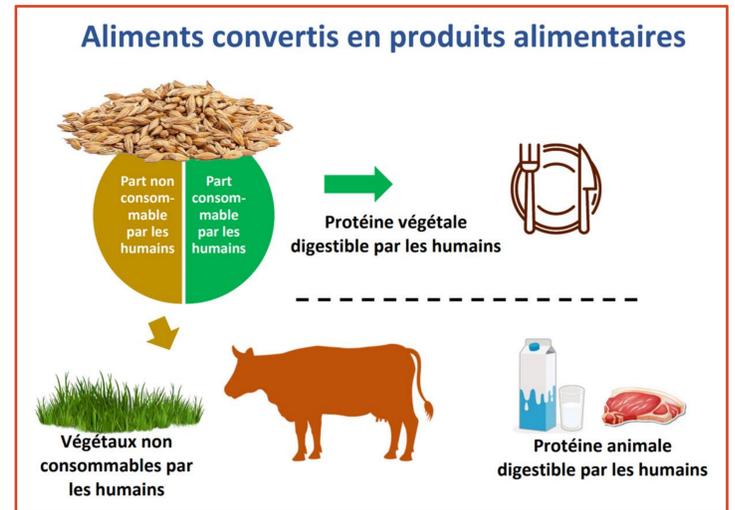


## Utilisation efficace des ressources

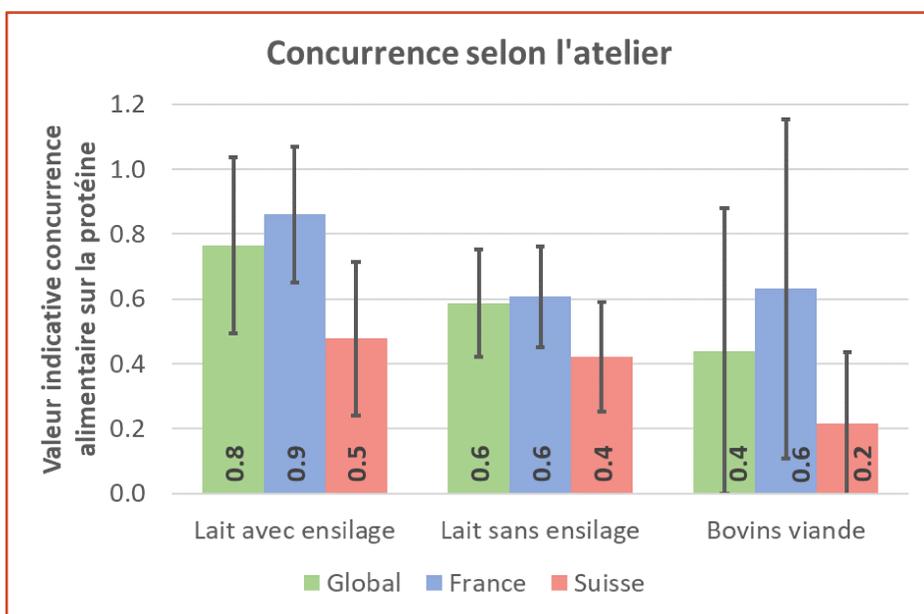
Certains aliments peuvent uniquement être convertis par les ruminants en produits alimentaires, comme :

- les herbages
- les sous-produits végétaux (part non consommable par les humains)



## Indicateur de la concurrence alimentaire sur la protéine

### Résultats échantillon Interreg SPAD



L'élevage est globalement producteur net de protéines digestibles par les humains :

- exemple en lait avec ensilage : 0,8 kg de protéine végétale digestible par les humains pour produire 1 kg de protéine animale digestible par les humains

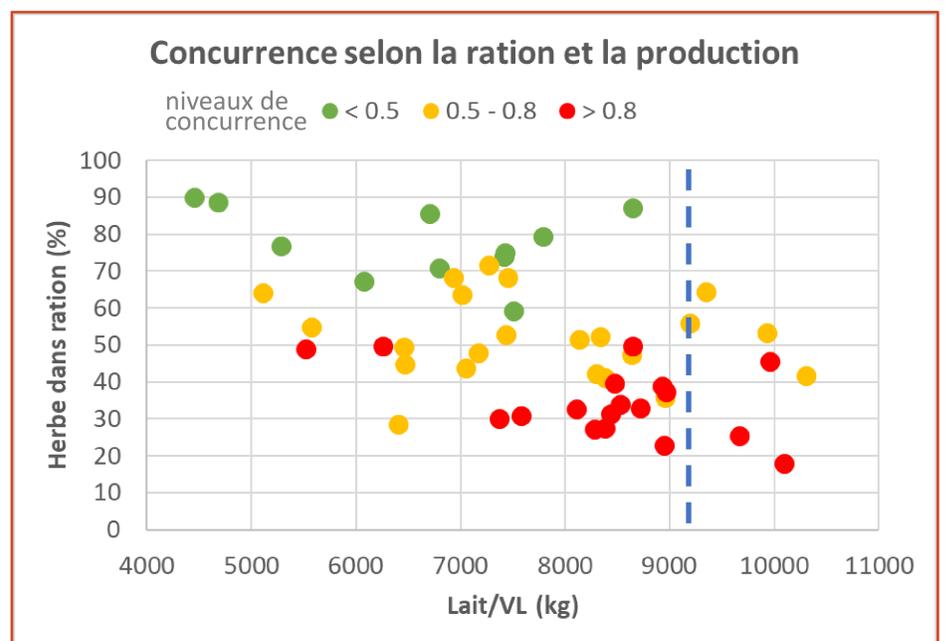
La concurrence est plus élevée :

- en lait avec ensilage, car ration avec grande part de maïs équilibrée avec un concentré protéique
- en France, car plus de recours aux concentrés

## Composition de la ration en lait avec ensilage

Une plus faible concurrence est observée avec :

- grande part d'herbe dans la ration de base : moins de maïs → moins de concentrés protéiques
- un niveau de production laitière raisonnée (< 9000 kg/VL)
- des herbages avec une qualité fourragère supérieure favorisée avec :
  - prairies temporaires riches en protéines
  - stades de récolte précoces



## A retenir

- Produire des fourrages à base d'herbe en quantité suffisante et de qualité optimale pour une utilisation raisonnée des fourrages complémentaires et des concentrés
- L'utilisation par les ruminants des surfaces et aliments non consommables par les humains permet au final de nourrir plus de bouches