

LES RENCONTRES DE STATISTIQUE APPLIQUÉE



ined
INSTITUT
NATIONAL
D'ÉTUDES
DÉMOGRA
PHIQUES

Usages en démographie des systèmes d'information géographique (SIG) et perspectives

Jeudi 6 octobre 2016

14h - 17h

**Institut National d'Études Démographiques
(Salle Alfred Sauvy)**

L'accès aux données localisées permet aujourd'hui de visualiser les phénomènes démographiques du présent et du passé. Leur utilisation, grâce aux Systèmes d'Information Géographique (SIG), permet à la fois de produire des cartes thématiques et aussi des analyses spatiales, à des échelles très fines. Cependant, la représentation cartographique de dynamiques temporelles soulève de nombreuses questions de mise en œuvre.

Les communications de cette séance montreront les apports de ces outils et les difficultés rencontrées, notamment les questionnements liés à ces tentatives de reconstruction d'espaces géographiques à partir de données historiques.

Enfin, lors de cette séance, nous discuterons de l'usage de données géo localisées massives dans le contexte du "big data", pour de telles approches méthodologiques.

PROGRAMME

14h05 : Alain Blum (Ined - EHESS) • Cartographier les déplacements forcés et les exils en URSS durant la période stalinienne. Sources, méthodes, questions

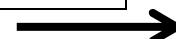
Les déportations stalinienne, qui ont touché plus de 6 millions de personnes, ne peuvent être comprises sans la prise en compte de l'immensité de l'espace sur lesquelles elles se déroulent, des trajectoires complexes des personnes qui les subissent ainsi que de l'entremêlement entre populations déportées, populations libres et populations des camps. L'étudier suggère donc de rechercher des représentations cartographiques permettant de représenter cette complexité. Les sources sont riches et complexes pour cela, entre dénombremments des localités où sont déportées ces personnes (plus de 17000 en 1952), reconstitution des trajectoires individuelles, temporalités spatiales des déportations mais aussi des retours. Nous présentons ici quelques pistes qui utilisent et mêlent des sources diverses, et offrent à voir quelques représentations cartographiques, tout en laissant ouvertes plusieurs questions importantes que nous évoquerons aussi.

14h45 : Valérie Golaz (Ined - LPED) et Claire Médard (IRD - URMIS) • Etudier les données cadastrales en Ouganda : apports et limites d'un SIG dynamique (1900-2010)

Exception en Afrique, les terres de la région centrale de l'Ouganda ont été cadastrées en totalité au début du XXe siècle. Même si une partie des informations les plus anciennes a été perdue, il est possible aujourd'hui de reconstituer le parcellaire et son évolution au fil du temps. Un système d'information géographique dynamique a ainsi été mis en place pour étudier les transformations de l'enregistrement des droits et le morcellement foncier sur une localité. Malgré ses limites, cette démarche cartographique permet une approche systématisée des données et constitue une source inestimable à analyser et compléter par des enquêtes de terrain.

15h40 : Isabelle Séguy (Ined) • L'apport des systèmes d'information géographique (SIG) à l'étude des épidémies du passé

Bien que plus frustrés que les données des XIXe et XXe siècles, les sources historiques de la



période moderne offrent cependant matière à des analyses spatiales pourvu que l'historien soit assez patient et inventif. Nous voudrions en donner un exemple à travers les travaux que nous menons depuis quelques années pour retracer les modes de diffusion des épidémies du début du XVIIIe siècle en Provence. Le projet comprend une approche macro à l'échelle de la région Provence-Languedoc, où a sévi de 1720 à 1722 la dernière grande vague pesteuse ; et une approche micro, à l'échelle d'une petite ville –Martigues- dotée d'un fonds d'archives historiques et biologiques exceptionnel.

Les principaux obstacles sont liés à l'absence de représentations cartographiques fiables pour restituer l'environnement naturel et humain de l'époque considérée ; indispensable pourtant, compte tenu de notre problématique. Nous présenterons les techniques utilisées et les choix méthodologiques qui ont présidé à la constitution de ces deux SIG-Historiques, ainsi quelques résultats obtenus au niveau régional et à l'échelle urbaine, sur deux épidémies de nature différente.

16h20 : **Sébastien Oliveau (UMR 7300 ESPACE) • Les "big data" dans les études de population : quelle place possible ?**

Les "big data", qui nécessiteront d'être définies pour bien en parler, représentent aujourd'hui une nouveauté d'ampleur (une "révolution" pour certains) qui semble toucher tous les domaines scientifiques. Nous nous attacherons dans cette présentation à définir ce que sont ces données,

ce qu'elles peuvent changer dans l'étude des populations (plus particulièrement dans leurs dimensions spatiales), mais aussi les enjeux méthodologiques qu'entraînent leur utilisation.

Le service méthodes statistiques de l'Ined propose régulièrement ce séminaire de statistique appliquée. Il est ouvert à tous (statisticiens, démographes, sociologues, chercheurs et doctorants), sans frais de participation.

Pour une bonne organisation, les personnes désirant assister doivent s'inscrire à l'adresse suivante : <http://www.ined.fr/fr/actualites/rencontres-scientifiques/seminaires-colloques-ined/sig-perspectives/>

Pour suivre la séance en visio conférence ou pour tout autre renseignement contacter Bénédicte Garnier garnier@ined.fr

En savoir plus sur <https://statapp.site.ined.fr/>