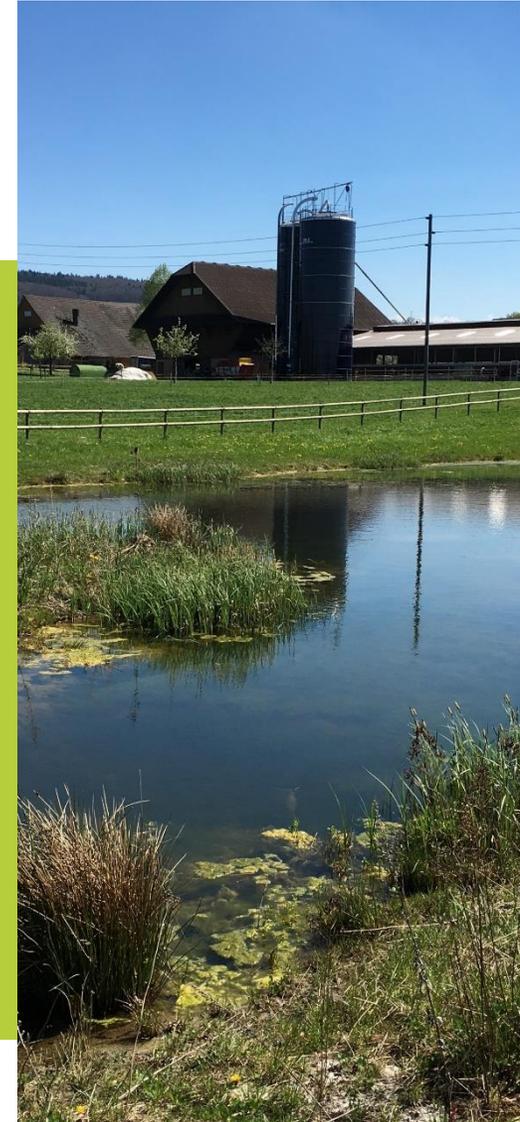


# Mon exploitation et la durabilité: champs d'action et limites pour l'avenir

Chambre d'agriculture lucernoise

Markus Kretz

Président de la LBV



- Introduction
- L'exploitation
- Calcul des émissions de gaz à effet de serre sur l'exploitation de Kretz
- Diverses mesures
- Effet des mesures / conséquences sur l'exploitation
- Bilan



- Communauté d'exploitation Muff / Kretz / Rosenberg
- Branches d'exploitation:
  - 70 vaches laitières (robot de traite) avec remonte
  - Performance laitière: 9420 kg
  - 114 truies d'élevage (exploitation nucléus AR1)
  - 4150 poulets d'engraissement
- SAU 61,2 hectares
  - Terres arables: 30,9 ha (maïs, colza, orge, blé)
  - Prairie temporaire: 8,8 ha
  - Prairie permanente: 16,4 ha
  - Surface de promotion de la biodiversité: 5,1 ha (8,3%) dont 1,3 ha QII



# Calcul des émissions de gaz à effet de serre: situation actuelle



Exploitation: 556 000 kg d'éq. CO<sub>2</sub>



7900 kg d'éq. CO<sub>2</sub>/vache



878 g d'éq. CO<sub>2</sub>/kg de lait  
(sans tenir compte de la production de viande)

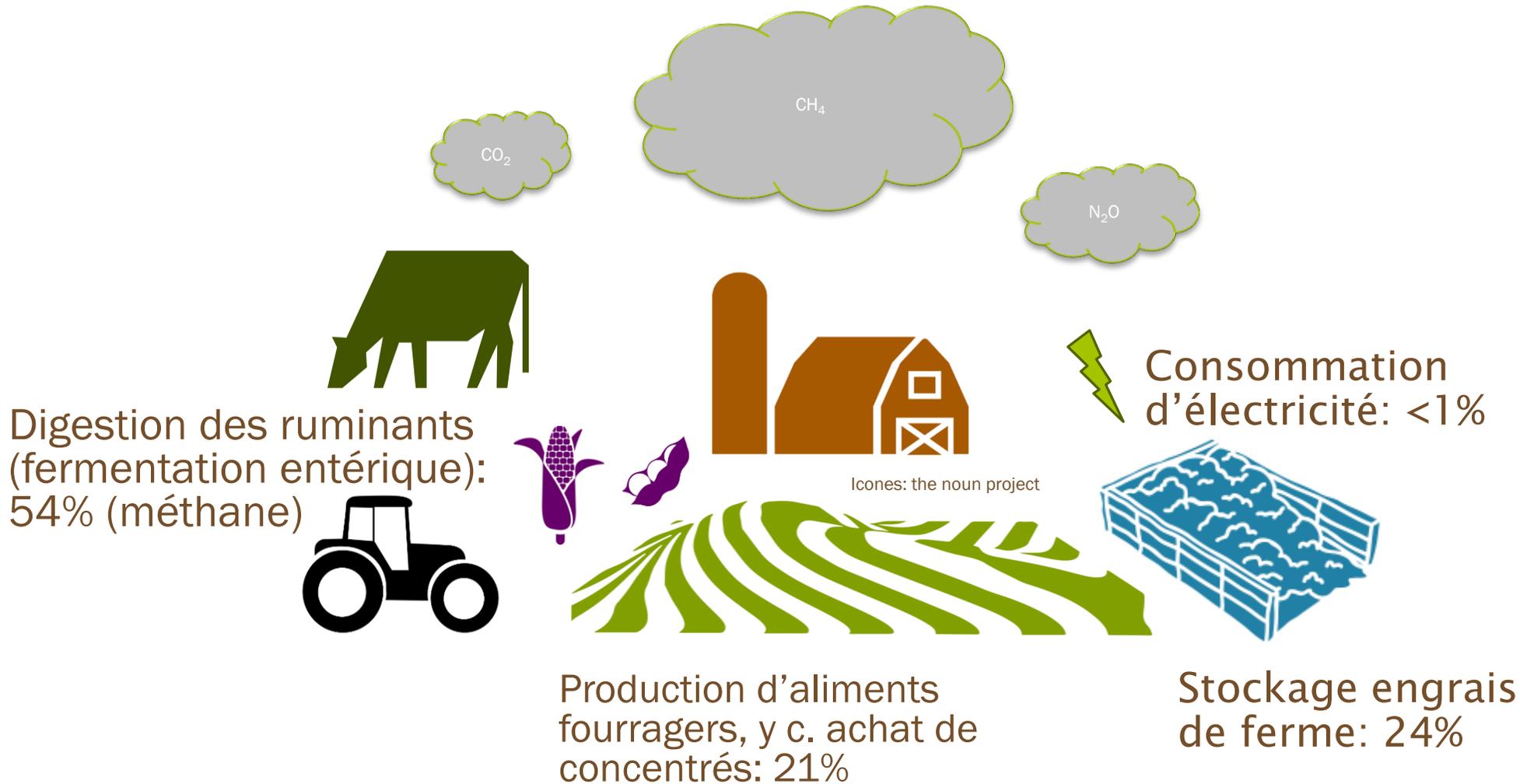


# Bilan de la situation actuelle

- ▶ Beaucoup de maïs et d'aliments complémentaires dans la ration  
-> faibles émissions de gaz à effet de serre par kg de matière sèche consommée
- ▶ Émissions assez élevées par vache (consommation élevée)
- ▶ Émissions assez faibles par kg de lait (économie d'échelle)



# Sources des émissions de gaz à effet de serre



# Concurrence alimentaire: situation actuelle

- ▶ Beaucoup de maïs et de concentrés dans la ration -> concurrence alimentaire assez forte



0,71 kg de protéines végétales utilisables par notre organisme



dans



1 kg de protéine lactique

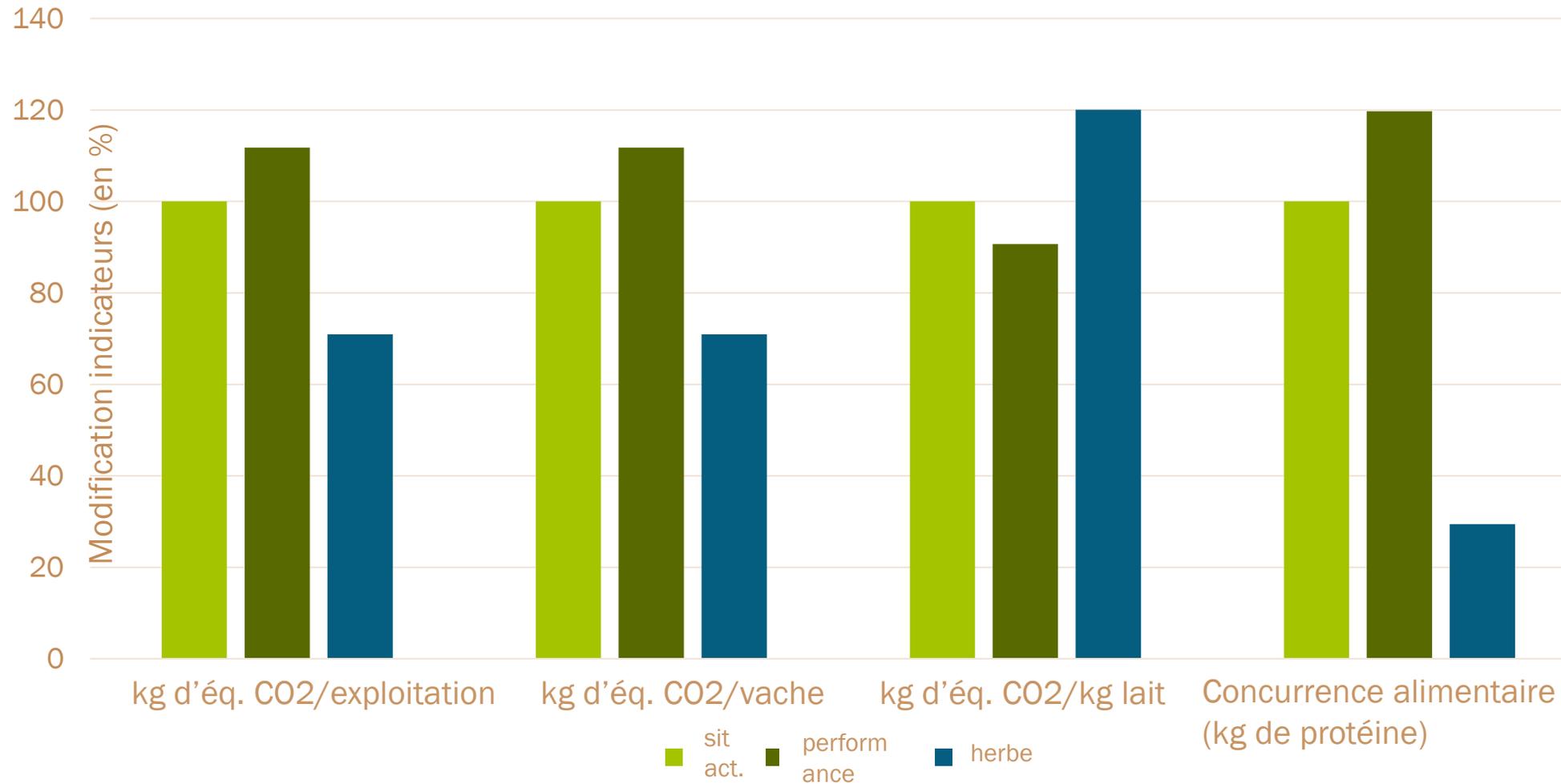


# Quel changement choisir: 2 scénarios

		Situation actuelle	Scénario performance	Scénario herbe
Fourrage provenant de la prairie	%	51	44	78
Maïs	%	34	29	20
Concentrés	%	15	26	2
Quantité totale de lait	kg ECM	659 317	806 705	484 593
Performance laitière annuelle	kg ECM /vache	9487	11 607	6973
Performance par jour de vie	kg ECM /vache	15.6	19.1	13.7
Utilisation de concentrés	kg MS/ vache/an	1096	2060	153
Intensité des concentrés	g MS/kg ECM	133	209	25



# Effets de ces changements



# Autres moyens de réduire les émissions

- Installation de biogaz
  - Possibilité de réduire nettement les gaz à effet de serre, mais beaucoup d'imprécision dans les prévisions
  - Concerne directement le cycle du carbone: le C doit-il rester dans le sol (humus) ou être transformé en source d'énergie?
- Allongement de la durée d'utilisation
  - Suppression d'une certaine quantité d'émissions liées à l'élevage du jeune bétail destiné à remplacer les vaches laitières
  - Étant donné qu'une partie des émissions de l'exploitation sont réparties sur la viande, le potentiel de réduction de cette mesure est faible.



# Performance par jour de vie et durée d'utilisation

- Objectif: troupeau qui fonctionne bien
- Tenir compte du coproduit «viande»

Performance laitière	Nombre de lactations			
	1	2	3	4
7000	6,39	9,59	11,51	12,79
8000	7,31	10,96	13,15	14,61
9000	8,22	12,33	14,79	16,44
10 000	9,13	13,70	16,44	18,26
11 000	10,05	15,07	18,08	20,09
12 000	10,96	16,44	19,73	21,92
13 000	11,87	17,81	21,37	23,74

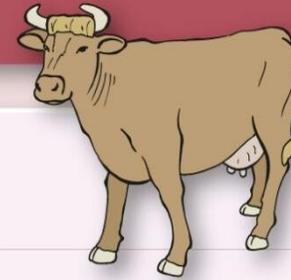


- Émissions de gaz à effet de serre relativement faibles sur l'exploitation de Kretz
- Les émissions par kilo de lait diminuent avec l'augmentation de la performance laitière
- Conséquence: augmentation de la part de concentrés dans la ration
  - Effet potentiel sur la concurrence entre alimentation animale et humaine
- La réduction des émissions grâce aux systèmes basés sur les herbages est limitée et peut donner lieu à des conflits d'objectifs
- Pour le moment, les autres moyens potentiels de réduction sont limités. L'utilité du biogaz est peu étudiée, les additifs alimentaires ne sont pas encore adaptés à la pratique.



# Un cheptel au plus bas depuis 1896

## CHEPTEL DE VACHES SUISSES DEPUIS 1866



SOURCE: OFS et autres; GRAHIQUE: M. Mullis/SCHWEIZER BAUER



# Merci de votre attention

