

Pâturage mixte bovins-petits ruminants l'exemple des Antilles, intérêt et limites.

Maurice MAHIEU et Rémy ARQUET
INRA Antilles-Guyane



Introduction

Les herbivores domestiques : une longue évolution à partir d'ancêtres communs

Adaptations divergentes à des niches écologiques différentes

- **Utilisation de ressources différentes**

- Adaptations morphologiques
- Capacité à digérer les composés "fibreux"
- Capacité à neutraliser les métabolites secondaires toxiques

- **Co-évolution avec les pathogènes**

Depuis la domestication, nouvelles contraintes évolutives

- **Adaptation à de nouveaux environnements**

- Liens interspécifiques avec l'homme, le chien de berger...
- Modifications des régimes alimentaires, restrictions de mouvement
- Reproduction orientée par l'homme
- Protection contre les prédateurs
- Extension géographique, contact avec de nouveaux pathogènes

→ **Une grande diversité de races et de populations**

Introduction

Le pâturage "mixte", une longue histoire

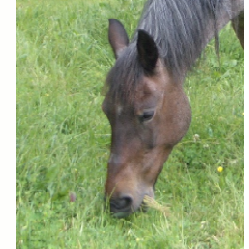
Preuves archéologiques de domestication d'herbivores depuis au moins 10 à 12000 ans

Pratiques d'élevages multi-espèces multimillénaires (par ex. les 5-museaux des mongols)

Fournir une gamme de produits et services plus large

- lait et dérivés
- viandes
- peaux, laines, cuirs, crins, os, corne...
- portage, selle, traction
- combustible...

Exploiter des ressources complémentaires, plus ou moins proches, plus ou moins accessibles



Exemples de pâturage mixte



Une "redécouverte" fortuite

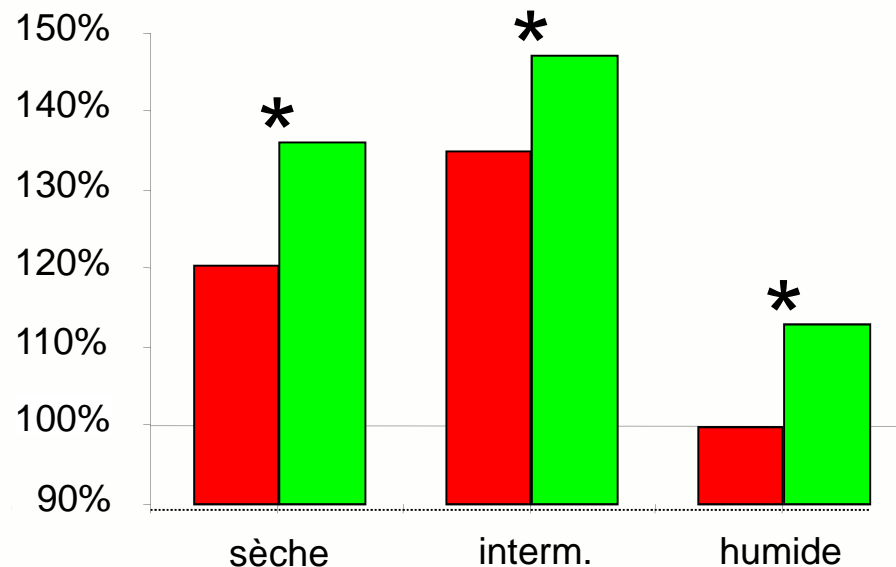
Contexte de prédation des ovins + vols

→ Association jeunes mâles à troupeau Brahman allaitant

→ Reprise importante de croissance des

moutons

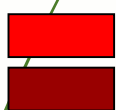
-  Ovins associés aux bovins
1/3 ovins - 2/3 bovins
-  Ovins seuls



Production globale ≈ + 22-24 %

Exemples de pâturage mixte

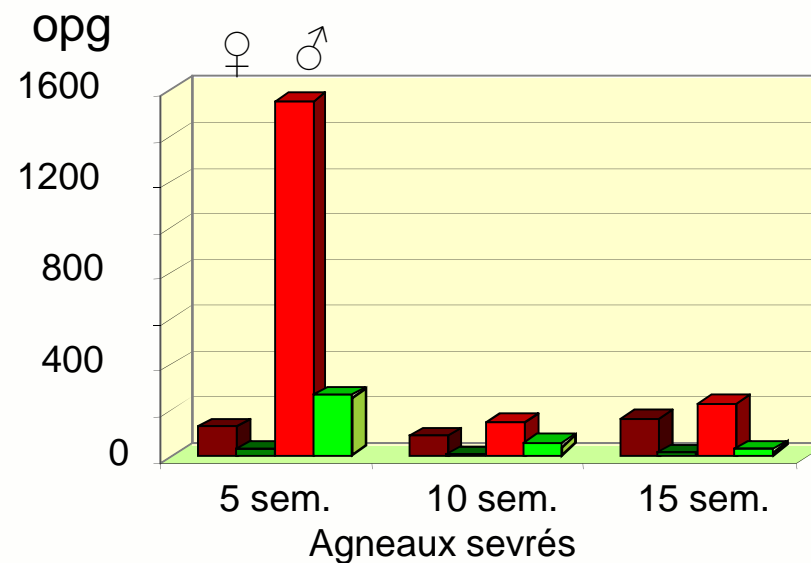
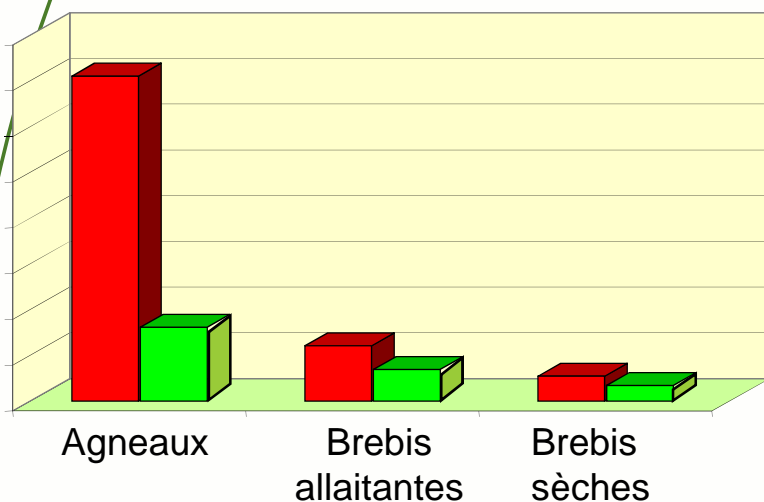
La diminution du parasitisme, une des clés du succès



Ovins seuls



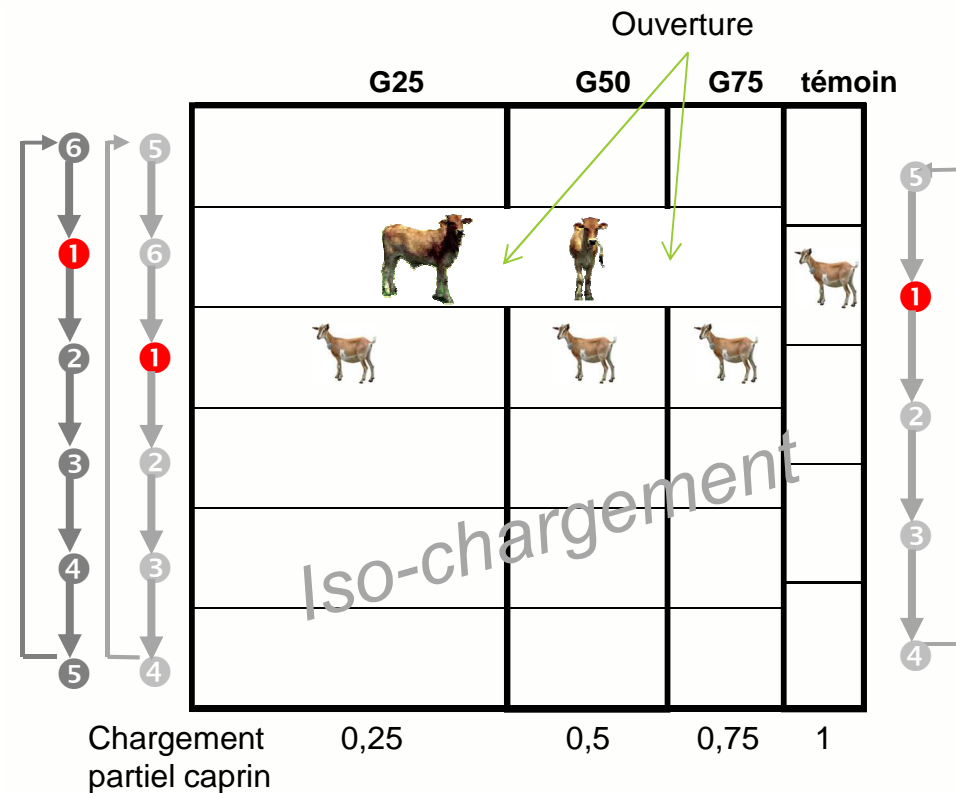
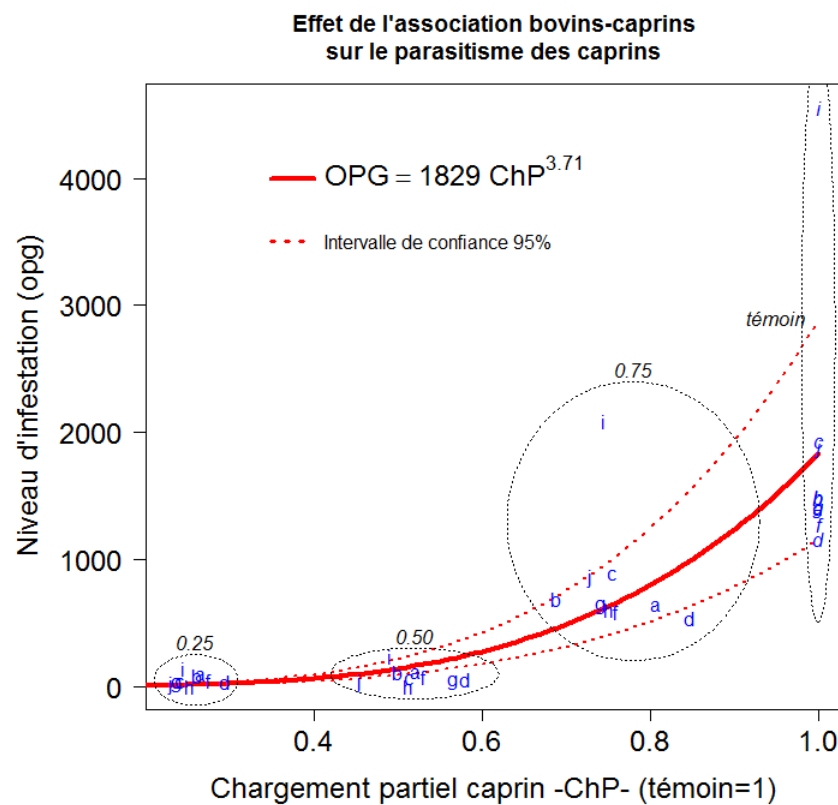
Ovins associés aux bovins



Exemples de pâturage mixte

La diminution du parasitisme, une des clés du succès

Effet "dilution"



Exemples de pâturage mixte

La diminution du parasitisme, une des clés du succès...
...mais pas la seule

Infestation expérimentale	Non Parasité	Parasité
Seul	-	- 12 à - 14 g/j
Mixte	+ 11 g/j	≈

→ effet alimentaire marqué

Exemples de pâturage mixte

Avec des chèvres allaitantes, succès sans diminution apparente du parasitisme...

→ effet alimentaire prépondérant ?

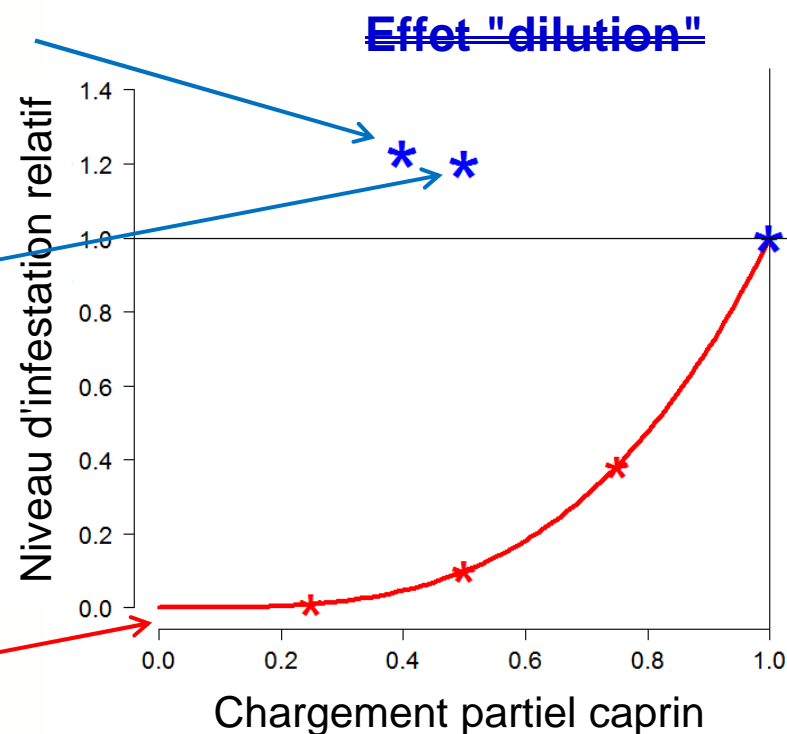
Chèvres adultes :
5 ans pâturage continu mixte
2 ans pâturage tournant mixte simultané

1 an pâturage tournant mixte, bovins suiveurs

Production chevreaux sevrés :

≈ + 20% !

**4 ans pâturage tournant
Bovins suiveurs**

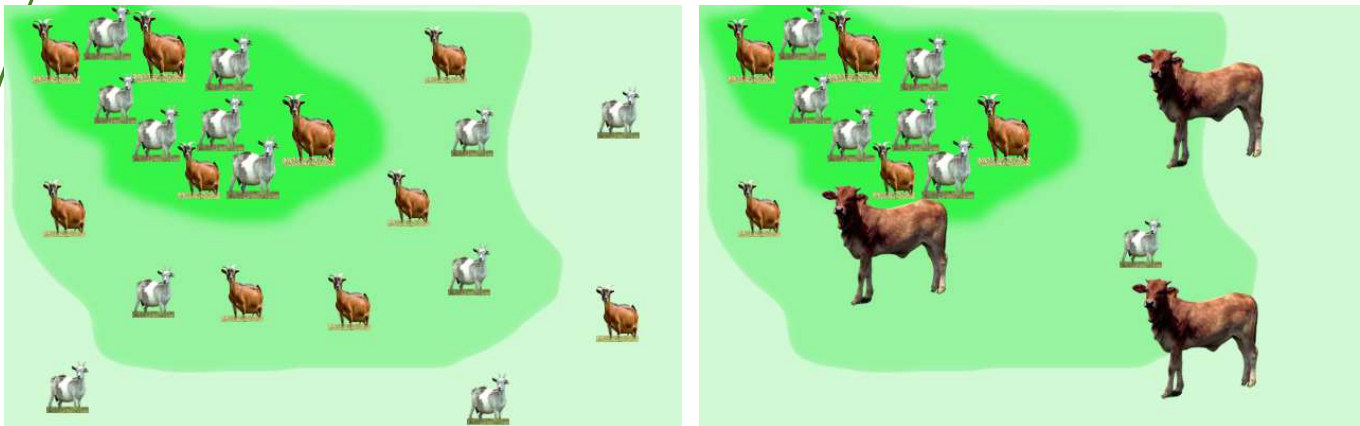


Exemples de pâturage mixte

Avec des chèvres allaitantes, succès sans diminution apparente du parasitisme...

→ effet alimentaire prépondérant ?

⇒ hypothèses sur les stratégies de pâturage des chèvres, sur des parcelles hétérogènes connues des animaux :



Appréciation par les chèvres

Chargement "réel" ≠ chargement moyen

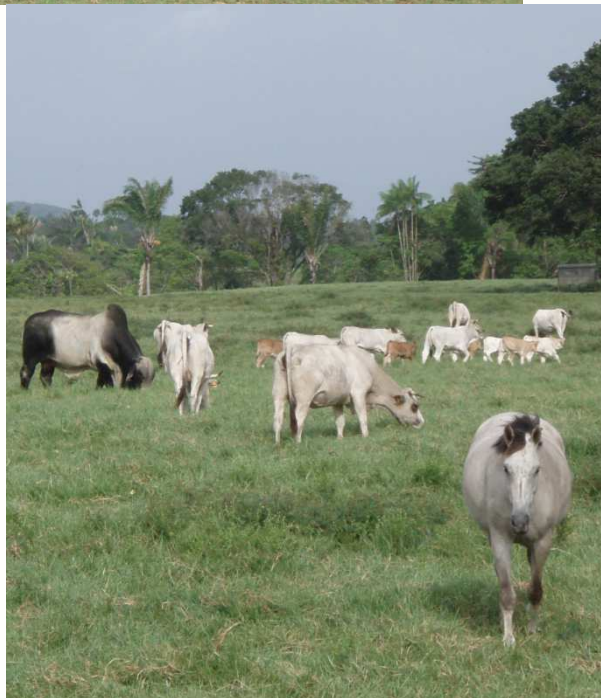
Vérification en cours...

Conclusions

Intérêt	Limites
Meilleure valorisation des ressources du pâturage	Dé-spécialisation, nouvelle espèce, nouvelles compétences, nouvelle filière...
Diminution potentielle du parasitisme gastro-intestinal	Risque possible nouveau pathogène (coryza gangreneux...)
Gestion globale du chargement	Investissement dans clôtures...
Souplesse / évolutions du marché	



Merci de votre attention



- Journées AFPF 2018 -