



MINISTÈRE  
DE LA CULTURE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# LES PROJETS D'UTILISATION IA POUR TRAITEMENT DU PATRIMOINE ET ARCHIVAGE

## L'intelligence artificielle au service des archives

Journée d'étude « Qui a peur de l'IA ? Les bibliothécaires au milieu du gué »

-**Bastien Chastagner**, chef du bureau de l'accès aux archives et de l'animation du réseau,  
Service interministériel des Archives de France

# Plan de l'intervention

**I. Le réseau interministériel des Archives de France**

**II. *Interpréter, orienter, répondre* : retour sur le projet NORIA**

**III. Passer à l'IA générative**

**IV. L'analyse automatisée des bilans qualitatifs de l'enquête annuelle sur l'activité des services d'archives**



**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# I. LE RÉSEAU INTERMINISTÉRIEL DES ARCHIVES DE FRANCE

# Le réseau interministériel des Archives en France

Délégué et Comité interministériel aux Archives de France

Ministère de la culture + autres ministères

Ministère des armées

Ministère de  
l'Europe et  
des affaires  
étrangères

Service interministériel des Archives de France

Direction des patrimoines, de la  
mémoire et des archives

Direction des  
Archives

Archives nationales,  
Archives nationales  
d'outre-mer,  
Archives nationales  
du monde du travail

Archives  
départementales,  
Archives  
régionales,  
Archives  
municipales

Opérateurs de  
l'État

Service des archives  
économiques et  
financières

Service historique  
de la Défense

Établissement de  
communication et de  
production audiovisuelle  
de la Défense

# Le périmètre du ministère de la Culture : le SIAF

Ministère de la culture



Service interministériel des Archives de France

Archives nationales,  
Archives nationales  
d'outre-mer,  
Archives nationales  
du monde du travail

Archives  
départementales,  
Archives  
régionales,  
Archives  
municipales

Opérateurs de  
l'État

Service des archives  
économiques et  
financières

- le SIAF et les missions des Archives dans les ministères

- 3 SCN

- 100 AD

- AR, AIC, AC

- Grands corps de l'État, services d'universités, d'établissements hospitalier, entreprises publiques, opérateurs nationaux et locaux, ...

**=> près de 800 services ; échelon national et territorial = animation de réseau**



**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## ***II. INTERPRÉTER, ORIENTER, RÉPONDRE :***

**➔ RETOUR SUR LE PROJET NORIA**

# A l'origine du projet



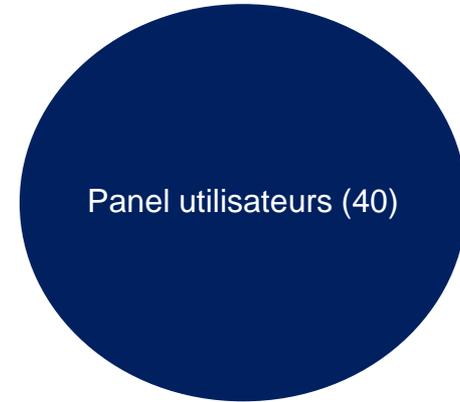
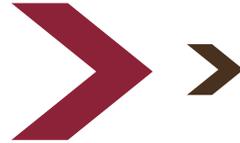
Une explosion des demandes  
de recherche de type  
administratif

Un besoin de simplification  
dans l'orientation et  
l'accompagnement des  
usagers  
(identifier et localiser un  
document)

Rendre l'utilisateur plus  
autonome dans sa démarche  
d'accès à un document  
produit, reçu et conservé par  
l'administration.

Rationaliser le flux des  
demandes qui parviennent  
dans les services d'archives

Un cas d'usage  
les archives produites par  
l'administration française en  
Algérie durant la période  
coloniale (1830-1962).



Mise en parcours simplifiés des demandes les plus fréquemment adressées aux Archives nationales et Archives nationales d'outre-mer

- usagers en salle de lecture des ANOM ;
- association *Jeunesses et Mémoires Franco-Algériennes* ;
- administration



Rechercher



Archives référencées ?

Ressources du site ?

Recherche avancée

Accueil > Rechercher > Histoire événementielle et politique > Sources de l'histoire commune de la France et de l'Algérie



## Sources de l'histoire commune de la France et de l'Algérie

Cette section, destinée à s'enrichir, propose des outils pour effectuer des recherches sur l'histoire des relations entre la France et l'Algérie, de 1830 jusqu'après 1962.

Un certain nombre de ressources sont mises à disposition :

- un recensement des archives en ligne et des bases de données ;
- des guides des sources relatives à la guerre d'Algérie et à ses conséquences.

NORIA : besoin d'aide ?

En outre, un agent conversationnel (ou « chatbot »), baptisé NORIA (Nouvelle Orientation de Recherche Interactive dans les Archives), est également disponible afin de répondre aux demandes que se posent le plus souvent les usagers sur les archives produites par l'administration française en Algérie durant la période coloniale (1830-1962).





### **Cas 1 : orienter l'utilisateur dans sa démarche d'établissement de droit :**

« je recherche le dossier de naturalisation de mon grand-père »  
« الجنسية الفرنسية » (« nationalité »)

### **Cas 2 : permettre à l'utilisateur de préciser sa demande de recherche :**

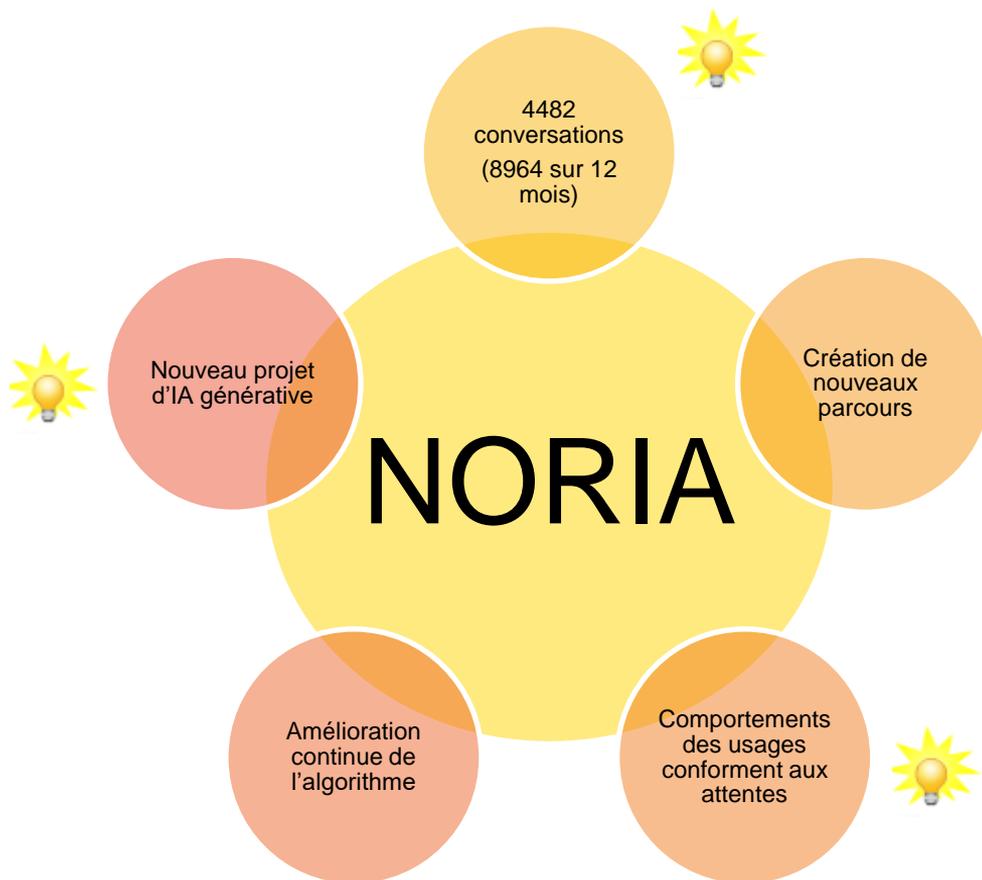
« obtenir un justificatif militaire »

### **Du côté de la console d'administration :**

-réponse en échec et entraînement du service numérique ;



# Premiers bilans après six mois d'utilisation





**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## **III. PASSER À L'IA GÉNÉRATIVE**



## Premiers tests et résultats

**Entrants** : formulaire CERFA ; cinq circulaires et référentiel de conservation du SIAF ; référentiel des noms de lieux construit à partir de la table d'appartenance géographique 2024 de l'INSEE ; un document forgé et concaténant plusieurs pages dédiées à l'urbanisme de services départementaux d'archives

 où retrouver un permis de construire établi à Bellenaves ?

 Pour retrouver un permis de construire établi à Bellenaves, vous devez d'abord vous adresser à la mairie de la commune, car c'est là que sont conservés tous les permis de construire. Si vous ne trouvez pas le dossier souhaité à la mairie, vous pouvez également consulter les archives départementales, qui conservent un échantillon de dossiers de permis de construire.

N'hésitez pas à fournir des références précises (numéro de dossier, nom du demandeur, adresse du bien) pour faciliter la recherche. Si vous avez besoin de plus d'informations, je vous recommande de visiter le site des [Archives départementales de l'Allier](#) ou de contacter directement la mairie de Bellenaves. 😊



## Premiers tests et résultats

**Entrants** : retrait du document forgé et concaténant plusieurs pages dédiées à l'urbanisme de services départementaux d'archives

 Où retrouver un permis de construire d'une maison à Bellenaves ?

 Je ne dispose pas d'informations spécifiques concernant les permis de construire pour des maisons situées à Bellenaves. Je vous recommande de vous rapprocher de la mairie de la commune de Bellenaves, qui pourra vous fournir les informations nécessaires concernant les demandes de permis de construire. Vous pouvez également consulter le service en ligne [Assistance aux demandes d'autorisations d'urbanisme \(AD'AU\)](#) pour plus de détails. N'hésitez pas à demander une assistance personnalisée si besoin. 😊



**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **IV. L'ANALYSE AUTOMATISÉE DES BILANS QUALITATIFS DE L'ENQUÊTE ANNUELLE SUR L'ACTIVITÉ DES SERVICES D'ARCHIVES**

# Outil de pilotage mis en œuvre au ministère de la Culture

Ministère de la culture

Service interministériel des Archives de France

Archives nationales,  
Archives nationales  
d'outre-mer,  
Archives nationales  
du monde du travail

Archives  
départementales,  
Archives  
régionales,  
Archives  
municipales

Opérateurs de  
l'État

Service des archives  
économiques et  
financières

L'enquête annuelle sur l'activité des services d'archives

= 567 services répondant en 2023

> déploiement sur deux volets complémentaires :

Quantitatif

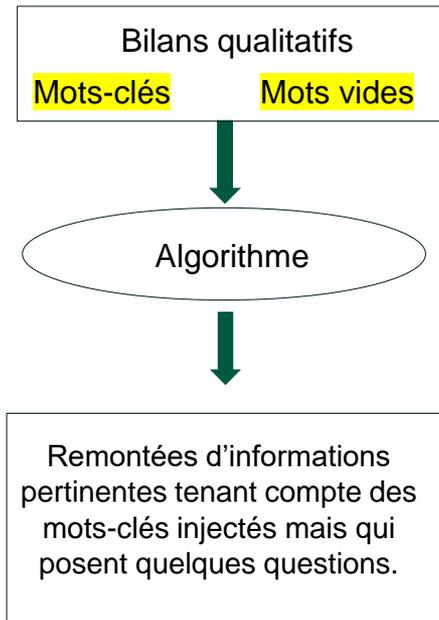


Qualitatif

# Exploiter de manière automatisée les bilans qualitatifs grâce à l'intelligence artificielle : les deux temps du projet

**Entrée du projet : 72 bilans qualitatifs d'Archives départementales conformes à la structuration demandée.**

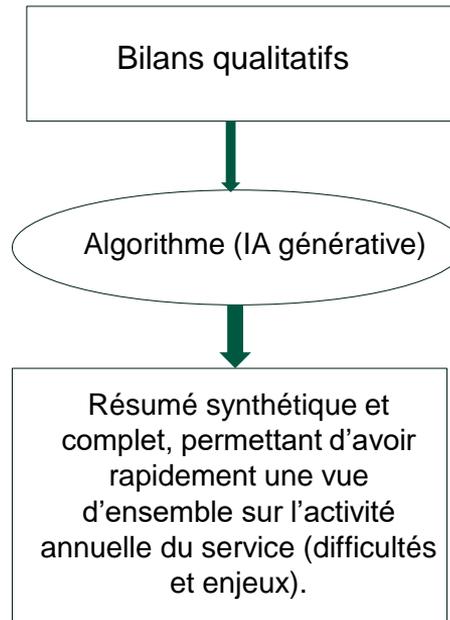
Étape 1 : Générer des remontées d'informations à partir de mots-clés et de traitements automatisés.



Consignes données à l'algorithme :

- Mettre les mots-clés en évidence
- Réaliser un résumé par paragraphe (10% du contenu total) tenant compte des mots-clés.

Étape 2 : Demander à l'IA de générer des résumés synthétiques à partir des bilans qualitatifs.



# Étape 1 : résultat après passage dans l'algorithme - Rubrique « Offre culturelle et pédagogique »

AD \_bilan\_2023



[l'exposition voyage en aveyron, le cadastre au fil du temps a ete cloturee fin juin 2023, apres un an d'ouverture, elle a permis l'organisation de nombreuses propositions culturelles nouvelles pour les archives departementales, telles qu'un cycle de conference, d'ateliers enfants et adultes, ainsi que des propositions plus decalees, l'ensemble de ces propositions ayant ete bien accueillies du public, le choix a ete fait de les poursuivre en dehors des temps de presentation des expositions, au rythme d'une conference par mois, de deux ateliers enfant par periode de vacances **SCOLAIRES**, et d'ateliers adultes tous les deux mois, au total, 74 activites culturelles ont ete proposees en 2023, en incluant outre les elements deja mentionnes les ateliers du services educatif, pour 1793 **VISITEURS** accueillis (1113 enfants, 680 adultes, il faut preciser a ce titre que les **VISITEURS** libres de l'exposition n'ont pas ete comptabilises, les archives departementales ont egalement propose, a l'ete 2023, une exposition relative a jean moulin, prefet de l'aveyron en 1937 et 1938, enfin, au mois de decembre, elles ont accueilli une exposition autour de jean-henri fabre, entomologiste originaire de l'aveyron, enfin, plusieurs partenariats ont donne lieu a des propositions culturelles specifiques hors les murs, avec notamment la constitution de dossiers pour le **CONCOURS** national de la resistance et de la deportation et au **CONCOURS** des petits artistes de la memoire, ainsi qu'au village des sciences, ]

[au total, 74 activites culturelles ont ete proposees en 2023, en incluant outre les elements deja mentionnes les ateliers du services educatif, pour 1793 **VISITEURS** accueillis (1113 enfants, 680 adultes, enfin, plusieurs partenariats ont donne lieu a des propositions culturelles specifiques hors les murs, avec notamment la constitution de dossiers pour le **CONCOURS** national de la resistance et de la deportation et au **CONCOURS** des petits artistes de la memoire, ainsi qu'au village des sciences]



Identification du service

- Paragraphe « Offre culturelle et pédagogique » tel qu'il a été écrit par le service.
- Les mots-clés apparaissent en majuscules rouges.

- Résultat du passage dans l'algorithme :
  - 10% du contenu total du paragraphe tenant compte des mots-clés déterminés en amont.

# Étape 2 : générer un résumé synthétique

A partir d'un bilan qualitatif de 18 pages produit par un service d'Archives départementales, l'algorithme produit ce résumé :

En 2023, les Archives départementales ... ont connu des changements de direction et se sont concentrées sur des initiatives clés telles que l'achèvement d'un projet d'extension de bâtiment, la mise en œuvre d'une politique d'archivage numérique et l'inventaire physique des archives.

L'organisation a également été confrontée à des défis liés à des ressources insuffisantes et à des problèmes structurels.

Ils ont également travaillé à améliorer leur budget, leurs ressources humaines et l'entretien des bâtiments.

De plus, ils ont participé à divers partenariats et projets liés à la recherche archivistique, à l'éducation et aux activités culturelles.

Pour l'avenir, ils prévoient de poursuivre leurs efforts en matière d'extension du bâtiment, d'archivage numérique et d'amélioration de leur présence en ligne, ainsi que de formaliser leurs politiques et priorités dans un plan de projet pour l'avenir.

**Merci pour votre attention.**