



gis **RELANCE**
AGRONOMIQUE

Efficiences alimentaire de l'élevage bovin en AB



avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
"Développement agricole et rural"

Loïc MADELINE

Producteur AB & Institut de l'Élevage

INRAE



Besoins de l'homme

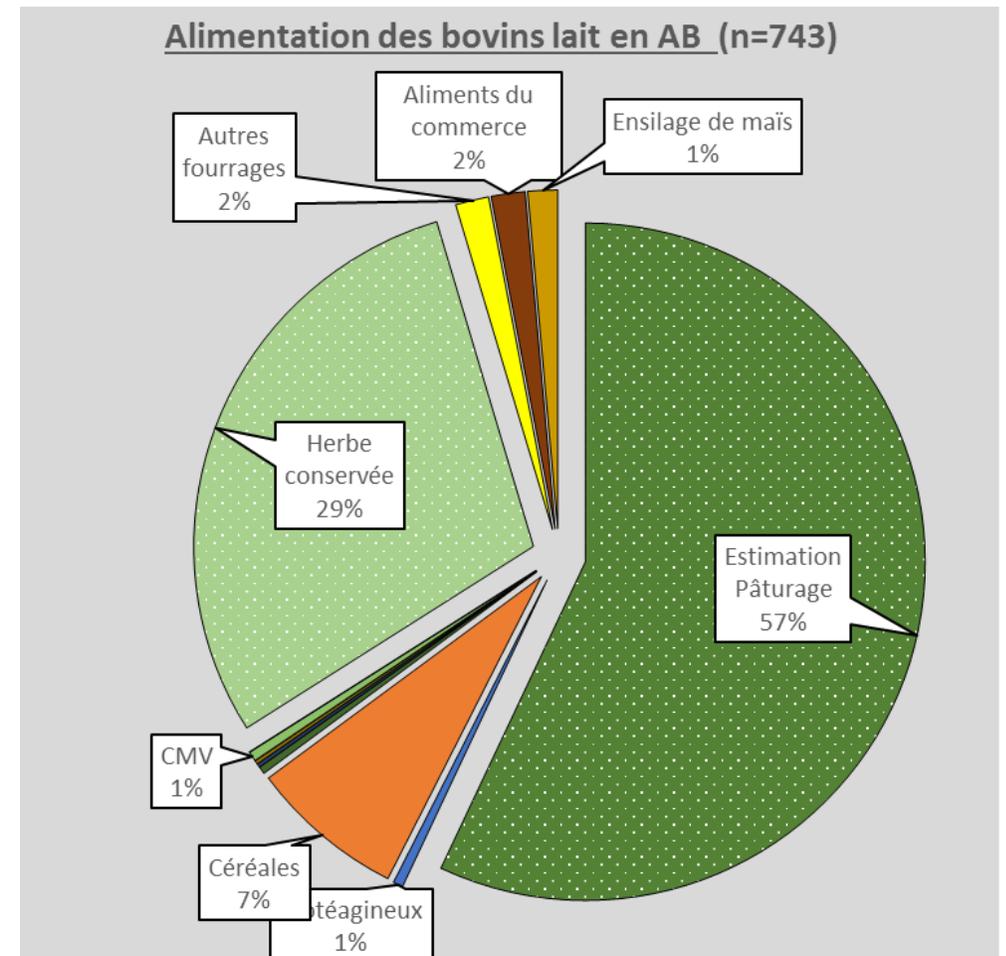
⇒ 0,7 à 1g de protéine pure / kg de poids corporel / jour

Besoins du ruminant

⇒ 133 kg de matière sèche (MS) végétale pour produire 1 kg de protéine animale
...mais les ruminants consomment des fourrages!

⇒ 0,6 kg de protéine végétale pour produire 1kg de protéine animale (comestible)

Mottet, 2017

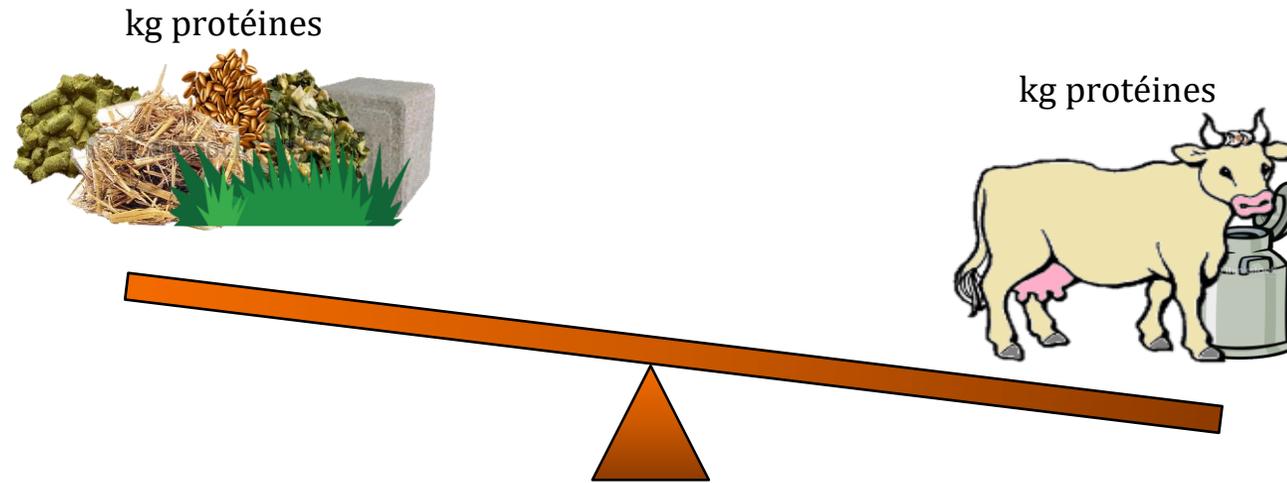


Madeline & Poyard, 2018

Concurrence alimentation humaine/animale et efficience alimentaire



$$\text{Efficience alimentaire} = \frac{\text{Ressource végétale}}{\text{Production animale}}$$



Efficience \rightarrow FCR3 $<$ 1

Laisse, 2017

$$\text{Eff_SAA} = \frac{\text{m}^2 \text{ utilisés pour l'alimentation animale}}{\text{Protéines animales (lait + viande)}}$$

Madeline & Poyard, 2018

Résultats d'efficacité alimentaire dans les élevages bovins en AB

		Elevages laitiers (n=743)	Elevages allaitants (n=411)
FCR3	Effectif de non-efficients	368 (49,5%)	273 (66,4%)
	Effectif d'efficients	375 (50,5%)	138 (33,6%)
	Moyenne	1,61 kg	2,73 kg
EffSAA	m ² nécessaires à la production d'1kg de protéines animales.	95 m²	508 m²
EffSAA_conc urrence_H1	dont en concurrence avec l'alimentation humaine selon H1	56 m²	207 m²

Finalemment...

- **Herbe** : base d'une alimentation efficiente
- Système lait plus efficient que le système viande
- Rôle primordial de la **prairie permanente** pour diminuer la compétition avec l'alimentation humaine
- Autres **effets de la prairie** ? (biodiversité, carbone)
- **Aménités de l'élevage en AB** (protection écosystèmes, qualité de l'eau, santé humaine, emploi, revenus)





gis **RELANCE**
AGRONOMIQUE

Merci de votre attention



avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
"Développement agricole et rural"