



ANALYSER UNE RATION AVEC RUMIN'AL® / INRATION® V5 EN 10 ÉTAPES



Etablir une ration, c'est ajuster au mieux les apports alimentaires aux besoins des animaux. Il faut tout d'abord estimer les caractéristiques du lot d'animaux, les quantités et la qualité des aliments ingérés. Ensuite l'analyse technique et économique de la ration permet de poser un diagnostic et de chercher des voies d'optimisation.

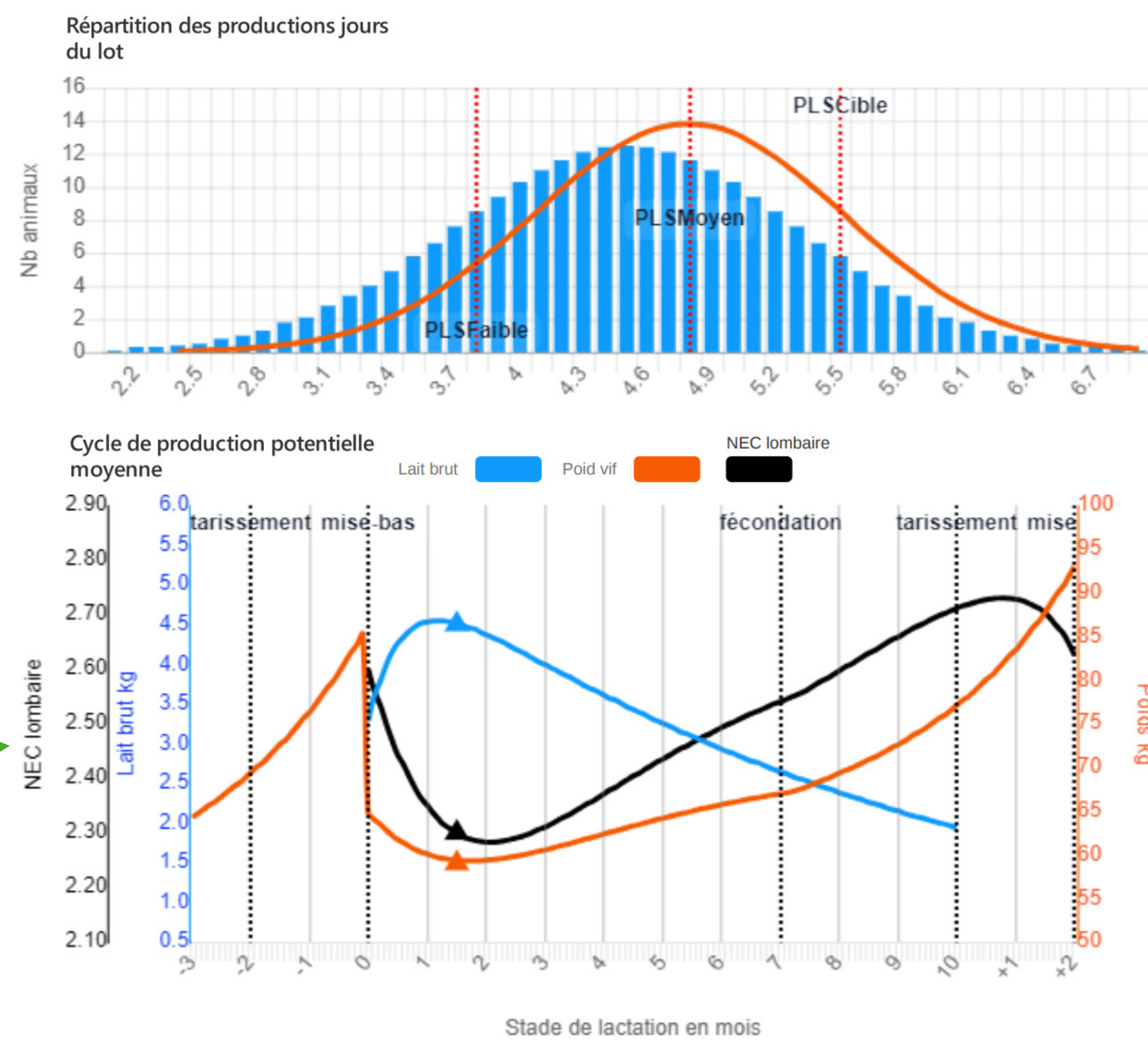
Bien décrire le lot de chèvre

Parité	Multipare
Distance parcourue	bâtiment
Nombre d'animaux	250
Stade de lactation (mois)	1.5
Lait Observé au jour J (kg brut/j)	4.5
TB Observé au jour J (g/kg)	38
TP Observé au jour J (g/kg)	35
Ecart type production laitière (kg)	0.8
Choix animal cible : Objectif	85
%animaux couverts (%)	
Poids vif au stade (kg)	59
NEC lombaire jour	2.3
Lait sur 300 jours (kg)	988.4

1. Donner les éléments de contexte

2. Connaître les niveaux de production et leur variabilité le jour J

3. Vérifier la cohérence avec la trajectoire annuelle








Etablir et analyser la ration

4. Estimer la qualité des aliments utilisés

5. Estimer les quantités distribuées et refusées (ou les faire calculer)



la ration

				Faible	Moyen	Cible
PLS (Kg/J)				3.8	4.8	5.5
PLB (Kg/J)				3.5	4.5	5.3
		Distribué		MS Ingérée (Kg/ch)		
Aliments	Kg MB Lot	Kg MB/ch	% Refus			
 Foin de Luzerne	474	1,896	15	1,2	1,4	1,5
 Enrubannage de RGI	626,8	2,507	5	1,2	1,3	1,4
 Maïs Grain	211,5	0,846		0,73	0,73	0,73
 Correcteur azoté 38%MAT	25,3	0,101		0,09	0,09	0,09
 Minéral	2,8	0,011		0,01	0,01	0,01
Totaux	1 340,3	5,361	20	3,25	3,51	3,6

				Faible	Moyen	Cible
Bilan	Saturation capacité ingestion %			104		
	Taux de couverture UFL sans reserves %			108	97	91
	Taux de couverture PDI 67 sans réserve %			121	110	104
	Variation NEC lombaire mois			0.15	-0.05	-0.22
	Bilan P abs			0.6	-0.3	-0.9
	Bilan CA abs			1.1	0.4	-0.2
Indicateurs nutritionnels	Minéral Conseillé avec un rapport Ca/P de			Apport de P uniquement		
	NDF fourrages %			40	41	42
	Amidon %			17	16	15
	BalProRu g/kg			22.4	22.4	22.2
	MG %			3.8	3.5	3.3
	MAT %			17.6	17.7	17.8

6. Vérifier la cohérence de l'ingestion de l'animal faible producteur, moyen et cible

7. Vérifier la cohérence de la saturation de la capacité d'ingestion en fonction des pratiques de distribution

8. Analyser les taux de couverture des besoins sur l'animal CIBLE en fonction du stade de lactation et des objectifs

10. Analyser les autres critères techniques, économiques, environnementaux...

Qtité concentré+déshy/Kglait g/kg lait	211
Coût de ration /1000kg €	190
Coût de ration /animal €	0,85
Autonomie alimentaire protéique %	88
CH4/PL g/kg	13,1

9. Analyser les facteurs de risque sur l'animal FAIBLE



QUELQUES RATIONS DE PATUCHEV

19 rations issues des essais MaxForGoat



Chèvres en contre-saison, Stade moyen 154 j



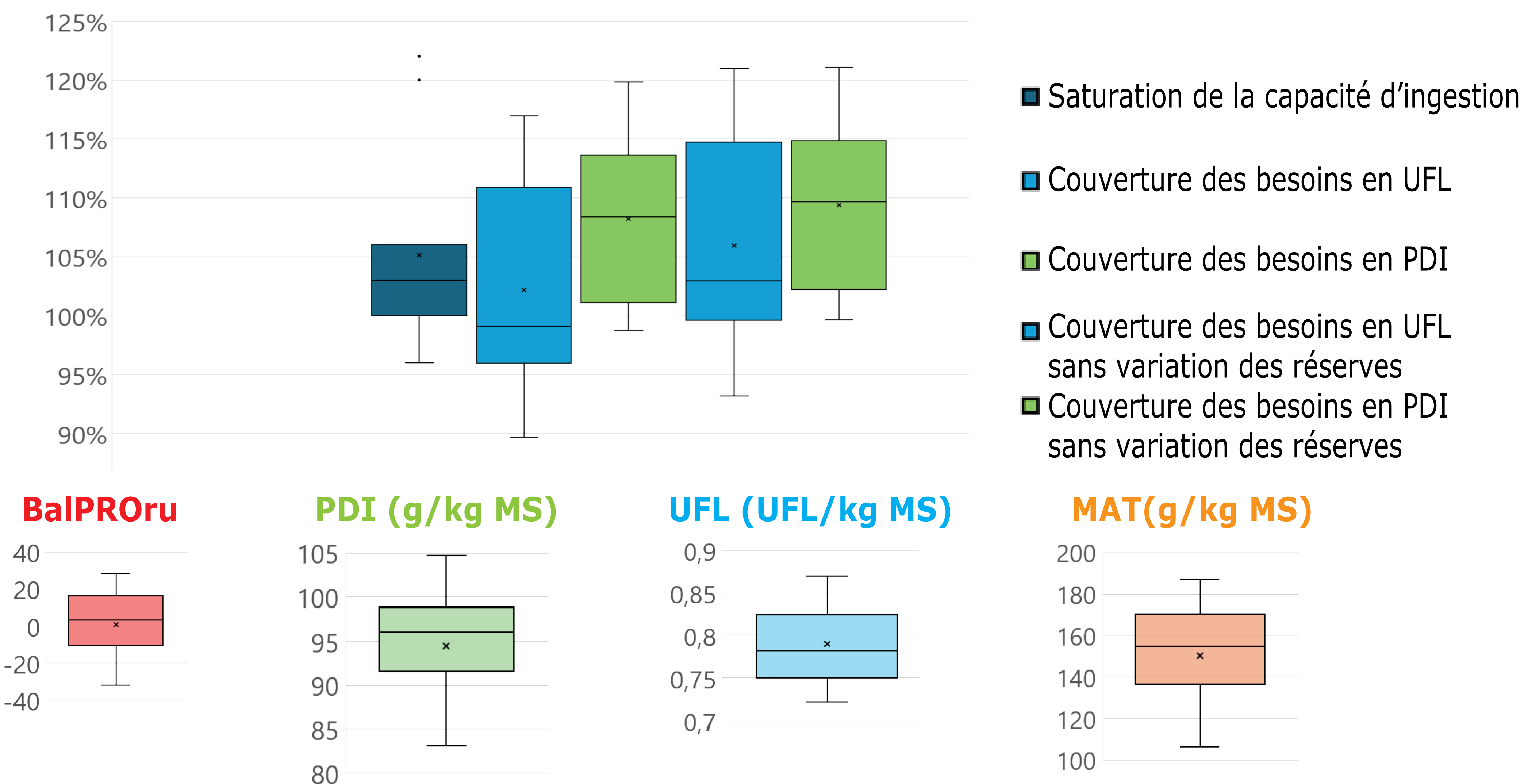
PLB moyenne 3 kg/chèvre (2,7-3,3 kg)



2,2 à 2,3 kg MS Foin PME ventilé ingéré
600 à 700g MB Méteils
200g MB Correcteur 30% MAT

Les indicateurs sur l'animal CIBLE

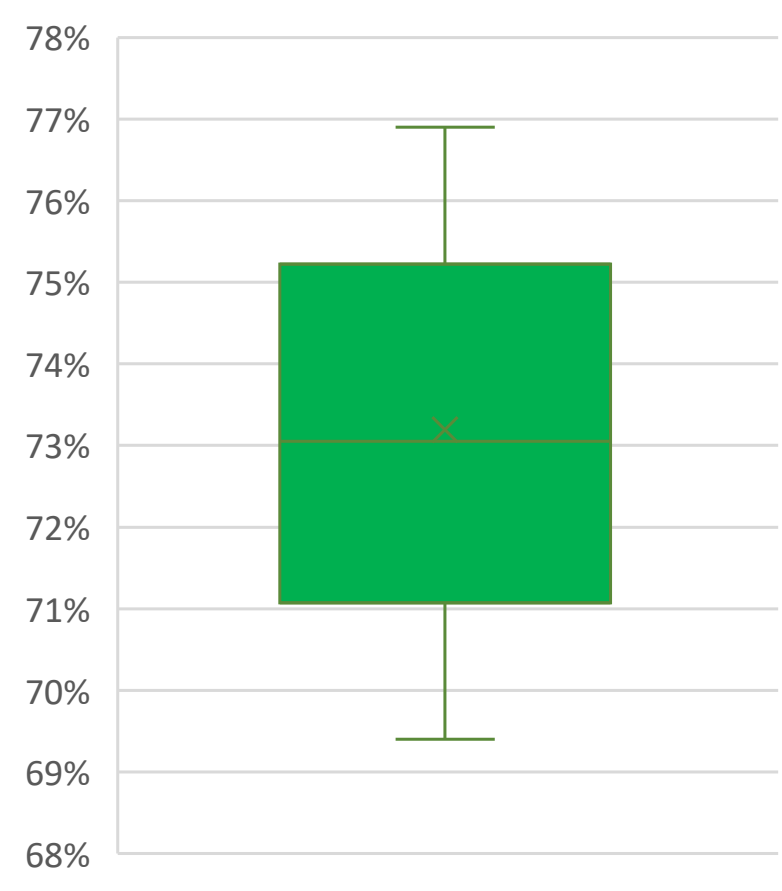
Saturation de la capacité d'ingestion et couverture des besoins UFL/PDI sur l'animal cible



Les indicateurs sur l'animal FAIBLE

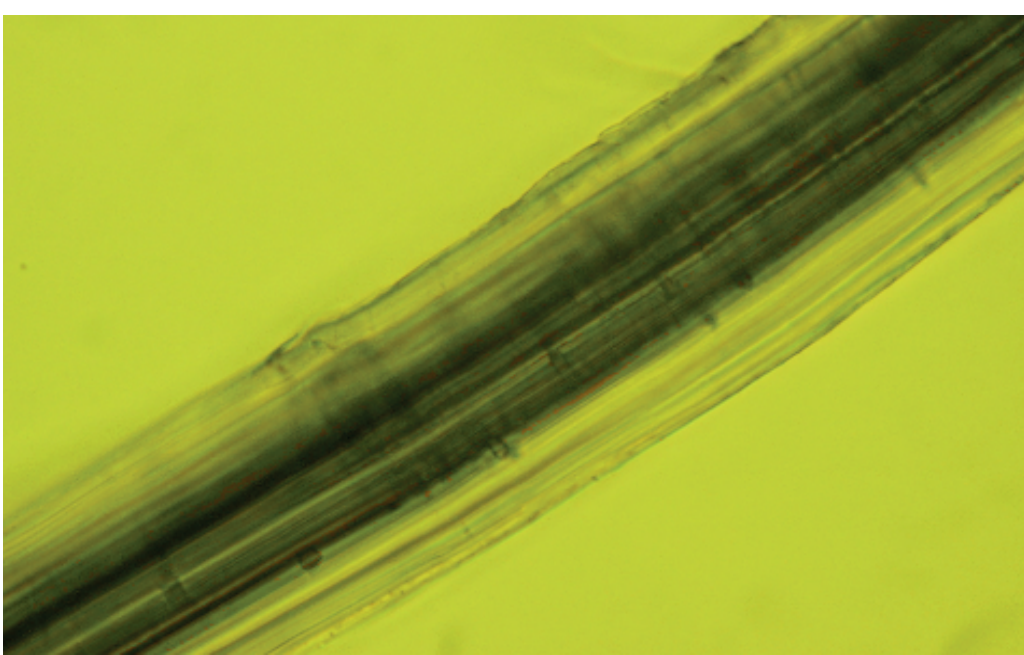


Part de fourrages

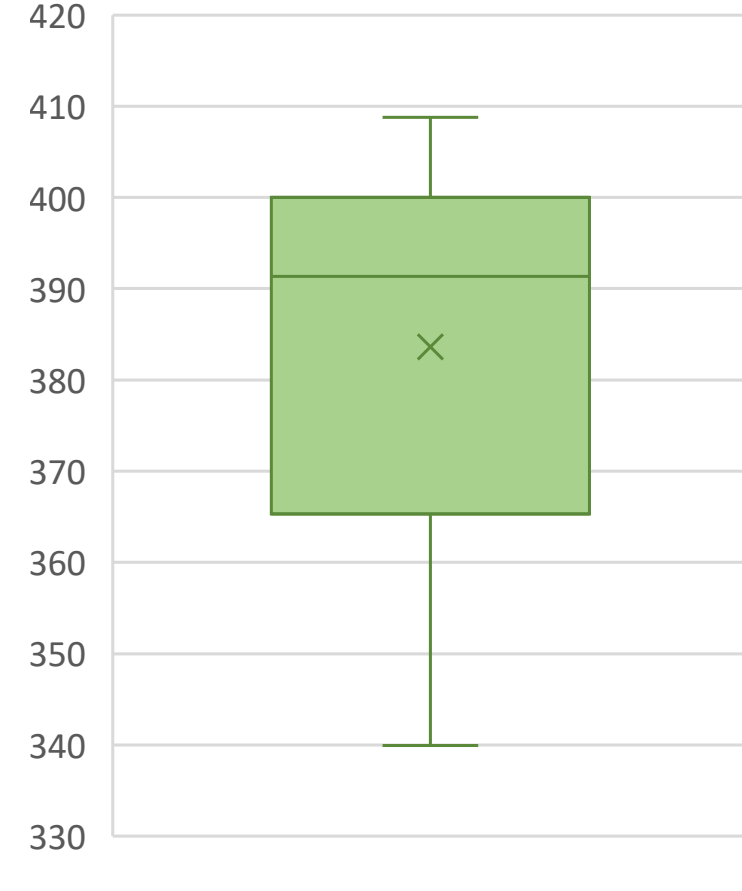


Objectif :

Min 60 %



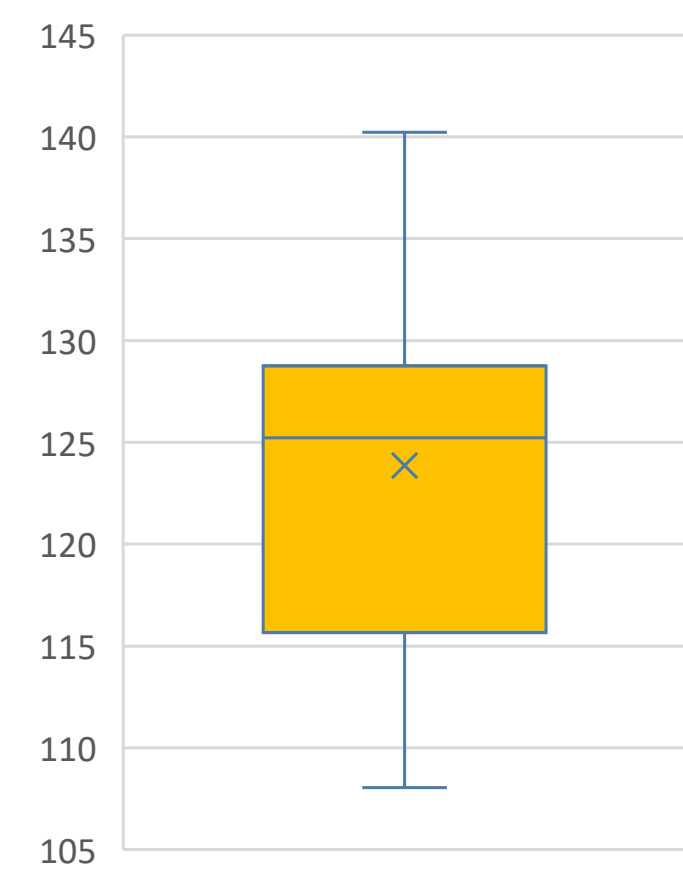
NDF (g/lg MS)



Min 350



Amidon (g/kg MS)



Max 250

OCALIPRO, www.ocalipro.fr, est un projet visant à améliorer l'efficacité d'utilisation des ressources protéiques en élevage ovin et caprin lait en utilisant le rationneur Rumin'al® / INRAtion® V5 dans les élevages, dans l'enseignement, dans le conseil et la recherche et développement.

CONTACTS :

Bertrand Bluet, IDELE, bertrand.bluet@idele.fr
Maxime Blanchard, SEENOVIA, maxime.blanchard@seenovia.fr
Hugues Caillat, INRAE, hugues.caillat@inrae.fr

Projet Financé par :

