

La Confédération des Lettres

Correspondance ordinaire des cantons urbains (XVe XVIe s.)

Hippolyte Souvay

Université de Fribourg - Département d'Histoire

29 Novembre 2023

Introduction

- Début du projet en février 2023 en tant que jeune chercheur invité (*research fellow*) à l'institut historique allemand de Paris.
- Doctorant et assistant-diplômé à l'Université de Fribourg depuis août 2023.
- Découverte du corpus documentaire à Bâle en 2019 lors de recherches sur la batellerie sur le Rhin supérieur.



Problématique et Objectifs de la Recherche

- Faible utilisation des livres de missives par les historiens.
- Richesse potentielle de ces sources malgré leur apparente complexité.
- Corpus documentaire : livres de missives de villes de l'ancienne confédération (Bâle, Berne, Fribourg, Lucerne, Schaffhausen, Soleure, Zurich).
- Analyse complète du corpus : approche distante, analyse quantitative des métadonnées, suivi de la critique des sources.
- Réponses attendues :
 - Destinataires des lettres, réseaux de correspondance, facteurs influençant l'intensité et l'étendue.
 - Adoption massive des livres de missives, évolution du contenu, différences entre villes, normalisation structurelle des livres ?

Définitions

- Correspondance active vs correspondance passive.
- Livres de missives : copies préparatoires, non des minutes ou des copies expédiées.
- Contenu varié : renoncement au droit de bourgeoisie, inventaire des pressoirs, etc.

Annonce du Plan

1. Chaîne de traitement documentaire
2. Analyses préliminaires
3. Poursuites envisagées

1. Chaîne de traitement documentaire

1.1 Acquisition des images.

1.2 Collation documentaire.

1.3 Mise en base de données.

1.4 Transcription automatique.

1.5 Résumé.

1.1. Acquisition des images

- Début du processus : la numérisation des documents.
- Les méthodes varient en fonction des fonds d'archives.
- Traitement des images pour homogénéiser le corpus sur le plan technique (espace de couleur, densité de pixels, etc.).

1.2. Collation documentaire

- Pas d'édition sérielle.
- Registres, généralement au XXe siècle, parfois avant, par un collaborateur des archives.
- Attribution d'un identifiant alphanumérique croissant à chaque entrée.
- Informations incluses : archives de conservation, cote du livre, ordre d'apparition de la missive, etc.
- Chaque page est associée au fichier image correspondant, aux identifiants des émetteurs et destinataires, éventuellement à la date, au résumé fourni par l'archiviste, aux renvois vers d'autres missives ou références externes.

1.3. Mise en base de données (1/4)

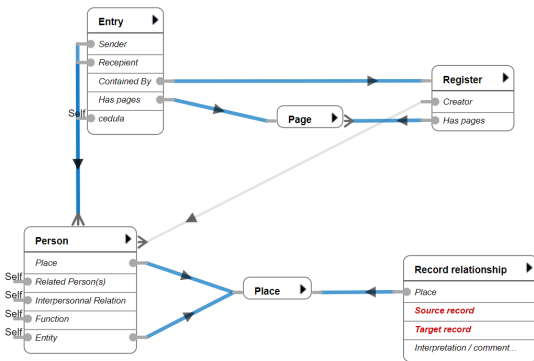


Schéma ERD de la base de données.

- Base construite autour du concept d'entrée dans un livre.
- 6 tables : entrée, livre, page, personne, lieu et relation.
- Entrées contenues par les livres, réparties sur plusieurs pages.
- Entrées adressées par des personnes (morales ou physiques) à d'autres personnes.
- Importance de documenter les fonctions pour le contexte.

1.3. Mise en base de données (2/4)

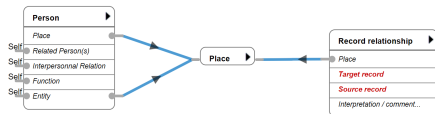
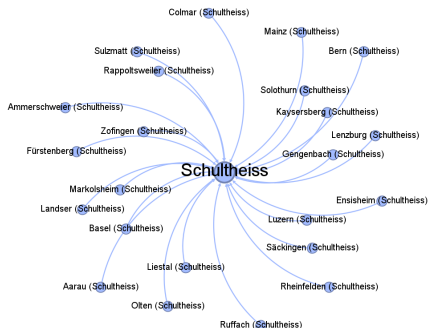


Schéma ERD des tables personne, lieu et relation.

- Regroupement des personnes (morales ou physiques) et des fonctions dans une même table.
- Différenciation par un attribut (morale, physique ou fonction).
- Permet de signaler des fonctions identiques dans des lieux différents.

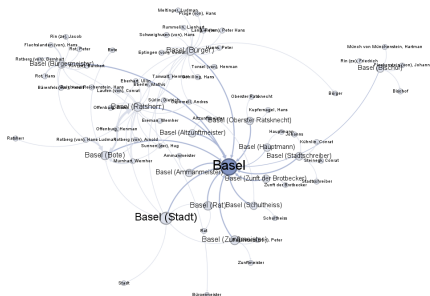
1.3. Mise en base de données (3/4)



- Exemple : Fonction de schultheiss (écoutête) liant indirectement personnes morales dans différents lieux.
- Facilite l'analyse et la représentation du réseau des correspondants.
- Crée une interface entre les lieux, les personnes morales et physiques.

Réseau de la fonction d'écoutête.

1.3. Mise en base de données (4/4)



- Exemple d'utilité du modèle de données.
- Lien entre lieux, fonctions, personnes morales et personnes physiques.
- Illustration avec l'égo réseau de Bâle.
- Au lieu "Bâle", liens avec plusieurs personnes morales (ville, ammeistre, conseiller, bourgmestre, etc.).
- Ces personnes morales sont en lien avec la fonction qu'elles occupent et les individus qui endossent ce rôle.

Ego-réseau du lieu **Bâle**.

1.4. Transcription automatique (1/2)



- Absence d'édition des missives en raison de la complexité et du faible apport scientifique supposé.
- Objectif : appliquer une chaîne de traitement computationnelle pour extraire le texte des images.
- Utilisation de la technologie ATR (Automatic Text Recognition) avec le système d'OCR [Kraken](#) (Kiessling, 2019).
- Interface utilisée : [eScriptorium](#), développée par le groupement de recherche [SCRIPTA PSL](#) et open source.

1.4. Transcription automatique (2/2)

- **Segmentation:** Utilisation de [SegmOnto](#), une ontologie dédiée, pour préparer une sélection de zones dans l'image.
- **Modèles:** Expérimentation avec plusieurs modèles du catalogue [HTR-United](#). CREMMA (Clérice, Pinche, Vlachou-Efstathiou, 2023) s'est avéré le plus prometteur.
- **Corpus d'Entraînement:** Préparation d'un corpus avec des images des StABS. Affinage du modèle CREMMA sur ce corpus pour atteindre une précision d'environ 90%.
- **Export au format XML-ALTO:** Le texte est exporté au format XML-ALTO.
- **Intégration dans la Base de Données:** À partir des zones de texte et de la collation.

1.5. Résumé

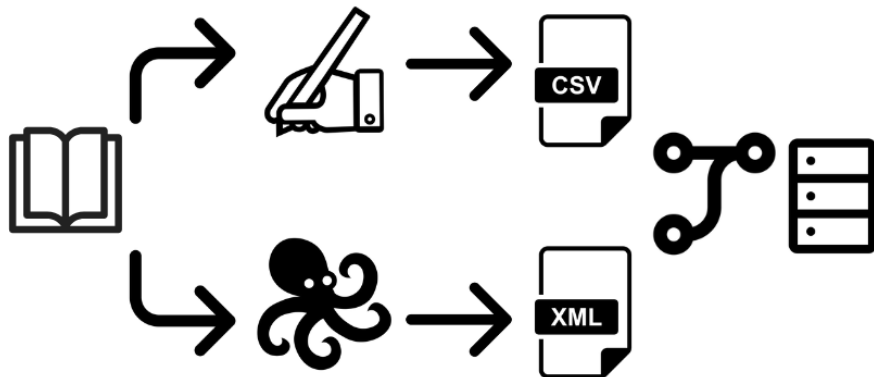


Schéma ERD de la chaîne de traitement.

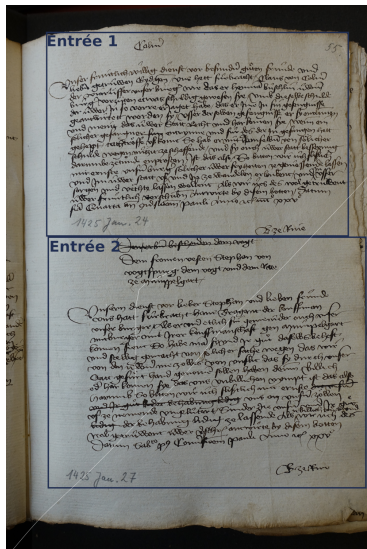
2. Analyses préliminaires

2.1. Un type documentaire chrono-thématique ?

2.2. Fréquence d'utilisation des cahiers

2.3. Analyse de réseaux sociaux

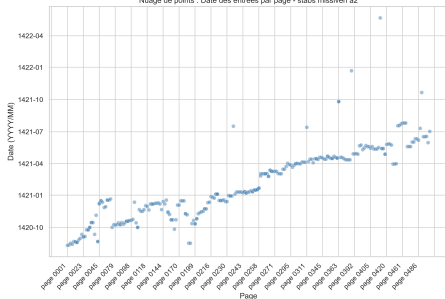
2.1. Un type documentaire chrono-thématique ? (1/3)



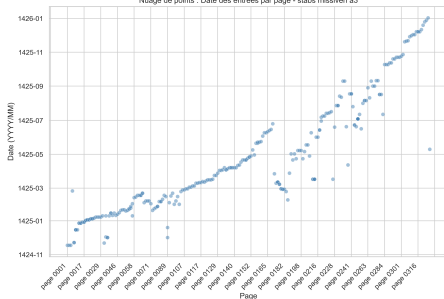
- Cahiers des livres de missives sont reliés.
- Débat : reliure avant ou après rédaction ?
- Indices suggérant une reliure post-rédaction.
- Analyse de datation pour chaque entrée.

2.1. Un type documentaire chrono-thématique ? (2/3)

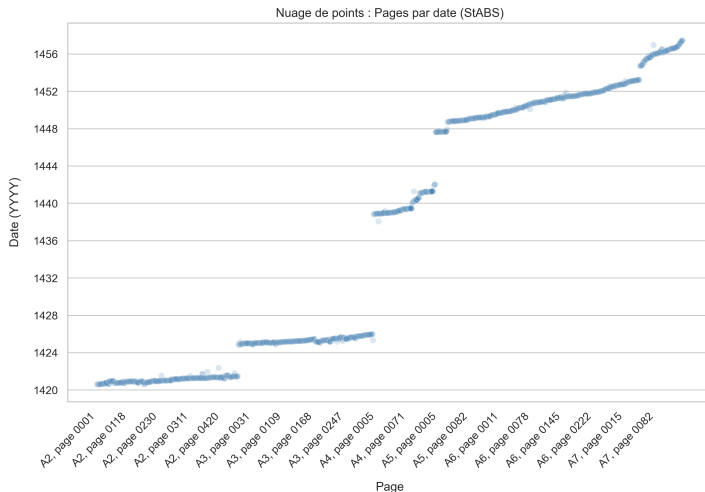
Nuage de points : Date des entrées par page - stabs missiven a2



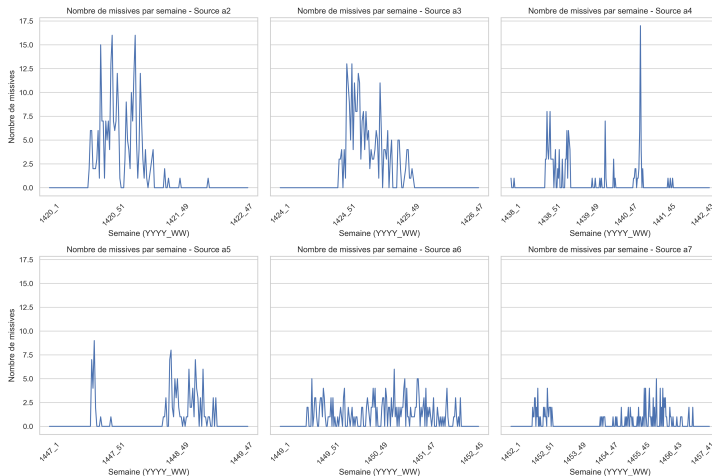
Nuage de points : Date des entrées par page - stabs missiven a3



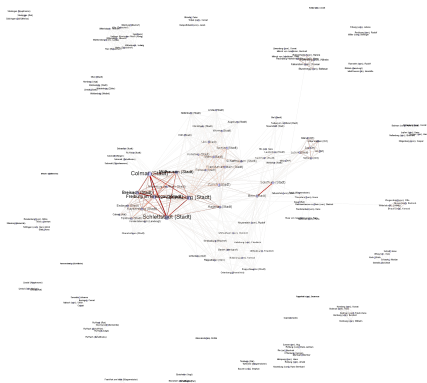
2.1. Un type documentaire chrono-thématique ? (3/3)



2.2. Fréquence d'utilisation des cahiers



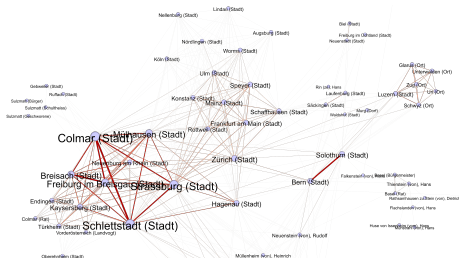
2.3. Analyse de réseaux sociaux (1/2)



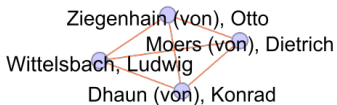
- Exemple : entrées des livres A2 à A6 (1777 entrées).
- Analyse centrée sur ées destinataires des copies préparatoires.
- Liens de type "destinataire-entrée".
- Passage d'un réseau bimodal à un réseau monomodal.
- Représentation des liens de cooccurrence parmi les destinataires. Ne représente pas la fréquence.

Réseau des co-destinataires de Bâle.

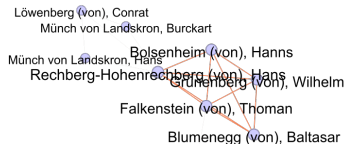
2.3. Analyse de réseaux sociaux (2/2)



Communauté des villes.



Communauté des prélats rhénans et du
comte palatin.



Communauté des nobles bâlois et issus des
environs.

- Identification de communautés auxquelles Bâle s'adresse conjointement.
- Villes du Rhin supérieur, particulièrement moyennes ou grandes de la plaine. Villes impériales plus lointaines de différentes tailles. Lien fort entre Berne et Soleure ; Bâle s'adresse également à Fribourg-en-Uithonie, Bienne, et Neuchâtel. Cantons paysans et Lucerne forment une communauté distincte.
- Communauté des évêques rhénans et du comte palatin.
- Communauté des nobles bâlois et des environs.
- Approche visuelle reflétant une réalité spatiale des communications épistolaires bâloises.
- Orientation de Bâle vers la vallée du Rhin plutôt que vers la Confédération: Données utilisées antérieures à 1450.

3. Perspectives

- Numérisation et traitement du corpus fribourgeois (9 volumes).
- Étude de la fréquence des communications entre villes et correspondants.
- Analyse des destinataires uniques fréquents.
- Rédaction de multiples copies préparatoires pour un seul envoi de missive.
- Recherche approfondie sur les activités et la vie du personnel des chancelleries.
- Analyse des pratiques de gouvernement et d'administration.

Bibliographie

- Alazard Florence (éd.), *Correspondances urbaines. Les corps de ville et la circulation de l'information. XVe-XVIIe siècles*, Brepols, Turnhout, 2020.
- Buchholzer-Remy Laurence, *Une ville en ses réseaux : Nuremberg à la fin du Moyen Âge*, Belin, Paris, 2006.
- Clérice, Thibault, Pinche, Ariane., & Vlachou-Efstathiou, Matenia. (2023). *Generic CREMMA Model for Medieval Manuscripts (Latin and Old French), 8-15th century (1.0.1)*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7631619>.
- Esch Arnold, *Alltag der Entscheidung: Beiträge zur Geschichte der Schweiz an der Wende vom Mittelalter zur Neuzeit*, P. Haupt, Bern, 1998.
- Hartich Patrizia, Die Esslinger Missivenbücher: Kanzlei- und Kommunikationspraxis der Reichsstadt Esslingen im ausgehenden Mittelalter, dans Mark Mersiowsky, Anja Thaller, Joachim J. Halbekann (éd.) *Schreiben - Verwalten - Aufbewahren: neue Forschungen zur Schriftlichkeit im spätmittelalterlichen Esslingen*, Esslinger Studien 49, Ostfildern 2018, p. 179-200.
- Kiessling, Benjamin. 2019. "Kraken – an Universal Text Recognizer for the Humanities." Utrecht: CLARIAH.
- Otchakovsky-Laurens François & Verdon Laure (dir.), *La voix des assemblées. Quelle démocratie urbaine au regard des registres de délibérations ?*, Presses Universitaires de Provence, Aix-en-Provence, 2021.
- Jucker Michael, *Gesandte, Schreiber, Akte, Politische Kommunikation auf eidgenössischen Tagsatzungen im Spätmittelalter*, Chronos Verlag, Zürich, 2004.
- Schwinges Rainer Christoph (éd.), *Gelehrte im Reich: zur Sozial- und Wirkungsgeschichte akademischer Eliten des 14. bis 16. Jahrhunderts*, Duncker & Humblot, Berlin, 1996.
- Projets d'édition de correspondances urbaines :
 - [Correspondance passive de Nördlingen.](#)
 - [Correspondance active de Nuremberg.](#)
 - [Correspondance passive de Saint-Gall.](#)

Merci pour votre attention !