



Chaire GEOTERA

Thèse LabSTICC UMR 6285 :

- Acronyme : SIG-STAT
- Directeur de thèse : Gérard Hégron IFSTTAR
- Co-encadrement : Erwan Bocher, IR CNRS (LabSTICC UMR 6285)

Résumé de thèse Jonathan LAO - Analyse de la qualité et enrichissement des données géographiques en Open Data

Nous assistons à une prolifération des données mises en accès libre (open data) favorisée en Europe par la directive européenne INSPIRE, en France par la loi « Pour une République Numérique » promulguée le 5 octobre 2016 fixant un cadre et des objectifs pour leur déploiement, et dans le monde par le développement de bases de données collaboratives comme OpenStreetMap.

Cette mise à disposition des données n'a pas été suivie d'efforts méthodologiques ou de proposition d'outils pour contrôler leur qualité et par conséquent la pertinence de leurs usages.

L'enjeu de cette thèse vise par conséquent la conception et la mise en œuvre des procédures de convergence et de consolidation de la qualité des données ouvertes utilisées dans les Système d'Information Géographique (SIG). Le travail consistera en particulier à définir les indicateurs de qualité des objets spatiaux et de leurs attributs, à mettre au point des procédures compréhension, de contrôle puis de correction automatique ou manuelle de la qualité des bases de données. Ces travaux développés en partenariat avec le Pôle Design de SNCF Réseau seront notamment appliqués et testés sur les données utilisées pour la thèse portant sur l'optimisation du choix du mode ferroviaire.