

## Supplementary materials

### Résumé

Cette étude visait à dresser un inventaire des principales maladies affectant les bovins et les caprins dans la province du Mayo-Kebbi Ouest, au Tchad. Une enquête a été menée du 6 mai au 7 août 2024, en utilisant une méthode de collecte de données en cascade, identifiant 310 éleveurs et 19 vétérinaires ayant en moyenne 10 à 12 ans d'expérience dans le conseil et l'accompagnement des pratiques d'élevage. Les données recueillies incluaient les caractéristiques socio-professionnelles des participants, les pratiques d'élevage et des informations géospatiales. Ces données ont été traitées avec Excel et analysées à l'aide du logiciel R. L'analyse a mobilisé des techniques statistiques descriptives et inférentielles, notamment la régression logistique binaire, aboutissant à des cartes illustrant les foyers de maladies et les systèmes d'élevage. Des cartes thématiques, des tableaux et des graphiques, avec un seuil de signification de 5 %, ont permis de visualiser les zones à risque et les pratiques d'élevage associées d'analyses. Les résultats montrent une prédominance d'éleveurs masculins (91,9 %) issus de 20 groupes ethniques différents. Les systèmes d'élevage identifiés incluent l'élevage extensif (14,8 %), mixte (0,3 %) et semi-intensif (84,8 %). En moyenne, les exploitations possèdent 41 bovins et 25 chèvres. Les maladies animales entraînent une réduction de 29,5 % de la productivité des troupeaux. La transhumance ( $p = 0,000356$ ) et l'incidence des maladies animales ( $p = 0,03$ ) ont été identifiées comme des facteurs de risque significatifs associés à l'abandon de l'élevage. Les principales maladies recensées chez les bovins comprennent la pleuropneumonie bovine contagieuse (11,3 %), la tuberculose bovine (2,5 %), la fièvre aphteuse (45,0 %), la fièvre catarrhale (1,7 %) et une maladie présentant des symptômes similaires à la peste bovine (2,5 %). Chez les chèvres, les maladies notables incluent la brucellose (3,8 %), la dermatose nodulaire contagieuse (19,2 %), la peste des petits ruminants (7,9 %) et la fièvre de la vallée du Rift (6,3 %). Ces résultats confirment l'importance d'un outil de surveillance épidémiologique géospatiale pour le suivi des maladies animales dans cette province.

**Mots-clés:** Maladies animales, Transhumance, Données, R, Excel, Mayo-Kebbi Ouest, Tchad.