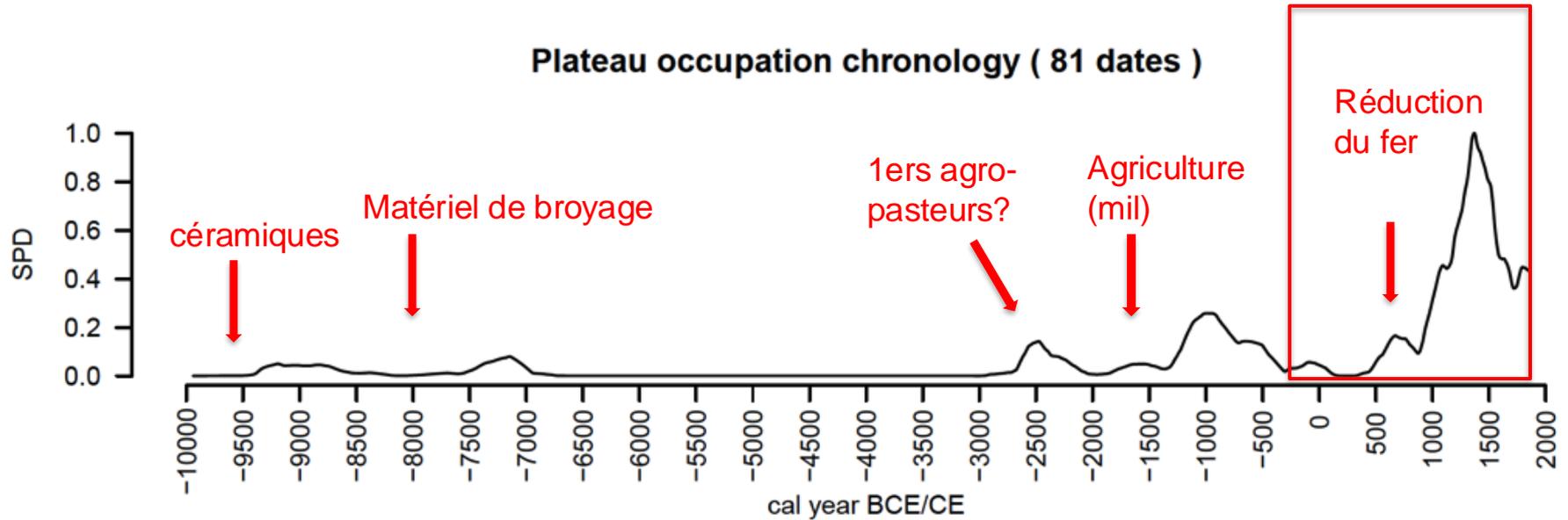
N. Guindo



A. Mayor

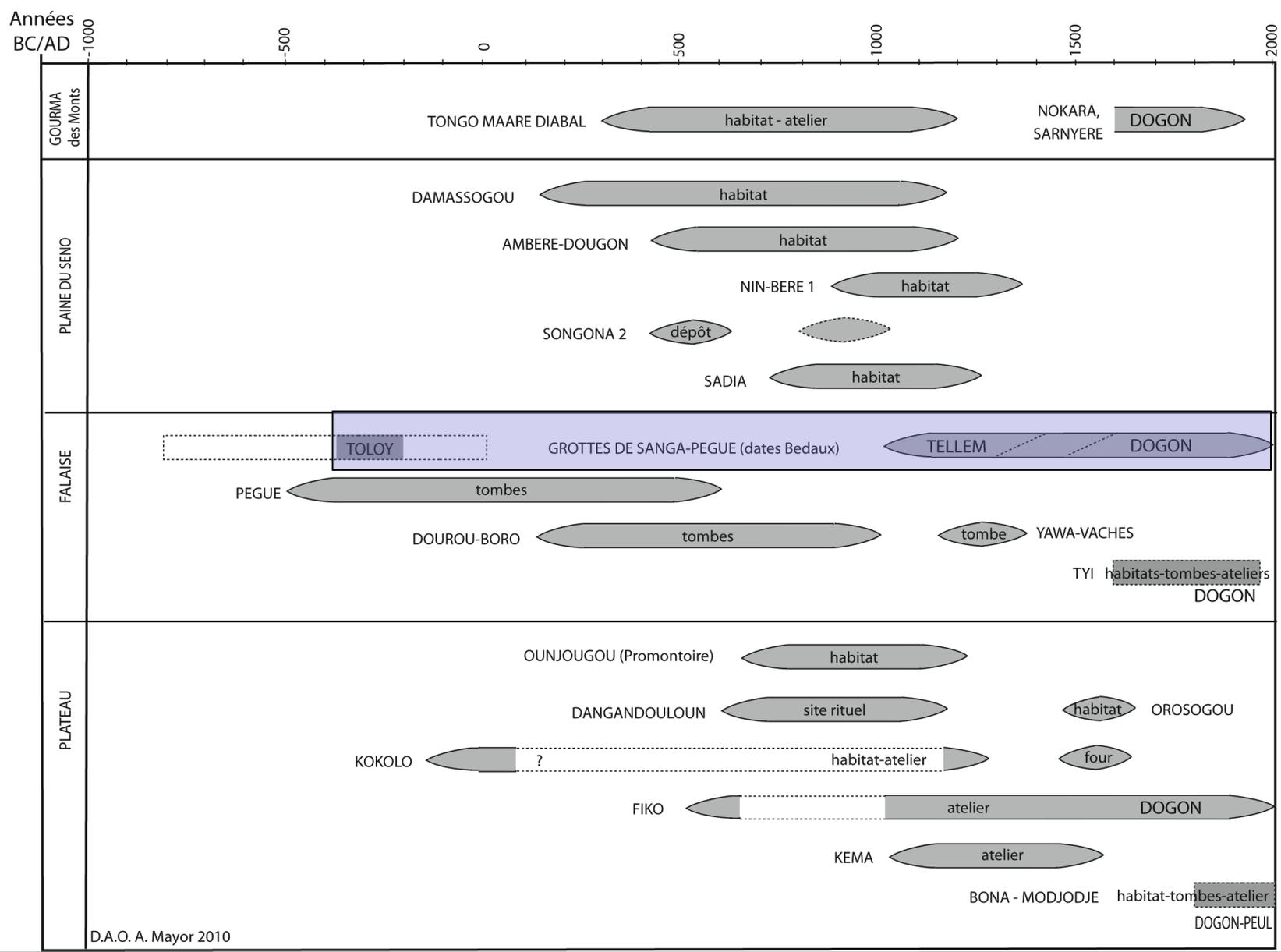


Les sites archéologiques et la chronologie



Courbe cumulée des 81 dates ^{14}C calibrées
(Ozainne, Mayor & Huysecom 2017)

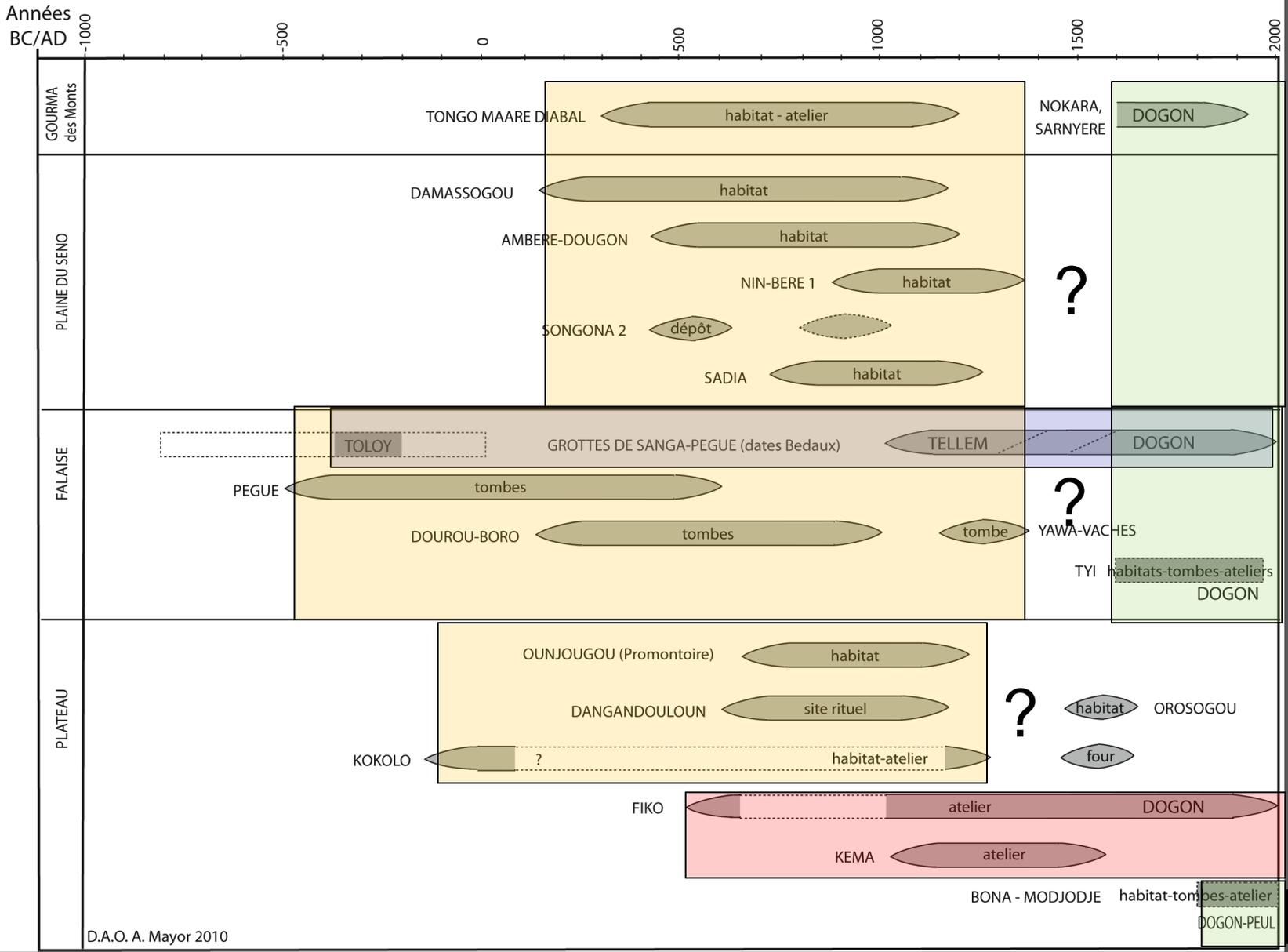
Les sites archéologiques et la chronologie



D.A.O. A. Mayor 2010

Occupation de toutes les régions, disparition du hiatus toloy-tellem

Les sites archéologiques et la chronologie



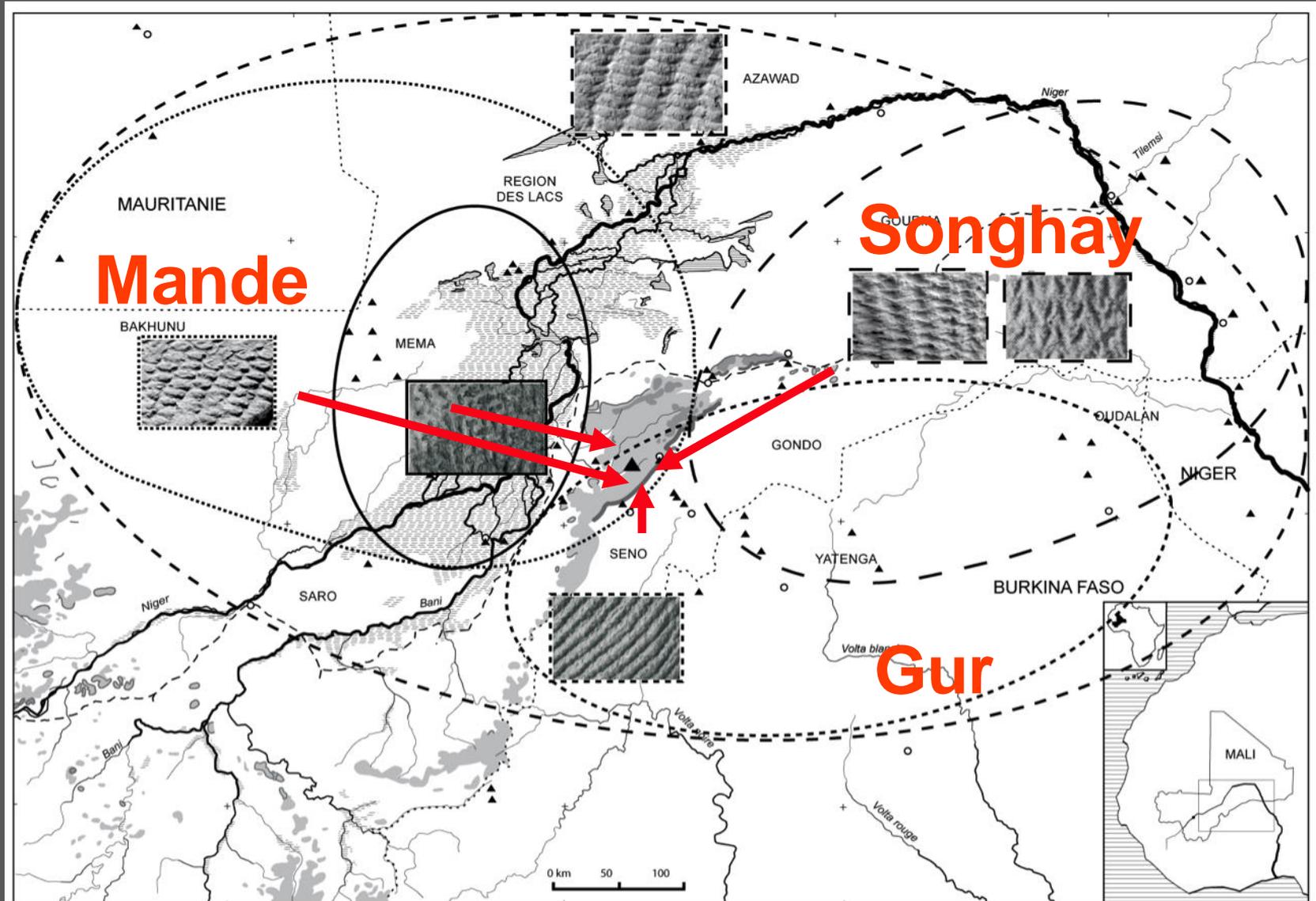
D.A.O. A. Mayor 2010

Mayor 2011

2 ruptures ? : avant 500 BCE et après 1300/1400 CE... sauf sites métallurgiques

Que raconte la céramique?

Synthèse données céramiques (Mayor 2011; Mayor et al. 2005) →
influence de 3 sphères ethnolinguistiques avant 1400



Que raconte la céramique

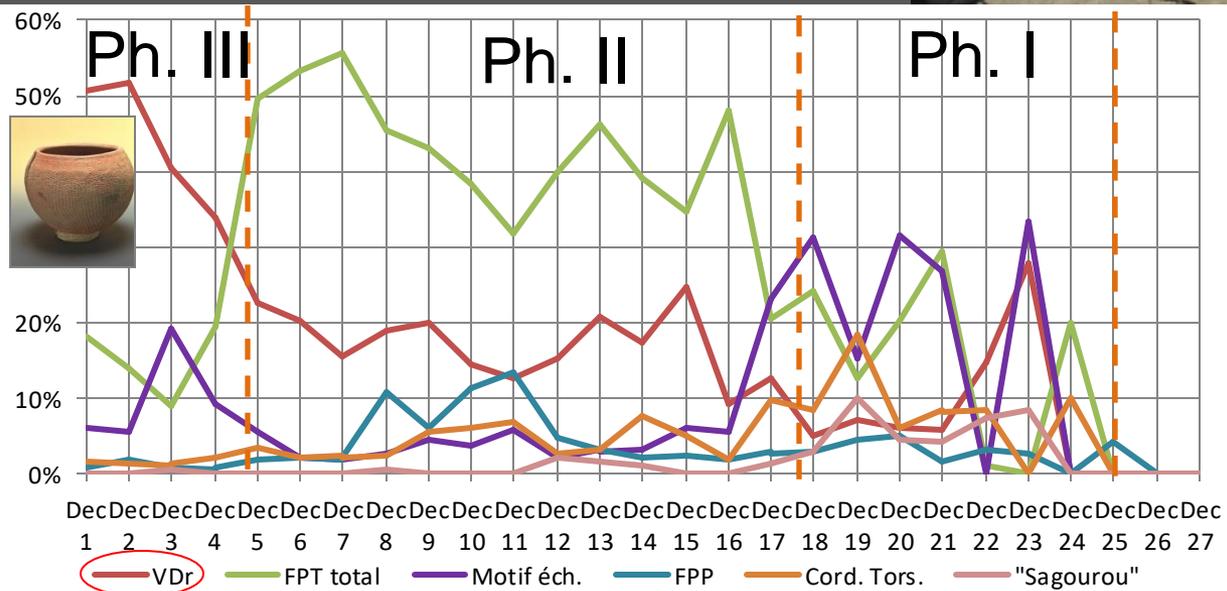
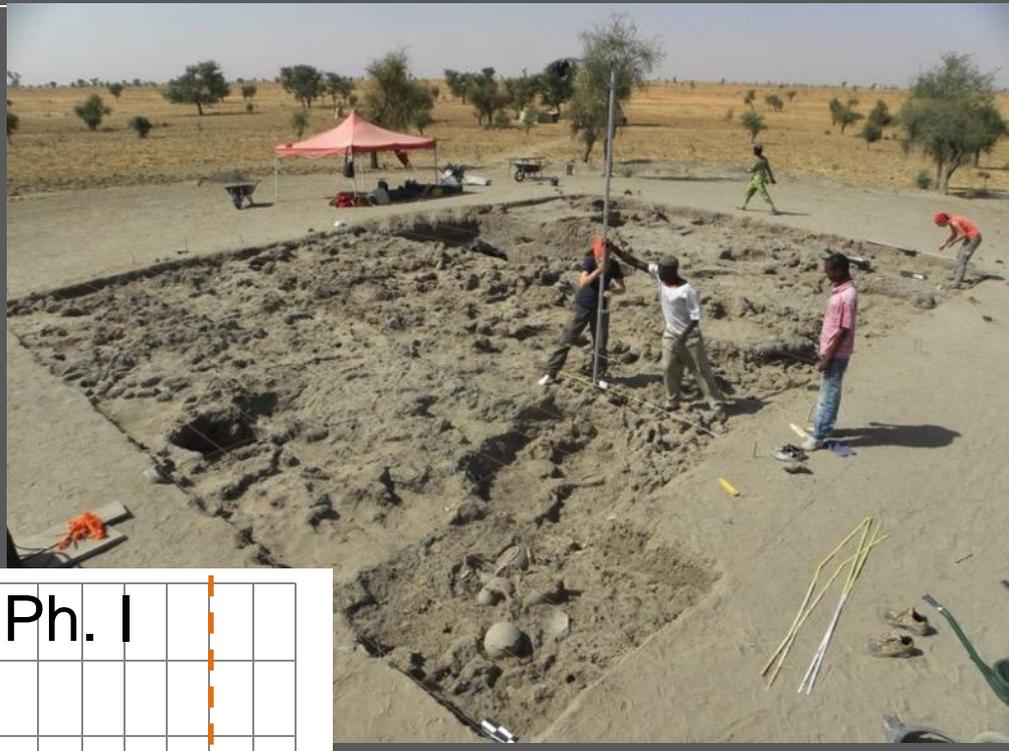
Évolution des décors céramiques sur le site de Sadia:

→ Tradition A dès ph. I et augmente progressivement jusqu'au 13^e s.

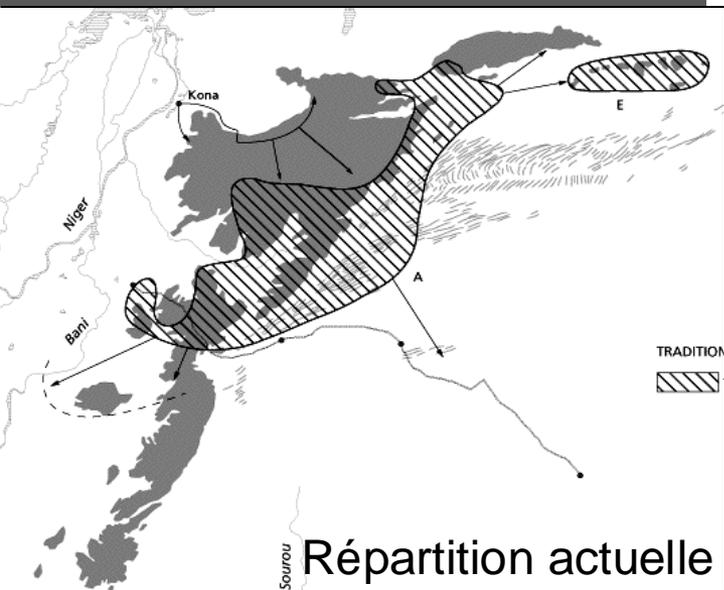
Ph. I : 8^e – 10^e s. A.D.

Ph. II : 10^e – 12^e s. A.D.

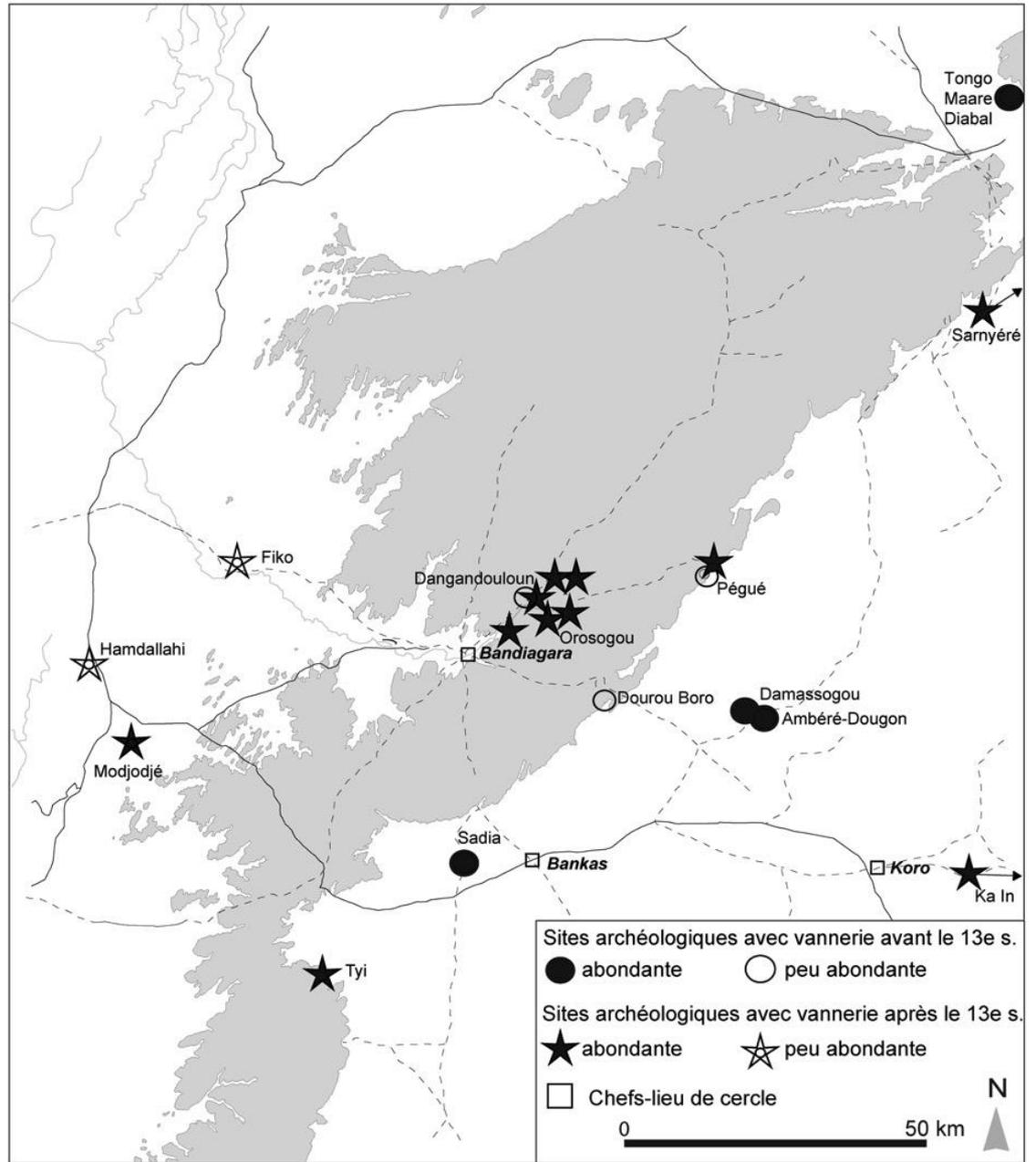
Ph. III: 12^e - 13^e s. A.D.



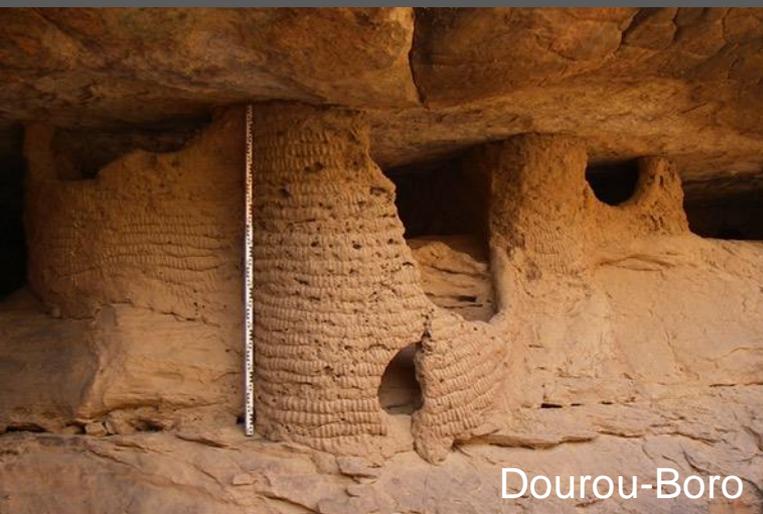
Que racontent la céramique



(Mayor 2011, Azania)



Que raconte la céramique

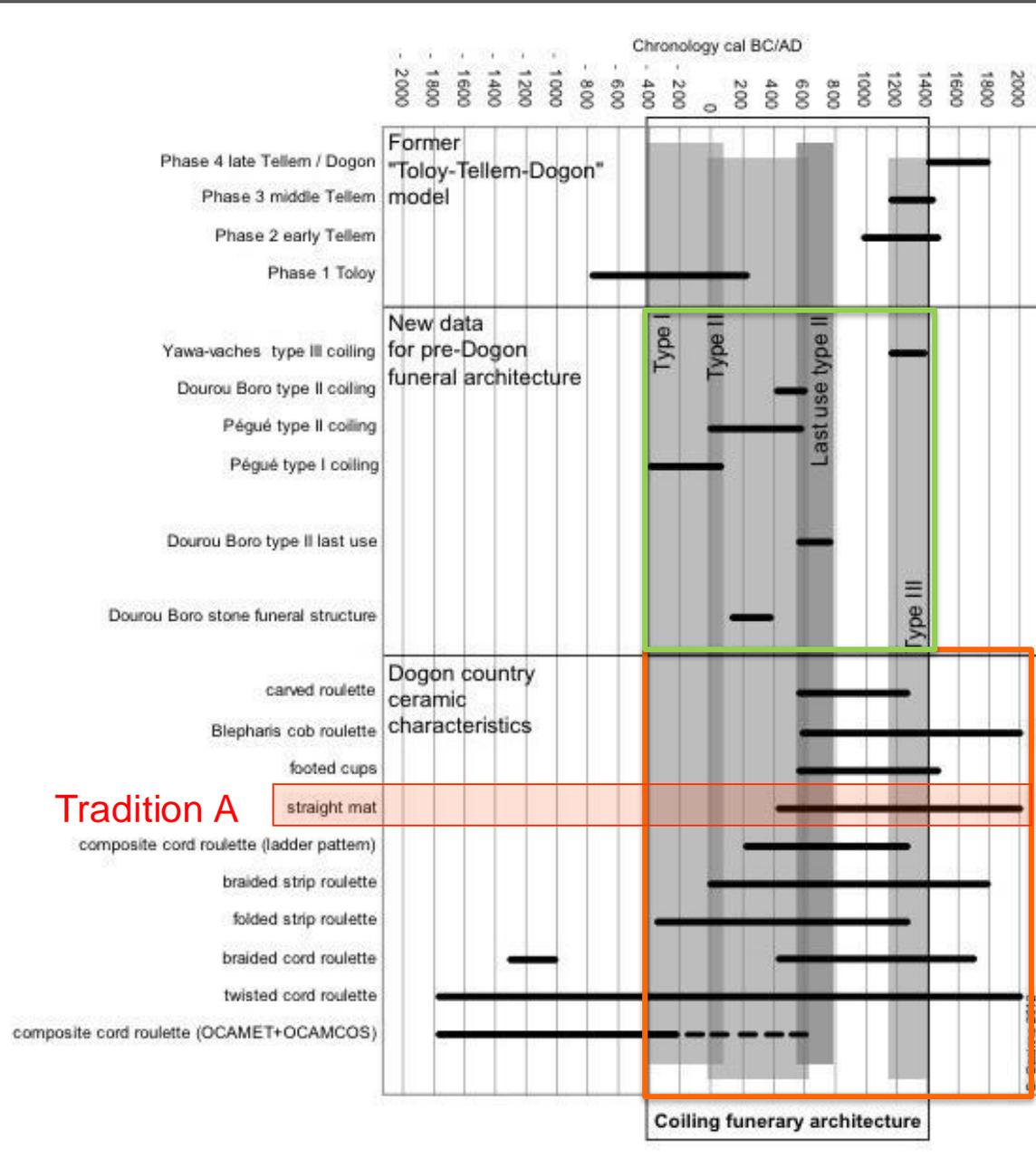


Dourou-Boro

Céramique:

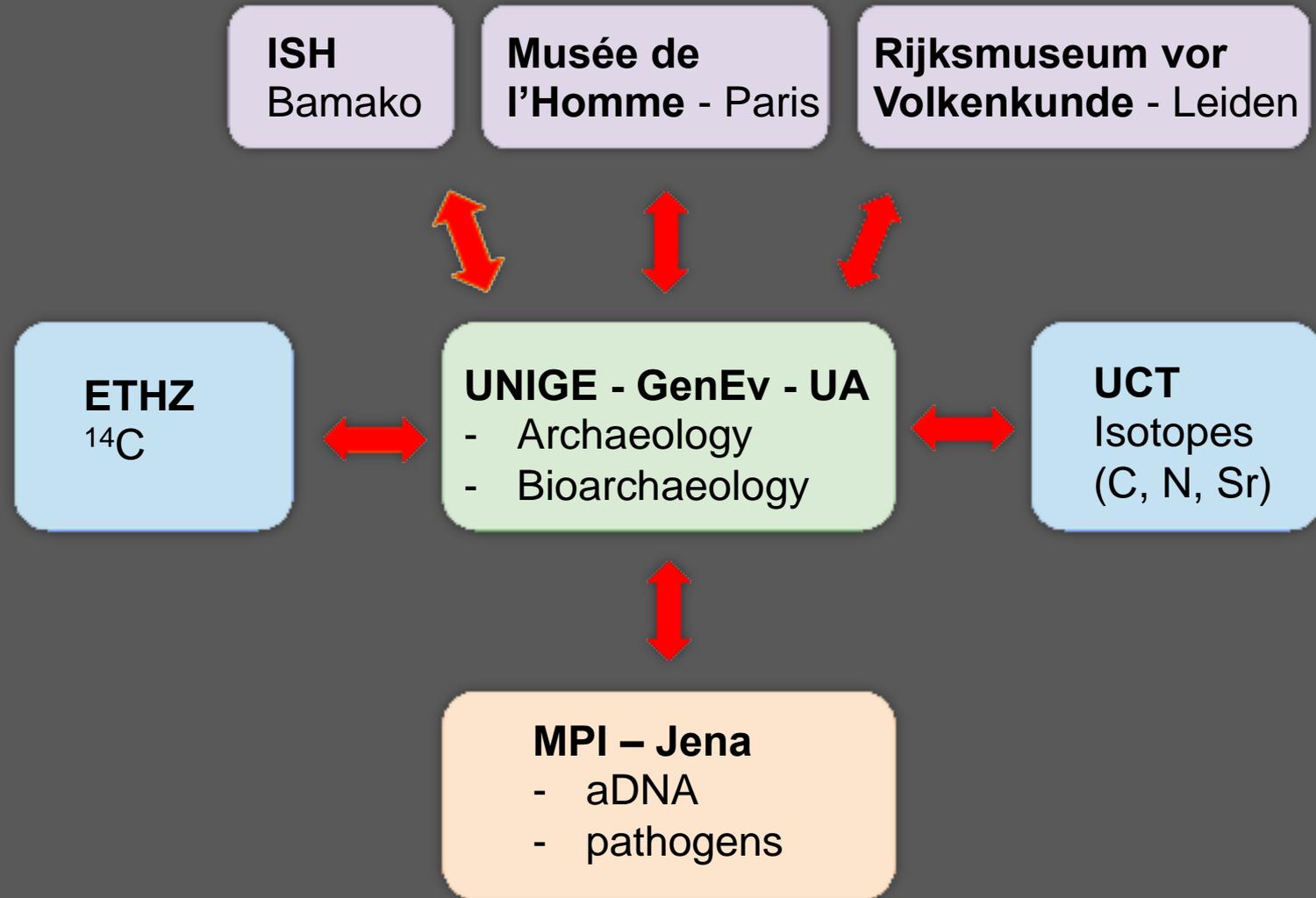
- Apparition de nouveaux types céramiques jusqu'au 7th c. AD
 - Abandon de ++ types avant 1400 AD
 - Vannerie jusqu'à aujourd'hui
- ## Architecture tombes:
- Evolution pdt env. 1800 ans

- Séquence Toloy/ Tellem/ Dogon remplacée par séquence pré-Dogon/ Dogon



Tradition A

Le projet « Tracking humans in West Africa » (2016-2019)

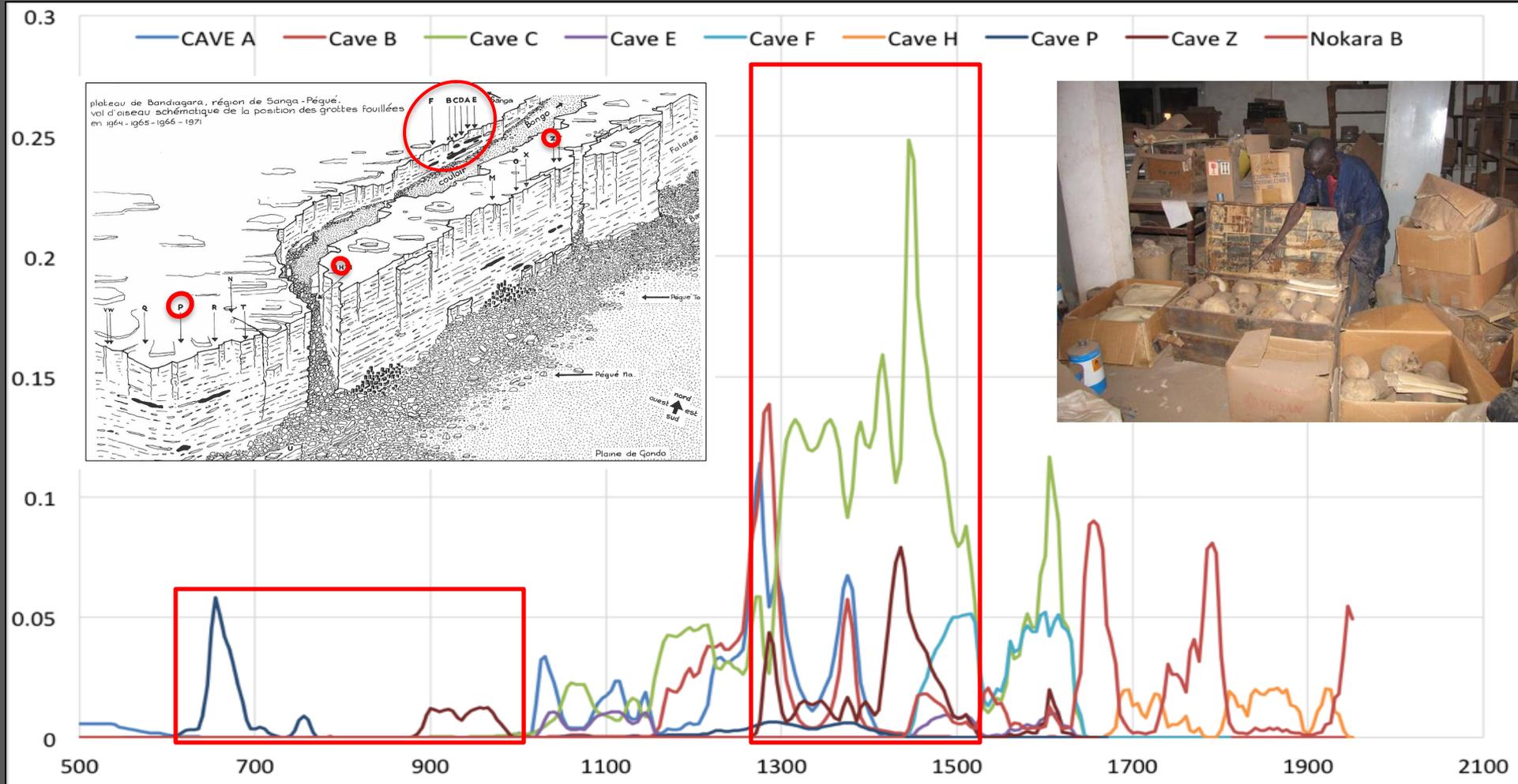


« Tracking Humans in precolonial West Africa:
a bioarchaeological study in the Dogon Country »

Quelques résultats

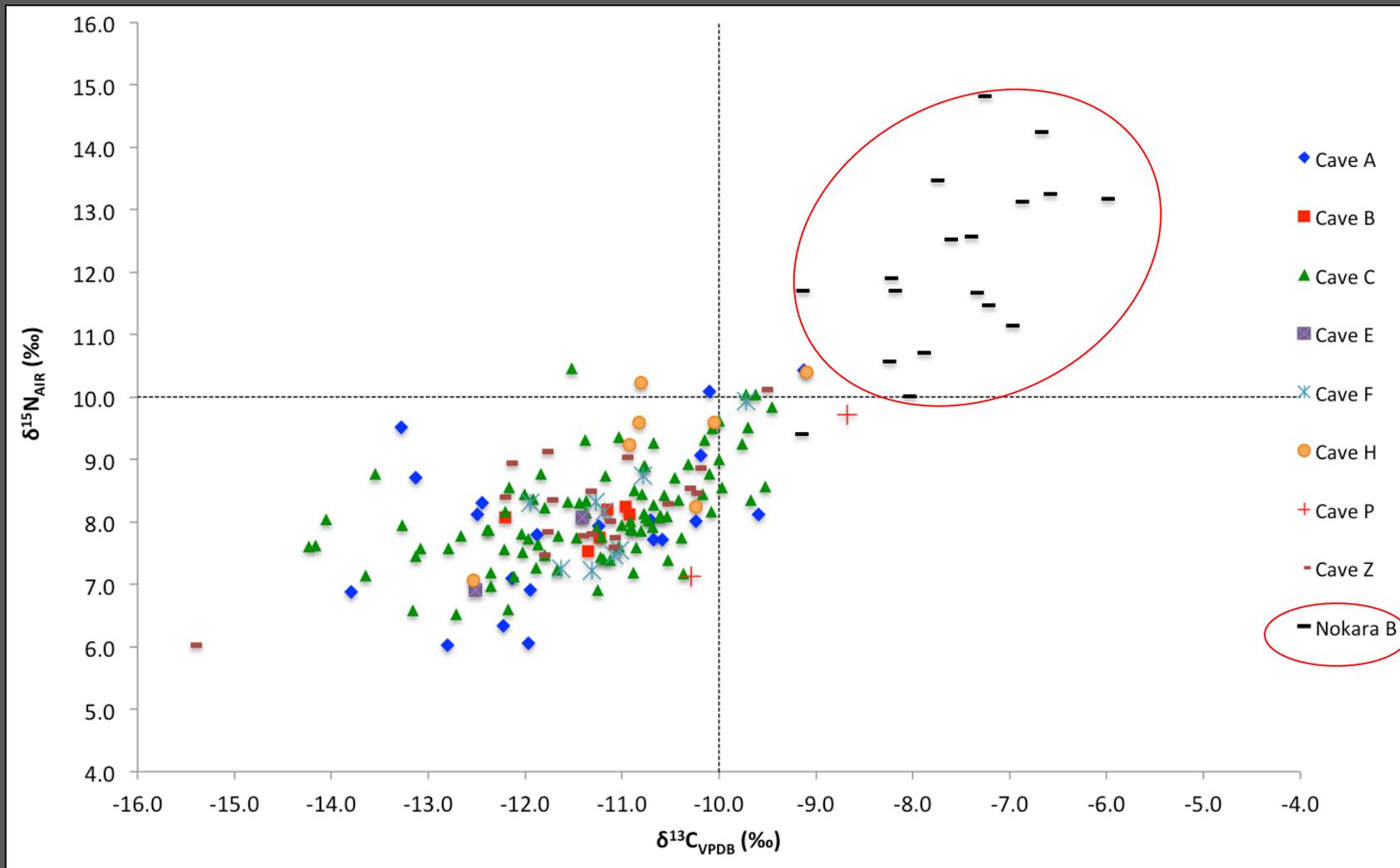
- 86 nouvelles dates ^{14}C sur crânes humains provenant de 9 grottes fouillées par l'équipe néerlando-malienne
- Excellent état de préservation du collagène

→ Inhumations antérieures au 11^e s. et pas de rupture entre 1300 et 1500 !



Quelques résultats

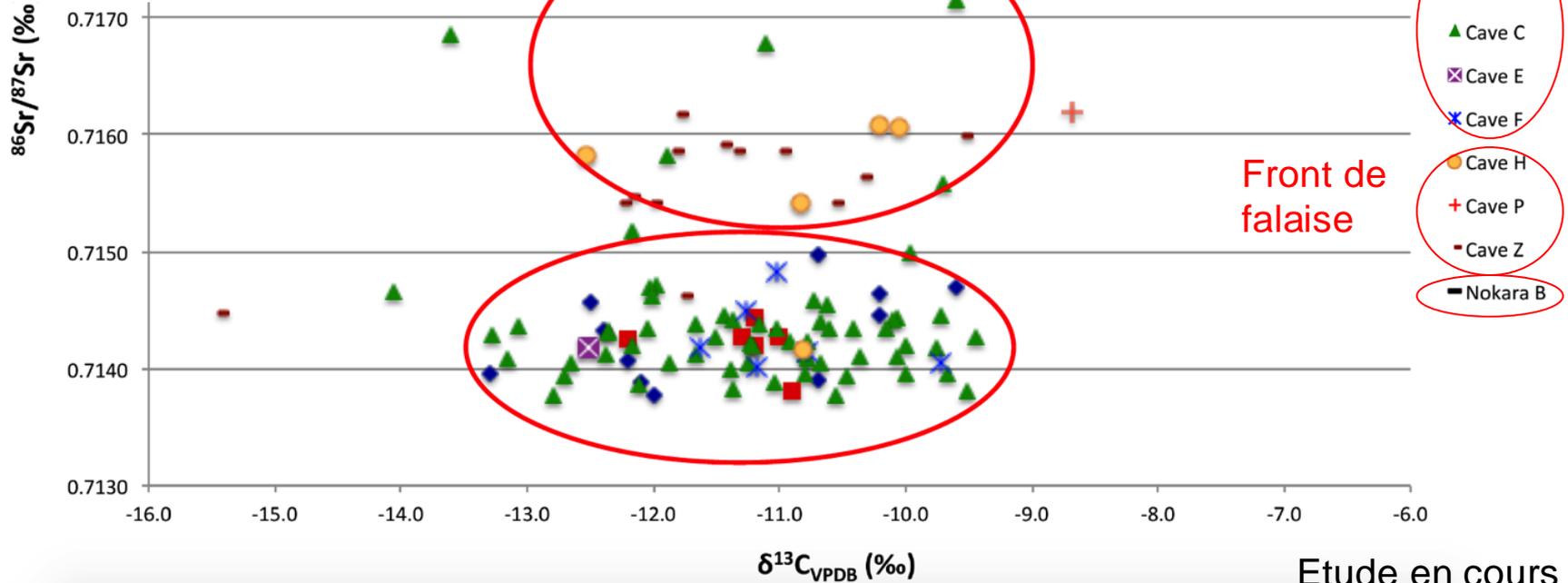
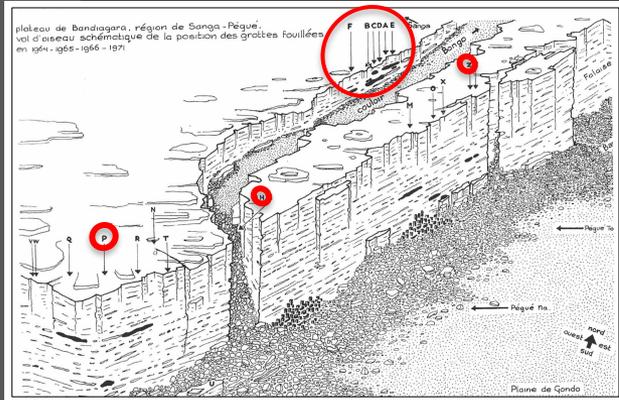
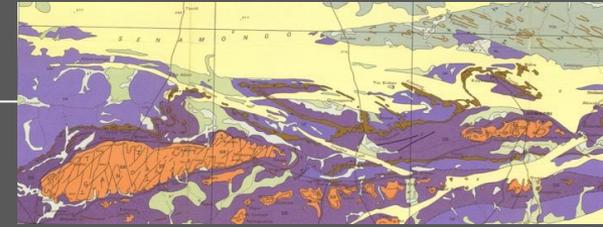
- Analyses des isotopes du C et N pour l'étude de la diète alimentaire →
1. différences alimentation entre les régions sud (Sanga) et nord (Douentza)
 2. différences inter-sites dans la région de Sanga



Quelques résultats

Analyses des isotopes du Sr : étude de la mobilité →

1. Différences entre les grottes de Sanga et Douentza
 2. Différences entre grottes du corridor et du front de falaise
- Lieux de vie avec aliments et boissons (eau) différents !!



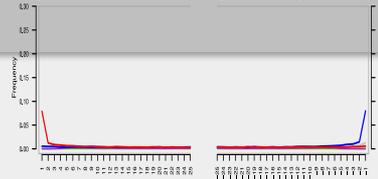
Etude en cours

Quelques résultats

Analyses de l'ADN ancien (collab. Max Planck Institute Jena/Leipzig) →
49 os Petrus analysés → 3-5 séquences aDNA conservées: exceptionnel !

Etude en cours

Shot-Gun
Sequencing



Endogenous DNA %

Pathogenomics
screening

1240K Capture
coverage
Genetic data
processing

**2 rounds of
Capture (1240K)
Pathogens
specific captures**

Petrous bones & Teeth



Sampling

Conclusions

Projets pluridisciplinaires (archéologie, ethno-histoire, bio-archéologie + génétique) rares en Afrique de l'Ouest...

Archéologie

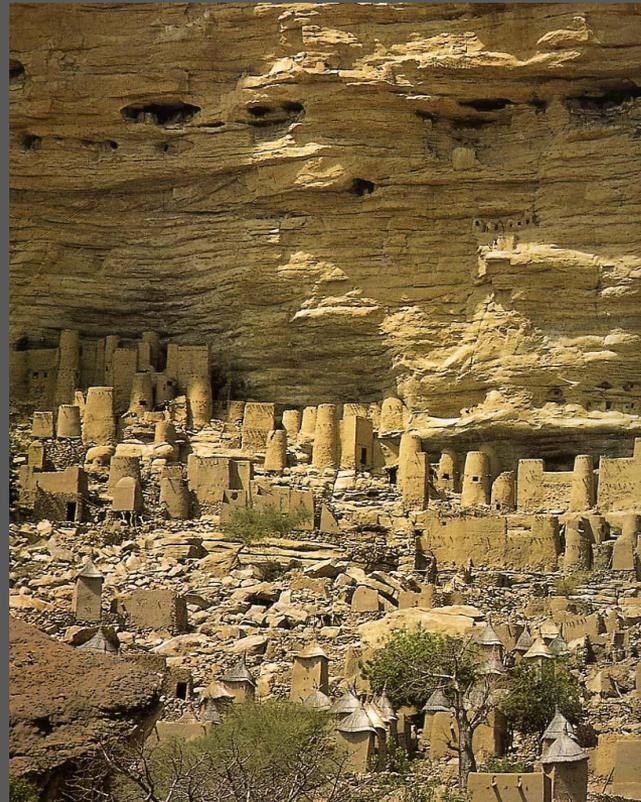
- Séquence pre-Dogon – Dogon sur 2500 ans
- Continuités et ruptures dans l'occupation des sites et des régions
- Continuités et ruptures dans les techniques (céramique, fer, architecture)
- Interactions avec les zones ethno-linguistiques voisines

Bio-archéologie

- Variabilité de l'alimentation dans le temps, l'espace et durant la vie
- Différence de localisation des lieux de vie des personnes enterrées dans les grottes de la Falaise (hypothèse: plateau versus pied de Falaise)

Génétique

- Parmi les premiers résultats d'ADN ancien en Afrique de l'Ouest
- Possibilité de discuter les liens entre les pré-Dogon et les Dogon



Merci de
votre
attention!



FNSNF

FONDS NATIONAL SUISSE
SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
FONDO NAZIONALE SVIZZERO
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION



SLSA

Schweizerisch-Liechtensteinische
Stiftung für archäologische Forschungen
im Ausland