

Les serveurs MCP pour les GLAM africains

Une voie d'avenir à l'ère de l'IA ?

Frédéric Madore

Curateur de données

Africa Multiple Cluster of Excellence



 fmadore

 frederickmadore.com

 0000-0003-0959-2092

 frederickmadore

 frederick.madore@uni-bayreuth.de

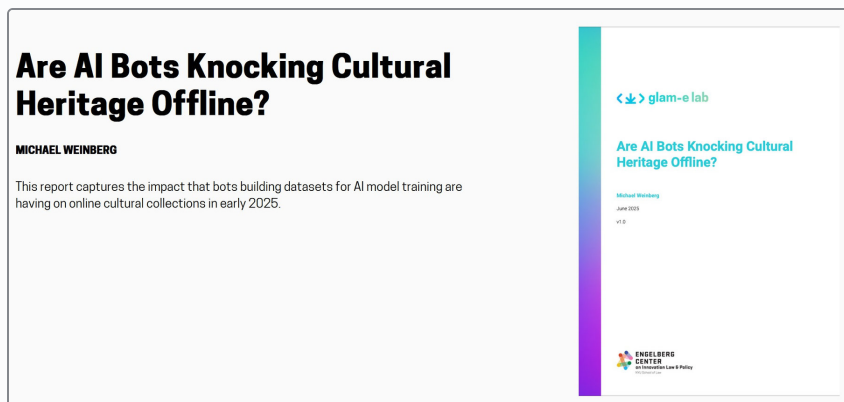


Ces diapositives

slides.frederickmadore.com

— DEPUIS TROIS ANS

Les collections ouvertes sous double pression



Weinberg, *GLAM-E Lab*, 2025. [Lire le rapport](#) ↗

EN AMONT · LE MOISSONNAGE

- 39 institutions sur 43 voient leur trafic grimper ; sept sur dix accusent les robots
- Et qui, pour la plupart, ignorent le `robots.txt`

EN AVAL · LA DÉSAFFECTION

- La question va désormais à un assistant, non plus à un champ de recherche
- Or chercher par mots-clés suppose de savoir déjà nommer ce qu'on cherche

Ce que la recherche par mots-clés perd, les chatbots ne le renvoient pas.

Chez les éditeurs de presse, le trafic venu de Google recule de 34 % en un an — 60 % pour les plus petits — tandis que les plateformes d'IA renvoient moins de 1 % des pages vues (Chartbeat, mars 2026). Les GLAM ne disposent pas encore d'une mesure équivalente.

01

Deux collections

*Une archive de presse, une plateforme de données
de recherche.*

Une archive ouverte, bâtie par un historien

Quinze ans de terrain et de
bibliothèque versés dans une base en
accès ouvert depuis 2023.

- Coupures de presse et publications islamiques :
revues, brochures, tracts
- Six pays, surtout en français, mais aussi en arabe et
en haoussa
- Sur islam.zmo.de, hébergée au ZMO à Berlin

— EN CHIFFRES

ARTICLES
DE PRESSE **13 397**

ITEMS
AUDIOVISUELS **1 790**

RÉFÉRENCES
SAVANTES **867**

PUBLICATIONS
ISLAMIQUES **1 501**

NOTICES
D'AUTORITÉ **4 965**

TITRES DE PRESSE **59**

22 576 notices au total · avril 1961 – août 2026

Une plateforme de cluster, décrite à plusieurs

Les données du Cluster d'excellence Africa Multiple, décrites avec quatre centres partenaires.

- Items, projets, personnes, institutions, publications
- Podcasts et vidéos, transcrits et interrogeables
- Vingt-huit langues de contenu

LE PRINCIPE QUI COMPTE ICI

Les données restent dans leur dépôt local ; Bayreuth ne tient que la couche de métadonnées.

— EN CHIFFRES

ITEMS DE RECHERCHE **3975**

PERSONNES **1643**

VIDÉOS · 91
TRANSCRITES **140**

PROJETS **93**

PUBLICATIONS **277**

PODCASTS
TRANSCRITS **43**

Contenus de 1500 à 2025 · [data.africamultiple...](#)

02

Une troisième voie

Exposer des outils sans céder les données.

Pourquoi construire un serveur ?

Un serveur MCP relie un assistant IA à un système extérieur. Comme une application se connecte à vos comptes :



RAG

Génération augmentée par la recherche. Éprouvée dans les GLAM, mais elle copie la collection ailleurs, découpe les notices et classe les résultats par une similarité que personne ne voit.

MCP

N'ingère **rien**. Les données restent en place, le serveur garde la logique, le modèle ne fait que demander et rédiger. modelcontextprotocol.io

L'ANALOGIE

Comme IIIF pour les images : une interface partagée, sans livrer les originaux. On construit le serveur une fois; Claude, ChatGPT ou un modèle libre s'y connectent tous.

Ce qui tourne aujourd'hui

CIAO v3.5.0

- 34 outils en lecture seule ; 37 avec la recherche sémantique
- Extension en un clic pour Claude Desktop ; point d'accès hébergé sur islam.zmo.de/mcp
- Licence MIT, DOI Zenodo, publié au registre MCP

VÉRIFIABLE PAR CONSTRUCTION

Chaque appel est une requête en base, sans IA au moment de la question. Chaque résultat renvoie l'URL de sa notice canonique.

AMIRA v1.14.0

- 26 outils ; 28 en HTTP, où ChatGPT exige `search` et `fetch`
- Instantané embarqué : fonctionne hors ligne, se rafraîchit une fois par jour
- Sans clé d'API ni compte : la donnée est déjà publique

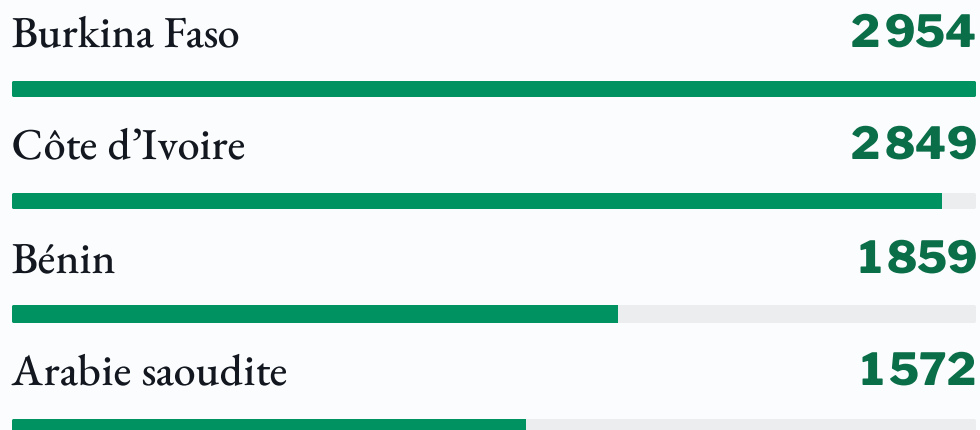
03

Exposer la structure

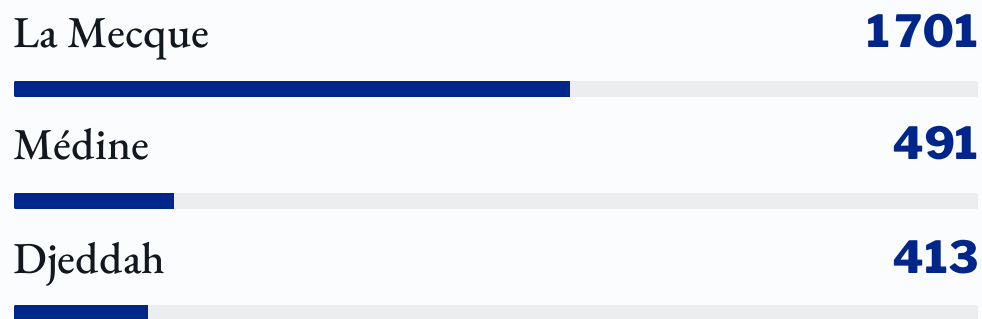
Les documents, et l'organisation qui les tient.

Le modèle voit l'index, pas seulement les notices

Les quatre premiers pays



En tête hors du cadre de la carte



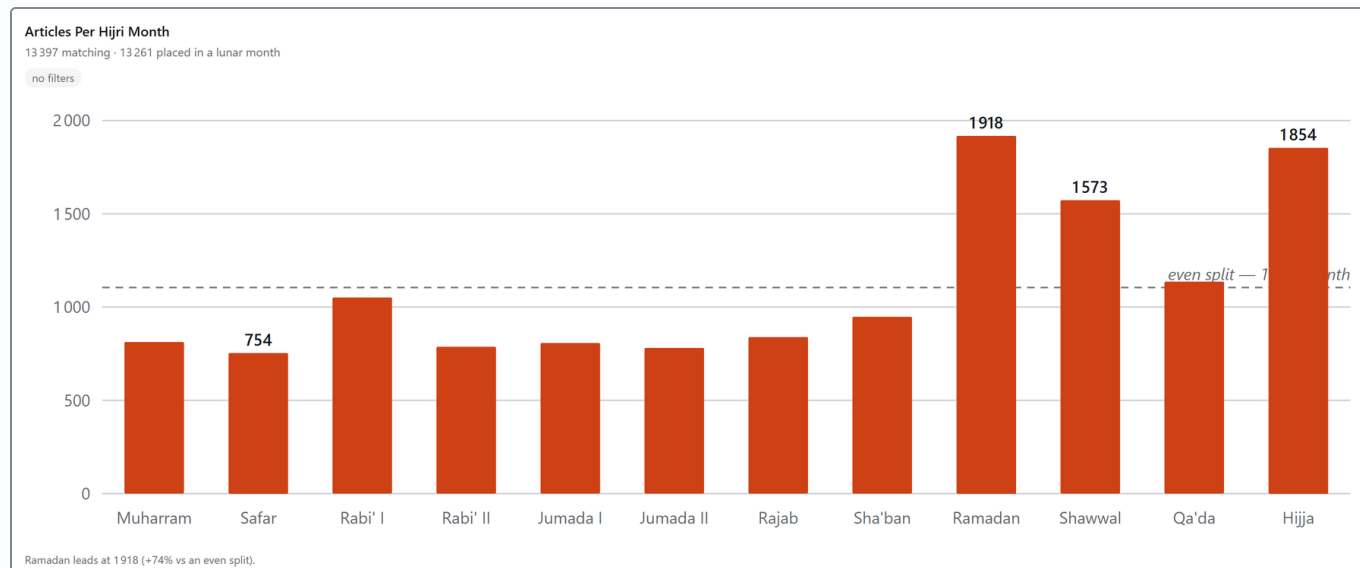
GET_PLACE_DISTRIBUTION · EXTRAIT, MÊME ÉCHELLE · GRAPHIQUE ORIGINAL DU SERVEUR

CE QUE LA CARTE DIT DE L'ARCHIVE

Le quatrième pays le plus cité est l'**Arabie saoudite**, et le lieu le plus cité hors d'Afrique de l'Ouest — La Mecque, 1 701 mentions — devance toutes les villes de la collection sauf Ouagadougou.

— LIRE LA COLLECTION DANS SON PROPRE CALENDRIER

Le rythme lunaire de l'archive



GET_TEMPORAL_DISTRIBUTION(CALENDAR="HIJRI", GRANULARITY="LUNAR_MONTH")

POURQUOI CET AXE ET PAS L'AUTRE

Sur 1961–2026, chaque fête s'étale sur les douze mois grégoriens: le Ramadan n'apparaît qu'ici, **+74% au-dessus d'une répartition uniforme.**

Une réponse que la pagination ne donne jamais

ITEMS DE RECHERCHE	3975
--------------------	------

PERSONNES	1643
-----------	------

PROJETS	93
---------	----

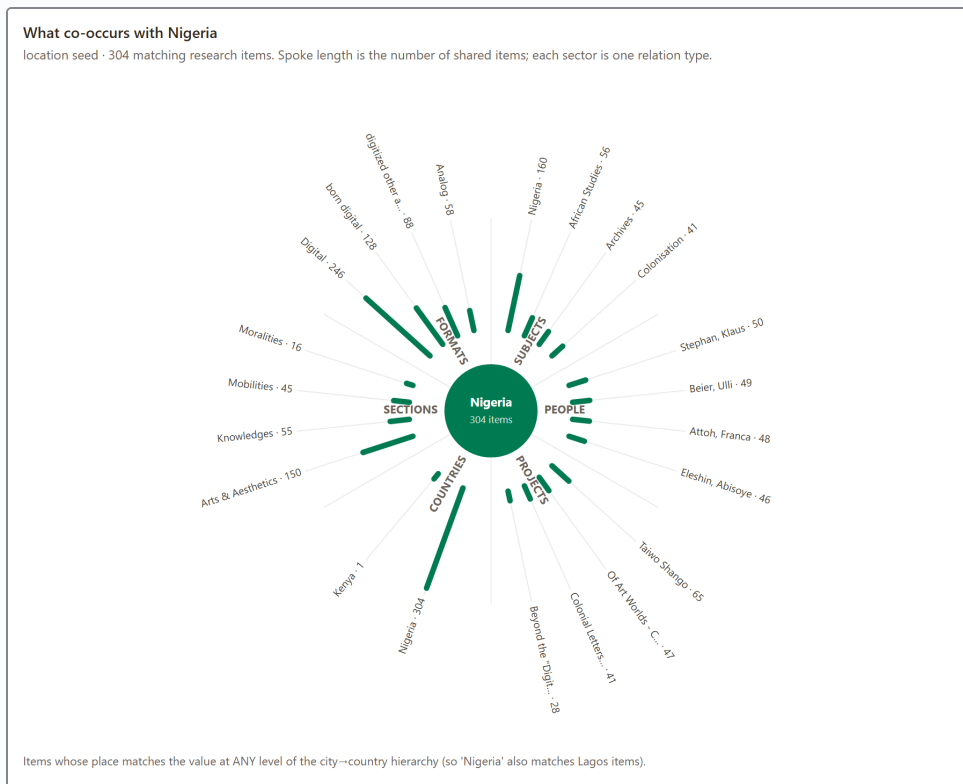
INSTITUTIONS	542
--------------	-----

GET_COLLECTION_OVERVIEW · EXTRAIT DU 5 JUILLET 2026 · [APERÇU COMPLET DU SERVEUR](#)

LA NOTE QUE LE GRAPHIQUE PORTE LUI-MÊME

« Ces comptes décrivent la collection constituée, non la recherche africaine dans son ensemble ; la couverture est inégale et penche vers quelques grands fonds. »

Une entité et ses liens



FIND_RELATED · SIX TYPES DE RELATION · CLIQUER POUR AGRANDIR

On donne un sujet, un lieu ou une personne ;
l'outil renvoie tout ce qui co-apparaît, **par type de relation.**

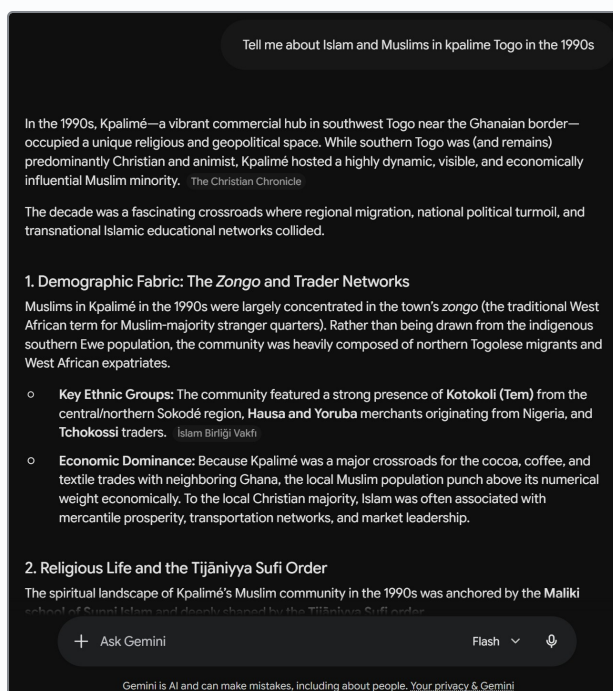
- « Nigeria » comme point de départ : **304 items**
- Sujets voisins : études africaines, archives, *colonisation*
- Personnes, projets et sections qui les portent

POURQUOI CELA COMPTE

La relationalité est un concept directeur du cluster ;
l'outil la rend interrogeable.

— CE QUE CHANGE L'ANCRAGE

Chaque résultat porte le lien de sa notice



Gemini sur Kpalimé : générique, sourcé au hasard. [Voir la conversation ↗](#)

- **Sans ancrage** : fluide, assuré, invérifiable, et pire pour l'Afrique, peu représentée
- **Avec le serveur** : chaque affirmation renvoie à une notice vérifiable
- **L'ironie** : la CIAO est moissonnée en continu, et presque jamais citée

LA BASCULE

Le modèle cesse d'être une autorité et redevient un instrument de repérage.

04

La question de l'atelier

Souveraineté, ou dépendance déplacée ?

“Protéger la *souveraineté*
des collections africaines,
ou déplacer la
dépendance vers quelques
fournisseurs de modèles ?

La question que cet atelier doit poser à ce type de médiation.

Ce que le protocole règle — et ce qu'il ne règle pas

CE QU'IL PROTÈGE

- Rien n'est copié : l'institution décide de ce que l'assistant voit
- Norme ouverte, code MIT : aucun enfermement propriétaire
- Une visite qui revient à la notice au lieu de s'y substituer

CE QU'IL DÉPLACE

- Le raisonnement reste chez trois ou quatre fournisseurs ; les clients les plus capables sont payants
- Les deux serveurs sont hébergés en Allemagne : Berlin et Bayreuth
- Un serveur suppose des métadonnées propres : le vrai coût, inégalement réparti

LE PIÈGE QUE NOMME YÉKÚ · 2026

Non numérisée, l'archive africaine est invisible ; numérisée, elle est exposée, et le corpus incomplet devient *l'histoire unique*. [Lire l'essai ↗](#)

Conclusion



Ces diapositives

slides.frederickmadore.com

Une porte d'entrée de plus, pour **un public plus large** — et non un substitut à la recherche en archives. On y trouve ce qu'on demande, pas ce qu'on ne cherchait pas.

À essayer : les deux serveurs sont ouverts, documentés et installables aujourd'hui — [page d'accès IA de la CIAO](#).

Ensuite : un petit modèle libre sur le serveur lui-même, qui répondrait depuis le site, sans installation ni compte.

 [fmadore](#)  frederickmadore.com  [0000-0003-0959-2092](#)  [frederickmadore](#)  frederick.madore@uni-bayreuth.de

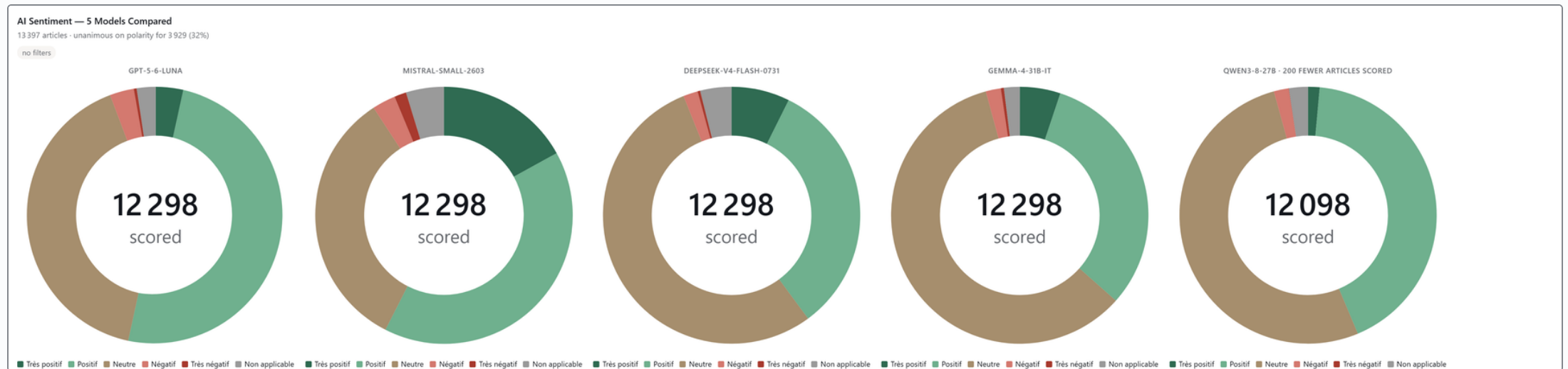




Annexes

Matériel de réserve pour la discussion.

Cinq modèles, un tiers d'accord

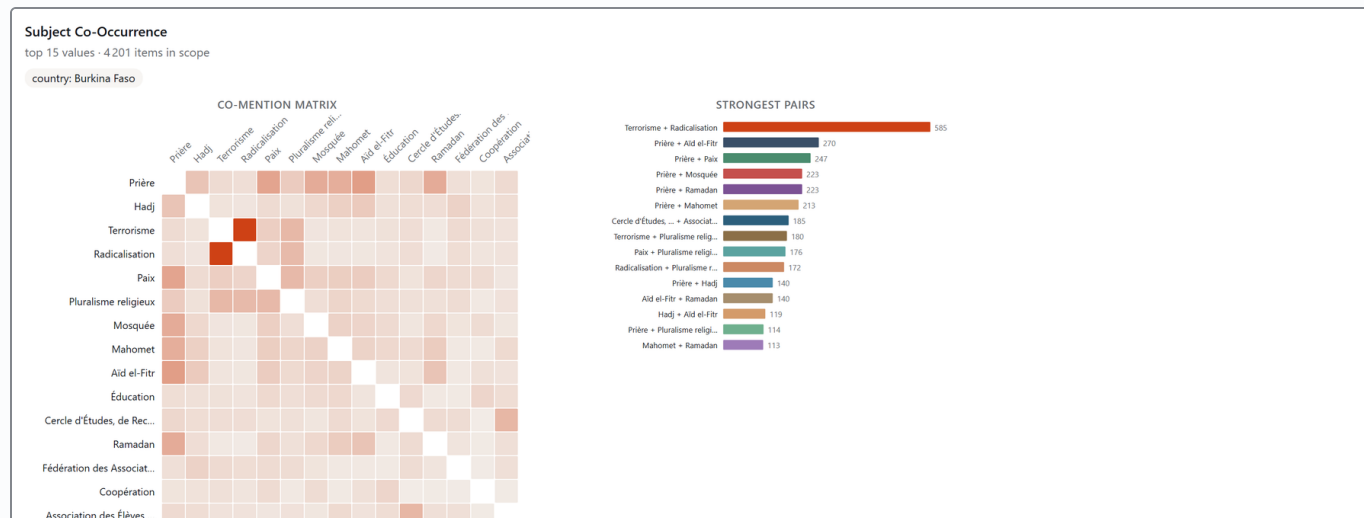


GET_SENTIMENT_DISTRIBUTION(MODEL="ALL") · LA DIVERGENCE, SERVIE TELLE QUELLE

POURQUOI MONTRER LE DÉSACCORD

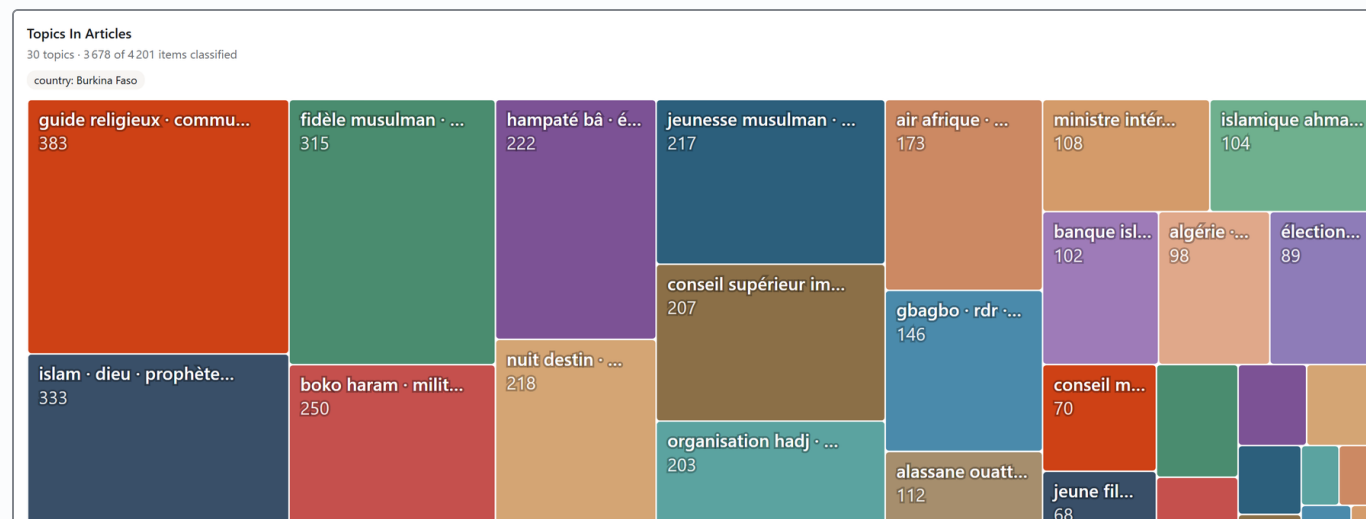
Les cinq modèles ne s'accordent sur la polarité que pour 3 929 des 12 298 articles qu'ils ont tous notés. Servir un seul score le ferait passer pour un fait; les cinq le laissent pour ce qu'il est.

Ce qui se discute à côté de quoi



GET_COOCCURRENCE(FIELD="SUBJECT", COUNTRY="BURKINA FASO")

La répartition thématique d'un sous-corpus



GET_TOPIC_DISTRIBUTION(COUNTRY="BURKINA FASO") · 30 THÈMES LDA CALCULÉS HORS LIGNE

Le serveur donne la portée, le *skill* donne le jugement

Un *agent skill* est un manuel de méthode en texte clair, que l'assistant lit quand la demande le concerne.

- 01 **Cadrage** — ce que la collection contient, avant tout mot-clé
- 02 **Recherche systématique** — en français, variantes de translittération, recherches nulles consignées
- 03 **Lecture approfondie** — texte intégral, article par article

04 **Triangulation** — presse, publications, références, index

05 **Synthèse** — sources attribuées et degré de confiance

NOUVEAU DEPUIS JUIN

Le serveur sert **lui-même son manuel** par la connexion (SEP-2640, brouillon de norme) : le client distant reçoit le mode d'emploi sans rien télécharger. Coût quand il n'est pas lu : zéro.

Se connecter aux deux collections

CIAO

- Claude Desktop : extension à installer en un clic
- ChatGPT et autres clients : islam.zmo.de/mcp
- github.com/fmadore/iwac-mcp-server



La collection

islam.zmo.de

AMIRA

- Claude Desktop : extension à installer en un clic
- Instantané embarqué : aucune clé, aucun compte
- github.com/AM-Digital-Research-Environment



La plateforme

data.africamultiple.uni-bayreuth.de