



**HAL**  
open science

## Les systèmes d'élevage : quelles évolutions des communications aux 3R depuis 20 ans ?

Jean Philippe Choisis, Sylvie Cournut, Alain Havet, Marie-Odile Nozieres,  
Pierre Santucci

### ► To cite this version:

Jean Philippe Choisis, Sylvie Cournut, Alain Havet, Marie-Odile Nozieres, Pierre Santucci. Les systèmes d'élevage : quelles évolutions des communications aux 3R depuis 20 ans ?. 20. Rencontres Recherches Ruminants (3 R), Dec 2013, Paris, France. 1 p. hal-01019133

**HAL Id: hal-01019133**

**<https://hal.science/hal-01019133>**

Submitted on 25 Jan 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Les systèmes d'élevage : quelles évolutions des communications aux 3R depuis 20 ans ?

CHOISIS J.P.(1), COURNUT S.(2), HAVET A.(3), NOZIÈRES M.O.(4), SANTUCCI P.M.(5)

(1) INRA UMR1201 Dynafor, 24 chemin de Borde-Rouge, CS 52627, F-31326 Castanet-Tolosan, France

(2) VetAgro Sup, UMR1273 Métafort, BP 35, F-63370 Lempdes, France

(3) INRA AgroParisTech UMR 1048 SADAPT, Bâtiment EGER, F-78850 Thiverval-Grignon, France

(4) INRA, UMR SELMET, 2, place Viala, F-34060 MONTPELLIER cedex 1, France

(5) INRA LRDE- Quartier Grossetti, F-20250 Corti

Le concept de système d'élevage est mobilisé dès la création des 3R, dans le cadre d'une session «systèmes d'élevage», dont l'organisation se systématisait à partir de 1999, et d'une session «économie» où prennent place les travaux sur l'évaluation technico-économique des systèmes. En parallèle de ces 2 sessions génériques et systématiques, d'autres sessions font appel à une approche système. Certaines abordent les questions vives qui traversent l'élevage: l'évolution des politiques agricoles et la prospective (1994, 2003, 2005 et 2010), le développement durable, l'impact du changement global et l'insertion des exploitations dans un espace, un territoire (1996, 2002 et 2011). Elles peuvent correspondre à un focus sur un type d'élevages spécifique: l'agriculture biologique (2002 et 2011), les systèmes d'élevage non spécialisés (2010), les élevages pastoraux (2007). Les travaux sur les outils pour la compréhension du fonctionnement des systèmes, l'accompagnement de l'action et le conseil en élevage (aide à la décision, modélisation, traçabilité, gestion des données...) sont également régulièrement présentés. Enfin, ces sessions thématiques contribuent à faire le point sur des questions particulières nécessitant une approche globale: pâturage et autonomie alimentaire des exploitations agricoles, compétitivité, bien-être... Au cours de ces 20 ans, nous observons ainsi une montée en puissance i) des questions d'environnement avec l'apparition d'une session annuelle spécifique depuis 2008 à laquelle viennent s'ajouter d'autres sessions sur des points particuliers (Elevage et Paysage, Bilan Carbone en 2010...) ii) des questions de travail, à partir de 2004, qui donnent lieu à deux sessions spécifiques en 2006 et 2009.

Un total de 370 contributions (11,5%), affiches comprises, a été présenté aux sessions attachées aux systèmes d'élevage. L'extraction des communications ayant le terme systèmes d'élevage comme mot clé en dénombre 600 (18,7% du total). Leur nombre s'est accru jusqu'en 2002 et a, en moyenne, plus que doublé à partir de cette date (figure 1). Une analyse réalisée sur les titres et résumés de ce corpus permet de noter la prégnance des termes liés aux performances zootechniques et économiques, à la conduite et aux pratiques, aux systèmes fourragers tant en élevage allaitant qu'en élevage laitier. La durabilité des systèmes et les questions d'environnement (gaz à effet de serre, consommation d'énergie...) émergent depuis le milieu des années 2000.

Le champ des travaux qui abordent les systèmes d'élevage est donc vaste. Nous analyserons les évolutions des questionnements par l'examen du contenu des communications courtes liées à deux thématiques: i) l'élaboration et l'évaluation des performances des systèmes d'élevage qui est un thème récurrent et ii) le travail qui est une préoccupation croissante et dont l'appréhension a beaucoup changé au cours du temps.

Les performances des systèmes d'élevage sont d'abord évaluées sous l'angle technique et économique. S'il est toujours accordé une place importante à ces 2 dimensions, on note un élargissement des critères mobilisés, avec notamment une part croissante donnée aux questions

environnementales (GES, énergie, biodiversité...) et sociales (travail...). Ces évolutions sont révélatrices d'une prise en compte à la fois des points de vue des acteurs du développement et plus généralement de la demande sociale (crises sanitaires, externalités négatives...). On assiste aujourd'hui à une ouverture sur la dimension territoriale des systèmes d'élevage et à leurs dynamiques (flexibilité, capacité d'adaptation...). Les outils pour évaluer ces performances évoluent conjointement. Si les typologies, souvent adossées aux réseaux d'élevage, constituent toujours un outil de base, les analyses multicritères, la modélisation et les outils de simulation sont aujourd'hui très présents.

La thématique du travail est associée en 1994 aux évolutions structurelles des exploitations: l'agrandissement des structures amène, par exemple, les auteurs à s'interroger sur l'augmentation de la productivité du travail. Le travail est considéré comme une ressource, la main d'œuvre, qu'il convient d'optimiser. Se développent alors des travaux sur les conséquences économiques et techniques de l'adaptation des systèmes à des dimensions plus grandes. Dès 1999, le travail devient une activité qu'il faut organiser en tenant compte des autres éléments du système (par ex, la conduite du pâturage...). A partir de 2001, des recherches traitent des leviers d'organisation (conduites simplifiées, équipements liés à la traite des vaches laitières et l'alimentation dans les élevages allaitants) pour réduire la charge de travail ou en améliorer la productivité. Elles évaluent de fait plus les impacts sur les performances techniques et économiques, que sur le travail. A partir de 2004, les recherches sur le travail abordent des dimensions plus sociologiques: les conceptions du travail, les métiers, les relations de travail, mais aussi la dimension sociale de durabilité de l'élevage au niveau des exploitations et des territoires.

Comme le montre les exemples du travail et des performances des systèmes, les questionnements sur les systèmes d'élevage évoluent avec le contexte socio-économique de l'élevage, les grandes questions du moment; ils enrichissent le regard porté sur les systèmes d'élevage et font par la même évoluer les cadres d'analyse comme les domaines d'application des recherches.

**Figure 1 :** évolution du nombre de communications se référant aux systèmes d'élevage

