



- Journée 5
- Exploitation de Marc Grandjean

Participation à différents projets de recherche

Projets Européens:



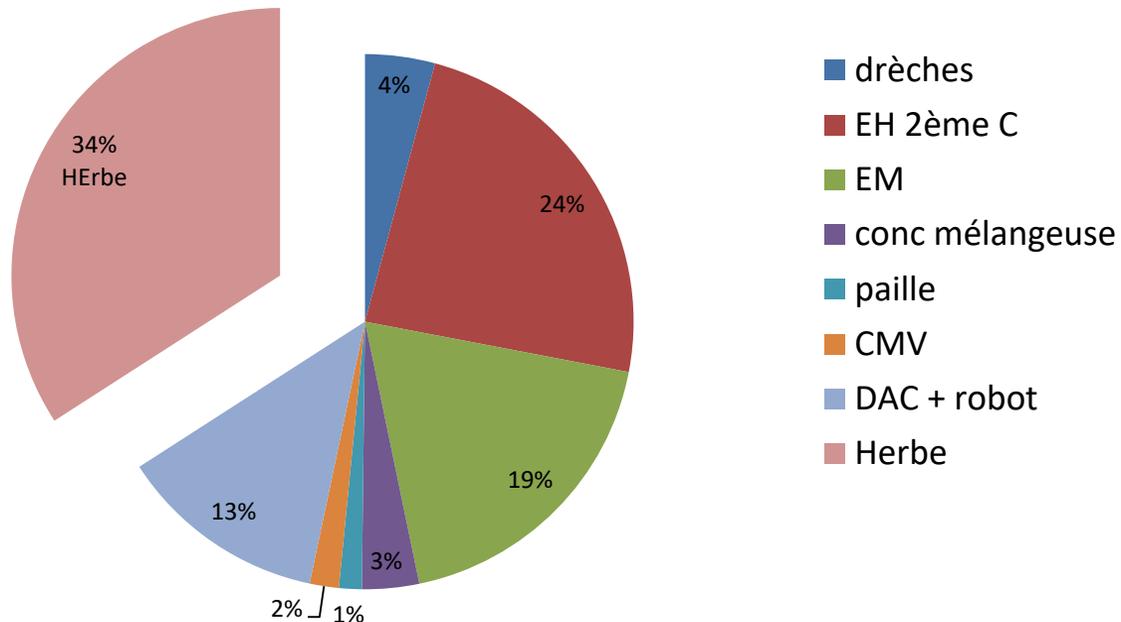
Autograssmilk
Life-Dairyclim

Projet RW:

Diminution des rejets en azote
par l'amélioration des rations
des bovins

Projet Autograssmilk

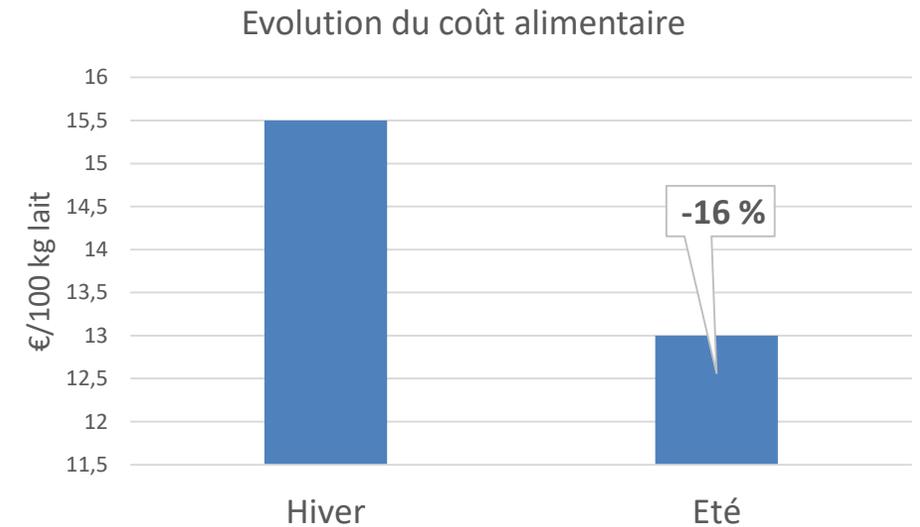
- But: combiner le robot de traite et le pâturage
- Suivi du pâturage => quantifier la part d'herbe dans la ration
- Quantifier l'économie liée au pâturage



Données zootechniques -économiques

	Hiver	Eté
Production laitière (kg/VL/j)	30,0	29,0
% MG	4,07	3,90
% MP	3,41	3,33
Traites/VL/j	2,6	2,4
Concentrés robot (kg/VL/j)	3,9	3,5

Données moyennes sur 3 ans de suivi



Projet Life Dairyclim

- **But:** Définir des stratégies alimentaires afin de diminuer les émissions de méthane et l'empreinte C des vaches laitières
- En Belgique, au Luxembourg et au Danemark
- En ferme expérimentale
- Et en fermes pilotes

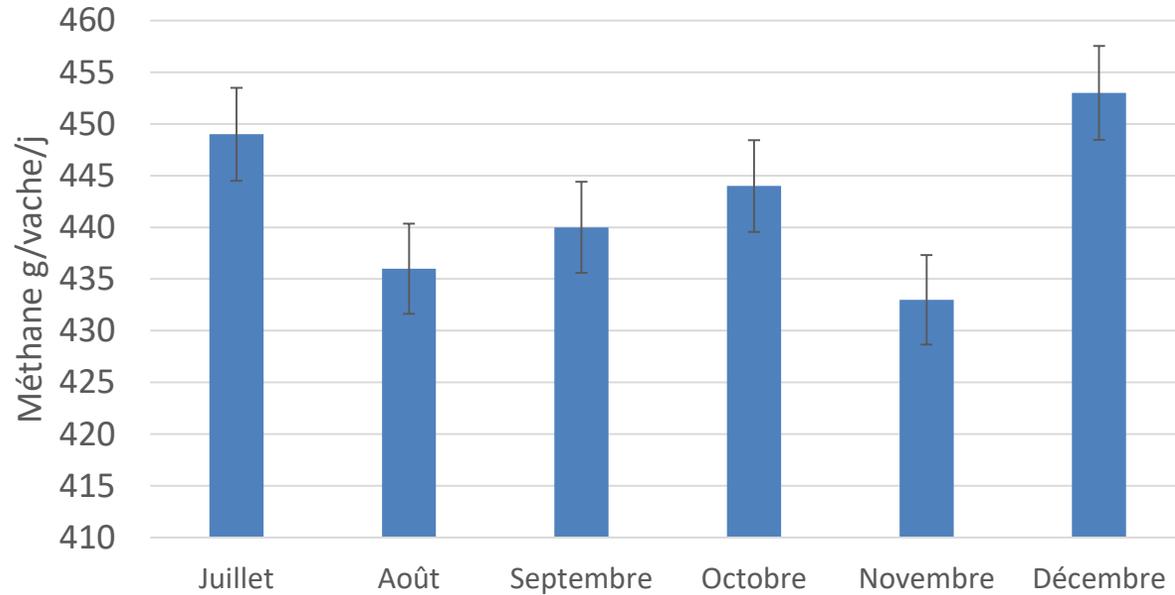
Projet Life Dairyclim

Chez Marc:

- Mesures des émissions de méthane
- Prélèvements de lait dans le cadre du contrôle laitier de l'awé
- Détermination de la composition fine du lait
- Calcul du méthane produit via l'équation développée par le CRAw
- But: voir l'évolution des émissions au cours de l'année
- Mesures commencées en Juillet 2017

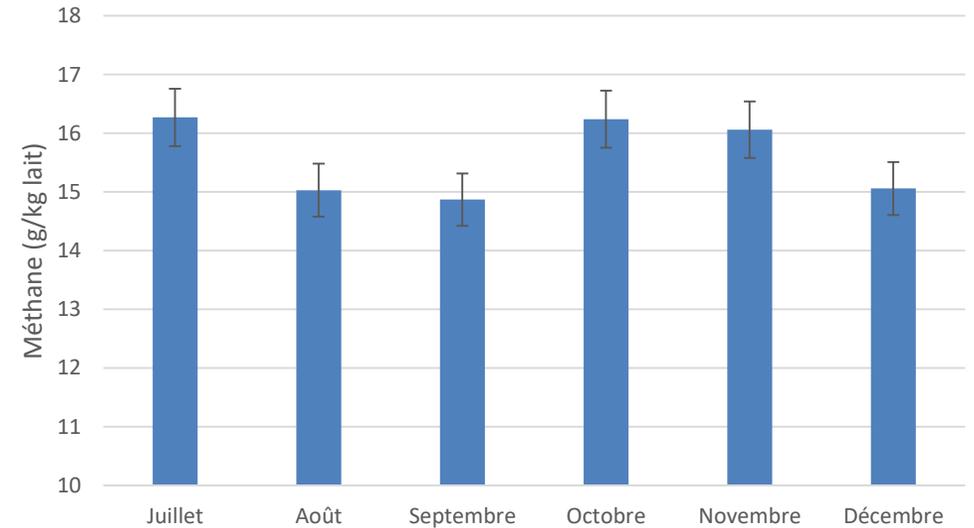
Mesures de méthane chez Marc

Emissions de methane/vache/j



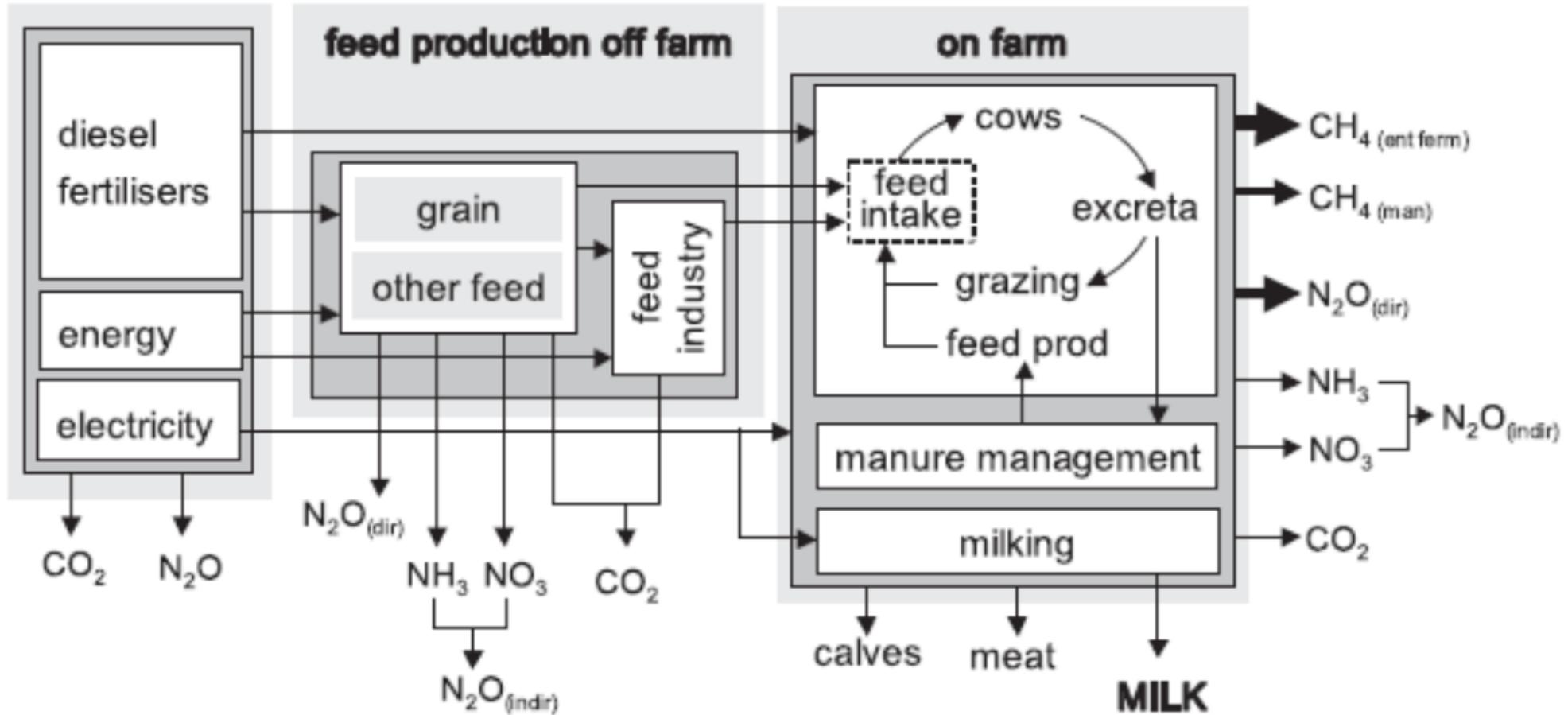
Moyenne de 438 g/vache/j

Emissions de méthane rapportées au kg de lait



Moyenne de 15,8 g/kg lait

Calcul de l'empreinte C du lait



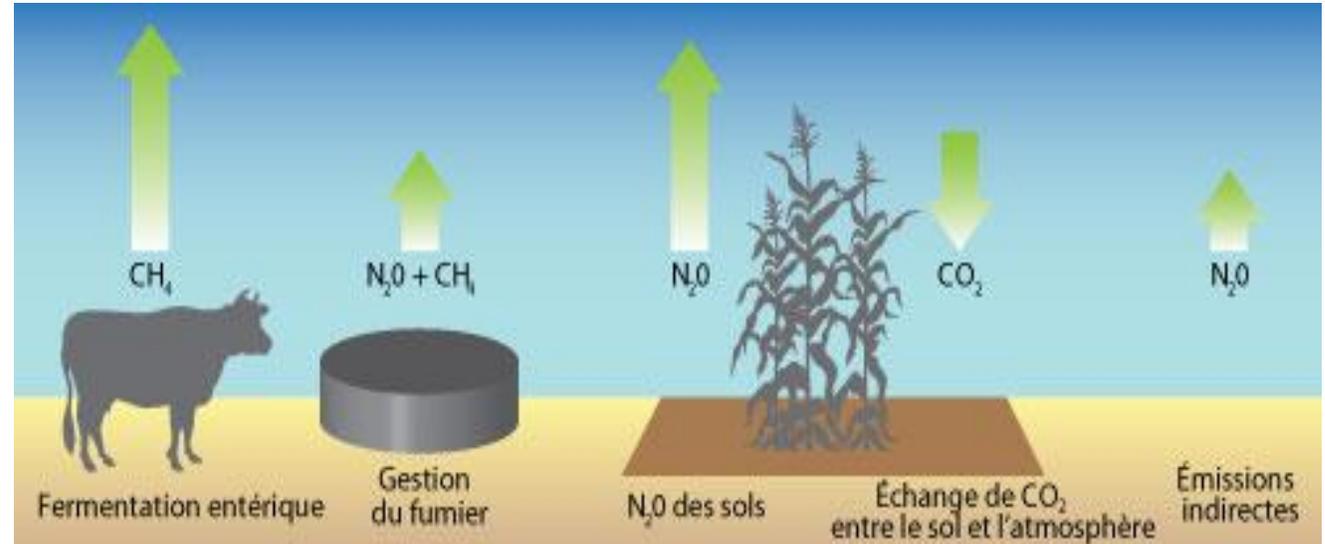
Méthode de l'analyse du cycle de vie
 D'après A. Flysjö et al. / Agricultural Systems 104 (2011) 459

Résultats

Evaluation par l'équipe luxembourgeoise
Empreinte C: 1,09 kg.éq CO₂/kg lait ECM

ECM: lait corrigé à 4% MG-3,2% MP

Moyenne des fermes luxembourgeoises:
1,25 kg.éq CO₂/kg lait



Source : Partenariat Agriculture-Agroalimentaire
Gouvernement Canadien

Résultats

Evaluation par le programme CAP'2ER
(Bilan environnemental)

- Tient compte de l'indice de biodiversité
- Tient compte de la séquestration du C

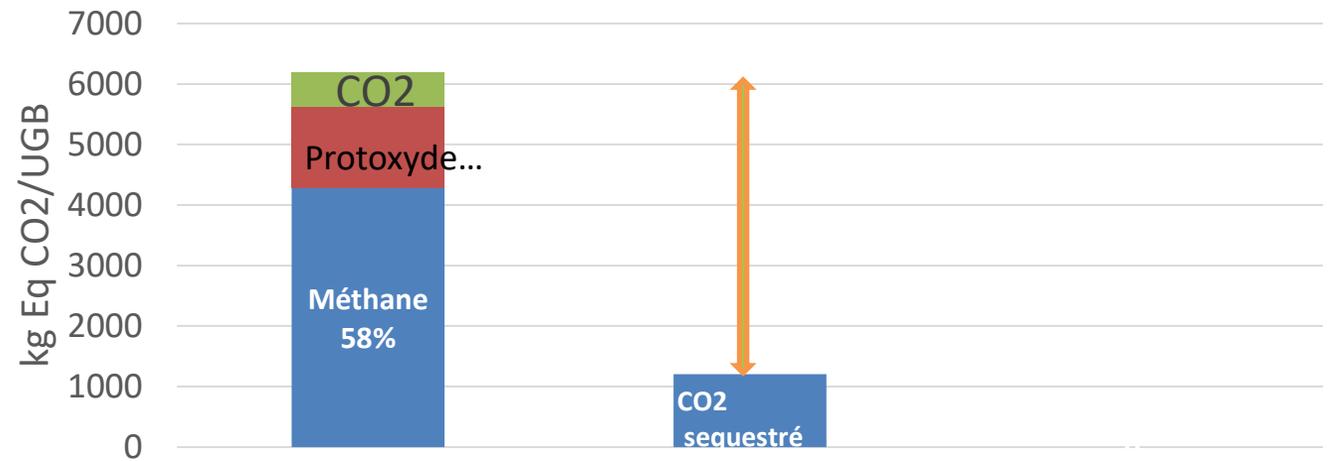
Empreinte C: 0,78 kg.éq CO₂/L lait en 2015

Empreinte C: 0,65 kg.éq CO₂/L lait en 2016

Moyenne des fermes françaises:
0,93 kg.éq CO₂/L lait sur 3348 élevages
(projet LiFE carbon dairy)
0,78 kg.éq CO₂/L lait sur top 10
(projet LiFE carbon dairy)

But: Diminuer l'empreinte C de 10%

Emissions de gaz à effet de serre
en eq CO₂/bovin/an



Objectifs

- Idée de valoriser les efforts pour développer une filière Bas-C
- Développer un label de lait à qualité différenciée

Merci de votre attention

