

Identification des guildes de charognards d'importance forensique dans le sud du Québec (Partie 2) : Impact de la saison et du milieu

Catherine Lavallée^{a,b}, Frédérique Ouimet^a, Shari Forbes^{a,c}

^aUniversité du Québec à Trois-Rivières, ^bLaboratoire de recherche en criminalistique, ^cCentre international de criminologie comparé

INTRODUCTION

Plusieurs facteurs biologiques, chimiques et physiques peuvent influencer le processus de la décomposition. L'un d'eux est l'activité des charognards. Ceux-ci sont des vertébrés qui se nourrissent de chair provenant d'une carcasse. L'activité de ce type d'animal peut avoir un impact important sur les stades de décomposition et la position géographique de personnes disparues¹.

Le but de ce projet est de déterminer les guildes de charognards présents au Québec, l'impact de l'environnement et de la température sur ceux-ci.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Cinq carcasses de cochons ont été placées à 100 mètres de distance sur un terrain (milieu ouvert) dans le Parc Industriel et Portuaire de Bécancour (Québec). Des caméras infrarouges ont été installées afin d'obtenir des images de l'activité à proximité des carcasses, et des visites quotidiennes aux carcasses ont permis de suivre le processus de décomposition. L'étude a eu lieu durant l'automne, entre le 15 septembre et le 19 novembre 2020.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

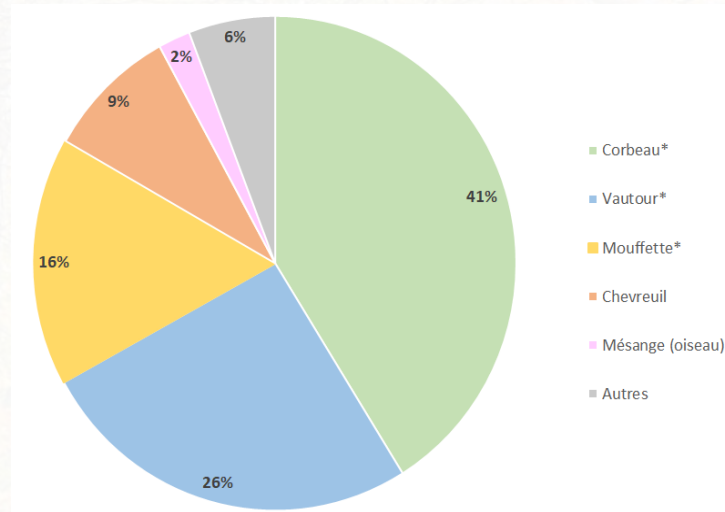


Figure 1. Répartition des divers animaux ayant visité les carcasses durant l'étude.

Il est possible d'observer une intravariabilité importante entre les carcasses autant par rapport à la durée totale des événements chaque jour, que le nombre de jours d'activité sur celles-ci. Plus de 65 % des visites ont été effectués par des vautours et corbeaux (Figure 1) pour un total d'environ 124 h d'activité à eux seuls. Entre les différentes carcasses, il y a eu une grande variation de l'intensité des activités des charognards (Figure 2). Cependant, l'intensité baisse dès le début d'octobre pour toutes les carcasses.

CONCLUSION

Cette étude a permis d'identifier les guildes de charognards présents. Les vautours et les corbeaux ont été ceux avec le plus grand impact sur les différentes carcasses. Ceux-ci sont donc des facteurs importants à prendre en considération lors de l'examen d'un cadavre, afin de déterminer le temps réel du décès.

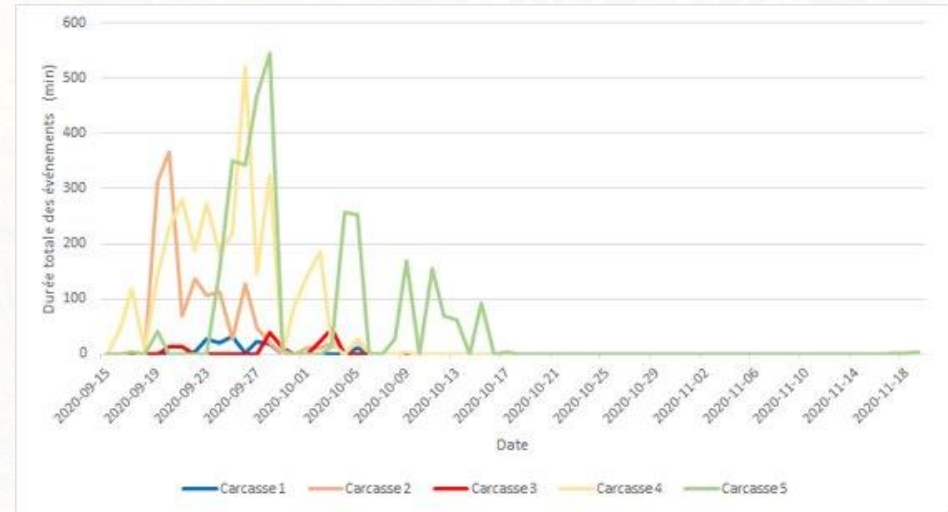


Figure 2. Variation de l'activité des charognards sur les 5 carcasses.

REMERCIEMENTS

La Chaire de recherche du Canada en Thanatologie forensique pour le financement de cette étude ainsi que toute l'équipe ayant aidé pour le transport des carcasses.

1. O'Brien, R. C., Appleton, A. J., & Forbes, S. L. (2017). Comparison of taphonomic progression due to the necrophagic activity of geographically disparate scavenging guilds. *Canadian Society of Forensic Science Journal*, 50(1), 42-53. doi:10.1080/00085030.2017.1260894