

LES Bio Thémas

Quels performances attendre d'une association ovins et
bovins en système herbager AB ?
Résultats de l'expérimentation SALAMIX.

Karine VAZEILLE et al.

UE Herbipôle – UMR Herbivores

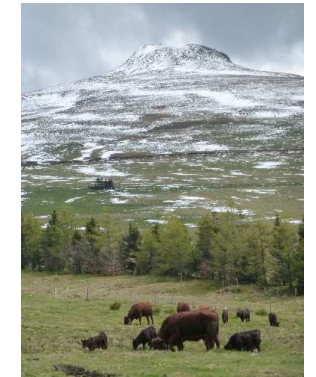
INRAE

L'Unité Expérimentale Herbipôle



Dispositif Expérimental INRAE en Auvergne :

- 3 sites expérimentaux : Marcenat (15), Theix et Laqueuille (63)
- Thèmes : *Fourrage, Nutrition, Qualité, Bien-être, Elevage, Prairies, Environnement*
- Echelle : du génome au système d'élevage



Contexte de l'étude sur le site de Laqueuille :

- 1000 à 1300 m d'altitude, climat montagnard
- T°C moyenne annuelle : autour de 8 °C
- Pluviométrie annuelle : autour de 1 000 mm
- Période de pousse de l'herbe restreinte
- 6 mois d'hivernage

Quels avantages à la mixité ?

↑ Valorisation des fourrages (*complémentarité et diversité des espèces et catégories d'animaux*)

↑ Contrôle des parasites (*tirer avantage des régulations biologiques naturelles : dilution, perturbation des cycles...*)

⇒ ↑ Performances individuelles par unité de surface et d'intrant

⇒ ↑ Performances environnementales (*↓ conso. énergie, ↓ GES, biodiversité, ↓ utilisation anthelminthiques*)



Expérimentation SALAMIX : Systèmes ALlaitant herbagers : Adapter le type génétique et MIXer les espèces pour renforcer leur durabilité

- ❑ Projet d'élevage : concevoir et comparer des systèmes **herbagers** et **autonomes**, **producteurs de viande** (*valorisant l'herbe au maximum et minimisant l'achat d'intrants*)
- ❑ Règles stratégiques et tactiques : niveau de chargement, dates de mises bas, castration des mâles, gestion du pâturage, date de sevrage...
- ❑ 2 leviers testés :
 - croisement de races
 - mixité d'espèces
- ❑ Mise à l'épreuve 3 systèmes :
 - 2 mono-spécifiques,
 - 1 mixte



3 systèmes d'élevage allaitants



**Mono spécifique
Bovins
22 vaches**

**Mixte :
Bovins + Ovins
13 vaches
66 brebis**

**Mono spécifique
Ovins
164 brebis**



- ⇒ Chargement moyen annuel : 0,75 UGB/ha
- ⇒ Surface et nombre moyen d'UGB identiques pour chaque système
- ⇒ Conduite en Agriculture Biologique

Systemes : ovin Spécialisé / ovin Mixte

164 brebis 66 brebis

INRAE

LES **Bio**
Thémas

- ❑ **un agnelage par an** (entre 10/03 et 20/04) : mises bas en bergerie (- de risques à la mise à l'herbe, finition à l'herbe sur les regains de fauches)

- ❑ **commercialisation** (fin-juillet à octobre) : agneaux d'herbe, finition en bergerie si météo défavorable et/ou manque d'herbe



- ❑ **majorité en croisement** (race Suffolk), une partie en race pure sur les meilleures brebis pour le renouvellement

- **Renouvellement en Limousine** : évolution des critères de sélection de la prolificité (autour de 1,8) vers la production laitière (agneaux d'herbe)



Un événement



Systemes : bovin Spécialisé / bovin Mixte

22 vaches 13 vaches



- Systeme naisseur-engraisseur



- Commercialisation d'animaux jeunes engraisés à l'herbe
(pâturée ou récoltée) et vendus (12 à 15 mois)



- Vêlages en hiver (janvier-février)
- Croisement des vaches salers avec taureaux **Angus** : précoce
- Renouvellement par achat (femelles Salers)



INRAE

LES Bio
Thémas



Conduite du système Mixte



Un événement



La gestion du pâturage du système Mixte

- Pâturage mixte (ovins et bovins) : mise à l'herbe \Rightarrow sevrage
- Pâturage séquentiel après le sevrage des agneaux :
 - \rightarrow Agneaux conduits sur les repousses de fauche
 - \rightarrow Brebis taries passent derrière les vaches et veaux sur les pâtures jusqu'au sevrage des veaux
- A la lutte :
 - \rightarrow Agnelles de renouvellement (< 1 an) sur les pâtures
 - \rightarrow Brebis réparties en plusieurs lots sur les parcelles de fauche
 - \rightarrow Vaches taries repassent sur les pâtures



(Risques de concurrence pour l'herbe avec les agneaux à l'engraissement)

L'alimentation hivernale

- Fourrages de qualité réservés :
 1. aux Jeunes Bovins à l'engraissement,
 2. aux femelles gestantes autour de la mise bas et en début de lactation.
- Valorisation des refus des brebis par les vaches



Résultats :

Systemes ovin et bovin SPECIALISE vs Systeme MIXTE



Performances des bovins

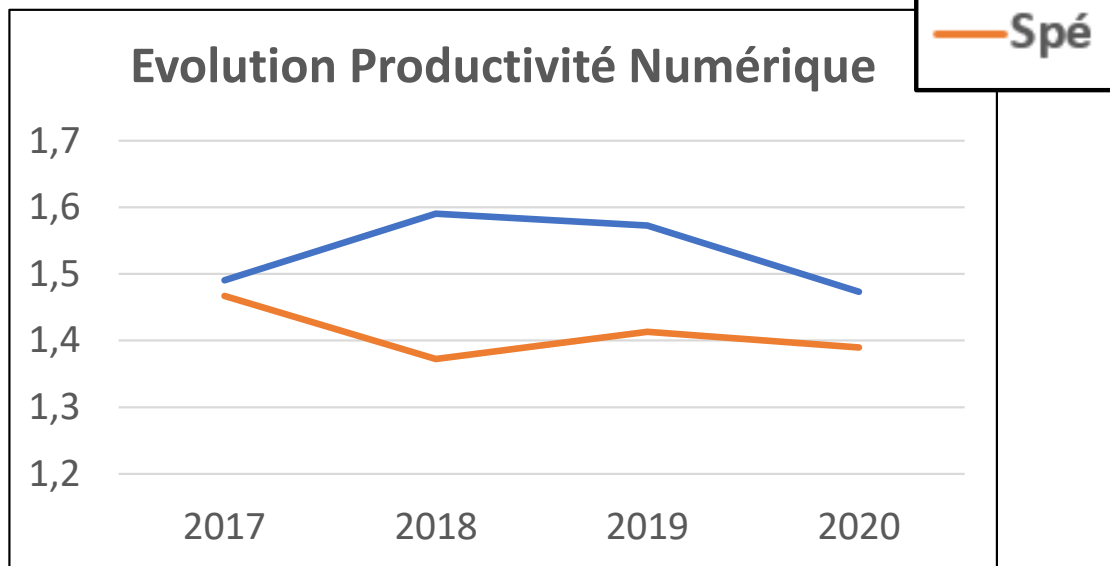
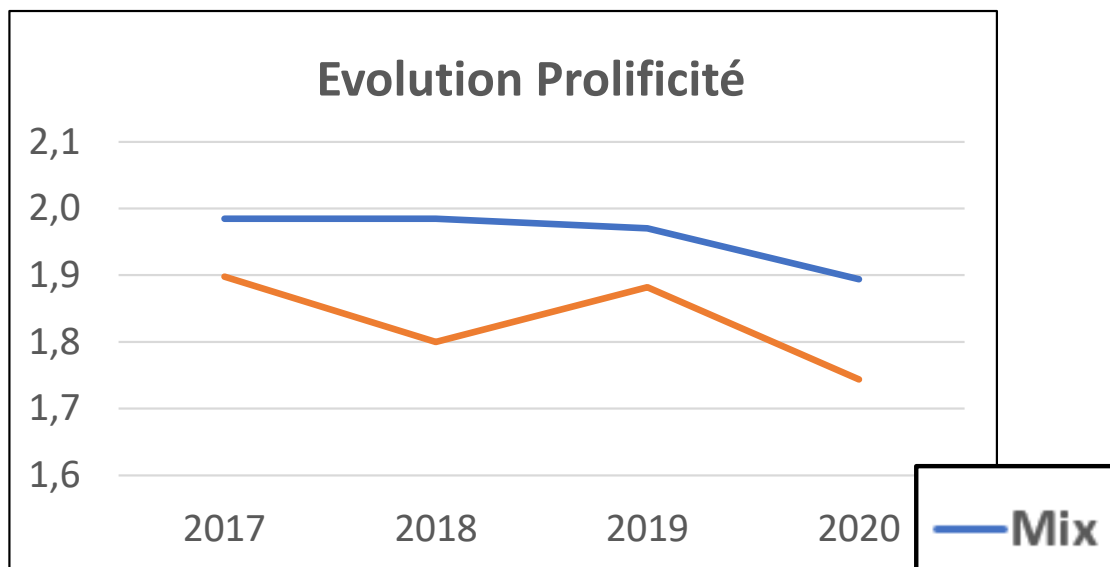
- **Performances identiques** entre les 2 systèmes pour les **bovins**
- **Croissances** naissance-sevrage des veaux autour de 1000 g (sans concentré)
- **Finition possible d'animaux jeunes, sans concentré, avec le croisement Salers X Angus** mais avec des carcasses plus légères
⇒ Difficiles à valoriser car ne correspond pas aux attentes de la filière sauf en circuit court.



Performances des brebis

INRAE

LES **Bio**
Thémas



☐ Meilleure prolificité dans le système Mixte (Mix)

⇒ qui explique une productivité numérique + élevée

☐ Taux de Mises bas et mortalité agneaux identiques entre les 2 systèmes



Un événement



Performances agneaux Mâles croisés (suff. x lim.)



Performances des agneaux Herbe	Spécialisé	Mixte
Poids moyen Naissance	5,5	5,3
Poids au sevrage	30,5 **	34,4
<i>Croissance naiss – sevrage (g/j)</i>	<i>204</i> **	<i>233</i>
Poids à l'abattage	40,4 **	41,7
<i>Croissance naiss – abattage (g/j)</i>	<i>202</i> **	<i>233</i>
Poids carcasse	16,2	16,9
Age à l'abattage (j)	178	162
Prix moyen / tête (2018-20)	102 €	110 €



Résultats de 2017-20.

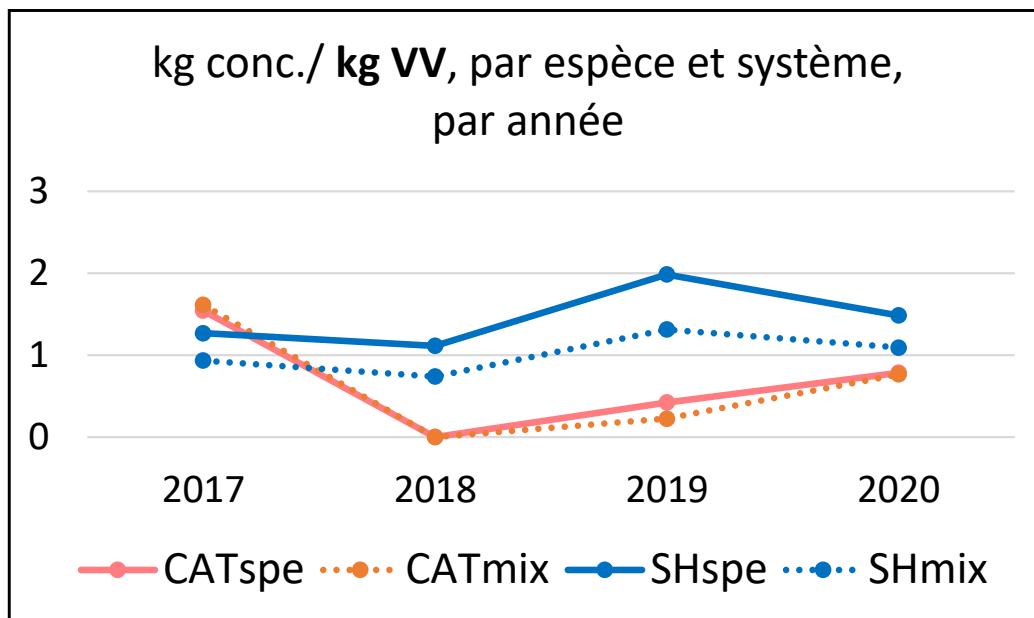


% des agneaux vendus HERBE

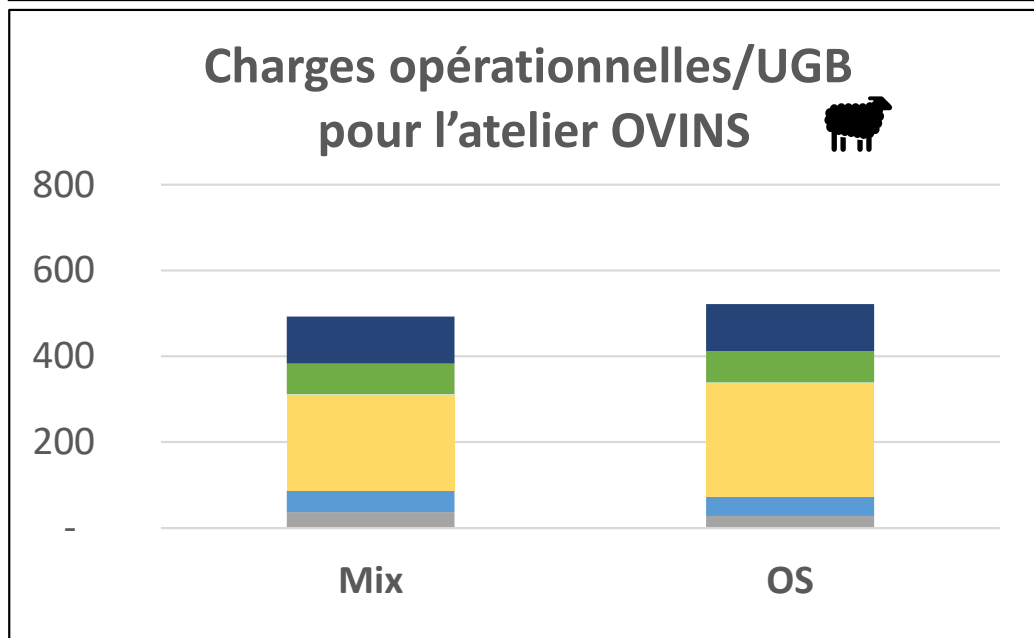
85 %

99 %

Consommation d'intrants : le concentré



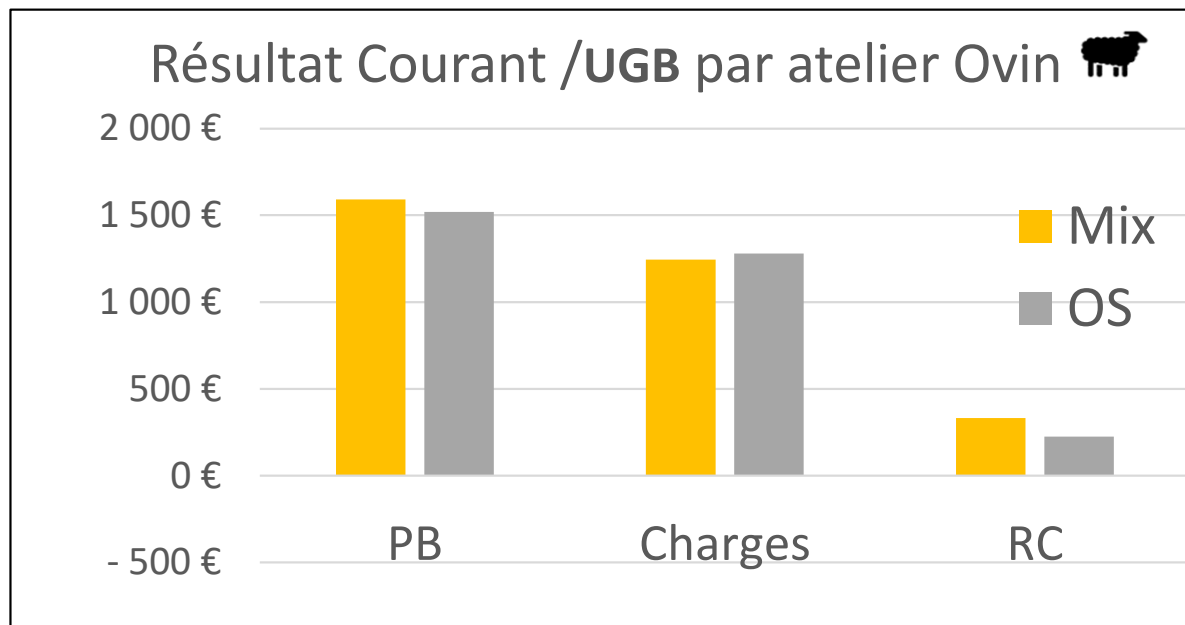
- ☐ Consommation de concentré identique pour les bovins (*CAT*)
- ☐ - 30 % de concentré pour les ovins du système Mixte (*SHmix*)



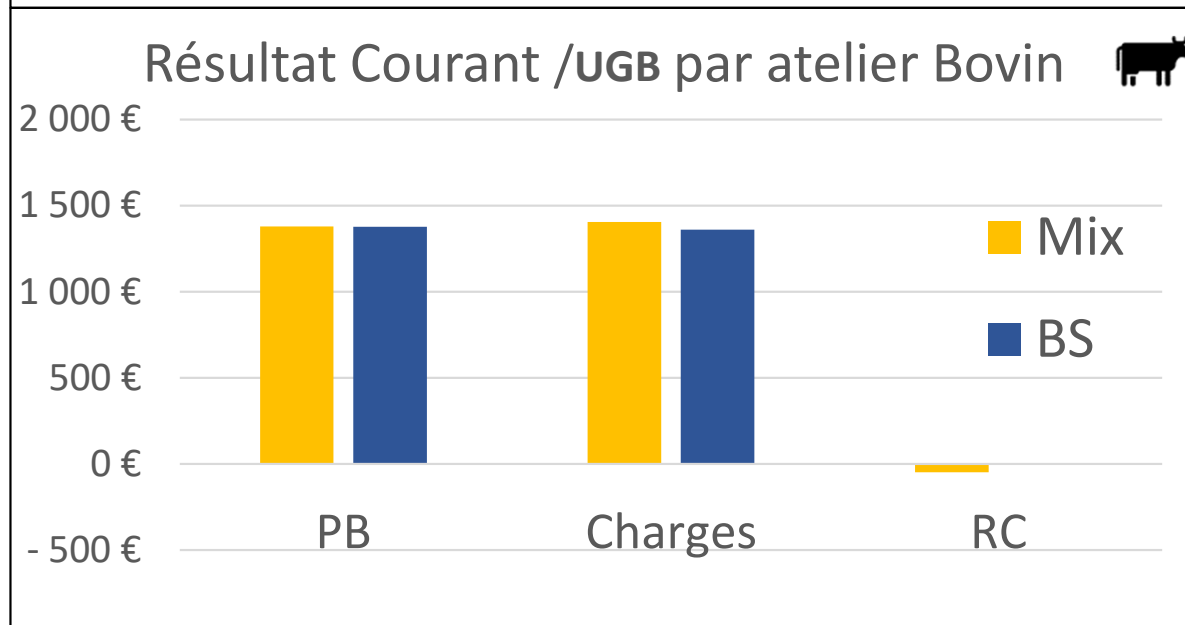
- ☐ - 43 € sur le poste concentré sur les charges opérationnelles / UGB

- Frais élevage
- Fourrages ach.
- Conc.
- Frais vétérinaires :
- Litière

Résultats économiques

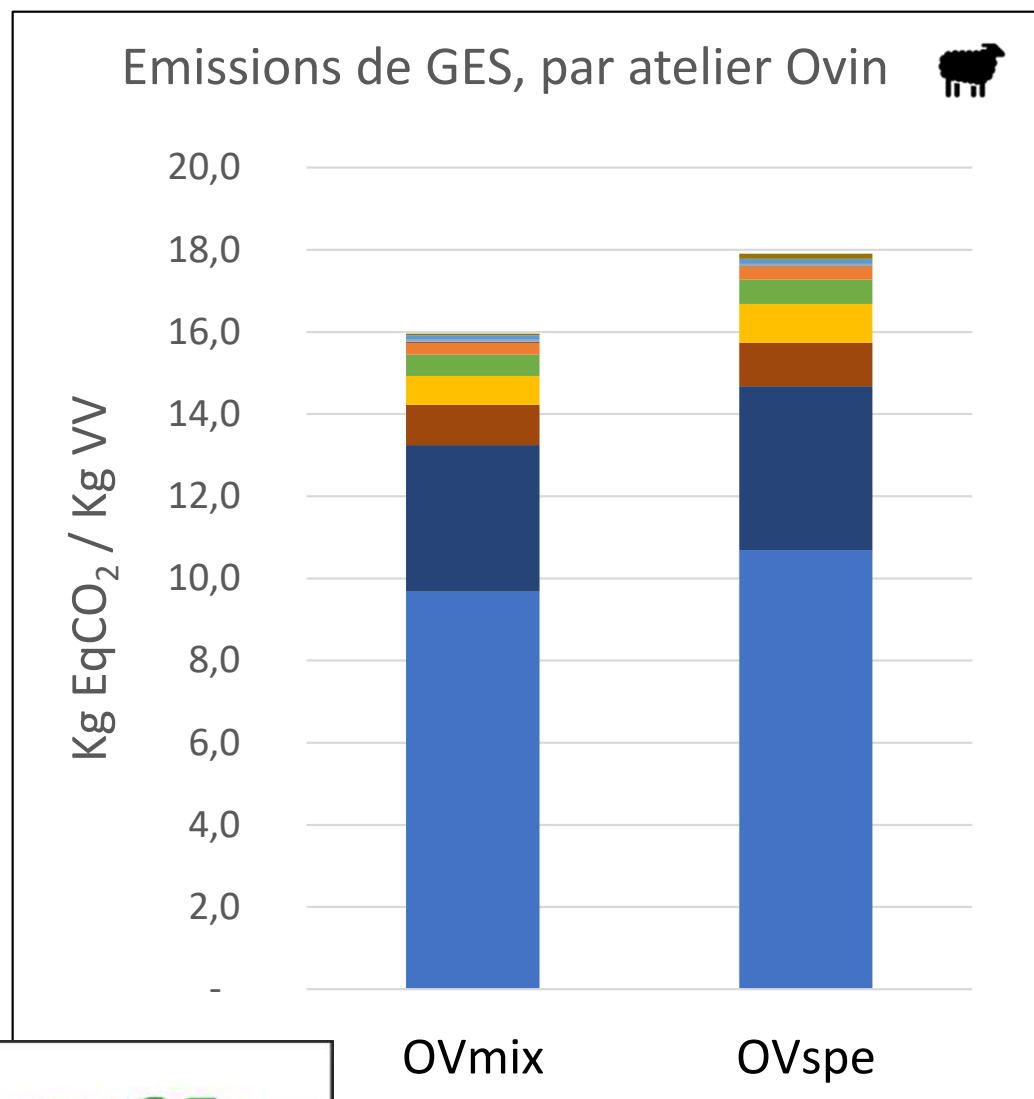


- ☐ Résultat courant supérieur pour les Ovins Mix
- ⇒ *meilleur Produit Brut*
- ⇒ *moins de Charges (conc.)*



- ☐ Résultat courant ≤ 0 pour les ateliers bovins
- ⇒ *problème de valorisation*

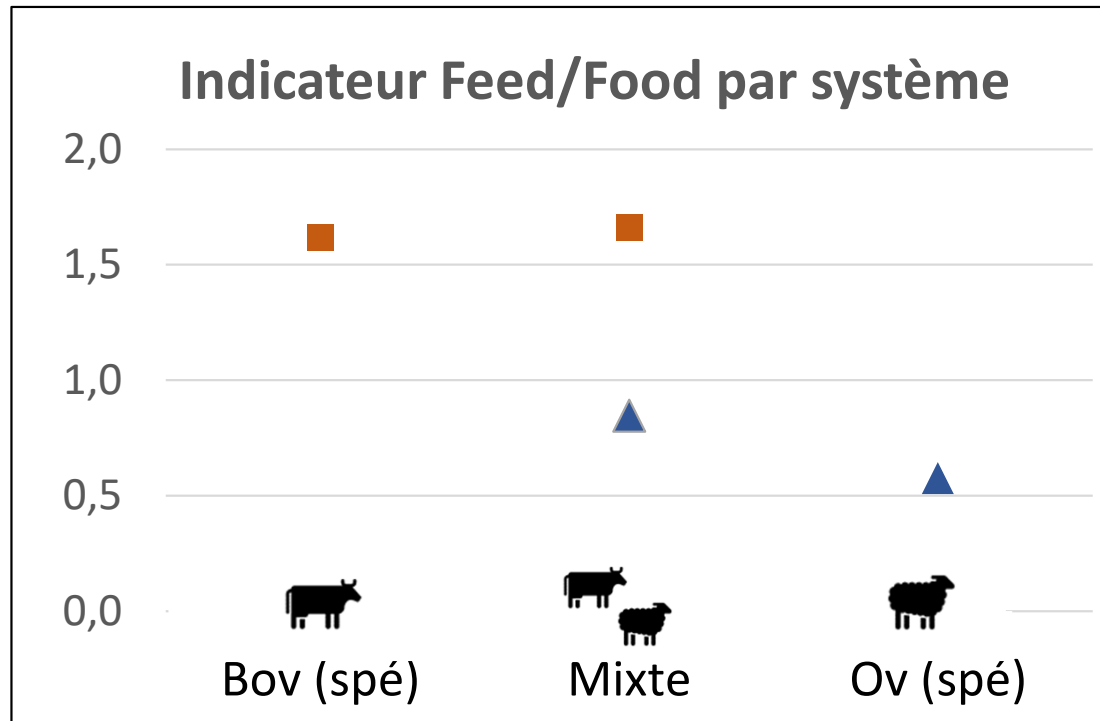
Environnement : émissions GES



- ☐ Méthane entérique : principal poste d'émission
- ☐ - 11 % pour les ovins du système Mixte (OVmix)
- ⇒ + de kg de VV produits
- ⇒ - de concentré consommé
- ☐ Résultats identique pour la consommation d'énergie

- Energie directe
- Achat concentré-foin-paille
- Pâturation
- Effluents
- CH4 entérique
- Achats animaux
- Batiments
- Clotures
- Matériel
- Fertilisation

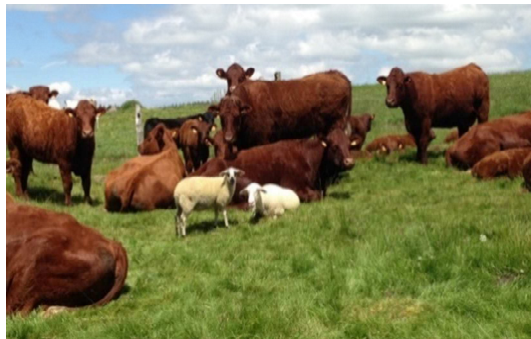
Compétition Feed / Food



□ Indicateur feed/food =
Protéines Animales produites
PA ingérées conso. par l'homme

□ Très bon pour les Bovins
⇒ *Engraissement JB sans concentré*

□ Meilleur pour les ovins Mixte

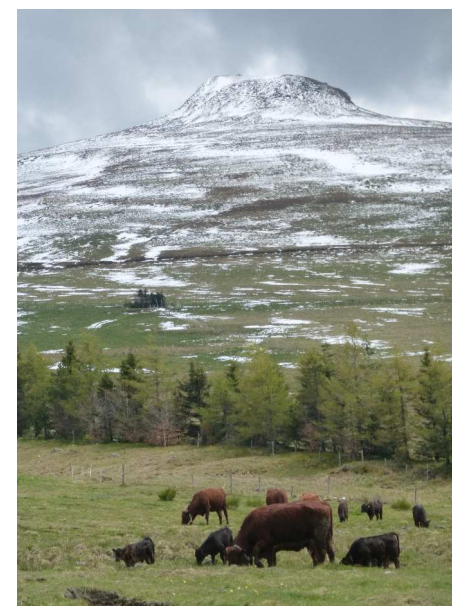


Conclusions

- ❑ Seuls les ovins bénéficient de la mixité
 - ⇒ Incidence positive sur l'ensemble des postes de performances (zootecniques, économiques, environnementales)
 - ⇒ Éléments explicatifs : meilleure valorisation des fourrages et diminution du parasitisme



- ❑ Produire de la viande à l'herbe : possible
 - ⇒ Frein au niveau de la filière pour les bovins
 - ⇒ Saisonnalité pour les ovins



Merci pour votre attention.

INRAE

LES **Bio**
Thémas

AgriBio 4

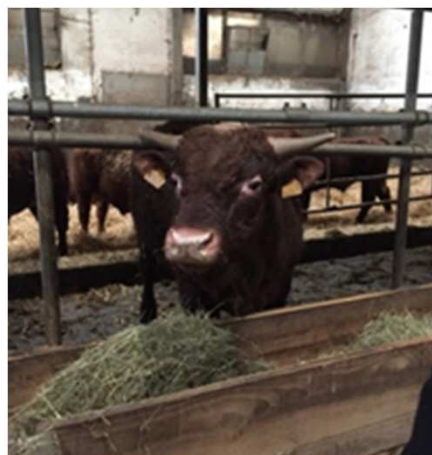


I-SITE Clermont
Clermont Auvergne Project

META
PROGRAMME **Eco Services**
systémiques



Bi  **MASSIF CENTRAL**
viandes



Un événement

