# FranceArchives: portail agrégateur pour les archives françaises

Manonmani Restif, Service interministériel des Archives de France Ecole nationale des chartes, 8 février 2022





#### Sommaire

- A quoi sert un portail agrégateur ?
- Présentation générale de FranceArchives
- L'utilisateur est roi
- Sans eux, rien n'est possible
- Le défi de la qualité
- Ouverture et réutilisation





## A quoi sert un portail agrégateur ?



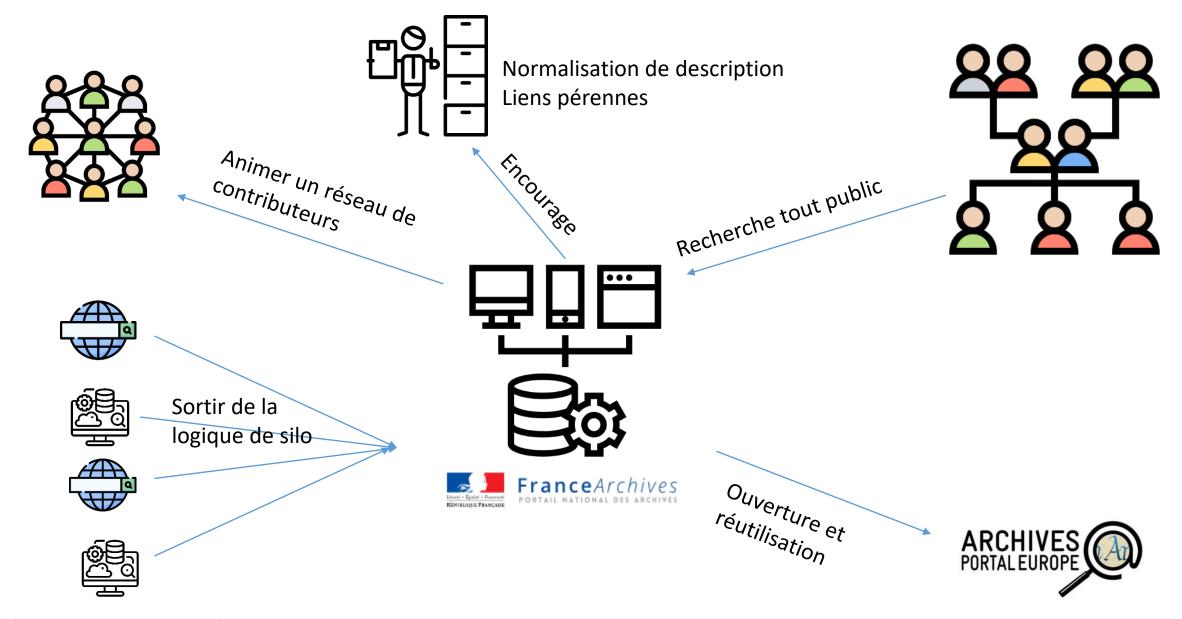


## Quel est le rôle des portails agrégateurs ?

- 1. Diffuser du contenu de manière fédérée ?
- 2. Animer un réseau de partenaire ?
- 3. Donner de la visibilité sur le web aux sites contributeurs ?
- 4. Tendre à l'exhaustivité des ressources de son périmètre ?
- 5. Favoriser la rediffusion vers d'autres portails?
- 6. Assurer l'ouverture et la réutilisation des données ?
- 7. Contribuer à améliorer la qualité des données ?
- 8. Offrir des services?
- 9. Valoriser les activités des services partenaires ?







Plus de 200 sites web





data.culture.gouv.fr

## Présentation générale





### Le contexte de l'offre en ligne



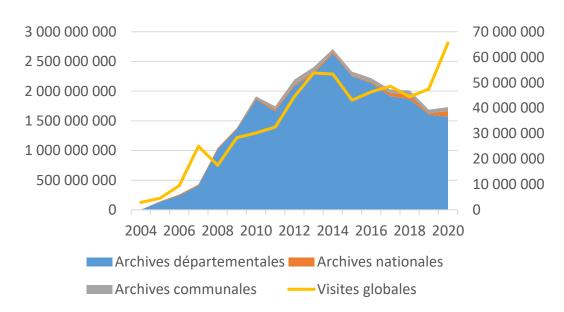
475 017 287 documents numérisés en ligne (soit environ 5% du total des archives conservées) en 2020



Plus de 200 sites web



68 629 849 connexions pour 1 941 812 743 pages vues en 2020



Une offre des archives en ligne très riche, mais éparpillée et hétérogène pour un public très demandeur.



#### Grandes dates du projet

- 2011. Validation ministérielle ;
- 2012. Lancement du projet ;
- 2015-2019. Premier marché quadriennal de développement ;
- Mars 2017. Ouverture du portail;
- 2019-2023. Second marché quadriennal de développement ;
- 2020-2021. Enquête utilisateurs et refonte de l'ergonomie ;
- 2021. Transfert de l'hébergement dans le Cloud ;
- 2023-2027. Troisième marché quadriennal de développement.



## FranceArchives en quelques chiffres-clefs

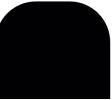


129 partenaires dont 107 contribuent déjà au portail



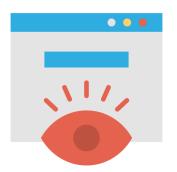
70 000 inventaires soit 16 517 744 unités de descriptions d'archives





15 000 fiches descriptives de producteurs





XML-EAD, XML-EAC, Pdf, csv OAI-PMH / import manuel



Environ 265 000 visiteurs uniques par mois





#### Gouvernance

- Portail interministériel :
  - o ministère de la Culture (pilote);
  - o ministère des Armées ;
  - o ministère de l'Europe et des Affaires étrangères.
- Budget : 1 030 000€ (2015-2019) ; 800 000€ (2019-2023) ; 500 000€ (2023-2027).
- Comité de pilotage qui valide les grandes orientations :
  - O Directeur général du patrimoine et de l'architecture ;
  - Cheffe de service du SIAF;
  - Chef du service du numérique ;
  - Directeur des Archives diplomatiques ;
  - O Directeur de la Mémoire et du Patrimoine des Armées.
- Comité de suivi qui définit les besoins en lien avec l'équipe du portail : représentants des Archives nationales et autres services d'archives contributeurs du portail.







#### Mise en œuvre et suivi quotidien

- Au SIAF, une équipe de 4 ETP :
  - Chef de bureau : coordination de la gouvernance ;
  - Chef de projet : coordination générale, organisation des comités, suivi administratif, promotion ;
  - Chef de produit : suivi des développements et versions, suivi de la qualité, promotion ;
  - Médiateur des données : intégration et traitement des données, promotion ;
  - o Responsable éditorial : coordination éditoriale, communication, promotion ;
  - Webmestre : ajout de contenus éditoriaux.
- Prestataires externes : développements et hébergement.





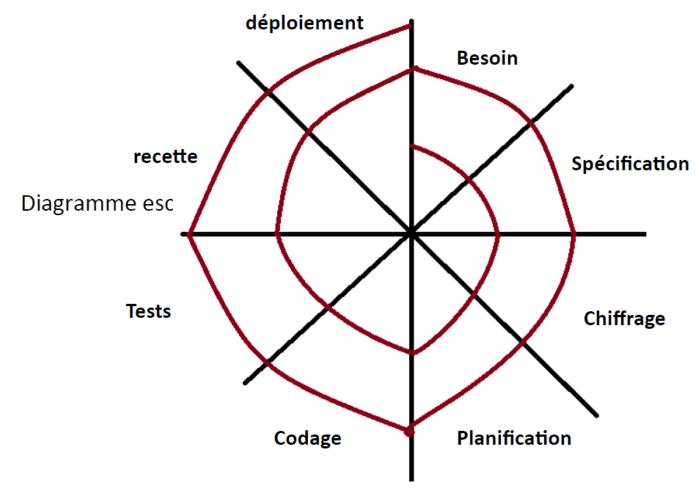
### Travail selon la méthode Agile

- Des principes avec un « manifeste agile » en 2001
- L'informatique ne concernant plus seulement les spécialistes
- Des outils techniques et surtout organisationnels
- On dit que la méthode est « itérative et incrémentale »
  - Itérative: On développe au fur et à mesure les nouveaux évolutions
  - Incrémentale: Ces évolutions viennent s'ajouter à chaque nouvelle version





## Les principes agiles







## Exemple de tâche

Titre	Tâche 1
priorité	Faible, Moyenne, Forte
taille	S,M,L,XL
Acteur	Opérateur, Administrateur, Lecteur
objet	Entité concernée de la base (livre, auteur,)
Pré conditions	Ce qui doit être fait avant
Déroulement	Ce que fait l'acteur
Postconditions	Ce qu'on peut tester après









#### francearchives #68192057 Indexation des contenus éditoriaux [validé]

En tant que contributeur / administrateur,

je veux pouvoir ajouter de l'indexation aux différents contenus éditoriaux dans le back-office L'indexation doit pouvoir être de 3 types tout comme pour les inventaires :

- lieux (location)
- agent
- thématiques (subject)

Il doit être possible de renseigner pour chaque type d'index de 0 à N valeurs

Par défaut, des index existants déjà sur le portail (index des inventaires notamment), lorsqu'un contributeur / administrateur renseigne un index on souhaite des propositions par auto-complétion en relation avec le type d'index qu'il renseigne :

- si c'est un agent , on ne lui propose que des "agents",
- si c'est un lieux, on ne lui propose que des "location",
- si c'est un thème, on ne lui propose que des "subject"

Voir aussi https://extranet.logilab.fr/ticket/68192059#header

liste des types éditoriaux concernés

Contenu éditorial simple commémoration Référence externe Contenu complexe

#### NOTE:

Pour le type de contenu commémoration, on a bien dans le menu de gauche les trois types d'index ex: https://francearchives.fr/cms/fr/commemo/recueil-2001/39818

#### étiqueté par

[-]extension indexation 1 [-]pnia-billed [-]pnia v2 [-]pnia\_v2\_bc1\_e5 ajouter

#### entités similaires

francearchives #68192059 résultat d'une recherche d frarchives-edition #69274 éditoriaux : UI pnia #68961743 E5 - Exte frarchives-edition #67831 d'inventaires à partir d'un francearchives #6758448( Debian de 9 (strech) à 10 [voir tous]

attribué à



## L'utilisateur est roi



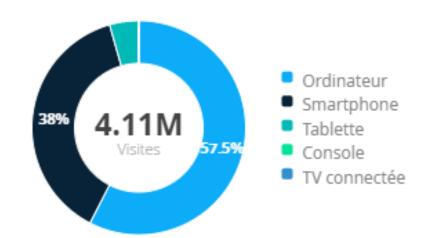


#### Audience globale en 2021

 Hausse de 7% environ des visites et visiteurs par rapport à 2020.

#### <del>, ,</del>

#### SUPPORTS

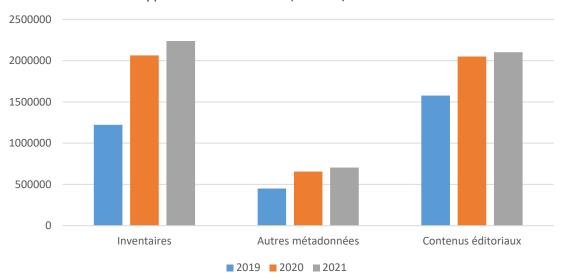


- Visiteurs uniques : 2 911 799
- Visites : 4 112 456
- Pages vues 12 447 510
- Visiteurs uniques par mois : 265 000
- Durée moyenne : 6 minutes 11
- Taux de rebond : 62%





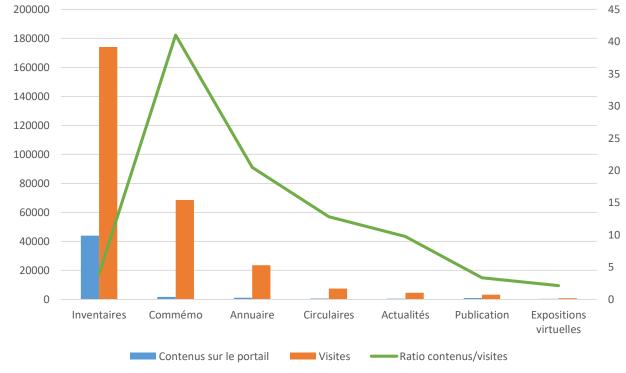
#### Type de contenu vu (visites) 2019-2021



Autres métadonnées : autorités, fiches EAC-CPF

Calcul de rentabilité

#### Ratio contenus/visites sur FranceArchives au premier trimestre 2019

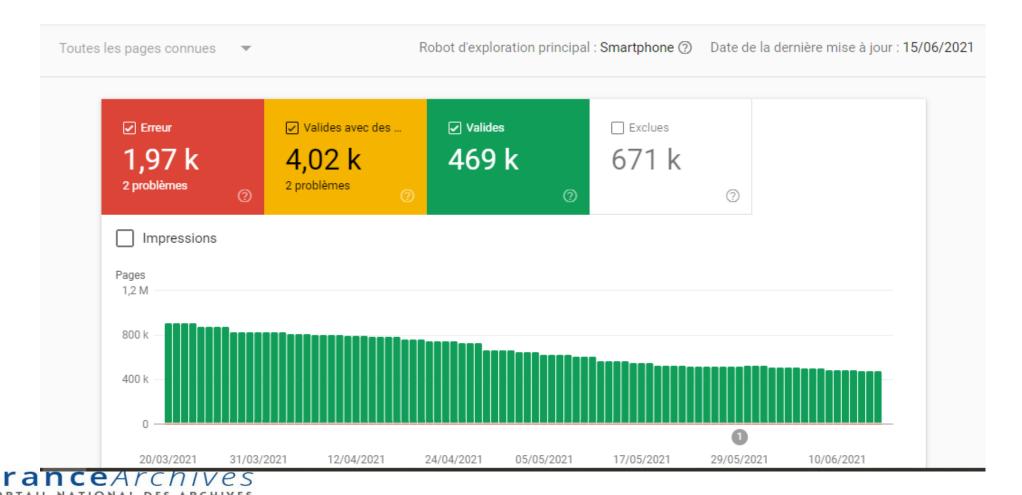






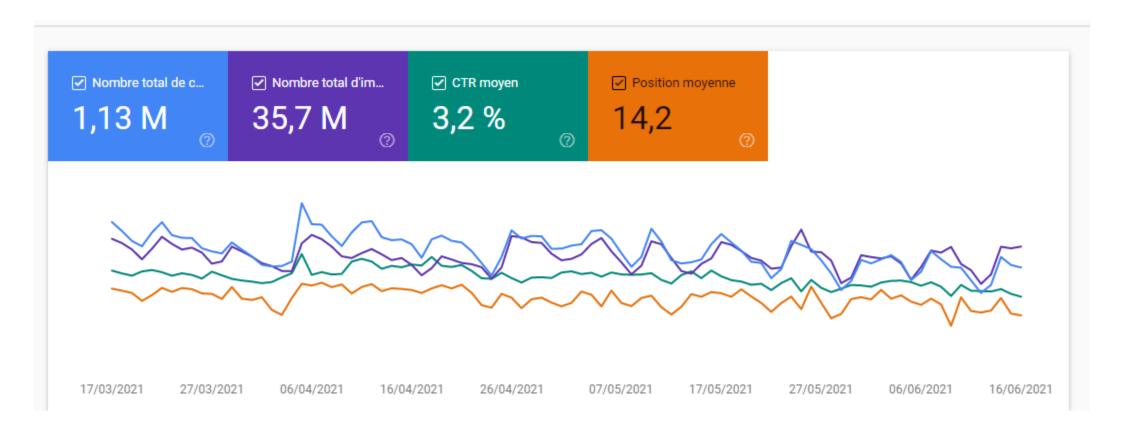
## Surveiller le référencement sur Google Search Console

Référencement des pages avec schema.org et ajout d'un sitemap





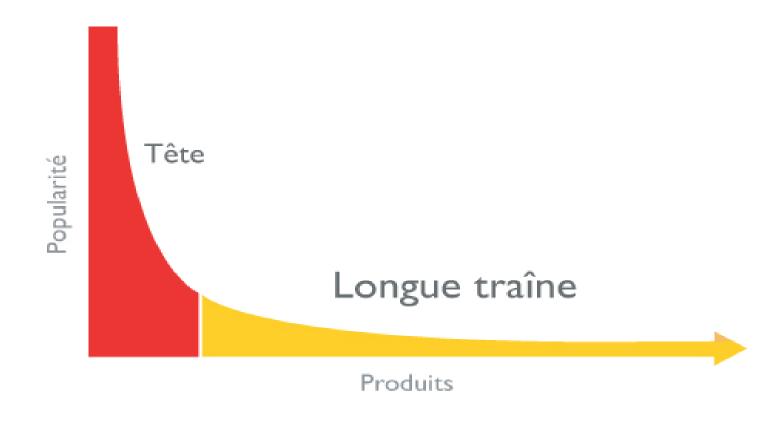
### Les performances du site sur Google Search console







#### Longue traine

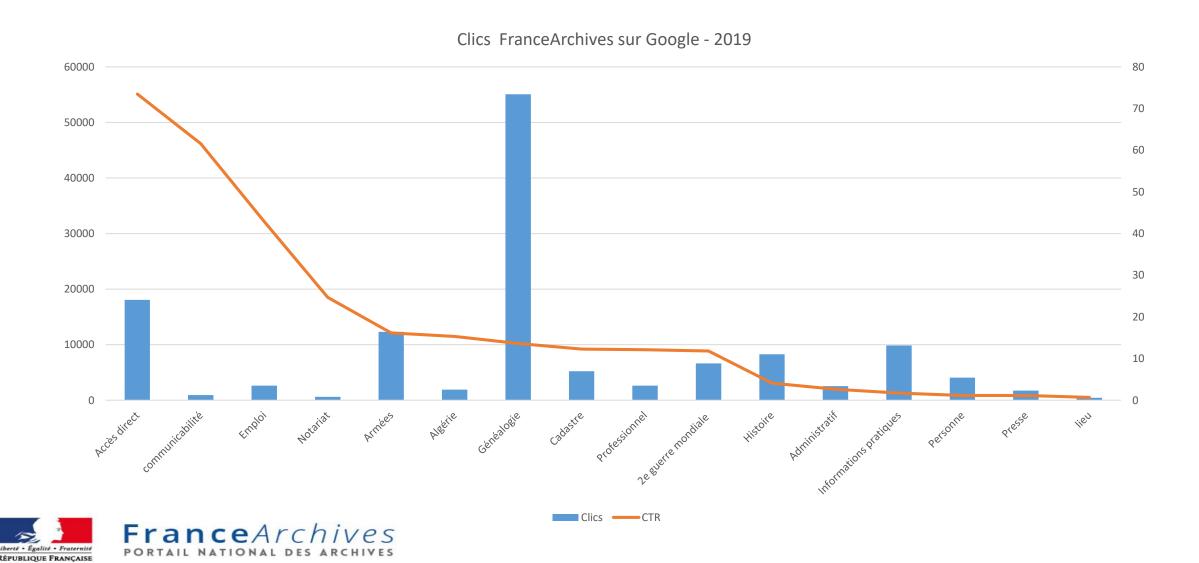






Le web a ouvert l'ère des marchés de niche et des « non-succès » Article Chris Anderson The Wire

## Requêtes sur Google : recherche des niches



#### Profils d'utilisateurs









Internaute utilisant des requêtes en langage naturel sur les moteurs généralistes du web Etudiant ou chercheur utilisant le moteur et les facettes

Archivistes et autres professionnels de la recherche documentaire

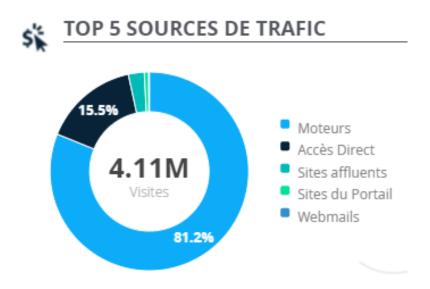
Chercheurs en humanités numériques et réutilisateurs





#### Les attentes des internautes

- Principalement des recherches locales et liées à une décision pratique ;
- Concentration des demandes sur des offres fiables et des usages standardisés;
- Requêtes en langage naturel;
- Réponse immédiate, efficace et fiable.







#### La recherche sur FranceArchives

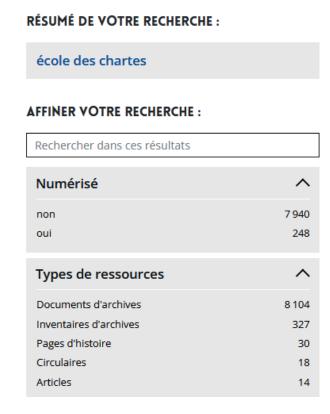
- Accès privilégié : la barre de recherche unique et utilisation des filtres à facettes pour affiner la recherche :
  - Requête dans la barre de recherche, en utilisant éventuellement les opérateurs booléens;
  - Autocomplétion basée sur les index des instruments de recherche.
- Navigation classique dans les contenus éditoriaux ;
- Accès par listes à certaines données :
  - Circulaires ;
  - Autorités agents, lieux et sujets ;
  - Fiches producteurs.
- Accès directs en pied de page.





#### Les résultats de recherche

- Classés par pertinence par défaut avec possibilité de classer par date ou par institution de conservation;
- Facettes classées par occurrences.





Lancer la visite guidée





#### Contenus éditoriaux

- Rechercher: fiches d'aides à la recherche, guides thématiques, panorama des fonds numérisés accessibles en ligne et informations sur le droit d'accès aux archives.
- Découvrir : valorisation des activités scientifiques et culturelles des services d'archives par le biais de leurs publications, d'expositions virtuelles et d'activités pédagogiques. Les pages d'histoire sont la reprise des anciens recueils des commémorations nationales.
- Comprendre : présentation grand public d'informations générales sur les archives.
- Gérer : informations et ressources réglementaires et pratiques pour les archivistes, en particulier les circulaires de traitement et de gestion.





## Sans eux, rien n'est possible

Sortir de la logique de silo et animer une communauté de contributeurs



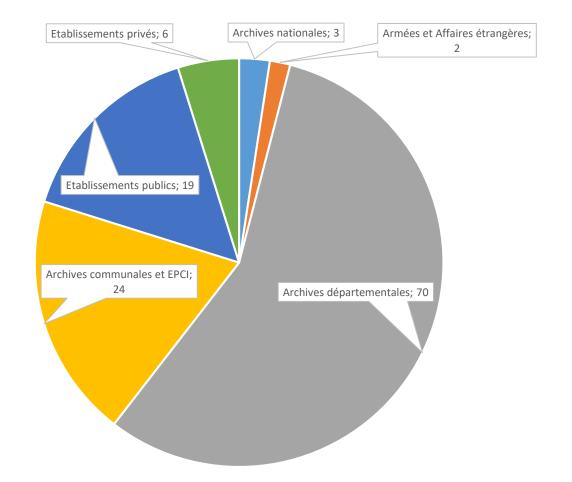


#### 124 partenaires répartis par types d'institutions au 31/12/2021

2019 : 84

2020:98

Soit + 26 en 2021







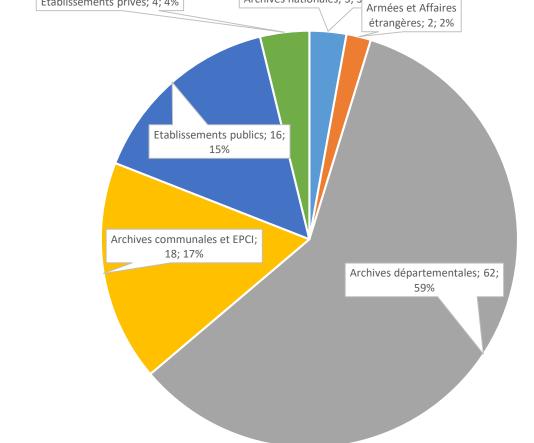


### 105 contributeurs effectifs répartis par type d'institution au 31/12/2021

Archives nationales; 3; 3°

2019:69 2020:81

Soit + 24 en 2021



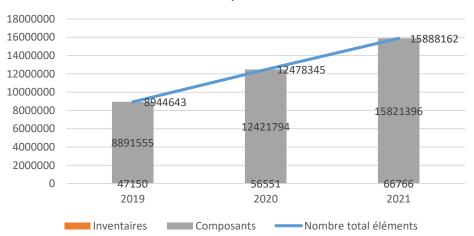




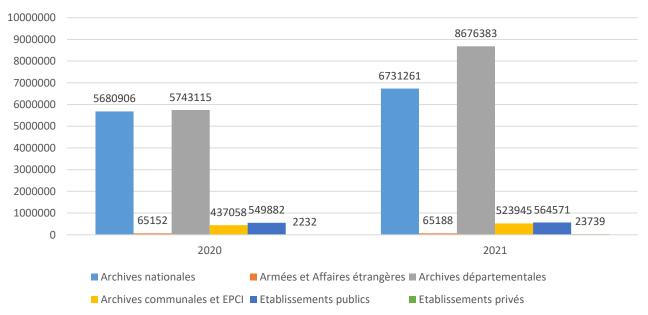
Etablissements privés; 4; 4%

### Unités de description sur FranceArchives 2019-2021

#### Total des descriptions 2029-2020



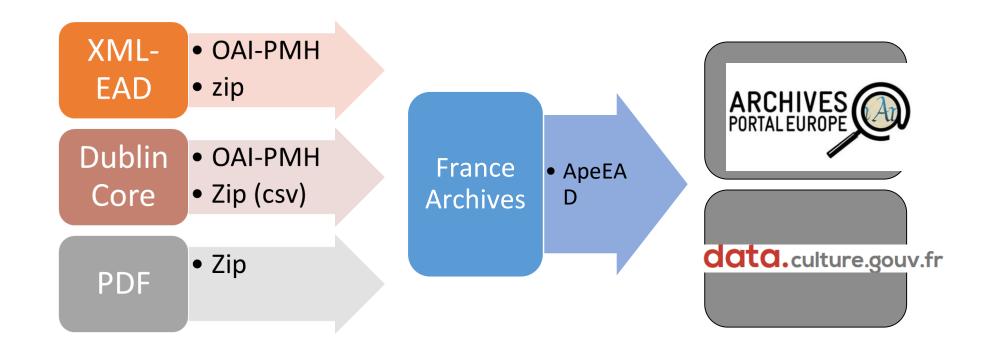
#### Descriptions par type d'institution 2020-22021







#### Le flux des données





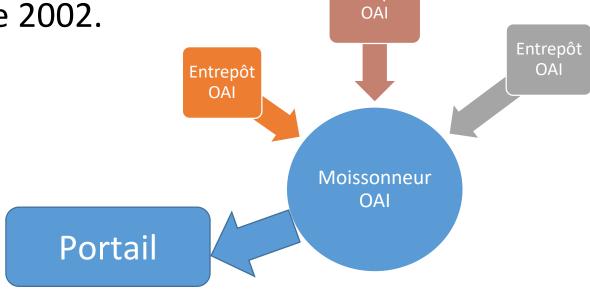


#### Automatisation des mises à jour : le protocole OAI-PMH

- Open Archive Initiative Protocol for Metadata Harvesting
- Protocole d'accès (HTTP) aux métadonnées d'unentrepôt numérique.

• Élaboré en 1999 par l'*Open Archive Initiative* dans le but de faciliter la diffusion des métadonnées d'articles scientifiques.

• La version actuelle (2.0) date de 2002.



Entrepôt





#### Repository / Harvester

- Le protocole OAI-PMH distingue deux rôles :
  - o les **fournisseurs de données**, qui déposent leurs métadonnées sur un serveur web appelé "entrepôt",
  - les fournisseurs de service, qui collectent ("moissonnent") les métadonnées pour les intégrer à leur(s) propre(s) service(s)

Une même institution peut exercer ces deux rôles.

- Requêtes :
  - Description d'un entrepôt : ?verb=Identify
  - Voir les formats disponibles : ?verb=ListMetadataFormats
  - Moissonner des enregistrements d'un entrepôt : ?verb=ListRecords (+ metadataPrefix et éventuellement set)
  - Obtenir la description d'une ressource particulière : ?verb=GetRecords (+ metadataPrefix et identifier obligatoire)





#### Exemple de requête

- <a href="http://oai.bnf.fr/oai2/OAIHandler?verb=GetRecord&identifier=http://ark.bnf.fr/ark:/12148/mm132200710n&metadataPrefix=oai\_dc">http://oai.bnf.fr/oai2/OAIHandler?verb=GetRecord&identifier=http://oai.bnf.fr/ark:/12148/mm132200710n&metadataPrefix=oai\_dc</a>
- http: le protocole (http ou https s pour secure)
- oai.bnf.fr : le nom de domaine hébergeant le serveur
- /oai2/OAIHandler: le chemin de l'entrepôt OAI (un même nom de domaine pouvant héberger plusieurs service http)
- verb, identifier, metadataPrefix : les paramètres de la requête les valeurs étant spécifiées après le =

Spécifications et Guidelines disponibles sur le site Open Archives :

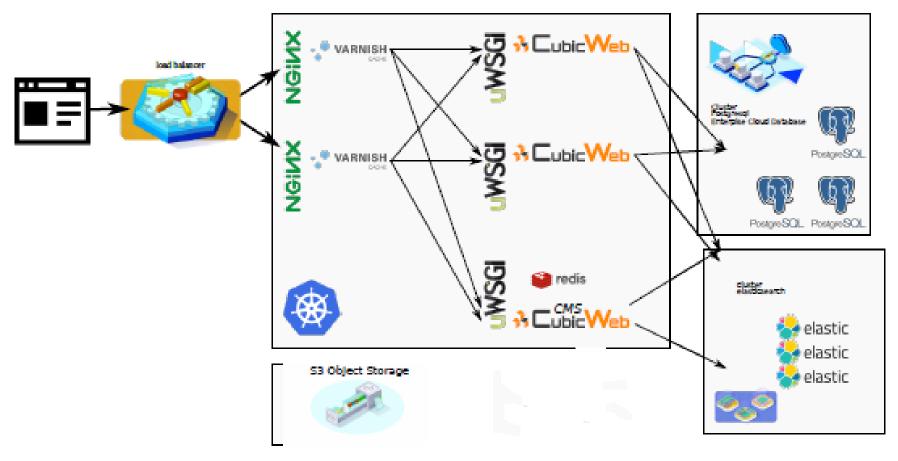
https://www.openarchives.org/pmh/





## Infrastructure technique

#### Schéma de l'architecture







### L'extension aux données nominatives

- Proposer un accès fédéré aux bases d'indexations nationales et locales (y compris collaboratives) du réseau des archives, notamment :
  - Généalogie et Grand Mémorial (10 millions de composants) ;
  - Mémoire des hommes (5 millions de composants);
  - Une base des recensements de la population de 1836 à 1936 (300 à 500 millions de composants) : dossier ANR porté par l'INED et Teklia.
- Des enjeux liés à la volumétrie ;
- Proposer des parcours de recherche adaptés aux usages.





# Le défi de la qualité





## Hétérogénéité des données : l'exemple du cadastre

#### Pérols



▲ Télécharger la cote

3 P 3626

Communicable

Identifiant de l'unité

documentaire:

Inventaire d'archives : Cadastre (an XI-1975)

Conditions d'accès :

Sujet:

cadastre, fiscalite immobilière

Type de document :

Plan cadastral napoléonien

### TRETUDANS: plan cadastral.



RÉPUBLIQUE PRANÇAISE

The Date : s.d.

Télécharger la cote

Identifiant de l'unité documentaire:

1194 W 35

Inventaire d'archives :

1194 W - Direction

#### Section A3

March Date: 1813 - 1813

▲ Télécharger la cote

Contenu:

Identifiant de l'unité

documentaire:

Inventaire d'archives :

Description physique:

Nom de lieu:

Sujet:

Vauchamps

3 P 1326/3

Cadastre

Plans parcellaires

Corvées (Les), Derrière les Clos, Marnières (Les),

l'Echelle, Charamont, Croix de Chilly, Croix des Ti

Moullots (Les), Rue de Fontaine, Rue de la Louviè

cadastre napoléonien

#### Section A du Cendre, 1ère feuille (a) copie du plan cadastral

Tate: 1821 - 1821

Télécharger la cote



Contenu: Ech. 1/2500. Copie du plan cadastral par Calvinhac, contrôleur des contributions directes.

Terminée le 18 octobre 1852.

Identifiant de l'unité documentaire:

consulter le document numérisé Inventaire d'archives : Cadastre dit Napoléonien et remembrement

51 FI 260

Informations sur le Direction départementale des Services fiscaux producteur: Direction départementale des Services fiscaux

Informations sur 1998-07-23 versement numérovia 3143 Direction départementale des Services fiscaux l'acquisition:

Conditions d'accès : 2001

Original non communicable depuis

Organisation: Direction départementale des Services fiscaux

Nom de lieu: Le Cendre (Puy-de-Dôme, France)

#### Section A, Les Côteaux.

m Date: 1820 - 1820

▲ Télécharger la cote

Identifiant de l'unité

3P 2062 - 2067 documentaire:

Inventaire d'archives : Plans du cadastre napoléonien (1812-1852)

Informations sur le producteur : DIRECTION DES CONTRIBUTIONS DIRECTES DE SEINE-ET-OISE

Description physique: Importance matérielle :

6 feuilles

Information matérielles:

1 | 1250

Nom de lieu: Bezons (Val-d'Oise)

Sujet: CADASTRE, Cartes

Type de document : PLAN CADASTRAL

#### Feuille n° 1, parcelles n° 1 à 93

🖰 Date: 18 janvier 1881

▲ Télécharger la cote

Identifiant de l'unité

documentaire:

3 P 3/9452

Inventaire d'archives :

3 P 3 2081-9485, 9492-9542 - Plans des cadastres napoléonien et français (1803-1925)

Description physique: Document cartographique

Collation

1 plan en 1 feuille

Précisions matérielles : Données mathématiques:

Echelle: 1:1 000

Sujet:

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

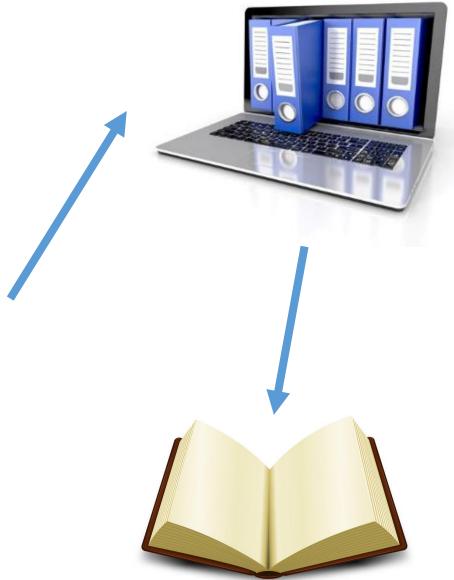
19E SIECLE, 20E SIECLE, CADASTRE, CARTOGRAPHIE, Premier Empire (1804-1815)

Type de document :

PLAN CADASTRAL, Recherche détaillée

## De la description à la donnée









### Documents en entrée : fichiers XML-EAD

```
-<OALPMH xxivchemaLocation="https://www.openarchives.org OAL2.0/ https://www.openarchives.org OAL2.0/ OALPMH xxd'>-responseDate>2020-01-23712-34-26401-00-
     -request url="/sed/oai" verb="ListRecords" metadataPrefix="oai_sed">https://archives.gironds.fr/sed/oai=/request
                 -endid-FRAD033_IR_2O-(endid-
                      -subtitle-Répertoire numérique de la sous-série 20-/subtitles
                       par Alain Barré, travail coordonné par Christian Cau ; sous la direction de Louis Bergés
                    </titlestmt>
                  --editionstmt>-
--edition>-
                        -EMPH RENDER="super">=== EMPH>
                        edition electronique
                    </edition>
</editionstmt>
                      Instrument de recherche produit zu moven du logiciel Arkhetz Aide zu classement de la société Anaphore sarl, version $-9.5 du jeudi 29 mars 2018. Date de l'ex-
                      sous la direction de Delphine Jamet, attachée de conservation du patrimoine.

-date calendar="gregorian" era="ce" normal="2018-03-29">-jeudi 29 mars 2018-(date>
                      -date calendar="grogorian" era="co" normal="2019-01-04">-vondrodi 4 janvier 2019-4/date>
              -- archdesc level="fonds" otherlevel="groups-de-fonds" oldid=""id="ark--25651-sta352deb8c7b0ad98e">
                    -unitid label="Cotes extremes">2 O 1-4121-(unitid>
                    -cunitdate label="" normal="1588/1960">1588/1960-c/unitdate>
                       extent type="units description" label="Nombre d'units de nivem bas" unit="">3444-«exten
                      Senies les cotes 1-1795 et 1105-4121 sont analysées dans cet inventaire. Un instrument de recherche plus complet est discomble en salle des inventair
                   -shead>-Descriptours-/head>
                   -genreform type="typi">Rocherche détaillée-(genreform
                 --c id="ark--25651-ttad39b061367e91ed3" level="file" oldid="FRAD033 IR 20 tt1-419">
```

#### 1R - Instruction publique



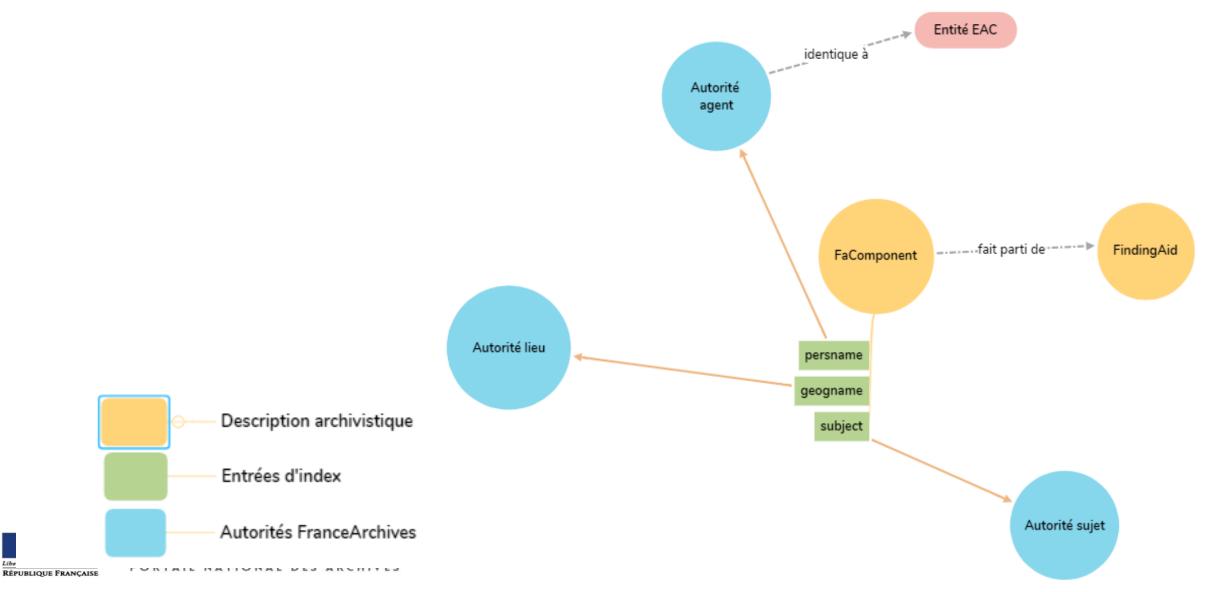


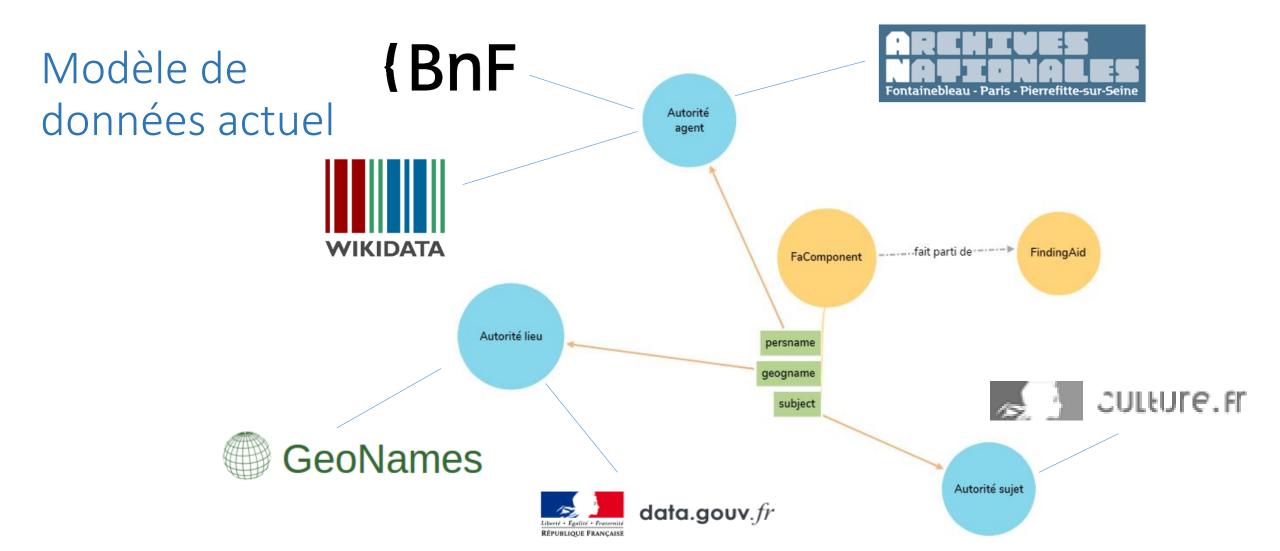
### Format bidimensionnel, essentiellement hiérarchique ou séquentiel.





## Modèle de données actuel









Éclater autant que possible les différents types d'informations, vers un modèle plus orienté entité relation.

### Traitement des lieux

• En décomposant les informations selon la norme NF Z 44-081:

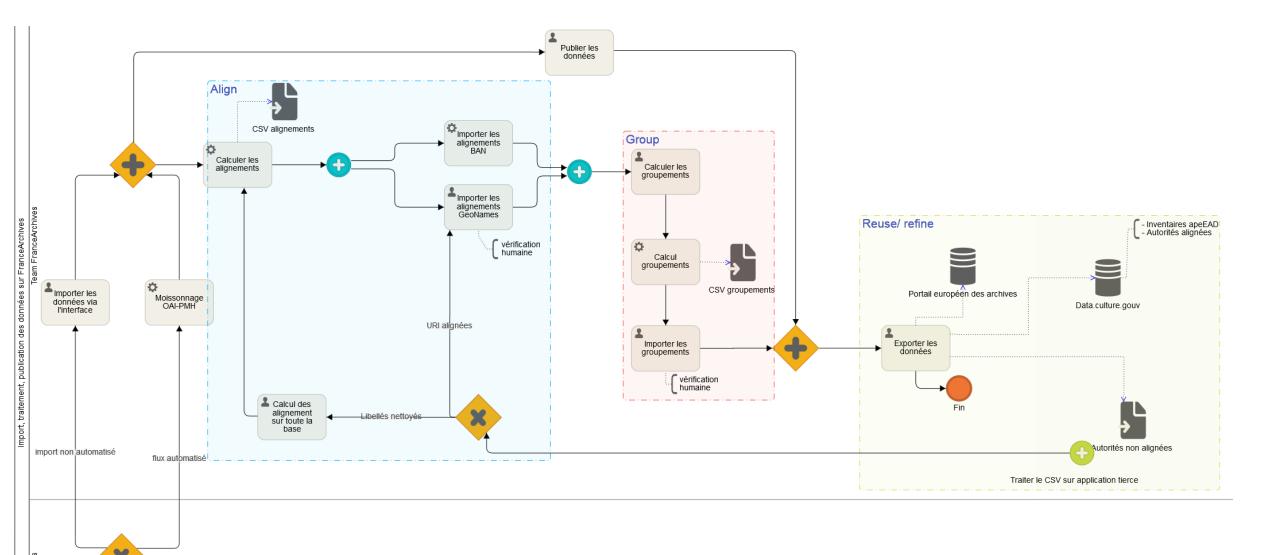
point d'accès (qualificatif;) – subdivision

•Exemple:

•Rennes (Ille-et-Vilaine) -- Place Maréchal Foch





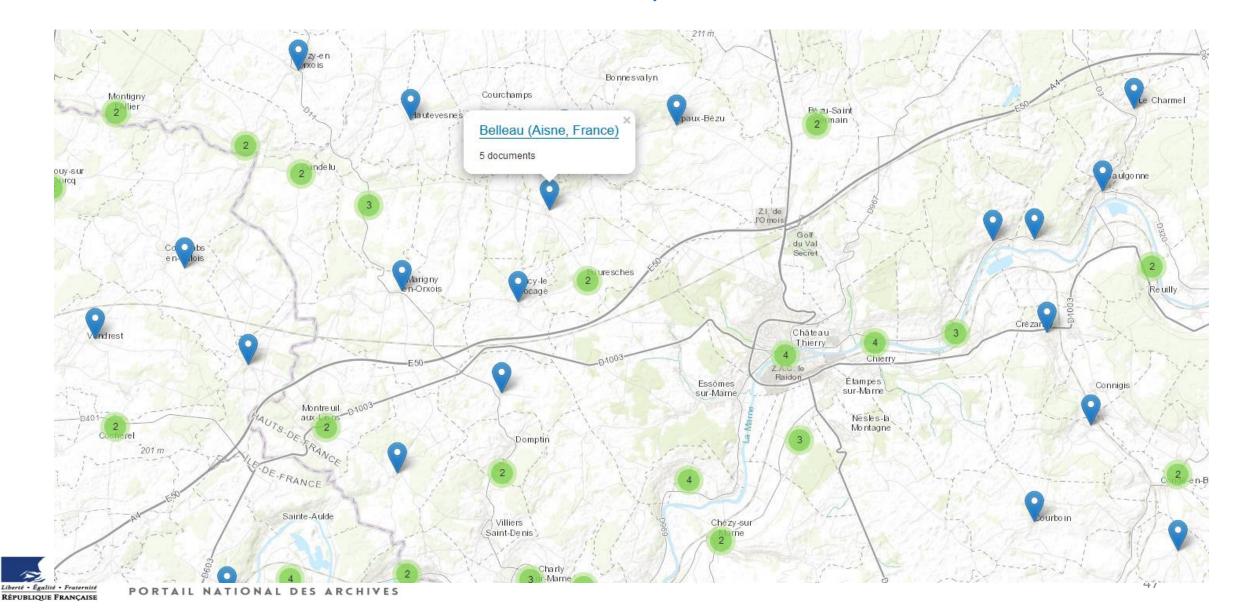




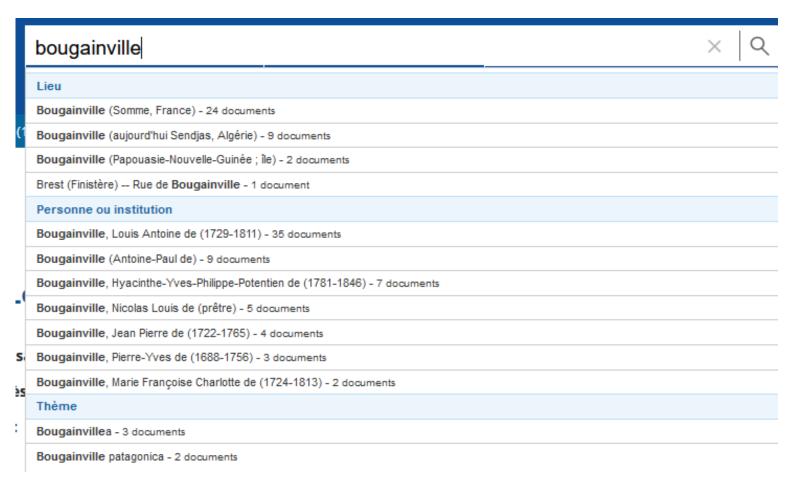
Mise à disposition des données



## Carte des lieux des archives à partir de GeoNames



## Traitement des agents



Normes exploitée : NF Z 44-061 >Nom, prénom (dates ; fonction)

Décomposition des libellés → script d'alignement lancé une fois → moins de 10% de la base exploité.
Alignements et traitements manuels.





## Agent: fiches producteurs, wikidata, data.bnf



#### **Bougainville, Louis Antoine de (1729-1811)**

**Date de naissance :** 12 novembre 1729

Date de décès : 31 août 1811

**Description :** Louis-Antoine de Bougainville (1729-1811) se fit d'abord recevoir avocat, puis entra comme aide-major dans

le régiment de Picardie (1753). Il fut peu après envoyé à Londres comme secrétaire d'ambassade, et la

publication de son Traité du calcul intégral (1754-1756) l'y fit...

Activité: explorateur; militaire; sénateur

Source: Archives nationales: Bougainville, Louis Antoine de (1729-1811)

Autres ressources : Wikidata : Louis-Antoine de Bougainville

data.bnf.fr : Louis Antoine de Bougainville (1729-1811)





## Sujet : thésaurus pour l'indexation des archives locales

#### torture

**Source :** data.culture.fr : peine corporelle

**Voir aussi :** peine corporelle [12]

- Thésaurus importé dans FranceArchives 
   vigilance pour les mises à jour.
- Alignement également des termes rejetés (employé pour).
- Exploitation des liens hiérarchiques lors de la recherche.





## Etat des autorités (septembre 2021)

Type d'autorité	Alignées	Total
Agent	9004 (WD) / 7682 (data.bnf)	2 498 549, dont 512 138 avec des qualificatifs
Lieux	159 889	351 565
Sujet	8 355	99 790





## Groupe de travail description/indexation

- 2019. Constat d'un besoin d'adapter les habitudes de description et d'indexation au contexte du web ;
- Mars 2020. Création d'un groupe de travail piloté par le SIAF comprenant 40 membres : archivistes nationaux, départementaux et municipaux, et quelques représentants du groupe EAD en bibliothèque;
- 1<sup>er</sup> livrable: Guide d'indexation des archives pour le web;
- À venir : mise à jour des référentiels archives (matières, lieux, producteurs), guide de description...





### Kibana

### Répondre à l'objectif global suivant :

Fournir sur FranceArchives des outils pour augmenter notre connaissance des métadonnées archivistiques, proposer ainsi un observatoire de la qualité des données et de l'indexation.

#### Choix de l'outil Kibana:

- Compatibilité technique : outil de visualisation et d'exploration de données, basé sur le moteur Elastic Search.
- Interface utilisateur gratuite et ouverte.
- Souvent utilisé pour suivre les flux de requêtes, il a été pour l'instant configuré dans l'unique but d'explorer les métadonnées archivistiques.



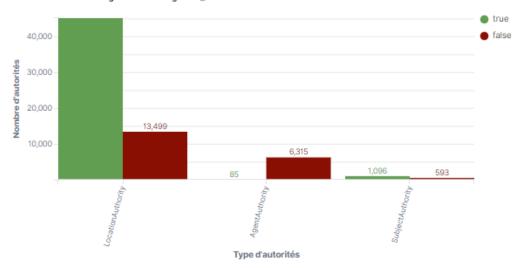


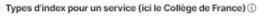
Points forts	Points faibles
Un outil puissant, adapté au volume des données.	Une prise en main non triviale.
Ouvre la possibilité d'une meilleure connaissance des données, priorisation des différents chantiers à mener.	Kibana n'est pas un outil pour nettoyer les données (c'est un révélateur).
Offrir un mode d'exploration orientée données aux instruments de recherche souvent verbeux.	Visualisations parfois compliquées à comprendre (surtout lorsqu'on n'a pas participé à leur conception).

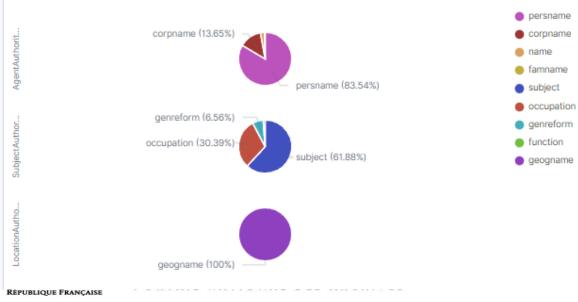




FRAD037 - Autorités alignées et non alignées ()







#### FA - Autorités par type (AD) ()



#### Liste autorités agents avec alignement et compte de descriptions liées (ici Montpellier) ①

label: Descending \$	same_as.source: Descending \$	documents_count: Descending •	Count \$
Église de Jésus-Christ des saints des derniers jours	Non aligné	21,438	1
Union européenne	Non aligné	14,586	1
Lang, Jack (1939)	wikidata	9,762	1
Lang, Jack (1939)	databnf	9,762	1
Société nationale des chemins de fer français (SNCF)	wikidata	8,520	1
Société nationale des chemins de fer français (SNCF)	databnf	8,520	1
Mauroy, Pierre (1928-2013)	wikidata	5,582	1
Mauroy, Pierre (1928-2013)	databnf	5,582	1
Mauroy, Pierre (1928-2013)	FRAN_NP_051938	5,582	1
Conseil de l'Europe	Non aligné	5,313	1

Export: Raw & Formatted &

## Identifiants pérennes

- Indispensables pour garantir la fiabilité et la pérennité des données ;
- Garantie pour les autorités de FranceArchives : une redirection est assurée en cas de groupements ;
- Contenus éditoriaux : en cas de déplacement de la page, l'URL ne change pas.
- Pour les IR, identifiant basé sur la valeur de la balise <eadid> ou nom de fichier;
- Pour les composants, identifiant basé sur la valeur de <eadid> et la place dans la hiérarchie de l'IR.





# Ouverture et réutilisation





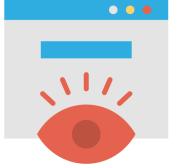
## Archives Portal Europe



33 pays adhérents



291 467 254 métadonnées, dont 12 845 935 françaises



FranceArchives

Uniquement des données en XML dans une variante des normes de description : apeEAD, apeEAC





26 825 fiches de producteurs, dont 2 498 françaises





Environ 60 000 visiteurs uniques par mois

## Open data

- Mise en open data sur <u>data.culture.gouv.fr</u>:
- Instruments de recherche en XML.
- Autorités lieux alignées vers GeoNames.
- Annuaire des services d'archives.
- Tableau des circulaires.
- Données d'@docs.
- Toutes les données en open data





### Feuille de route web de données 2022-2023

- Choix de l'ontologie : RiC-O (ontologie du modèle Records in Context);
- Traduction des entités en RDF: FranceArchives prendra en charge la conversion des métadonnées et les remettra à disposition de ses partenaires;
- Amélioration de la traduction en schema.org;
- Pérennité des URL : il faut miser sur la pédagogie vers les services et, surtout, les éditeurs de logiciels ;
- Mise en place d'un entrepôt SPARQL et en complément, une interface d'interrogation.





### Feuille de route IIIF

- Objectif : offrir à l'utilisateur un outil fédéré de visualisation des documents numérisés ; statistiques de consultation sur les serveurs sources ;
- Partenariat avec l'Equipex Biblissima+ pour assurer un accompagnement des services d'archives pour implémenter des serveurs et des manifestes;
- Sur FranceArchives : visualisation centralisée pour l'internaute et enrichissement des métadonnées pour les services contributeurs :
  - ✓ Implémentation d'une visionneuse IIIF ;
  - ✓ Enrichissement des manifestes à partir des métadonnées en EAD2002 et reversement aux services contributeurs.





## IIIF: un cadre d'interopérabilité pour les images numériques

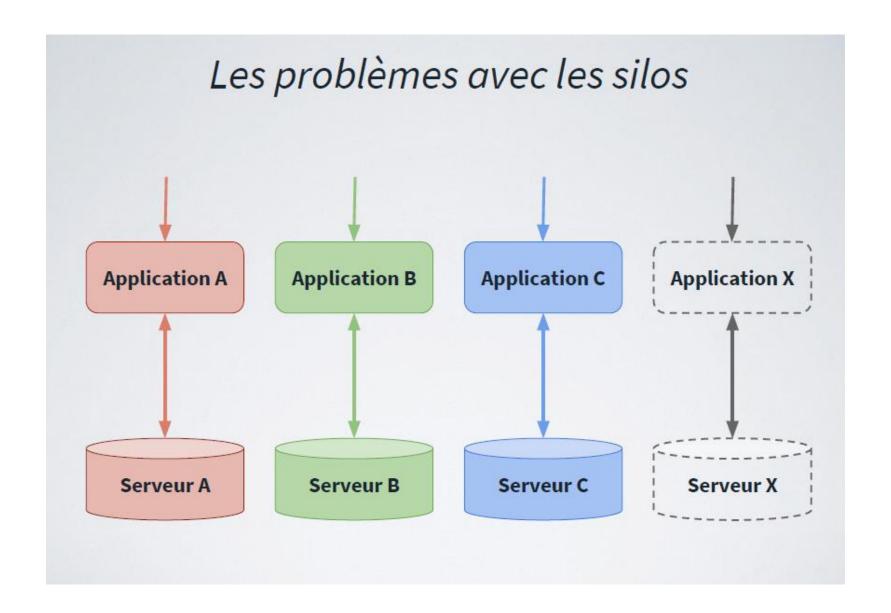
### Une communauté,

- ... qui développe des APIs partagées,
- ... les implémente dans des logiciels,
- ... expose des contenus interopérables sur le Web



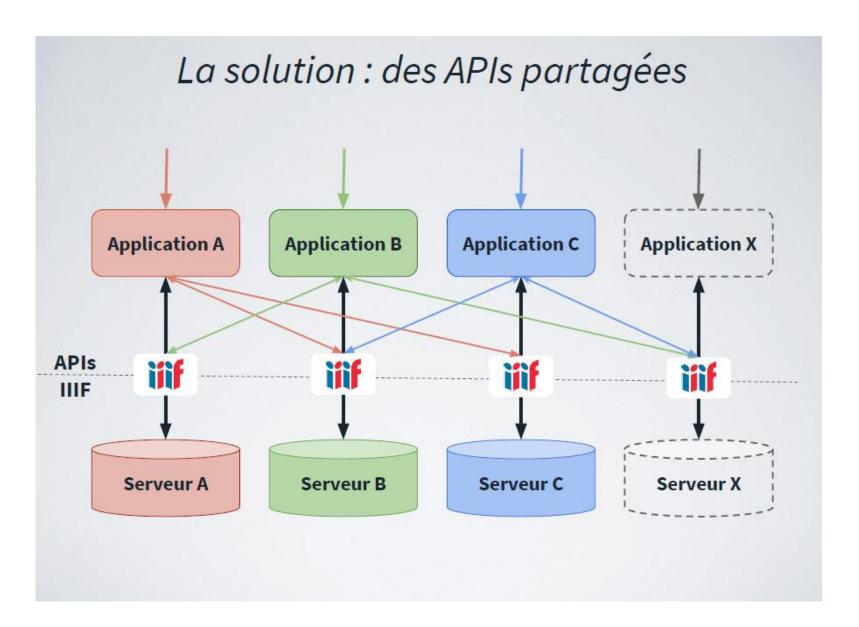














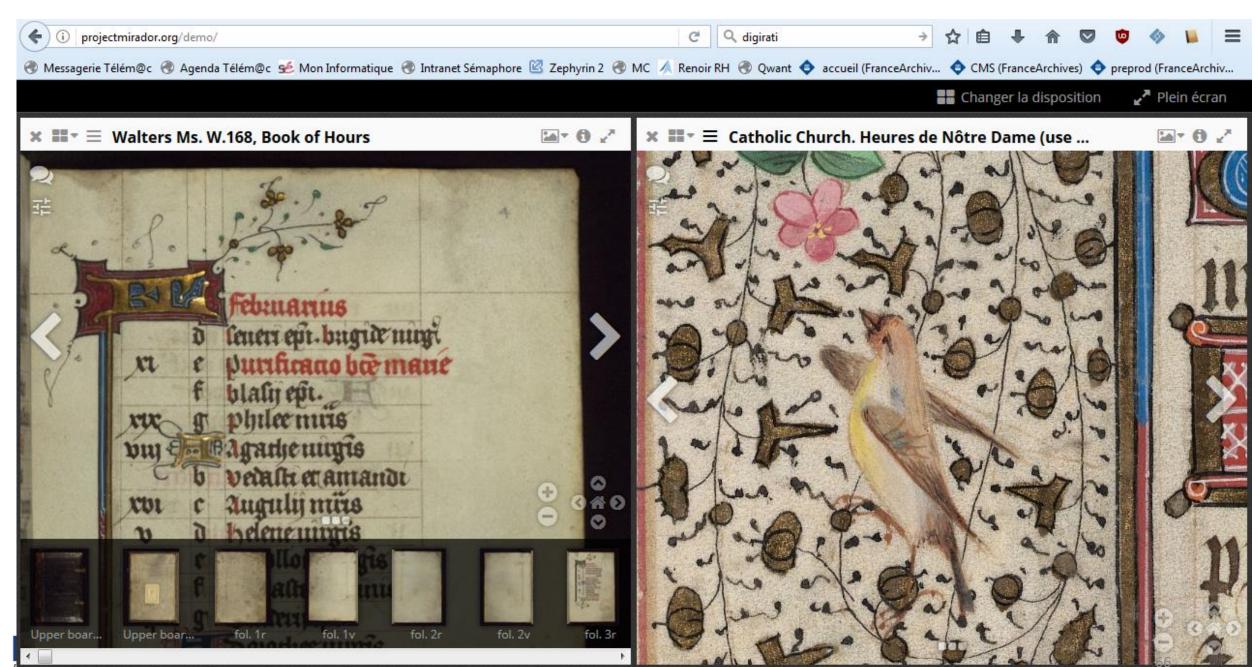


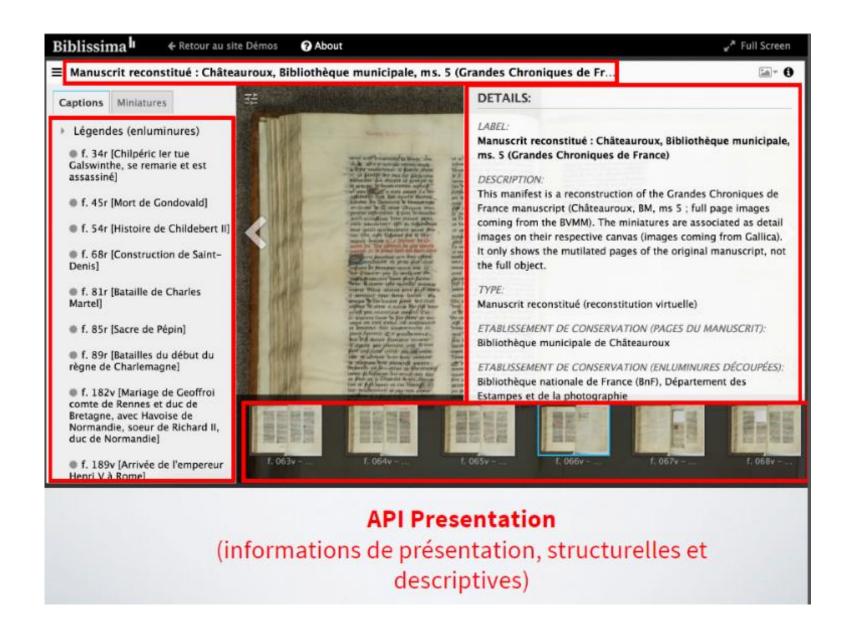
## IIIF permet de :

- visualiser des images haute résolution (JPEG2000);
- proposer un zoom profond;
- comparer plusieurs images issues de différentes institutions dans un même environnement;
- citer et partager (lien pérenne);
- annoter (crowdsourcing);
- rechercher en plein-texte des annotations associées ;
- créer des expositions virtuelles, reconstituer des fonds dispersés, etc.













## Objectifs et taux de réalisations 2015-2021

#### • Accès fédéré aux métadonnées archivistiques :

- Accès fédéré aux métadonnées archivistiques françaises ;
- Interconnexion des données ;
- Accès différents selon les profils d'utilisateurs.

#### • Donner de la visibilité sur le web :

- Référencement sur les moteurs généralistes du web ;
- Signalement des activités des services d'archives.

#### • Ouverture européenne :

- Alimentation du Portail européen des archives ;
- Alimentation d'Europeana.

#### • Favoriser l'open data et la réutilisation :

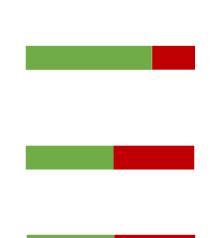
• Mise en open data sur data.culture;

#### Favoriser la qualité des données :

- Traitement des autorités :
- Mise à disposition d'espaces Kibana.







## Conclusion : de l'agrégation au réservoir de données



Mutualisation de traitements, reversement des données traitées, construction d'un réservoir de données cohérent.





## Merci pour votre attention!

Pour nous contacter: francearchives.siaf@culture.gouv.fr

Source pictogrammes : Flat Icon <a href="https://www.flaticon.com">https://www.flaticon.com</a>



