



ARNAL M. (1), FELDMANN L. (2), LITALIEN N. (3), LAGRIFFOUL G. (1)
 (1) Institut de l'Élevage, Campus INRAE, CS52637, 31321 Castanet-Tolosan
 (2) Comité National Brebis Laitières - SE Confédération Générale de Roquefort
 (3) Comité National Brebis Laitières, Campus INRAE, CS52637 Castanet-Tolosan

Contexte

Des compteurs à lait électronique en ferme (CLEF) encore très peu présents en élevage de brebis laitières

Un travail exploratoire de valorisation des données de production laitière mesurées à chaque traite dans une exploitation de brebis laitière Lacaune avec rotolactor équipé de CLEF en ligne basse

Conclusion

Première exploration des PL mesurées à chaque traite par un compteur à lait en élevage → des formes de courbe de lactation originales notamment en primipare

Travail préliminaire à des études plus larges (avec plus d'élevages et plusieurs campagnes) qui sont en cours.

Matériels et Méthodes

585 brebis Lacaune
 75 034 productions laitières journalières
 128 jours de mesures en moyenne par brebis
 Stade de lactation compris le stade 36 et 219
 1436 ml en moyenne par jour



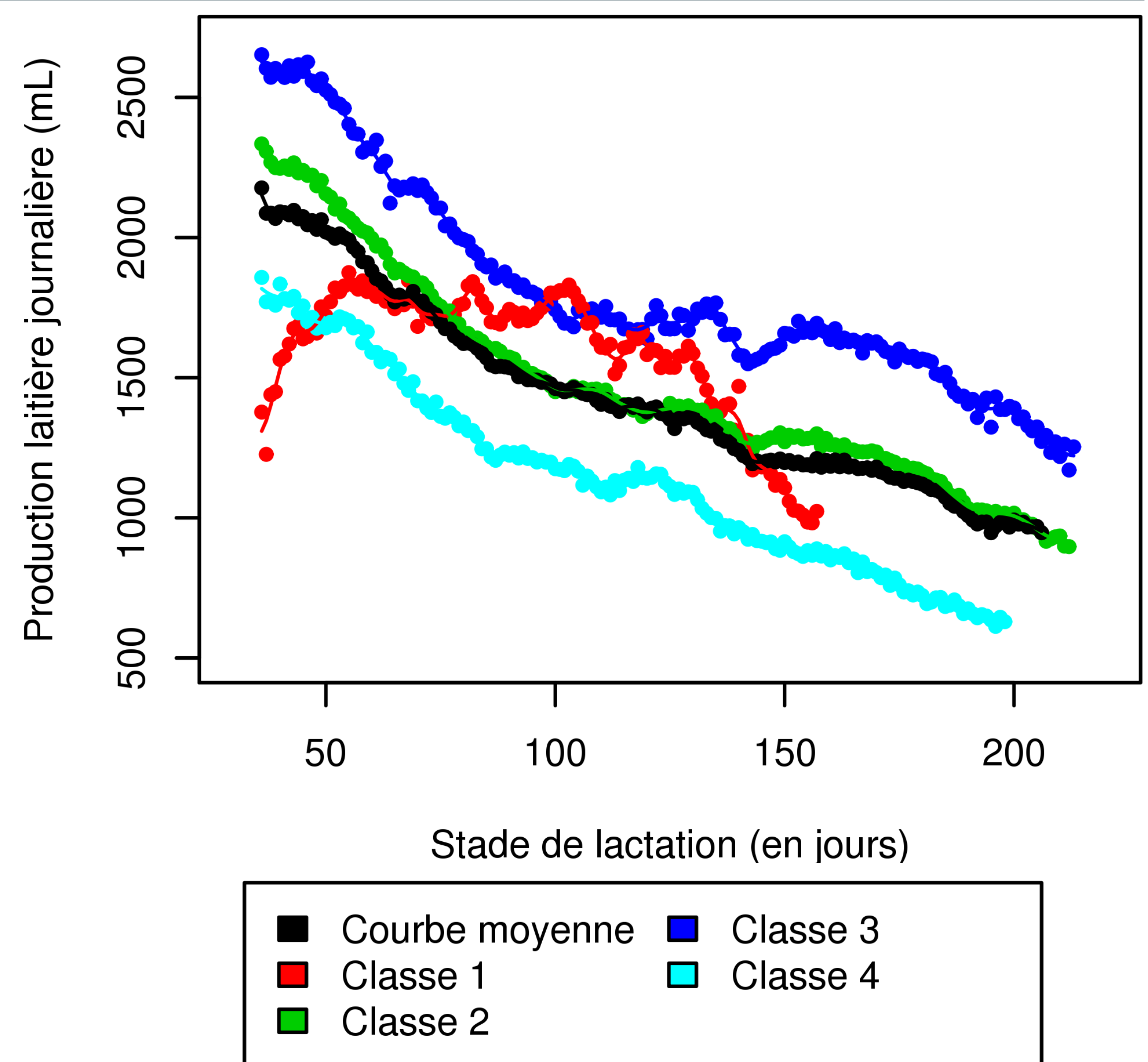
Analyse en composantes principales des courbes de lactations à l'aide du package R FDAPACE (Wang et al., 2016)

Chaque courbe a été résumée par trois composantes principales représentant 98.3% de la variance totale. Classification réalisée à partir des 3 scores (package R Rmixmod (Lebret et al., 2015))

Résultats

4 classes de courbes de lactation

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Moy.
Nb brebis	82 (14%)	281 (48%)	64 (11%)	158 (27%)	585 (100%)
PL	199	263	323	189	241
Nb jours	122	168	171	152	158
Parité	1,2	3,7	3,5	4,0	3,4



Discussion

Résultats originaux car les données étudiées classiquement en ferme en France dans le cadre du contrôle laitier officiel reposent sur une mesure mensuelle de la production laitière à la traite du matin (protocole AC) après une période d'allaitement des agneaux

Des profils originaux de courbes de lactation comme celui de la classe 1 (habitué des primipares à la traite)

Un travail exploratoire ouvrant la voie à des études plus fine d'impact de perturbations (climatiques, infectieuses, autres, ...) sur la production permettant une approche de phénotypes de résilience impossible avec des données mensuelles