



Adaptation au changement climatique, gaz à effet de serre

Les émissions de méthane entérique en élevage laitier Enjeux et travaux menés en Afrique de l'Ouest et en France

5^{ème} EDITION

Lait
vecteur de
développement

12-14 Mai 2026
Saly-Sénégal**Joël GUILLEMIN**Service climat de l'Institut de
l'Elevage, IDELE, FranceAccompagnement de la filière laitière
dans sa stratégie de décarbonationjoel.guillemine@idele.fr5th EDITION

Milk
driver of
development

May 12-14, 2026
Saly-Senegal

Regards croisés sur les émissions de méthane entérique en France et en Afrique de l'Ouest



1

**Le méthane : évolution des émissions
Les émissions de méthane entérique en élevage**



2

**Le potentiel d'atténuation et les leviers pour
réduire les émissions de méthane entérique**

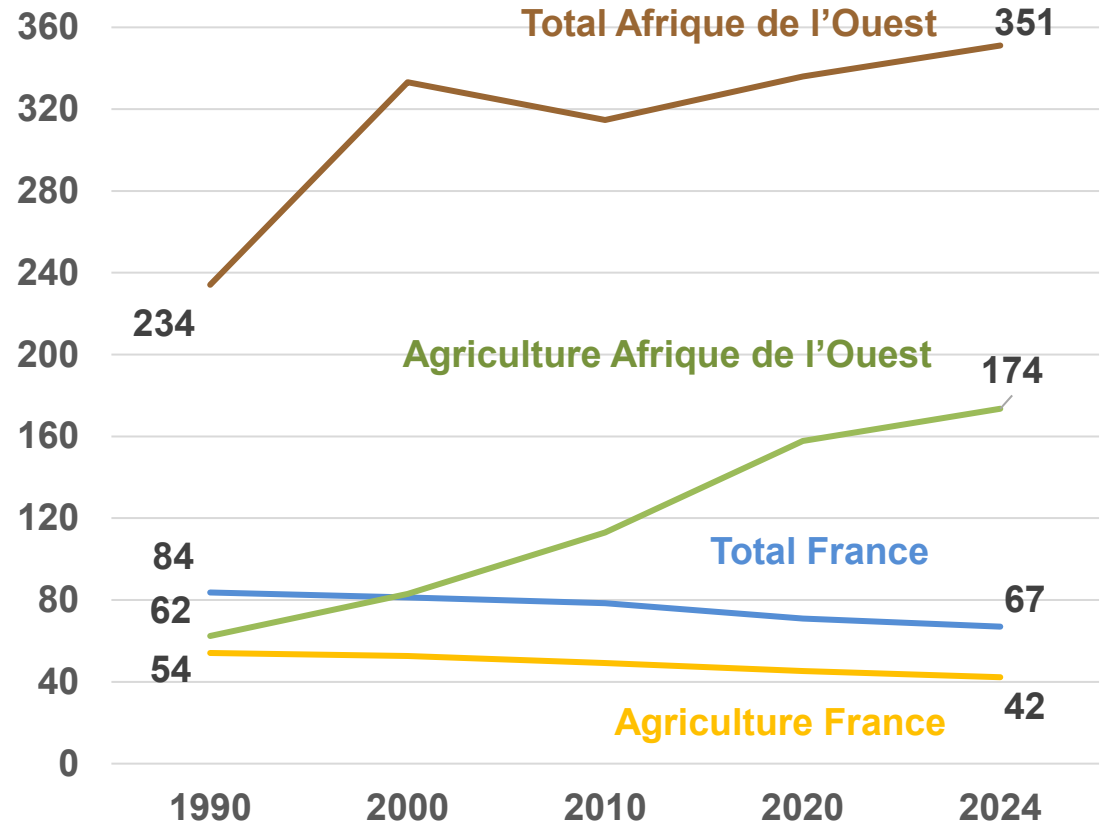
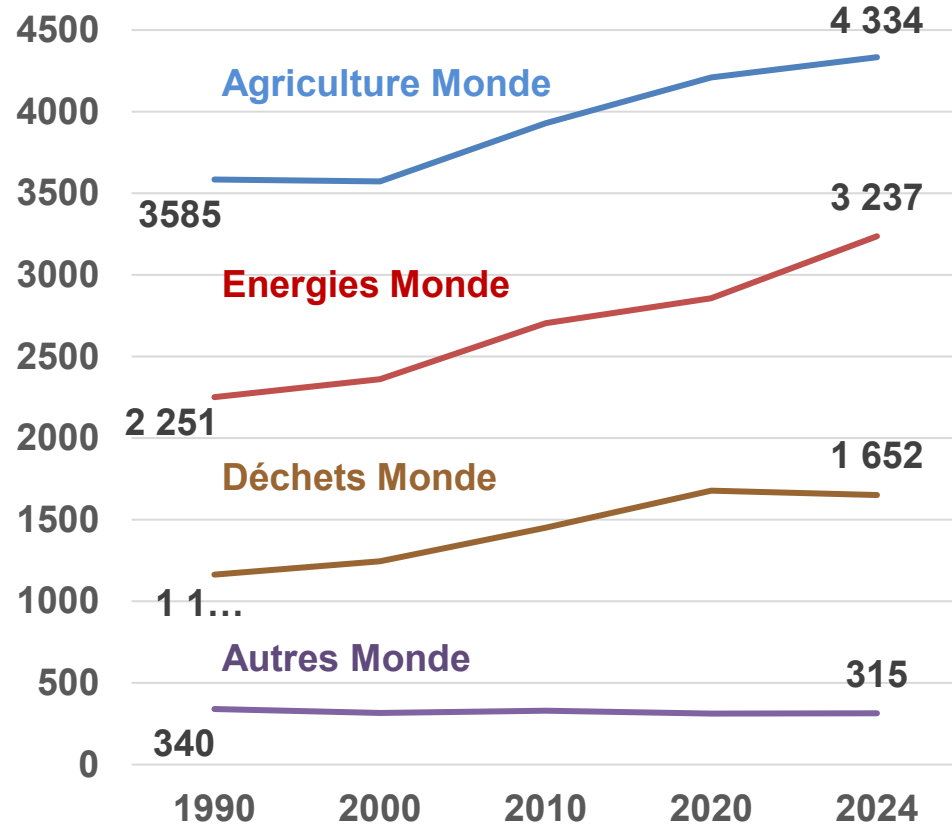


3

**L'accompagnement à la réduction des émissions
de méthane entérique en élevage laitier**

Evolution des émissions de méthane dans le monde, en France et en Afrique de l'Ouest

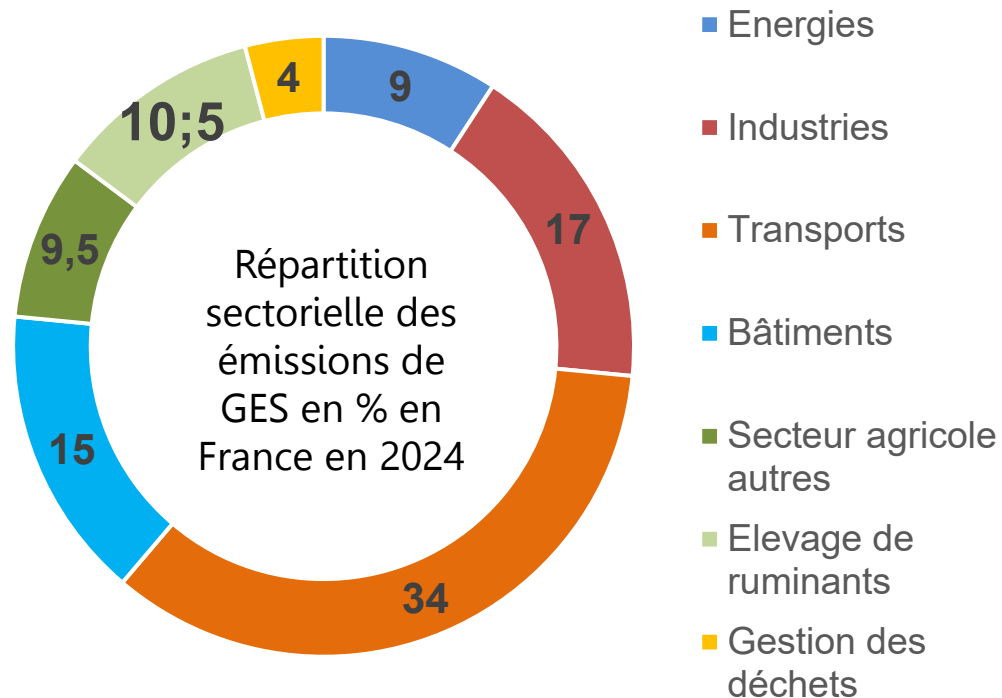
Les sources anthropiques sont : **l'élevage**, la riziculture, l'extraction, la distribution de combustibles fossiles comme le gaz naturel et les décharges, sites d'enfouissement.



En MtCO_{2eq} Source des données : https://edgar.jrc.ec.europa.eu/report_2025

Part de l'élevage dans les émissions de gaz à effet de serre

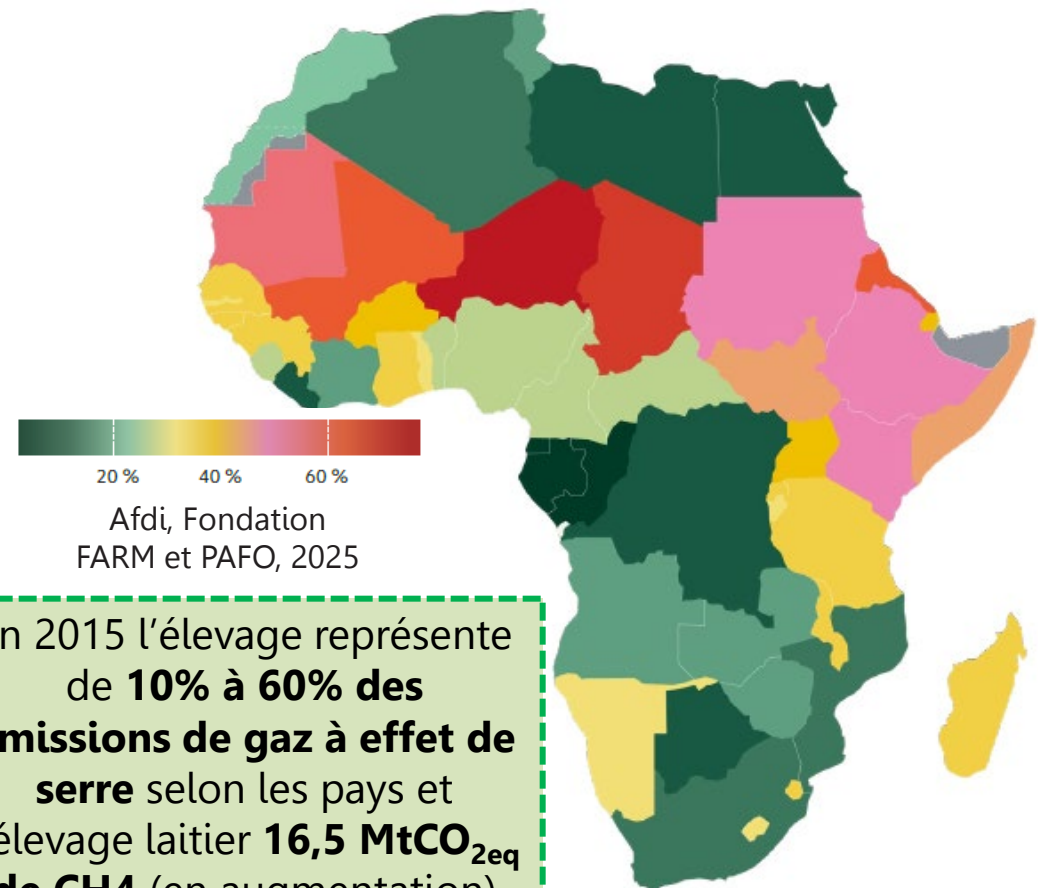
En France



Source : Format Secten – Citepa, 2025

L'élevage de ruminants contribue pour **10,5% des émissions de gaz à effet de serre** et l'élevage laitier en France **19,8 MtCO_{2eq} de CH₄** (en baisse)

En Afrique

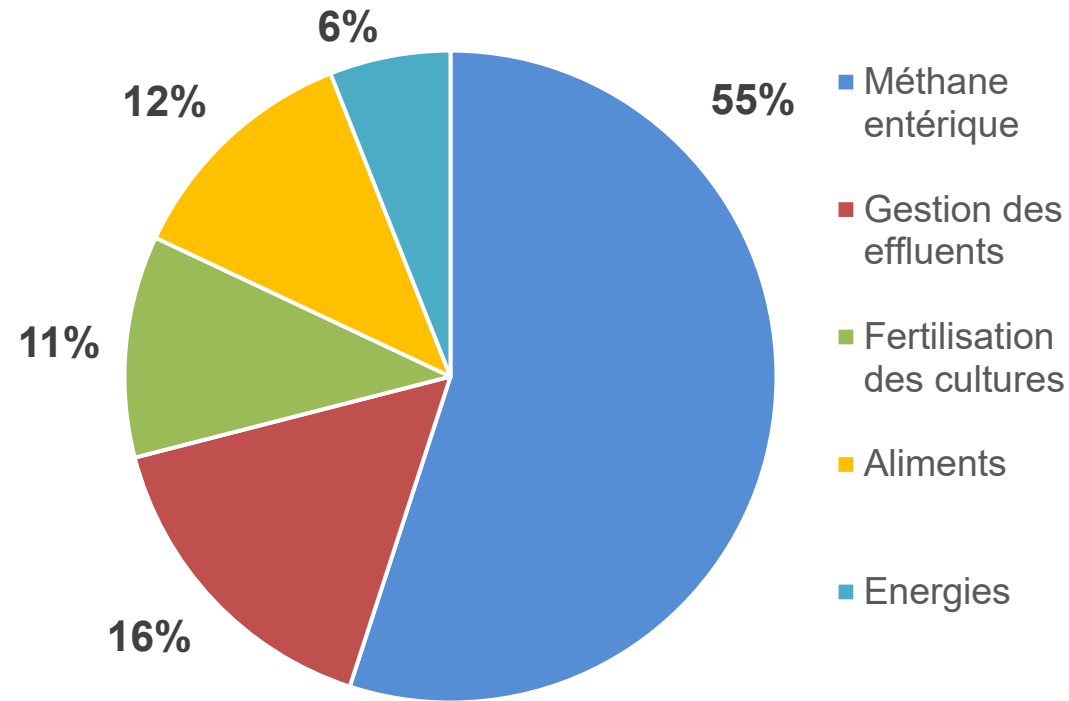


En 2015 l'élevage représente de **10% à 60% des émissions de gaz à effet de serre** selon les pays et l'élevage laitier **16,5 MtCO_{2eq} de CH₄** (en augmentation)

Postes d'émissions de gaz à effet de serre en élevage bovins lait

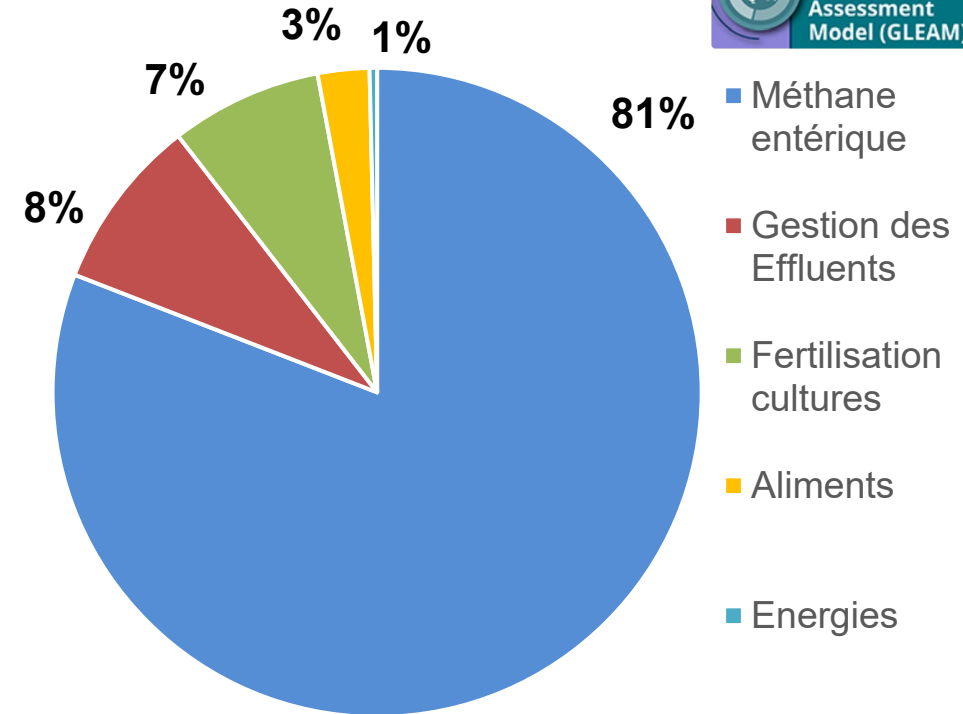
CAP'2ER®

En France



55% des émissions de la filière laitière = méthane entérique en équivalent CO₂ par litre de lait, sur la base de + de 12 000 diagnostics CAP2ER réalisés depuis 2015 en élevage de bovins lait

En Afrique de l'Ouest



81% des émissions de la filière laitière = méthane entérique en équivalent CO₂ (de 66% pour le Burkina Faso à 83% pour le Niger) Source: GLEAM, 2018 hors LUC

Objectifs du projet méthane 2030 en France

2024

1

Développer/consolider des références d'émission CH₄ selon différents facteurs

2

Développer/finaliser des outils support au conseil aux éleveurs par les acteurs de terrain

3

Elaboration de la boîte à outils - audit carbone (CAP'2ER enrichi), conseil, génétique

2028

La France a signé un engagement lors de la COP 26 de **réduire de 30 % les émissions de méthane** en 2030 par rapport à 2020



Un consortium filières
R&D et conseil



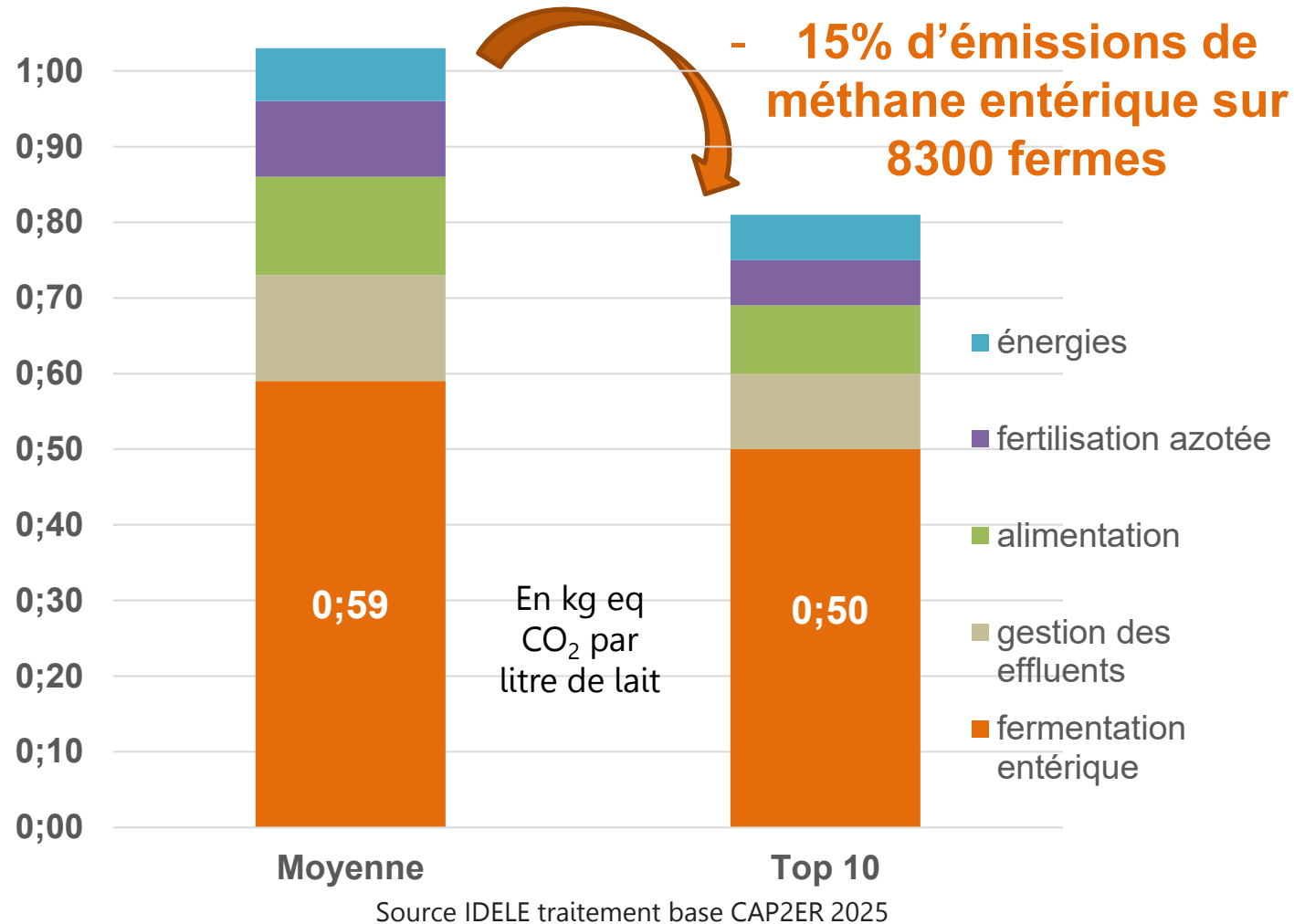
Potentiel d'atténuation et leviers dans la filière laitière en France

Leviers de réduction des émissions de méthane entérique		Potentiel de réduction
La conduite du troupeau	Améliorer la productivité	5 à 10%
	Se rapprocher d'un vêlage à 2 ans	5 à 10%
	Réduire le taux de réforme et de renouvellement	5 à 10%
	Améliorer la santé et la reproduction	5 à 10%
La composition de la ration	Augmenter la part d'amidon	10 à 20%
	Espèces riches en tanins dans les prairies	0 à 20%
	Apporter des lipides	5 à 10%
Génétique	Sélectionner des animaux faiblement émetteurs	5 %
Les additifs alimentaires	3 NOP	+ de 20%
	Nitrates	5 à 10%
	Algues	+ de 20%

Un potentiel de réduction de 50% des émissions de CH₄ entérique en combinant les leviers soit environ -25% sur les émissions totales de GES de l'élevage

*Et à l'échelle macro la tarification des émissions de GES,
les incitations financières, la réduction du cheptel un sujet sensible*

L'accompagnement des élevages laitiers en France à la réduction des émissions de GES



Avec des coûts

- d'accompagnement des éleveurs de 5 à >10 € la tonne de CO₂ évitée
- de mise en place des pratiques de -40 à >100 € la tonne de CO₂ évitée

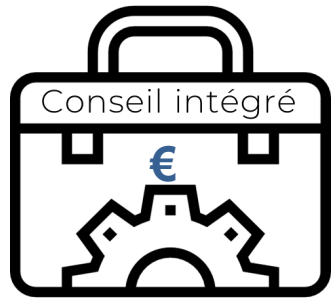
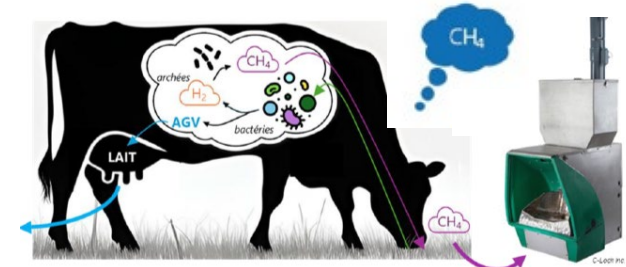
Potentiel d'atténuation et leviers dans la filière laitière en Afrique de l'Ouest

Leviers de réduction des émissions de méthane entérique		Potentiel de réduction
La conduite du troupeau	Améliorer la productivité	Fort
	Diminuer la mortalité des jeunes bovins	Moyen
	Réduire l'âge au vêlage	Moyen
	Améliorer la santé et la reproduction	Moyen à fort
La composition de la ration	Améliorer la qualité des fourrages	Moyen
	Développer des cultures et techniques	Moyen à fort
	Disponibilité de l'eau	Faible à moyen
La sélection génétique	Adapter les races au contexte local	Faible à moyen

Un potentiel de réduction de 30% des émissions de CH₄ entérique en combinant les leviers soit environ -25% sur les émissions totales de GES de l'élevage

Une approche à différencier selon les pays d'Afrique de l'Ouest et des degrés d'application variables selon la durée des saisons sèches et saisons des pluies

Acquérir des références dans les différents systèmes d'élevage pour identifier les postes d'émissions de méthane entérique en élevage laitier selon des standards internationaux



Proposer un accompagnement technique et financier des éleveurs laitiers, de la filière et des entreprises avec des outils adaptés, l'optimisation du système d'élevage comme premier levier de réduction des émissions de méthane entérique

La complémentarité des travaux de R&D du CIRAD et d'IDELE sur l'acquisition de références, sur l'expertise des solutions adaptés au contexte local et aux différents systèmes d'élevage



Cette complémentarité permet d'envisager les pistes de réduction des émissions de méthane entérique et une **modélisation des bilans carbone** à l'échelle des différents systèmes et des pratiques des élevages laitiers en Afrique de l'Ouest