

INTERFACE TROUPEAU — TERRITOIRE ; APERÇUS DES TRAVAUX FRANÇAIS

MARTINAND Pierre*

Communication présentée au séminaire « Relations Agriculture Elevage ».
DSA-CIRAD - Montpellier - 10-13 septembre 1985

RÉSUMÉ

L'auteur fait le point des travaux français sur les systèmes d'alimentation envisagés comme interface entre troupeaux et territoires exploités.

De nombreuses approches productivistes et sectorielles produisent des modèles visant à concentrer l'activité productive sur des surfaces limitées.

D'autres approches « Troupeau-Territoire » plus récentes se développent en zones de montagnes ou zones défavorisées. Leurs programmes sont localisés dans les zones où l'activité agricole est orientée vers l'élevage. Ces travaux ont pour objectif l'évaluation des ressources pastorales, l'élaboration de typologies de systèmes d'élevage, l'analyse des pratiques pastorales et la mise au point d'un calendrier d'exploitation des ressources.

Les approches des systèmes d'alimentation des animaux en tant qu'interface troupeau - territoire exploité, sont relativement rares et récentes en France.

1. L'essentiel des recherches, études et actions de développement dans ce domaine se rattache à des approches productivistes sectorielles. Ce sont par exemple :

- les « systèmes fourragers à base de » prairies permanentes ou RGI-Maïs,
- les « potentialités et exploitations » des pâturages de montagne ou d'autres milieux naturels.
- l'utilisation des céréales dans le rationnement d'un type d'animaux.

Les acquis de ces approches sectorielles se sont progressivement intégrés dans certains modèles modernisés ; pour les produits animaux ayant connu pendant une longue période un élargissement des débouchés à des prix relativement soutenus et dans les zones où ces modèles ont permis à une masse d'agriculteurs d'accéder au « développement » de leur exploitation (par exemple les

SUMMARY

The author considers French research which has been carried out on the feeding systems known as the interface between animals and land.

Numerous approaches, for example : « productivist » and « thematic » produce new livestock production models which concentrate productive activity on limited land areas.

Other more recent land-use animal production approaches are being developed in mountaneous zones or less favorable zones. Programmes are applied in the zones where cultivation activities are primarily devoted to livestock production. These operations are carried out in order to :

- evaluate pasture resources
- elaborate livestock system typologies
- analyse grazing practices
- implement a programme for diverse resource use.

modèles Bovins lait en Bretagne, Ovin lait dans le Rayon de Roquefort, Taurillon en Champagne).

Pour les autres produits et dans les autres zones, la vulgarisation de ces mêmes modèles a entraîné une marginalisation économique, une concentration de l'activité productive sur les surfaces limitées se prêtant à l'intensification et en même temps une floraison d'adaptations techniques dans des solutions de survie.

2. Les approches « troupeau-territoire exploité » se sont développées en France, dans les « zones de montagne et défavorisées » : Aubrac, Causses, Garrigues, Corse, Vosges, Préalpes du Sud, Briançonnais, Pyrénées, Monts Dômes, Cévennes, Marais de l'Ouest,...

L'initiative de ces programmes est surtout due à des équipes de recherche pour « rééquilibrer l'investissement scientifique et technique », et à des structures nationales ou régionales d'aménagement pour « maintenir une activité économique et maîtriser l'évolution des milieux naturels ». Ainsi les acquis de ces recherches sont souvent confondus avec des subventions d'aménagement et d'équipement et des réglementations, mais ne sont pas situées par rapport à des perspectives de développement économique.

RESUMEN

El autor analiza los trabajos franceses referentes a los sistemas de alimentación y considerados como una relación entre el rebaño y el territorio explotado.

Numerosos enfoques productivistas y sectoriales construyen modelos qui tratan de concentrar la actividad productiva en espacios limitados.

Otros tipos de enfoques « rebaño-territorio », más recientes, se han desarrollado en zonas de montaña y zonas desfavorecidas. Sus programas se localizan en las zonas donde la actividad agrícola se orientó hacia la ganadería. El objetivo de estos trabajos es de establecer la evaluación de los recursos pastorales, la elaboración de tipologías de los sistemas de ganadería, el análisis de las prácticas pastorales y un calendario de la explotación de los recursos.

Ces opérations sont longtemps restées détachées du discours technique véhiculé par les services de développement et les organisations économiques, discours qui est nourri des approches sectorielles productivistes.

3. La localisation des programmes dans des régions où les productions végétales ont fortement régressé et où l'espace cultivé est devenu principalement fournisseur des productions animales, ne manque pas d'influer de manière spécifique sur l'approche des relations agriculture-élevage.

Dans la plupart des zones de montagne et défavorisées les produits des herbivores représentent plus de la moitié de la production agricole totale. Mais c'est une situation relativement récente, liée à un exode rural précoce et massif et à la concurrence économique sur des marchés élargis. Les élevages actuels se situent donc dans des territoires profondément marqués par des siècles de pratiques culturelles diversifiées.

4. Tous les programmes de recherches, qui ont éclairé l'interface troupeaux-territoire exploité, ont commencé par des problématiques sectorielles et des méthodes éprouvées de la Phyto-sociologie de l'Agronomie, de la Zootechnie, sur des ressources pastorales dites naturelles.

C'est en particulier le cas du CEPE, Louis Emberger Montpellier (CNRS) qui a orienté plusieurs programmes avec l'INRA sur l'évaluation des possibilités d'expression fourragère de végétations naturelles : garrigues (St-Gély) pelouses des Causses (Larzac et Méjan), maquis (Corse), pâturages des Préalpes du Sud (Buëch). Avec des adaptations, cette problématique fournit une des bases de programmes de l'INRA sur les pâturages d'estive du Massif Central, des Vosges, et du CEMAGREF (INERM Grenoble) sur les alpages des Alpes.

Ces travaux mettent en avant l'importance de la maîtrise de l'exploitation (chargement instantané, rotation) éventuellement complétée par un débroussaillage et une fertilisation, sur l'expression de potentialités fourragères et la stabilisation écologique de surfaces dévalorisées.

C'est la problématique de base de cartes de potentialités et d'enquêtes statistiques comme celle sur la prairie française (SCEES 1982 : Service Statistique Economique et Social).

5. Les programmes comprenant des expérimentations avec des animaux, qui ont commencé au début des années 70, comparent les performances et le comportement de troupeaux (espèces, génotypes) placés dans des systèmes d'alimentation définis par des rapports entre ressources pastorales spontanées et ressources cultivées. Cette problématique appelée « génotypes x milieux » a été lancée par le Département Génétique Animale de l'INRA en Sardaigne, dans le domaine de la Fage sur le Causse du Larzac, et reste une base du programme INRA Merle - St-Gély - Fréjorgues, et du programme Recherche-Développement-Formation de Carmejeane dans les Préalpes du Sud.

Ces expérimentations ont mis en évidence les possibilités des animaux, en particulier des ovins, d'atteindre des performances acceptables dans des systèmes plein air et de mieux mobiliser des ressources sous-exploitées.

Cette approche inspire des typologies des systèmes

d'élevage et des plannings d'exploitation des ressources contrastées.

6. D'autres travaux plus récents ne partent plus des végétations définies par ailleurs, mais des pratiques des différents exploitants sur l'espace au long d'une campagne de production et leur évolution depuis plus ou moins longtemps. Dans ce cas les ressources sont différenciées par leur fonction dans les systèmes de production avant d'être mises en correspondance avec les compositions floristiques-productivité.

Ces problématiques orientées, à l'origine, par le contact avec des chercheurs en sciences sociales (ethnologues, historiens, sociologues) comme dans l'A.T.P. Aubrac ont été reprises de façon autonome par des équipes d'agronomes, de zootechniciens du département Systèmes Agraires et Développement (SAD) de l'INRA dans les Vosges, les Pyrénées, les Causses, la Corse, les Cévennes, mais également par notre équipe du CEMAGREF de Montpellier et des structures régionales de Développement comme le Centre d'études et de réalisations pastorales Provence Alpes Méditerranée (CERPAM) et le Service Interdépartemental de la montagne et de l'élevage en Languedoc-Roussillon.

Ces travaux ont conduit jusqu'à présent à un élargissement de la palette des ressources et à une représentation plus complexe des systèmes de production et des possibilités de complémentarité entre systèmes d'élevage pour la valorisation d'un ensemble de ressources. Cette représentation permet un diagnostic plus précis à l'échelle d'une exploitation et d'une commune.

7. Sans préjuger de l'important travail de bilan réalisé par le département SAD de l'INRA qui va jouer un rôle déterminant en France sur l'orientation des travaux sur ce thème, il me semble que se dessinent deux évolutions :

— orientation des recherches : vers une représentation explicative de l'interface troupeau-ensemble diversifié de ressources, dans le temps, plus appropriée que le passage par la valeur alimentaire des aliments et les besoins des animaux exprimés en UF-PDI. Cette problématique nécessite la mise au point de corps de méthodes associant suivi de la végétation, du comportement alimentaire du troupeau, de ses performances.

— banalisation dans le développement : d'une représentation et d'une typologie des systèmes de production et des systèmes d'élevage en fonction de la composition du territoire exploité en différentes ressources. C'est un apport important des instituts techniques bovin (ITEB) et ovin-caprin (ITOVIC) dans les réseaux régionalisés de références des RNED bovin et ovin.

LISTE D'ORGANISMES

INRA

Département d'Agronomie (Clermont-Ferrand) : P. LOISEAU - F.X. de MONTARD. Pâturages du Massif Central. CRA Domaine de Mon Désir - 63039 Clermont-Ferrand.

Département d'Agronomie (Toulouse) : M. DURU, A. LANGLET. Pâturages des Causses et des Pyrénées. CRA Auzeville B.P. 12 - 31320 Castanet Tolosan.

Département de Génétique Animale (Toulouse) : B. BIBE, J.C. FLAMANT, J. BOUIX. Performances de différents génotypes x milieux CRA Auzeville - B.P. 12 - 31320 Castanet-Tolosan.

Département d'Elevage des Ruminants Theix : C. BERANGER, M. THERIEZ, W. MARTIN-ROSSET. Exploitation de milieux défavorisés par des bovins, ovins, équins - Massif Central, Causses, Garrigues. CRZV St-Genès-Champanelle - 63110 Beaumont.

Département d'Economie et Sociologie Rurales (Theix) : G. LIENARD. Production de viande bovine - recherches interdisciplinaires Massif-Central. CRZV St-Genès-Champanelle - 63110 Beaumont.

Département d'Economie et Sociologie Rurales (Montpellier) : J.P. CHASSANY, F. LABOUESSE, PLUVINAGE*. Gestion de l'espace et contrôle social - Causses, Garrigues. CRA - ENSAM 9, Place Viala 34060 Montpellier
(*) IAM - 3191, Rte de Mende - 34060 Montpellier.

Département d'Economie et Sociologie rurales (Paris) : G. BAZIN. Evolution des systèmes agraires Massif Central - Préalpes du Sud. INA - 16, rue Claude Bernard - 75231 Paris Cedex 05.

Département d'Economie et Sociologie rurales (Rungis) : G. LARRERE - D. POUPARDIN. Gestion de l'espace et contrôle social Massif Central - Briançonnais. MIN - B.P. 333 - 95153 Rungis Cedex.

Département Systèmes Agraires et Développement (Versaille - Dijon) : J.P. DEFONTAINES, J. BONNEMAIRE, B. JEANNIN, M. PETIT. Vosges - Jura - Alpes du Nord. CRA Rte de St-Cyr - 78 Versailles. ENSSAA - B.P. 588 - 21000 Dijon.

Département Systèmes Agraires et Développement (Paris) : M. SEBILLOTTE et al. Picardie - Marais de l'Ouest. INA, 16, rue Claude Bernard - 75231 Paris 05.

Département Systèmes Agraires et Développement (Toulouse) : J.C. FLAMANT, G. BALENT, E. LECRIVAIN, P.L. OSTY. Causses - Pyrénées, Coteaux. CRA Auzeville - B.P. 12 - 31320 Castanet-Tolosan.

Département Systèmes Agraires et Développement (Corti) : F. VALLERAND et al. Corse. 2, Place Paoli - B.P. 8 - 20250 Corti.

Département Systèmes Agraires et Développement (Avignon) : B. HUBERT et al. Eco-développement - Provence Alpes Côtes d'Azur. CRA - Domaine de St-Paul - 84140 Montfavet.

Département Systèmes Agraires et Développement (Montpellier) : A. CONESSA - P. LHOSTE. Etude comparée des Systèmes Agraires - Camargue. CRA ENSA - 9, Place Viala - 34060 Montpellier.

CNRS

(Montpellier) : G. LONG, D. HUBERT, M. THIAULT. CEPE Louis Emberger - Rte de Mende. 34033 Montpellier Cedex.

CEMAGREF

(Grenoble) : M. DUBOST, P. COZIC, G. CARRERE. Institut d'Etudes Rurales Montagnardes (INERM). Domaine Universitaire - B.P. 114 - 38402 St-Martin-d'Hères.

CEMAGREF

(Montpellier) : A. BLANCHEMAIN, P. MARTINAND. Production ovine, Aménagement des Zones Sèches. Domaine de Lavalette - B.P. 5095 - 34033 Montpellier Cedex.

Instituts Techniques (Paris) : ITEB et RNED bovin - ITOVIC et RNED Ovin. Maison Nationale des Eleveurs - 149, rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12.

Service Régional d'Etudes de Développement et d'Aménagement - Provence Alpes Côte d'Azur : Centre d'Etudes et de réalisation pastorales. CERPAM - 12, bd de la Plaine - 04100 Manosque.

Service Régional d'Etudes de Développement et d'Aménagement Languedoc-Roussillon : Service Interdépartemental de la Montagne et de l'élevage (SiME). Maison de l'Agriculture - Place Chaptal 34076 Montpellier Cedex.

Institut des Aménagements Régionaux et de l'environnement - IARE : J.P. HETIER - Domaine de Lavalette 34100 Montpellier.