



CHAPAY

Changement d'utilisation agricole et forestière des terres et dynamique des paysages agriforestiers de Midi-Pyrénées

Gibon Annick, Choisis Jean-Philippe
UMR 1201 Dynfor - INRA – INP – ENSAT – EI PURPAN
annick.gibon@toulouse.inra.fr

Laboratoires

- UMR Dynafor, INRA-ENSAT-EI PURPAN, Castanet-Tolosan
- UMR LERNA, INRA, Toulouse
- UMR CESBIO, Université Paul Sabatier, Toulouse
- ITEM, IRSAM-Université de Pau et des pays de l'Adour

Partenaires

- Institut de l'Élevage, Antenne de Toulouse
- Centre Régional de la Propriété Forestière Midi-Pyrénées
- Centre Régional de la Propriété Forestière Hautes Pyrénées
- Direction Départementale des Territoires des Hautes Pyrénées
- Chambre Départementale d'Agriculture des Hautes Pyrénées
- Centre de Ressources Pastorales et de Gestion de l'Espace
- Association Départementale de Vulgarisation Agricole d'Aurignac
- Chambre Départementale d'Agriculture de la Haute Garonne
- Municipalités d'Esparron, St André, Eoux, Peyrissas (31)

Objectifs et question de recherche

CHAPAY contribue à produire des connaissances, méthodes et outils pour prendre en compte les relations entre le changement des activités agricoles et des paysages dans l'action publique et la gouvernance des territoires. L'ambition du projet est d'aider les acteurs du développement des territoires à i) prendre la mesure des interactions entre les transformations des activités agricoles et forestières et le changement des paysages ii) évaluer leurs conséquences pour le développement durable des filières et des territoires.

Méthode

Les travaux se fondent sur 2 études de cas : les Montagnes de Bigorre (canton d'Argelès-Gazost -65) et les Coteaux de Gascogne (canton d'Aurignac-31). Ils sont menés par un groupe local de recherche en partenariat (GLRP) - associant agriculteurs, institutionnels et chercheurs en écologie, sciences agronomiques et forestières, sciences sociales, géomatique et modélisation – qui traite des thèmes suivants :



Des résultats qui contribuent au développement régional et à son analyse

Enjeux de la gestion agricole de l'espace

Les services écosystémiques identifiés par les acteurs des territoires étudiés comme importants pour le développement durable des territoires définissent les principaux enjeux locaux d'une gestion multifonctionnelle de l'espace par l'agriculture. Ces services sont évalués à partir d'une cartographie des couverts sous SIG en utilisant diverses méthodes: l'estimation des superficies occupées par les types d'agro-écosystèmes pour les services de production agricole et forestière; la modélisation statistique des relations entre les variations observées de la composition des communautés avec la structure et composition du paysage, pour la biodiversité; le calcul d'indicateurs métriques et l'élaboration de visualisations 3D pour les services d'ordre esthétique et culturel.

Caractérisation du changement de l'usage agricole des terres

Un diagnostic du changement spatio-temporel de la gestion agricole de l'espace, depuis 1950, a été réalisé dans les 2 territoires étudiés. Fondé sur des enquêtes en exploitations, il a nécessité la construction d'une base de données hiérarchique (sous Access®) couplé à un SIG (ArcView®) (base de 105 exploitations et 9500 parcelles cadastrales). Dans les deux situations l'évolution de l'usage des terres a été marqué par les valeurs du système social à maisons qui prévalait dans leur agriculture traditionnelle. Les relations entre le changement de la gestion des terres et les processus écologiques du boisement des paysages en montagne ont été analysées.

Co-construction de scénarios du futur

Les GLRP ont entrepris la construction de scénarios d'évolution de la gestion de l'espace en fonction de modifications supposées de l'environnement (urbanisation, politiques de soutien à l'agriculture, etc.). Les hypothèses portent sur leurs impacts sur les choix des propriétaires fonciers et sur les comportements individuels des agriculteurs selon leurs stratégies de gestion, de développement et de transmission des exploitations. Pour les montagnes de Bigorre, les résultats de scénarios simulés sous SIG mettent en évidence une accélération probable du boisement des paysages dans le futur à moins de mesures spécifiques de grande ampleur



Coteaux de Gascogne



Montagne de Bigorre



Localisation des 2 sites

Valorisation scientifique

- Gibon, A. ; Sheeren, D. ; Monteil, C. ; Ladet, S. ; Balent, G. Modelling and simulating change in reforesting mountain landscapes using a social-ecological framework. Landscape Ecology. 2010, 25 (2) : 267–285.
- Choisis, J.P. ; Sourdril, A. ; Deconchat, M. ; Balent, G. ; Gibon, A. Comprendre la dynamique régionale des exploitations de polyculture élevage pour accompagner le développement rural dans les Coteaux de Gascogne. Cahiers Agricultures. 2010, 19 (2) : 97-103.

Valorisation partenariale

Des plaquettes, destinées à valoriser et diffuser les acquis thématiques des recherches, sont en cours d'élaboration avec les partenaires.

Exemples de thèmes abordés pour les montagnes de Bigorre :

- Sylviculture et nutrition des accrues de frêne dans les Hautes Pyrénées
- Quelle valorisation pour les accrues de frêne en zone de montagne ?
- La colonisation des prairies par le frêne. Processus et moyens de contrôle