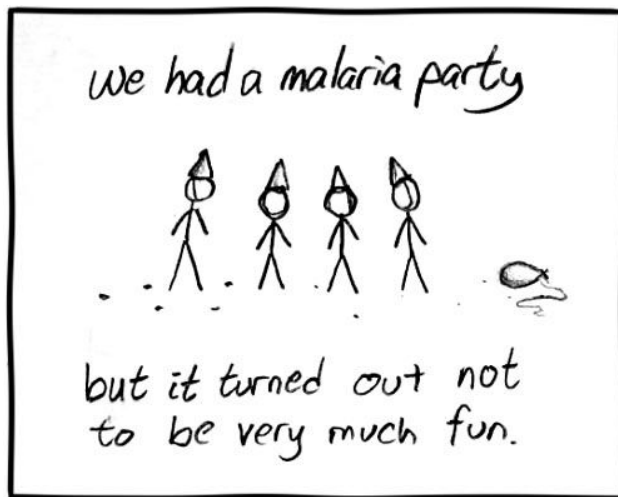


# Les données de téléphonie mobile pour la statistique publique

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 :

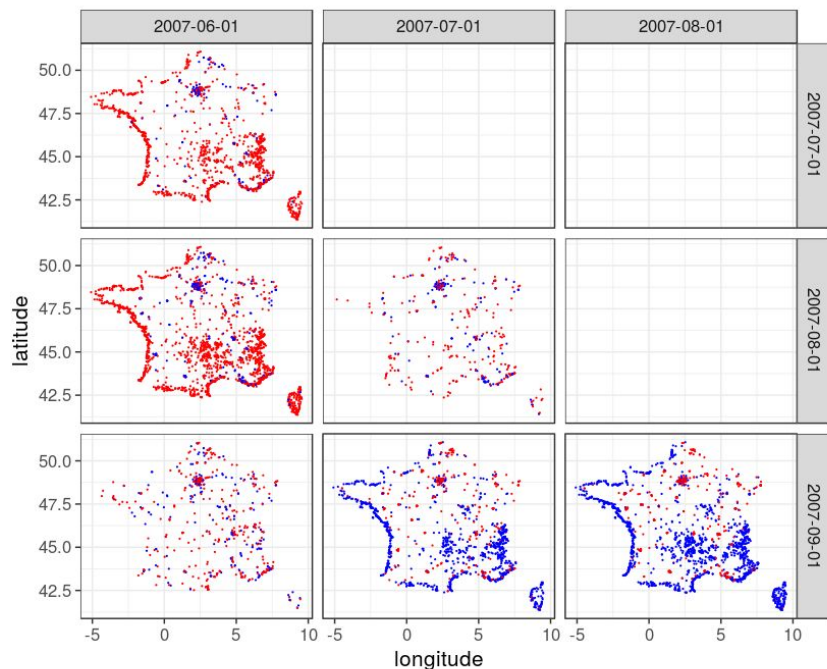
- une **géolocalisation** régulière des clients
- les **contacts** entre usagers

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



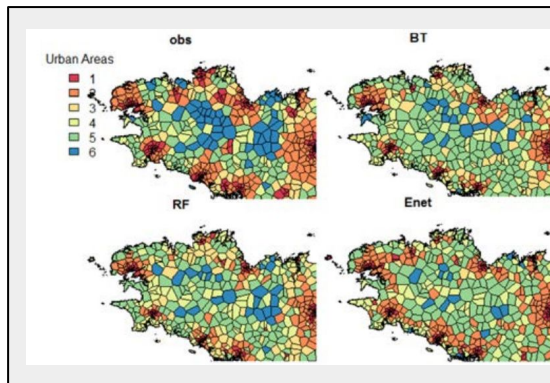
# Une préoccupation européenne



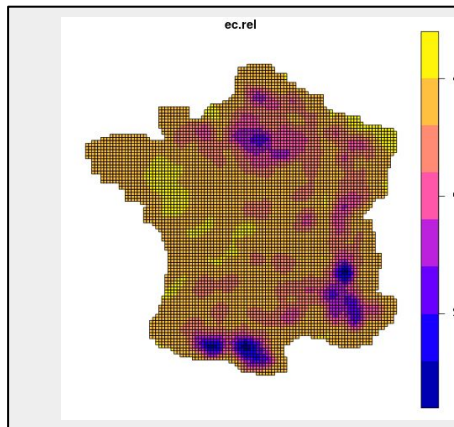
- ❖ intérêt de nombreux instituts nationaux de statistique pour tirer partie de ces granularités (population présente, flux, tourisme...)
- ❖ un objectif européen de proposer un **cadre et des outils communs** qui réunit des pays avec des **accès différents aux données**

# 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



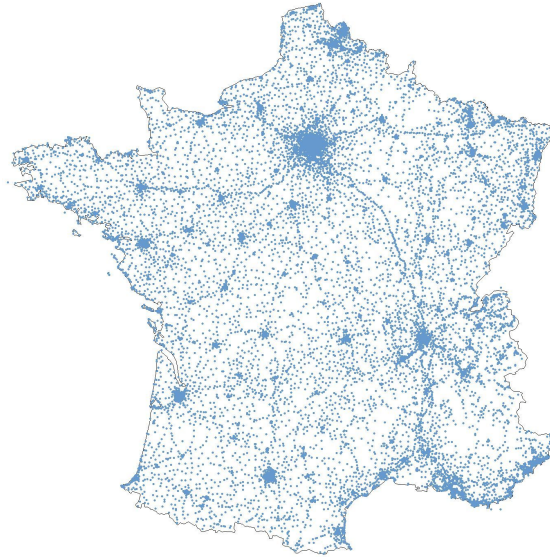
détection de domicile et comparaison de **densité de population résidente**



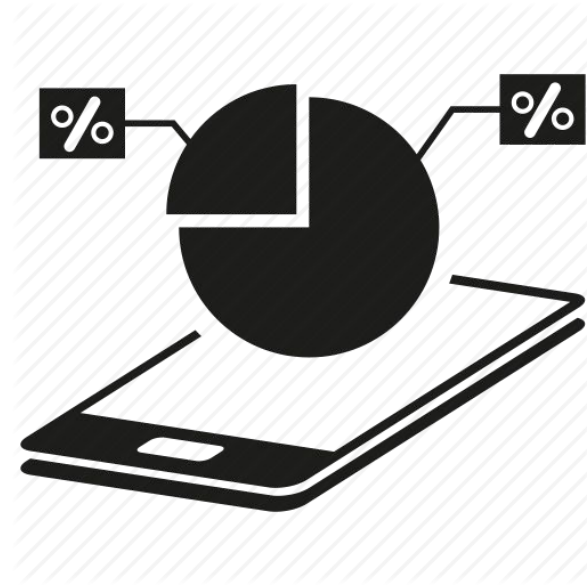
# pourquoi de tels écarts ?



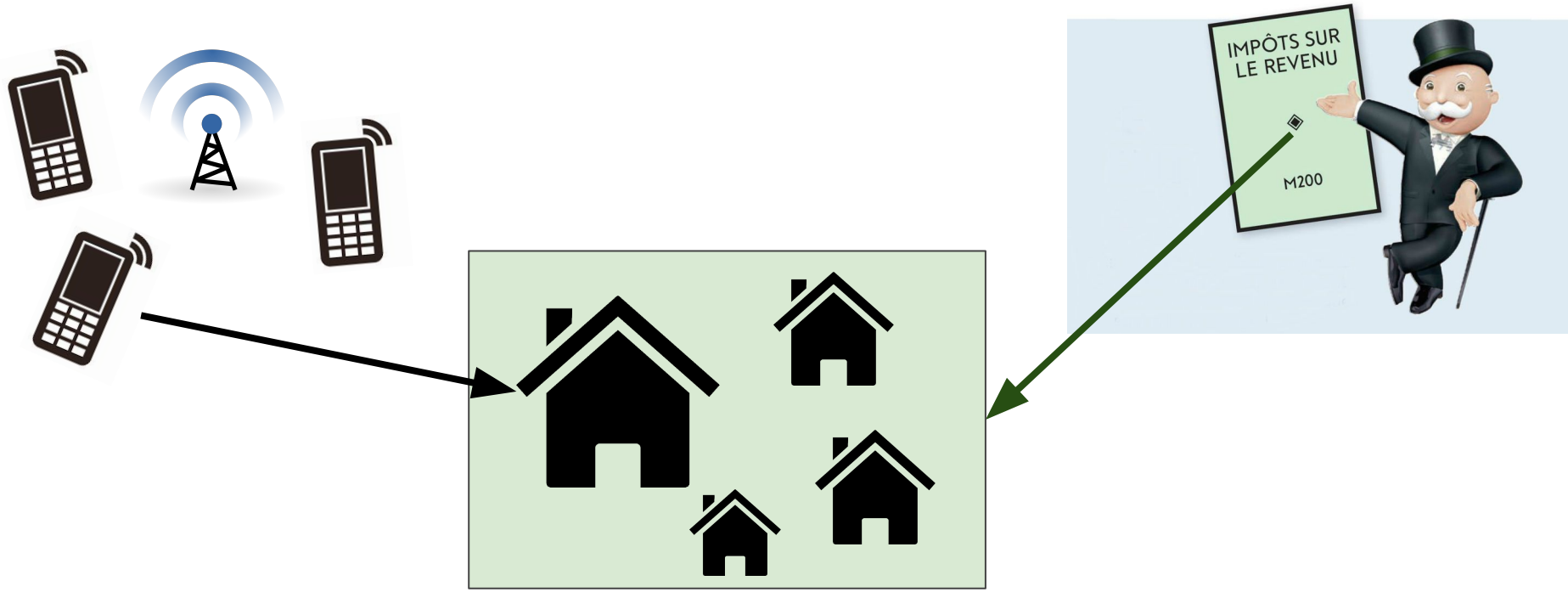
Locations of BTS in France



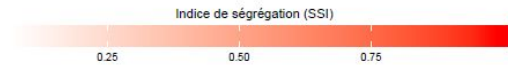
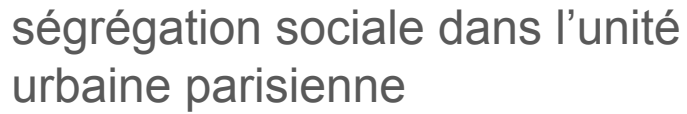
0 55 110 220 Kilometers



# Croiser données mobiles et fiscales







- ★ **croiser les sources**  
pour produire une information pertinente
- ★ plus seulement des données extérieures  
mais un **traitement partagé**  
nécessaire pour y accéder
- ★ comment alors **garantir la qualité ?**

