

Fiche de lecture

Rojas-Downing, M. M., Nejadhashemi, A. P., Harrigan, T., & Woznicki, S. A. (2017). Climate change and livestock: Impacts, adaptation, and mitigation. *Climate Risk Management*, 16, 145–163.

1. Référence

- **Auteurs** : Maria Melissa Rojas-Downing, A. P. Nejadhashemi, Timothy Harrigan, Sean A. Woznicki
- **Année** : 2017
- **Titre** : *Climate change and livestock: Impacts, adaptation, and mitigation*
- **Revue** : *Climate Risk Management*, Volume 16, Pages 145–163
- **DOI / Disponible via** : ScienceDirect et ResearchGate

2. Objectifs de l'étude

- **Analyser les impacts** du changement climatique sur la production animale.
- **Examiner la contribution** du secteur de l'élevage aux émissions de gaz à effet de serre (GES).
- **Proposer des stratégies** d'adaptation et de mitigation appropriées pour le secteur.

3. Synthèse

- Le **feed** (cultures fourragères) et les pâturages, la disponibilité en eau, la production de viande/lait, la reproduction animale, les maladies et la biodiversité sont tous menacés par le changement climatique.
- La **demande mondiale** en produits d'élevage devrait **doubler d'ici 2050**, poussée par l'augmentation du niveau de vie.

- L'élevage contribue à **14,5 % des émissions mondiales de GES**, accentuant ainsi l'effet climatique.

4. Principales conclusions

- Le changement climatique risque de limiter significativement la production animale : augmentation de la consommation d'eau (multipliée par 3), pression accrue sur les terres agricoles (hausse de 70 % de production nécessaire), insécurité alimentaire (un tiers de la récolte céréalière sert à l'alimentation animale).
- Le secteur doit jouer un **rôle actif non seulement pour s'adapter**, mais aussi pour **atténuer les émissions** de GES.
- Les interventions doivent être **spécifiques au système d'élevage** et à la localisation, appuyées par des **politiques incitatives** à l'échelle régionale et mondiale.

5. Points forts

- **Approche holistique** : Impact–réponse–mitigation dans un cadre global.
- **Données bien illustrées** sur les enjeux et les pressions futures.
- **Appel à l'action concret**, avec des recommandations claires pour la recherche, les décideurs et les acteurs du secteur agricole.

6. Limites

- **Temporalité** de l'article (2017) : certaines données ou dynamiques ont pu évoluer depuis.
- **Manque d'exemples concrets** par région ou système d'élevage spécifique — l'approche reste plus globale.
- **Peu d'éléments détaillés** sur les coûts, l'acceptabilité sociale ou les modalités opérationnelles pour la mise en œuvre des stratégies.

7. Conclusion

Cet article de 2017 constitue une base solide et synthétique pour comprendre les enjeux globaux du changement climatique sur l'élevage, mais il reste essentiel de le compléter par des recherches récentes et contextuelles pour mieux guider l'action dans différents systèmes de production.