

Thèse en géographie, section CNU N° 24 : géographie, aménagement et urbanisme

Géographie des territoires, agriculture et fonctionnement écologique des paysages

Institution d'accueil : ISARA Lyon (www.isara.fr), Département ASTER (Agriculture, Systèmes alimentaires et Territoires), LER (Laboratoire d'Études Rurales), Université de Lyon 2, Agrapôle, 23 rue Jean Baldassini, 69364 Lyon cedex 07, France

Durée de la thèse : 36 mois

Date de démarrage : Octobre 2016

Contexte de la thèse

La stratégie « Trame Verte et Bleue » (TVB) est issue du Grenelle de l'Environnement. Elle a pour ambition d'inscrire la préservation de la biodiversité dans les documents d'aménagement du territoire en particulier dans les schémas de cohérence territoriale et les plans locaux d'urbanisme. C'est un outil d'aménagement du territoire qui vise la (re)-constitution d'un réseau écologique cohérent en s'intéressant à la fois aux réservoirs de biodiversité et aux corridors qui les relient. Elle se traduit au niveau régional par l'élaboration de nouveaux schémas d'aménagement du territoire, les schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE). La TVB inclut des milieux naturels mais également d'autres espaces, agricoles, forestiers, voire artificialisés. Cette thèse sera consacrée à la question de la mise en œuvre de la stratégie TVB dans les espaces agricoles de Rhône-Alpes (SRCE région Rhône-Alpes, 2014). L'inscription par la stratégie TVB de la gestion de la biodiversité dans les dispositifs de planification et de développement territorial suppose d'élargir la question de la gestion écologique des sols agricoles composant pour grande partie la nature ordinaire visée par la TVB.

Envisager la gestion de la biodiversité dans une perspective de développement et d'aménagement nécessite de se préoccuper de l'ensemble des déterminants économiques, sociaux et politiques qui jouent sur l'agriculture, les choix productifs et les pratiques des agriculteurs et qui ont donc un impact sur la biodiversité et les paysages. En 2008, l'expertise collective de l'INRA « agriculture et biodiversité-valoriser les synergies » (Le Roux et al., coord. 2008) faisait le constat que la grande majorité des recherches concernant la biodiversité se concentraient sur les interrelations entre pratiques agricoles, types de paysages et biodiversité et que de nombreux déterminants, agissant à d'autres niveaux comme l'organisation des filières, les marchés, la vision de la nature par les agriculteurs, leurs contraintes et l'organisation de leur exploitation étaient peu pris en compte. Ignorer le poids de ces déterminants c'est ainsi prendre le risque de préconiser des pratiques agricoles certes favorables à la biodiversité mais entrant en contradiction avec leur conception du métier ou avec les exigences imposées aux agriculteurs par les entreprises achetant leurs produits.

Objectifs et questionnements

L'enjeu principal de la thèse sera d'étudier dans une démarche globale et systémique l'ensemble des déterminants sociaux, économiques, culturels et politiques qui ont un rôle sur l'agriculture. Il s'agira, dans une démarche géographique, de retracer l'histoire récente de l'agriculture de trois territoires pour en comprendre les déterminants et l'impact de ceux-ci sur les structures paysagères. Ceci appelle une approche associant plusieurs échelles :

- celle de l'agriculteur et de son exploitation : organisation technico-économique de l'exploitation, choix productifs et pratiques agricoles, combinaisons d'activités agricoles et non agricoles, insertion dans différents réseaux, visions du métier et de la nature ;
- celle du territoire : politiques d'aménagement (plan local d'urbanisme, remembrements, grands aménagements et infrastructures), politiques de développement rural (ex. LEADER), déclinaisons locales des politiques agricoles (ex. PAEC), évolution des modes d'occupation du

sol, formes de gouvernance et de coordination entre acteurs, interactions entre agriculture et autres activités mais aussi principales caractéristiques physiques et écologiques ;

- celle macroscopique, de l'évolution des politiques publiques et de l'organisation des systèmes économiques, de collecte, de transformation et de distribution des produits, les filières ou pour mobiliser une terminologie plus actuelle les systèmes alimentaires. Ces systèmes alimentaires, sauf les circuits courts, se déploient à des échelles larges, nationales et internationales et ils sont de plus en plus des déterminants forts de l'évolution de l'agriculture, des choix productifs des agriculteurs et de leurs pratiques.

L'hypothèse forte est que cette approche de la diversité des déterminants de l'activité agricole éclairera d'un regard nouveau les analyses actuelles de la structure des paysages. Il s'agira donc, dans un second temps, de chercher à établir des relations entre déterminants multi-échelles des activités agricoles et structures éco-paysagères. Ceci reposera tout d'abord sur le choix pour l'analyse d'une diversité de territoires et d'une diversité intra-territoriale de leurs paysages. Ensuite, en partenariat avec la seconde thèse, il est prévu d'engager un travail de modélisation spatialisée saisissant tout à la fois les usages, les pratiques, les organisations socio-économiques, les modes de coordination entre acteurs et les structures paysagères. Différents concepts seront à mobiliser, adapter et à associer dans cette perspective :

- ceux de territoire (Lévy et Lussault, 2003), de gouvernance territoriale (Laganier et al., 2002 ; Di Méo et Buléon, 2005) et d'échelle (Dauphiné, 1984) au cœur de la géographie ;
- ceux visant la compréhension des systèmes d'acteurs en les resituant dans leur contexte politique, historique, économique, écologique et social qui renvoient à différents courants de la sociologie des organisations (Barthélémy, 2011) ou au concept d'action collective (Ostrom, 1990) très souvent mobilisé dès lors que l'on s'intéresse à la gestion de biens communs comme la biodiversité ;
- celui de métabolisme territorial (Barles, 2014) en écologie industrielle. Ce concept s'intéresse dans son principe aux flux et aux stocks de matière, d'eau et d'énergie circulant au sein d'un territoire mais pourrait être réinvesti et associé à la prise en compte des systèmes d'acteurs ;

En matière d'outils, au-delà de l'approche spatialisée que permettent les systèmes d'information géographique (SIG) il est prévu d'explorer les intérêts et les conditions d'une modélisation des processus observés, modélisation multi-agents, mais aussi modélisation participative (Etienne, 2010). En effet, le projet s'inscrit dans une logique de recherche-intervention et l'enjeu est non seulement de progresser dans la production de connaissances mais aussi dans leur mobilisation pour mettre en place une gouvernance renouvelée des relations entre agriculture, systèmes alimentaires, biodiversité et développement territorial. Le contexte local dans lequel le projet est mis en œuvre s'appuie sur un engagement fort des acteurs locaux, agriculteurs, collectivités territoriales et gestionnaires de l'environnement. Il est prévu plusieurs rencontres, réunions et visites de terrain avec ces acteurs. La situation est donc particulièrement propice pour mobiliser les outils de la modélisation participative.

Méthodologie et terrains d'étude

La thèse se focalisera sur des territoires dans lesquels l'agriculture est orientée sur les grandes cultures, les cultures pérennes, parfois avec un peu de polyculture-élevage. C'est en effet dans ces secteurs que les enjeux entre agriculture et biodiversité sont les plus forts. Le travail se déroulera sur trois territoires : Bièvre-Valloire en Isère, Grand Rovaltain dans la Drôme et Loire-Forez dans la Loire. Ces territoires permettent de saisir un gradient paysager avec une part variable de cultures et d'interactions avec des composantes non agricoles du paysage (éléments naturels comme les étangs, zones urbaines, aménagements divers, reliques bocagères...).

La méthode reposera sur une approche inductive et compréhensive supposant d'acquérir une connaissance forte des terrains tant dans leur matérialité, pratiques agricoles et paysages que du point

de vue des acteurs et des dynamiques collectives. Le travail sera organisé autour de différentes activités :

- Travail bibliographique concernant les objets, les méthodes comme la caractérisation des trois territoires d'étude ;
- Enquêtes de terrain auprès des acteurs (agriculteurs, élus des collectivités territoriales, gestionnaires de l'environnement, ...) et caractérisation de la structure des paysages. Du fait de l'ampleur des informations à recueillir il est prévu un partenariat et un partage des informations avec le deuxième doctorant en agronomie et écologie du paysage qui s'engagera plus sur l'observation des paysages;
- Participation, dans une perspective de partage et de co-construction de connaissances aux rencontres locales prévues dans le projet. Ces rencontres supposent la mise en œuvre de méthodes d'animation spécifiques évoluant au cours du temps. Elles seront organisées et préparées par les chercheurs et agents du développement agricole participant au projet ;
- Construction d'un modèle à base d'agents prenant en compte l'ensemble des connaissances, tant empiriques que scientifiques sur les déterminants multi-niveaux jouant sur l'agriculture, les choix productifs, les pratiques des agriculteurs et les structures du paysage ;
- Mobilisation de ce modèle pour tester différents scénarios de gestion des paysages et accompagner la réflexion et la décision collective des acteurs qui sont engagés dans leur territoire dans la mise en œuvre de la stratégie TVB.

Les résultats attendus concernent donc une meilleure connaissance des déterminants multi-niveaux de l'activité agricole et de ses impacts paysagers, une modélisation de ces processus et la mobilisation de ces connaissances, par une démarche participative, dans la mise en œuvre de la politique TVB.

Contexte dans lequel s'inscrit cette thèse

Cette thèse de géographie s'inscrit dans un programme de recherche en partenariat ayant pour objectif l'amélioration des connaissances sur la perméabilité des espaces agricoles en Rhône-Alpes. Elle sera conduite en parallèle avec une seconde thèse en agronomie et écologie du paysage qui abordera les relations entre structures du paysage, présence et mobilité de plusieurs groupes d'espèces de la faune et de la flore.

L'ISARA-Lyon, est chef de file du projet. Celui-ci sera conduit dans un partenariat large incluant des organisations agricoles (chambres départementales et régionale d'agriculture) et environnementales (conservatoires botaniques et des espaces naturels, ligue de protection des oiseaux, fédération Rhône-Alpes de protection de la nature). Un partenariat étroit existe également avec les collectivités territoriales des territoires du projet : Bièvre-Valloire, Grand Rovaltain, Loire-Forez.

Le projet bénéficie d'un financement de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et du FEDER et s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de Rhône-Alpes.

Compétences et expériences requises :

- Profil en géographie ou sociologie rurale et agronomie (la double compétence M2 en sciences sociales et ingénieur agronome serait appréciée)
- Intérêt pour l'interdisciplinarité et les méthodes de la recherche participative
- Maîtrise de l'approche systémique et si possible de la modélisation
- Connaissances en SIG (Système Informatique Géographique)
- Motivations et compétences pour le travail de terrain (enquêtes qualitatives et analyse de paysage)
- Bonne maîtrise de la langue anglaise
- Capacité de travail en autonomie et d'insertion dans une équipe associant chercheurs, naturalistes et acteurs du développement agricole

Conditions

- Accueil dans le département ASTER de l'ISARA Lyon et le LER de l'Université de Lyon 2
- Inscription en thèse à l'école doctorale Sciences sociales - ED 483, Université de Lyon 2, Section CNU N° 24 : Géographie, Aménagement et Urbanisme
- Comité de thèse et comité de pilotage de l'ensemble du projet
- Thèse financée pour 3 ans, salaire d'environ 1800€ brut par mois.

Encadrement

Philippe Fleury (HDR) Directeur du département ASTER de l'ISARA-Lyon, Membre du LER. Enseignant Chercheur, fleury@isara.fr.

Sélection des candidats

Dossier à envoyer par email à fleury@isara.fr avant le 20 juin 2016:

- CV, lettre de motivation, relevés de notes et copie diplômes
- Résumé (1 page) du mémoire d'ingénieur ou/et de master
- Nom de deux personnes référentes

Les candidats sélectionnés seront invités pour un entretien.

Références

- Barles S., 2014. L'écologie territoriale et les enjeux de la dématérialisation des sociétés : l'apport de l'analyse des flux de matières. *Développement durable et territoires*, 5 (1), 19p.
- Barthélémy F. 2011. *Sociologie de l'action organisée. Nouvelles études de cas*. Bruxelles: Editions De Boeck. 239p.
- Dauphiné A. 1984. "Espace terrestre et espace géographique." p.51-62 in *Les concepts de la géographie humaine*, A. Bailly. Paris: Armand Colin.
- Di Méo G., Buléon P. 2005. *L'espace social. Lecture géographique des sociétés*. Paris: Armand Colin. 304p.
- Etienne, M., Ed. 2010. *La modélisation d'accompagnement : une démarche en appui au développement durable*. Quae. Paris, 384p.
- Laganier, R., Villalba, B., Zuideau, B. (2002). *Le développement durable face au territoire : éléments pour une recherche pluridisciplinaire. Développement durable et territoires [En ligne]*, n° Dossier 1. URL <http://developpementdurable.revues.org/774>.
- Le Roux X. et al. (coord.), 2008. *Agriculture et biodiversité. Valoriser les synergies. Expertise scientifique collective, synthèse du rapport*, INRA (France).
- Lévy J., Lussault M. 2003. *Dictionnaire de la géographie et de l'espace des sociétés*. Paris: Belin. 1033p.
- Ostrom, E., 1990. *Governing the commons. The evolution of institutions for collective action*. Cambridge University Press, 271P.
- SRCE de la région Rhône-Alpes, 2014. *Région Rhône-Alpes et préfecture de la région Rhône-Alpes*, 252 p. <http://www.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/le-srce-de-rhone-alpes-est-adopte-a3346.html>