

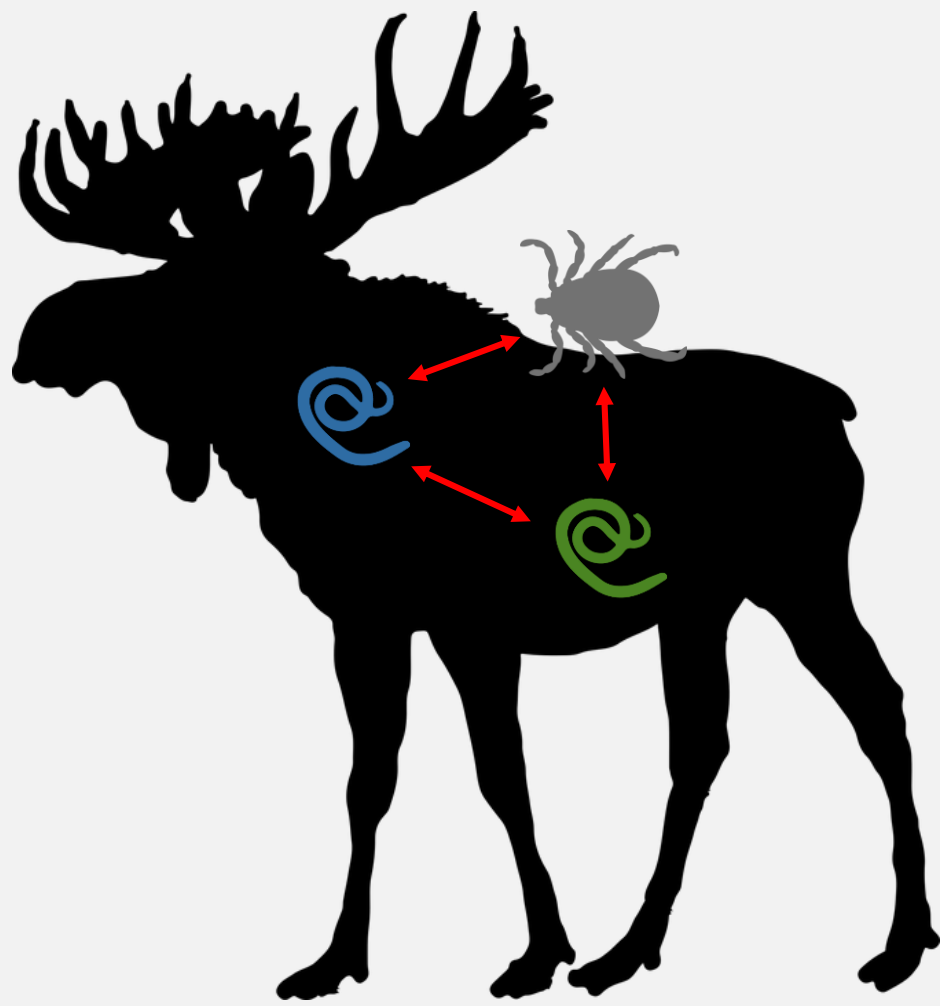
# Effets du polyparasitisme sur la condition corporelle des orignaux selon les conditions environnementales

C. Pouchet<sup>1</sup>, C. Fernandez-Prada<sup>2</sup>, C. Dussault<sup>3</sup>, I. Laurion<sup>3</sup>, J. Nocera<sup>5</sup>, J.-P. Tremblay<sup>1,4</sup> et S. D. Côté<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département de biologie et Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, Canada, <sup>2</sup>Département de Pathologie et Microbiologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal, Saint-Hyacinthe, Québec, Canada, <sup>3</sup>Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec, Canada, <sup>4</sup>Centre d'étude de la forêt, Université Laval, Québec, Canada, <sup>5</sup>Faculty of Forestry and Environmental Management, University of New Brunswick, Fredericton, Canada.



## 1. Infections fréquentes des animaux par de nombreuses espèces de parasites qui peuvent interagir entre elles.



OBJECTIF : Déterminer s'il existe une interaction entre la tique d'hiver et les endoparasites, à savoir si leurs effets sur la condition corporelle des orignaux peuvent être additifs, et ce, selon différents facteurs environnementaux.

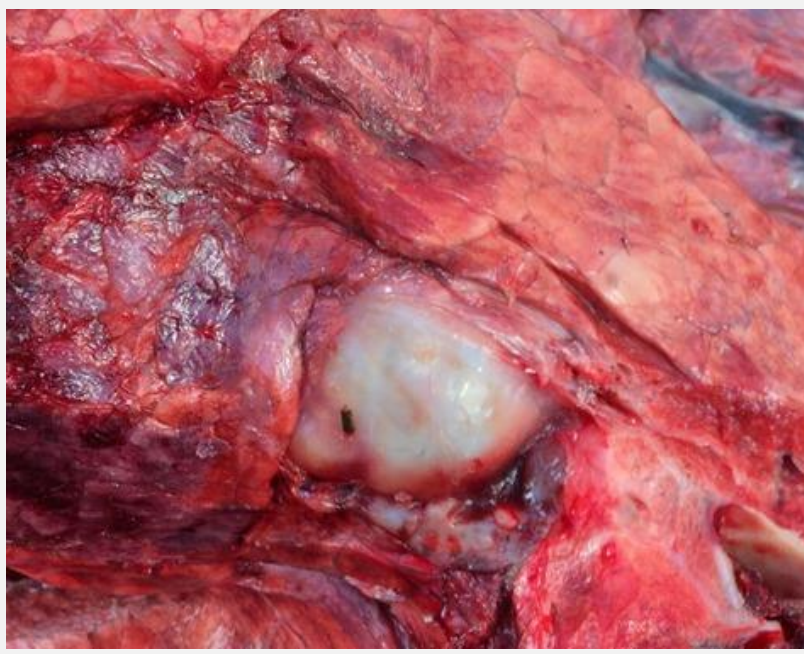
## 2. Échantillonnage de 170 orignaux durant la période de chasse 2019 dans 8 régions au Québec.



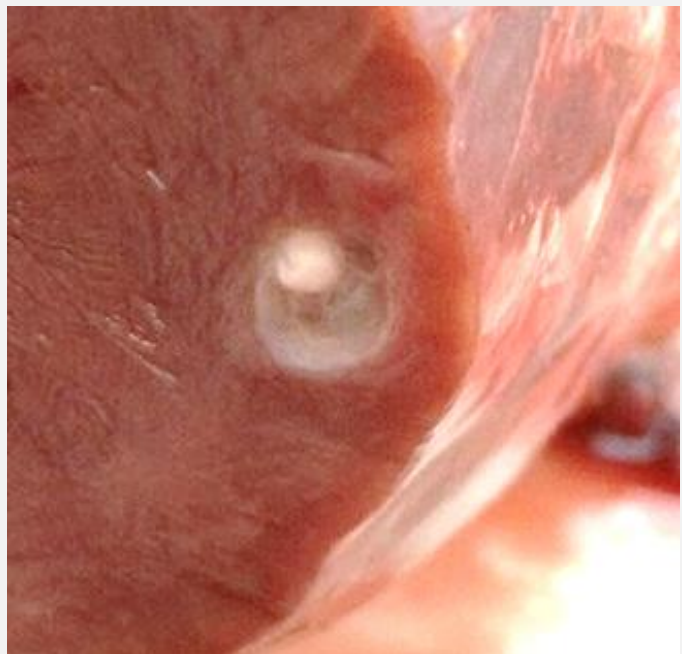
Figure 1. Nombre d'orignaux échantillonnés par région

- 1. Conditions climatiques
  - Humidité relative (%)
  - Température (°C)
  - Précipitations (mm)
  - Date de la première neige
  - Date de la fonte de neige
- 2. Indicateurs de condition corporelle
  - Âge
  - Sexe
  - Masse
  - Gras sous-cutané
- 3. Décompte de tiques
- 4. Échantillons collectés
  - Foie
  - Cœur
  - Poumons
  - Cerveau
  - Intestins
  - Sang

## 3. Analyses en laboratoire des échantillons collectés.



Kyste d'*Echinococcus granulosus* dans un poumon



Kyste de *Taenia ovis krabbei* dans un cœur



Vésicule de *Taenia hydatigena* dans un foie



*Parelaphostrongylus tenuis* dans un cerveau

Décompte et identification visuelle des macroparasites et des lésions parasitaires



Fèces

Analyses Wisconsin pour détecter les parasites gastro-intestinaux

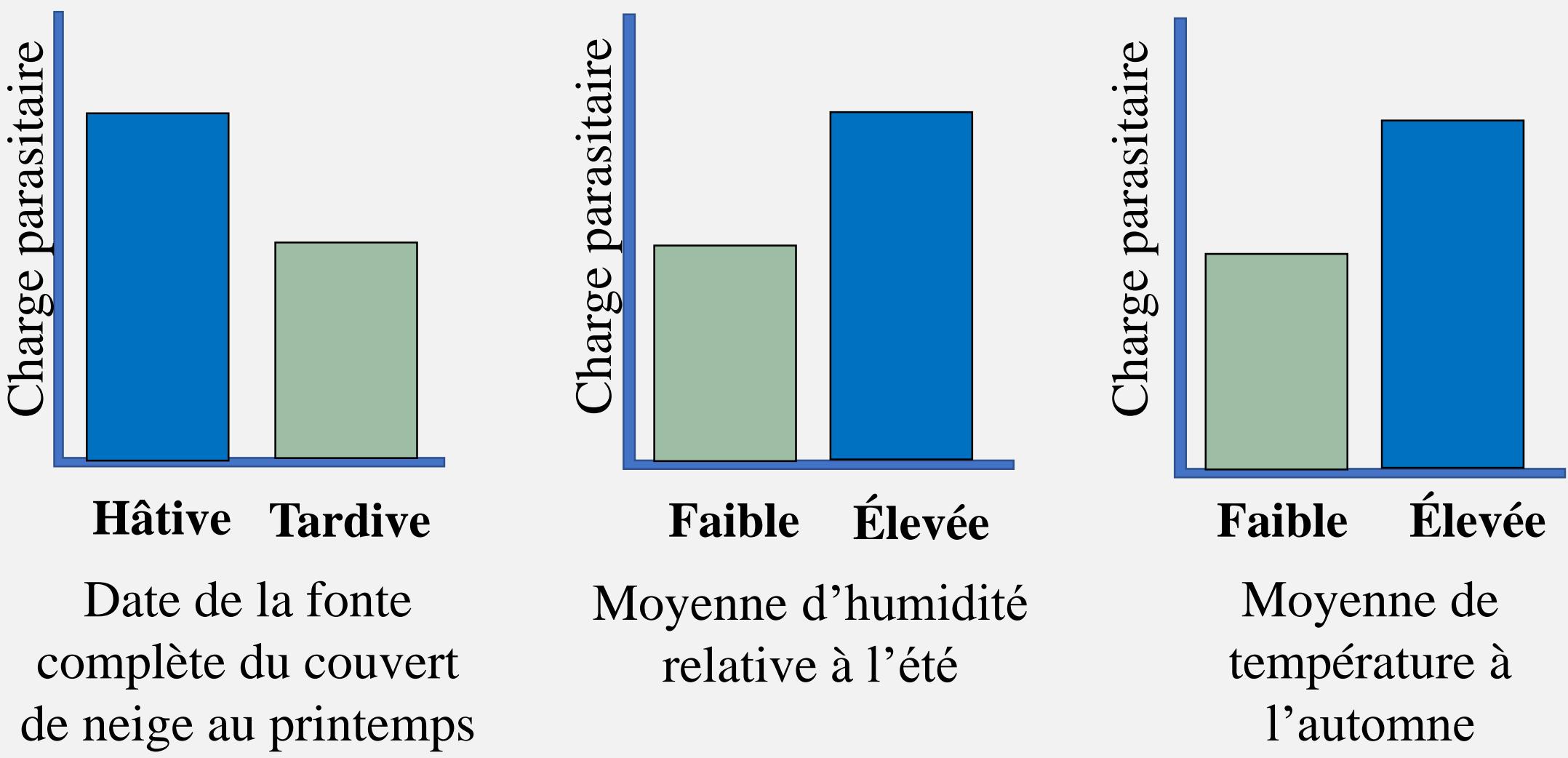


Sang

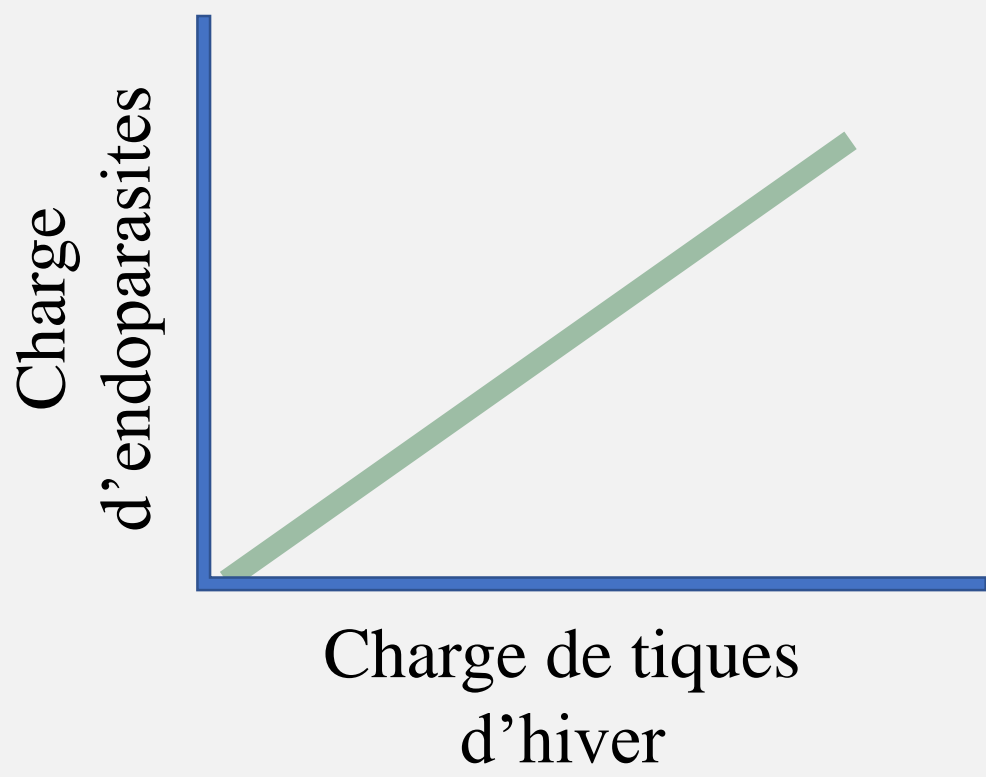
PCR pour détecter les microparasites sanguins

## 4. Résultats attendus.

1. Déterminer l'effet des conditions climatiques sur la charge parasitaire.



2. Déterminer s'il existe une relation synergique ou antagoniste entre la tique d'hiver et les endoparasites.



3. Déterminer l'effet du niveau d'infestation parasitaire sur la condition corporelle des orignaux.

