

UMR Herbivores

Equipe COncEption, Modélisation et Evaluation des sysTèmes d'Elevage d'herbivores (Comète)

Numéro spécial Inra Productions Animales. L'élevage en Europe : une diversité de services et d'impacts

L'expertise scientifique collective sur les rôles, impacts et services issus des élevages en Europe s'est intéressée aux différentes fonctions et conséquences de la production et de la consommation de produits animaux sur l'environnement et le climat, l'utilisation d'intrants, les marchés, le travail et l'emploi, et les enjeux sociaux et culturels. L'approche par bouquets de services a permis d'analyser conjointement la production de biens alimentaires, les services et les impacts négatifs résultant de l'activité d'élevage. Nous avons établi une typologie des territoires d'élevage européens et proposé un mode de représentation synthétique, la « grange », inspiré de la littérature sur les systèmes socio-écologiques. Dix-huit granges ont été produites ; elles permettent d'analyser et de comparer les compromis à rechercher dans les territoires d'élevage européens, y compris les espaces urbains et périurbains. Le numéro d'Inra productions animales qui leur est consacré a un intérêt particulier pour l'enseignement agronomique et le développement.

Dix années après la publication du rapport de la FAO « Livestock's long shadow » qui fait toujours référence dans les débats sur les impacts de l'élevage et de la part des produits animaux dans notre alimentation, quels sont les nouveaux résultats de la recherche qui affinent ce panorama mondial ? Pour répondre à cette question, les ministères français en charge de l'Environnement et de l'Agriculture ainsi que l'Ademe ont sollicité l'Inra pour synthétiser les connaissances scientifiques sur les rôles, impacts et services issus des élevages en Europe. Cette synthèse montre que certaines thématiques ont été précisées (niveaux d'émissions de gaz à effet de serre par les animaux, potentiel de séquestration du carbone par les prairies) ou ont émergé (concept de santé globale), mais que les enjeux restent souvent exprimés de manière sectorielle avec des connaissances encore limitées sur les enjeux sociaux et culturels. La notion de « bouquets de services » constitue aujourd'hui un front de science dynamique dont nous avons cherché à extraire ce qui est spécifique à l'élevage. Ce cadre permet d'analyser conjointement les services et les impacts négatifs résultant de l'activité d'élevage ; il souligne les complémentarités et antagonismes qui résultent des interactions entre les processus écologiques, biotechniques et économiques mis en jeu.

Nous avons établi une typologie des territoires d'élevage européens qui repose sur deux critères simples et disponibles dans les bases de données : la part des prairies permanentes dans la Surface Agricole Utile (SAU) et la densité animale par hectare de SAU. Par ailleurs, nous avons proposé un mode de représentation synthétique, la « grange », inspiré de la littérature sur les systèmes socio-écologiques. Celui-ci permet de décrire un territoire ou un système d'élevage et ses principales interactions avec cinq interfaces : l'environnement et le climat, l'utilisation d'intrants, les marchés, le travail et l'emploi, et les enjeux sociaux et culturels. Dix-huit granges ont été produites ; elles permettent d'analyser et de comparer les compromis à rechercher dans les principaux territoires d'élevage européens (territoires à forte densité d'élevage, herbagers, de polyculture-élevage) dans les espaces urbains et périurbains, et dans deux systèmes de productions animales sous signe officiel de qualité (ovins bio et poulets labels). Ce travail a été synthétisé dans un numéro spécial de la revue Inra Productions Animales intitulé : L'élevage en Europe : une diversité de services et d'impacts.

Les différents articles de ce numéro donnent à voir non seulement la diversité des territoires d'élevages européens et le rôle qu'il y tient vis-à-vis de la production de denrées alimentaires, de l'emploi, des dynamiques territoriales et de la construction des paysages, mais aussi comment il pourrait aussi mieux répondre aux attentes légitimes de nos concitoyens en matière de préservation de l'environnement, de bien-être animal et de traçabilité des circuits alimentaires. Notre ambition est d'aider à sortir d'un débat qui ne considère trop souvent qu'une partie des effets de l'élevage. L'intérêt pédagogique de la grange et de la typologie des territoires d'élevage européens a été souligné. Gageons qu'il confère à ce numéro spécial un intérêt particulier pour l'enseignement agronomique et le développement agricole.

La grange est actuellement développée sous forme d'un « jeu sérieux », à l'occasion d'une collaboration entre l'UMR Herbivores et l'UMR Territoires. Elle a été testée pour la première fois à l'occasion d'une journée d'animation ayant impliqué 98 acteurs du territoire de l'AOP Fourme de Montbrison. Le plateau de jeu permet de mobiliser jusqu'à sept participants de divers profils (éleveurs, transformateurs, conseillers techniques, élus, acteurs du tourisme, etc.) autour d'un objectif commun : comprendre la dynamique de leur territoire et proposer des actions à mettre en place en identifiant les compromis que cela nécessite.

Valorisation

Le travail d'expertise collective a abouti à la rédaction d'un rapport principal de plus de mille pages présenté publiquement en novembre 2016, d'une synthèse de 126 pages et d'un résumé en français et en anglais de huit pages. Le tout est disponible sur le site de l'INRA : <http://institut.inra.fr/Missions/Eclairer-les-decisions/Expertises/Toutes-les-actualites/Roles-impacts-et-services-issus-des-elevages-europeens>. Les données de la typologie des territoires d'élevage européens sont disponibles en open access sur le portail de l'Inra (doi:10.15454/O78MYF). Une première publication en anglais est maintenant en open access (Dumont et al., 2019. Review: Associations among goods, impacts and ecosystem services provided by livestock farming. Animal doi: 10.1017/S1751731118002586) et une seconde en cours de révision (Ryschawy et al., Animal). Une proposition de communication sur la grange utilisée sous forme de jeu sérieux a été faite (Dernat S., Vollet D., Cayre P. & Dumont B., 2019. Accompanying the collective construction of a plan for the future. The case of a collaborative and territorialized process for the actors of the PDO cheese 'Fourme de Montbrison', Loire, France. In: Proc. of the 24th European Seminar on Extension and Education, Acireale, Italy). Dumont B. (coord.) 2017. Numéro spécial – L'élevage en Europe : une diversité de services et d'impacts. Inra Productions Animales 30 (4), 271-421.

Contact : Dumont Bertrand, bertrand.dumont@inra.fr, UMR Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champanelle, France.

