

Résumé court de la thèse de Maxime Forriez

dimanche 17 mars 2013

Version 2

Titre. – Forriez, Maxime, 2010, *Caractérisation formelle des structures multi-échelles géographiques en relativité d'échelle. Exemples choisis en géographie physique, géographie urbaine, géohistoire et géographie du peuplement*, Avignon, Thèse de doctorat, 406 p.

Résumé. – Les échelles et leurs études demeurent la caractéristique essentielle de la géographie, tant humaine que physique. C'est un élément fédérateur du champ d'études possible. La thèse réalisée entre 2007 et 2010 entre dans le cadre d'un programme de recherches bien défini : « Relativité d'échelle en géographie ». Il s'agissait d'ouvrir le maximum de pistes possibles à partir de différents domaines de la géographie (géographie physique, géographie urbaine, géohistoire et géographie du peuplement), et ce, autour de thématiques et d'objets variés (réseau hydrographique, morphologie urbaine, répartition des châteaux dans le nord de la France, peuplement humain de la Terre), afin de proposer une **méthodologie générale d'analyse scalo-spatio-temporelle** des objets ou des espaces géographiques étudiés, définie par la théorie de la relativité d'échelle (R.E.). L'outil mathématique principal de la R.E. est la géométrie fractale, mais aussi les équations différentielles d'échelle. C'est par cet apport supplémentaire que n'ont pas les analyses fractales classiques en géographie, que l'on peut expliciter la nature et la dynamique en échelles d'un objet ou espace géographique. La R.E. permet donc de réaliser une analyse territoriale originale, menant de la structure à la dynamique spatiale, à travers les processus scalaires. D'un point de vue épistémologique, le développement de la R.E. pose la question de la re-naturalisation de la géographie, et peut-être d'une redéfinition de celle-ci au sein des sciences humaines et sociales par sa constitution en science analytique.

Jury. – Denise Pumain	Présidente	Professeur des Universités – Paris 1 Sorbonne
André Dauphiné	Rapporteur	Professeur honoraire – Nice
Patrice Abry	Rapporteur	Directeur de recherche CNRS – E.N.S. Lyon
Daniel Delahaye	Examinateur	Professeur des Universités – Caen
Guy Lobrichon	Examinateur	Professeur des Universités – Avignon
Laurent Nottale	Co-directeur	Directeur de recherche CNRS – Observatoire Paris-Meudon
Philippe Martin	Co-directeur	Professeur des Universités – Avignon