



**SOMMET
DE L'ÉLEVAGE**

2026

Développer des solutions de réduction des émissions de méthane entérique : 1ers résultats



E. BERNARD, B. DEROCHE, M. BROCHARD

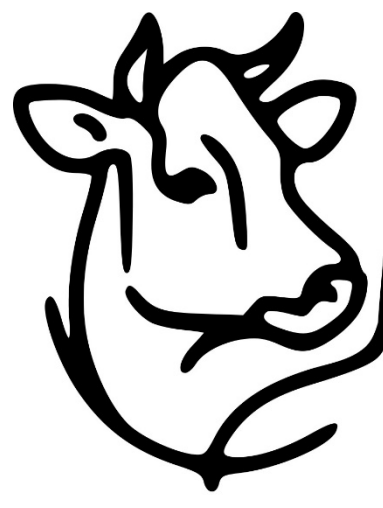
Le 6 octobre 2026



Méthane 2030

Introduction

Emmanuel BERNARD,
Président de la section
Bovine d'Interbev



Méthane 2030

Les filières bovines engagées dans la réduction des émissions de méthane entérique

« Ralentir et réduire » le réchauffement climatique un enjeu prioritaire en haut de l'agenda mondial



Pacte Global sur le méthane

*Objectif de réduction de -30%
du méthane en 2030/2020*



Carbon Farming

*(- 55% GES en 2030/1990)
Stratégie Nationale Bas
Carbone
Objectifs du Secrétariat
Général à la Planification
Ecologique*



France 2030

*Thème du plan France
2030*



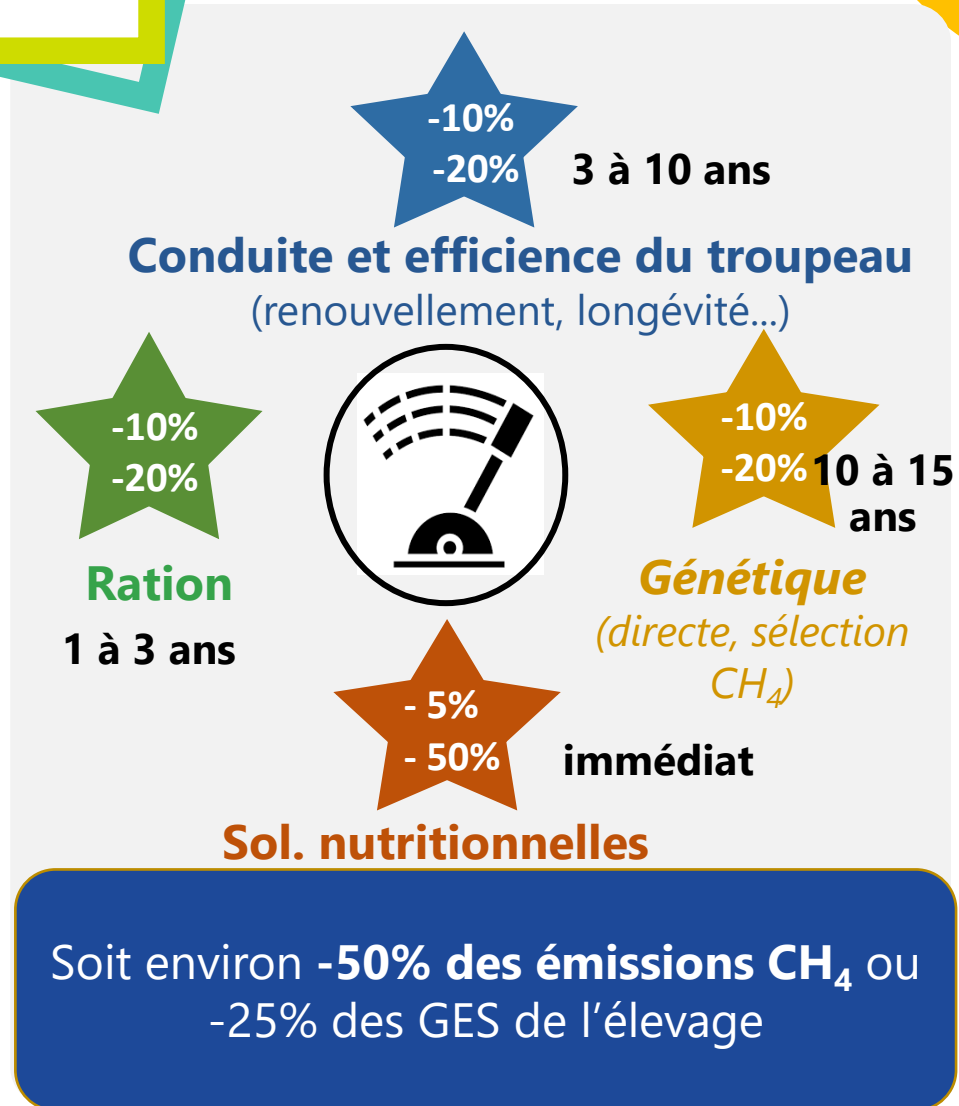
Filières

*Démarches de responsabilité
sociétales des filières lait et
viande : Pacte Sociétal d'Interbev
et France Terre de Lait du CNIEL
SBTi : initiative Science Based Targets*

CH4 entérique

≈ 50 % des émissions de GES des fermes d'élevage herbivore
≈ 5 % des émissions françaises de GES

Effets et utilisation conjointe des leviers de réduction?



Des preuves de concept à « convertir » en **applications concrètes**

Adaptées ET applicables à la **diversité des races et systèmes d'élevage**

Mobilisant une **combinaison de leviers** sans considérer simplement l'additionnalité des effets

 **4 ans**
juin 2024 à juin 2028

 **12,5 M€**
7,3 M€ d'aides

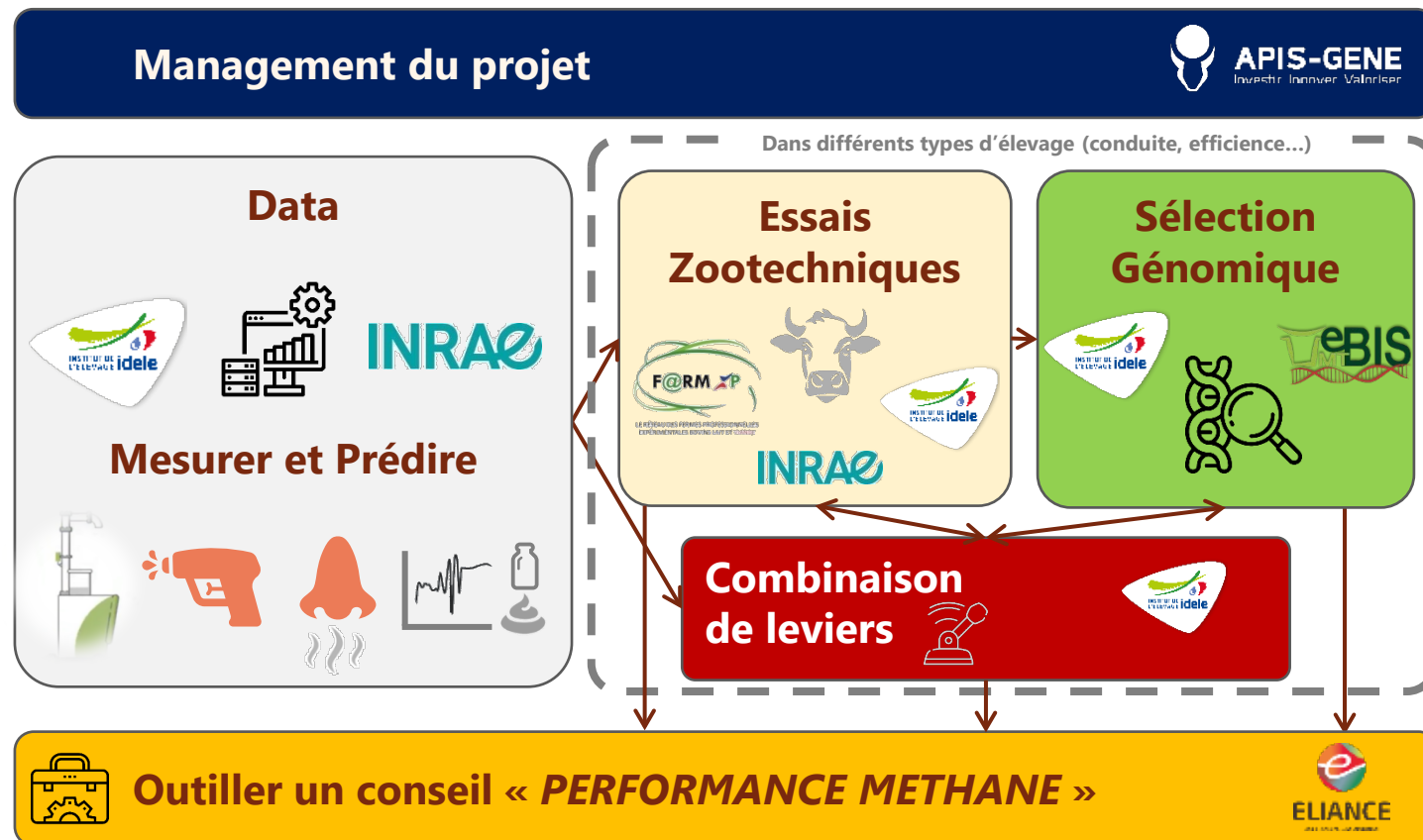
 **12 partenaires** scientifiques
et techniques

 **30%** de réduction des
émissions à 10 ans

 **Elaboration de**
solutions basses émettrices de
méthane pour un déploiement
basé sur **CAP'2ER**®, la **Sélection**
Génomique *via* les réseaux de
conseil en élevage

Un programme d'envergure

Un consortium filière, R&D et conseil



Point d'avancement en quelques chiffres clés

+ 6000 animaux avec
mesures CH₄ pour
méthodes d'estimations

52%



3 premières équations de
prédiction CH₄ d'ici fin 2026
(MIR lait, NIR fécès, Sniffer)

79%

+5000 fécès collectés
pour prédictions CH₄

20 essais zootechniques
achevés

+59%

Résultats de 4 essais de
solutions nutritionnelles cet
automne

+ bibliographie en ligne en
novembre

Sniffers installés sur
robot de traite

+75%

5 épisodes de
websérie, 6^{ème}
en construction





1ers résultats

Références d'émissions :
1ers résultats de Méthane
2030

Bertrand DEROCHE



INRAE

Combien de CH_4 émettent les bovins ?

Le méthane entérique, on en parle, mais combien émet ... *Selon la littérature scientifique*

Nombre d'articles

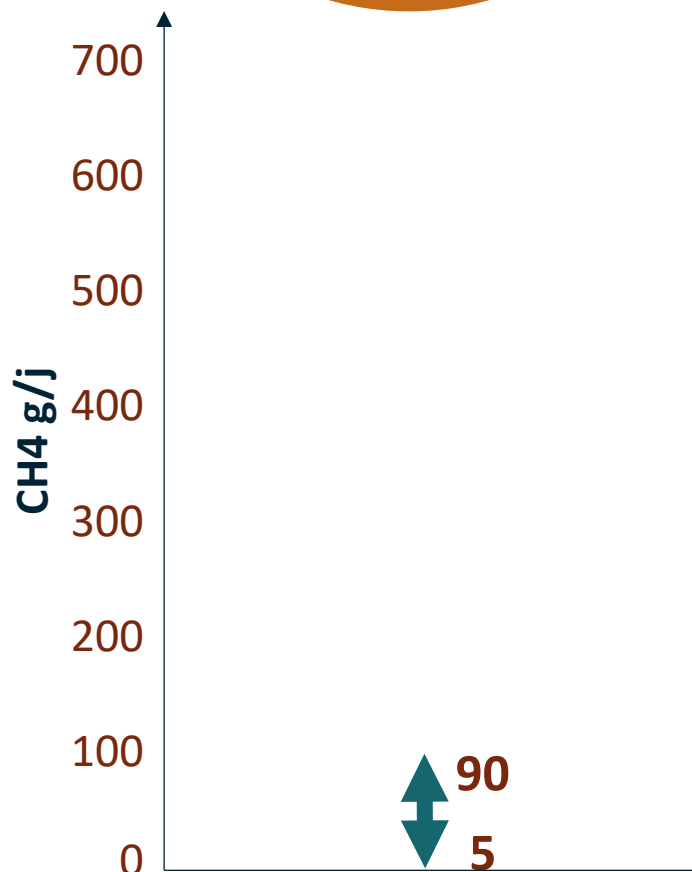


Un veau
(<6 mois)

50 g/j

150 g/j

250 g/j



Un veau
(<6 mois)

Labussiere et al., 2009
Meale et al., 2021

Combien de CH_4 émettent les bovins ?

Le méthane entérique, on en parle, mais combien émet ... *Selon la littérature scientifique*

Nombre d'articles

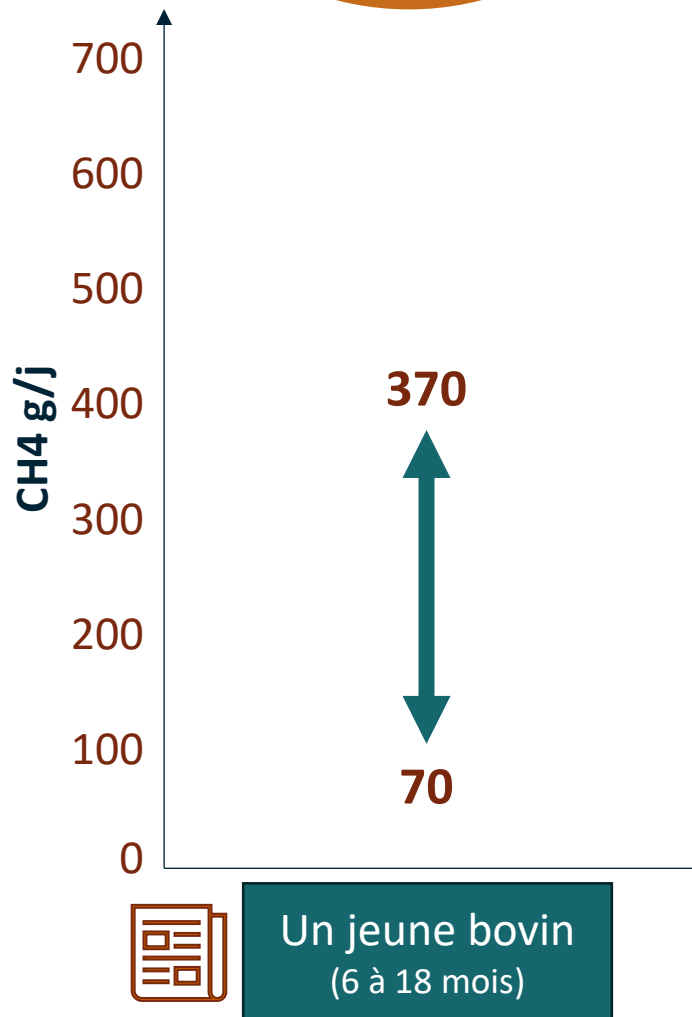


Un jeune bovin
(6 à 18 mois)

150 g/j

250 g/j

400 g/j



Martin et al., 2007
Eugène et al., 2011

Combien de CH_4 émettent les bovins ?

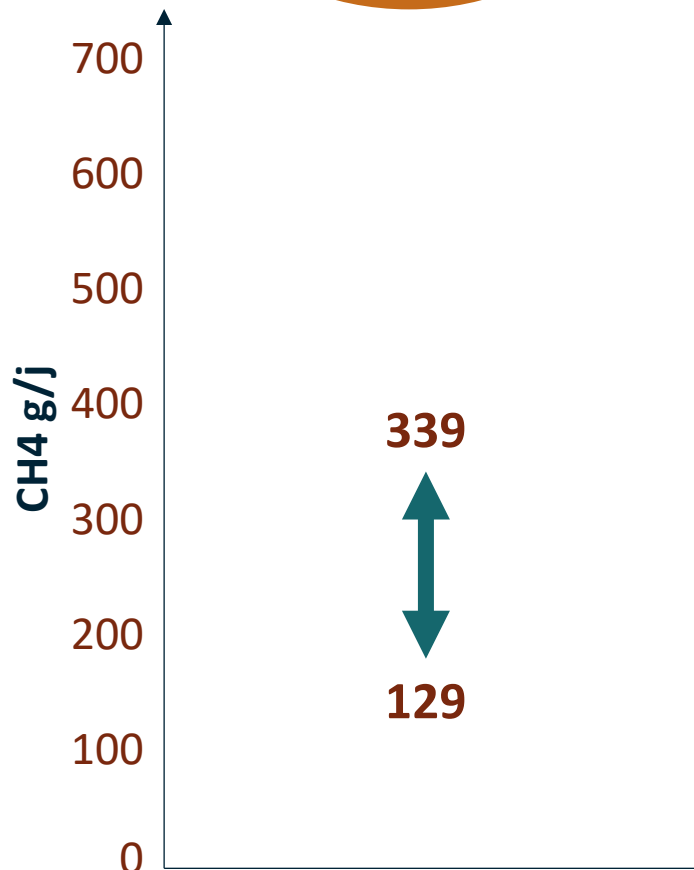
Le méthane entérique, on en parle, mais combien émet ... *Selon la littérature scientifique*

Une vache
allaitante

300 g/j

500 g/j

800 g/j



Une vache
allaitante

Duthie et al., 2025
Garcia-Ascolani et al. 2026

Nombre d'articles



Combien de CH_4 émettent les bovins ?

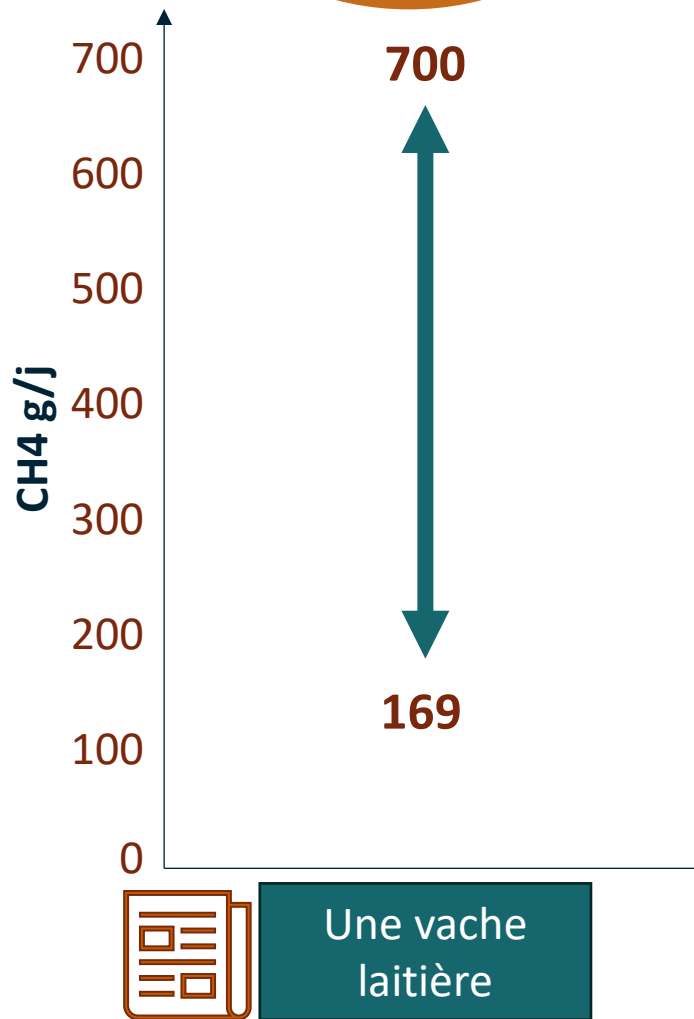
Le méthane entérique, on en parle, mais combien émet ... *Selon la littérature scientifique*

Une vache
laitière

300 g/j

500 g/j

800 g/j



Niu et al., 2018

Nombre d'articles

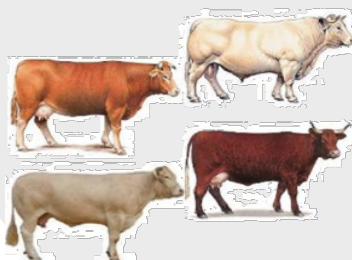


Des 1ères références dans des situations diverses

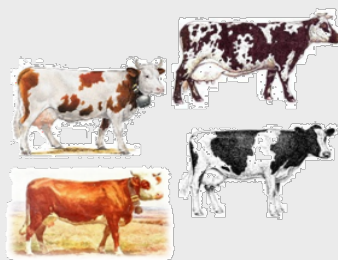
Animaux



Veaux,
Génisses
Jeunes bovins,
Vaches allaitantes



Veaux
Génisses
Vaches laitières



Ration / conduite



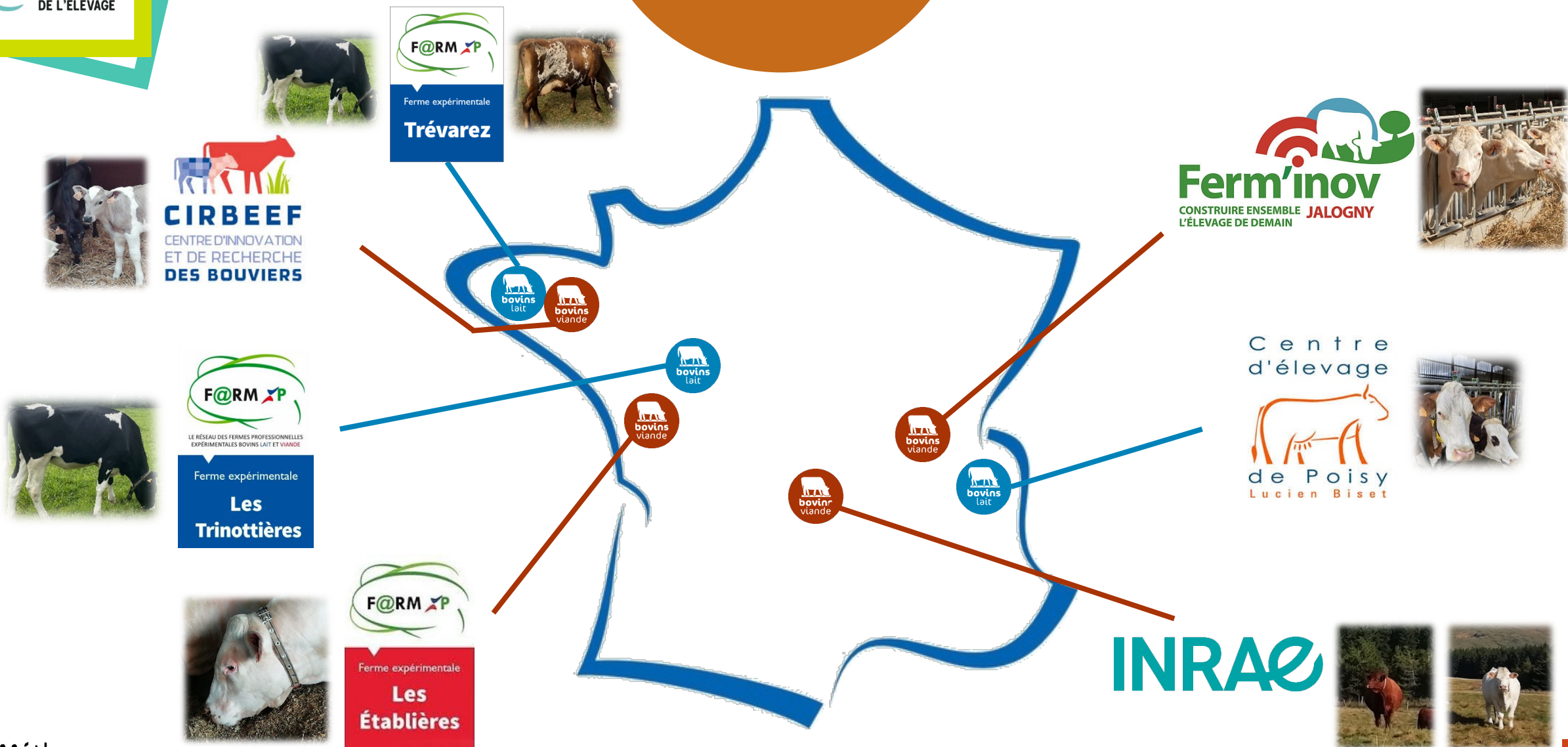
&



Prairies
permanentes,
temporaires

Concentré :
type et % ration

Des 1ères références dans 7 fermes expérimentales



Méthodologie des essais Méthane 2030

Des périodes de mesure de références de 4 à 12 semaines

Performances zootechniques


 Poids vifs


 NEC


 Ingestion individuelle ou collective

 Production laitière

 Taux protéique et butyreux

 Croissance

 Carcasse

Emissions de méthane entérique



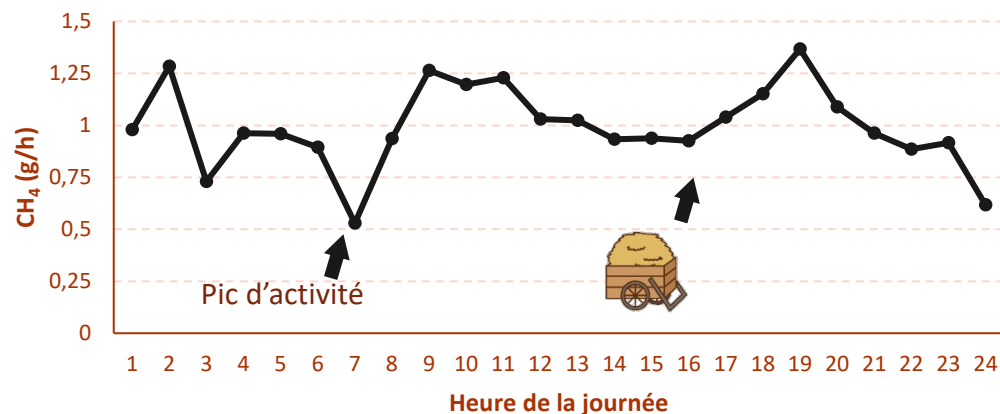
Le système **GreenFeed** :

- Distributeur automatique d'aliment couplé d'analyseurs de gaz
- **Visites volontaires** des animaux de 3-4 minutes étalées
- **Bâtiment** ou **pâturage** avec système d'alimentation électrique autonome

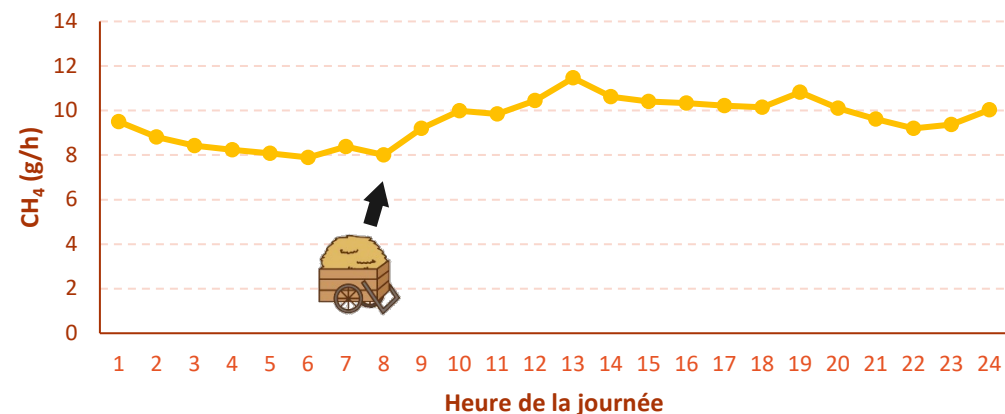
Quelle répartition des émissions de CH_4 dans la journée ?

Des émissions de CH_4 qui suivent les repas de l'animal

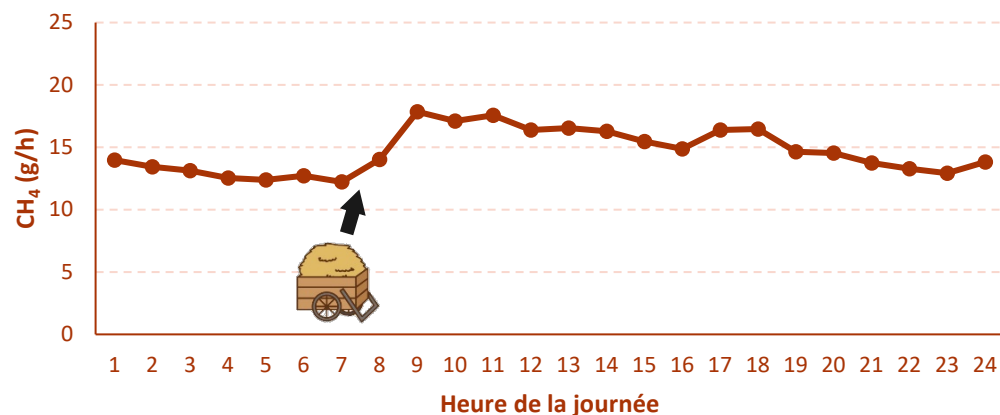
Veaux croisés



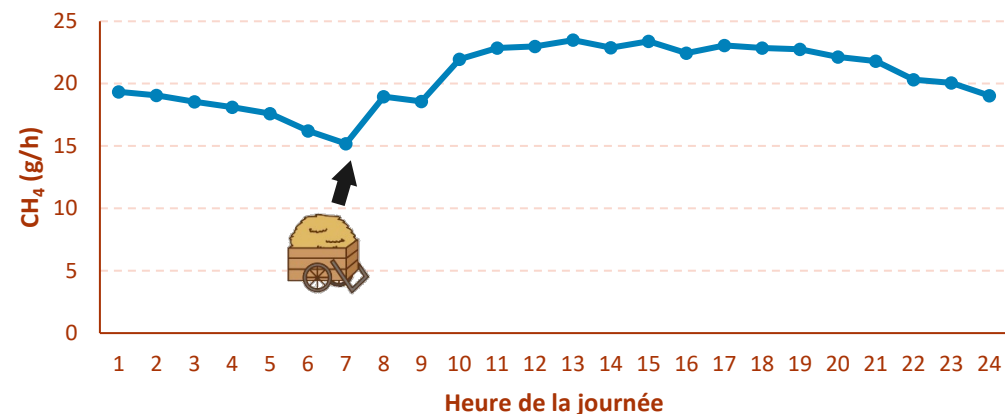
Jeunes bovins



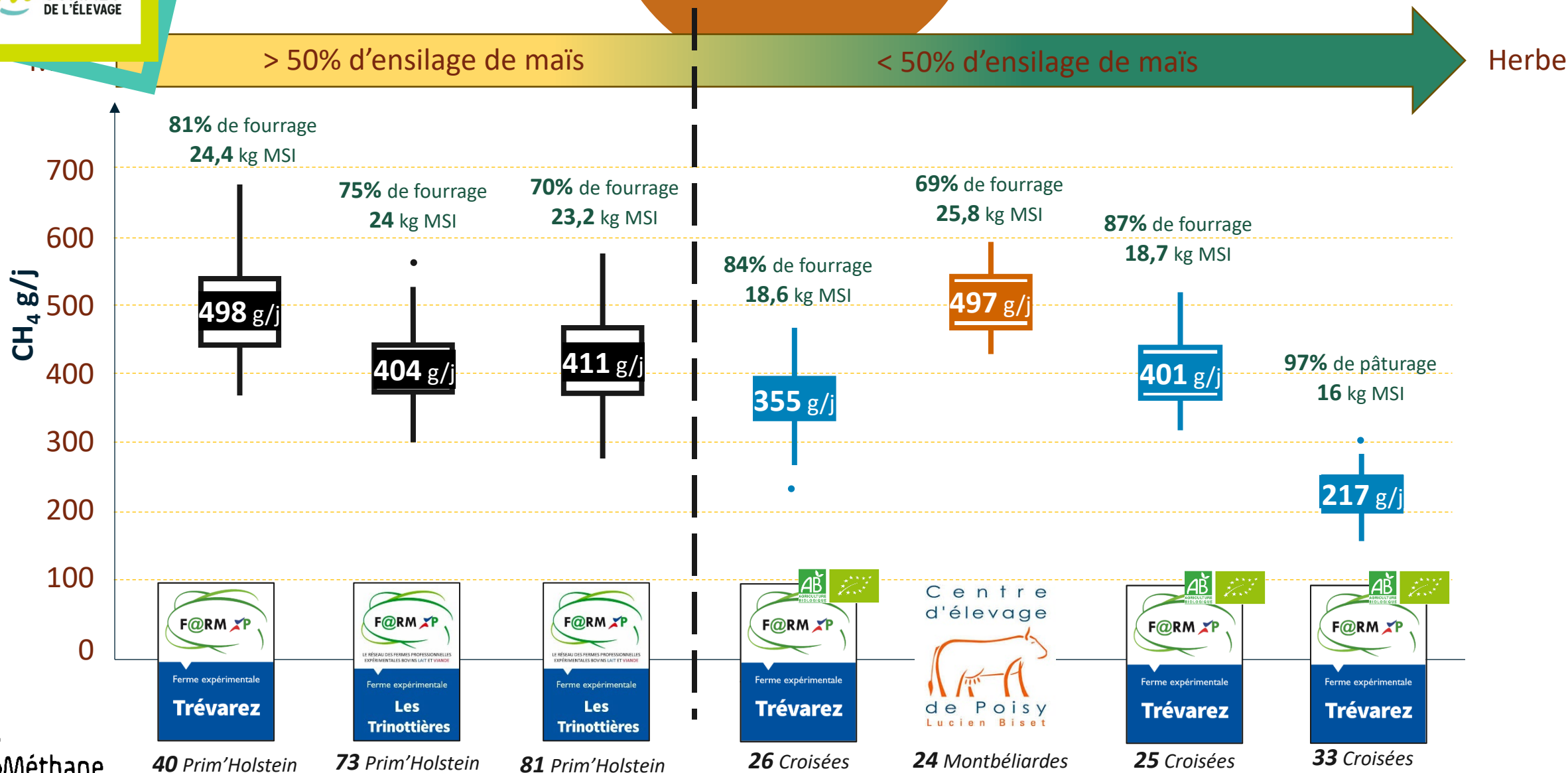
Vaches allaitantes



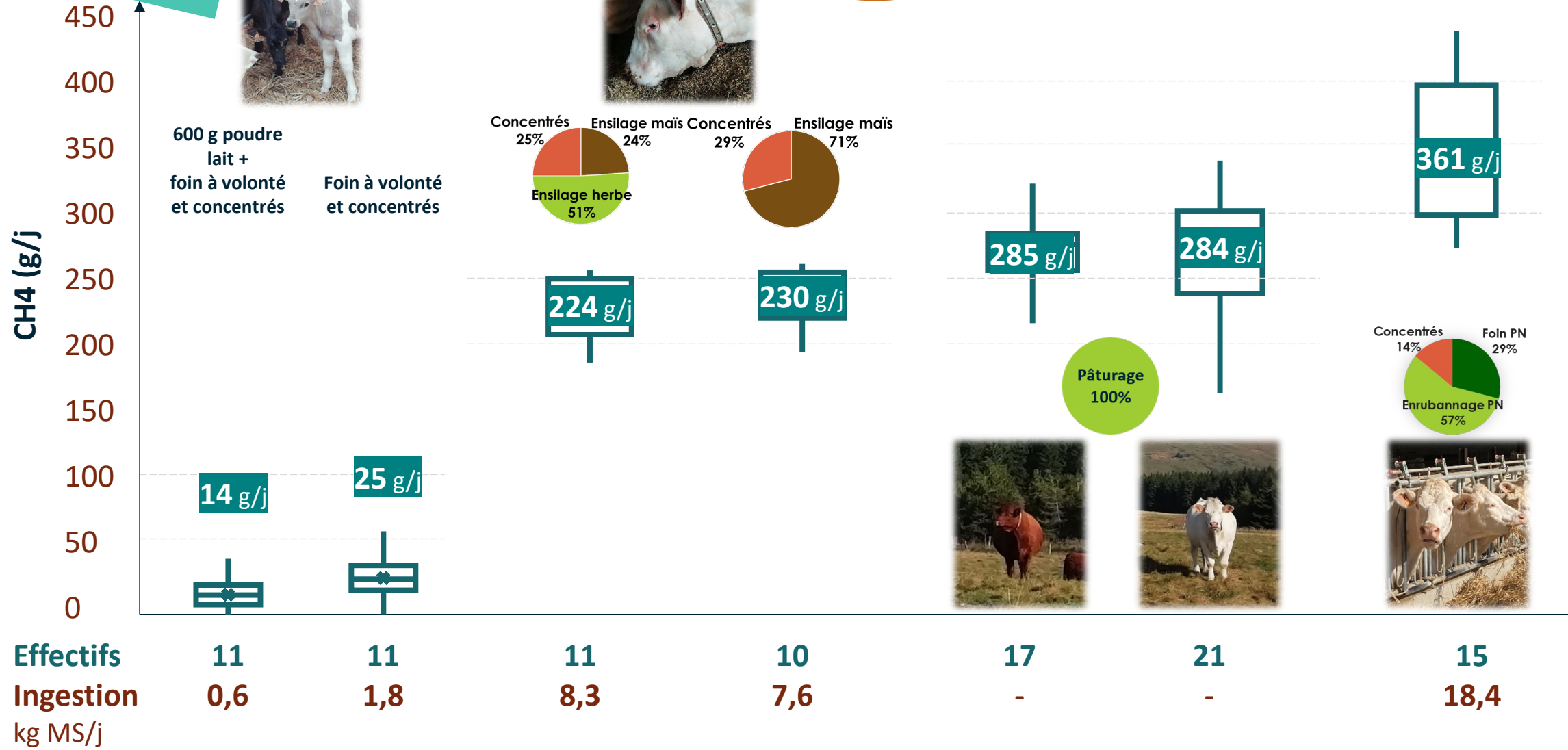
Vaches laitières



Références bovins lait



Références bovins viande



Combien de CH₄ émettent les bovins ?

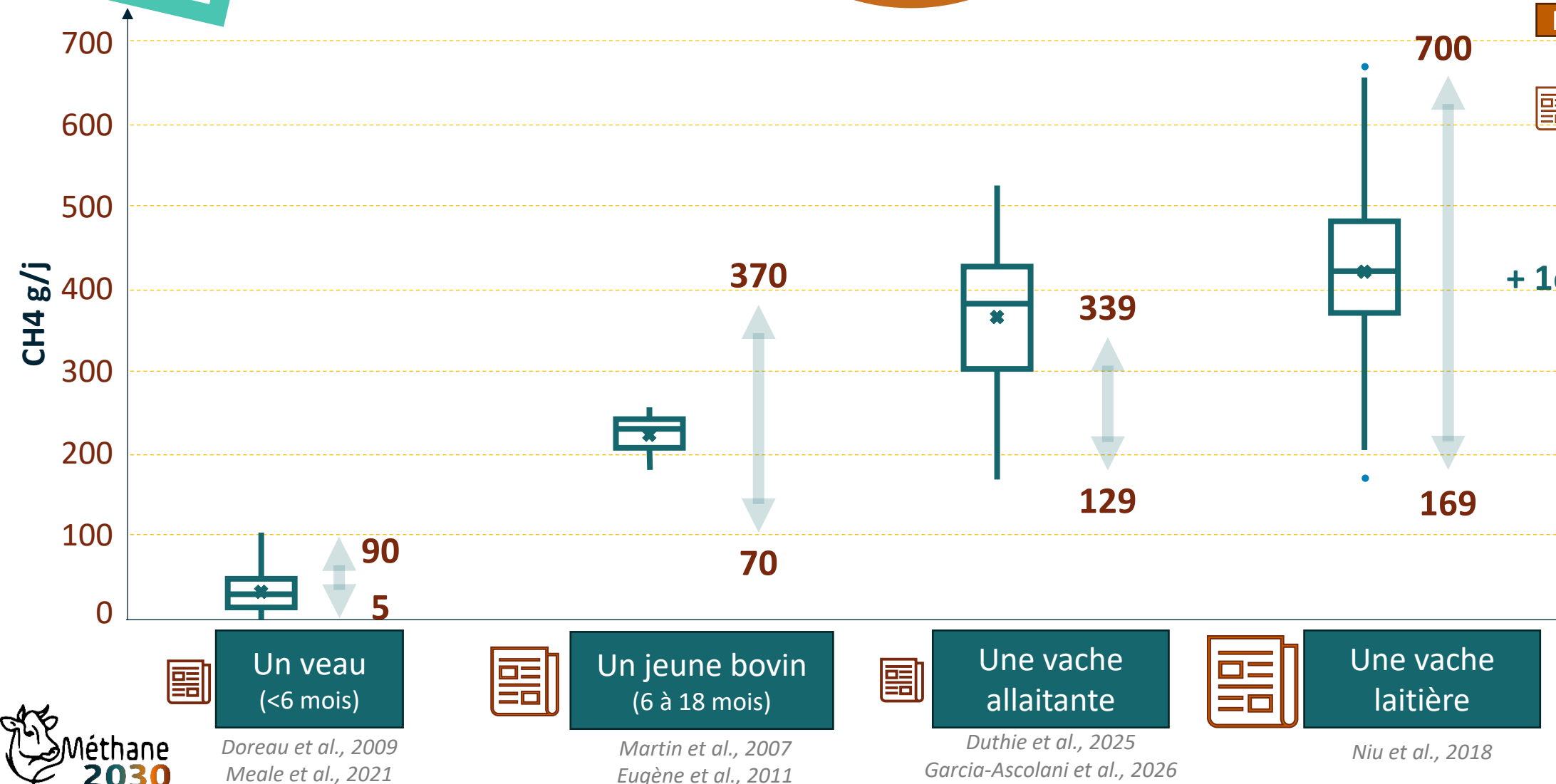
Des émissions différentes selon les catégories animales

Selon la littérature scientifique

Nombre d'articles →

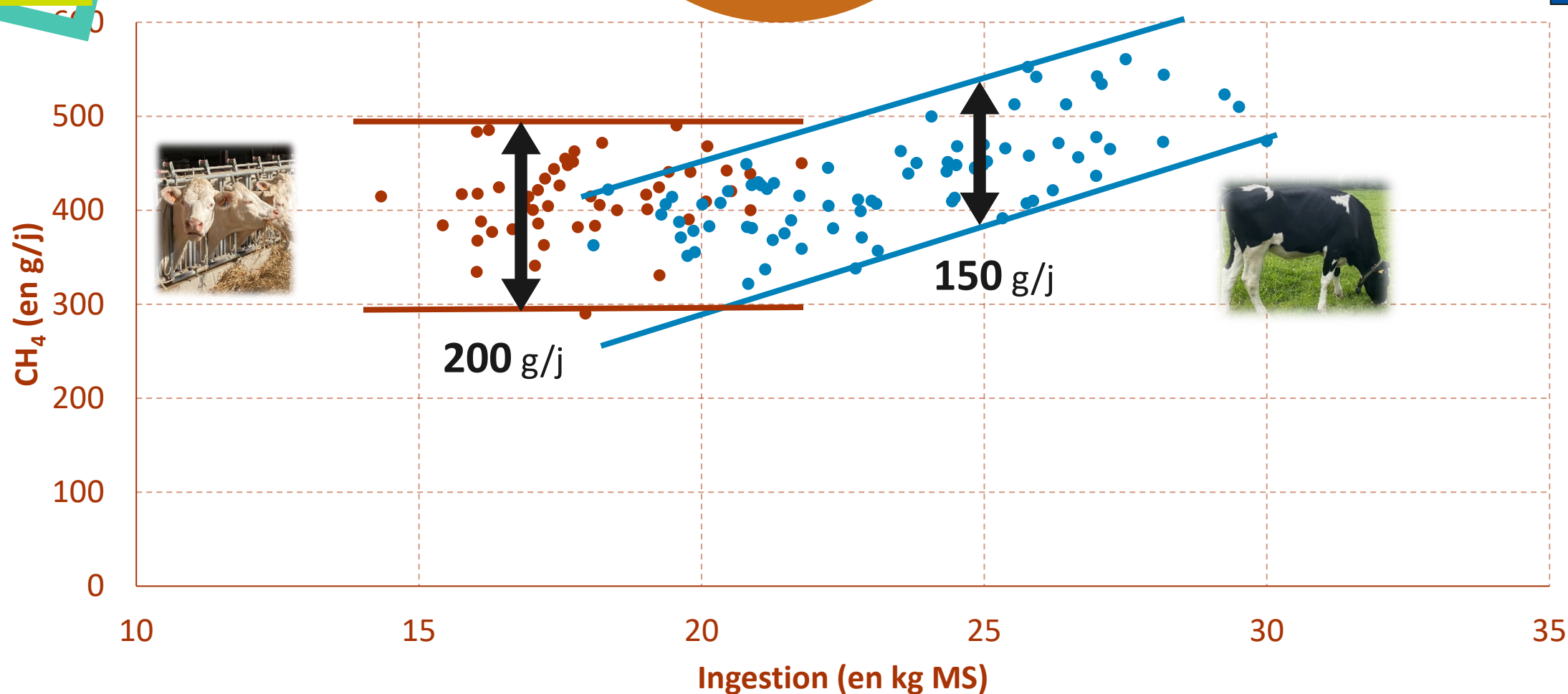


+ 1ers APPORTS DE



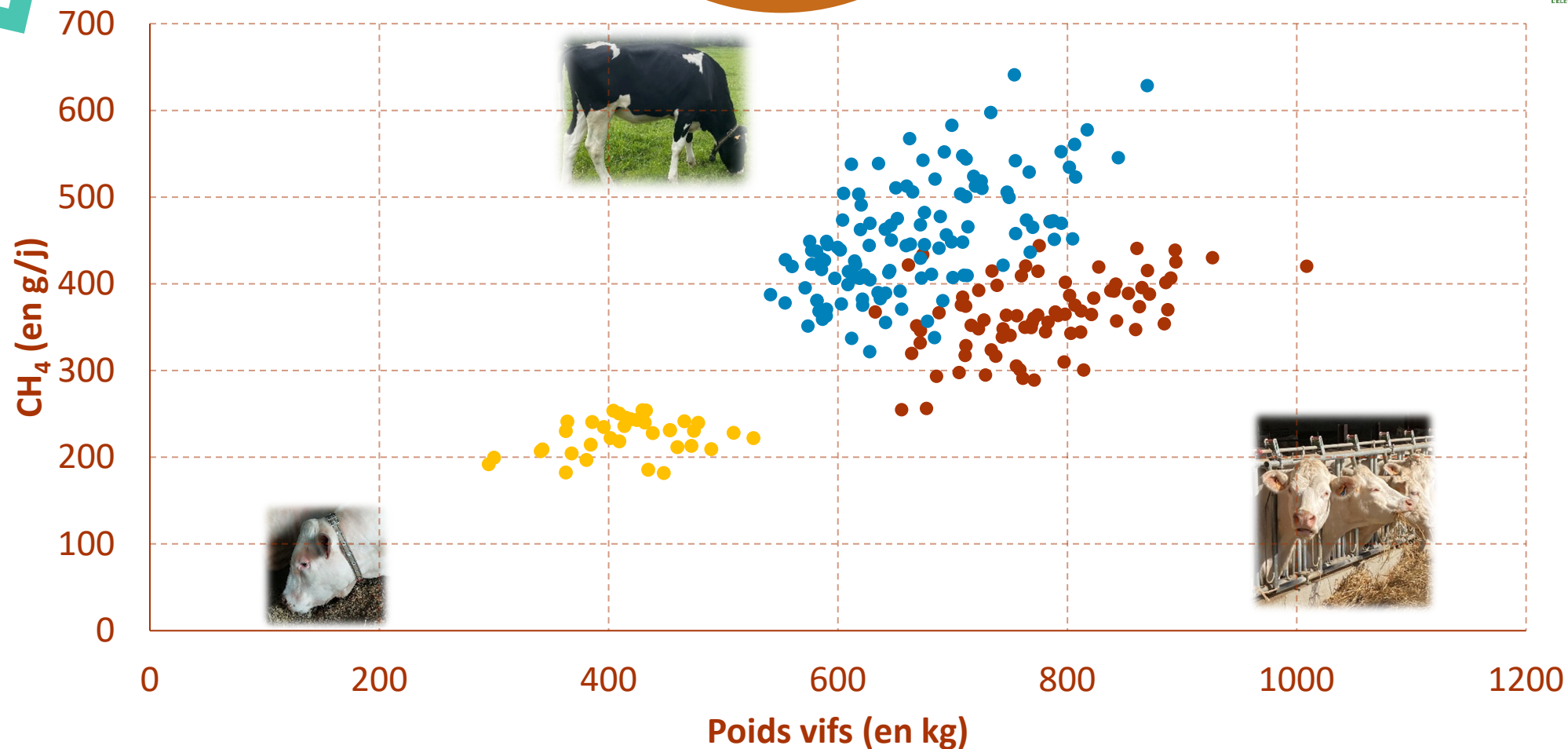
Relation entre l'ingestion et les émissions de CH₄

INRAE



• Vaches allaitantes • Vaches laitières

Relation entre le poids vifs et les émissions de CH₄



● Jeunes bovins

● Vaches allaitantes

● Vaches laitières

Pour la filière et les éleveurs

Des 1^{ères} références situées dans la plage de variation du CH₄ connue dans la littérature, mais certaines l'élargissent et complètent des situations peu / non référencées.

Eleveurs	Conseillers	Filières
Compléter les connaissances des émissions de CH₄ Références et leviers de réduction, Equations & estimations pour le pilotage.		Communiquer et chiffrer les émissions de méthane en réponses aux objectifs de réduction politiques

Variation du CH₄ :

- selon l'âge et les **catégories animales**
- selon les **quantités ingérées** et la **qualité** de la **ration** (Fibres, amidon, MG)
- selon les **individus**

Modèles de prédiction fiables (MIR du lait, NIR fèces, INRA2018 ...) pour :

- **Objectiver** les réductions des émissions chez les éleveurs
- **Piloter** les actions de réduction des émissions mises en place chez les éleveurs.
- **Sélectionner** les animaux les moins émetteurs



Ration



Génétique (directe,
sélection CH₄)



Pour ne rien manquer, suivez la page
Méthane 2030 !

MÉTHANE 2030

Merci de votre attention

FINANCEURS



Le projet Méthane 2030 est financé :

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

Financé par



Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**

Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre
stand C77 (Hall 1)

