



Thème : Projet ACCORDEON
 Conduite au pâturage des agnelles : impacts sur la robustesse en début de carrière

Contexte

La durabilité des élevages ovins repose sur leur aptitude à faire face aux perturbations de leur environnement. Cette capacité dépend en partie de la robustesse des brebis, qui se définit comme leur aptitude à faire face et à résister à ces perturbations. Le critère de robustesse est une composante essentielle de la longévité des brebis et de leur capacité à produire dans des conditions variables.

Dans le cadre du projet ACCORDEON, une étude a été menée sur la conduite des agnelles. La question qui s'est posée est la suivante : est-il intéressant d'élever les agnelles au pâturage afin de développer leur résistance dès leur plus jeune âge, et d'améliorer ainsi leur robustesse ? Pour se faire, nous avons suivi la dynamique de leurs réserves corporelles via des relevés de poids et de NEC toutes les 6 semaines environ. Les niveaux d'infestation parasitaire ont été suivis en parallèle par la réalisation de coprologies.

Cadre expérimental et collecte des données

Les brebis de l'étude sont toutes nées entre novembre 2020 et janvier 2021. Elles sont arrivées à FEDATEST au printemps 2021 et le lot de BMC est sorti au pâturage les journées de juin à octobre. Toutes les agnelles sont luttées en novembre 2021 et conduites de la même manière ensuite. Le calendrier de conduite figure ci-dessous.

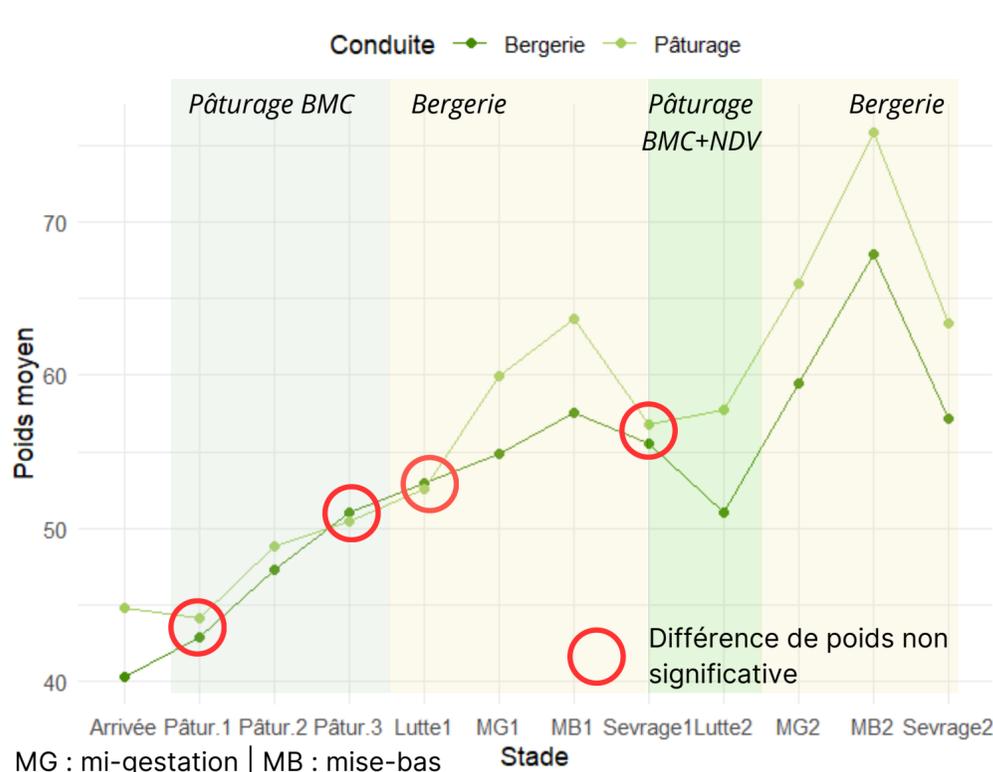
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A
	Arrivée			Croissance					L	Gestation				A	All	S	L	Gestation				A	All	S		
BMC	Bergerie			Pâturage (jour)					Bergerie				Bergerie d'agnelage		Extérieur (lutte en bergerie)		Bergerie	Bergerie d'agnelage				Pâturage				
NDV	Bergerie			Pâturage (jour)					Bergerie				Bergerie d'agnelage		Extérieur (lutte en bergerie)		Bergerie	Bergerie d'agnelage				Pâturage				

★ Pesées + relevés de NEC + coprologies
 L : Lutte | A : Agnelage | All : Allaitement | S : Sevrage
 Chantier 1 (05/2021) : **229 brebis** | Chantier 5 (lutte 1, 11/2021) : **216 brebis** | Chantier 9 (lutte 2, 08/2022) : **157 brebis**
 -> Perte d'effectif liée à des changements de lots ou des sorties de troupeau

Toutes les valeurs de poids et de NEC analysées ont été corrigées des effets environnementaux et physiologiques.

5 mois au pâturage : une forte croissance au retour en bergerie

Évolution du poids moyen selon la conduite



La sortie au pâturage ne montre **pas d'effet négatif** sur la croissance, les 2 lots arrivant à la lutte à 53 kg.



Après la lutte, la croissance supérieure des BMC (L1-MG1 : +7 kg puis MG1-MB1 : +4 kg) peut s'expliquer par **un meilleur développement de la capacité d'ingestion** durant les 5 mois de pâturage, et/ou par **le passage à une ration fourrage/concentré**.

Après le sevrage, les brebis conduite en bergerie jeunes perdent plus de poids (-4 kg) une fois au pâturage. **Cela s'expliquerait-il par une moindre résistance aux parasites ?**



Pâturage : une même prise de poids mais une perte d'état plus marquée

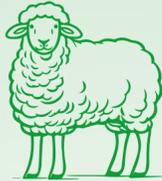
L'état corporel des brebis a été mesuré par la NEC, Note d'État Corporel, un indicateur de l'état d'engraissement des animaux. Elle se note en point de 0 à 5 (de très maigre à très gras) et s'échelonne au 1/4 de point.

La période de pâturage s'est montrée être une période de prise de poids pour les deux lots. Concernant l'état d'engraissement, on constate cependant que :

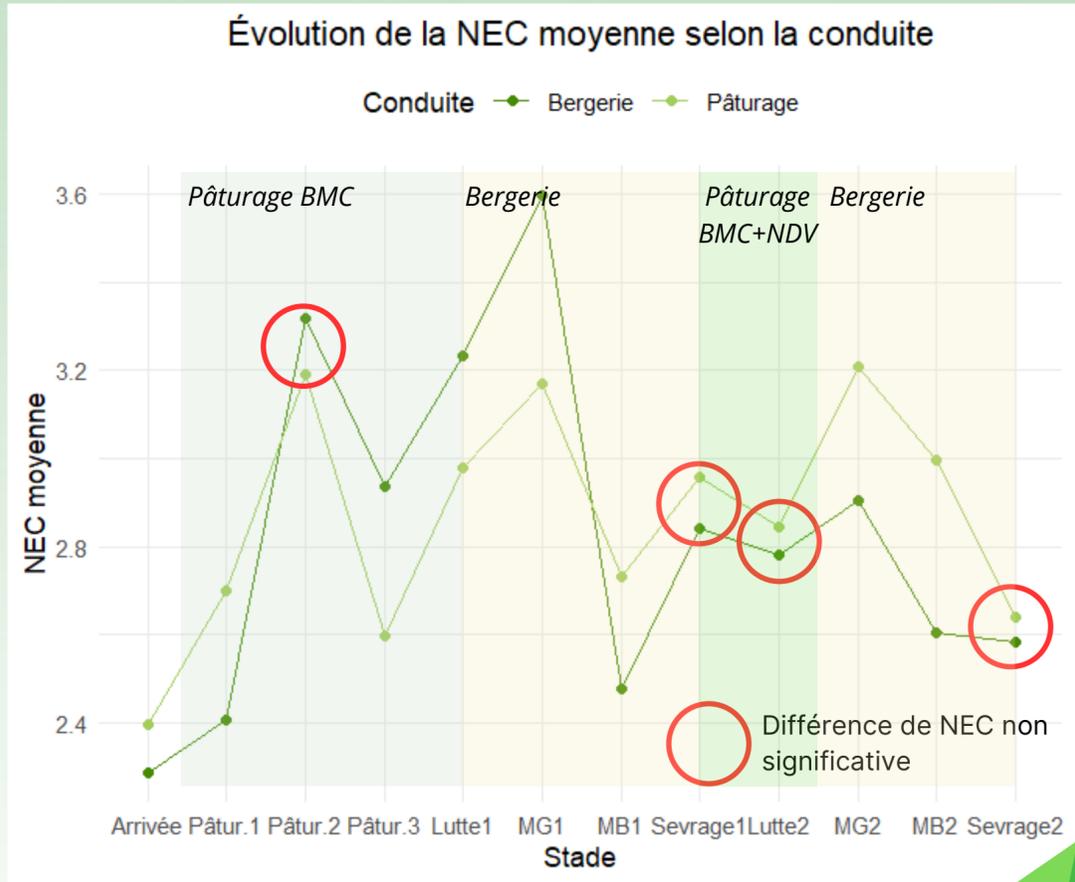


La perte d'état au début de l'automne (Pâtur.3) est **supérieure pour le lot en extérieur** (-0,6 pt), qui subit plus directement les aléas climatiques. Les agnelles arrivent tout de même **à la lutte avec une NEC correcte de 3**.

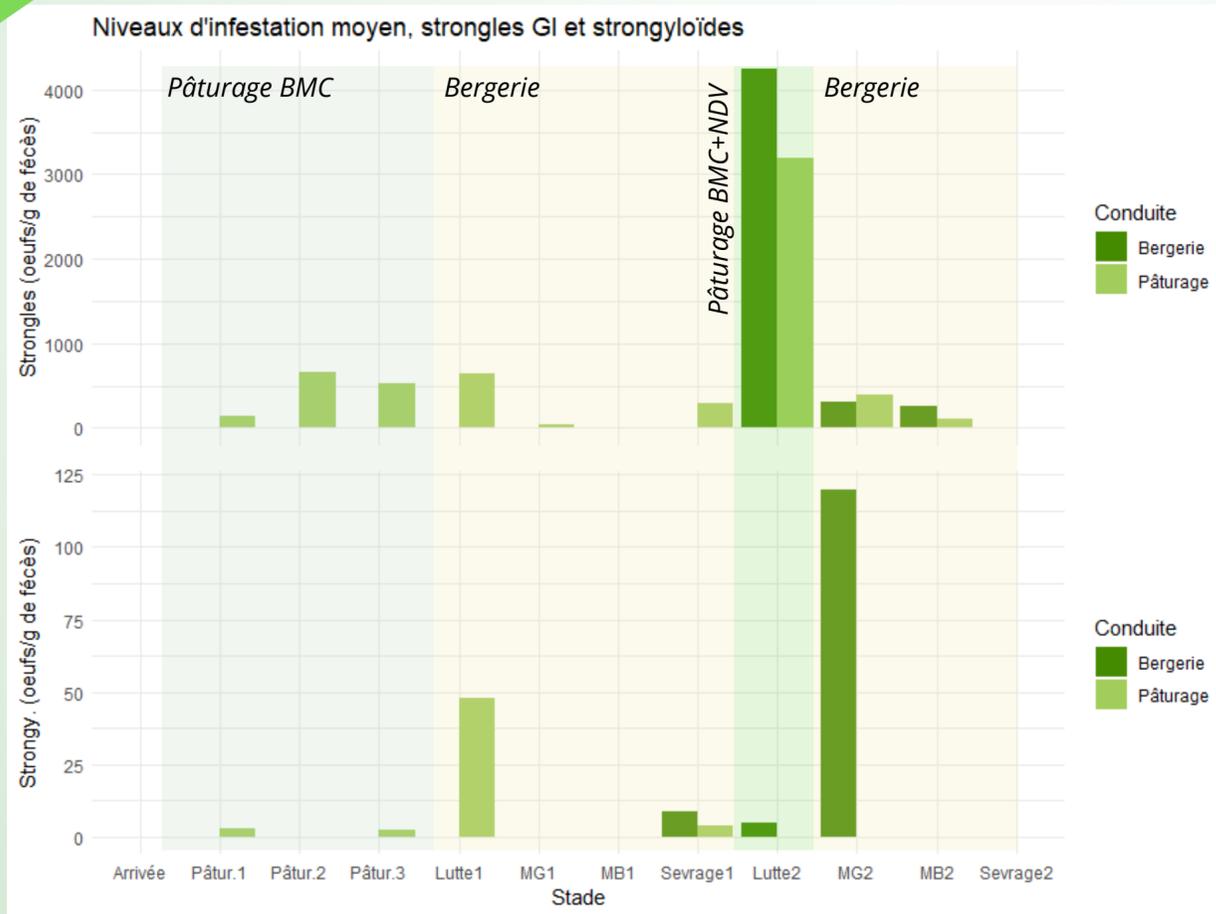
En début de lactation, les brebis NDV **perdent plus de 1 point de NEC**, signe d'une **importante mobilisation des réserves**.



Au début du cycle 2, les BMC montrent **une plus forte prise d'état** (+0,3 pt après la lutte) que le lot de NDV, conduit en bergerie au stade agnelle.



Des différences liées à l'exposition aux parasites ?



Les résultats de coprologies montrent que :

- La sortie au pâturage au stade agnelle permet **une première exposition aux parasites**, qui expliquerait la perte d'état plus marquée chez les BMC avant la lutte.
- Après le premier sevrage et la première sortie pour les NDV, **celles-ci semblent plus sensibles aux parasites**. Ceci pourrait expliquer la perte de poids et la moindre reprise d'état sur cette période.
- Pour les BMC, les niveaux d'infestation lors de cette deuxième sortie sont moindres, probablement dus à **une résistance développée lors du stade agnelles**. Cela permet une meilleure reprise d'état durant le tarissement et le début de gestation.

Bilan

- Dans cette expérimentation, la sortie au pâturage des agnelles **n'a pas montré d'impact significatif sur leur croissance** avant la lutte. Cela s'est même avéré être **bénéfique à la prise de poids durant la gestation**.
- Le pâturage au stade agnelle permet une première exposition aux parasites extérieurs, ce qui peut induire **une perte d'état durant la croissance** mais sans compromettre un niveau de réserves suffisant lors de la mise en lutte.
- Une première sortie au stade agnelle **limiterait le niveau d'infestation parasitaire** lors de la période de pâturage l'année suivante, en lien avec **une potentielle résistance développée la première année**. Cela limite la perte d'état au tarissement et permet **une meilleure reconstitution des réserves** durant le début de gestation suivante.
- La sortie au pâturage des agnelles semble alors intéressante pour améliorer **la robustesse des animaux**.