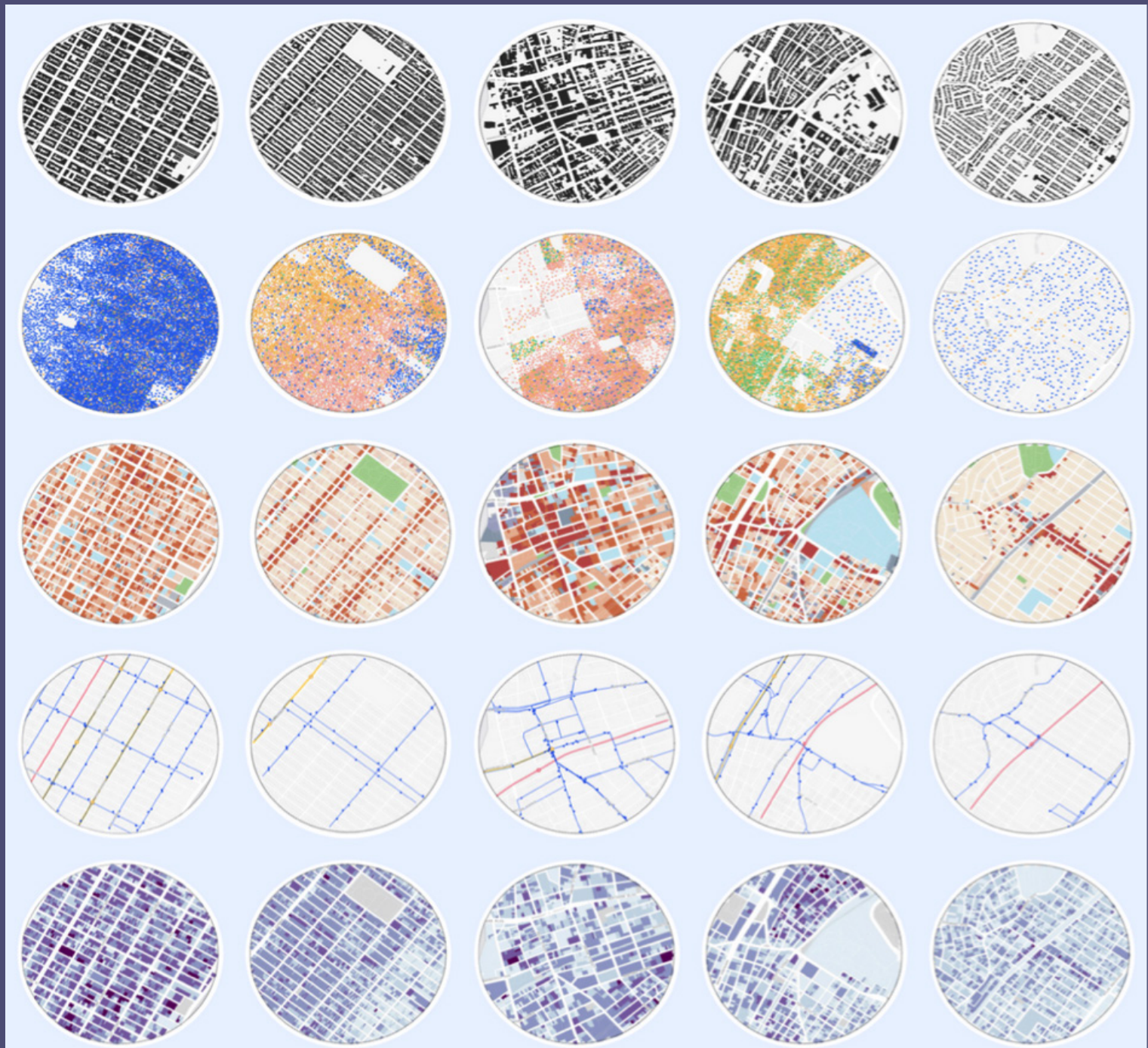




Crédit image : Morphocode

Manipulation et (géo)visualisation de données pour la gestion & l'aménagement du territoire

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

15 & 16 DÉCEMBRE 2026



IAUR
Institut d'aménagement
et d'urbanisme de Rennes

La transition numérique constitue un enjeu stratégique 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.

L'un des défis pour les professionnels des territoires est de pouvoir fournir du sens, de rendre plus accessibles et exploitables ces masses d'informations à travers des cartes, des graphiques ou des tableaux de bord. D'une part pour rendre intelligibles des données brutes, afin de percevoir et d'interpréter la complexité des systèmes urbains et éclairer les prises de décisions. Et d'autre part, pour communiquer auprès des citoyens de manière compréhensible et innovante.

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).



COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier et mobiliser des sources de données pertinentes pour le pilotage d'actions publiques ;
- Préparer et analyser un ensemble large de données territoriales dans différents environnements techniques ;
- Valoriser ses productions à travers de nouvelles formes de représentations (carto)graphiques.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Mieux appréhender et connaître les potentialités et les enjeux des données territoriales dans leur diversité ;
- Comprendre les enjeux techniques et méthodologiques relatifs à l'analyse et la (géo)visualisation des données territoriales ;
- Cerner les logiques et les enjeux de (géo)visualisation des données territoriales ;
- Connaître la boîte à outils pour la (géo)visualisation des données territoriales ;
- Savoir valoriser des données territoriales sous formes de (géo)visualisations de données originales et pertinentes.

PROCHAINE SESSION DE FORMATION

15 et 16 décembre 2026, à Rennes : 2 journées de formation réparties en 4 modules de 3h30, soit **14h de formation au total**.

PUBLICS CIBLES

- Agents de collectivités territoriales
- Chargés de mission d'observatoires, 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. 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 & PREREQUIS

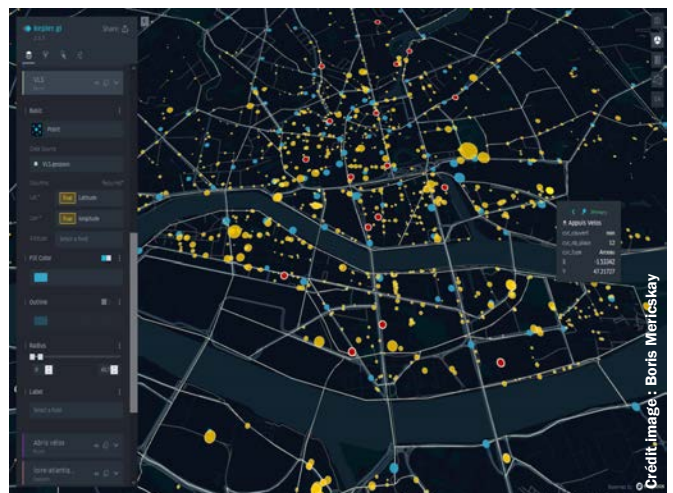
Plateformes opendata, portails cartographiques, Flourish, Kepler.GL, QGIS et Excel.

Il est nécessaire de maîtriser les outils SIG et les logiciels de tableur pour suivre la formation.

INTERVENANT

Boris Mericskay est maître de conférences en géographie à l'université Rennes 2 et membre du laboratoire Espaces et Sociétés. 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, 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).



CONTENU PÉDAGOGIQUE DE LA FORMATION

JOUR 1.

9h Accueil, café

Présentation des participants et attentes de la formation

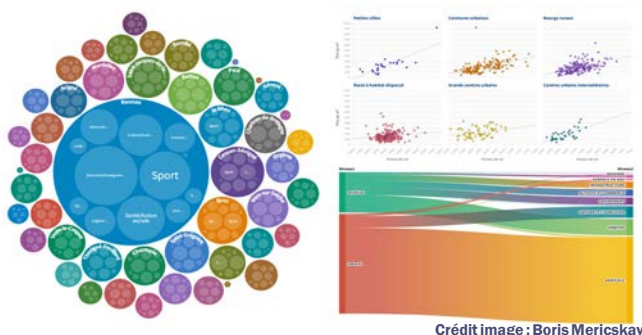
Retour sur les données territoriales :

- La place grandissante des données dans l'aménagement
- Les grandes évolutions autour des données (BigData, OpenData, standardisation)
- Tour d'horizon des données territoriales
- Caractéristiques techniques des données territoriales

La visualisation de données comme enjeu de compréhension et de valorisation des territoires :

- Retour sur les principes de la visualisation de données
- Tour d'horizon des types de dataviz
- Panorama de la boîte à outils pour la Dataviz
- Du tableau de données aux graphiques : préparation, structuration et valorisation des données

Introduction à la visualisation de données territoriales (dataviz) avec Flourish



Crédit image : Boris Mericskay

TARIFS & INSCRIPTIONS

- Tarif institutionnel : **900€**
- Tarif individuel (auditeur libre / financement personnel / doctorant hors IAUR) : **800 €**
- Doctorant IAUR : gratuit

Prestation hors champ d'application de la TVA .

Réduction de 10% pour toute inscription avant le 31 octobre 2026.

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.

Lien vers le formulaire d'inscription :
<https://forms.gle/y5zUjt6akUEYRbXd6>

L'inscription n'est valide qu'après renseignement du formulaire d'inscription et réception du règlement et/ou du devis signé. Toute annulation après le 1 décembre 2026 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 2 décembre 2026, ou pour cas de force majeure. Dans ce dernier cas, l'IAUR remboursera l'intégralité des frais d'inscription déjà versés.

JOUR 2.

9h Accueil, café

Usages, outils et enjeux de la géovisualisation de données territoriales :

- Introduction à la géovisualisation de données pour l'analyse et la valorisation des territoires
- Les enjeux de la géovisualisation pour le big data
- Panorama de la boîte à outil pour la Géovisualisation
- Les tableaux de bord comme nouvel outil des territoires

Cartographier les données territoriales autrement :

- Cartographie thématique (choroplèthe, cercles, flux)
- Cartographie en 3D (bâtiments, arcs, statistiques)
- Animation de données spatio-temporelles
- Gestion de l'interactivité (menu, filtres, popup)

Introduction à la géovisualisation de données territoriales avec KeplerGL



Crédit image : Boris Mericskay

Les données OpenStreetMap comme nouvelle source d'analyse des territoires :

- Principes et enjeux du projet de cartographie collaborative OpenStreetMap pour les territoires
- Tour d'horizon des perspectives opérationnelles d'OSM
- Introduction à la modélisation géométrique et sémantique des données OSM

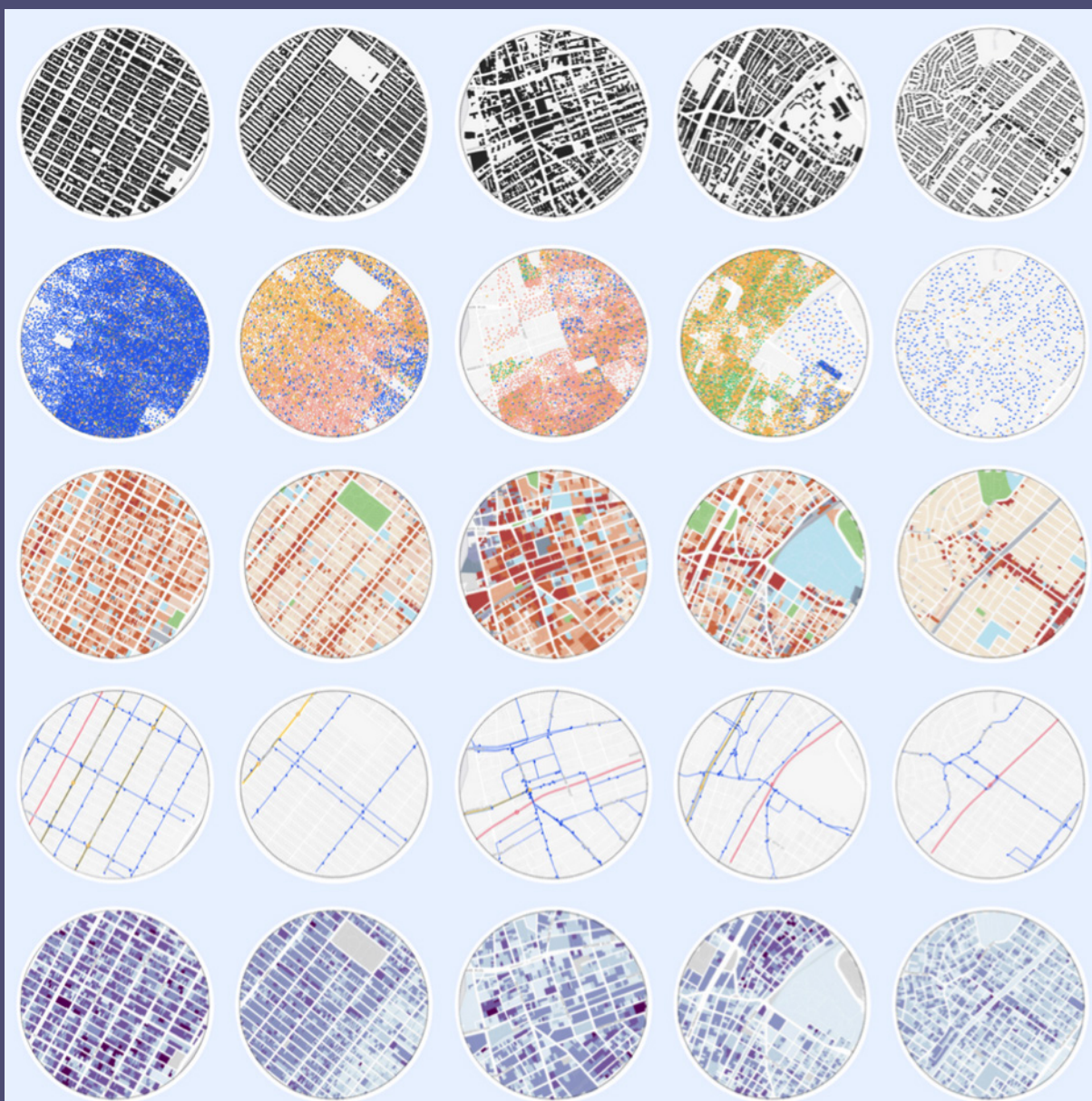
Exploration et manipulation de données territoriales issues du projet OpenStreetMap

Mise en place d'un tableau de bord cartographique :

- Récupération et préparation des données
- Intégration des données dans un tableau de bord en ligne



Crédit image : Boris Mericskay



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

<https://www.iaur.fr/formation-donnees-numeriques-territoriales-decembre-2026/>

Lien vers le formulaire d'inscription :

<https://forms.gle/y5zUjt6akUEYRbXd6>

