

APPEL À COMMUNICATIONS



CALL FOR PAPERS

CONVOCATORIA A COMUNICACIONES

Population, temps, territoires

Population, Time, Territories

Población, tiempo, territorios

5^e colloque international / 5th international conference / 5^o coloquio internacional
Collège international des sciences territoriales (CIST)

18-21 novembre 2020
Campus Condorcet Paris–Aubervilliers

SESSION U

L'information locale au prisme du temps réel

Co-porteuses : Malika MADELIN (PRODIG) & Marianne GUÉROIS (Géographie-cités)

Avec la révolution numérique, on peut désormais saisir les dynamiques des territoires locaux en temps réel ou quasi-réel. Plus que le caractère volumineux des données massives, d'aucuns considèrent que c'est leur rapidité de collecte (le *velocity* des « 3V ») qui est amenée à transformer profondément le rôle et la place des données numériques dans l'observation et la gestion des territoires locaux (Miller & Goodchild, 2014). Dans certaines grandes métropoles, la collecte de ces flux de données en continu alimente d'ores et déjà des « tableaux de bord urbains » qui visent par exemple à développer de nouveaux services sur mesure à destination des usager·ère·s des métropoles (calculs d'itinéraires, fréquentation d'équipements...), à optimiser la gestion de certaines infrastructures (flux de transports ou d'énergie, sécurité publique...) ou encore à alerter sur l'existence de risques environnementaux (pollution de l'air, cyclones...) (Kitchin, 2014). La multiplication de ces données, issues de capteurs ou sous forme de traces géolocalisées, remontées volontairement par des citoyen·ne·s ou produites obscurément par les villes et/ou des sociétés, soulève toutefois un ensemble de questions liées tant à leur manipulation qu'aux usages qui en sont faits : selon les acteur·trice·s, quelle est la définition de ce « temps réel », quelle est la résolution temporelle considérée comme pertinente pour analyser les territoires du quotidien ? Comment concrètement recueillir et exploiter de telles données massives ? Quels sont les enjeux théoriques et méthodologiques en termes de suivi temporel d'entités géographiques et d'articulation entre échelles temporelles (Mathian & Sanders, 2014) ? Enfin, quels usages pour quels types d'acteur·trice·s et pour quelles populations ? Quels sont les apports et les limites de ces données pour la coordination des politiques publiques (Courmont, 2018) ? Quel contrôle et quelle participation des usager·ère·s à l'élaboration des visions territoriales qui en sont issues (Cardullo & Kitchin, 2019) ?

Local Information through the Prism of Real Time

With the digital revolution, it is now possible to capture the dynamics of local territories in real or near real time. More than the massive nature of massive data, some believe that it is the speed at which they are collected (the velocity of the « 3V ») that has led to the profound transformation of the role and the place of digital data in the observation and the management of local territories (Miller & Goodchild, 2014). In some large cities, the collection of such continuous data flows already feeds into “urban dashboards”, which aim for example to develop new customised services for city users (route calculation, equipment use, etc.), to optimise the management of certain infrastructures (transport or energy flows, public safety, etc.) or to warn about the existence of environmental risks (air pollution, cyclones, etc.) (Kitchin, 2014). However, the proliferation of these data from sensors or geolocalised traces, voluntarily collected by citizens or produced obscurely by cities or companies, raises a series of issues related to both their handling and the way they are used: How do the individuals involved define “real time” and what is the temporal resolution considered as appropriate when it comes to the analysis of the territories of everyday life? In practical terms, how is such massive data to be collected and utilised? What are the theoretical and methodological issues in terms of the temporal monitoring of geographical entities and of the articulation of timescales (Mathian & Sanders, 2014)? Finally, what uses are appropriate for which types of actors and for which populations? What are the contributions and the limits of these data in terms of the coordination of public policy (Courmont, 2018)? What part do users play in the development of these territorial visions (Cardullo & Kitchin, 2019)?

La información local bajo el prisma del tiempo real

Con la revolución digital, ahora podemos capturar la dinámica de los territorios locales en tiempo real o casi. Más que la naturaleza voluminosa de los datos masivos, algunos consideran que es su velocidad de recopilación (la *velocity* de los “3V”) que van transformando profundamente el papel y el lugar de los datos digitales en la observación y gestión de los territorios locales (Miller & Goodchild, 2014). En algunas grandes ciudades, la recopilación continua de los flujos de datos ya se alimenta en “tableros de control urbanos” que tienen como objetivo, por ejemplo, desarrollar nuevos servicios a medida para usuarios en áreas metropolitanas (cálculos rutas, uso de equipos...), para optimizar la gestión de diversas infraestructuras (transporte o flujos de energía, seguridad pública...) o para advertir sobre la existencia de riesgos ambientales (contaminación del aire, ciclones...) (Kitchin, 2014). La multiplicación de estos datos, derivados de sensores o en forma de rastros geolocalizados, proporcionados voluntariamente por ciudadanos nacidos o producidos oscuramente por las ciudades y/o empresas, plantea sin embargo una serie de preguntas relacionadas tanto con su manipulación como con los usos que se le dan: según los actores, ¿cuál es la definición de este “tiempo real”? ¿Cuál es la resolución temporal que se considera relevante para analizar los territorios de la vida cotidiana? ¿Cómo recolectar y explotar concretamente datos tan masivos? ¿Cuáles son las apuestas teóricas y metodológicas en términos de seguimiento temporal de entidades geográficas y articulación entre escalas de tiempo (Mathian & Sanders, 2014)? Finalmente, ¿qué usos tiene para qué tipos de actores y para qué poblaciones? ¿Cuáles son las contribuciones y los límites de estos datos para la coordinación de políticas públicas (Courmont, 2018)? ¿Cuál es el control y la participación de los usuarios en el desarrollo de las visiones territoriales resultantes (Cardullo & Kitchin, 2019)?

Références bibliographiques indicatives

Cardullo P., Kitchin R., 2019, “Being a ‘Citizen’ in the Smart City: Up and Down the Scaffold of Smart Citizen Participation in Dublin, Ireland”, *GeoJournal* 84(1), p. 1-13.

Courmont A., 2018, « Plateforme, *big data* et recomposition du gouvernement urbain. Les effets de Waze sur les politiques de régulation du trafic », *Revue française de sociologie*, 2018/3, vol. 59.

Kitchin R., 2014, “The Real-Time City? Big Data and Smart Urbanism”, *GeoJournal*, 2014:1.

Mathian H., Sanders L., 2014, *Objets géographiques et processus de changement. Approches spatio-temporelles*, ISTE éd.

Miller H.J., Goodchild M.F., 2014, "Data-Driven Geography", *GeoJournal*, 80(4), p. 449-461.