Les données de téléphonie mobile pour la statistique publique

un retour d'expérience







PRO TIP: IN A PINCH, A LIE DETECTOR CAN DOUBLE AS A SEISMOGRAPH.

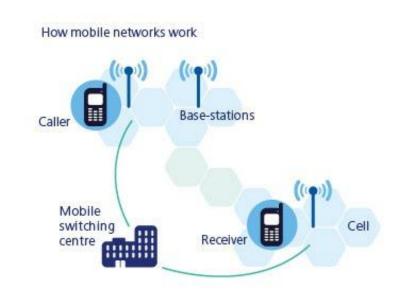
Les données mobiles : un suivi à la trace

Enregistrement des connexions du téléphone au réseau :

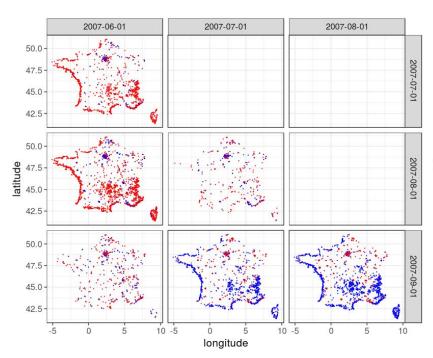
- une **géolocalisation** régulière des clients
- les **contacts** entre usagers

Différents types de données :

- **actives** : comptes-rendus d'appels, conservés pour facturation
- **passives** (*signaling*) : souvent agrégées



Des granularités temporelles et spatiales qui ouvrent des horizons à la statistique publique





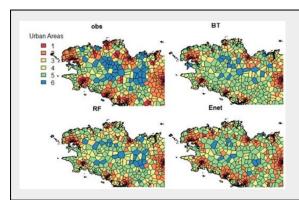
Une préoccupation européenne



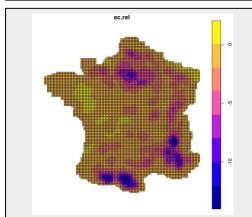
- intérêt de nombreux instituts nationaux de statistique pour tirer partie de ces granularités (population présente, flux, tourisme...)
- un objectif européen de proposer un cadre et des outils communs qui réunit des pays avec des accès différents aux données

La comparaison avec les sources INSEE

- 5 mois (2007) de comptes rendus d'appels (données actives)
- conservé pour recherche avec accord de la CNIL
- 18 millions de clients
- 2.5 To de données
- accès chez Orange Labs



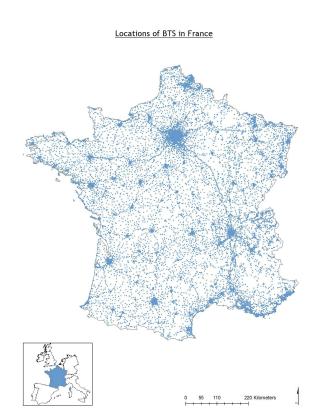
reproduire le zonage en aires urbaines à partir des profils d'appels des antennes

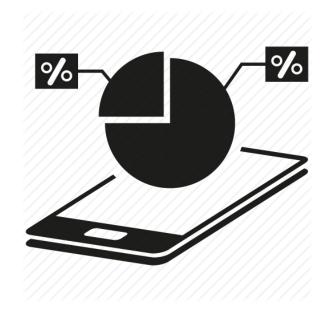


détection de domicile et comparaison de densité de population résidente

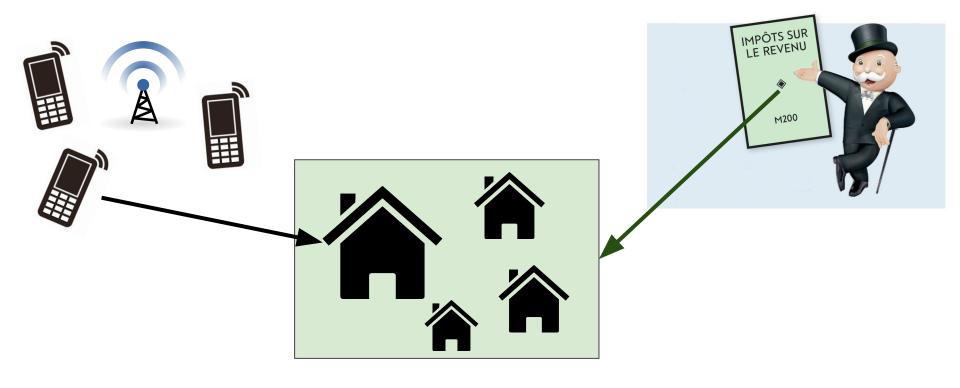
pourquoi de tels écarts?

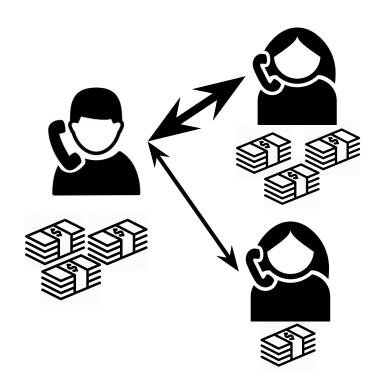






Croiser données mobiles et fiscales





ségrégation sociale dans l'unité urbaine parisienne

