

Outils de modélisation avancés pour une évaluation intégrée des politiques de l'eau et politiques agricoles

Maria Blanco Fonseca

*Departamento de Economía y Ciencias Sociales Agrarias
Universidad Politécnica de Madrid
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Avda. Complutense s/n – 28040 Madrid (SPAIN)
Phone: +34 91 336 32 67
E-mail: maria.blanco@upm.es*

En Espagne, comme dans la majorité des pays méditerranéens, l'eau est une ressource stratégique et la contrainte majeure pour la production agricole. De récentes réformes des politiques de l'eau et politiques agricoles de l'UE renforcent l'intégration des principes du développement durable dans le secteur agricole, et la nécessité de relever le défi de concilier politiques de l'eau et politiques agricoles.

D'un côté, la Directive Cadre sur l'Eau, approuvée en 2000, pose les principes de base d'une politique de l'eau durable au sein de l'Union Européenne. Selon cette Directive, les politiques de gestion de la demande en l'eau inciteront à une utilisation plus efficace de l'eau et contribueront ainsi à l'atteinte des objectifs environnementaux.

D'un autre côté, la réforme de la Politique Agricole Commune (PAC) décidée en juin 2003 constitue un changement complet dans le mode de soutien au secteur agricole par l'UE. Alors que le « découplage » rendra les agriculteurs de l'UE plus compétitifs et orientés vers le marché, l'éco-conditionnalité incitera au respect des normes environnementales, de sûreté alimentaire et de bien-être animal. La caractéristique adaptable de ces nouvelles mesures politiques conduira à une multiplicité de systèmes d'aide, suscitant un intérêt grandissant pour le développement d'outils économiques suffisamment flexibles pour prendre en compte les différentes caractéristiques et préoccupations des zones rurales. Ceci explique l'objet de cette communication visant à développer un outil de modélisation pour orienter la définition de stratégies régionales ou locales dans les systèmes d'exploitation agricole en Espagne.

En ce sens, nous développons un modèle de programmation mathématique qui nous permet de simuler le comportement des agriculteurs et de déterminer les impacts environnementaux et socio-économiques des différentes options politiques concernant l'eau et l'agriculture. Cet outil de modélisation, bien adapté à l'exploitation des bases de données disponibles, a été appliqué à un grand nombre de systèmes d'exploitation représentatifs de l'hétérogénéité des systèmes d'exploitation présents sur le territoire espagnol. Les scénarios choisis se focalisent sur certaines alternatives politiques envisagées récemment, telles que la gestion de la demande en eau dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau de l'UE, ou le principe de « découplage » de la réforme de la PAC. Les résultats des modèles nous permettent de proposer l'utilisation de cette approche par la modélisation en tant qu'outil d'aide à la gestion et à la définition de mesures politiques adaptées.

Mots-clé : analyse de l'impact d'une politique, programmation mathématique positive, politiques de l'eau et politiques agricoles.

