



## Efficiences d'utilisation des ressources alimentaires d'un troupeau caprin visant l'autonomie pour produire des denrées alimentaires pour l'humain

INRAE  
UE Fourrages, Ruminants et Environnement  
T. Kocken, B. Ranger, H. Caillat  
[Hugues.Caillat@inrae.fr](mailto:Hugues.Caillat@inrae.fr)  
Institut de l'élevage  
J. Jost, B. Rouillé



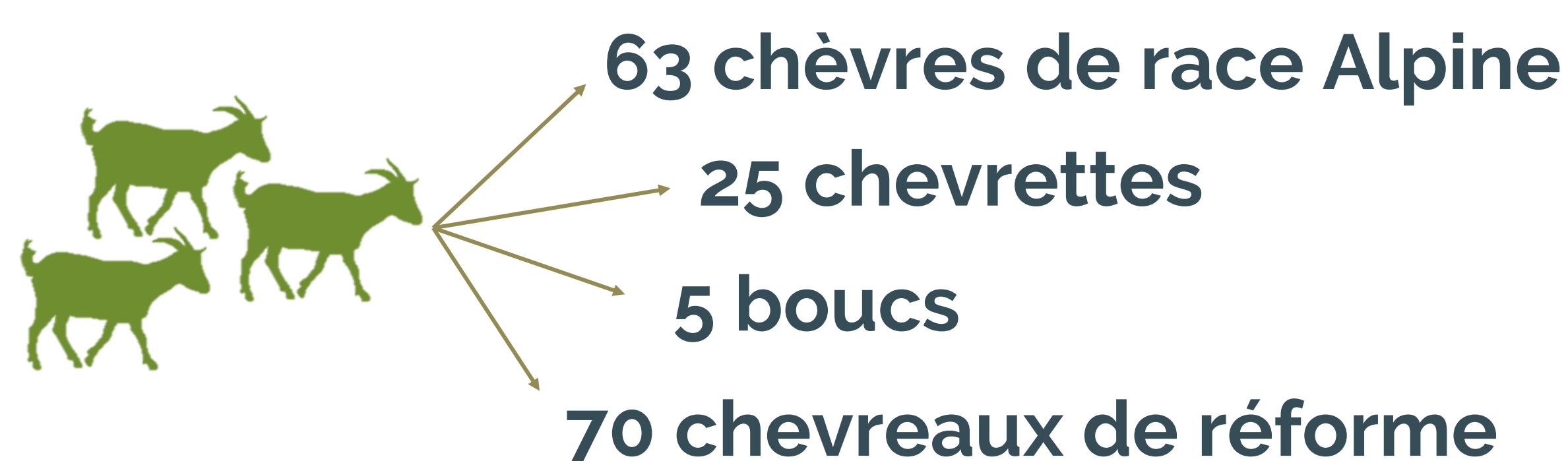
Dans un contexte de tension importante sur l'utilisation des ressources, notamment végétales, il convient de **mettre en lumière les conditions techniques facilitant l'évolution des systèmes caprins laitiers vers une meilleure efficacité d'utilisation** de ces ressources pour produire des ressources animales.



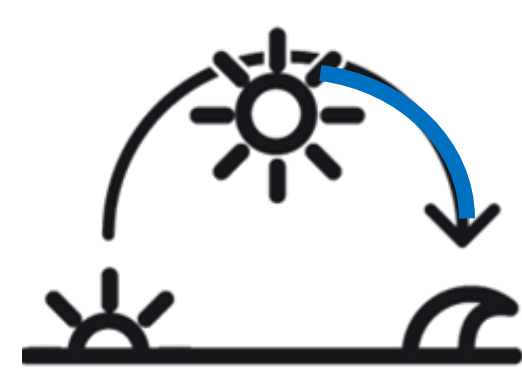
Quels sont les indicateurs d'efficacité des ressources alimentaires et leur évolution d'un troupeau caprin laitier livreur visant une autonomie alimentaire d'au moins 80 % ?

### Dispositif

INRAE – expé-système Patuchev (Lusignan-86)



Evaluation sur 3 campagnes : 2016 à 2018



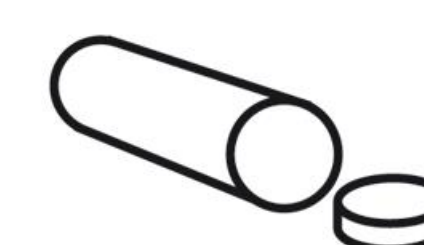
Reproduction en saison  
Mises-bas en février



79,6 %  
d'autonomie alimentaire



702 L/an



TB : 38,5 g/L  
TP : 34,0 g/L

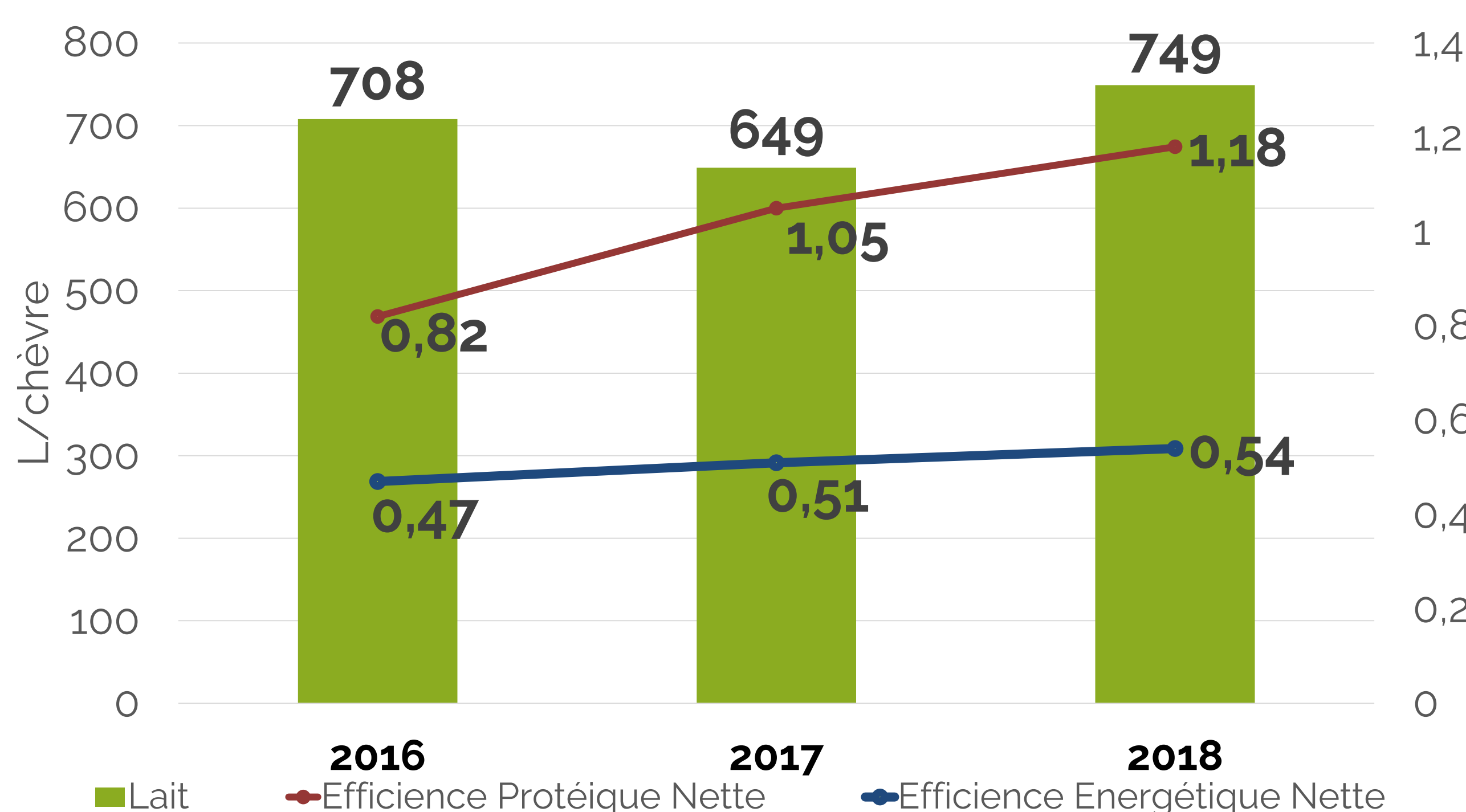


179 jours de pâturage/an  
846 kg MS : foin + pâturage

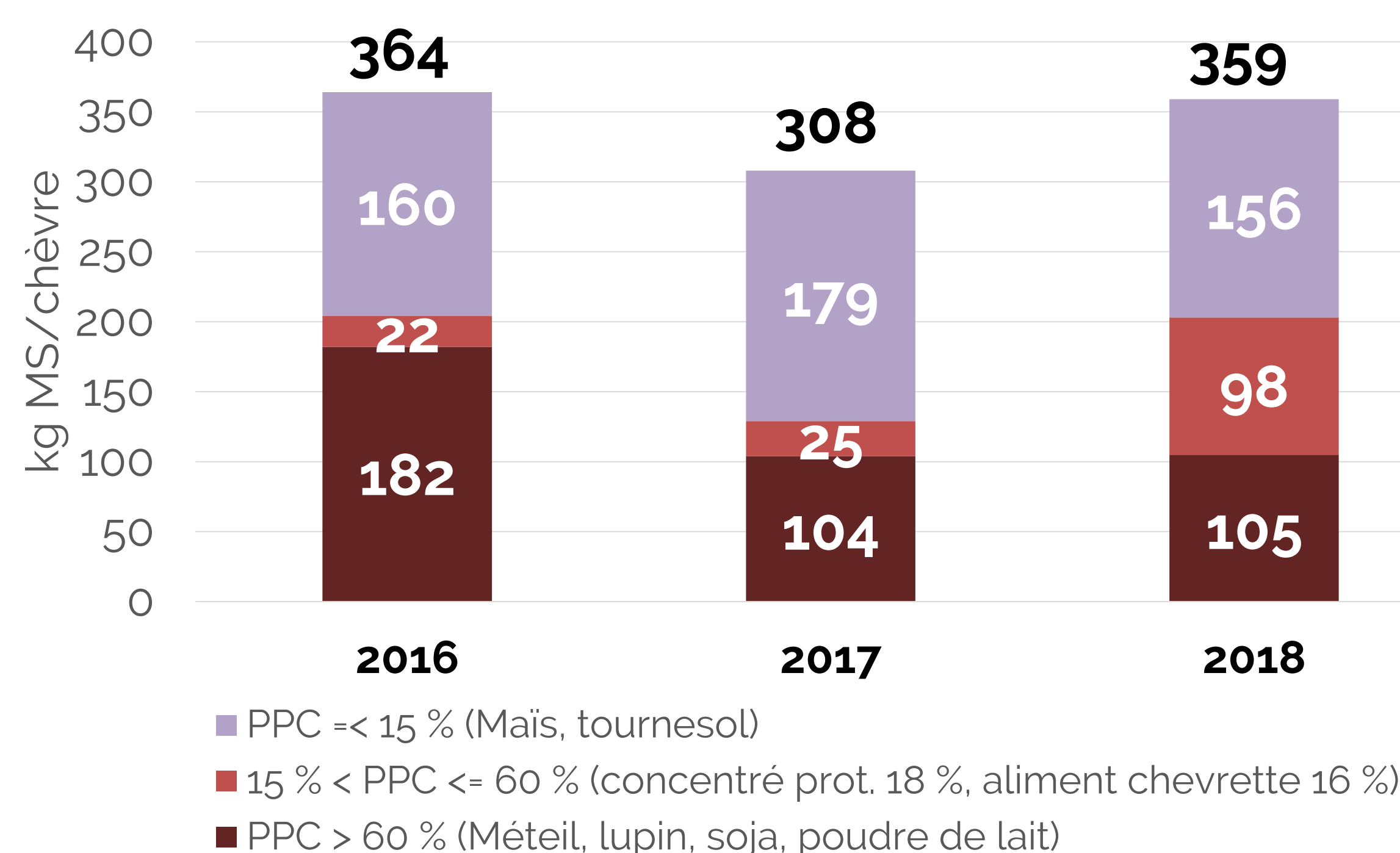


344 kg MS

### Evolution de la production laitière et de l'efficacité des ressources alimentaires



### Evolution de la quantité et du type de concentrés distribués



PPC = Proportion en protéines « consommables par l'humain » avec proportion en énergie « consommable par l'humain » >= 54 %.

### Conclusion

En choisissant d'améliorer l'autonomie alimentaire et de limiter l'apport de concentrés (344 kg/chèvre/an vs 385 en moyenne dans les élevages Inosys), cette **conduite valorisant principalement l'herbe par le pâturage améliore ses efficacités protéique et énergétique**. Cependant, l'amélioration de la **production laitière** par chèvre au cours des campagnes montre **l'importance de ce critère pour un meilleur niveau des efficacités**. Egalement, au-delà des aspects quantitatifs, il est important de veiller aux **caractéristiques des apports alimentaires**, tels que, le choix des aliments moins en compétition avec la nutrition humaine.

Centre Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



Les Verrines,  
CS 80006  
86 600 Lusignan  
Tél. : + 33 (0)5 49 55 60 24  
contact-N-Aquitaine-  
Poitiers@inrae.fr  
[www.inrae.fr/centres/nouvel-le-aquitaine-poitiers](http://www.inrae.fr/centres/nouvel-le-aquitaine-poitiers)

Cette étude a été réalisée dans le cadre du projet ERADAL porté par l'Institut de l'élevage et financé par le fond Casdar géré par le Ministère de l'Agriculture