

**Colloque à la mémoire d'Aurore Montébran – Dakar-Villejuif
4 mars 2026**

Typologie, stratification et hypothèses généalogiques

Une architecture méthodologique collective



Joseph Jean François Nunez, Idrissa Amadiougo Sagara, Lora Litvinova, Promise Dodzi Kpoglu, Fabian Zuk, Vadim Dyachkov, Aurore Montébrant†, Abbie Hantgan-Sonko
LLACAN – UMR 8135 (CNRS – INALCO – EPHE)



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission



**UNIVERSITÉ
CHEIKH ANTA DIOP
DE DAKAR**



CLAD
Centre de linguistique appliquée de Dakar

Architecture méthodologique



Résultats méthodologiques préliminaires

du projet BANG en Afrique de l'Ouest

Axes méthodologiques :

1. Éthique et co-construction de la recherche
2. Préparation et évaluation communautaire des données
3. Corpus oral bangimé et contraintes méthodologiques
4. Structuration des données et modélisation computationnelle
5. Reconstruction historique et scénarios concurrents
6. Typologie paramétrée
7. Strates de contact et négation
8. Archéo-linguistique et ancrage chronologique

→ Formation d'hypothèses généalogiques dans une zone de contact profond

Résultats méthodologiques préliminaires

du projet BANG en Afrique de l'Ouest

I. Conditions de production des catégories

- Éthique et co-construction
- Évaluation communautaire

II. Construction et structuration des données

- Corpus oral
- Modélisation computationnelle

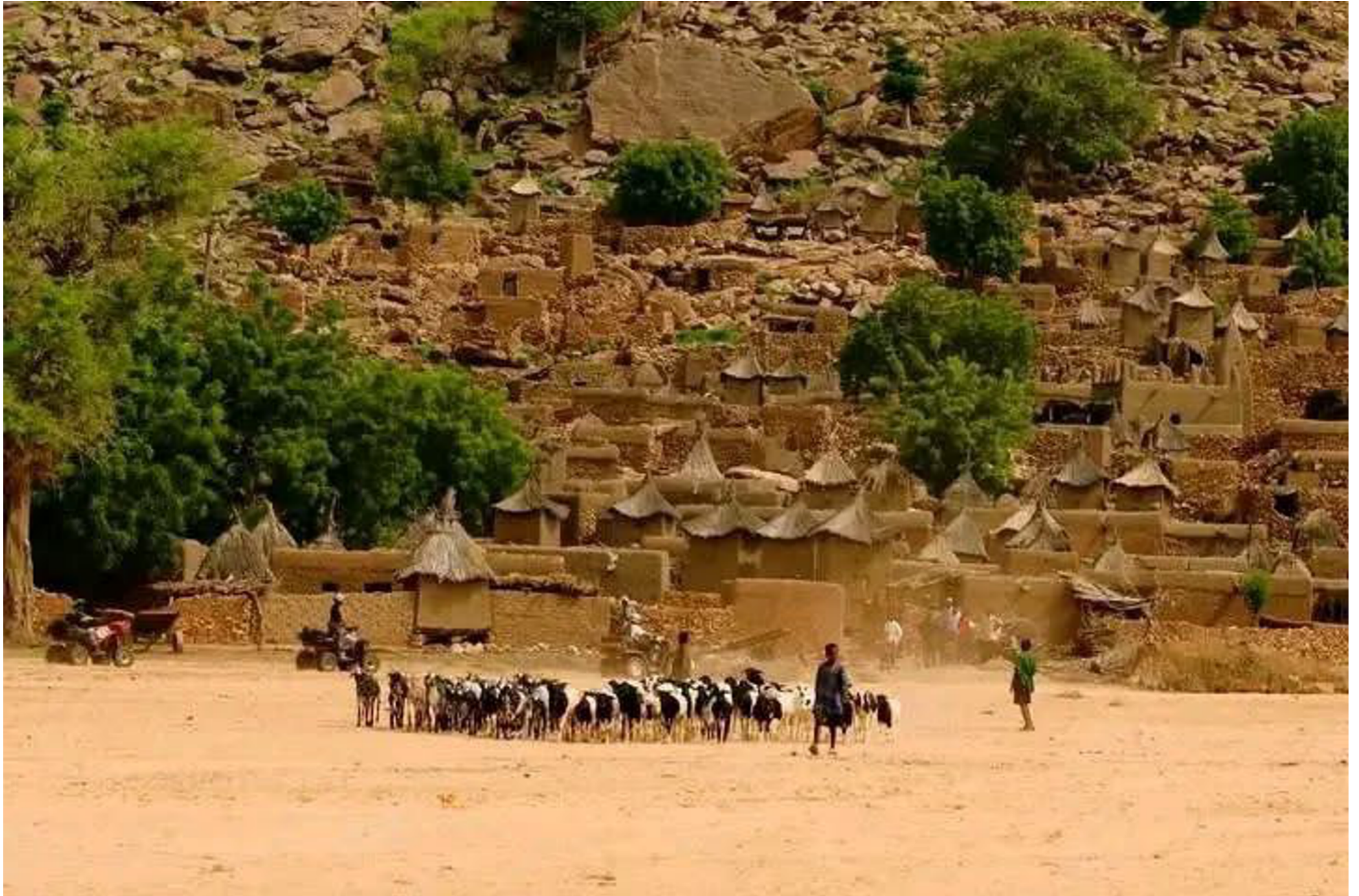
III. Interprétation historique

- Reconstruction et scénarios
- Typologie paramétrée
- Stratification (négation)
- Archéo-linguistique

Typologie paramétrée

Hypothèses généalogiques

Former des hypothèses généalogiques dans une zone de contact profond

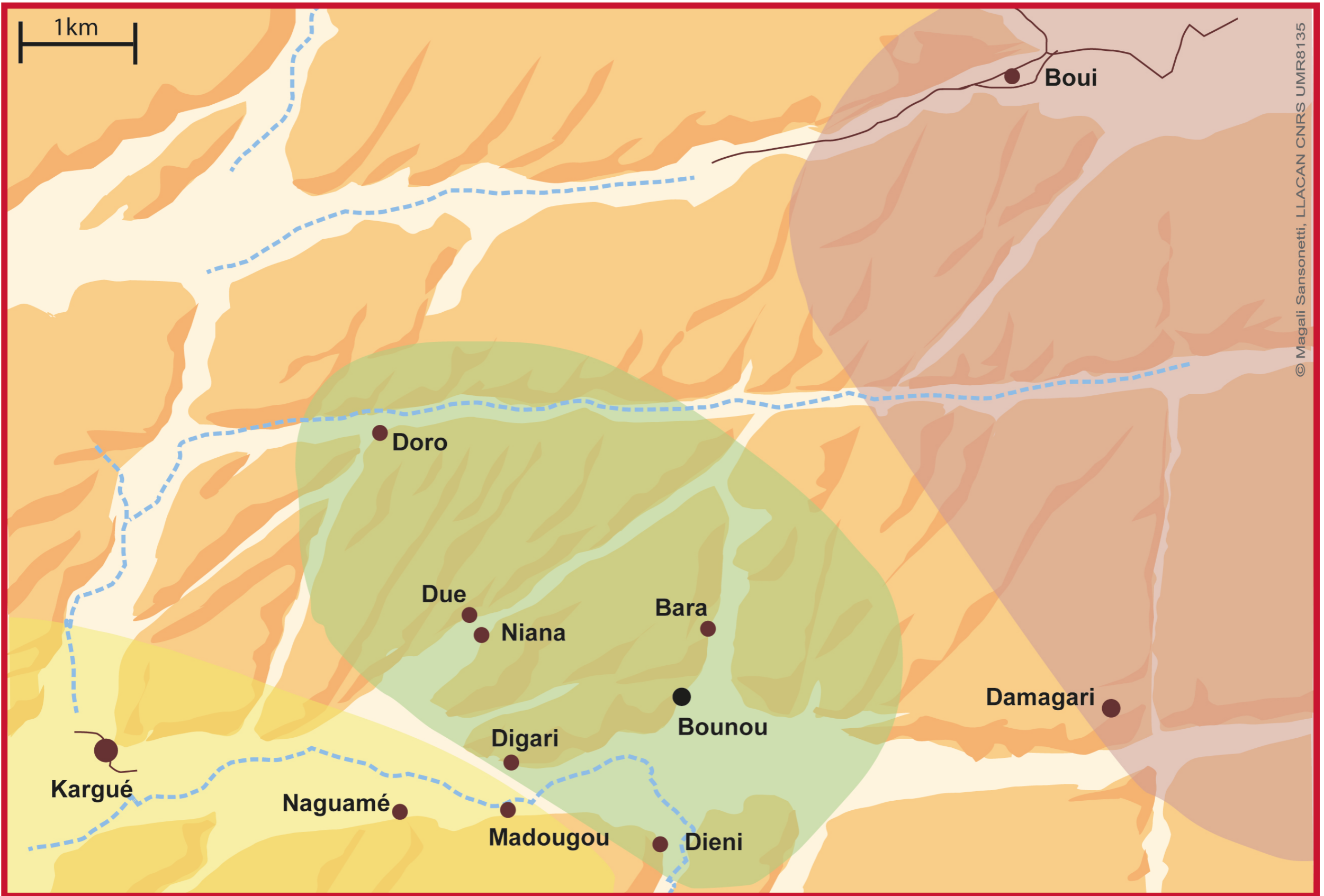


Axe 1

Éthique et co-construction de la recherche

- Production des données en contexte relationnel
- Délimitation des unités comparées
- Collaboration interinstitutionnelle
- Responsabilité dans la diffusion des classifications

→ L'éthique structure la validité des catégories linguistiques



© Magali Sansonetti, LLACAN CNRS UMR8135

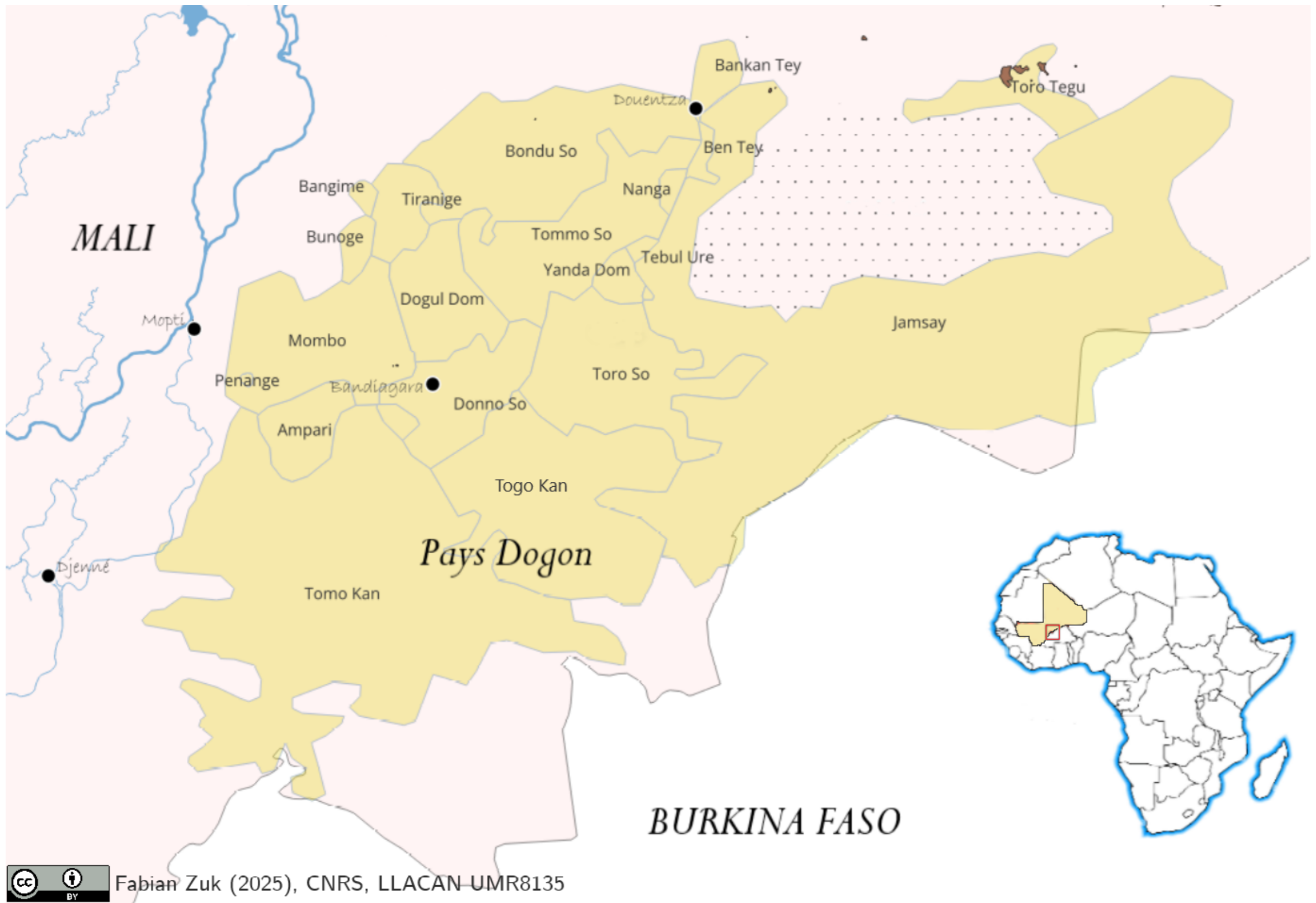
(Magali Sansonetti 2024)

Axe 2

Préparation et évaluation communautaire des données

- Idéologie « une ethnie – une langue »
- Promotion du *dogoso* comme langue de référence
- Tensions entre tradition orale et classification linguistique
- Effets sur la catégorisation des variétés

→ Les frontières linguistiques sont socialement construites



(Fabian Zuk 2025)

Axe 3

Corpus oral bangimé et contraintes méthodologiques

- Constitution d'un corpus oral annoté
- Segmentation et annotation morphosyntaxique
- Réévaluation de catégories grammaticales
- Impact direct sur la comparaison typologique

Hantgan, Litvinova, Dyachkov & Elders (2026) Corpus de Bangimé, CorporAn

→ La typologie dépend de l'objet linguistique construit

Exemple : máá

Ancienne analyse :
morphème de focus imperfectif

Observation corpus :
emploi copulatif existentiel en contexte narratif

*hínḡāà, g^wḡ m bḡyó tḡrù **máá** kó ŋ kò...*

« Il était une fois qu'il y avait un vieil homme... » [BANG_2010_AD_058]

→ Modification de la cartographie syntaxique

Axe 4

Structuration des données et modélisation computationnelle

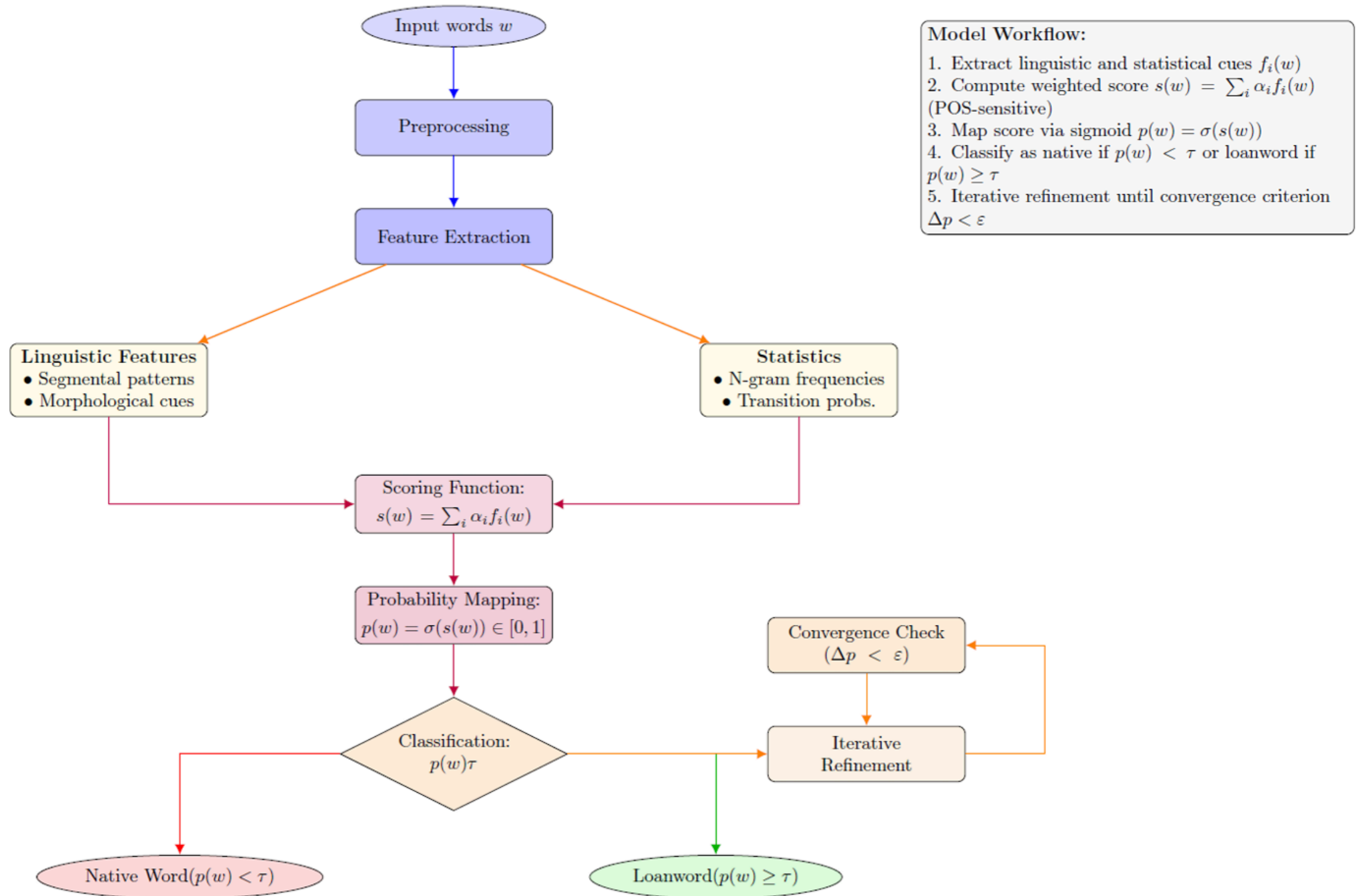
- Structuration progressive des ensembles lexicaux
- Intégration de connaissances linguistiques fines
- Détection computationnelle de cognats probables
- Ajustement itératif par retour humain

Kpoglu (2025) – méthodes computationnelles pour la détection de mots circulants (arXiv:2508.17923)

→ Les regroupements lexicaux doivent être interprétés à la lumière des paramètres typologiques

Approches computationnelles pour l'analyse lexicale

Analyser de grands ensembles lexicaux dans des zones de contact linguistique intense



Axe 5

Reconstruction et scénarios concurrents

- Identification de régularités systémiques
- Évaluation de la cohérence structurelle
- Détection de couches superposées
- Formulation de scénarios compatibles

Zuk (à paraître) – une reconstruction des pronoms en proto-dogon,
Folia Linguistica Historica

→ Tester la plausibilité d'un scénario généalogique

Pronoms reconstruits en proto-dogon

Comparaison avec des reconstructions du proto-Niger-Congo

	Proto-Dogon (Zuk à paraître)	Proto-Niger-Congo (Babaev 2012)	Proto-Niger-Congo (Güldemann 2017)
1S	*mi	*mi	*mI/E
2S	*O	*wU	*mU/O
3S	*na (+ANIM)	*(η)O	
3P	*kO/*be/*bU (-ANIM)	*ba	

Comparaison des pronoms synchroniques en bangimé et en bozo

Comparaison avec des langues voisines

	Bangimé (Heath & Hantgan 2018)	Bozo Djenaama (Heath 2022)
1S	ń / mí	ń
2S	á, áw	á̃
3S	̀n / m̀i	à
1P	nḕè	éé̃ / íí̃
2P	àà	áá
3P	nī̀	è / ì

Axe 6

Typologie paramétrée : cohérence systémique

- Paramètres syntaxiques (ordre des constituants)
- Organisation des systèmes TAM
- Configuration des systèmes prédicatifs

Dyachkov & Hantgan (à paraître) – Décrypter l'affiliation d'une langue isolée à partir d'un typological raram : alternances SVO / SOV conditionnées par le TAM en bangimé, Zeitschrift für Sprachwissenschaft

→ Évaluer la cohérence interne d'un système

- S O V

àmàdú sàtá ùbá
Amadou Sata aime

« Amadou aime Sata. »

- S O V-Asp

bè cùgó dàlà:-wó
1PL DEM tuer-IPFV.HUM

« Nous les tuons. »

- S O V-Asp-Neg

bè cùgó dàlá:-wò-lò
1PL DEM tuer-IPFV.HUM-NEG

« Nous ne les tuons pas. »

- S V O

ñ ɥáá-rā b̄̀ī
1S acheter-PFV chèvre

« J'ai acheté une chèvre. »

- S V O Asp-Vnmlz

ń=dà b̄̀ī n̄=ɥáá
1S=IPFV chèvre L=acheter

« J'achète une chèvre. »

- S Neg V O

àà bè ɥàà-rā b̄̀ī
2P NEG acheter.PFV chèvre

« Vous n'avez pas acheté une chèvre. »

Axe 7

Strates de contact et négation

- Distribution des marqueurs négatifs
- Interaction avec le TAM
- Position syntaxique
- Indices de superposition historique

Montébran (à paraître) – La négation en Bangimé, Sciences et Techniques de Langage (STL)

→ Identifier des couches plutôt que des filiations simples



Axe 8

Archéo-linguistique et ancrage chronologique

- Lexèmes associés à des référents datables
- Croisement avec données archéologiques et biologiques
- Diffusion régionale des formes
- Convergence structure / chronologie

Hantgan (2024) – Les couches d'emprunts lexicaux dans les contacts à long terme enracinés dans les cultures anciennes de la région de Bandiagara au Mali, *Journal of Language Contact*

→ Tester la compatibilité temporelle des scénarios

Circulations lexicales dans une vallée de Bandiagara

Lowol Guéou

Jenaama

pōmō | nénuphar sp.

Bangimé

pōmbō-rò | nénuphar (plante entière)

Ampari

kúrumbà | nénuphar sp.

Kurumba | Descendants de Tellem



Architecture, toponymie et ethnonymes

traces de la mémoire des Tellem

- Les « Tellem » décrits comme les anciens habitants de la falaise de Bandiagara
- Structures attribuées aux Tellem se trouvent au-dessus de villages bangandé.
- Kurumba parlant des langues voltaïque revendiquent aujourd'hui une ascendance tellem
- La toponymie et les ethnonymes peuvent conserver la trace de ces histoires anciennes



Aux locuteurs du bangimé et des langues de la Région de Bandiagara, qui partagent leur savoir, leur langue et leur histoire, et sans lesquels ce travail ne serait pas possible.

Remerciements aux locuteurs et aux communautés



Références

Sélectionné

- Dyachkov, Vadim & Abbie Hantgan. à paraître. Decrypting the affiliation of a language isolate through the presence of a typological raram: Decomposing TAM-driven SVO/SOV alternations in Bangime. *Zeitschrift für Sprachwissenschaft*.
- Hantgan, Abbie. 2024. Layers of Lexical Borrowing in Long-Term Contact Rooted among Ancient Crops from Mali's Bandiagara Region. *Journal of Language Contact* 16(4). 494–564. <https://doi.org/10.1163/19552629-01604003>
- Hantgan, Abbie, Lora Litvinova, Vadim Dyachkov & Stefan Elders. 2026. Corpus of Bangime Historical Narratives and Elicitation. <https://corporan.huma-num.fr/Archives/corpus.php?codeLangue=DBA>
- Montébran, Aurore. à paraître. La négation en Bangime. dans *Peuples, langues et cultures d'Afrique: une approche transdisciplinaire* (Sciences et Techniques de Langage (STL)). Dakar: Centre de Linguistique Appliquée a Dakar (CLAD).
- Kpoglu, Promise Dodzi. 2025. Unsupervised Protoform Reconstruction through Parsimonious Rule-guided Heuristics and Evolutionary Search. arXiv. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2506.10614>
- Zuk, Fabian. à paraître. Dogon Personal Pronouns: Reconstruction & Phylogeny. *Folia Linguistica Historica*.