

## GEOBS – Réseaux multiplexes et données géographiques. Les géo-portails dans la gouvernance informationnelle de l'environnement.

Directeur : [Guy Mélançon](#)

### Contexte de la thèse

Géobs est un projet de recherche visant à analyser le contenu et les usages des 65 géoportails français qui diffusent, aujourd'hui, plus de 45000 jeux de données géographiques.

Ces dernières servent à la cartographie

- de l'ensemble du territoire national (<http://www.geoportail.gouv.fr/accueil>)
- ou des régions spécifiques (<http://www.pigma.org/web/10157/36>).

L'un des objectifs du projet est de développer méthodologies et outils de ces plateformes pour apporter des éléments de réponses sur :

- leur couverture géographique (où y-a-t-il le plus de données ?),
- leur couverture temporelle (de quand datent les données mises à disposition ?),
- leur couverture thématique (quels sont les thèmes cartographiés en priorité ?).

### Objectifs de la thèse

L'objectif de la thèse sera d'étudier le paradigme des réseaux multiplexes comme support de modélisation de l'espace des données acquis depuis les géo-portails français. Ces modèles doivent faciliter l'exploration et l'exploitation des données acquises et apporter des réponses aux questions mentionnées plus haut.

- 1) Données volumineuses, hétérogènes et dynamiques: ce sont là trois obstacles à vaincre afin d'autoriser un monitoring en temps réel des données des géo-portails.
- 2) Interrogation des données : de nouveaux indicateurs seront à produire et nécessiteront la mise en œuvre de nouveaux concepts adaptés aux réseaux multiplexes, notamment pour combiner les dimensions spatiales, temporelles et thématiques.
- 3) Visualisation des données : des (géo-) visualisations dynamiques sont attendues pour faciliter l'exploration des corpus volumineux. Il s'agit en particulier de permettre la visualisation interactive des flux de données.

### Formation à la recherche

Le doctorant intégrera le réseau national de recherche en géomatique (GdR MAGIS) qui réunit les chercheurs travaillant à l'intersection entre géographie et informatique. L'UMR ADESS est membre actif de ce GdR. Le doctorant pourra ainsi bénéficier de ce réseau : colloques, écoles d'été, journées d'étude. Les travaux s'inscriront aussi dans le cadre du nouveau GdR MaDICS.

### Valorisation – transfert

Le prototype d'observatoire des géoportails auxquels contribueront les travaux de thèse pourra alimenter le portail [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr) développé par Etalab qui fait partie du comité de suivi du projet de recherche GEOBS.

## **Encadrement**

Le doctorant sera encadré par le LaBRI en partenariat avec le laboratoire ADESS (Matthieu Noucher, chargé de recherche CNRS). En outre, il intègrera une équipe pluridisciplinaire réunissant outre plusieurs laboratoires de recherche : ADESS-Pessac, LABRI-Talence, MICA-Pessac (infocom), LETG-Brest (géomatique), PRODIG-Paris (géographie). A ce titre, il participera aux séminaires du projet.