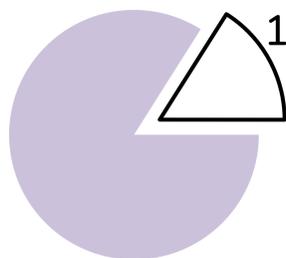




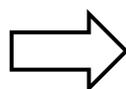
Réduire les émissions de méthane entérique dans les élevages de bovins : pourquoi et comment ?

Gaz à effet de serre en France :

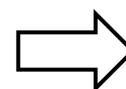
CITEPA, 2023



18,3% des GES

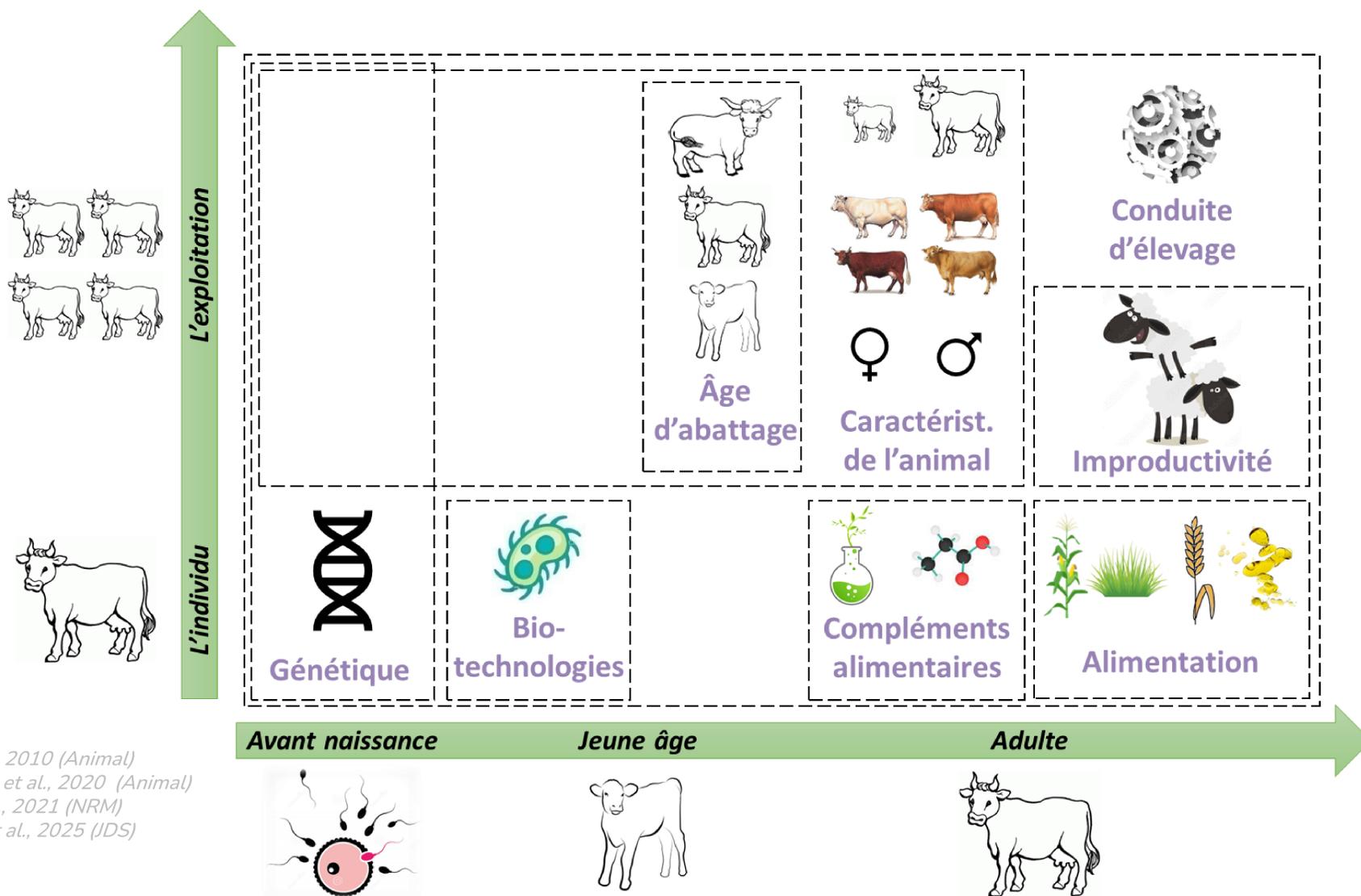


Méthane entérique (CH₄) = 9,1% du total



84% du CH₄ provient des bovins

Quels sont les grands leviers de réduction du CH₄ pour lutter contre le réchauffement climatique ?



Adapté de :
Martin et al., 2010 (Animal)
Beauchemin et al., 2020 (Animal)
Mizrahi et al., 2021 (NRM)
Del Prado et al., 2025 (JDS)



Lutter contre le réchauffement climatique : engagements politiques mondiaux et locaux pour réduire les gaz à effet de serre, dont le CH₄ des ruminants.



Près de 6000 bovins collectés, dont ~3000 répartis dans ~30 essais en bovins lait et allaitant de diverses races, catégories animales et alimentés en bâtiment ou au pâturage, avec ou sans solution nutritionnelle.

FINANCEURS



Le projet Méthane 2030 est financé :

- Par l'Etat dans le cadre de France 2030 et par l'Union européenne – Next Generation EU dans le cadre du plan France Relance – Union européenne,
- Par APIS-GENE,
- Par le PNDAR.

Financé par



Financé par l'Union européenne NextGenerationEU



Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025



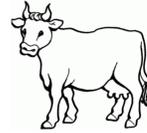
Bertrand DEROCHE
bertrand.Deroche@idele.fr





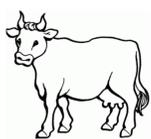
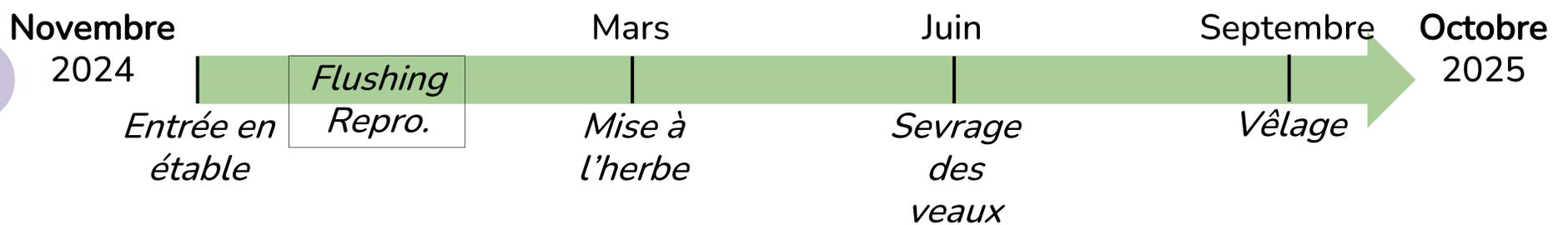
Réduire les émissions de méthane entérique dans les élevages de bovins : pourquoi et comment ?

Manque de références françaises chez les vaches allaitantes



Objectifs :

- 1 Mesurer l'évolution des émissions de CH₄ tout au long du cycle de production de vaches allaitantes de race Charolaise en vêlage d'automne
- 2 Étudier l'effet d'un complément alimentaire sur les émissions de CH₄
- 3 Étudier l'effet d'un mode de pâturage sur les émissions de CH₄
- 4 Acquérir des références d'émission de CH₄ en bâtiment et au pâturage



2 Complément alimentaire

3 Mode de pâturage alternatif

4 Témoin

4 Témoin



Foin, enrubannage et concentré



Herbe pâturée

Mesures et prélèvements

- Performances animales
- Alimentation reçue
- Génotypage
- Fèces → Infrarouge & Microbiote
- CH₄ → GreenFeed & « laser methane detector »



Quelques finalités



Pouvoir annoncer une valeur de CH₄ plus précise → affiner le diagnostic environnemental actuel (CAP'2ER®)

Évaluation génomique (index génétiques d'efficacité méthane)

Développer des outils et prédicteurs du CH₄ utilisables en routine

Identifier des leviers d'intérêts pour réduire le CH₄ et leur effet sur les performances techniques → conseil

Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025