

situé entre [39,00 ; 85,00] et [50,00 ; 87,50]. La médiane est au centre du diagramme en boîtes et varie de 59,91 à 66,92 %. Ces deux critères sont assez stables d'une saison à l'autre. Il n'y a pas de valeur atypique (Figure 1).

Tableau 1 – Comparaison semestrielle du pourcentage de poumons sains et du score Madec moyen

	Comparaison des saisons	Différence des moyennes	95%CI	pvalue
Poumons sains	mai-octobre / nov.-avril	1,650	[0,75 ; 2,55]	<0,001
Score Madec	mai-octobre / nov.-avril	-0,100	[-0,16 ; -0,04]	<0,001

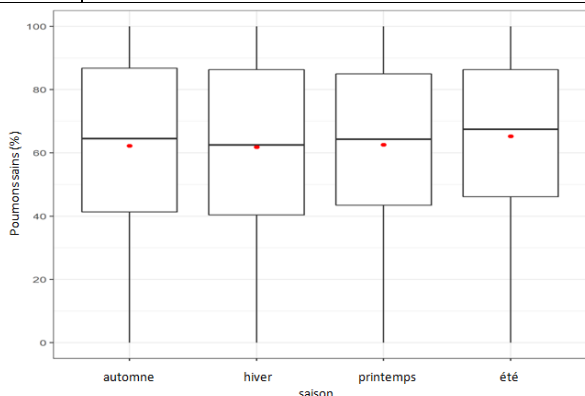


Figure 1 – Distribution du pourcentage de poumons sains par saison

En ce qui concerne le score moyen, 75% de la distribution des notes se situe entre 0 et 3 (Figure 2). L'écart interquartile varie de 1,32 à 1,8. La médiane a tendance à être décentrée vers le bas, sauf pour les résultats hivernaux. Deux valeurs atypiques ou plus sont présentes à chaque saison.

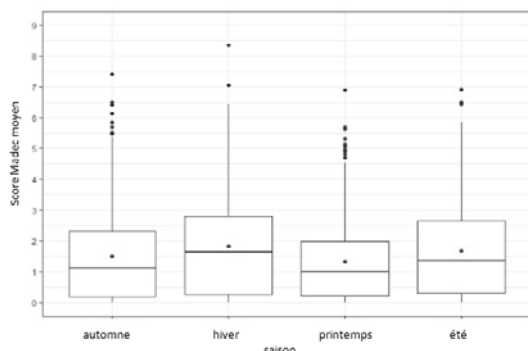


Figure 2 – Distribution du score Madec moyen par saison

L'analyse de ces données ne permet pas d'identifier clairement une variation saisonnière flagrante des pourcentages de poumons sains ou des scores Madec moyens (Figure 1 et 2). Néanmoins, la comparaison deux à deux des saisons révèle une différence significative ($p < 0,05$) uniquement pour les résultats de l'été par rapport aux trois autres saisons en ce qui concerne les résultats de score moyen, et par rapport aux

saisons d'automne et de printemps pour les résultats liés au taux de poumons sains. Il n'y a pas de variation significative entre les autres saisons (Tableau 2 et 3).

Tableau 2 – Comparaison saisonnière des pourcentages de poumons sains

Comparaison des saisons	Différence des moyennes	95%CI	pvalue
21/09-20/12 / 21/12-21/03	0,410	[-0,81;1,63]	0,9136
21/09-20/12 / 22/03-21/06	-0,50	[-1,58;0,88]	0,9471
21/09-20/12 / 22/06-20/09	-3,030	[-4,28;-1,78]	<0,001
21/12-21/03 / 22/03-21/06	-0,760	[-2,03;0,51]	0,6553
21/12-21/03 / 22/06-20/09	-3,430	[-4,72;2,14]	<0,001
22/03-21/06 / 22/06-20/09	-2,680	[-3,99;-1,37]	3,00E-04

Tableau 3 – Comparaison saisonnière des scores Madec

Comparaison des saisons	Différence des moyennes	95%CI	pvalue
21/09-20/12 / 21/12-21/03	-0,030	[-0,11;0,05]	0,9047
21/09-20/12 / 22/03-21/06	0,020	[-0,06;0,1]	0,9457
21/09-20/12 / 22/06-20/09	0,130	[0,05;0,21]	0,0063
21/12-21/03 / 22/03-21/06	0,050	[-0,03;0,13]	0,6375
21/12-21/03 / 22/06-20/09	0,160	[0,08;0,24]	<0,001
22/03-21/06 / 22/06-20/09	0,110	[0,03;0,19]	0,0485

CONCLUSION

Grâce à la base de données CLP, l'analyse statistique de la variation saisonnière des maladies respiratoires de type PE sur une période de quatre années a pu être mise en œuvre et souligne que seule la période estivale est associée à de meilleurs résultats. Néanmoins, sur la base des résultats globaux et compte tenu du chevauchement des périodes d'engraissement d'une saison l'une sur l'autre, l'été ne peut être considéré comme une "période sans risque". Il est donc nécessaire, pour les éleveurs, de maintenir les mesures de prévention des maladies respiratoires tout au long de l'année.

Une analyse statistique mensuelle comparative complémentaire permettrait d'affiner la corrélation autour des variations saisonnières.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Aubry A., Fablet C., Corregge I., Madec F. 2010. Evaluation du coût des problèmes pulmonaires dans un échantillon d'élevages porcins français. Journée Recherche Porcine, 53-58.
- Madec F., Derrien H., 1981. Fréquence, intensité et localisation des lésions pulmonaires chez le porc charcutier : résultats d'une première série d'observations en abattoir. Journée de la Recherche Porcine, 231-236.
- Leneveu, P., Robert, N., Keita, A., Pagot, E., Pommier, P., Teissier, P., 2005. Lésions pulmonaires chez les porcs à l'abattage : Une étude épidémiologique de 2 ans en France. Stagiaire. J. Vétérinaire Rés. de la Rés. Méd. 3, 259-265.