

Représenter l'organisation spatiale en élevage ovin (Massif Central Sud)

How to represent the spatial organization of sheep farming systems (South Massif Central)

S. LARDON (1), X. CULOS (1), G. GUERIN (2), P.L. OSTY (1), P. TRIBOULET (1).

(1) INRA-SAD, BP 27, 31326 Castanet-Tolosan CEDEX

(2) Institut de l'Élevage, Bat 6, 2196 Bd de la Lironde, 34980 Montferrier-sur-Lez.

L'organisation spatiale en élevage ovin extensif est une question majeure. Sur le Causse Méjan, les exploitations, qui s'agrandissent et se modernisent, diversifient leur production (agneau d'herbe ou de bergerie, agneau léger ou de qualité), notamment en décalant leurs calendriers. Ces diversifications s'appuient aussi sur des restructurations et des aménagements de leur espace. Pour comprendre ces transformations, des enquêtes légères auprès des éleveurs permettent de suivre les différentes **catégories d'animaux** (âge, l'état physiologique) et de caractériser le **plan des parcelles d'usage** (type de couvert, aménagements).

L'analyse, postulant la cohérence du système technique (GUERIN et al., 1994), établit le **'bandeau temporel' des lots d'animaux**, reconstitués avec l'éleveur en vue de les relier aux variations des besoins alimentaires, le **calendrier spatio-temporel d'affectation des parcelles aux lots d'animaux à chaque période**, spécifiant l'intensité de prélèvement de la ressource, les périodes de mise en défens et les lieux préférentiels et le **'bandeau spatial' des modes d'exploitation des parcelles** récapitulant la saisonnalité et l'intensité de l'utilisation des ressources.

Le Système d'Information Géographique est composé d'ARC/INFO, pour la saisie, le stockage et la manipulation des parcellaires et d'un outil interactif programmé en langage Pascal (CULOS et al., 1995), pour la saisie des événements du troupeau et des périodes d'utilisation des parcelles, pour les calculs de chargement et pour la restitution aux éleveurs des cartes d'utilisation de l'espace.

C'est une Recherche-Développement, qui, avec l'appui de la DATAR Massif Central, étudie l'**organisation du pâturage**, de la garde attentive au pâturage libre en grands parcs et les **impacts sur la dynamique de la végétation**, des ressources herbacées à l'embroussaillage. La perspective est de généraliser notre approche aux exploitations contractant pour les mesures agri-environnementales (ex article 19) des Causses Méjan et Sauveterre et à la région des Grands Causses (Programme LIFE).

GUERIN G., LARDON S., OSTY P. L., TRIBOULET P., 1994. Comprendre et représenter l'organisation spatiale des systèmes techniques. L'élevage ovin extensif du sud du Massif Central (Causse Méjan, France). Symposium international 'recherches-système en agriculture et développement rural', Montpellier, 119-124.

CULOS X., LARDON S., OSTY P. L., TRIBOULET P., 1995. Pour une Intégration Spatio-Temporelle des Elevages et de l'Usage des Ressources. Concepts et Outils. Document de travail INRA-SAD