



RUSTIC

# Lactations longues : une diversité de carrières

R. de Cremoux, M. Legris, V. Clément

# Conduite des lactations : définitions

- *Lactation écourtée* : durée de production inférieure ou égale à 250 jours (environ 8 mois),
- *Lactation normale* : durée de production comprise entre 251 et 400 jours (8 à 13 mois),
- *Lactation prolongée* : durée de production comprise entre 401 et 485 jours (13 à 16 mois),
- *Lactation longue* : durée de production supérieure à 485 jours.
- Ne pas tarir entre deux mises bas n'est pas assimilé à de la lactation longue



# Objectifs

- **Identifier** les différents types de carrière en lactations longues
- **Caractériser** les carrières des chèvres ayant eu une(des) lactation(s) longue(s) comparativement aux autres
- *Identifier les déterminants du passage en lactation longue (en relation notamment avec les stratégies de conduite de la reproduction)*

# Base de données

## ■ Base initiale :

- de 1998 à juin 2016
- 2 598 719 chèvres soit 6 967 515 lactations et 53 413 017 contrôles

## ■ Critères retenus

- Races Alpine, Saanen et croisées
- Contrôle laitier officiel
- Carrière complète (non tronquée et terminée)
- Pas de changement d'élevage en cours de carrière



1 074 876 chèvres avec une carrière complète  
soit 2 976 355 lactations

*Données fournies par les chambres d'agriculture, INRAE, les organismes de contrôle de performances et d'insémination artificielle et les organismes de sélection aux Systèmes Nationaux d'Information Génétique*

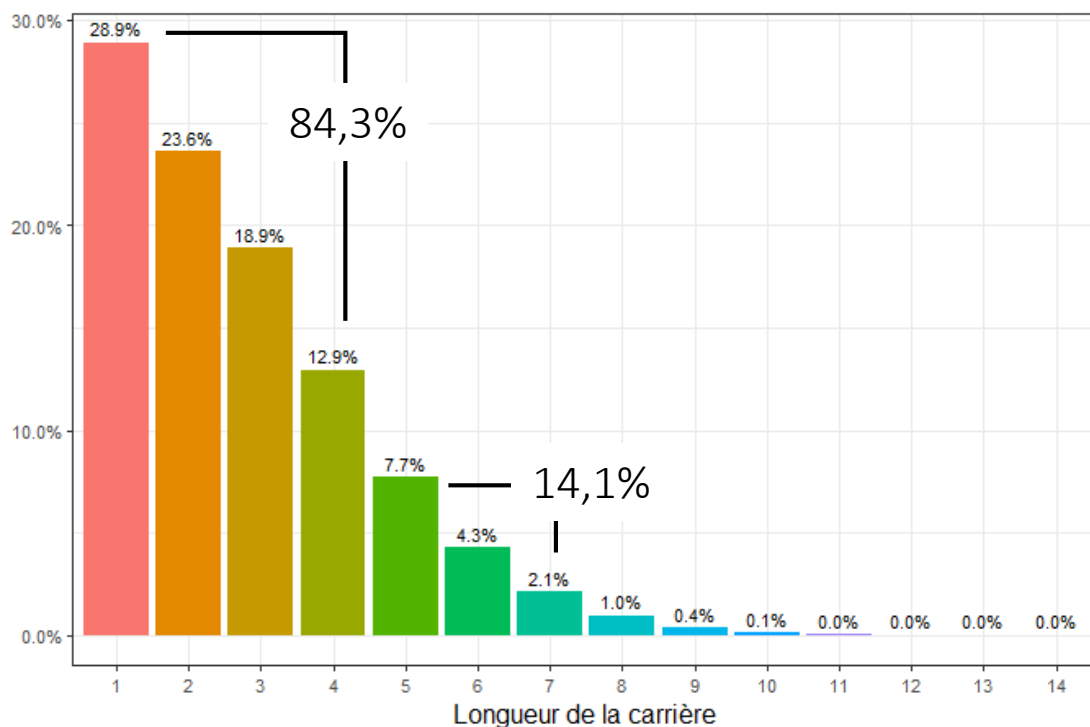


# Diversité de carrières des chèvres conduites en lactation longue



# Un nombre de lactations variable par carrière

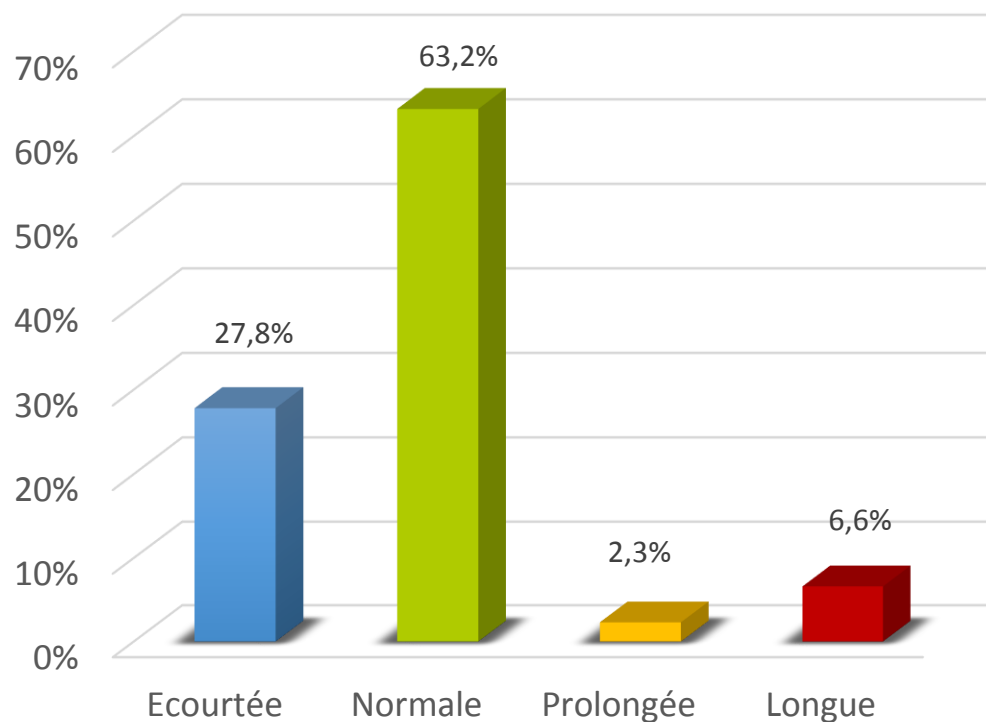
- 5 180 carrières différentes
- 1 à 14 lactations par carrière



Nombre de lactations	Nombre d'animaux	Proportion d'animaux
1	310 531	28,9%
2	253 567	23,6%
3	203 159	18,9%
4	138 993	12,9%
5	83 042	7,7%
6	46 104	4,3%
7	22 915	2,1%
8	10 549	1,0%
9	4 156	0,4%
10	1 368	0,1%
11	396	< 0,1%
12	80	< 0,1%
13	14	< 0,1%
14	2	< 0,1%
<b>total</b>	<b>1 074 876</b>	<b>100,0%</b>



# Quelle proportion de lactations longues ?



Type de lactation	Nombre de lactations	%
Ecourtée	828 144	27,8%
Normale	1 881 613	63,2%
Prolongée	71 168	2,3%
Longue	195 430	6,6%
Total	2 976 355	100,0%



195 430 lactations longues



# Quelle proportion de lactations longues dans la carrière des chèvres ?

- 195 430 lactations longues soit **6,6% des lactations**
- 176 595 chèvres avec au moins une lactation longue dans leur carrière soit **16,4% des chèvres**

Nombre de lactations longues	Nombre d'animaux	Proportion d'animaux	% parmi les LL
0	898 281	83,6%	
1	159 255	14,8%	90,2 %
2	15 935	1,5%	9,0 %
3	1 318	0,1%	0,7 %
4	84	< 0,1%	0,05 %
5	3	< 0,1%	0,002 %
Total	1 074 876	100%	





# Positionnement des lactations longues dans la carrière de la chèvre

➤ 1 lactation longue unique

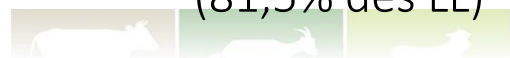
➤ Deux lactations longues

Carrière	Nombre d'animaux	% (par rapport aux 176595 chèvres ayant eu une LL)
L	41 849	23,7%
L - ...	51 447	29,1%
... - L	37 075	20,9%
... - L - ...	28 884	18,3%
<b>Total</b>	<b>159 255</b>	<b>90,2%</b>

correspond à 159 255 LL  
(81,5% des LL)

Carrière	Nombre d'animaux	% (par rapport aux 176595 chèvres ayant eu une LL)
L - L	4 415	2,5%
L - L - ...	2 893	1,6%
L - ... - L	1 227	0,8%
... - L - L	2 407	1,4%
L - ... - L - ...	1 227	0,8%
... - L - L - ...	1 068	0,6%
... - L - ... - L	1 055	0,6%
... - L - ... - L - ...	409	0,3%
<b>Total</b>	<b>15 935</b>	<b>9,0%</b>

correspond à 31 870 LL  
(16,3% des LL)





# Caractérisation de la carrière de chèvres ayant eu une lactation longue

# Durée d'une lactation longue

Minimum	486 jours	16 mois
10%	511	
20%	540	
30%	580	
40%	620	
Médiane	647 jours	21,5 mois
60%	667	
70%	692	
80%	815	
90%	1 028	
Maximum	3555 jours	≈ 10 ans
Moyenne	717 jours	≈ 2 ans

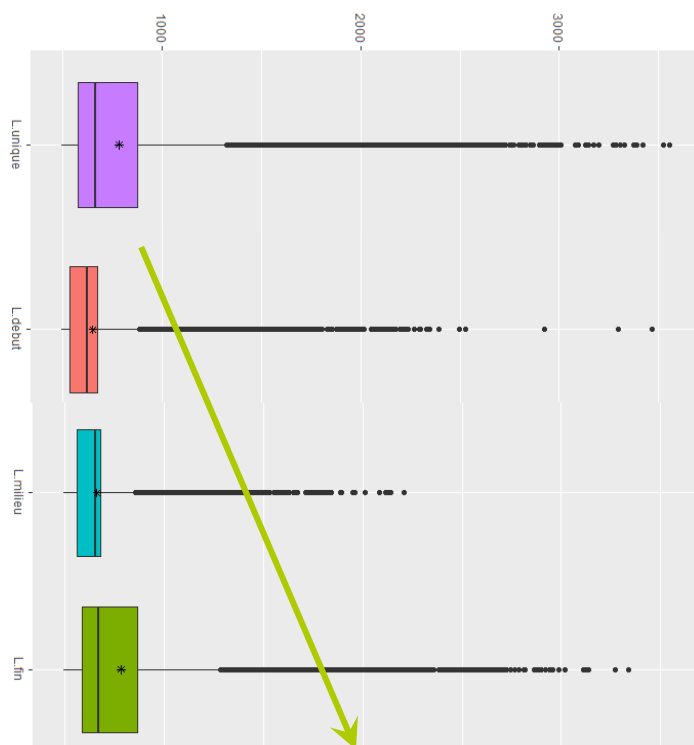
195 430 lactations longues



# Durée d'une lactation longue

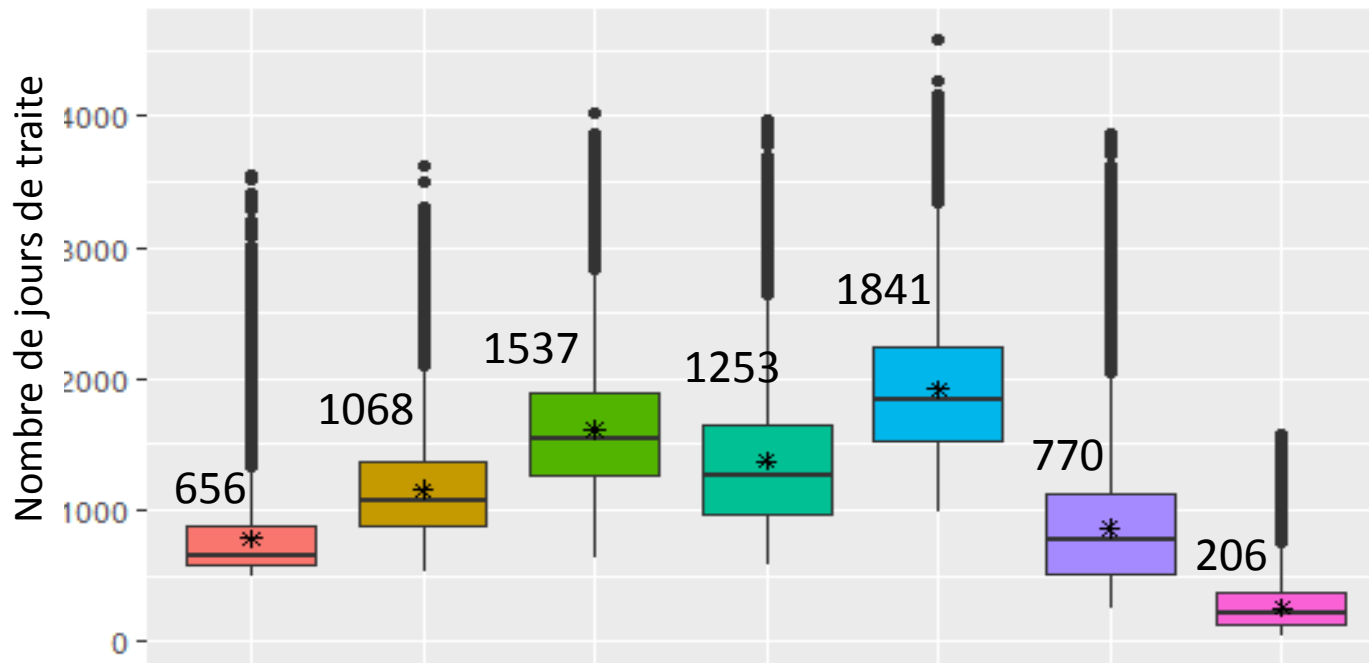
159 255 chèvres avec une seule lactation longue (90,2 % des LL) et à carrière est complète

	1 lactation unique et LL	LL début de carrière	LL milieu de carrière	LL fin de carrière
Minimum	486	486	486	486
10%	517	505	514	515
20%	555.6	523	544	560
Q1	575	533	562	583
30%	594	545	586	605
40%	627	578	629	637
Médiane	656	618	648	663
60%	708	645	662	701
70%	815	665	673	808
Q3	874	674	679	863
80%	969	688	687	974
90%	1195	864	774	1198
Maximum	3555	3466	2206	3338
Moyenne	781,9	649,1	659,0	782,2



# Carrières : Nombre de jours de traite (DTR)

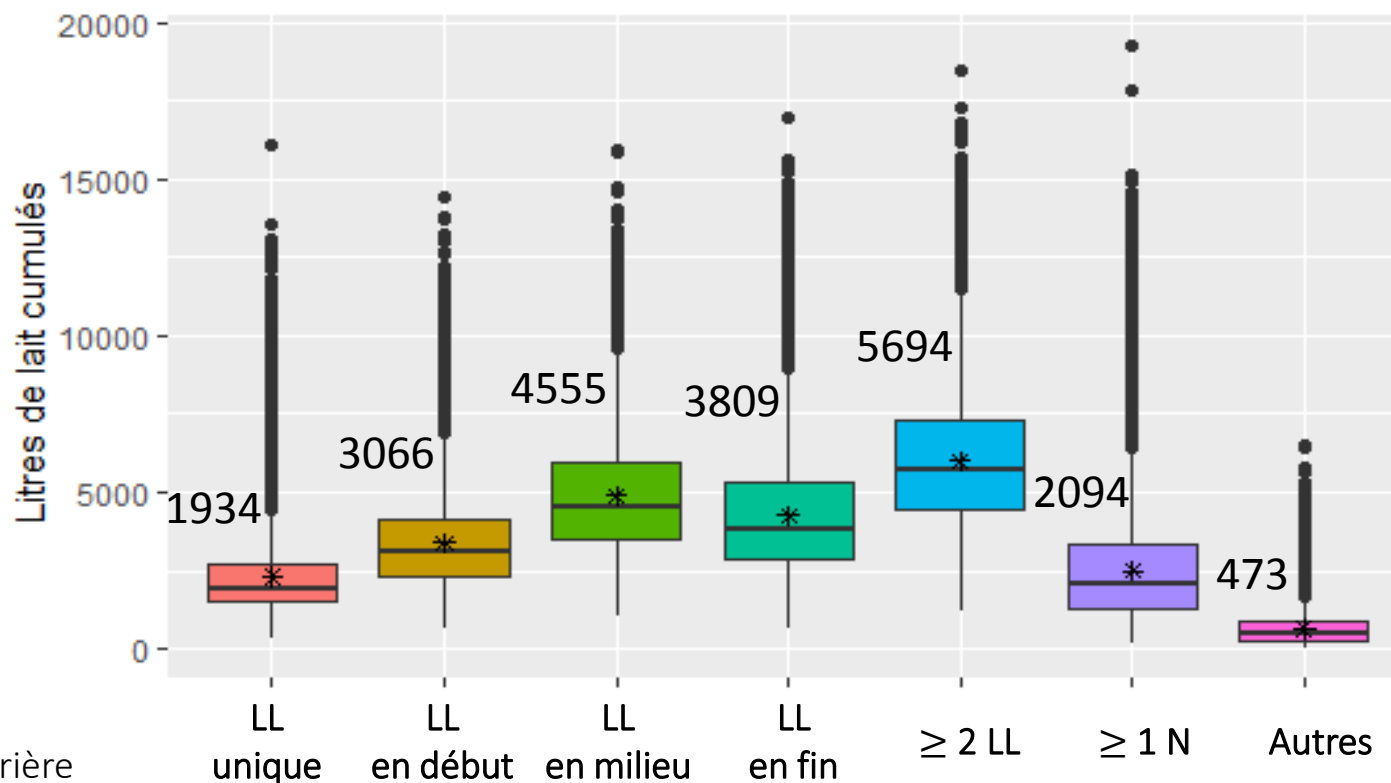
Comparaison des chèvres ayant une lactation longue au cours de leur carrière aux chèvres ayant mis bas pour la première fois au cours de la même campagne qu'elles



Type de carrière	LL unique	LL en début	LL en milieu	LL en fin	≥ 2 LL	≥ 1 N	Autres
Moyenne ajustée	841	1130	1520	1345	1 845	810	274
Nbre de Médiane	1	3	4	3	3	3	1
campagnes   Intervalle	1	2 - 11	3 - 12	2 - 12	2 - 10	1 - 14	1-10
Nbre relatif (moyenne)	1,08	1,20	1,56	1,45	1,79	0,95	0,40

# Production cumulée sur la carrière

Comparaison des chèvres ayant une lactation longue au cours de leur carrière aux chèvres ayant mis bas pour la première fois au cours de la même campagne qu'elles

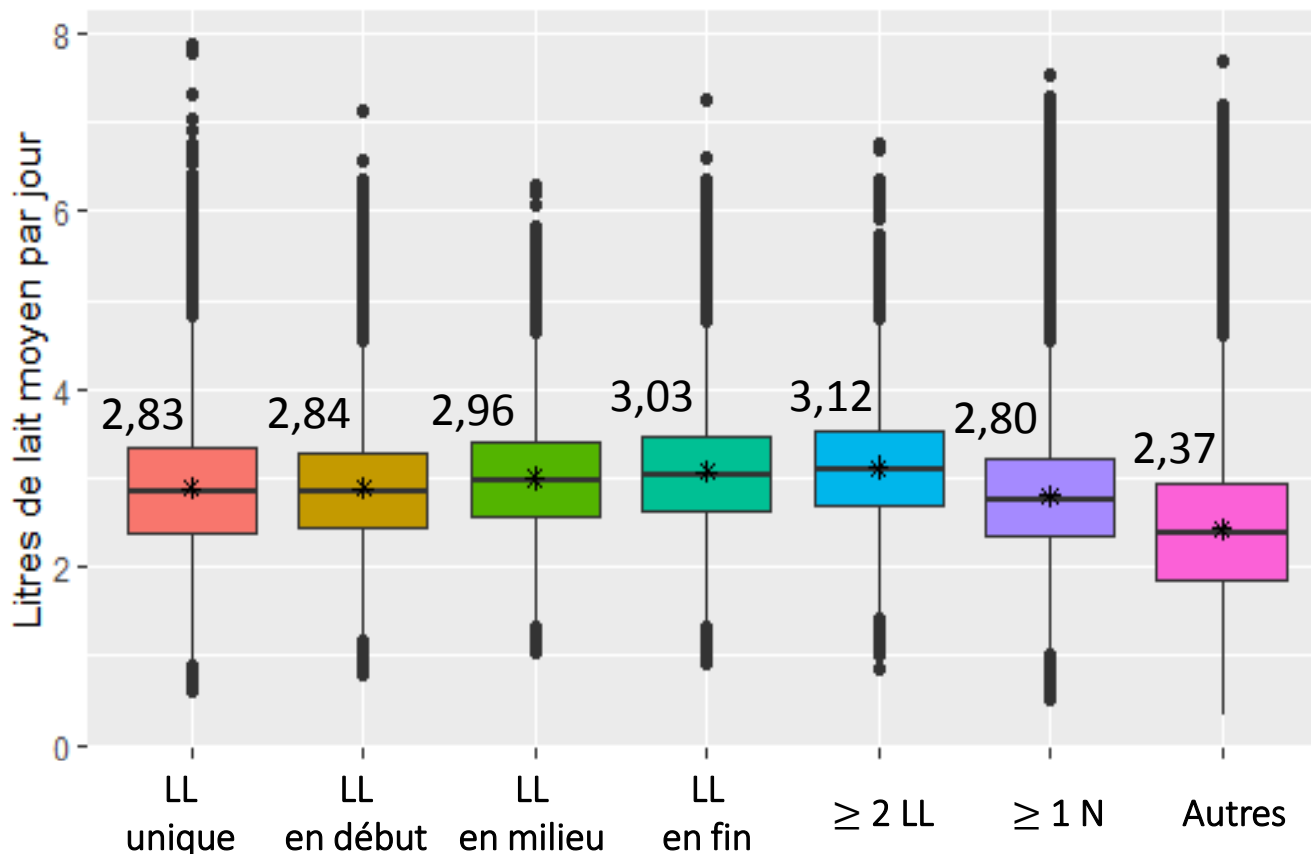


Type de carrière		LL unique	LL en début	LL en milieu	LL en fin	≥ 2 LL	≥ 1 N	Autres
Moyenne ajustée		2350	3252	4539	4048	5704	2242	642
Nbre de campagnes	Médiane	1	3	4	3	3	3	1
	Intervalle	1	2 - 11	3 - 12	2 - 12	2 - 10	1 - 14	1-10
Production relative (moy.)		1,11	1,19	1,68	1,57	1,89	0,99	0,36



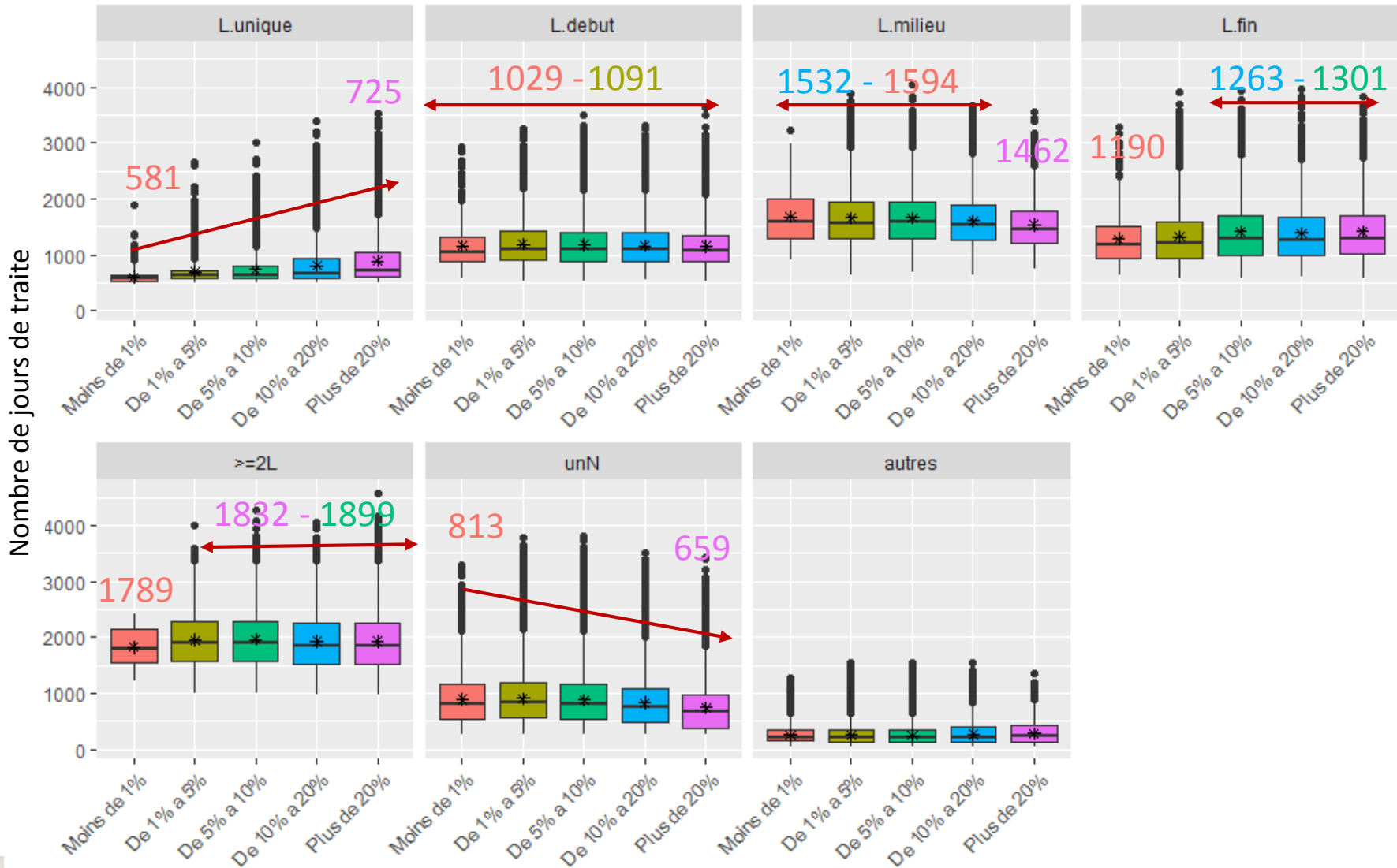
# Production moyenne par jour de traite

Comparaison des chèvres ayant une lactation longue au cours de leur carrière aux chèvres ayant mis bas pour la première fois au cours de la même campagne qu'elles



Type de carrière	Moyenne ajustée	Nbre de campagnes	Médiane	Intervalle
LL unique	2,73	1	2,73	1 - 11
LL en début	2,81	3	2,81	3 - 12
LL en milieu	2,91	4	2,91	2 - 12
LL en fin	2,90	3	2,90	2 - 10
≥ 2 LL	3,01	3	3,01	1 - 14
≥ 1 N	2,68	3	2,68	1 - 10
Autres	2,36	1	2,36	-

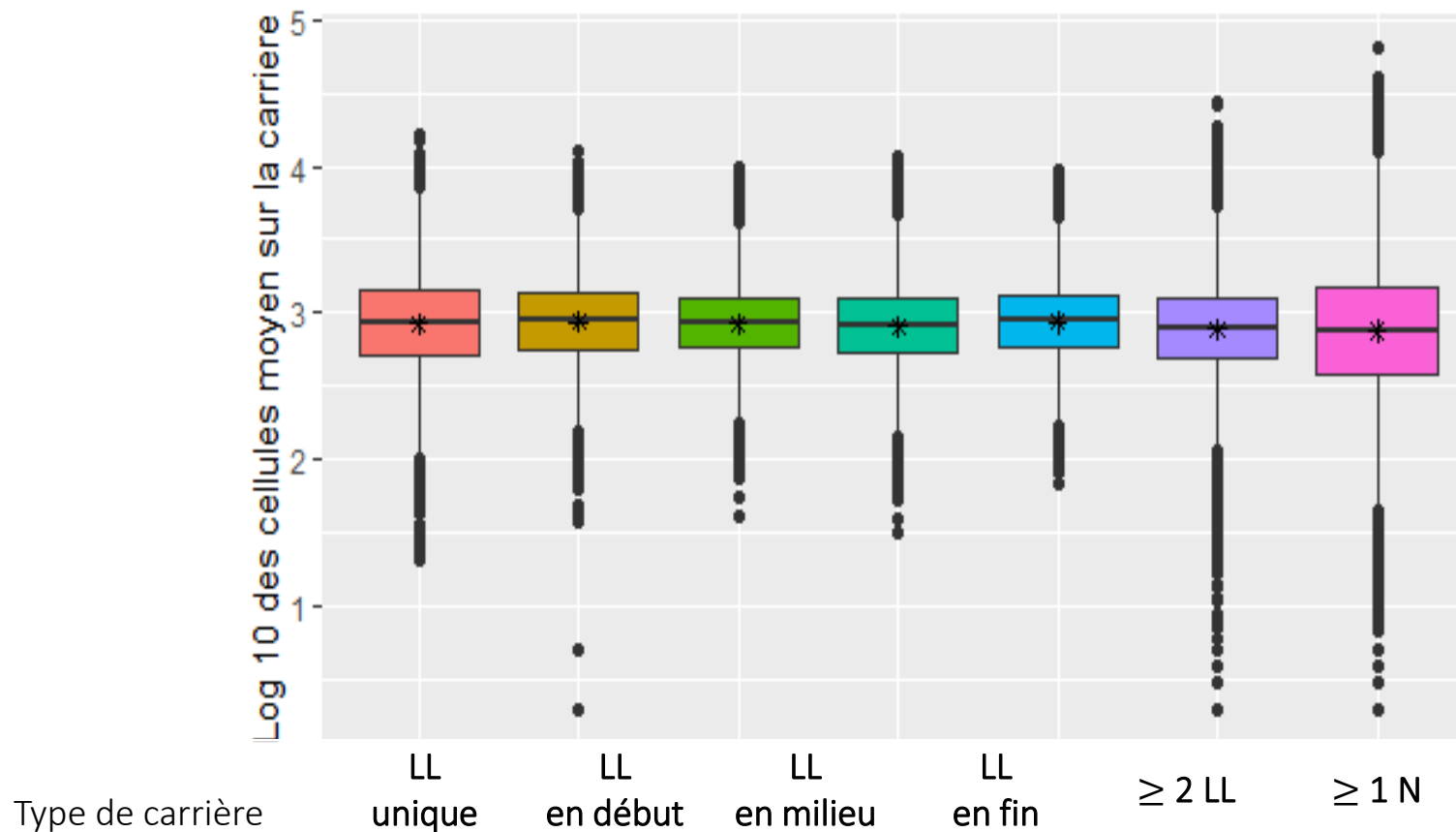
# Un mode de gestion à part entière : illustration au travers de l'importance du recours aux LL





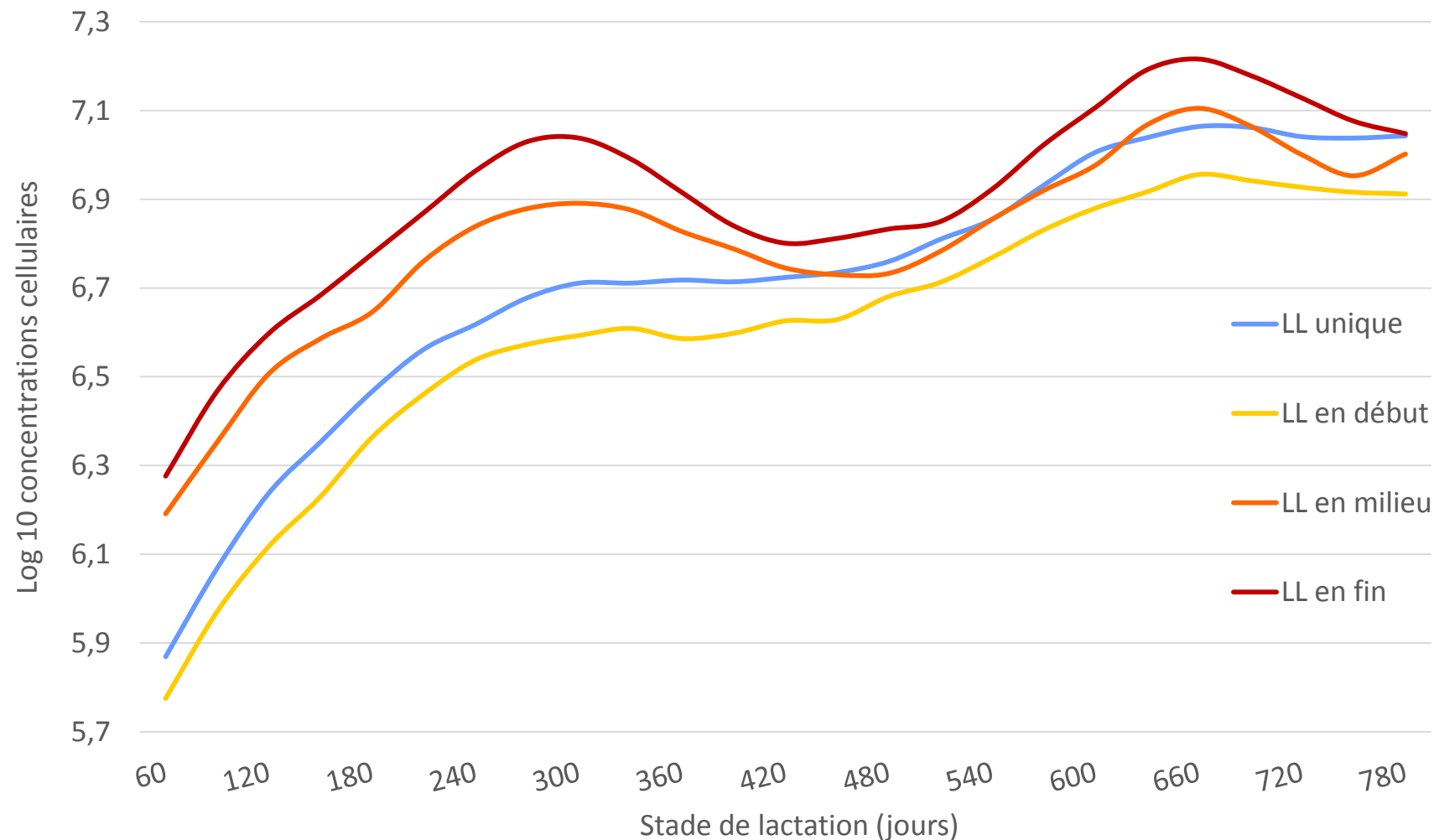
# Concentrations cellulaires

Comparaison des chèvres ayant une lactation longue au cours de leur carrière aux chèvres ayant mis bas pour la première fois au cours de la même campagne qu'elles



# Concentrations cellulaires

Evolution des conc. cellulaires au cours d'une lactation longue (carrière à 1 LL) > 800 jours



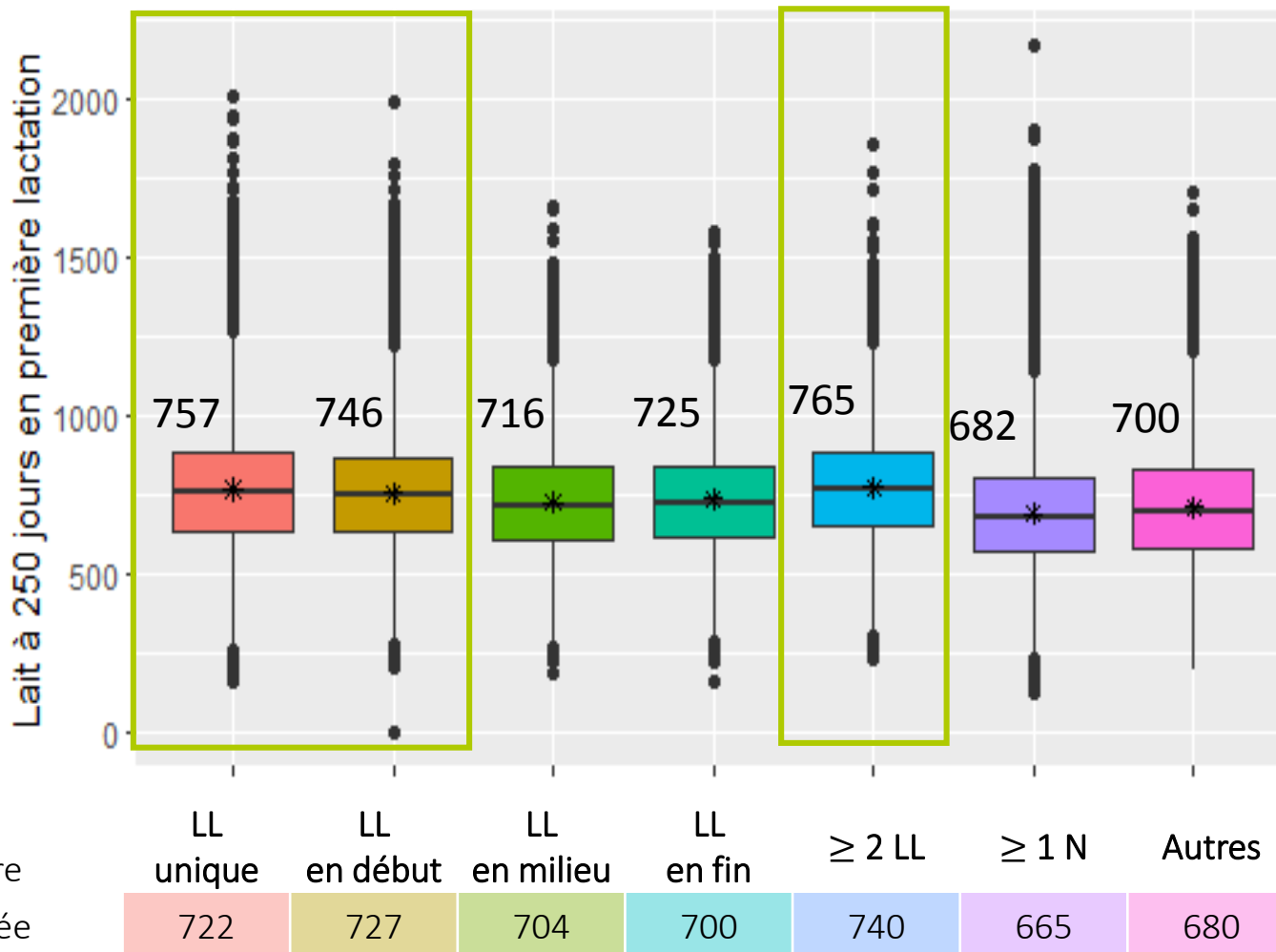


Chèvres ayant eu une lactation longue :  
des chèvres comme les autres ?

# Production des primipares à 250 jours

Comparaison des chèvres qui auront une lactation longue au cours de leur carrière aux autres

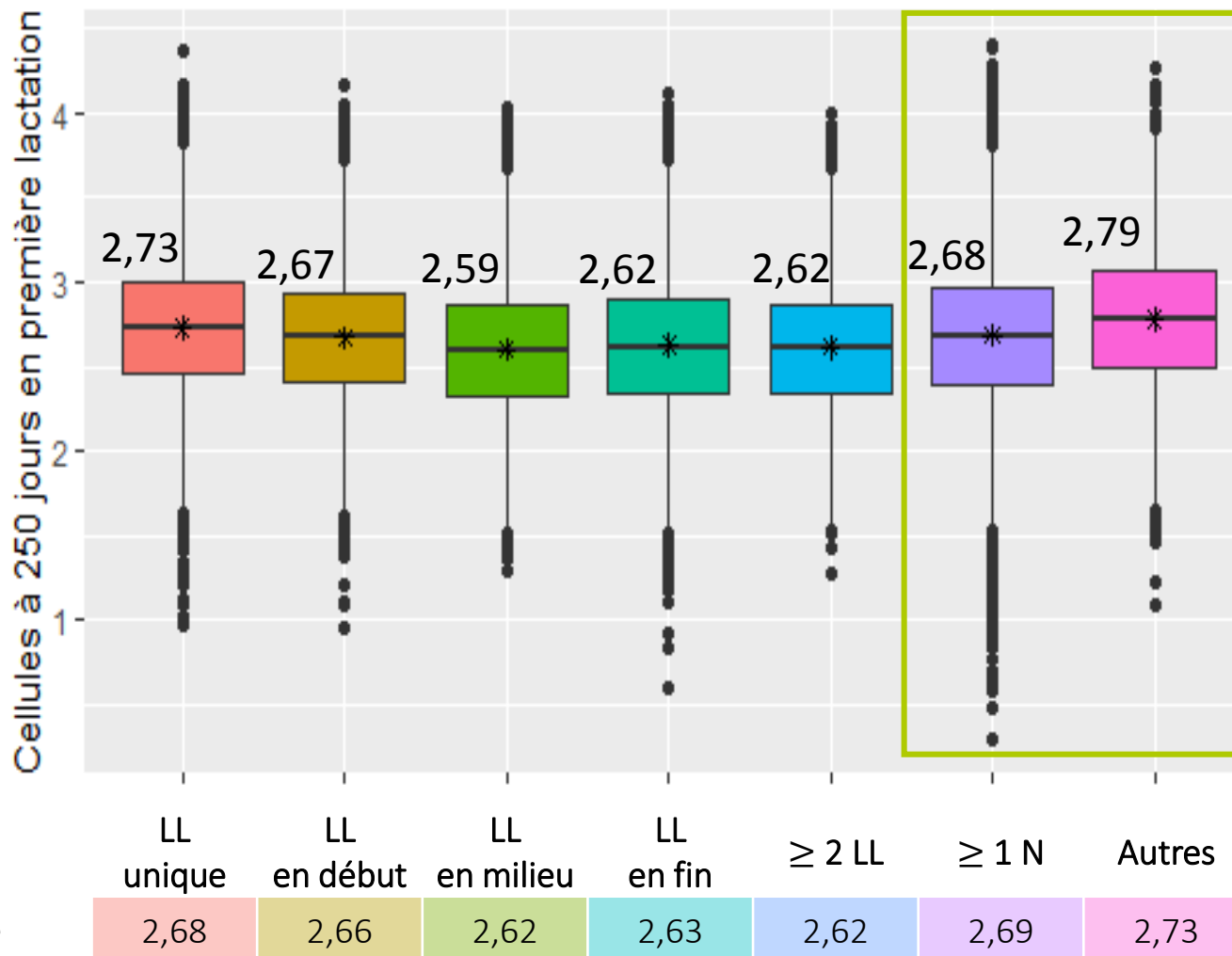
A noter :  
Toutes les lactations écourtées en première lactation ont été éliminées



# Niveau cellulaire des primipares à 250 jours

Comparaison des chèvres qui auront une lactation longue au cours de leur carrière aux autres

A noter :  
Toutes les lactations écourtées en première lactation ont été éliminées



# En synthèse

- Des chèvres plus productrices en tant que primipares et dont les niveaux de production et le nombre total de jours en traite semblent rester supérieurs aux autres au sein de leur exploitation
- Des performances différentes des chèvres en lactations longues selon que le degré d'intégration des lactations longues dans le système d'élevage
- Des questions qui restent posées sur le caractère subi ou choisi à l'échelle individuelle, sur les impacts sanitaires en cours de lactation longue, sur la gestion différenciée des chèvres en lactation longue





---

**RUSTIC**

---

Merci pour votre  
attention