



Lactations longues : les (bonnes) questions à se poser !

R. de Cremoux, B. Bluet, M. Legris, M. Arnal, V. Clément, N. Bossis, R. Couvet,
B. Oviedo, A. Pasquet, B. Poupin, V. Lictevout, F. Bidan



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 305 jours** (8 à 10 mois),
- *Lactation prolongée* : durée de production comprise entre **306 et 485 jours** (10 à 15 mois),
- *Lactation longue* : durée de production **supérieure à 485 jours**. (≥ 16 mois)
- Ne pas tarir entre deux mises bas n'est pas assimilé à de la lactation longue

Recours aux lactations longues

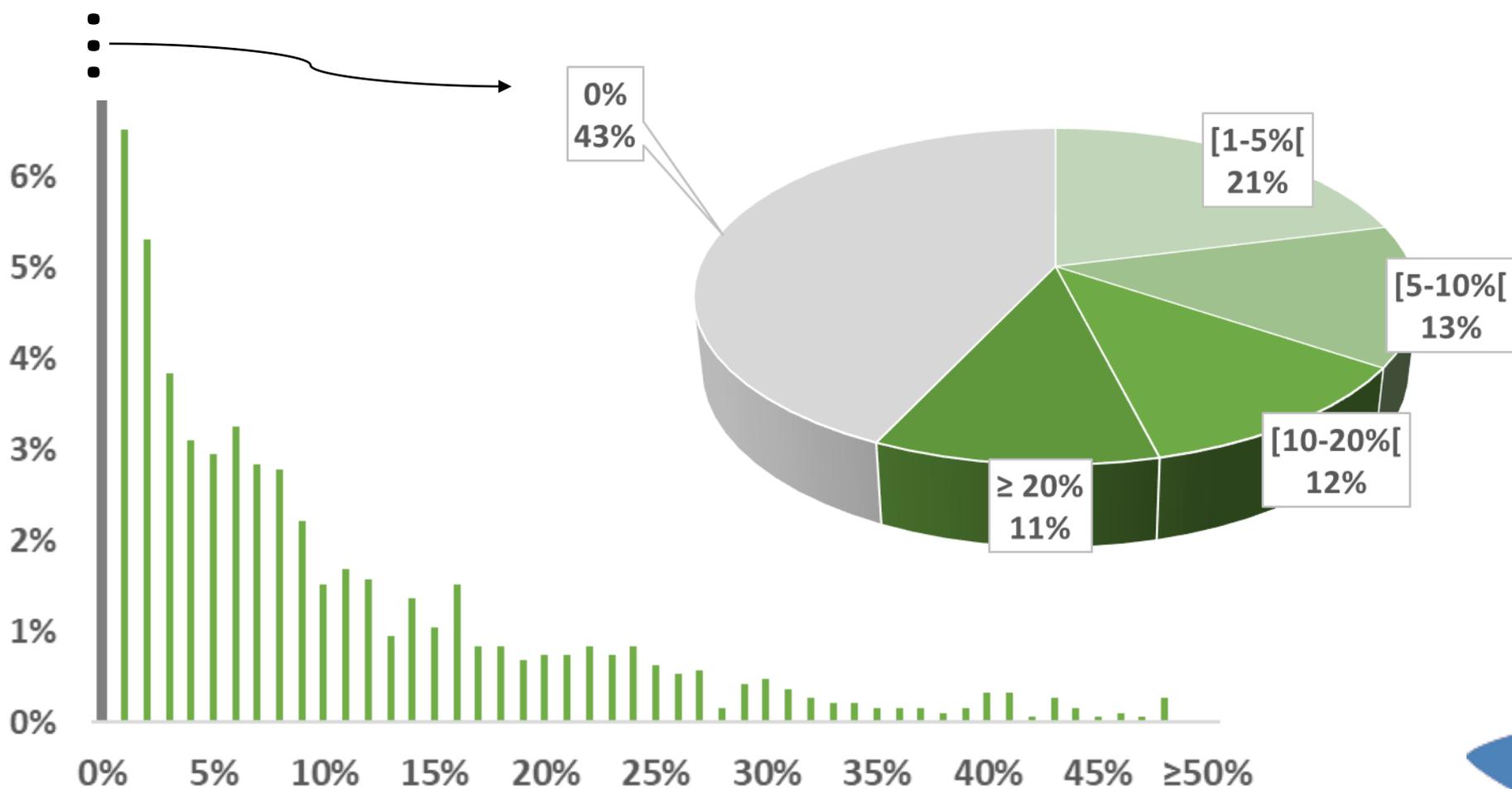


D'où viennent-elles ?
Combien sont-elles ?

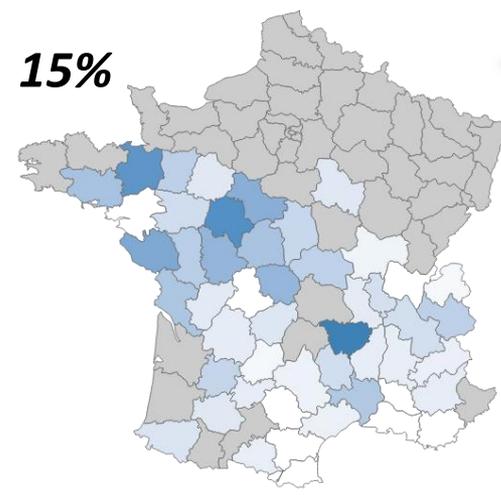
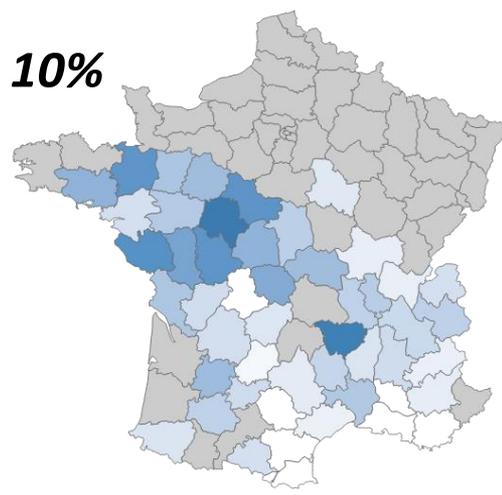
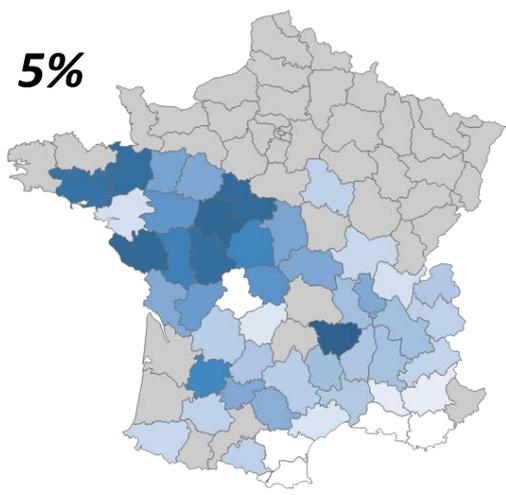
Les recours aux dans les troupeaux



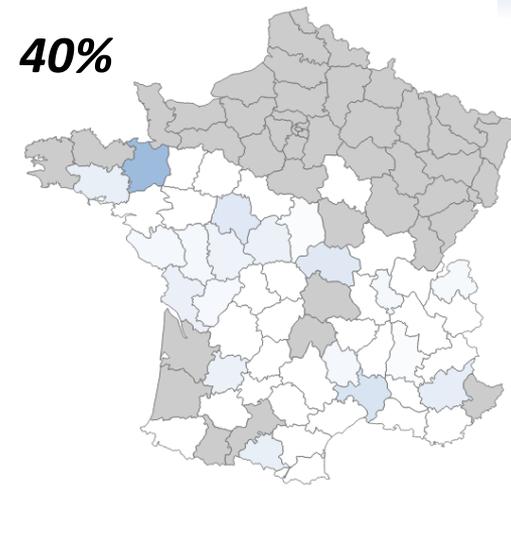
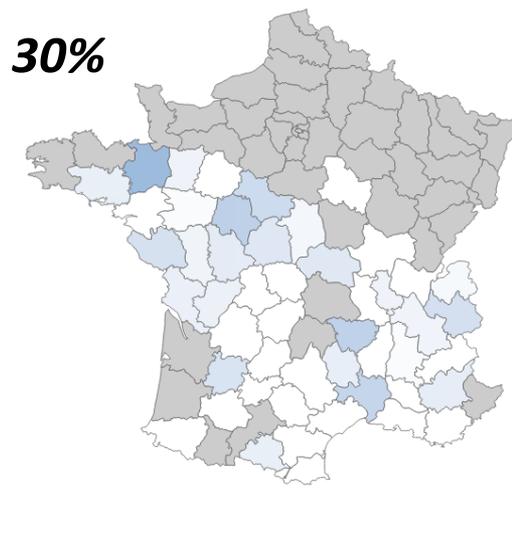
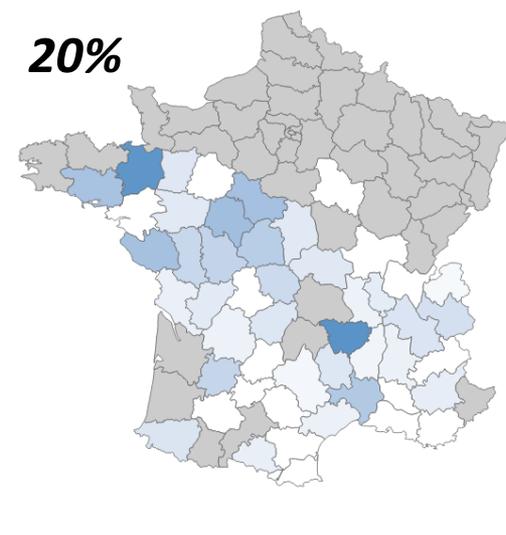
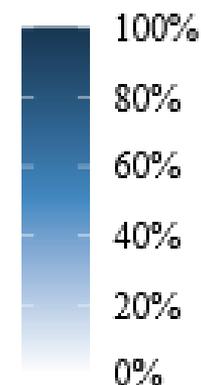
- En 2018 – Cumul 485 jours – % de troupeaux



Arrêt sur image : en 2018



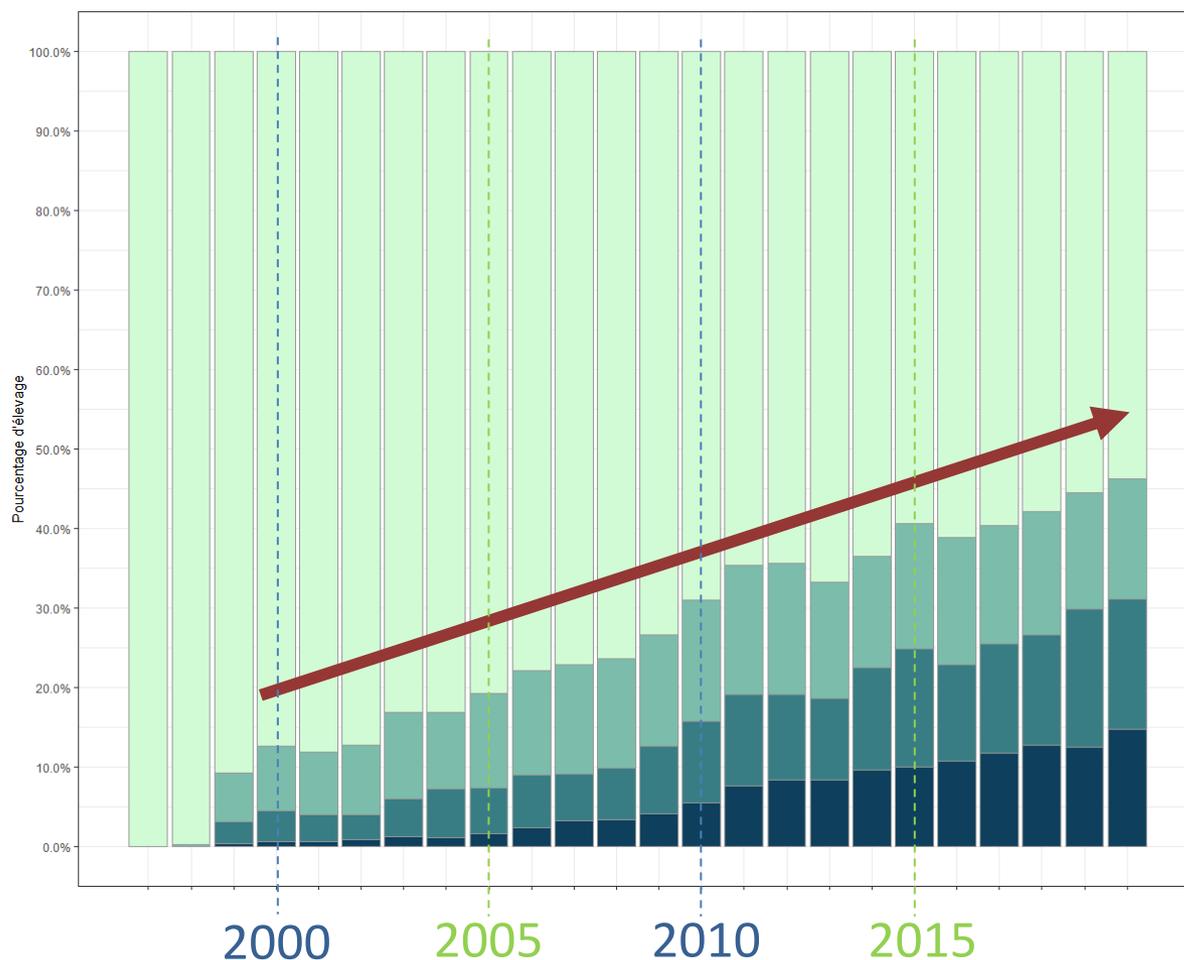
Pourcentage d'élevages avec x% de période productive en LL
(minimum 10 chèvres /élevage et 10 élevages/département)



Recours aux lactations longues au fil des ans



Recours à la lactation longue
pourcentage d'élevages concernés
(plus de 20 chèvres et plus de 6 contrôles annuels)

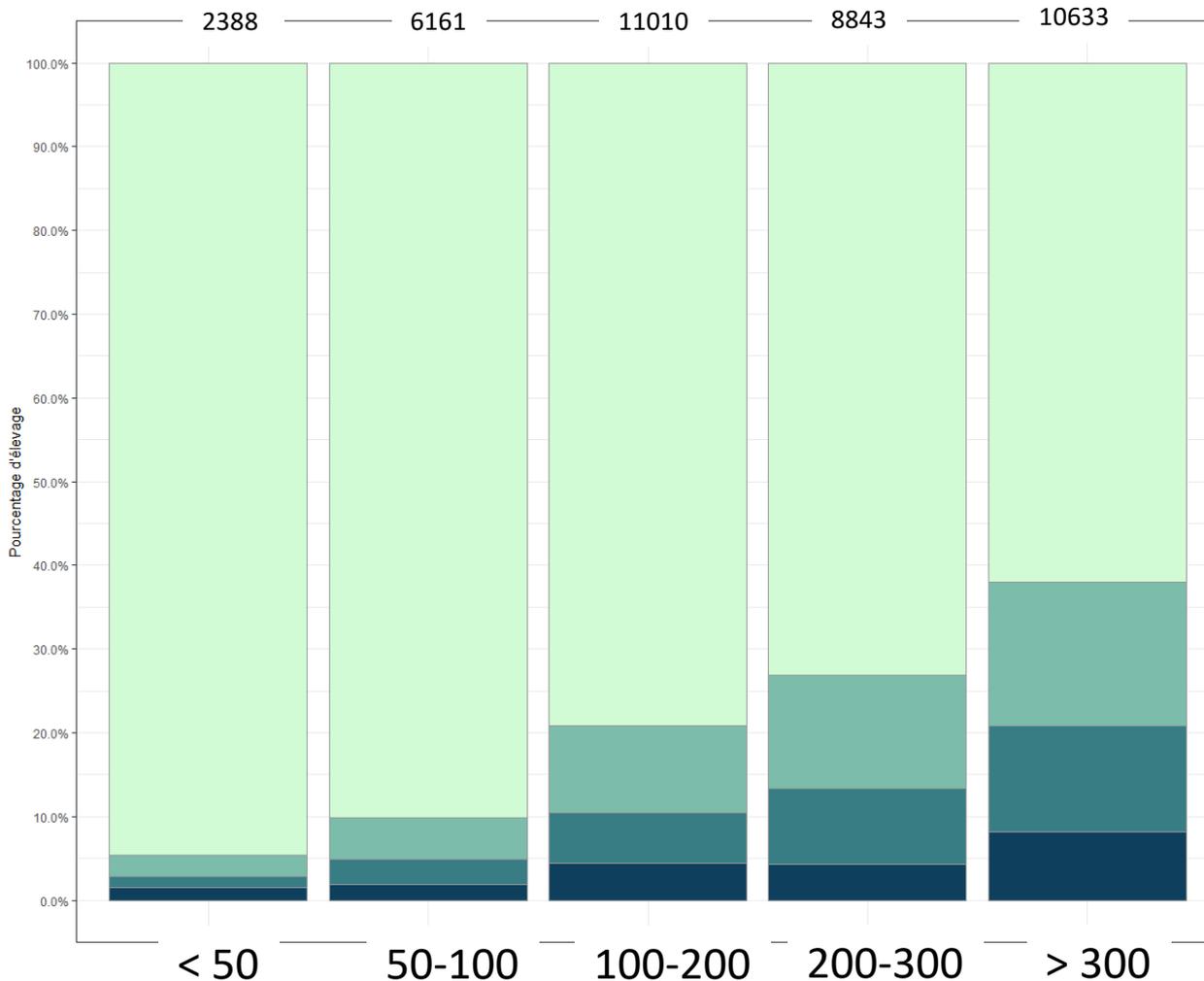


Classes de LL :

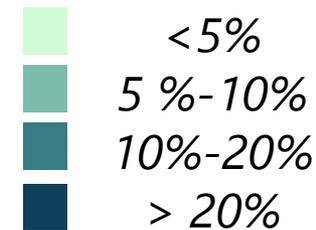


Le recours à des lactations longues dans les élevages est de plus en plus important au cours du temps.

Recours aux lactations longues selon la taille des élevages



Classes de LL :



Des proportions plus élevées de lactations longues dans les élevages à forts effectifs



Recours aux lactations longues : l'impact de la gestion de la reproduction

7 089 troupeaux X Campagne sur 23 ans

> 10 % LL



7% Désaisonné



24,9 %

Deux périodes

10% - 1 désaisonné



14,0 %

15% - 1 en avance



13,8 %

6% Avancé



12,5 %

57% Saisonné



9,3 %

5% Autres



9,7 %



A l'échelle troupeau

- ↗ % d'élevages qui pratiquent les LL
- ↗ du nbre de LL dans les troupeaux
- ↗ dans toutes les régions
- plus la taille troupeau ↗ % intra-troupeau ↗
- Dans toutes les races (surtout Saanen)
- Quelle que soit la saison, surtout désaisonné

Des chèvres en lactations longues



Pour quelles carrières ?
Pour quelles performances ?

Dans la suite :



- des données provenant de différentes études avec des périodes d'observation et des modes de calcul différents
- des travaux toujours en cours avec des bases de données et des résultats à consolider
- Une difficulté pour dissocier lactations longues subies ou choisies
- des éléments chiffrés dont il faut prendre en compte les tendances...



*Maintenant, on parle de
1 million de lactations
sur 23 ans*





Une ou des lactations longues au cours des carrières des chèvres

- LL : 6,6% des lactations
- 16,4% des chèvres ont au moins une LL dans leur carrière
- Le plus souvent une LL unique dans la carrière

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%
Total	159 255	90,2%

- Une seule LL sur la carrière = 81,5% des LL et 90,2 % des chèvres ayant eu au moins une LL
- Deux LL sur la carrière = 16,3% des LL et 9% des chèvres ayant eu au moins une LL

Durée d'une lactation longue :

synthèse sur les résultats obtenus entre 1995 et 2015

195 430
lactations longues



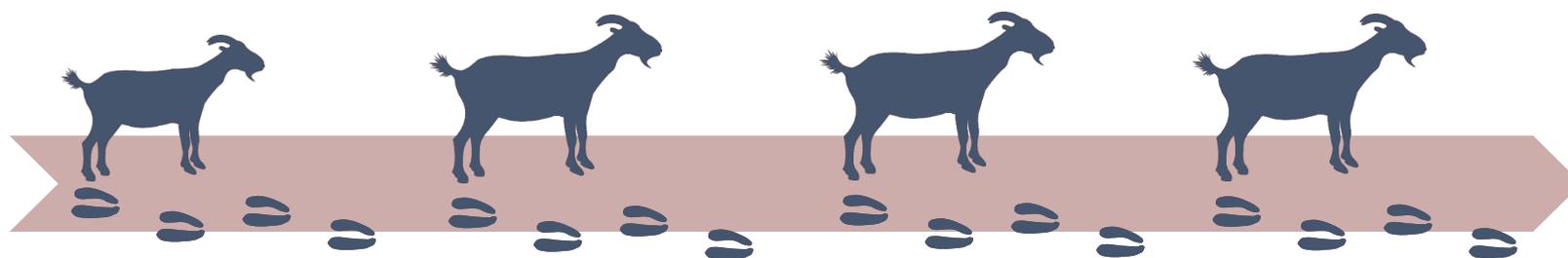
Minimum	486 jours	16 mois
10%	511	
20%	540	
30%	580	
40%	620	
Médiane	647 jours	21,5 mois
60%	667	
70%	692	
80%	815	
90%	1 028	
Maximum	3555 jours	≈ 10 ans
Moyenne	717 jours	≈ 2 ans



Production moyenne par jour de traite

A l'échelle de toute une carrière...

Comparaison des chèvres ayant eu au moins 1 LL au cours de leur carrière aux chèvres ayant mis bas pour la 1ère 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
-----------	-------------	--------------	-----------	-------------	------------

Moyenne ajustée (l/j)

2,73	2,81	2,91	2,90	3,01	2,68
------	------	------	------	------	------

Nbre de campagnes

Médiane

1	3	4	3	3	3
---	---	---	---	---	---

Intervalle

1	2 - 11	3 - 12	2 - 12	2 - 10	1 - 14
---	--------	--------	--------	--------	--------



LL associées à leur année de démarrage de lactation

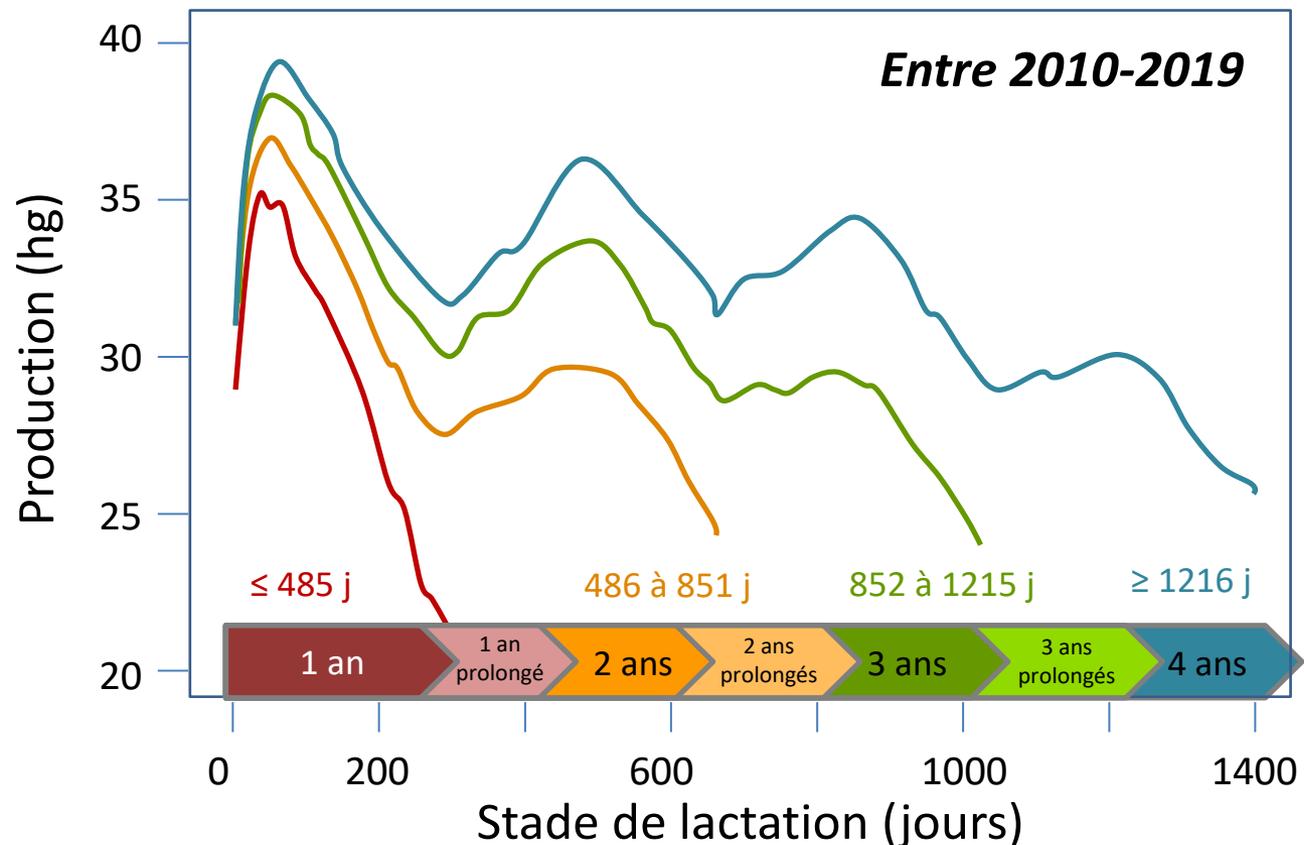
- Durée des lactations qui ↗
- La proportion des L très L qui ↗
- Des lactations longues à différents moments de la carrière

Des chèvres en lactation longue



Des courbes de lait comme les autres ?

Courbes de lait moyennes



% des LL	
	32 %
	55 %
	12,6 %

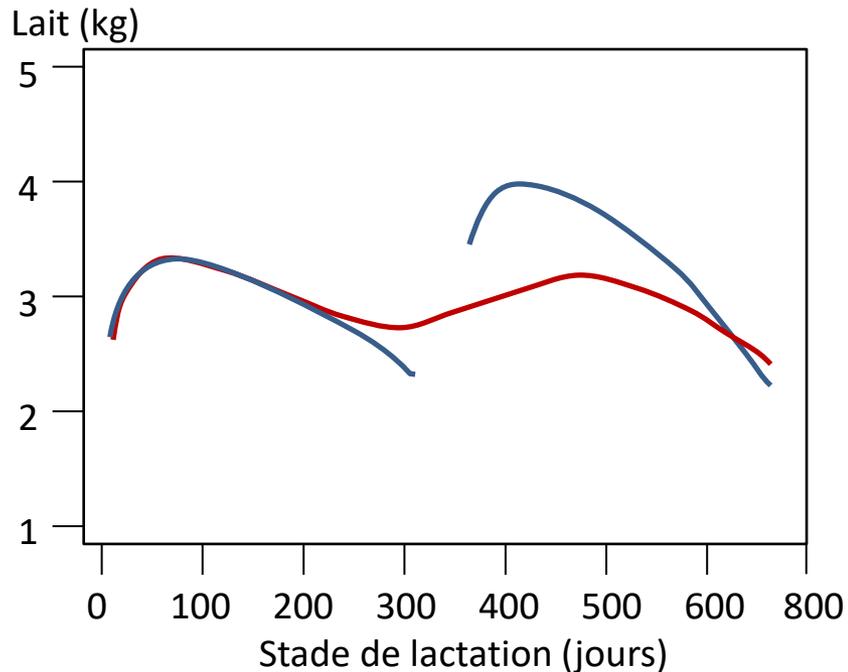
Mécanismes de la reprise : hypothèses

- Photopériode ?
- Rôle du statut physiologique des congénères ? (phéromones)
- Gestion de l'alimentation pendant le tarissement des congénères ?
- Passage monotraite – bitraite ?
- Autres ?



Comparaison chèvres en lactations longues et chèvres au parcours « classique »

- Primipares d'une même cohorte et de même niveau de production
- Comparaison année 2 : LL versus L2 sur lait cumulé à 660 jours (entre 610 – 710 j)



Exemple de chèvres fortes productrices

Nombre troupeaux	Nombre chèvres	Cumul de lait 660 jours
805	7573	1879
1017	5437	1953



Balance « Lait produit pendant la période de tarissement » /
 « Réalisation d'un pic de production » :
 le cumul de lait semble légèrement en faveur des LL



Comparaison chèvres en lactations longues et chèvres au parcours « classique »

Exemple de la comparaison L1 + L2

Niveau de production

	Faible	Moyen	Fort
L1+L2	1305	1606	1879
LL1	1302	1647	1953
En plus	-3	41	74
% LL -/- LN	-0,2 %	2,6 %	3,9 %



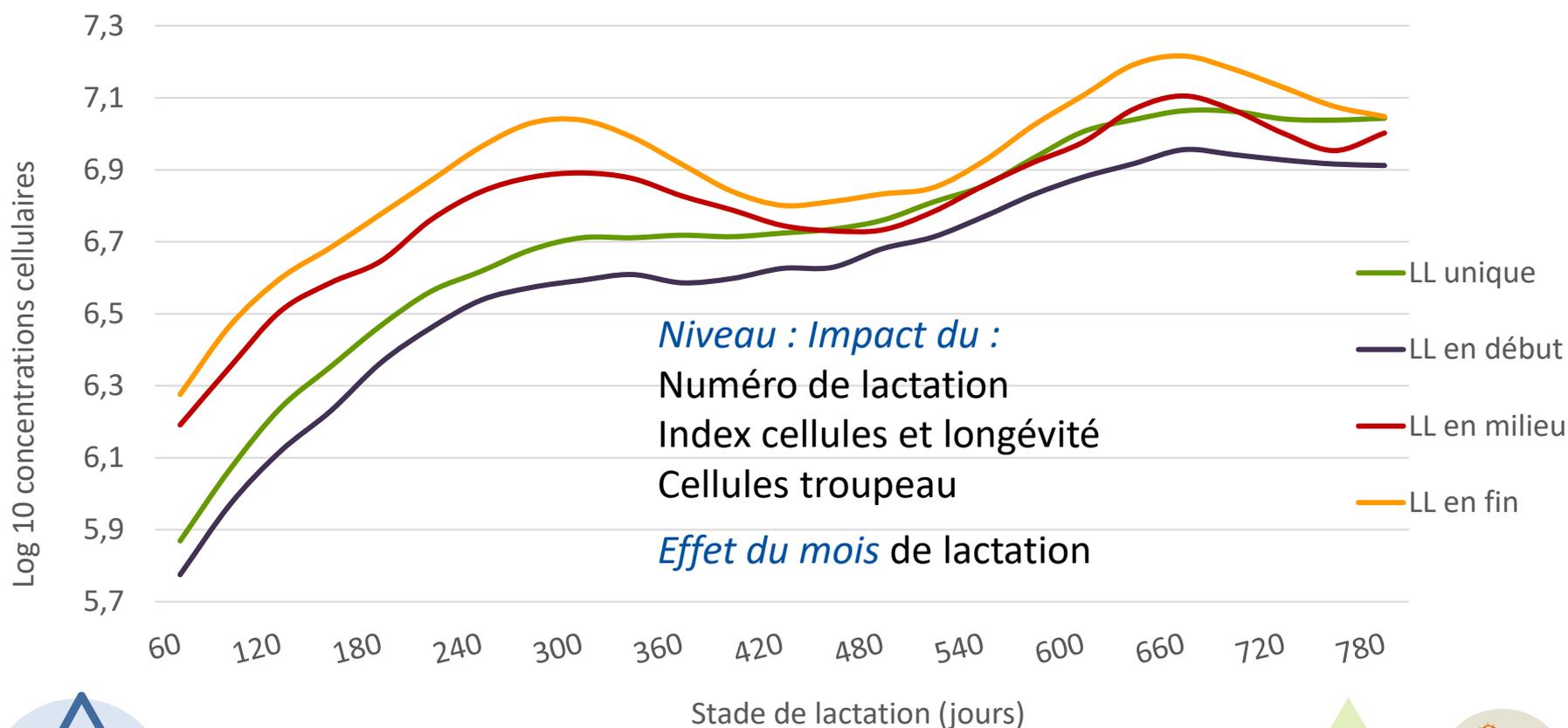
Sur 2 ans, par rapport à 2 années de production « classiques » : de 0 à 4 % de lait en plus

Dans l'ensemble,
 → Pas moins, souvent un peu plus



Concentrations cellulaires

Evolution des concentrations cellulaires au cours d'une lactation longue (carrière à 1 LL) de plus de 800 jours



Perte du bénéfice de la période sèche
 Une chèvre infectée reste infectée...



Des chèvres ayant eu une lactation longue



Des chèvres vraiment comme les autres ?
Performances initiales ? Génétique ?
Environnement d'élevage ?

Quelques observations

- Les LL ont :
 - des index lait élevés
 - des index de persistance favorables
 - des index fertilité défavorables
 - des index cellules favorables
 - des index de longévité défavorables
 - des index « maturité » défavorables



Des relations à étudier sur le lien avec les systèmes et la technicité des élevages



- Plus de LL dans troupeaux ayant des index lait élevés
- Plus de LL dans des élevages produisant davantage
- Plus de LL dans des troupeaux ayant des index de maturité plus faibles
- Les LL les plus longues sont davantage observées en race Saanen
- Les LL les plus longues sont davantage présentes dans les élevages avec un pourcentage conséquent de LL

Des chèvres en lactation longue



Pour quoi faire ?

Lactation longue : une même pratique pour répondre à plusieurs objectifs

GAGNER EN SOUPLESSE SUR LA CONDUITE DU TROUPEAU

- Recaler la **reproduction des primipares** avec celle des adultes
- Laisser **du temps aux primipares** pour finir leur croissance
- Réduire les **pertes autour de la mise bas** et limiter le besoin en renouvellement
- Conserver les bonnes chèvres en **échec de reproduction**
- Laisser les chèvres en lactation longue en **fin de carrière** tant qu'elles sont rentables pour simplifier leur conduite
- **Etaler la production** pour simplifier la gestion de la trésorerie

OPTIMISER LES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

- Produire plus de lait en augmentant le **taux d'occupation** du bâtiment
- Produire un volume de lait plus régulier pour **optimiser l'utilisation de la fromagerie**

- Produire du lait quand il est **mieux payé**

- **Eviter les reports** en fromagerie
- **Ecrêter les pics** de travaux aux mises bas ou en fromagerie

- Produire moins de **chevreaux**

- **Etaler la production** pour satisfaire les demandes des clients

RÉORGANISER LE TRAVAIL

S'ADAPTER AUX BESOINS DU MARCHÉ ET À LA CONJONCTURE

Les (bonnes) questions avant de se lancer



Paroles d'experts



Travail



Livraison
Transformation



Traite



Bâtiments
Alimentation



Stocks



Renouvellement



Santé

Les (bonnes) questions avant de se lancer



Puis-je traire toute l'année ?



Puis-je livrer/transformer mon lait à toutes périodes quels que soient les volumes produits ?



Ma salle de traite / mon tank / ma fromagerie sont-ils adaptés pour traire une partie du troupeau pendant une période ?



Mes bâtiments et mon système de distribution des aliments sont-ils adaptés pour gérer des lots d'animaux séparés et aux besoins différents ?

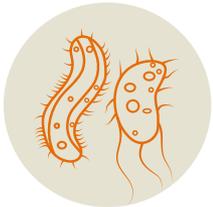
Les (bonnes) questions avant de se lancer



Ai-je suffisamment de stock de qualité pour assurer une alimentation régulière et sans à-coups aux lactations longues ?



Puis-je mettre une partie de mon troupeau en lactation longue sans nuire à mon besoin de renouvellement (quantité et niveau génétique) ?



Ai-je des chèvres bonnes productrices et sans suspicion d'infections mammaires à conduire en lactation longue ? Ai-je des données individuelles pour apprécier la situation (lait et cellules) ?

Et maintenant ?



Comment fait-on ?



**Rémi Couvet
Saperfel**

Quelles chèvres mettre en lactation longue ?

Choisir d'abord les animaux supports du renouvellement

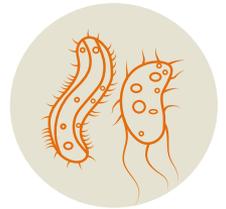
Critères zootechniques

- Niveau de production
- Persistance laitière (analyse des courbes de production)

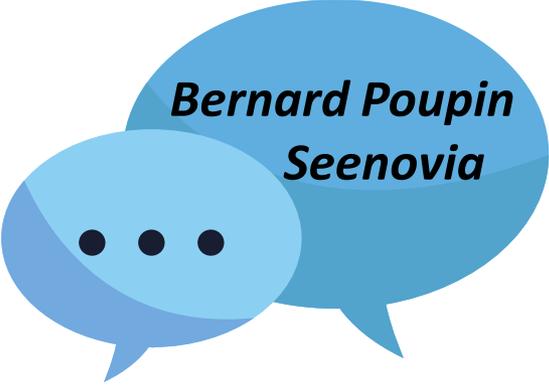


Qualité du lait et santé de la mamelle

- Exclure les chèvres « G » (présumées gravement infectés)
- Avoir les résultats de concentrations cellulaires les plus bas possibles



En l'absence de chèvres avec des résultats zootechniques satisfaisants (lait / cellules), préférer limiter le nombre de lactations longues au risque de devoir réformer précocement !



Bernard Poupin
Seenovia

Combien d'animaux mettre en lactation longue ?

A fixer en fonction des objectifs de l'éleveur
(production, livraison, organisation...)

Minimum :

- Un minimum de volume à livrer ou transformer
- La possibilité de constituer un lot physique (alimentation, traite, suivi)



Maximum :

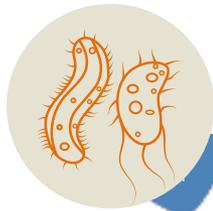
- Besoin de renouvellement
- Gestion des réformes



Prévoir : prendre en compte les lactations longues subies (échecs de reproduction) en plus de celles choisies (non mises à la reproduction)

60 %

Au-delà : des achats nécessaires d'animaux à l'extérieur avec de possibles risques sanitaires que cela implique.





**Aude Pasquet
ADICE**

Dois-je conduire les lactations longues séparément ?

Mise en lot : à gérer selon la conduite de la reproduction et de l'alimentation

Après mise bas

- Lot spécifique optionnel : même ration pour toutes les chèvres

Reproduction

- Lot spécifique pour éviter la saillie par les boucs
- *Exceptions* : monte en main, IA exclusive, deux périodes de reproduction permettant aux LL d'être avec le lot non mis au bouc

Après reproduction

- Mélange des chèvres possibles mais attention aux stress (avortements)
- Gérer les besoins alimentaires en fonction des niveaux de production

Tarissement – période sèche

- Lot spécifique
- Des besoins alimentaires différents entre les LL et les autres





Brenda Oviedo
CA Indre

Quelle conduite alimentaire pour les lactations longues ?



Régularité dans la qualité de l'alimentation et ajustement des apports

Anticiper et gérer les stocks fourragers : « objectif = persistance »

- Les meilleurs fourrages pour les débuts de lactation et les LL

Différencier les rations en période de tarissement

- Lot spécifique
- En cas de fourrage humide dans la ration (ensilage/enrubannage) non consommé assez rapidement, modifier la ration de base des LL



Ajuster les apports aux besoins :

« objectif = absence d'engraissement excessif »

- Corréler les apports à la réponse laitière sans excès d'énergie
- Ajuster la ration en fonction de l'évolution de l'état corporel.



Quelle compatibilité avec la pratique du pâturage ?

Des points de vigilance



Reproduction et pâturage : éviter les saillies des LL

- Deux lots différents (et éloignés) au pâturage (un lot avec et un lot sans)
- Ou des saillies uniquement en bâtiment (mais tri nécessaire des animaux au retour des pâtures) ou IA exclusivement



Et toujours la gestion du parasitisme...

- Des possibilités de traitement anthelminthiques limitées (cf. délais d'attente en lactation)



Qualité des fourrages et transitions alimentaires

- Des fourrages riches et appétents
- Un ajustement rapide de la complémentation pour éviter les chutes de production





Dois-je m'attendre à un impact sur la transformation fromagère ?

Une production plutôt plus homogène

Travail et composition du lait plus homogènes à l'échelle du troupeau

- Pas d'impact négatif *a priori*

Enjeu principal : la qualité sanitaire du lait

- Une sélection drastique sur la santé de la mamelle en préalable aux choix des lactations longues





**Nicole Bossis
Idele**

Quelles adaptations sur l'organisation du travail ?



**Des atouts en termes de gestion et
temps de travail et... des contraintes...**

En élevage : des postes allégés, des pointes de travail écrêtées

- Gestion de la reproduction
- Surveillance des mises bas et premiers soins des chevreaux
- Elevage de chevrettes (si moins de renouvellement)

En fromagerie : une production plus régulière

- Moins de pointes de travail
- Gestion du temps de travail des salariés facilitée



Deux contraintes majeures

- Traite toute l'année (+ entretien de l'installation et la salle de traite) : monotraite envisageable
- Gestion de deux lots / rations au moment de la période sèche et des saillies



**Merci pour votre
attention !**