Enjeux et méthodes de l’édition numérique de sources textuelles

Anne Baillot, Le Mans Université (3L.AM)

MIRDROLA

Novembre 2022

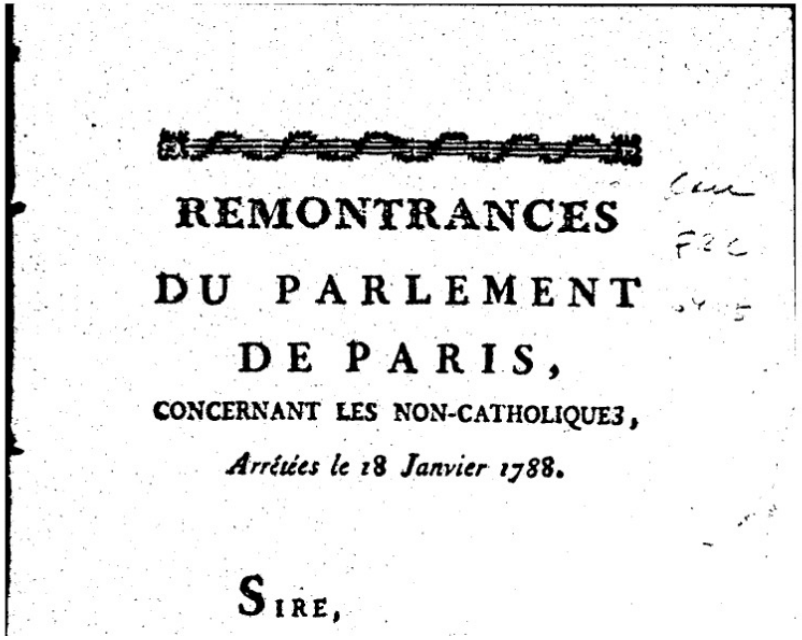
CC BY

Au programme

1. Un peu de philologie: qu’est-ce qu’un texte numérique?
2. L’archivage numérique du texte
3. Technologies de l’édition numérique de sources textuelles
4. Perspectives de l’édition numérique

1. Matérialité du texte

- Matérialité du texte imprimé
- Matérialité du texte numérique:



REMONTRANCES
DU PARLEMENT
DE PARIS,
CONCERNANT LES NON-CATHOLIQUES,
Arrêtées le 18 Janvier 1788.

SIRE,

Recital that 35 Eliz. c. 1. had not been executed.

The said Act in force.; Persons Sixteen Years old and upwards assembling under Colour of Religion; Two Justices or the Chief Magistrate to record Offence.; Such Record to be a Conviction.; Imprisonment, unless Fine not exceeding £5 paid.

¶ Whereas an Act made in the Five and thirtyeth yeare of the Raigne of our late Soveraigne Lady Queene Elizabeth Entituled An Act to retaine the Queenes Majestyes Subjects in their due Obedience hath not beene putt in due Execution by reason of some doubt of late made whether the said Act be still in force although it be very clear and evident, and it is hereby declared that the said Act is still in force and ought to be putt in due execution; For provideing therefore of further and more speedy Remedyes against the growing and dangerous Practises of Seditious Sectaryes and other disloyall persons who under pretence of Tender Consciencies doe at their Meetings contrive Insurrections as late experience hath shewed, Bee it enacted by the Kings most Excellent Majestie by and with the Advice and Consent of the Lords Spirituall and Temporall, and Commons in this present Parliament assembled, and by the Authoritie of the same That if any person of the age of Sixteene yeares or upwards being a Subject of this Realme at any time after the first day of July which shall be in the yeare of our Lord One thousand six hundred sixty and fower shall be present at any Assembly Conventicle or Meeting under colour or pretence of any Exercise of Religion in other manner then is allowed by the Liturgy or practise of the Church of England in any place within the kingdome of England Dominion of Wales or Towne of Berwicke upon Tweede, at which Conventicle Meeting or Assembly there shall be five persons or more assembled together over and above those of the same Household, then it shall and may be lawfull to and for any two Justices of the Peace of the County Limit Division or Liberty wherein the offence aforesaid shall be committed, or for the Cheife Magistrate of the place where such offence aforesaid shall be committed (if it be within a Corporation where there are not two Justices of the Peace) And they are hereby required and enjoyned upon proofe to them or him respectively made of such offence either by confession of the party or Oath of Witnesses, or notorious Evidence of the Fact (which Oath the said Justices of the

1. Variété des représentations numériques du texte

- Image
- Métadonnées
- Texte brut
- Texte enrichi
- Visualisation
- Sonification
- Analyse computationnelle
- …

1. Image

googlebooks

La vieille terre du Haut-Languedoc, foyer du mouvement albigeois pendant trois siècles, est devenue depuis trois siècles aussi un centre important de protestantisme. Chose remarquable ! presque partout où s'était répandu l'Albigéisme se répandit immédiatement la Réformation ; non qu'il existe entre eux aucun rapport de cause à conséquence, mais par le fait sans doute d'une certaine parenté d'esprit général (A).

Or, tandis que le Bas-Languedoc possède plusieurs histoires du protestantisme local, le Haut-Languedoc n'a rien de pareil. La matière et l'intérêt ne manquent pourtant pas. Cette province a joué un grand rôle dans l'histoire politique et religieuse. En outre, sa configuration, ses plaines pour les batailles et ses montagnes pour les retraites; ses places de guerre, ses innombrables châteaux-forts ; sa position entre le Vivarais, les Cévennes, le Bas-Languedoc d'un côté, et la Guyenne, le Rouergue, le Quercy, le comté de Foix de l'autre, lui permettant de jeter, selon le cas,

1. Texte avec métadonnées reliées

zeno.org

HERVORHEBUNGEN ENTFERNEN | DRUCKEN

Meyers Großes Konversations-Lexikon

Vorwort | Stichwörter | Faksimiles | Zufälliger Artikel

<< Protestantische Union | Protestation >>

Protestantismus

[394] **Protestantismus** (lat.), Gesamtbezeichnung desjenigen Hauptzweigs der christlichen Kirche, der sich im 16. Jahrh. infolge der Reformation (s. d.) von der römisch-katholischen Kirche getrennt hat. Der Name schreibt sich von der Protestation her, welche die evangelischen Stände, nämlich der Kurfürst Johann der Beständige von Sachsen, der Markgraf Georg von Brandenburg, die Herzoge Ernst und Franz von Lüneburg, der Landgraf Philipp von Hessen, der Fürst Wolfgang von Anhalt und 14 Reichsstädte, 19. April 1529 gegen den Reichsabschied von Speyer erhoben, demzufolge diejenigen Stände, die bisher das Edikt von Worms gehalten hatten, es auch fernerhin halten, die übrigen sich aber in keine weitern Neuerungen einlassen und niemand verwehren sollten, Messe zu halten. Bald ging der Name Protestanten auf alle Anhänger der Grundsätze der Reformation über, nämlich objektiv die Zurückführung der kirchlichen Lehre und Praxis auf ihre im Evangelium bezeugte ursprüngliche Reinheit, subjektiv die persönliche Gewißheit des Heils in der von priesterlicher Vermittelung unabhängigen, unmittelbaren, innern Erfahrung des religiösen Gemüts, die Rechtfertigung aus »Glauben«. Auf dieser Grundlage behauptet der P. einesteils das alleinige Ansehen der Heiligen Schrift in Glaubenssachen (sogen. formales Prinzip) und andernteils die alleinige Herkunft des Heils aus Gott mit Ausschluß menschlicher Verdienste und selbstgewählter Vermittelungen (sogen. materielles Prinzip). Durch die verschiedene Auffassung einzelner Glaubenslehren, besonders derjenigen vom Abendmahl (s. d.) und von der Prädestination (s. d.), ward noch während der Reformation eine Trennung der protestantischen Kirche in die lutherische (s. d.) und reformierte (s. d.) hervorgerufen, die durch die Konkordienformel (s. d.) 1580 und durch die Beschlüsse der Dordrechter Synode 1618 noch erweitert ward. In beiden Kirchen haben sich wieder kleinere Sekten und Parteien gebildet und ausgeschieden; alle Verzweigungen der protestantischen Kirche aber stimmen darin überein, daß sie der Behauptung der römisch katholischen Kirche, die unfehlbare und alleinseligmachende zu sein, widersprechen und demgemäß die Oberherrschaft des »unfehlbaren« Papstes und der Bischöfe sowie die Anrufung der Jungfrau Maria und der Heiligen, die Klostergelübde und den Zölibat der Geistlichen, den Ablaß und unbiblische Andachtsmittel, das

1. Texte simple

Wikisource: Edit de Nantes

Édit de Nantes

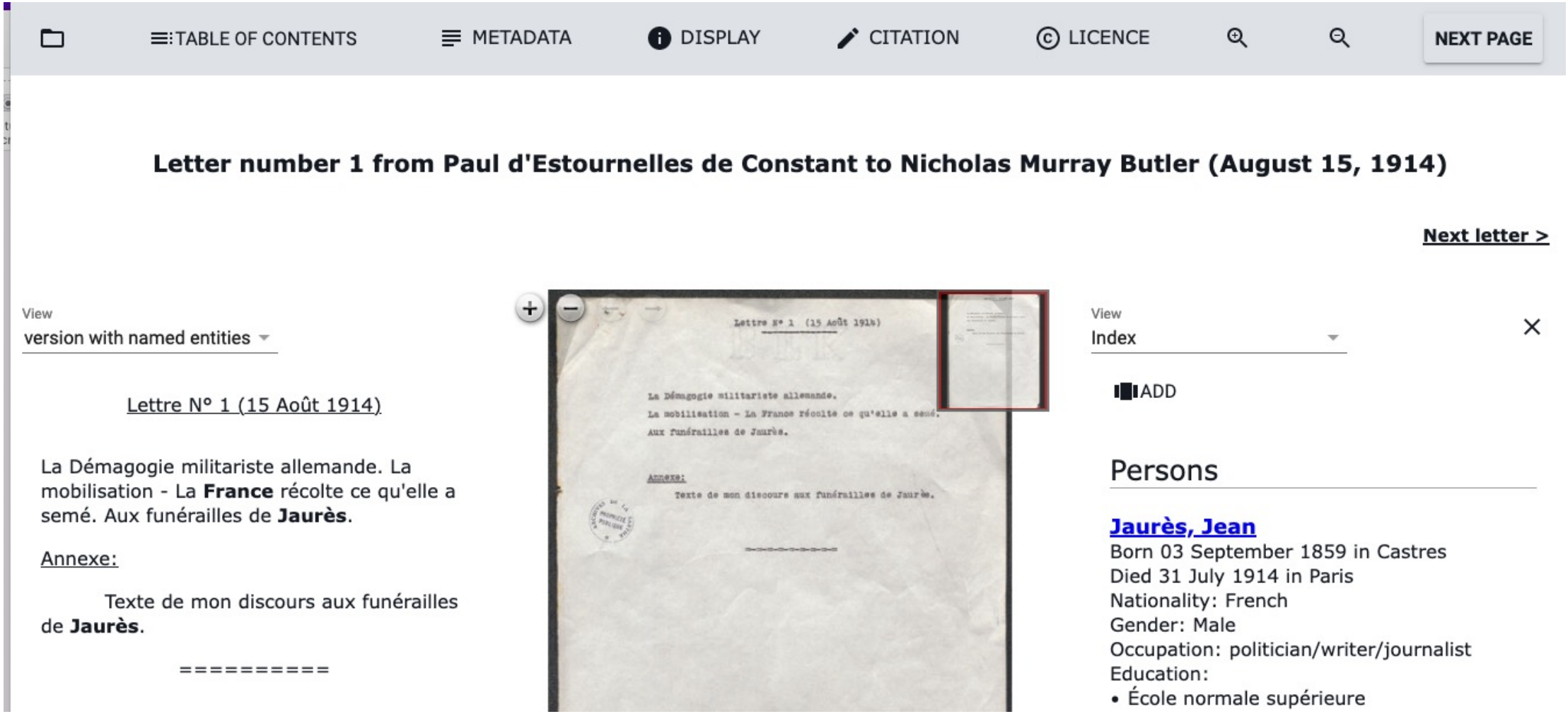
Henri IV

Avril 1598

PREMIER BREVET [modifier]

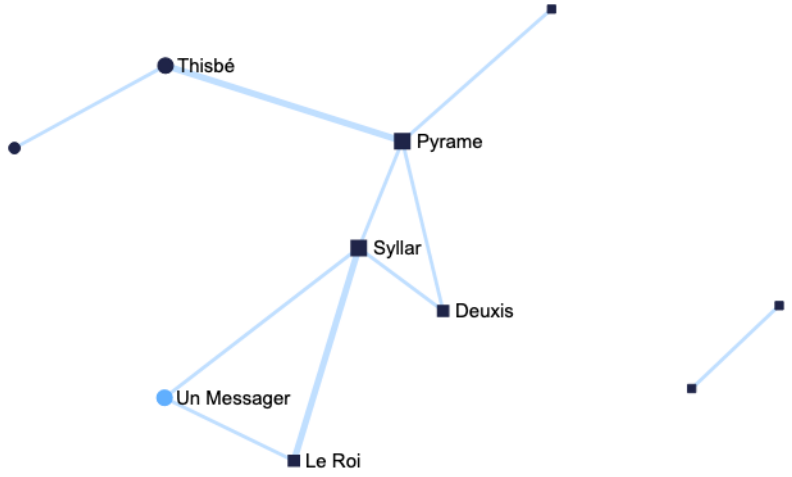
Aujourd'hui troisième jour d'avril 1598, le Roi étant à Nantes, voulant gratifier ses sujets de la religion prétendue réformée et leur aider à subvenir à plusieurs grandes dépenses qu'ils ont à supporter, a ordonné et ordonne qu'à l'avenir, à commencer du premier jour du présent mois, sera mis entre les mains de M. de Vierse [Viçose], commis par Sa Majesté à cet effet, par les trésoriers de son Épargne, chacun en son année, des rescriptions pour la somme de quarantecinq mille écus, pour employer à certains affaires secrètes qui les concernent que Sa Majesté ne veut être spécifiées, ni déclarées, laquelle somme de quarante-cinq mille écus sera assignée sur les recettes générales qui ensuivent : à savoir, Paris, six mille écus ; Rouen, six mille écus ; Caen, trois mille écus ; Orléans, quatre mille écus ; Tours, quatre mille écus ; Poitiers, huit mille écus ; Limoges, six mille écus ; Bordeaux, huit mille écus. Le tout revenant ensemble à la somme de quarante-cinq mille écus ; payable par les quatre quartiers de l'année des premiers et plus clairs deniers desdites recettes générales, sans qu'il en puisse

1. Texte enrichi (et enrichissable)



https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/pec/corpus/Lettre0001_15aout1914.xml

1. Visualisation



This tab shows a co-occurrence network. If characters appear in the same scene or act, they are linked.

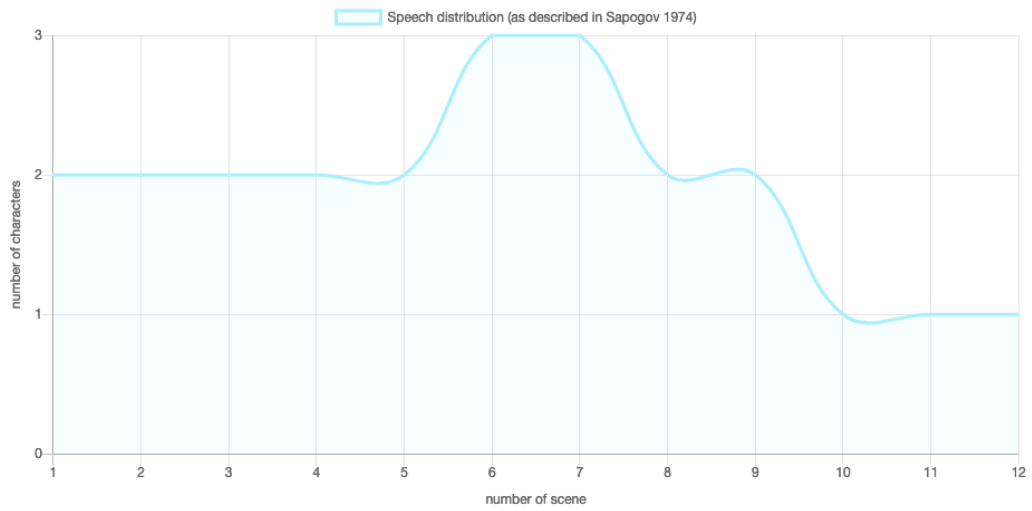
Network properties

Segments: 12
All-in at segment 9 (at 75%)
Network size: 12
Density: 0.17
Diameter: 4
Average path length: 2
Average clustering coefficient: 0.29
Average degree: 1.83
Maximum degree: 4 (Pyrame, Syllar)

Cast list
(in order of appearance)

1. Thisbé ♀
2. Bersiane ♀
3. Narbal ♂
4. Lidias ♂

Network | Speech distribution | Full text | Downloads



This tab shows different ways of visualising speech distribution.

- (•) Sapogov 1974
- ( ) Yarkho 1997 (ru), 2019 (en)
- ( ) Trilcke/Fischer et al. 2017

https://dracor.org/fre

1. Un texte au sens numérique = 2 ou 3 niveaux de textualité, dans des langages (artificiels) différents

- Code-source
- Langage de compilation -> représentation en ligne (navigateur)
- Langage d’affichage (par ex. HTML)

Niveau proprement philologique: code-source

1. Un bon texte numérique (code-source)

- Format qui peut être lu et utilisé (compilé) par un ordinateur
- Facile à trouver dans des méta-catalogues
- Accessible gratuitement et facilement
- Adossé à des infrastructures stables et pérennes
- Utilisant un langage informatique standard, interopérable
- Enrichissable
- Informant les utilisatrices et utilisateurs des conditions de réutilisation du contenu

Synthèse sur le texte numérique

On trouve en ligne différentes formes de représentation de texte. Distinction entre lisible par l'humain·e et lisible par la machine.

Le texte numérique à proprement parler se trouve au niveau du code-source (composé de données et de métadonnées, plus ou moins accessibles et réutilisables selon les qualités de texte).

La question des langages de programmation et des formats d'archivage est essentielle pour maîtriser le type d'accès, le type d'informations, la mise en lien avec d'autres ressources, la pérennité du texte.

Coup de chance: il existe un standard pour tout ça, lisible par l'humain·e et par la machine! 🥳

2. Archiver un texte numérique

- Problème de l’obsolescence des ressources numériques: connu mais souvent mal diagnostiqué.
- Niveau de l’affichage: compatibilité navigateur, système d’exploitation => besoin de solutions standardisées pour pérenniser l’affichage (accessibilité)
- Niveau du code-source: besoin d’archivage et d’accessibilité à long terme

2. L’archivage numérique: versionnage et autorité du texte

- Pas de hiérarchie verticale forte entre les versions (rôle de la datation)
- Possibilité d’ajouter ou de retirer des informations -> besoin d’identifier le statut de chaque version

-> mais aussi: idée que l’archive peut toujours être complétée plus tard, donc pas de version « définitive » (mais = adhésion à la réalité de l’archive analogue)

- Approche de l’autorité différente du monde analogue
- Question du référencement et de la citabilité également abordée différemment

2. Le problème des formats propriétaires

- Archivage numérique au sens propre = préservation du code-source + des éléments nécessaires à son exécution par un système d'exploitation
- Intérêt des solutions open source: code-source et compilation peuvent être adaptés au fur et à mesure de l'évolution des systèmes informatiques.
- Inversement, systèmes propriétaires (tels que la suite Office): blocage de principe (lié au business model) à toute forme de pérennisation de la conservation du texte d'origine.

2. Archivage et accès à long terme

- Archivage simple du code-source: peu lourd (texte brut), mais ne permet pas d'accéder au fichier pour versionner (« closed access »)
- Accessibilité à long terme: nécessite espace de stockage et mode de mise à jour (par exemple via une API – Application Programing Interface)
- Question du rapport entre les versions: besoin d'un protocole clair sur la relation des versions entre elles (laquelle est « la bonne »)
- Archivage en général « en miroir » dans deux endroits physiquement distincts pour éviter les pertes de données (bonne coordination des mises à jour nécessaire)

2. Pas d’archivage sans infrastructure

- Pérennité de l’infrastructure de stockage: nerf de la guerre
- Intérêt des infrastructures nationales (n’existe qu’en France!)
- Huma-Num: prise en compte des standards, des bonnes pratiques, des besoins des utilisatrices et utilisateurs
- Tributaire de choix politiques (de même que pour l’archivage et la muséalisation analogues, avec effets de canonisation)
- Danger des GAFAM: choix plus économiques que politiques et déconnectés des orientations de la recherche (effet secondaire: développement de méthodologies numériques de R&D qui ne marchent vraiment bien que pour l’anglais, langue dominante)

Synthèse sur l’archivage numérique

L’archivage numérique porte par définition sur le stockage fermé du code-source et son versionnage.

Au-delà de la citabilité et de l’archivage, l’enjeu principal est celui de l’accessibilité à long terme.

Des choix technologiques sont opérés, sous l’impulsion de différents groupements d’intérêt (économiques, politiques), qui modèlent la manière dont nous pouvons travailler à moyen et long terme avec du matériau textuel.

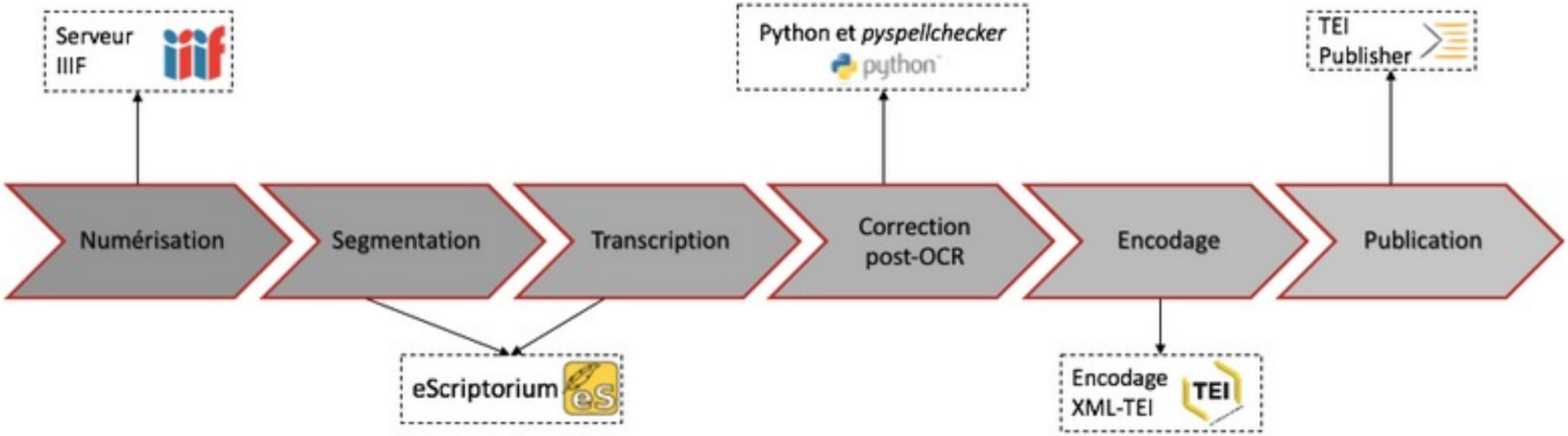
Il est essentiel que chercheuses et chercheurs s’emparent de ces questions pour impulser des orientations.

3. Qu’est-ce qu’une édition numérique scientifique?

- Différence avec une archive ou une bibliothèque numérique: éditorialisation (philologique et numérique)

- Possibilité d’éditer différent types de données de la recherche: données primaires, secondaires et tertiaires
- Apport éditorial différent selon les types de documents
- Ici: sources primaires

3. De l'archive à la publication d'une édition numérique



3. L’encodage en XML-TEI

- Encodage ≠ programmation
- XML: langage de balisage lisible par l’humain et par l’ordinateur
- TEI: spécification (standardisée) pour l’annotation de textes pertinent pour les lettres et sciences humaines

-> la TEI est un format-pivot (qui permet de générer d’autres formats de sortie) utilisé notamment dans le monde de l’édition (OpenEdition, presses universitaires) ou par l’office européen des brevets

- Communauté de recherche et d’utilisatrices et d’utilisateurs, grass-roots, toujours en développement

3. Comment encoder un phénomène textuel en TEI

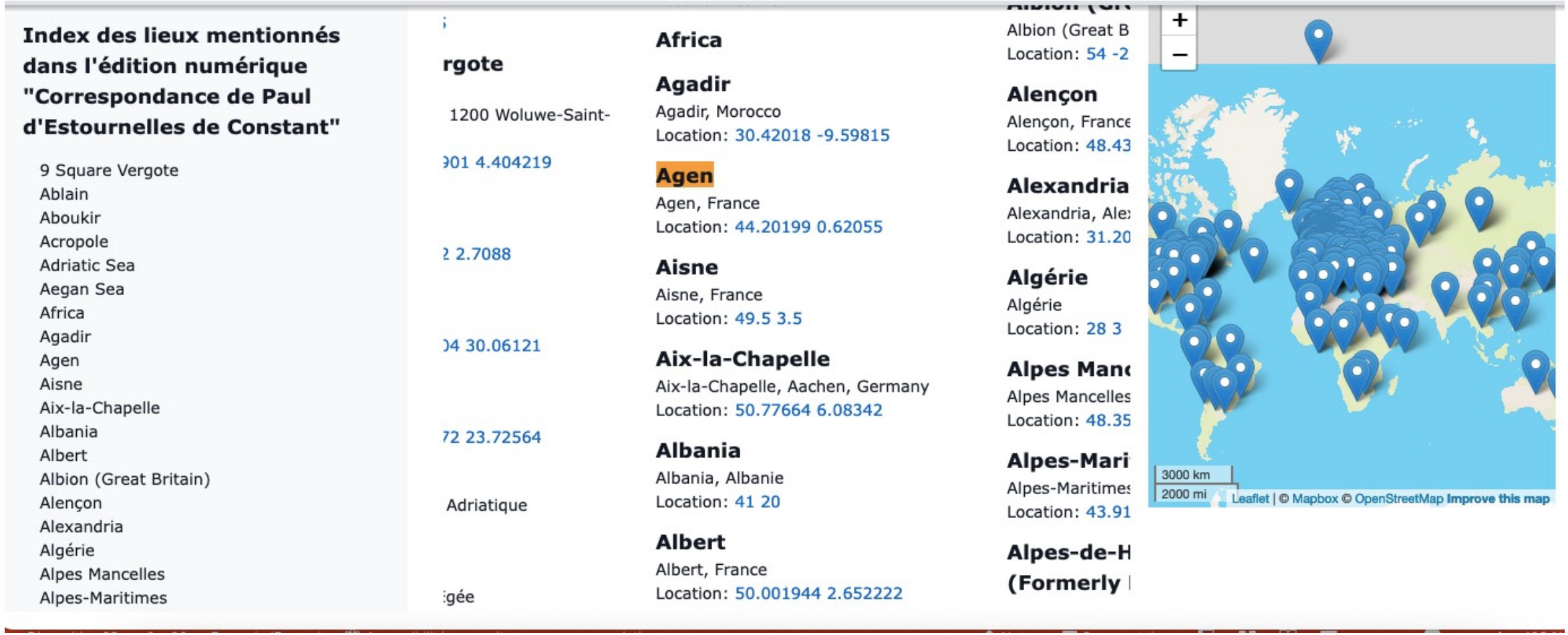
Petit exemple concret!

- Chacun·e prend un texte de son choix (par ex. ceux de MIRDROLA) et sélectionne deux-trois phrases.
- Dans ces deux-trois phrases, choisissez les éléments que vous voudriez relier à d’autres informations (soit à ce qui serait un index interne soit à des ressources en ligne).
- Essayez de lister le plus précisément possible les informations avec lesquelles il faudrait enrichir les éléments sélectionnés.

3. Le nerf de la guerre: les métadonnées

- Paratexte répondant aux intérêts de recherche de l’éditrice/éditeur (historique, linguistique, stylistique)
- Deux parties pour chaque document édité: annotation interlinéaire (balises dans le corps du document) + « carte de visite » (éléments et balises dans l’en-tête du document, appelé header)
- Standardisation: permet la mise en lien automatique avec d’autres ressources utilisant les mêmes standards (par ex. pour le géoréférencement)

3. Exemple géoréférencement



https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/pec/index/Index_place.xml

3. Beauté du header

Similarité entre en-tête d’un document TEI et entrée de catalogue

Titre

Lettre n°1 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (15 août 1914)

Correspondants

- Expéditeur : Paul d'Estournelles de Constant
- Destinataire : Nicholas Murray Butler

Lieu et date d'écriture

La lettre a été écrite à Clermont-Créans le 15 août 1914.

Informations sur la lettre

- Nombre de pages : 7 feuillets de textes + 5 feuillets d'annexes
- Numérotation : La numérotation des pages a été faite à la machine à écrire, comme le reste de la lettre.
- État de conservation : La lettre est bien conservée.
- Annexe : La lettre est accompagnée de plusieurs lettres écrites pour ou par d'Estournelles de Constant.

Histoire du fonds

- Cote : 12 J
- Fonds : Fonds d'Estournelles de Constant
- Lieu de conservation : Fonds des archives privées, Archives départementales de la Sarthe
- Acquisition : Les papiers de Paul d'Estournelles ont été versés aux Archives départementales de la Sarthe en 1957 par sa fille Mme Albert Le Guillard.
- Additions : L'institution qui conserve ce fond a apposé sur toutes les feuilles de textes, généralement dans la marge, un tampon où il est inscrit : Archives de la Sarthe Propriété publique.

Encodage

- Projet : L'encodage de ce document s'est fait dans le cadre du projet DAHN d'"Éditions numérique de manuscrits

https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/pec/corpus/Lettre0001_15aout1914.xml#

3. Code-source du header (1)

```xml
<teiHeader>
    <fileDesc>
        <titleStmt>
            <title xml:lang="en">Letter number 1 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (August 15, 1914
                )</title>
            <title xml:lang="fr">Lettre n°1 de Paul d'Estournelles de Constant à Nicholas Murray Butler (15 août 1914)</title>
            <funder>Ministry of Higher Education, Research and Innovation</funder>
            <principal>
                <persName ref="#anne.baillot">
                    <forename>Anne</forename>
                    <surname>Baillot</surname>
                </persName>
                <affiliation>
                    <orgName ref="#mans.uni">Le Mans Université</orgName>
                    <address>
                        <street>Avenue Olivier Messiaen</street>
                        <postCode>72085</postCode>
                        <settlement>Le Mans</settlement>
                        <country key="FR">France</country>
                    </address>
                </affiliation>
            </principal>
            <respStmt>
                <resp>Edited by</resp>
                <persName ref="#anne.baillot">
                    <forename>Anne</forename>
```

3. Code-source du header (2)

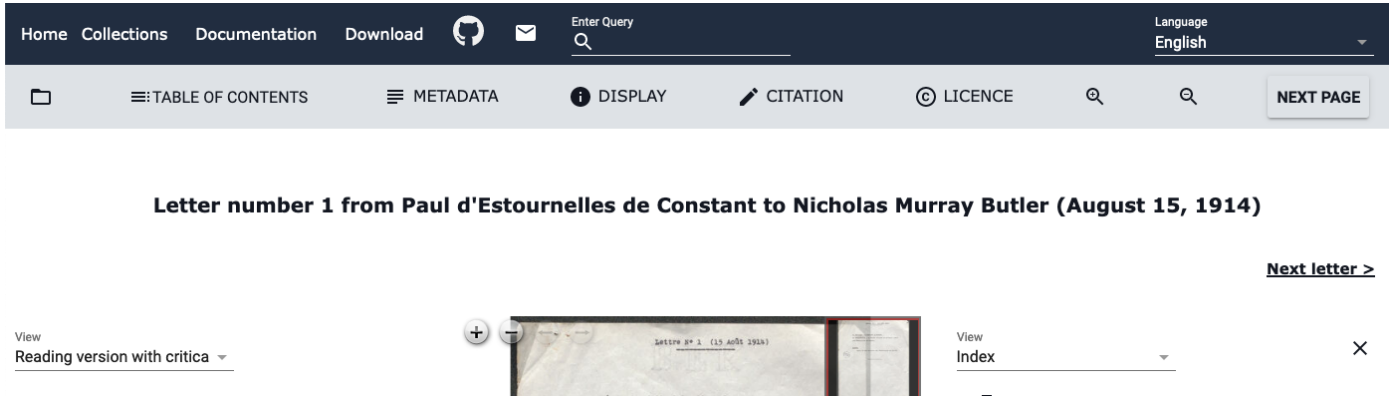
```
<seriesStmt>
    <title type="main">Correspondence of Paul d'Estournelles de Constant</title>
    <title type="genre">Letters</title>
    <title type="topic"> </title>
    <title type="topic"> </title>
</seriesStmt>
<sourceDesc>
    <msDesc>
        <msIdentifier>
            <location>
                <address>
                    <street>9 rue Christian Pineau</street>
                    <postCode>72100</postCode>
                    <settlement>Le Mans</settlement>
                    <region>Pays de la Loire</region>
                    <country key="FR">France</country>
                </address>
            </location>
            <institution ref="#ADSarthe">Archives départementales de la Sarthe</institution>
            <repository>Fonds des archives privées</repository>
            <collection>Fonds d'Estournelles de Constant</collection>
            <idno>12 J</idno>
        </msIdentifier>
        <msContents>
            <msItem>
                <docDate when="1914-08-15"/>
                <note resp="#floriane.chiffoleau">This letter is joined with an annex.</note>
                <note resp="#floriane.chiffoleau" type="keyword"> </note>
```

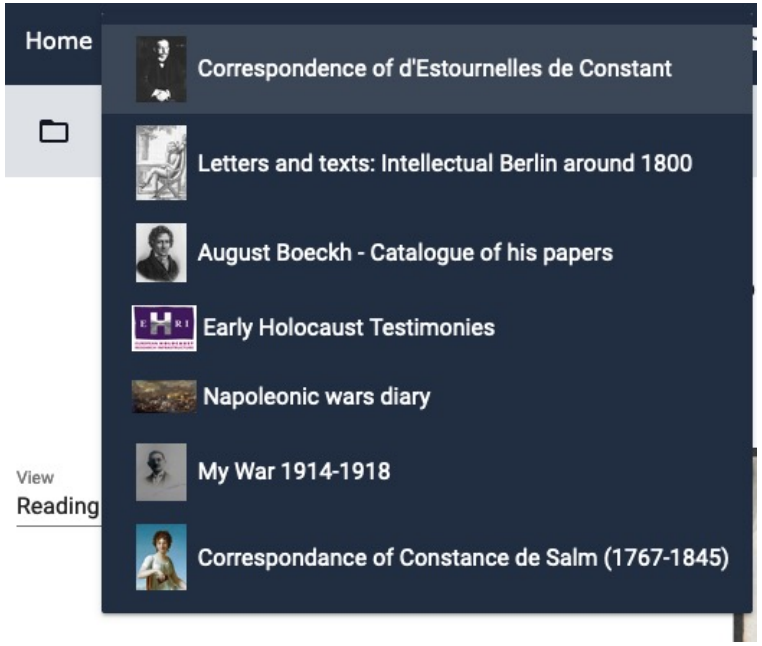
3. L’archivage des fichiers TEI

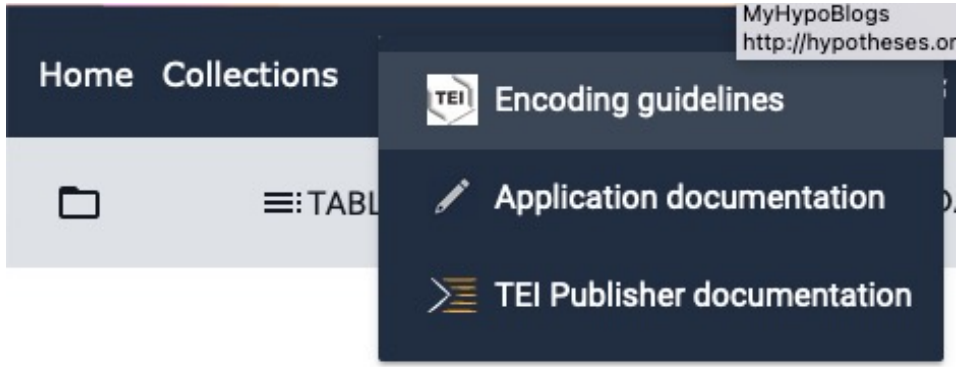
- Versions de travail: github -> permet de garder la trace du versionnage+de proposer un téléchargement modulable
- Version finale: Nakala (service huma-num)
- Dans le cas d’une édition en regard des scans de l’original: mise en relation page par page avec les images correspondantes via des serveurs IIIF (également utilisés par les institutions patrimoniales)

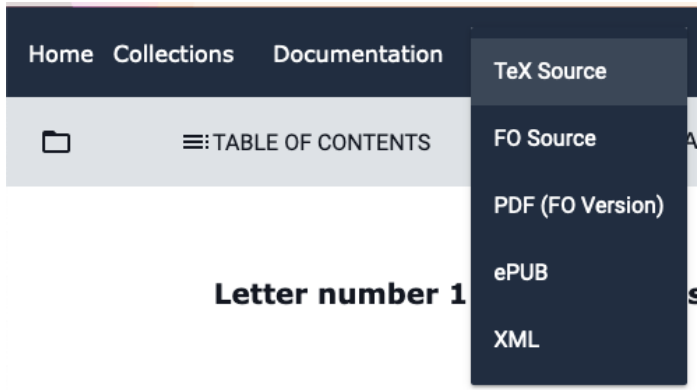
- **Importance de la documentation!**

3. A partir d’une collection de fichiers TEI… (1)

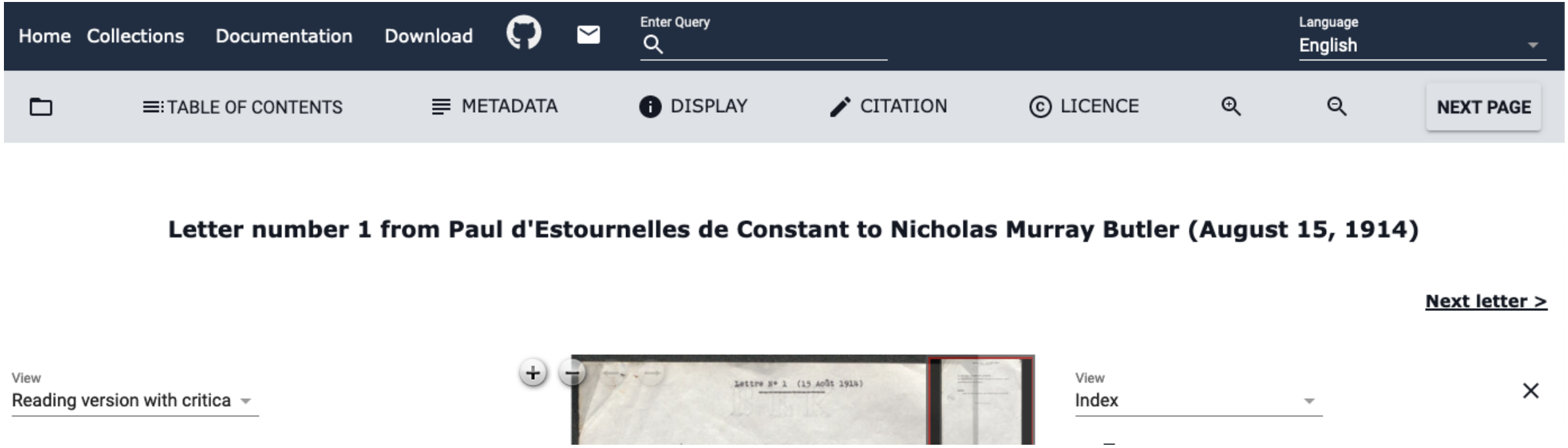








3. A partir d’une collection de fichiers TEI (2)



https://discholed.huma-num.fr/exist/apps/discholed/pec/corpus/Lettre0001_15aout1914.xml#

3. Recherche plein texte également possible

Home Collections Documentation

Enter Query
protestantisme

1 Found 1 item

1 Index of persons mentioned in the digital edition "Correspondance de Paul d'Estournelles de Constant"

...s President of Société de l'histoire du protestantisme français Member of the Société de l'...

... Member of the Société de l'histoire du protestantisme français and Société de l'histoire de Paris et de ...

Home Collections Documentation

Enter Query
Sarthe

Language
English

1 2 3 4 5 Found 80 items

1 Letter number 271 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (May 30, 1917) > Annexe à ma lettre N° 271. (suite)

... DÉPARTEMENT DE LA SARTHE . COMPTES de l'EXERCICE 1...

2 Letter number 1 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (August 15, 1914)

... Clermont-Créans (Sarthe) 17 Août 1914 ...

3 Letter number 246 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (April 22, 1917) > LETTRE N° 246.

... 1917. LES ETATS-UNIS et la SARTHE . Mon cher Butler, ...

... J'ai profité de la session de notre Conseil Général de la Sarthe pour faire voter la distribution dan...

...mplain jusqu'à La Fayette, député de la Sarthe jusqu'à Wilbur Wright enfin, natural...

4 Letter number 502 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (March 25, 1919) > LETTRE N° 502.

... 1919. LES AMÉRICAINS DANS LA SARTHE . Mon cher Butler, ...

... rmis de faire pour les Américains, dans la Sarthe , tout ce que j'aurais voulu, il s'en...

... américaine dans la Sarthe un petit journal en anglais dont je vous envoie un speci...

5

Enter Query
Sarthe

Search sections Search

From

Floriane Chiffoleau
Adelbert von Chamisso
Paul d'Estournelles de Con

Genre

Letters 73

Language

German 1
French 72

Date

1914-08-15 2

Home Collections Documentation

Enter Query
François

Language
English

Login

1 2 3 4 Found 35 items

1 Katalog meiner Bücher > I Katalog meiner Bücher

5598. François Lenormant de la voie sacrée Eleusia ...

2 MA GUERRE 1914-1918 > 25 Janv.19 - 22 Févr.19. Retour par étapes à Vitry-le-François

... 25 Janv.19 - 22 Févr.19. Retour par étapes à Vitry-le- François De Woerth à Nieder...

3 MA GUERRE 1914-1918 > 25 Janv.19 - 22 Févr.19. Retour par étapes à Vitry-le-François

... sur Marne. D'Isle sur Marne à Vitry le François .

4 Letter number 469 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (January 30, 1919) > LETTRE N° 469.

... en vain leur éducation internationale. François lui-même qui, depuis deux ans, dressait à notre Ministèr...

5 Letter number 256 from Paul d'Estournelles de Constant to Nicholas Murray Butler (May 10, 1917) > N°256

...de vous envoyer la liste d'adresses que François a préparée personnellement pour moi et pour la conciliat...

6 Index des bibliographies mentionnées dans l'édition numérique "Correspondance de Paul d'Estournelles de Constant"

Enter Query
François

Search sections Search headings

From Show top 50

August Boeckh 1
Charles Bruneau 4
Dorothea Tieck 1
Johann Albrecht Euler 9
Paul d'Estournelles de Constant 12

Genre Show top 50

Letters 23
Records/Reports 1

Language Show top 50

German 3
French 25

Synthèse sur l’édition numérique avec TEI Publisher

L’utilisation de technologies adossées à des standards numériques est à la fois libératrice (possibilité de se connecter à une foule d’informations complémentaires, nombreuses informations affichables et/ou compilables) et contraignantes (ce n’est pas du sur mesure, mais du prêt à porter, cf. Pierazzo).

Elles présentent un avantage essentiel en termes d’archivage et d’accès à long terme: XML est un langage stable, lisible par les ordinateurs depuis des décennies et tout à fait lisible par des être humains.

Notion d’enrichissement et de versionnage: dire adieu à une vision de l’ouvrage « fini une fois pour toutes »: la processualité est de mise.

4. Le paradoxe de l’inaccessibilité du numérique

- Rêve universaliste des Lumières réalisé dans l’édition numérique: accès pour toutes et tous à l’information, présentée de manière plus ou moins savante, pour toutes et tous.

OUI MAIS…

- Encore faut-il avoir une connexion internet qui puisse afficher des scans haute résolution
- La consommation d’accès numérique de bonne qualité dans les pays du Nord se fait au détriment des conditions de vie dans les pays du Sud

⇒double punition pour les pays du Sud, vision eurocentrée plus qu’universaliste.

⇒Et: l’accès ouvert est-il en fait super polluant?-> pas forcément

4. L’empreinte environnementale du numérique

- Concerne l’ensemble du cycle de vie des appareils concernés: production, distribution, utilisation, fin de vie; ainsi que celui des entrepôts de données/data centers sollicités (inclut notamment le câblage et les types de connexion internet)
- Méconnaissance des ordres de grandeur en termes d’empreinte, manque de transparence vis-à-vis des utilisatrices et utilisateurs
- Greenwashing (google et sa neutralité carbone par ex.)

=> difficulté de savoir ce qu’il faut faire ou ne pas faire

4. Quelques grands principes pour faire au moins pire

- Partager, mutualiser, réutiliser: documents, entrepôts, infrastructures (penser aux licences!)
- Accepter de partager des ressources, documents ou travaux « pas finis »
- Ne pas acheter neuf -> exiger la garantie maximale sur les produits électroniques neufs (5 ans pour le matériel acquis dans l'ESR)
- Renoncer autant que possible à l'avion
- Utiliser en priorité une connexion filaire, éviter 4G et surtout 5G
- Eviter de transférer des vidéos (téléverser, télécharger)
- Eviter de publier chez Elsevier (finance les énergies fossiles)

4. Pour l’édition numérique

- Archiver des formats économiques d’un point de vue environnemental (problème des images)
- Autant que possible, versionner l’archivage (pour ne pas téléverser tout de zéro à chaque fois)
- Réutiliser les informations déjà disponibles; pour cela, intégrer les métadonnées à des méta-catalogues ouverts
- Utiliser des licences ouvertes
- Développer des stratégies minimalistes (par exemple proposer un affichage sans couleur, en mode texte simple, ou comme TEIPublisher n’appeler l’information qu’en cas de sollicitation, pas de page web en ligne 24/7)

4. A l’avenir

- Il faudra opérer des choix de conservation, à la fois pour les objets physiques et pour les données (refroidissement, protection des intempéries)
- On ne pourra plus partir du principe d’un accès 24/7
- On peut espérer une politique d’accès plus inclusive (rôle du texte simple, des métadonnées)
- Rôle du qualitatif par rapport au quantitatif (annotation en profondeur plutôt qu’en largeur).

Synthèse sur l’empreinte environnementale de l’édition numérique

Nous disposons des technologies et des connaissances qui nous permettent d’aller vers un accès au texte numérique plus inclusif et moins polluant.

La question à se poser (notamment pour la réalité virtuelle, les reconstructions en 3D, les réseaux dynamiques, etc.) est celle du gain de savoir par rapport au coût environnemental.

A cet égard, il est urgent que nous en fassions toutes et tous, collectivement, beaucoup moins. Peut-être même que la science qui en ressortira nous emmènera plus loin.

Merci pour votre concentration et votre attention!

anne.baillot@univ-lemans.fr