

Gestion et analyse spatio-temporelles des données historiques : Méthodes et approches

Journée d'étude de l'ANR Col&Mon (<https://colemon.hypotheses.org/>)

25 juin 2018 – 9h-17h

Université Lumière Lyon2 – Salle des colloques – Bâtiment ERATO ([plan](#))

18 quai Claude Bernard (ou entrée 5 rue Chevreul) -69007 Lyon

Journées ouverte à tous, mais inscription obligatoire auprès de : claire.cunty@univ-lyon2.fr

« Introduction : le projet Col&Mon » Noëlle Deflou-Leca et Anne Massoni

« Comment la structuration des données et leur spatialisation permet de donner du sens à un corpus et d'ouvrir de nouvelles pistes de recherche ? Le cas des dépenses de pavage réalisées par le domaine de la ville de Paris au XV^e siècle. », *Léa Hermenault, Docteur en Archéologie médiévale et moderne, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UMR 7041 ArScAn, équipe « Archéologies Environnementales »*

Les dépenses de pavage réalisées par le domaine de la ville de Paris étaient consignées dans des registres dont on conserve une copie pour une bonne vingtaine d'années au XV^e siècle. Leur cartographie au sein d'un SIG a dû être précédée d'une phase de structuration des données, qui a par ailleurs permis de révéler des modifications de l'écriture comptable en lien avec l'évolution de la situation économique de la ville après la fin de la guerre de Cent Ans. Comparées avec d'autres corpus de données spatialisées au sein d'une « carte compilée », l'exploration de ces données de pavage permettent de préciser certaines questions et d'ouvrir de nouveaux champs de réflexion à propos de l'évolution de la forme de la ville sur le temps long.

« Essai de modélisation d'un espace urbain pré-industriel (11^e-début du 19^e s.) à partir de l'exemple de la ville de Vendôme (Loir-et-Cher) : formalisation, analyse et résultats possibles. »
Gaël Simon, Chercheur associé UMR 7724 Citeres-Lat, Maître assistant associé à l'ENSA-Versailles

A partir de l'espace urbain de la ville de Vendôme, nous avons développé une modélisation permettant de prendre en compte les réalités multiples qu'il renferme (fonction urbaine, fonction d'usage, propriétés du sol, circulation...). Cette modélisation fondée sur des objets historiques a permis de proposer des analyses permettant de voir les dynamiques spatio-temporelles de ces différentes réalités et même de les lier entre elles pour essayer de mesurer l'impact des unes sur les autres.

« D'un SIG archéologique à une application web : quels outils pour l'analyse de localisation des activités dans la longue durée ? » *Lucie Nahassia, doctorante, UMR 8504 Géographie-cités, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne*

L'étude de la localisation des activités urbaines dans la longue durée passe par l'exploitation de données archéologiques relatives à la topographie historique de la ville de Tours sur environ 2000 ans (base ToToPI). Nous proposons ici de revenir sur l'ensemble de la chaîne de traitement de ce matériel, basée sur des outils libres et des méthodes reproductibles : enrichissement des données, statistiques exploratoires, analyses spatiales plus spécifiques, et enfin développement d'une application web comme support à l'exploration de la base.

« Col&Mon : Explorer les évolutions des organisations territoriales du phénomène religieux : point de vue méthodologique sur les données et leurs analyses *Equipe Col&Mon*

Le point d'ancrage de l'ANR Col&Mon est une base de données spatio-temporelle intégrant deux bases existantes : celles des collégiales et celles des monastères. L'enjeu de l'ANR est de développer un environnement d'exploration d'une base de données intégrée. Nous présentons ici le cadre formel des questions que l'ANR pose, et les choix de structuration des données qui ont été faits.

« Rendre compte des dynamiques territoriales: l'imperfection des données comme carburant du progrès. L'exemple des maillages territoriaux en France depuis 1800 et en Europe depuis 1980 »,
Christine Plumejeaud-Perreau, U.M.R 7266 Littoral Environnement et Sociétés, La Rochelle

Cette présentation montrera quels concepts ont été mobilisés pour assurer le suivi dans le temps d'objets spatiaux lors de premiers travaux portant sur l'évolution du territoire européen depuis 1980 au prisme de maillages administratifs. Sur ces données plutôt complètes, cohérentes et précises, il était relativement facile de construire un système d'identification et de visualisation du changement des limites administratives. Pourtant déjà les indicateurs statistiques sont très peu comparables à travers l'espace et le temps du fait de l'hétérogénéité des méthodes de collecte. Cette difficulté d'ordre sémantique était également un écueil sérieux pour l'analyse de la dynamique de densification du territoire français sur 200 ans à partir des cartes anciennes. Dans ces seconds travaux, le concept d'entité territoriale ayant une persistance dans le temps a permis toutefois de construire, représenter (voir le site <http://sig.cassini-geopeuple.huma-num.fr/>) et interpréter une trajectoire pour les communes françaises. En résumé, cette présentation montrera comment l'imperfection des données est un challenge permanent qui conduit à innover dans le domaine de gestion informatisée de l'information spatio-temporelle, avec le souci du respect des sources et de leur réinterprétation.

« Un atlas historique numérique des territoires politiques dans le contexte du projet symogih.org »,
Francesco Beretta, chargé de recherche au CNRS (UMR 5190 LARHRA / Université de Lyon)

A partir de l'expérience de la réalisation du prototype d'atlas historique numérique des territoires politiques (<http://tinyurl.com/atlas-of-political-territories>) dans le contexte du projet symogih.org seront présentées les questions méthodologiques et conceptuelles que soulève la modélisation de l'évolution dans l'espace et dans le temps des territoires. En particulier, on montrera comment l'utilisation des concepts proposés par le modèle CIDOC CRM et son extension CRMgeo permettent d'affiner le modèle initialement adopté, dans une logique d'interopérabilité des données. "