



Élevage et changement climatique:

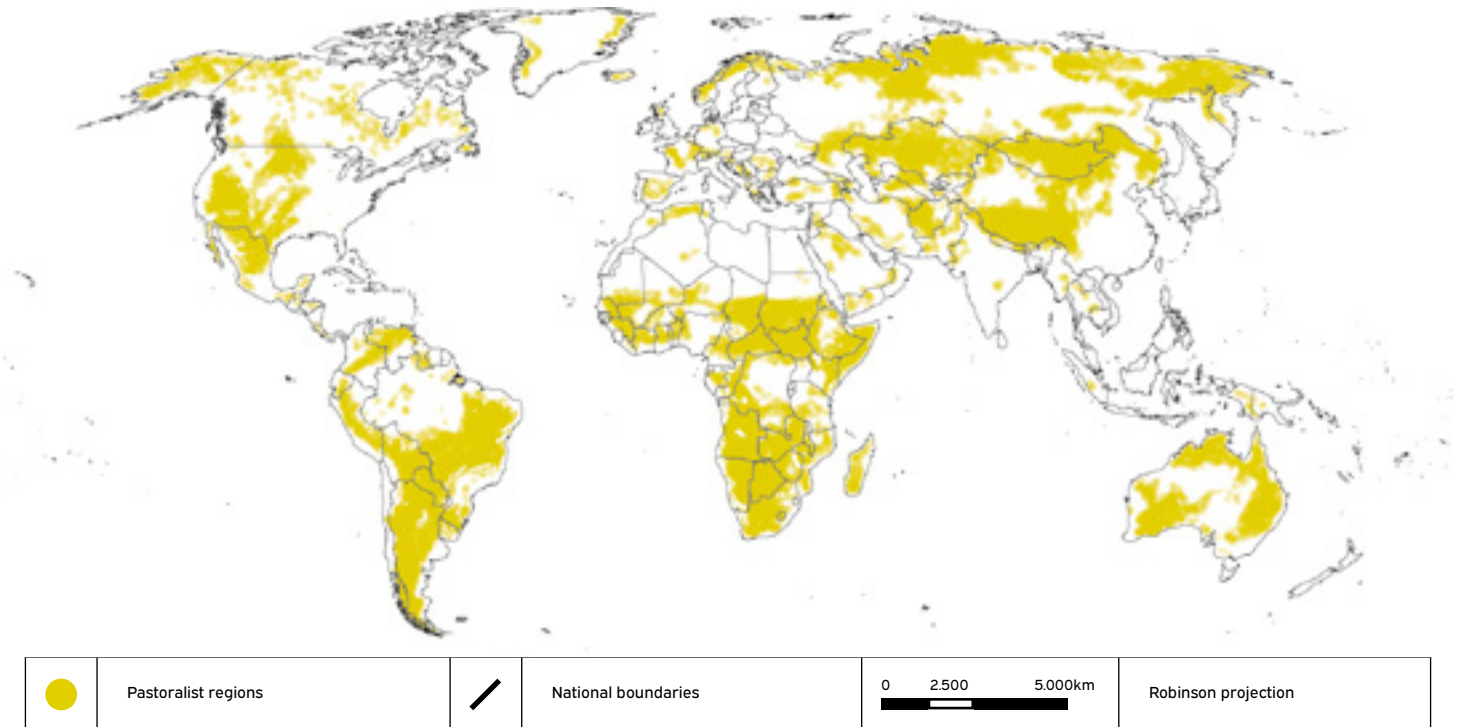
les avantages d'une approche systémique



L'élevage extensif occupe plus de la moitié des terres émergées de la planète. Il est pratiqué sur des pâturages marginaux et très variables pour produire de la viande, du lait ainsi que d'autres produits d'origine animale. Cette production permet d'assurer la subsistance de millions de personnes, dont de nombreuses populations pauvres et marginalisées.

The global distribution of pastoralism

Source: IUCN/UNEP 2015

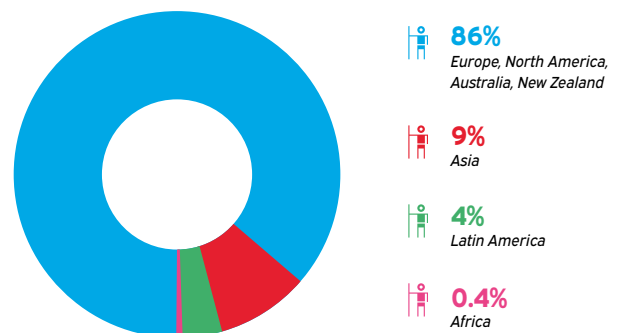


La façon dont les éleveurs font usage de leurs environnements reste mal comprise. Trop souvent, des initiatives de développement inadaptées vont à l'encontre du pastoralisme mobile et extensif en particulier. Il est donc essentiel de mieux comprendre l'élevage extensif, la manière dont les éleveurs utilisent les pâturages et l'impact de leurs pratiques sur les émissions de gaz à effet de serre.

La plupart des études sur les émissions issues de l'élevage de bétail sont menées dans des environnements industrialisés, principalement dans les pays du Nord. Par exemple, une étude sur les multiples analyses du cycle de vie des produits alimentaires a notamment montré que seules 0,4% des analyses provenaient d'Afrique. Cela peut prêter à confusion et susciter de nombreux malentendus concernant l'impact de l'élevage de bétail sur le climat.

Regions covered by 164 Life Cycle Analyses

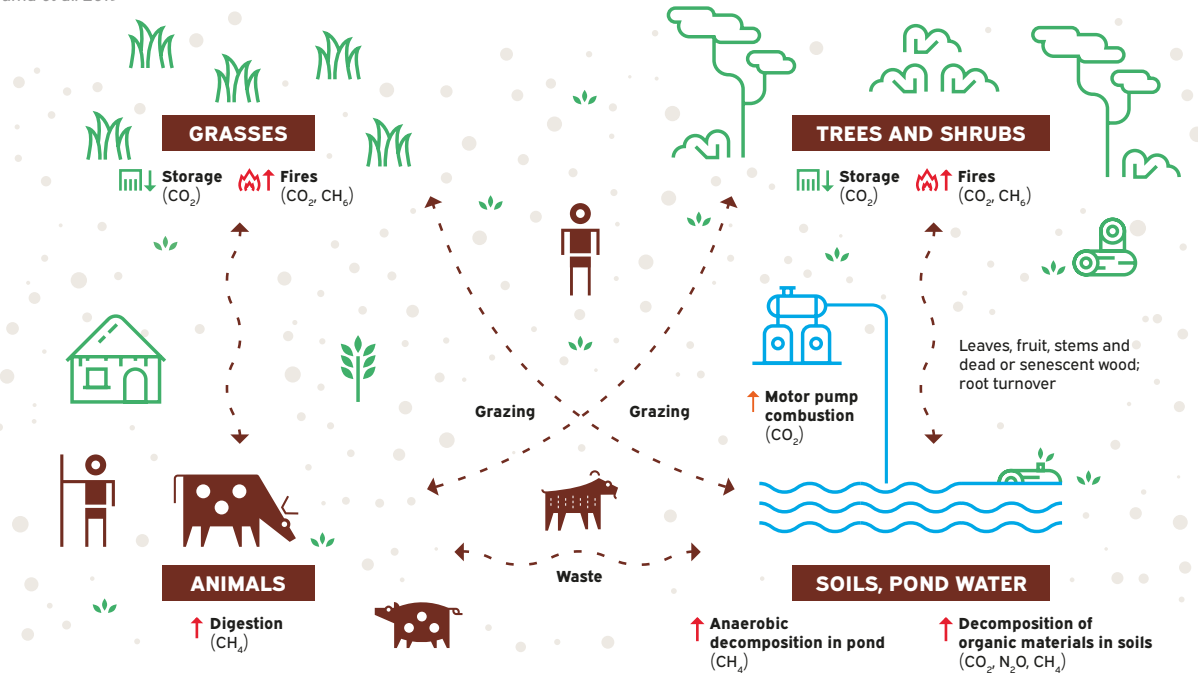
Source: Clark and Tilman (2017)



Selon plusieurs études sur l'élevage extensif, de tels systèmes peuvent être neutres en carbone. Des recherches menées dans le nord du Sénégal ont montré comment la gestion mobile des troupeaux pastoraux peut se traduire par de faibles émissions nettes de gaz à effet de serre si l'on tient compte du potentiel de séquestration du carbone dans les pâturages.

A simplified systems diagram of GHG emissions and carbon storage in a pastoral ecosystem in Senegal

Source: Assouma et al. 2019



	Carbon sinks		Greenhouse gas emissions		Carbon from the atmosphere stored by plants		Recycling of carbon and nitrogen in plants and faeces
--	--------------	--	--------------------------	--	---	--	---

En adoptant une approche systémique plus large, cette étude a permis d'examiner les multiples avantages qu'offre l'élevage de bétail aux personnes et aux environnements. L'élevage contribue notamment à la séquestration du carbone, ainsi qu'à préserver la biodiversité, les paysages, les moyens de subsistance et les valeurs culturelles.

Les modes d'élevage pastoraux peuvent contribuer à la lutte contre le changement climatique. Le pâturage léger des troupeaux mobiles des bergers peut augmenter le taux de séquestration du carbone, tandis que le dépôt dispersé du fumier permet de réduire les émissions. Le soin apporté à la conduite des troupeaux, au dressage et à l'élevage des animaux peut se traduire par une consommation d'aliments de meilleure qualité et donc par une réduction des émissions de méthane. La bonne connaissance locale des

environnements de pâturage offre de nombreuses possibilités d'atténuation des effets du changement climatique lorsqu'elle œuvre en faveur des conditions locales.

Le discours global qui tend à suggérer que l'élevage de bétail en général est néfaste pour l'environnement doit être nuancé. Les analyses conventionnelles sont biaisées en faveur des systèmes industrialisés et reflètent rarement les contextes pastoraux. Pour permettre aux politiques publiques de répondre efficacement au changement climatique, il est nécessaire d'améliorer les données et d'adopter une approche systémique plus large, plus à même de refléter les pratiques pastorales à une échelle mondiale plus vaste.

Sources

Assouma M.H., Lecomte P., Corniaux C., Hiernaux P., Ickowicz, A. et Vayssières, J. (2019) 'Pastoral landscapes in the Sahel: a carbon balance with unexpected potential for climate change mitigation', Perspective 54, Montpellier : CIRAD.

Clark, M. et Tilman, D. (2017) 'Comparative analysis of environmental impacts of agricultural production systems, agricultural input efficiency and food choice', Environmental Research Letters 12(6) : 064016.

Programme des Nations unies pour l'environnement (2014) 'Sustainable Pastoralism and the Post-2015 Agenda'. Nairobi : PNUÉ



Pour en savoir plus

Cette fiche d'information est tirée du rapport *Are livestock always bad for the planet? Rethinking the protein transition and climate change debate*, publié par le programme de recherche PASTRES et plusieurs de ses partenaires. Le rapport complet et référencé, la présentation détaillée, les informations sur le financement et la liste des partenaires sont disponibles sur pastres.org/livestock-report.

Financement: Cette présentation fait partie du programme PASTRES (Pastoralism, Uncertainty, Resilience: Global Lessons from the Margins), financé par le Conseil européen de la recherche (ERC). Site web : pastres.org