

Identification des impacts des technologies émergentes sur la transformation du métier d'éleveur bovins et caprins

Encadrants : Aurélie Landry et Damien Pellier

Laboratoires: LIG- LIP/PC2S

Mots clés: Sens du travail, Sens de l'activité, Technologie Capacitante, milieu agricole, élevage

1. Contexte

Le milieu agricole se modernise rapidement et de nombreuses technologies émergentes sont proposées aux exploitants agricoles. Les éleveurs d'animaux laitiers sont régulièrement sollicités pour moderniser leurs outils de travail (robot de traite ou d'alimentation) ou leur organisation de travail (capteurs de données, colliers connectés, exosquelettes, soutien à la prise de décision de gestion d'exploitation). Les technologies digitales émergentes visent une réduction de la charge physique du travail, une réduction de la charge mentale et le développement du bien-être animal.

Mais aucune étude indépendante n'a à ce jour cherché à identifier les impacts de ces technologies sur l'évolution du métier d'éleveur. Certaines solutions techniques peuvent effectivement soutenir l'activité, permettent de la développer lorsqu'elles sont conçues avec des qualités capacitantes identifiables via le modèle « ESC » de Compan et al., (2022). Bien insérées dans le métier, en cohérence avec l'éthique du métier, permettant le déploiement des gestes traditionnels, ces technologies contribuent à maintenir les sens de l'activité et donc du travail. Au contraire, certaines technologies peuvent générer des incohérences et contradictions, cantonner l'éleveur dans certaines tâches de gestion, l'éloigner du rapport à l'animal modifiant profondément la nature du métier.

2. Objectifs, enjeux et résultats attendus.

Les enjeux du stage sont d'identifier les apports et limites des technologies digitales émergentes installées dans 5 élevages de l'Isère et de la Savoie au regard des évolutions du métier d'éleveur. Les élevages ont été choisis par la MSA Nord Isère, partenaire de ce projet permettant un accès au terrain pour le stagiaire. Le stage nécessite le déploiement d'une analyse d'activité ergonomique et aura pour objectifs :

- 1) recenser toutes les technologies digitales mises en place sur les exploitations,
- 2) analyser leur usage et caractériser cet usage au regard de l'évolution du métier d'éleveur et du modèle « ESC » ,
- 3) pondérer cet usage par une analyse centrée sur le sens du travail menée en focus groupe,
- 4) synthétiser les résultats dans un rapport.

Références

Compan, N., Coutarel, F., Brissaud, D., & Rix-Lièvre, G. (2022). Les Situations de Collaboration Capacitante (ECS) : Intérêt pour l'analyse des collaborations humain-technologie de l'industrie contemporaine. *Le travail humain*, 85(3), 211-240. <https://doi.org/10.3917/th.853.0211>

Groher, T. Heitkämper, K., Umstätter, C. (2020) Digital technology adoption in livestock production with a special focus on ruminant farming. *Animal*, Volume 14, Issue 11, 2020, Pages 2404-2413, ISSN 1751-7311, <https://doi.org/10.1017/S1751731120001391>.

Norton, T. Chen, C., Larsen, M.L.V., Berckmans, D. (2019) Review: Precision livestock farming: building 'digital representations' to bring the animals closer to the farmer, *Animal*, Volume 13, Issue 12, 2019, Pages 3009-3017, ISSN 1751-7311, <https://doi.org/10.1017/S175173111900199X>.

Web-Agri <https://www.web-agri.fr/vaches-allaitantes-pmtva/article/143178/les-elevages-allaitants-en-retard-par-rapport-aux-laitiers-sur-le-digital#:~:text=Robot%20de%20traite%20ou%20d,ont%20C3%A9quip%20d'outils%20connect%C3%A9s>.