

Ingénieur d'études en SIG

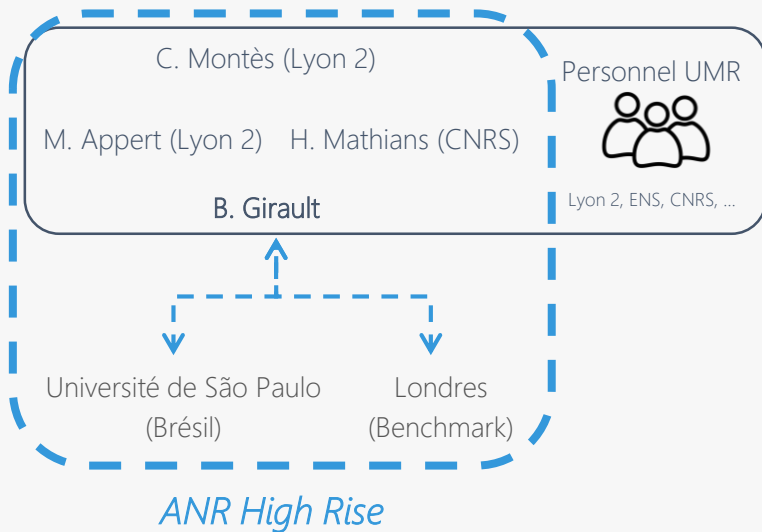
Contexte d'implantation des tours à Londres et Lyon

Stagiaire : Baptiste Girault

Responsable: Manuel Appert (MCF, Université Lyon 2, UMR 5600 EVS)

Encadrement : Manuel Appert et Hélène Mathian (Ingénieurs CNRS, EVS)

Contexte organisationnel



Objectifs du stage

- Assimiler et s'appropriier les travaux précédents (France et Londres)
- Concevoir 2 Systèmes d'Information Géographique sur la construction des Immeubles de Grande Hauteur (IGH) à Lyon et Londres
- Enrichir le SI par la production d'indicateurs (sociodémographiques, économique et morphologiques)
- Analyser les données multi-scalaires (du bâti à l'unité administrative) et multifactorielle (du social au morphologique)
- Cartographier et valoriser les données (publications et articles scientifiques)

Compétences



Base de Données Géographiques

- Recherche de données institutionnelles
- Acquisition et nettoyage de données
- Création d'indicateurs
- Production de métadonnées



Analyse spatiale

- Analyse multivariée (Analyse en Composante Principale et Classification Ascendante Hiérarchique)
- Clustering et analyse de proximité
- Géotraitement



Data Viz

- Création de cartes et graphes (articles scientifiques)

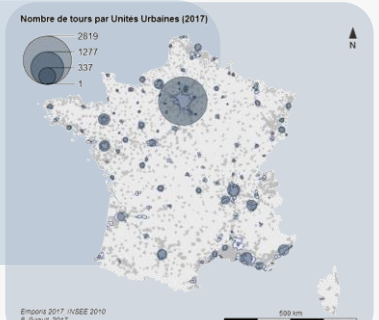


Recherche et Valorisation

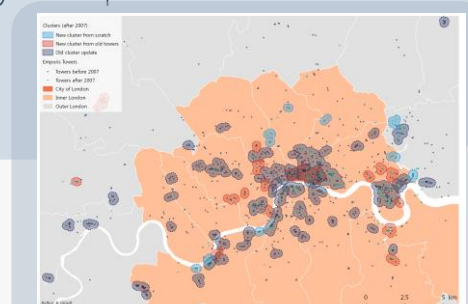
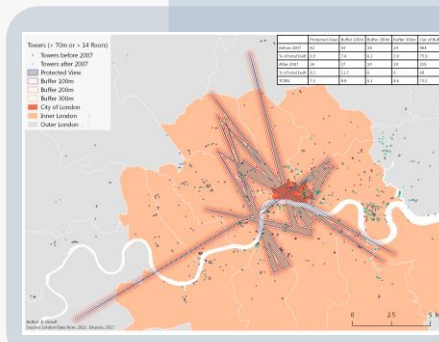
- Participation au processus de réflexion
- Validation d'hypothèses
- Production de notes de synthèses
- Relation vers l'international (Université de São Paulo)

Tâches

Etude générale des tours dans les Unités Urbaines (reprise des travaux précédents ...)



Etude de l'impact du London Plan (2007) sur la dynamique des IGH à Londres



Lyon ↔ Londres (↔São Paulo)

Classification morphologiques des zones.

Mise en place d'un IDH sur les 3 zones d'études.