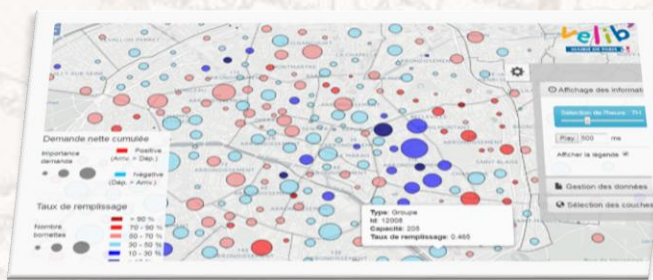


Nos domaines d'expertise couvrent les **Systèmes d'Information Géographique** et l'**Observation de la Terre**



Grâce aux géodonnées, vous pouvez par exemple...

- » Affiner vos stratégies commerciales sur base d'informations objectives
- » Positionner stratégiquement et idéalement vos infrastructures
- » Faire des prévisions et des plannings de rendements agricoles
- » Cartographier les peuplements et suivre les interventions forestières
- » Faciliter la maintenance de vos réseaux (électriques, routiers, ...)
- » Visualiser efficacement vos données sur des cartes thématiques



# Les Systèmes d'Information Géographique (ou « SIG »)

Les **Systèmes d'Information Géographique**, ou **SIG**, sont des systèmes d'information conçus pour collecter, stocker, afficher, analyser, traiter et gérer toutes sortes de données géographiques et spatiales.



Ces outils nous permettent de traiter vos géodonnées et d'en extraire des informations à forte valeur ajoutée à l'aide de techniques de géotraitement.

- » Nous manipulons et analysons vos géodonnées avec des logiciels de bureau SIG (**QGIS**, **GRASS GIS**, **SAGA GIS** ou **SNAP**)
- » Nous stockons et organisons vos géodonnées pour des utilisations pratiques dans des bases de données spatiales (**PostGIS** ou **Oracle Spatial**)
- » Nous transformons, chargeons ou extrayons vos géodonnées avec des bibliothèques de traductions (**GDAL/OGR**) permettant de traiter presque tous les formats vectoriels et raster
- » Nous exposons et distribuons vos géodonnées via des services Web interopérables à l'aide de serveurs (**GeoServer**)
- » Nous affichons et mettons en évidence vos géodonnées via des cartes Web et des applications interactives (**OpenLayers** ou **Leaflet**)

## L'Observation de la Terre (ou « Earth Observation »)

**Copernicus**, programme européen dédié à l'**Observation de la Terre**, nous permet de mettre en évidence les changements d'affectation des terres, d'observer la gestion des forêts, de surveiller les zones agricoles, de mesurer les déformations du sol, de suivre les glaces de mer ...



Il s'agit d'une source de **téledétection** très fiable avec une excellente résolution temporelle : les données et les images sont disponibles pour du géotraitement quelques jours seulement après leur acquisition.

- » Nous utilisons les **données radar** en bande C de **Sentinel-1**, qui permettent la collecte, quelle que soit la météo ou l'heure du jour
- » Nous utilisons l'**imagerie multi-spectrale** de **Sentinel-2**, qui fournit un ensemble polyvalent de 13 bandes spectrales allant du visible au proche infrarouge ou à l'infrarouge de courte longueur d'onde
- » Nous faisons de l'**interprétation d'image** en examinant, identifiant et analysant des propriétés telles que le type de végétation ou les caractéristiques anthropiques comme les routes ou l'activité d'extraction minérale