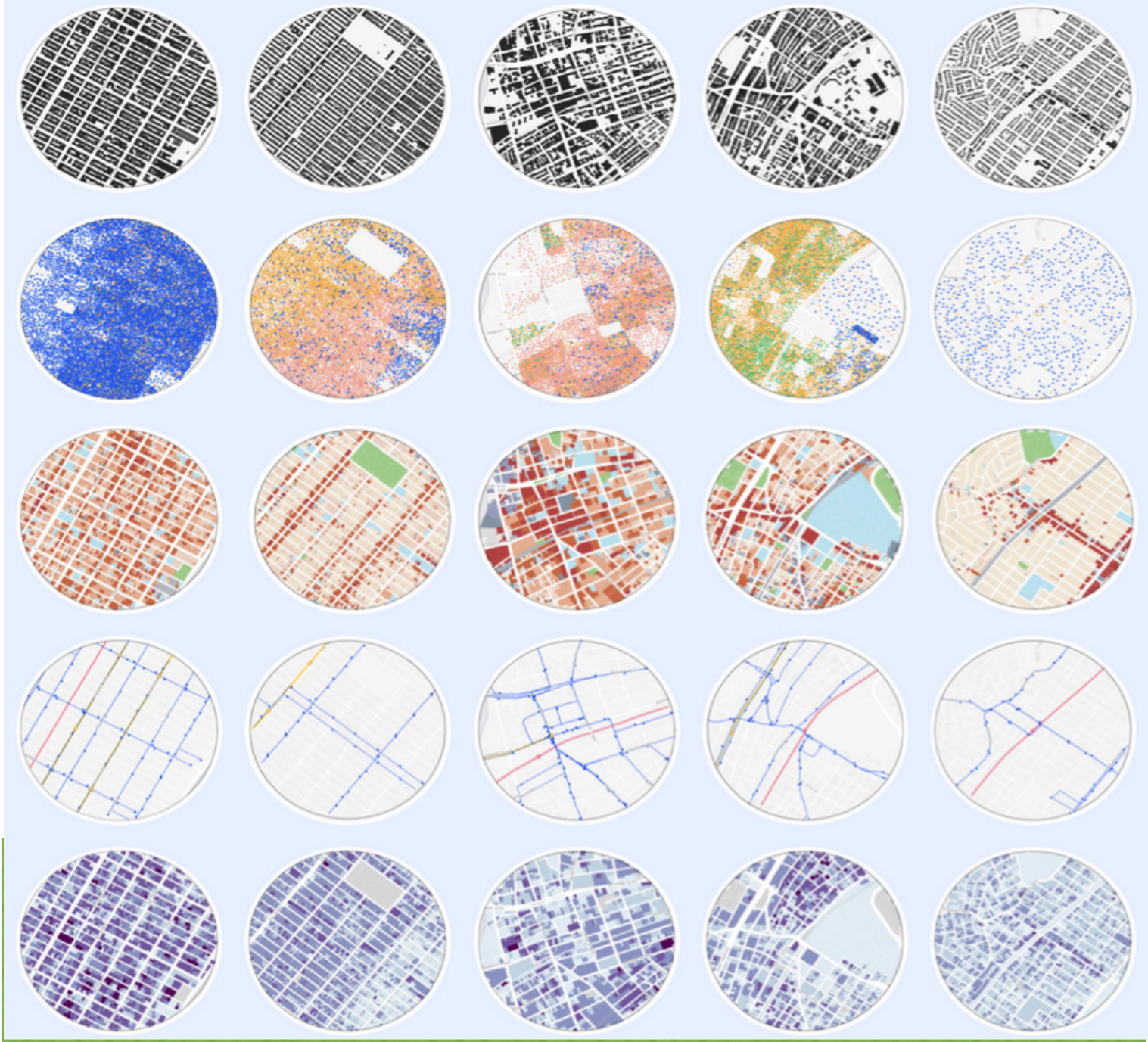


Crédit image : Boris Mericskay

Usages & enjeux des données numériques pour la gestion et l'aménagement du territoire

FORMATION CONTINUE DE L'IAUR
EN PARTENARIAT AVEC LE SERVICE FORMATION CONTINUE
& ALTERNANCE DE L'UNIVERSITÉ RENNES 2

16 & 17 DECEMBRE 2021

UNIVERSITÉ RENNES 2

IAUR
institut d'aménagement et d'urbanisme de Rennes

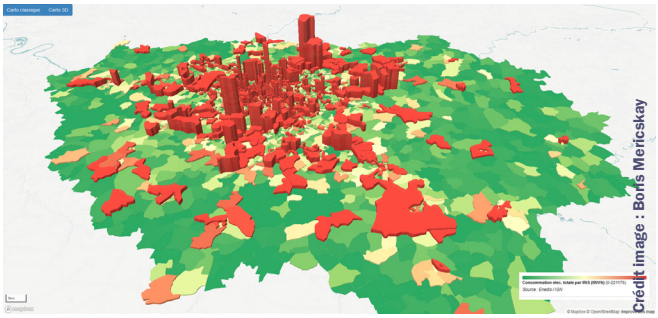
La transition numérique constitue un enjeu majeur dans le champ de l'aménagement des territoires.
L'ouverture des données publiques (open data) et la multiplication de données (Big Data) entraînent d'importantes mutations en matière d'aménagement qu'il s'agit de saisir dans sa globalité pour mieux cerner les enjeux politiques, sociaux, thématiques et méthodologiques à l'œuvre.

Les données territoriales, ou données urbaines, renvoient à des données numériques produites et/ou utilisées dans le cadre de processus de gestion et de planification des territoires. Il peut s'agir de données statistiques, géographiques ou environnementales qui sont collectées, traitées et valorisées par des acteurs publics, parapublics, associatifs et privés.

Le contexte règlementaire (loi pour une République numérique, loi d'orientation des mobilités…) et les volets numériques des différents programmes mis en place (OpenDataLocale, Action cœur de ville, Petites villes de demain, etc.) participent d'une profonde évolution des métiers territoriaux et de la conduite des politiques publiques. Les données constituent un levier puissant au service des territoires et soulèvent des enjeux stratégiques en matière de gouvernance et de pilotage de l'action publique.

Pour appréhender ces transformations qui accompagnent la fabrique de la ville, cette formation doit vous permettre de comprendre la transition numérique de l'action publique sur le plan de l'aménagement, de l'urbanisme et de la planification.

Cette formation croise des apports théoriques et une introduction à la manipulation de ces données. Elle est organisée par l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de Rennes, en partenariat avec le Service Formation Continue & Alternance de l'Université Rennes 2(certifié Qualité FCU).



OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Avoir une compréhension générale de la problématique des données urbaines pour l'aménagement ;
- Identifier les enjeux des données urbaines dans les transformations des métiers de l'aménagement du territoire tant d'un point de vue politique, organisationnel que technique ;
- Appréhender les sources de données urbaines (capteurs, réseaux sociaux, téléphonie mobile, opérateur publics et privés, citoyens), leurs potentialités et leurs limites ;
- Comprendre les enjeux relatifs à la production et à l'analyse de ces nouvelles ressources informationnelles (*crowdsourcing* urbain, partenariats publics/privés, communautés du libre) ;
- Comprendre les nouvelles logiques de gouvernance informationnelles (ouverture des données, protection des données – RGPD, catalogage, normalisation, services publics de la donnée…) ;
- Etre en capacité de mobiliser à bon escient ces données dans le cadre des missions des métiers territoriaux.

COMPÉTENCES VISÉES

Cette formation propose de qualifier ses participants à travers plusieurs modalités pédagogiques.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront en capacité de :

- Identifier et mobiliser des sources de données pertinentes pour le pilotage d'actions publiques ;
- Choisir des indicateurs de suivi et d'évaluation ;
- Produire et analyser du contenu.

PUBLICS CIBLES

Cette formation s'adresse à différents profils de professionnels du territoire :

- Collectivités territoriales :
  - Directeurs de service,
  - Chargés de mission en charge en charge d'observatoires, chargés de mission numérique, chargés de mission données, statisticiens, datascientist, géomaticiens, etc.
- Consultants
- Bureaux d'études
- Chercheurs, doctorants

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Cette formation est dispensée en présentiel et s'adapte aux différents publics. Plusieurs niveaux techniques sont proposés pour assurer une montée en compétences des stagiaires.

Le programme alterne entre aspects théoriques, études de cas et mise en application sur poste informatique.
Des temps d'échanges et de discussions seront proposés tout au long de la formation.

Les supports de formation seront mis à disposition des stagiaires. La salle dispose de postes informatiques.

LOGICIELS

Plateformes de données ouvertes, portails cartographiques, Flourish, Kepler.GL.

Il n'est pas nécessaire de maîtriser ces outils cartographiques pour la formation. Une connaissance des tableurs (type excel) est suffisante.

DATES ET DURÉE DE LA FORMATION

16 et 17 décembre 2021, soit 14h de formation au total

DATE LIMITE D'INSCRIPTION

10 décembre 2021



CONTENU PÉDAGOGIQUE

JOUR 1

Présentation des participants et attentes vis-à-vis de la formation

Retour sur les données en aménagement :
- Qu'est-ce qu'une donnée ?
- La place grandissante des données dans l'aménagement
- Les grandes évolutions autour des données (BigData, OpenData)

Tour d'horizon des données territoriales :
- Données classiques des opérateurs publics (SIG, statistiques)• Données en 3D (maquettes urbaines, jumeaux numériques, BIM, CIM)
- Données en temps réels (Internet des objets, réseaux sociaux, téléphonie mobile,…)

Les données comme nouvel enjeu des politiques publiques :
- Dispositifs et réglementations
- Gouvernance informationnelle
- Étude de cas autour de la dématérialisation des documents d'urbanisme (SCOT, PLU, SUP*, permis de construire,…)

Exploration et manipulation de données sur l'aménagement (géoportail de l'urbanisme, IGN, cadastre.data.gouv,…).

Temps d'échanges avec les participants.

*SUP : Servitude d'Utilité Publique



TARIFS ET INSCRIPTION

Tarif institutionnel : 900€
Tarif individuel (auditeur libre / financement personnel / doctorant hors IAUR) : 800 €
Doctorant IAUR : gratuit
Prestation hors champ d'application de la TVA .

Une réduction de 10% est octroyée pour toute inscription avant le 8 novembre 2021.

Cette formation est éligible aux financements au titre de la formation professionnelle (hors C.P.F). Elle donne lieu à une attestation de participation certifiant votre présence à la formation.

L'effectif de la formation est limité à 20 participants pour assurer une pédagogie et un suivi adaptés.

Lien vers le formulaire d'inscription : https://forms.gle/7LGG2sWEmB6CrUif6

L'inscription n'est valide qu'après renseignement du formulaire d'inscription et réception du règlement. Toute annulation après le 6 décembre 2021 ne pourra faire l'objet d'un remboursement (sauf en cas de force majeure dûment justifié).

L'IAUR se réserve la possibilité d'annuler la formation si le nombre d'inscrits est insuffisant, au plus tard le 6 décembre 2021, ou pour cas de force majeure. Dans ce cas, l'IAUR remboursera l'intégralité des frais d'inscription déjà versés.

JOUR 2

Le rôle des grandes entreprises privées :
- Retour sur le concept de surtraitance
- Études de cas atour des données des géants du numérique (STRAVA, Uber, Waze, Google,…)

Exploration et manipulation de données territoriales autour de la mobilité :
• API* et données en temps réel (trafic, transport en commun, freefloating)
• Données sur le covoiturage

Le crowdsourcing urbain comme nouvelle source de données :
- Principes et enjeux du crowdsourcing pour les villes (concertation, signalement,…)
- Présentation des perspectives avec le projet de cartographie collaborative OpenStreetMap (OSM)

Exploration et manipulation de données territoriales issues de projets collaboratifs et contributifs (OSM, Wikidata, signalement).

Enjeux méthodologiques et techniques des données urbaines:
- Quelle boîte à outils ?
- L'importance de la cartographie et de la visualisation de données pour l'aide à la décision
- De l'indicateur au tableau de bord
- Quid de l'intelligence artificielle ?

Temps de conclusion : point sur la formation, les futurs usages et les besoins individuels.

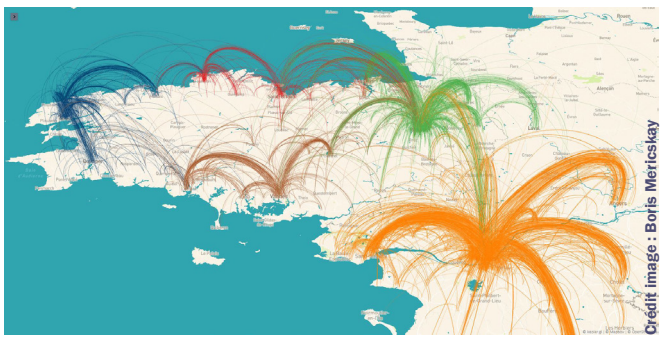
*API : Application Programming Interface

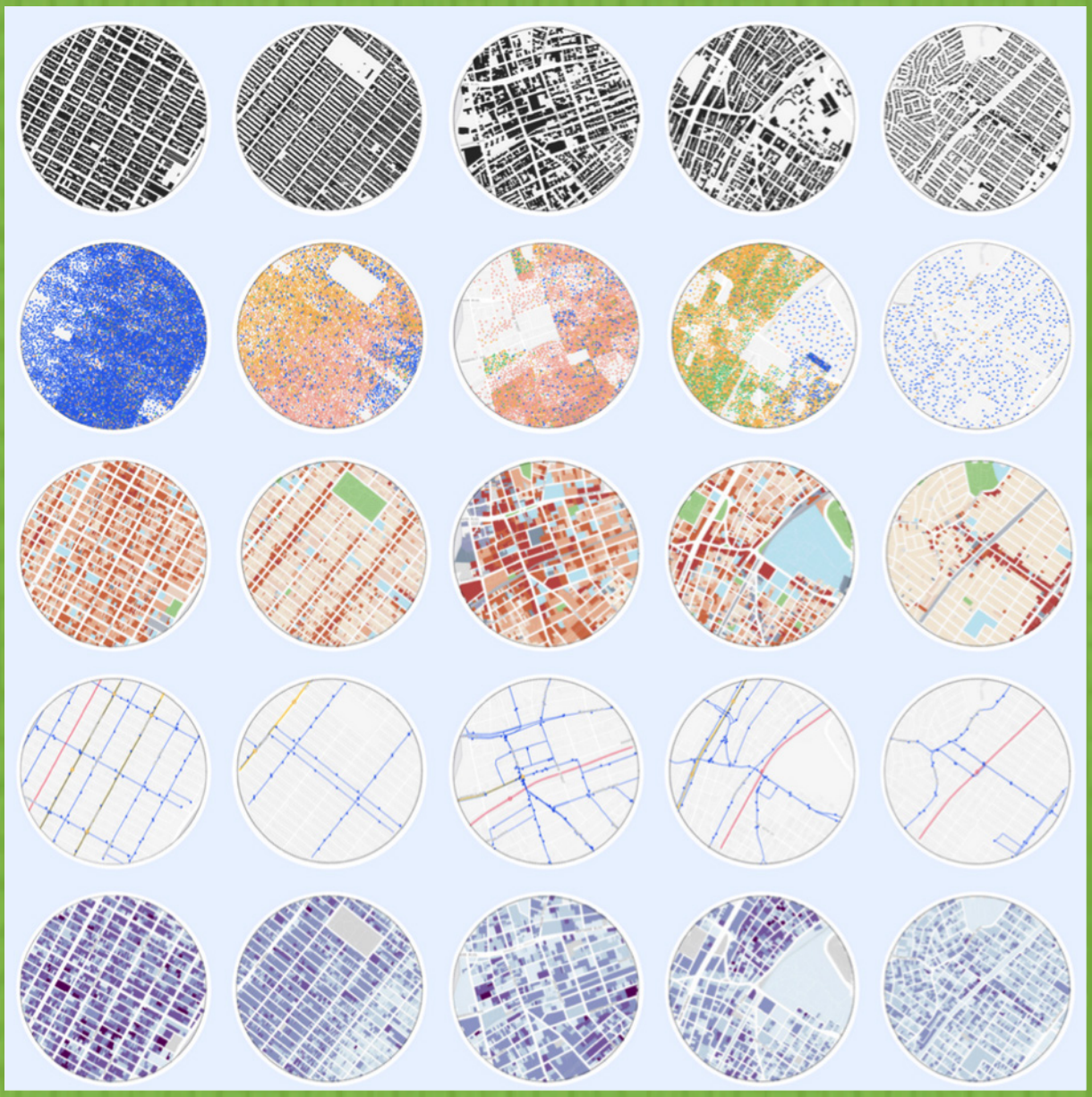
INTERVENANT

Boris Mericskay est maître de conférences en géographie à l'université Rennes 2 et membre du laboratoire Espaces et Sociétés (ESO-Rennes). Ses recherches s'intéressent aux interactions entre technologies géonumériques, espaces et sociétés et portent plus spécifiquement sur les données territoriales.

Co-responsable du master en géomatique SIGAT*, les approches développées dans ses recherches et ses enseignements combinent à la fois des réflexions théoriques et politiques autour des données et des approches méthodologiques et techniques relatives à l'analyse spatiale et la (géo)visualisation (datavisualisation, cartographie en ligne).

*SIGAT : Systèmes d'Informations Géographiques et Analyse des Territoires





RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

Anne-Laure Peyrou
Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de Rennes
02 23 22 58 60 / 07 86 94 81 89
anne-laure.peyrou@univ-rennes2.fr

http://www.iaur.fr/formation-donnees-numeriques-territoriales-decembre-2021/

Lien vers le formulaire d'inscription : https://forms.gle/7LGG2sWEmB6CrUif6

www.iaur.fr