

# ÉVOLUTION ET FORMES MODERNES DE L'ÉLEVAGE DANS LES ZONES ARIDES ET TROPICALES

Edmond BERNUS, Jean BOUTRAIS, Paul PÉLISSIER \*

Le texte présenté ici esquisse une première analyse de contenu du thème récemment adopté à propos de l'élevage. Il a été élaboré par Edmond BERNUS, Jean BOUTRAIS et Paul PÉLISSIER auxquels les circonstances ont permis d'avoir à Nanterre un certain nombre de séances de travail en commun alors que plusieurs collègues parmi les plus qualifiés étaient tenus éloignés de cette réflexion par leur résidence en Afrique ou à Madagascar ou par leurs charges administratives. Les auteurs ont volontairement retenu une définition restrictive du thème en prenant sa formulation au pied de la lettre ; ils pensent ainsi répondre aux intentions de ses promoteurs, aux besoins d'une recherche débouchant sur l'application, enfin au souci d'éviter tout double emploi avec d'autres travaux conduits simultanément sur l'élevage africain, et particulièrement sur l'espace peul.

Le schéma présenté comporte deux parties, de longueur et d'intérêt très inégaux. La première tente un recensement des sujets de recherche et des questions qu'ils posent : ce n'est ni un plan de travail ni un programme passe-partout mais très précisément un essai, sous une forme aussi ramassée que possible, de problématique. Afin de laisser se développer débats et initiatives, on s'est cependant refusé à préjuger des corrélations : il convient de n'introduire aucune hiérarchisation entre les différents points soulevés. On n'a pas, d'autre part, éliminé toutes les répétitions afin de permettre, selon les circonstances, plusieurs modes d'approche des mêmes phénomènes.

La seconde partie du texte envisage brièvement les difficultés particulières de la recherche et de l'expression des résultats. L'étude géographique des trans-

formations contemporaines de l'élevage se heurte en effet à des difficultés qui retentissent directement sur la problématique esquissée ; leur rapide inventaire a pour but d'inviter à la recherche de démarches et de formes d'expression originales, recherche à laquelle doit également s'appliquer notre réflexion.

On rappellera enfin d'un mot l'intérêt pratique du thème tel qu'il a été formulé : compte tenu des besoins du marché mondial de la viande — et d'abord des marchés urbains tropicaux — l'élevage peut offrir aux populations qui s'y consacrent d'exceptionnelles possibilités de développement.

## I. LES THÈMES DE LA RECHERCHE

### A. Les formes d'évolution spatiale

#### 1. EVOLUTION DES AIRES D'ÉLEVAGE

(a) *A l'échelle zonale* : expansion ou déplacement en latitude d'aires traditionnelles d'élevage, ou d'espaces plus récemment spécialisés ;

— création de nouvelles aires d'élevage en milieu traditionnellement hostile (forêt).

(b) *A l'échelle régionale* :

Glissements régionaux entraînant :

— la réduction des aires pastorales

— les conquêtes de l'espace pastoral

---

\* Professeur à l'université de Paris-X<sup>e</sup>.

- l'ouverture de nouveaux espaces pastoraux
- la modification des itinéraires.

(c) *A l'échelle locale :*

— passage du nomadisme à la transhumance ou inversement

— naissance ou développement d'un élevage sédentaire co-extensif aux terroirs agricoles

— naissance d'élevages spéculatifs liés soit à l'explosion urbaine, soit à l'évolution des habitudes alimentaires.

(d) *Insécurité climatique et élevage :* l'impact des accidents climatiques et du déficit pluviométrique sur l'exploitation des espaces pastoraux par les éleveurs spécialisés. Glissement spatial des aires d'élevage et modifications régionales des parcours traditionnels. Transformations quantitatives et qualitatives induites par l'amputation des ressources en pâturages et en eau. Pénétration des éleveurs et introduction de l'élevage dans des domaines où ils étaient traditionnellement étrangers.

## 2. EVOLUTION DES FORMES D'IMPLANTATION HUMAINE

(a) Les étapes de la sédentarisation, les formes de la stabilisation saisonnière, les transformations consécutives de l'habitation.

(b) Les nouvelles localisations et les nouvelles formes de répartition de l'habitat.

## 3. EVOLUTION DES LIGNES ET DES MODES DE CONTACT

(a) La conquête de l'espace pastoral par les agriculteurs.

(b) La pression des éleveurs sur les terroirs.

(c) Les nouvelles formes d'interpénétration et de combinaison entre espace pastoral et espace agricole.

(d) Les formes de compétition entre éleveurs concurrents.

## 4. EVOLUTION DU MILIEU NATUREL

(a) Les transformations contemporaines des pâturages arborés et herbacés sous l'effet de la pression démographique et de l'expansion des troupeaux.

(b) L'évolution du tapis végétal et des moyens d'abreuvement sous l'effet des accidents climatiques.

(c) Les cas d'extension des pâturages au détriment de la forêt.

(d) Les cas de reconquête de la savane par la forêt.

(e) Les formes de désertification et d'érosion (surpâturage, piétinement).

(f) Extension ou régression des facteurs pathogènes.

## B. Evolution des techniques d'élevage

### 1. EVOLUTION DE LA COMPOSITION DES TROUPEAUX

(a) Evolution quantitative, à l'échelle régionale et à l'échelle locale.

(b) Evolution qualitative : nature des animaux élevés, structure démographique des troupeaux.

(c) Evolution de la taille et de l'autonomie des troupeaux.

### 2. EVOLUTION DE LA VIE DES TROUPEAUX

(a) Dans leur mode de constitution.

(b) Dans le rythme de leurs déplacements.

(c) Dans leur mode d'utilisation et d'exploitation.

### 3. EVOLUTION DES TECHNIQUES D'ABREUVEMENT ET D'ALIMENTATION DES TROUPEAUX

(a) Les politiques de l'eau (forages profonds, barrages, puits, mares surcreusées).

(b) L'adaptation des modes traditionnels d'approvisionnement en eau à des situations de déficit pluviométrique.

(c) La recherche du sel.

(d) L'alimentation traditionnelle des troupeaux, l'adoption d'aliments nouveaux et l'introduction de nouveaux fourrages.

(e) L'apparition de spéculations agricoles au service de l'élevage (transformation en viande de plantes cultivées : céréales, manioc, etc.) et effets induits sur les techniques de production.

(f) Les nouvelles techniques de « ranching » (en zone d'élevage traditionnel ou en zone forestière).

(g) Création de nouveaux modes d'élevage ou d'embouche en pays de plantations.

## 4. INFLUENCE DES PROGRÈS SANITAIRES ET GÉNÉTIQUES

(a) Les méthodes de diffusion des techniques d'amélioration sanitaire et génétique.

(b) Leur influence sur la démographie des troupeaux.

(c) Sur la nature des troupeaux.

(d) Sur la composition génétique des troupeaux.

(e) Sur les rythmes et les aires de déplacement.

(f) Les problèmes de la surcharge des pâturages.

## 5. ÉVOLUTION DU GARDIENNAGE

(a) Le recrutement des bergers, les difficultés qu'il rencontre, les nouvelles formes de rétribution.

(b) Les problèmes soulevés par la cohabitation des champs et des troupeaux.

(c) Les types de gardiennage.

**C. Evolution de l'élevage paysan**

## 1. LES FORMES ET LES TECHNIQUES D'INTENSIFICATION OU DE MODERNISATION DE L'ÉLEVAGE PAYSAN TRADITIONNEL

(a) Par croissance de la capitalisation de forme ancienne.

(b) Sous l'impact des politiques d'association de l'élevage à l'agriculture (par exemple par diffusion de la traction animale, notamment de la culture attelée).

(c) En réponse à l'expansion ou à l'ouverture des marchés de la viande et du lait (par suite de la croissance urbaine en particulier).

(d) Sous l'effet de changements dans les habitudes alimentaires.

## 2. LES FORMES ET LES MODALITÉS DE L'ÉLIMINATION DE L'ÉLEVAGE PAYSAN AU SEIN DU TERROIR

(a) Par développement de l'agriculture (expansion démographique, multiplication de la main d'œuvre et des exploitations, extension des cultures de rente, etc.).

(b) Par disparition des disciplines collectives assurant coexistence et cohabitation pacifiques du bétail et des champs.

(c) Par recul de l'intérêt économique des produits de l'élevage.

(d) Par désintérêt des jeunes pour l'élevage.

## 3. CAS D'ADOPTION DE L'ÉLEVAGE PAR DES AGRICULTEURS

(a) Sous forme de capitalisation consécutive à la croissance des revenus.

(b) Par intégration de l'élevage aux nouvelles techniques agricoles (culture attelée, fumure, etc.).

(c) Par association avec des plantations industrielles (palmeraie, canne à sucre, etc.).

(d) Par suite de l'accroissement de l'intérêt économique de l'élevage (créations ex-nihilo d'élevages spéculatifs liés au développement urbain ou à de nouveaux modes d'alimentation).

(e) Par une politique de développement de l'élevage (expérimentation de races étrangères en milieu paysan).

## 4. DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET PROGRÈS DE L'ÉLEVAGE

Les nouvelles possibilités offertes à l'élevage par les progrès de la maîtrise du milieu naturel : renforcement de l'emprise agricole ou nouveaux défrichements.

**D. Evolution structurelle des faits d'élevage et de leur environnement**

## 1. L'INFLUENCE GÉOGRAPHIQUE DE LA TRANSFORMATION DES CADRES POLITIQUES

(a) Le rôle des nouvelles frontières.

(b) L'influence du cloisonnement de l'espace par l'organisation administrative moderne.

(c) Les rapports entre autorités modernes et autorités coutumières (au niveau local et au niveau national).

(d) Influence de l'évolution du statut juridique du sol (et éventuellement de la politique de l'Etat dans le domaine foncier).

## 2. LES TRANSFORMATIONS SOCIALES ET LEURS CONSÉQUENCES

(a) L'évolution des hiérarchies sociales (classes et castes) et son influence sur l'élevage.

(b) L'évolution de la cohésion des communautés traditionnelles et ses implications sur la vie et l'organisation des troupeaux.

(c) L'évolution sociale et la répartition nouvelle des tâches domestiques chez les populations pastorales.

(d) Les transformations récentes de la gestion et de la circulation des troupeaux.

(e) L'évolution des modes de transmission et d'appropriation du bétail.

(f) L'influence des facteurs religieux sur l'élevage (par exemple disparition du porc et développement du mouton).

### 3. LES NOUVELLES FONCTIONS ÉCONOMIQUES DU TROUPEAU

(a) L'évolution des formes traditionnelles de l'exploitation du troupeau (au niveau domestique, au sein de la cellule sociale dominante, au plan régional).

(b) Naissance et développement des marchés locaux et régionaux : marché du lait, marché de la viande, marché du bétail de trait.

(c) L'évolution des termes de l'échange entre produits de l'élevage et produits agricoles et manufacturés.

(d) L'organisation et l'influence des marchés extérieurs.

(e) L'évolution des réseaux de commercialisation et des techniques de transport.

(f) Le développement des débouchés urbains et ses conséquences.

(g) Exploitation équilibrée ou surexploitation du cheptel.

## II. LES PROBLÈMES SPÉCIFIQUES DE LA RECHERCHE ET DE L'EXPRESSION DES RÉSULTATS

### A. Les sources : L'infirmité des sources

1. La pauvreté de l'expression cartographique des faits d'élevage (absence de repérages fixes à l'exception des points d'eau, infidélité ou absence de la toponymie).

2. Difficultés particulières offertes par les sociétés pastorales aux recensements humains et aux dénombrement d'animaux. Volonté de dissimulation d'un cheptel soumis à l'impôt annuel (alors que la terre échappe à tout impôt foncier).

3. Vulnérabilité et variations numériques brutales du cheptel sous l'effet des aléas climatiques et d'une insécurité sanitaire persistante.

4. Disparités et contradictions entre les différentes sources officielles, notamment en matière de recensement.

### B. Les difficultés de l'enquête

1. Absence ou faiblesse de repères dans le paysage. Instabilité de l'empreinte du troupeau et des éleveurs (par opposition à l'élevage européen, (absence, insignifiance, rareté ou caractère exceptionnel d'un paysage pastoral spécifique et autonome).

2. Fragilité et ambiguïté du statut juridique de l'espace exploité par l'élevage.

3. Instabilité spatiale dans le temps des faits d'élevage (déplacement des troupeaux et de l'habitat).

4. Mobilité du bétail, dispersion du cheptel familial ou individuel, et possibilités de dissimulation.

5. Position parfois marginale et attitude souvent défensive des éleveurs et ambiguïté de leurs rapports avec l'administration.

6. Difficultés nées du rôle sociologique du bétail, et éventuellement de ses fonctions religieuses.

### C. Les différents niveaux de l'enquête

1. La recherche des unités significatives (aires de nomadisation ; points d'eau ; troupeau, tribu, zones spécialisées de pâturage, etc.).

2. La recherche des limites significatives.

3. Les difficultés du passage au niveau régional.

### D. Les problèmes particuliers de l'expression des résultats

1. *Difficultés de l'expression cartographique nées de :*

- La dissociation des hommes et des troupeaux
- La complexité des troupeaux
- La diversité des déplacements
- L'instabilité des données physiques telles que les mares temporaires.

2. *Difficultés d'aboutir à des résultats quantifiés*

— Pas de marchés officiels, pas de « traite », pas de cours officiels et contrôlés des produits de l'élevage

— Importance exceptionnelle de la contrebande et des transferts invérifiables.

*Manuscrit reçu au SCD le 29 juillet 1974*