

La gestion de données statistiques ainsi que leur exploitation fournit les informations nécessaires à la compréhension de phénomènes sociaux ou naturels. L'acquisition complémentaire d'informations de nature qualitative par le biais d'entretiens ou de questionnaires, permet d'améliorer la compréhension d'une problématique.

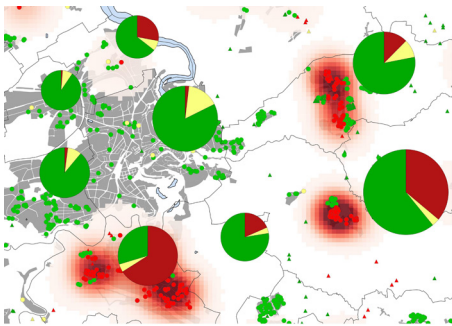
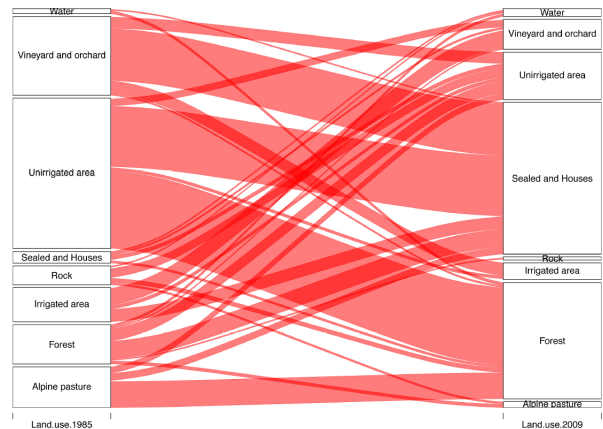
Les notions d'analyse spatiale de l'information géographique interviennent dans toutes les disciplines ayant trait à des phénomènes se déroulant dans l'espace géographique.

Analyse statistique et reporting

Nous réalisons différents types d'analyse statistique sur des données quantitatives. L'interprétation se base sur des outils de statistique descriptive et inférentielle, et peut être améliorée par des données qualitatives. La communication de données statistiques peut être uniformisée pour des rapports d'activité d'entreprise (reporting).

Acquisition et gestion de données spatiales

Les données de format vectoriel ou raster sont acquises sur le terrain (GPS, drone) ou extraites de bases de données existantes. Nous sommes spécialisés dans les analyses de données spatiales avec de l'expérience dans la gestion de grande quantité de données et les flux de données entre logiciels spécifiques (base de données et SIG, gestion de fichiers, etc.).



Script et automatisation d'analyses

Adaptation et réalisation d'outils d'analyse spécifiques en R ou en Python qui peuvent être intégrés dans les logiciels SIG les plus utilisés, possibilité d'automatiser certaines tâches basé sur des fichiers de données (par exemple création automatique de graphiques journaliers ou mensuel de certaines mesures pour des rapports de synthèses).

Nos prestations

- acquisition et traitement de géodonnées multithématiques.
- conception de bases de données géographiques.
- réalisation de cartes thématiques géoréférencées.
- analyse spatiale et géostatistique, automatisation et gestion des flux de données.
- traitement d'images de télédétection (indices de végétation, évolution du sol, mouvements de terrain, études géomorphologiques).
- SIG mobile pour une acquisition de données sur le terrain.

Logiciels

- QGIS, GRASS GIS, Saga, ESRI (ArcGIS Pro, Arc-Map -Catalog).
- scripts sous R (rgdal, rgeos) ou Python (gdal/ogr, ArcPy, pyQGIS).