

Equipe de recherche pluridisciplinaire du CNRS et de l'Université de Strasbourg le laboratoire mène ses recherches autour de trois dimensions :

- l'image, outil d'analyse, de représentation, visualisation et communication ;
- la ville comme objet principal d'étude ;
- l'environnement qui permet de replacer le tout dans une perspective physique et écologique.

L'association des trois termes Image Ville Environnement marque notre identité et place notre approche au carrefour des Sciences Humaines et Sociales et des Géosciences, articulant les dimensions humaines et environnementales aux répercussions certaines sur la société. Cette approche peut se définir comme une écologie humaine, dont l'objet est d'analyser les relations entre les populations et l'environnement dans lequel elles évoluent.

Le laboratoire est rattaché aux deux instituts nationaux écologie et environnement (INEE) et sciences humaines et sociales (INSHS) du CNRS. Il est engagé dans les masters Géographie Environnementale, Observation de la Terre et Géomatique, et Urbanisme et Aménagement de la Faculté de Géographie et d'Aménagement de Strasbourg, ainsi que dans l'École Doctorale des Sciences de la Terre, de l'Université de Strasbourg.

Dynamique urbaine, Risques et Mobilité

Contact : Christophe Enaux

christophe.enaux@live-cnrs.unistra.fr

L'axe **DyRIM** étudie les dynamiques et les fonctionnements urbains, afin de les qualifier et d'évaluer leurs effets en termes de risque, de santé et de façon plus large de qualité de vie dans les villes, et de réfléchir à la ville de demain. Les problématiques concernent la proximité et l'accessibilité des lieux, en relation avec la morphologie des villes, les comportements de mobilité, les risques et vulnérabilités des territoires, la genèse et évolution des inégalités socio-territoriales de santé.

Énergie, pollution de l'air et climat

Contact : Nadège Blond

nadege.blond@live-cnrs.unistra.fr

Le groupe Energie, Pollution de l'Air et Climat (EPAC) fonde ses recherches sur les problématiques atmosphériques en lien avec les dynamiques territoriales. Il développe des méthodes et outils de modélisation pour une meilleure compréhension des interactions ville/atmosphère et aider à la définition de stratégie de réduction des impacts anthropiques.

Hydrosystèmes

Contacts : Laurent Schmitt, Jean-Nicolas Beisel

laurent.schmitt@unistra.fr ; jn.beisel@engees.unistra.fr

Les recherches de l'axe **HYDROSYSTEMES** portent sur le fonctionnement des hydrosystèmes continentaux anthropisés dans une perspective opérationnelle. Ce thème regroupe des compétences interdisciplinaires complémentaires en hydrologie, géomorphologie et écologie des hydrosystèmes. Les sujets et méthodes développés concernent la restauration des milieux, les invasions biologiques, la génétique des populations, le suivi hydrologique et géomorphologique, le LiDAR, la modélisation, les services écosystémiques, la reconstruction et la prévision des événements extrêmes, la science citoyenne... Les terrains privilégiés sont le bassin du Rhin et d'autres bassins français, notamment du Grand Est, ainsi que les gravières et zones humides de la plaine alluviale rhénane.

Dynamique des paysages

Contact : Claire Rambeau, Ferréol Salomon

claire.rambeau@live-cnrs.unistra.fr ; ferreol.salomon@live-cnrs.unistra.fr

Le groupe Dynamique des paysages (**DyPa**) étudie les trajectoires temporelles des systèmes écoséographiques, et plus particulièrement des milieux remarquables (écosystèmes patrimoniaux ou d'intérêt écologique majeur, environnement immédiat de sites archéologiques menacés de destruction). Les recherches sont développées et centrées sur trois objectifs :

- étude rétrospective et prospective de la dynamique des versants, des cours d'eau, des littoraux et des sols ;
- étude des interactions entre les sociétés et leur environnement sur le temps long ;
- utilisation des dynamiques paysagères du passé pour étudier les milieux, les usages du sol et les territoires présents et les futurs.

Image

Contact : Anne Puissant

anne.puissant@live-cnrs.unistra.fr

Les objectifs de recherche de l'axe **IMAGE** se focalisent sur l'analyse de la dynamique des systèmes socio-environnementaux, dans le contexte actuel de changements environnementaux, par le prisme de l'observation de données massives d'Observation de la Terre (multi-capteurs) et multi-sources (y compris les sources d'informations anciennes). Il s'agit d'observer, d'analyser, de modéliser et de représenter ces systèmes afin de comprendre leurs modalités de fonctionnement ainsi que les processus de changement. L'IMAGE est donc un concept central qui guide les recherches menées dans ce groupe car elle est à la fois source de données, outil d'analyse, représentation d'une réalité permettant d'alimenter les modèles d'aide à la décision.

