

Kystes et déséquilibres : quels impacts sur la santé de la mamelle

Renée de Cremoux, Maxime Legris, Virginie Clément, Pierre Martin, Marine Minier

Avec le financement de :



En collaboration avec :



De nouveaux phénotypes intégrés aux pointages

Déséquilibres



Notes :

- 0 : abs ou très faible asymétrie,
- 1 : 1 à 2 doigts,
- 2 : 3 à 5 doigts,
- 3 : > main

Kystes



Notes :

- 0 : absence,
- 8 : un kyste isolé sur une des deux demi-mamelles,
- 9 : kystes isolés bilatéraux ou au moins un chapelet de kystes sur un côté

Base de données

- Evaluation des déséquilibres depuis Janvier 2016 et des kystes depuis Janvier 2018
- Base de pointage 2016-2020
- Croisement avec les données de contrôles de performance

A l'issue du croisement des bases et après suppression des données discordantes (pointages hors lactation, doubles pointages...):

Analyses sur les primipares (> 92 % de la population pointée)
en Alpine et Saanen

Déséquilibres : 153 556 données

Kystes : 93 663 données

Etat des lieux

Des lésions peu fréquentes chez les primipares



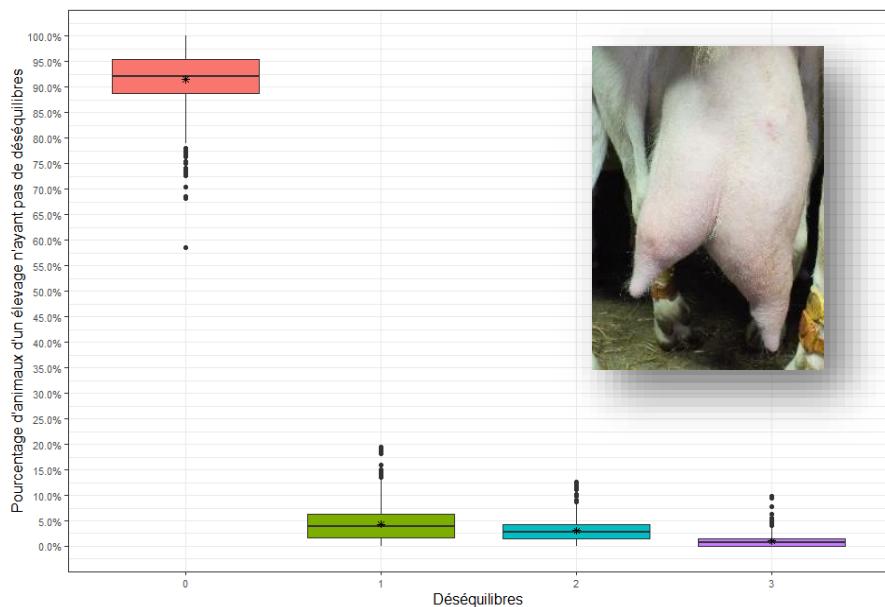
	N	%
Abs ou faible	139 982	91,2%
1-2 doigts	7 064	4,6%
3- 5 doigts	4 850	3,2%
> main	1 660	1,1%



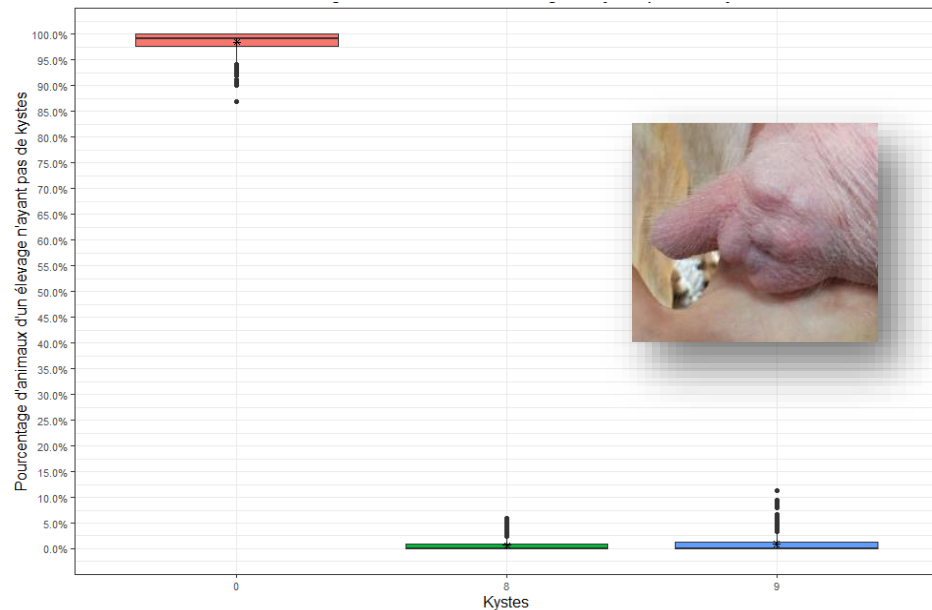
	N	%
Absent	91 949	98,2%
Isolé	689	0,7%
Bilatéraux ou grappe	1 025	1,1%

Etat des lieux

Des situations parfois extrêmes en élevages



Déséquilibres	Min	Q1	Med	Moy	Q3	Max
Abs ou faible	58,5	88,8	92,1	91,5	95,4	100
1-2 doigts	0,0	1,6	4,0	4,3	6,3	19,5
3- 5 doigts	0,0	1,5	2,7	3,1	4,3	12,7
> main	0,0	0,0	0,7	1,0	1,6	9,8



Kystes	Min	Q1	Med	Moy	Q3	Max
Absent	87,0	97,7	99,1	98,4	100	100
Isolé	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	5,9
Bilatéraux ou grappe	0,0	0,0	0,0	0,9	1,3	11,4

Analyse dans les cheptels présentant au moins 15 chèvres pointées

Etat des lieux

Une fréquence moindre de mamelles équilibrées chez les chèvres à lactation écourtée (< 250j)

Déséquilibres	Ecourtée n= 30670	Normale n= 98097	Prolongée n=3720	Longue n=21069
Abs ou faible	90,0%	91,5%	91,0%	91,5%
1-2 doigts	5,2%	4,5%	4,1%	4,4%
3- 5 doigts	3,5%	3,1%	3,5%	3,1%
> main	1,3%	1,0%	1,4%	1,0%

Une surreprésentation des lactations écourtées parmi les chèvres à très forts déséquilibres

Déséquilibres		Ecourtée n= 30670	Normale n= 98097	Prolongée n=3720	Longue n=21069
Abs ou faible	n =139 982	19,7%	64,1%	2,4%	13,8%
1-2 doigts	n = 7064	22,6%	62,0%	2,2%	13,2%
3- 5 doigts	n = 4850	22,0%	61,8%	2,7%	13,5%
> Main	n = 1660	24,3%	59,6%	3,2%	12,8%
Total		20,0%	63,9%	2,4%	13,7%

Etat des lieux

Pas de différences majeures entre les types de lactations sur la fréquence des kystes

Kystes	Ecourtée n= 26365	Normale n=54207	Prolongée n=2073	Longue n=11018
Abs	98,4%	98,1%	98,0%	98,2%
Isolé	0,6%	0,8%	1,0%	0,7%
Bilat ou grappe	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%

Kystes		Ecourtée n= 26365	Normale n=54207	Prolongée n=2073	Longue n=11018
Abs	n =91949	28,2%	57,8%	2,2%	11,8%
Isolé	n = 689	21,9%	63,60%	2,9%	11,6%
Bilat ou grappe	n = 1025	27,6%	58,3%	2,1%	11,9%
Total		28,1%	57,9%	2,2%	11,8%

Quelle évolution de la situation ?

Prise en main progressive du pointage des phénotypes ?
Moins de pointages enregistrés en 2020



Déséquilibres	2016		2017		2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Abs ou faible	26944	91,0%	27840	91,8%	28780	91,0%	31397	91,8%	25021	90,1%
1-2 doigts	1552	5,2%	1335	4,4%	1416	4,5%	1332	3,9%	1429	5,1%
3- 5 doigts	939	3,2%	853	2,8%	1037	3,3%	1057	3,1%	964	3,5%
> main	174	0,6%	287	0,9%	409	1,3%	430	1,3%	360	1,3%

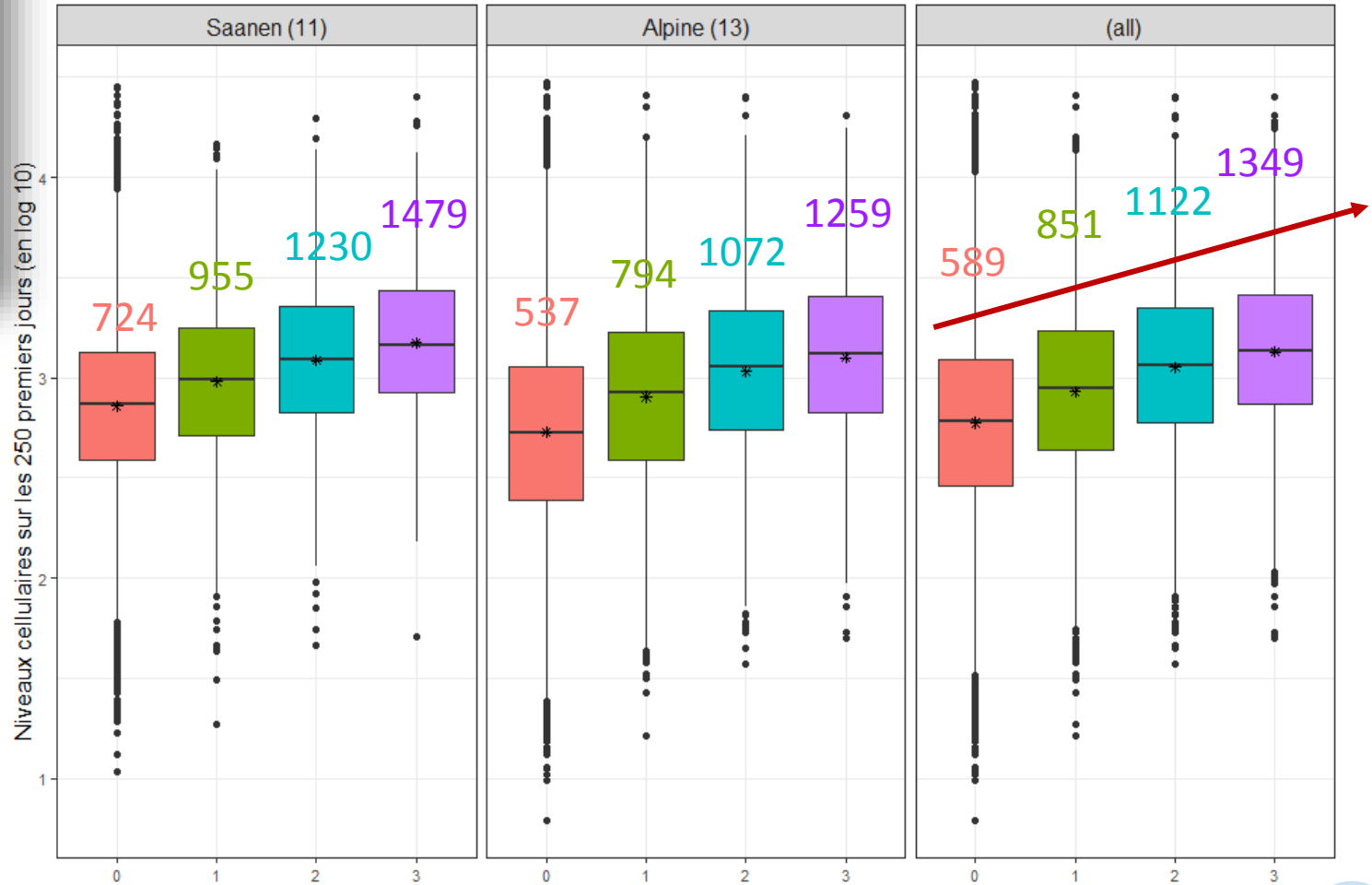
Kystes	2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%
Abs	30934	97,7%	33670	98,4%	27345	98,5%
Isolé	334	1,1%	191	0,6%	164	0,6%
Bilat ou grappe	401	1,3%	359	1,0%	265	1,0%

Relation avec les concentrations cellulaires

Evaluation sur l'année en cours sur 15-250 jours



Moyenne
(milliers cel/ml)



Augmentation des CCS avec l'intensité des déséquilibres

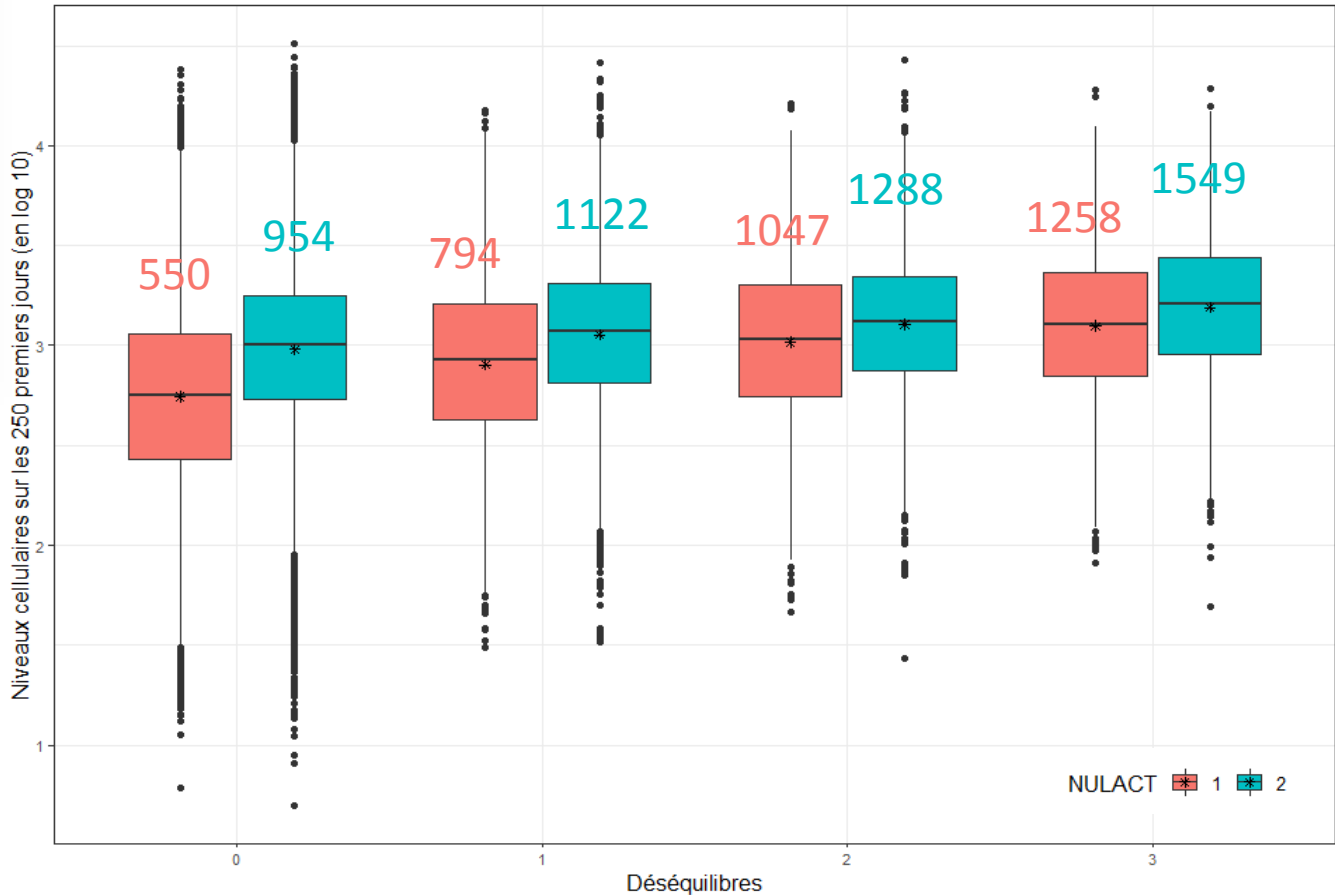
Relation avec les concentrations cellulaires



87 330 chèvres

Moyenne
(milliers cel/ml)

Evaluation sur l'année suivant celle du pointage



En moyenne, de meilleurs résultats en année 2 lorsque l'intensité des déséquilibres est moindre en année 1

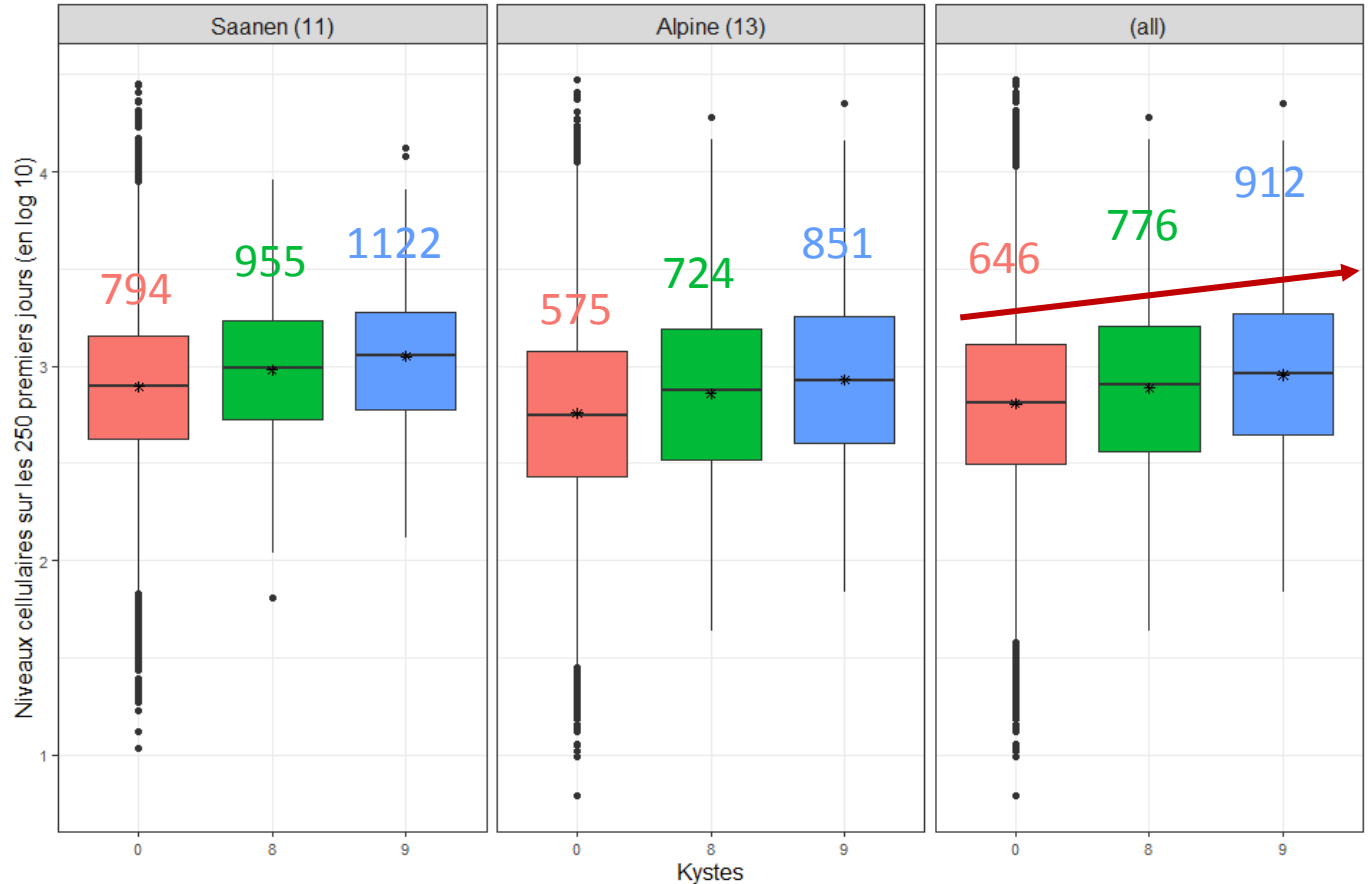
Dégradation sensiblement moins marquée si mamelle déjà déséquilibrée en année 1 ?

Relation avec les concentrations cellulaires



Evaluation sur l'année en cours sur 15-250 jours

Moyenne
(milliers cel/ml)



Augmentation des CCS avec le nombre de kystes

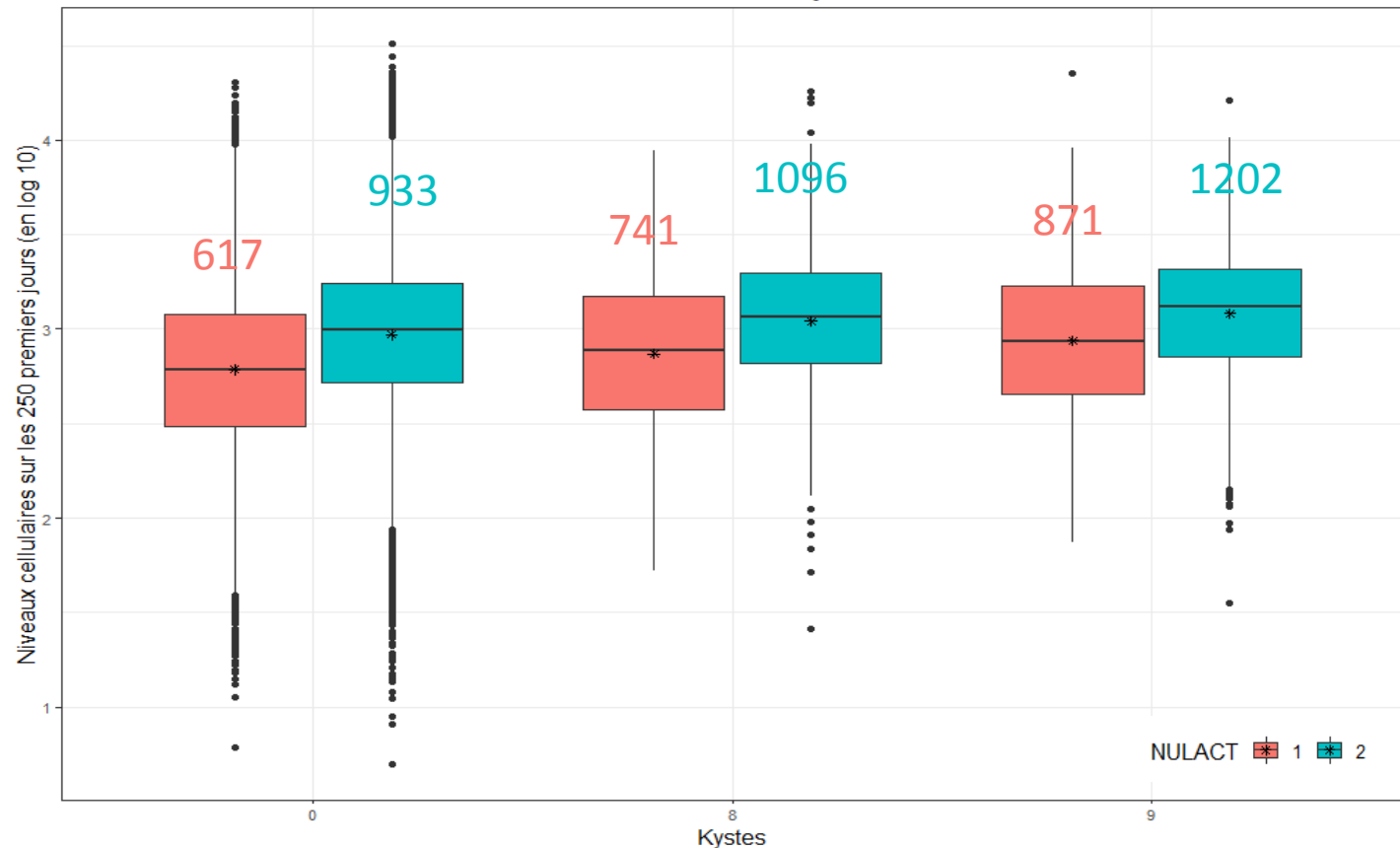
Relation avec les concentrations cellulaires



Evaluation sur l'année suivant celle du pointage

41 316 chèvres

Moyenne
(milliers cel/ml)



En moyenne, de meilleurs résultats en année 2 lorsque le nombre de kystes est moindre en année 1

Dégradation similaire des niveaux cellulaires entre année 2 et année 1

Relation avec la production laitière

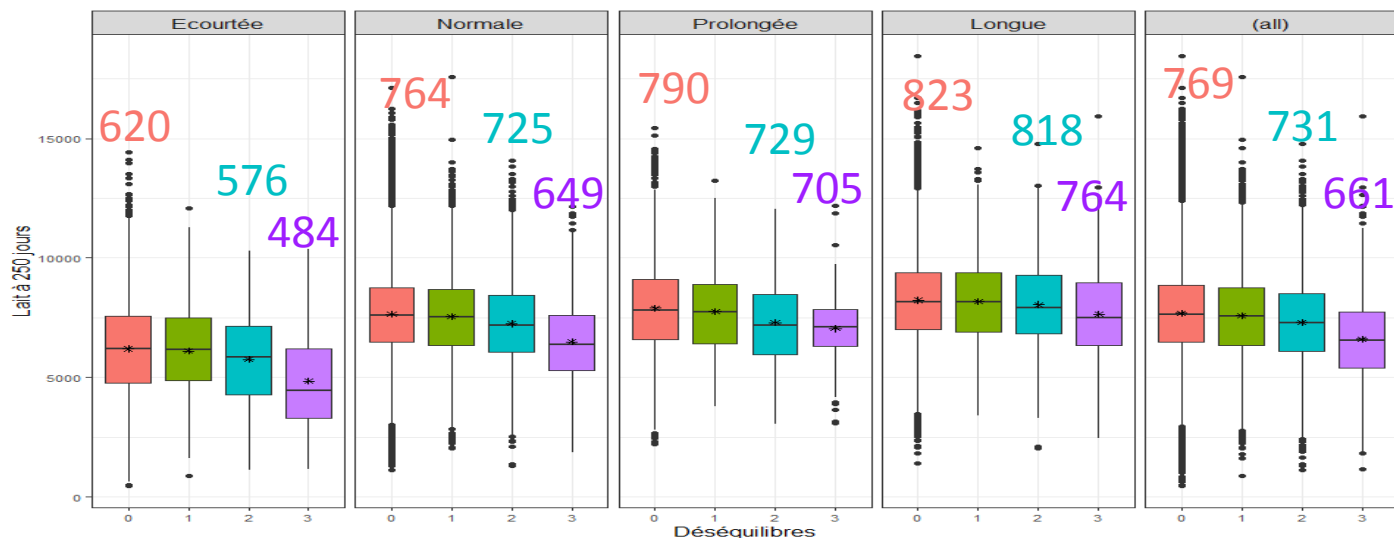
En moyenne

≈ 40 l de moins de lait en 250 jours entre le niveau 0 et le niveau 3

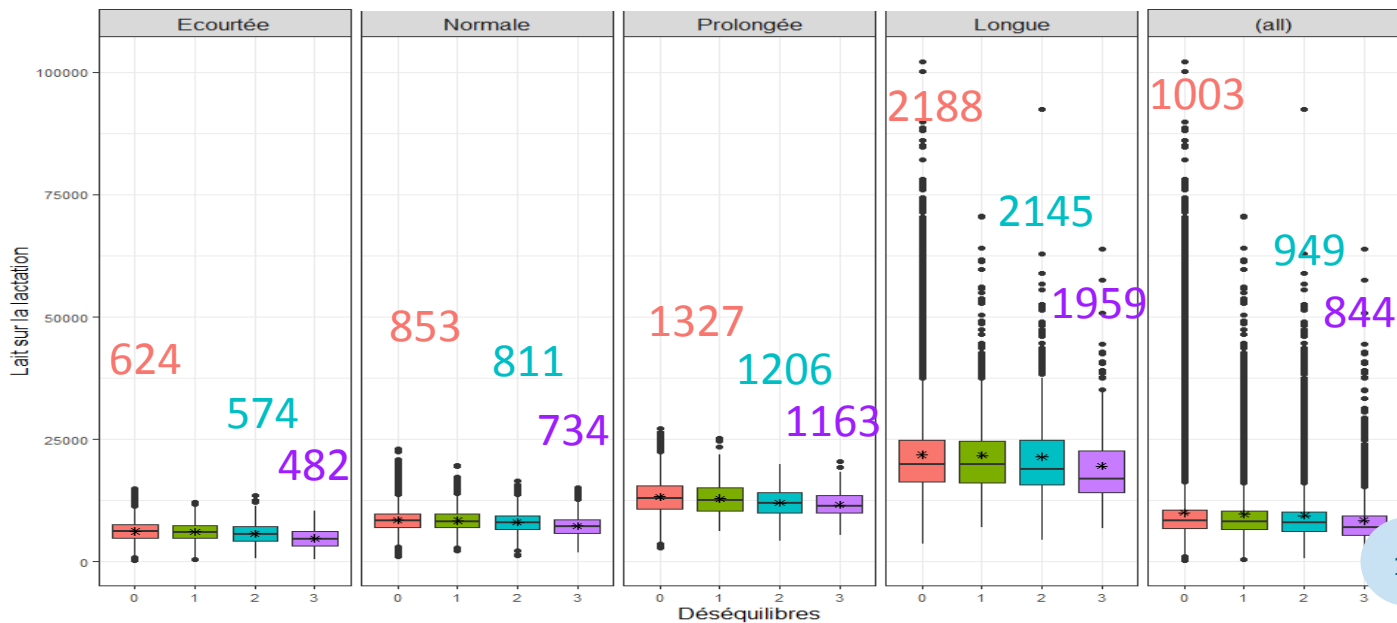


Peu de références à 250 j pour les lact, écourtées

Production cumulée à 250 jours



Production cumulée à la lactation

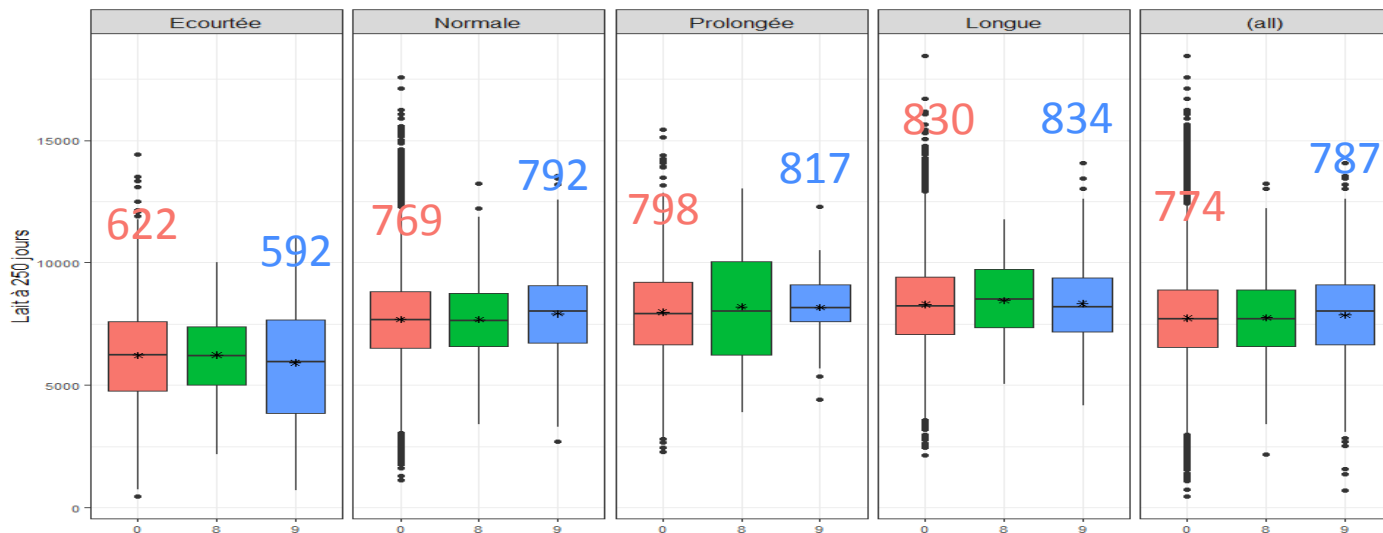


Relation avec la production laitière

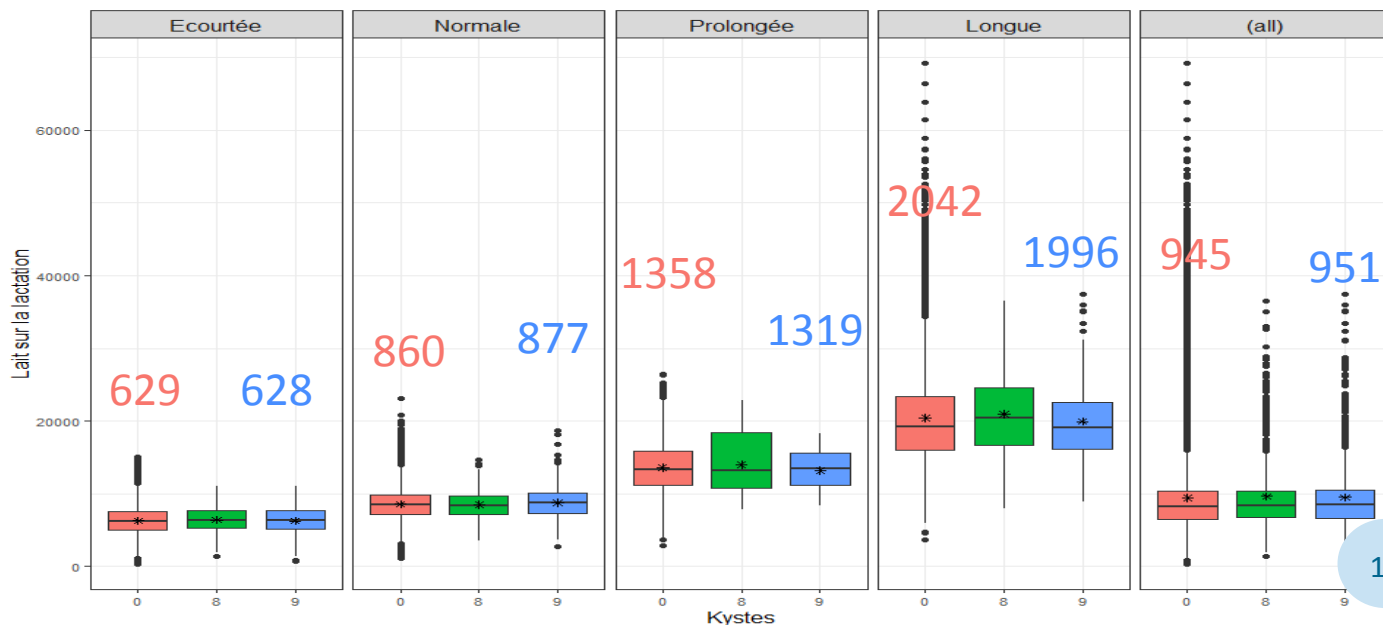


*Peu de références
à 250 j pour les
lact, écourtées*

Production cumulée à 250 jours



Production cumulée à la lactation



Quelle incidence sur la longévité ?

Evaluation des réformes / sorties :

Sorties estimées sur la foi d'une absence de contrôles à l'issue de la 1^{ère} lactation



Déséquilibres	Non réformée		Réformée	
	N	%	N	%
Abs ou faible	85619	71%	34764	29%
1-2 doigts	4120	69%	1842	31%
3- 5 doigts	2636	63%	1543	37%
> main	766	53%	678	47%



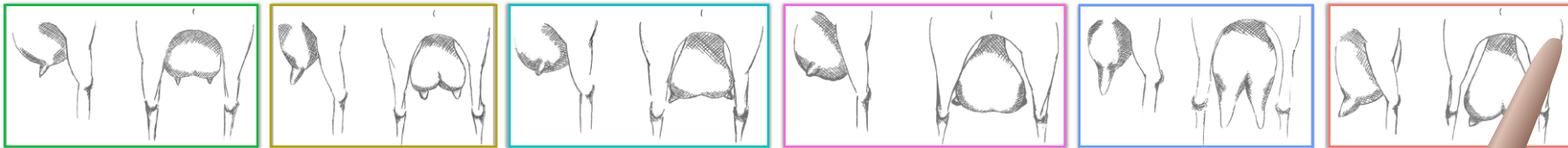
Kystes	Non réformée		Réformée	
	N	%	N	%
Abs	43726	62%	26954	38%
Isolé	368	64%	205	36%
Bilat ou grappe	499	61%	323	39%

Conclusion

- Des lésions peu fréquentes chez les primipares pointées
Mais des situations parfois extrêmes en élevages qui mériteraient d'être investiguées
- Consolidation du lien entre présence de déséquilibres, concentrations cellulaires augmentées, baisse de production et potentiellement risque accru de réforme précoce
- En cas de kystes, des concentrations cellulaires augmentées mais de façon moins marquée (détérioration des conditions de traite ? indirectement augmentation des risques d'infection ?), Apparemment peu d'incidence sur la production mais des données à consolider (faibles effectifs), Quel lien entre potentiel laitier, temps de traite et risque d'apparition de kystes?
- Des facteurs de risque peu connus pour les kystes (impact de la traite ? Génétique ?) nécessitant de compléter les bases

Pour aller plus loin, la conformation ...

Des relations déjà connues entre hauteur de plancher et concentrations cellulaires, entre formes de mamelles – trayons et risques infectieux



GRILLE DE POINTAGE DES REPRODUCTEURS CAPRINS 2012

Capgenes
2135, Route de Chauvigny
86550 Mignaloux-Beauvoir – France
Tél. 33(0)5 49 56 10 75 – Fax. 33(0)5 49 56 46 53
E-mail : capgenes@capgenes.com

POSTES MESURÉS

TOUR DE POITRINE LONGUEUR TRAYON

MAMELLE 1- AVANT PIS	TRAYONS 6- ORIENTATION
MAMELLE 2- PROFIL	MAMELLE 7- FORME ARRIERE PIS
MAMELLE 3- POSITION PLANCHER	MAMELLE 8- QUALITE ATTACHE ARRIERE
TRAYONS 4- FORME	APLOMBS 9- OUVERTURE PIEDS
TRAYONS 5- INCLINAISON	

1 5 9

✦ Détail des notes au verso

Des tendances se dessinent...



A suivre !



Merci pour votre attention