

Pâturage ovin sur prairies arborées : quels impacts de l'arbre sur l'animal et la prairie ?



Stage Carla GAVA



Cécile GINANE – Véronique DEISS – Mickaël BERNARD – Donato ANDUEZA
INRA UMR Herbivores – UE HerbiPôle Centre Auvergne Rhône Alpes



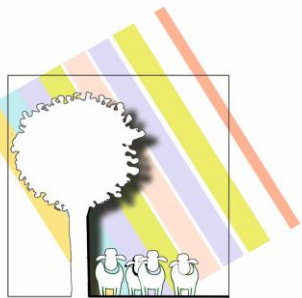
Etude soutenue financièrement par l'ADEME

Le projet PARASOL



Sylvopastoralisme

- **Effets positifs multiples** : limitation érosion et amélioration fertilité des sols, stockage carbone, atténuation aléas climatiques (chaleur, vent, pluie), limitation évapotranspiration, biodiversité, fourniture d'abris et de fourrage...
- **Diversification** – valorisation produits issus du bois (fruits, bois œuvre, bois chauffage, fourrage...) en plus de l'élevage
- **Freins à son développement** : notamment méconnaissance des impacts quantitatifs (positifs / négatifs) de l'arbre sur la prairie et sur l'animal



Le dispositif suivi – site de Lamartine (63)

- 3 parcelles (8000 m²)

A0 : témoin – 1 arbre
(0.8 % surface)



A+ : 60 arbres / ha
(40 % surface)



A++ : 150 arbres / ha
(84 % surface)

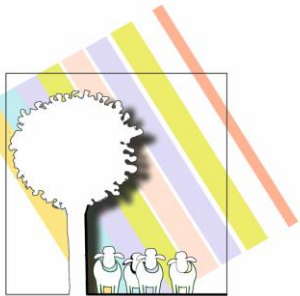


- 10 brebis Romanes suitées (2 agneaux) sur chaque parcelle
- Suivi en continu sur la période pâturage
Entrée : 16 mai Sortie : 05 août (A++) 12 sept (A+) 11 oct (A0)



Mesures et prélèvements

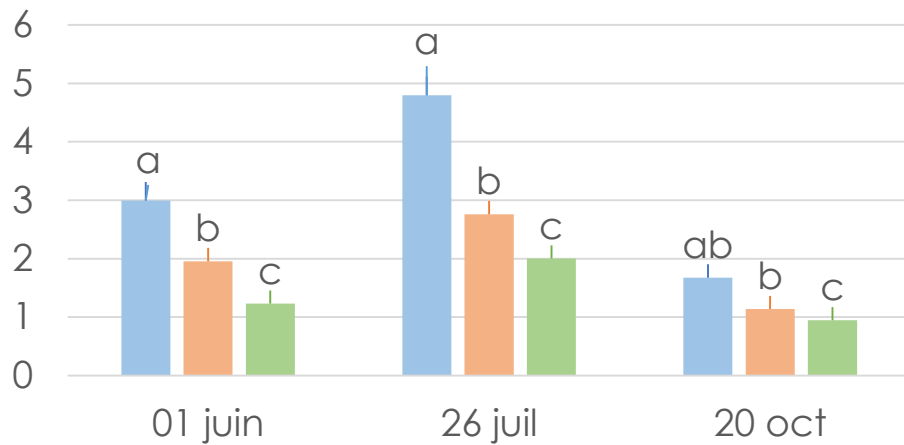
- **Animal**
 - Comportement au pâturage : bilan d'activité + positionnement / ombre
 - Performances : poids, état corporel, croissance agneaux
 - Réponse à la chaleur (fréquence respiratoire), Réactivité aux insectes
 - Mesures d'infestation parasitaire (coproscopies)
- **Prairie**
 - Hauteur herbe
 - Biomasse offerte / potentielle
 - Composition chimique
 - Composition floristique (biodiversité végétale)
- **Environnement**
 - Relevés climatiques (température, humidité, rayonnement, vitesse du vent)
 - Biodiversité animale (entomofaune)



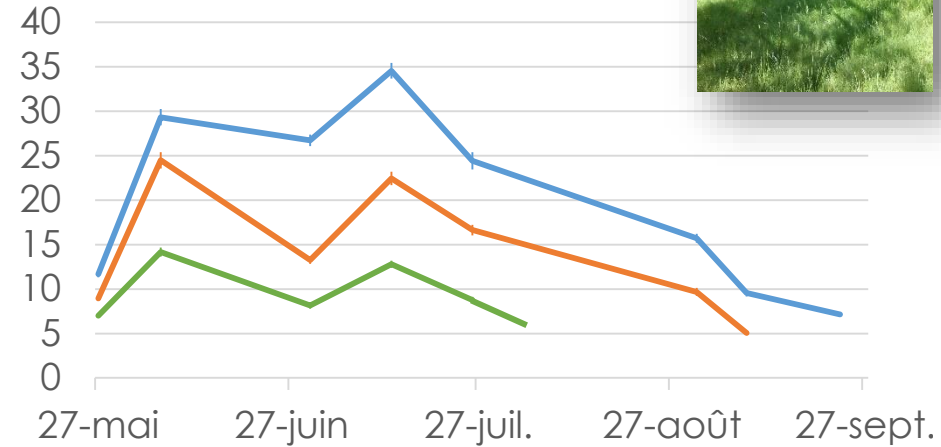
Biomasses & Hauteurs herbe



Biomasses disponibles (tMS/ha)



Hauteurs herbe (cm)



A0 A+ A++

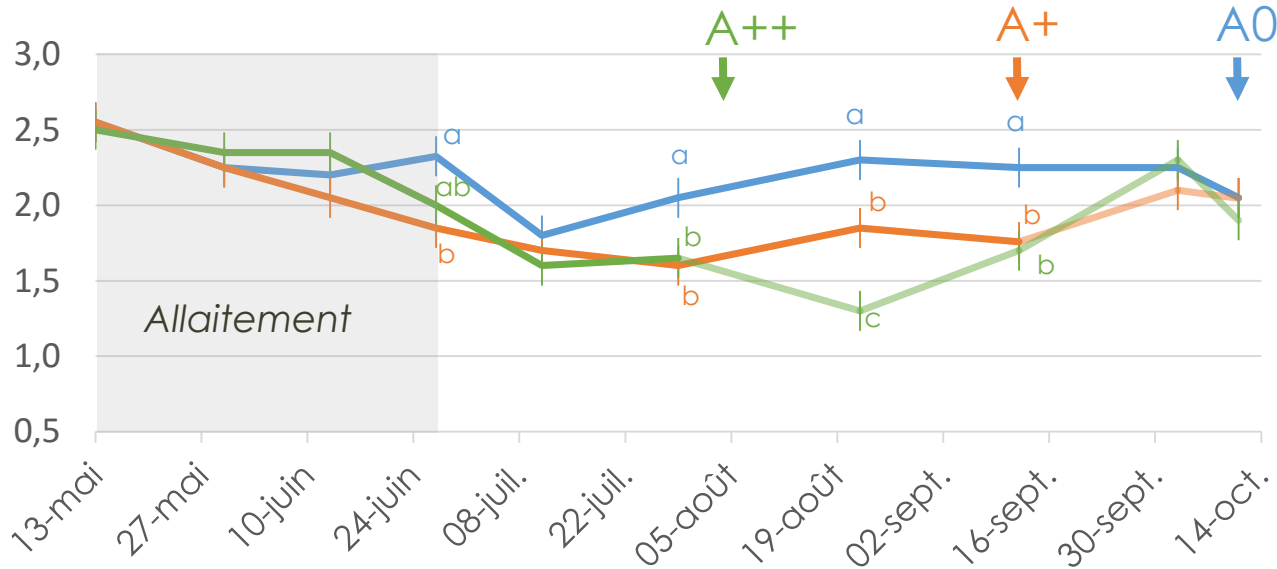
- Mêmes évolutions au cours de la saison
- Effets négatifs arbres sur biomasse et hauteur → jours pâturage <
- Moins de variabilité avec arbres



Performances animales



Note d'état brebis



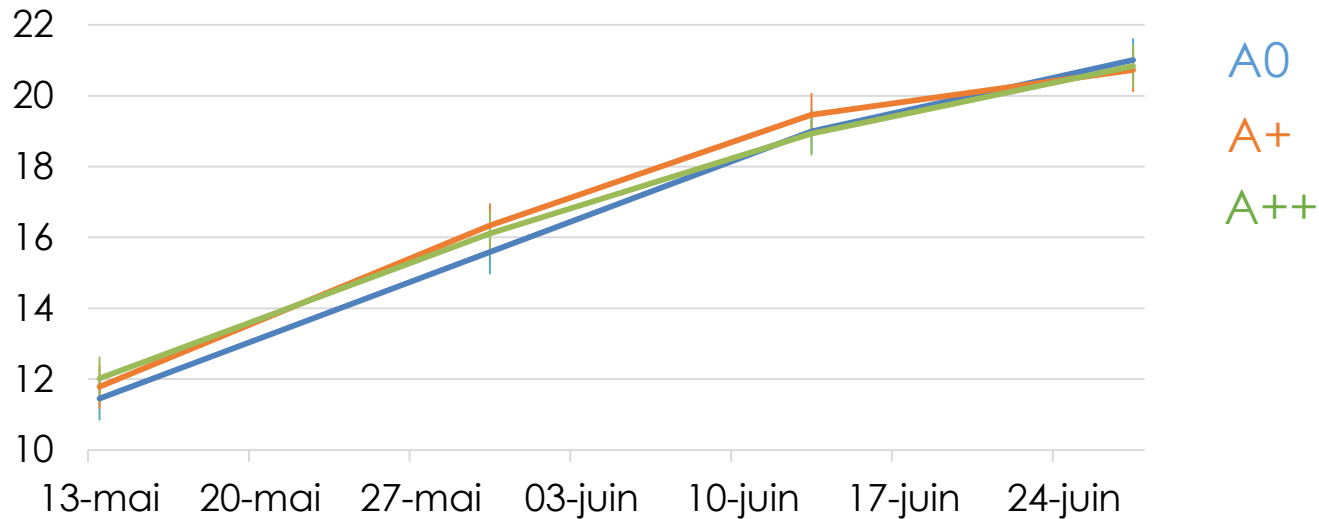
- Relative stabilité des brebis A0 malgré chute transitoire après sevrage
- Perte d'état + prononcée et prolongée chez A+ et A++
 - A+ et A++ : même évolution jusqu'à sortie A++
 - Stabilisation 2 semaines après sevrage, 0.5 pt d'écart avec A0



Performances animales



Poids vif agneaux (kg)

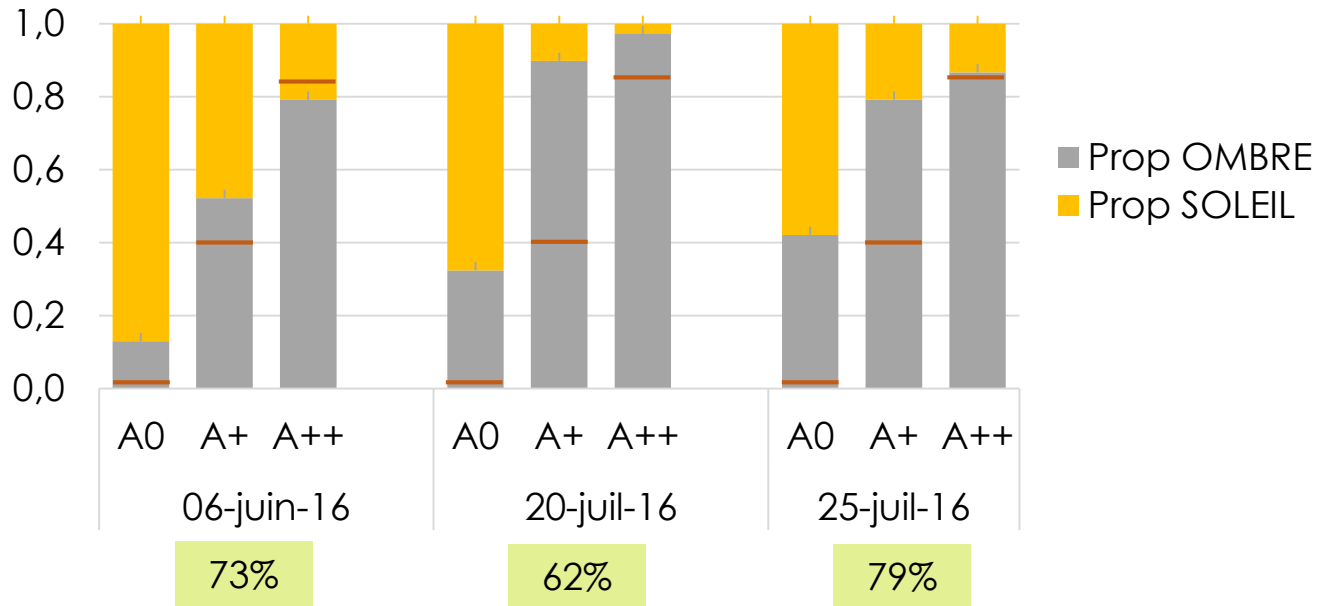


- Aucun impact des arbres sur la croissance des agneaux
- Bonnes performances : GMQ 200 g/jr sans complémentation



Comportement animal

Proportion du temps passé à l'ombre (scans ensoleillés)



- Augmentation temps à l'ombre avec augmentation densité arbres
- Pour A0 et A+, recherche active de l'ombre

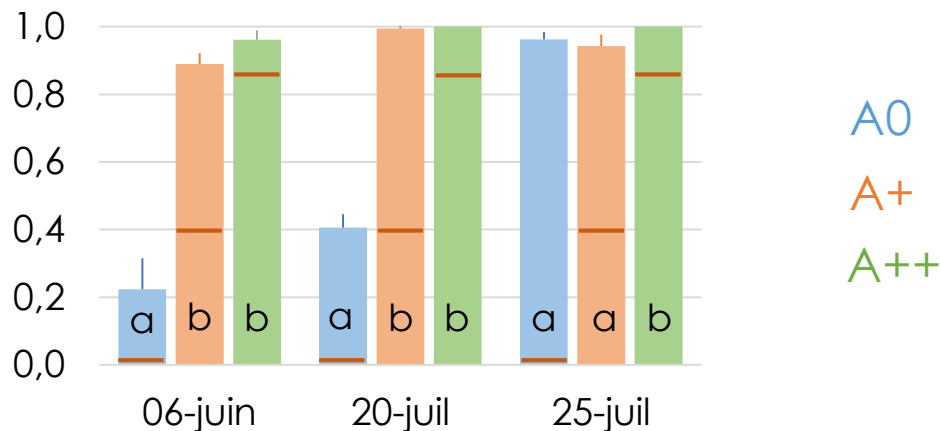


Comportement animal

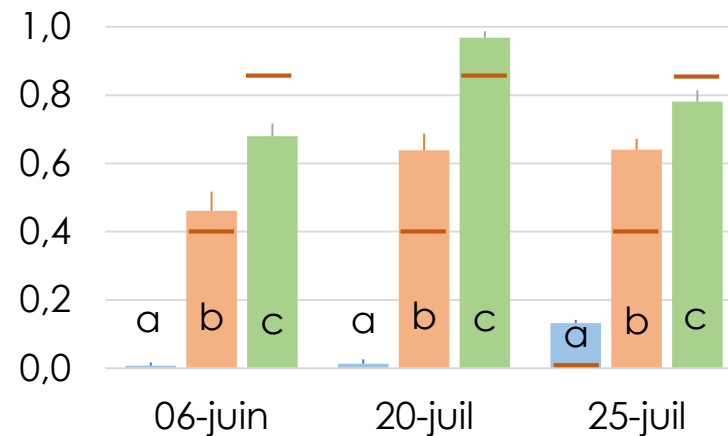


Préférence ombre pour activités (prop. scans sur l'activité)

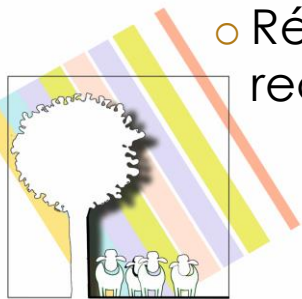
Rumination



Consommation



- Sélection active et importante de l'ombre pour la rumination
- Résultats moins nets pour la consommation : seules les A+ en été recherchent l'ombre pour pâturer



Conclusions

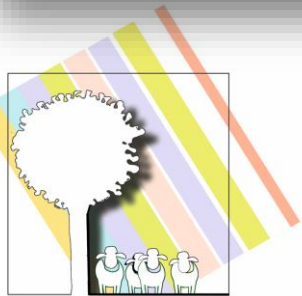
Des effets positifs de l'arbre : arbre comme abri

- Ombre = élément très important pour l'animal
- Surtout pour activités de rumination et repos
- Densité arbres modérée → limite compromis ombre / pâturage



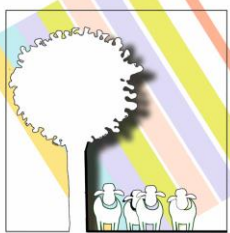
Des effets + nuancés : performances et productivité

- Moins de biomasse sous les arbres
- Conséquences \ominus en termes de mobilisation des réserves des brebis et de jours de pâturage
- Pas d'impact négatif sur agneaux
- Année 2016 peu favorable → effet \oplus sur étalement production fourragère et maintien qualité en année + favorable ?





Merci de votre attention



Données climatiques

