37ÈME CONFÉRENCE GÉNÉRALE LE CONSEIL SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL POUR LA RECHERCHE ET LE CONTROLE SUR LA TRYPANOSOMIASE (CSIRCT)

IDENTIFICATION ET DIVERSITÉ DES TABANIDÉS ET STOMOXES VECTEURS MÉCANIQUES DES TRYPANOSOMES DANS DEUX LOCALITÉS DE LA VINA (CAMEROUN)

DU 15 - 19 SEPTEMBRE 2025

Introduction

❖Les mouches hématophages (glossines, stomoxes et tabanides) : **un problème de santé humaine et animale**



❖ La glossine : vecteur biologique de trypanosome (Bouyer, 2005)

❖ Le stomoxe et le tabanide : vecteurs mécaniques de trypanosome (Baldacchino *et al.*, 2014)

Fléau à la fois sanitaire, vétérinaire et économique en zones tropicales et subtropicales (Desquesnes *et al.*, 2005 ; Koné *et al.*, 2011 ;

L’ élevage des bovins

En Afrique:
Activité Principale des populations rurales
(FAO)

Au Cameroun:
Sa contribution dans le PIB national est 398,4 milliards de FCFA (**MINEPIA, 2015**)

Vina
principale terre d’élevage bovin

Le cheptel bovin national est estimé à plus 7 millions de têtes.

Le cheptel bovin national est estimé à plus 7 millions de têtes.

Problématique

- Les pertes directes liées à ces trypanosomoses sont: la mortalité des animaux, la baisse de la productivité et les perturbations de la reproduction (**Chicoteau *et al.*, 1990 ; Boly *et al.*, 1991).**
- La **FAO** évalue les pertes économiques liées à la présence de ces insectes à environ 4,5 milliards de dollars/an.
- Au Cameroun, pour un cheptel estimé à plus de 7 millions de tête on évalue les pertes à 1.4 milliards/an.
- Au vue de la demande de plus en plus croissante dans le secteur du bétail, la lutte contre ces vecteurs apparait comme une urgence.

- **Objectif général**

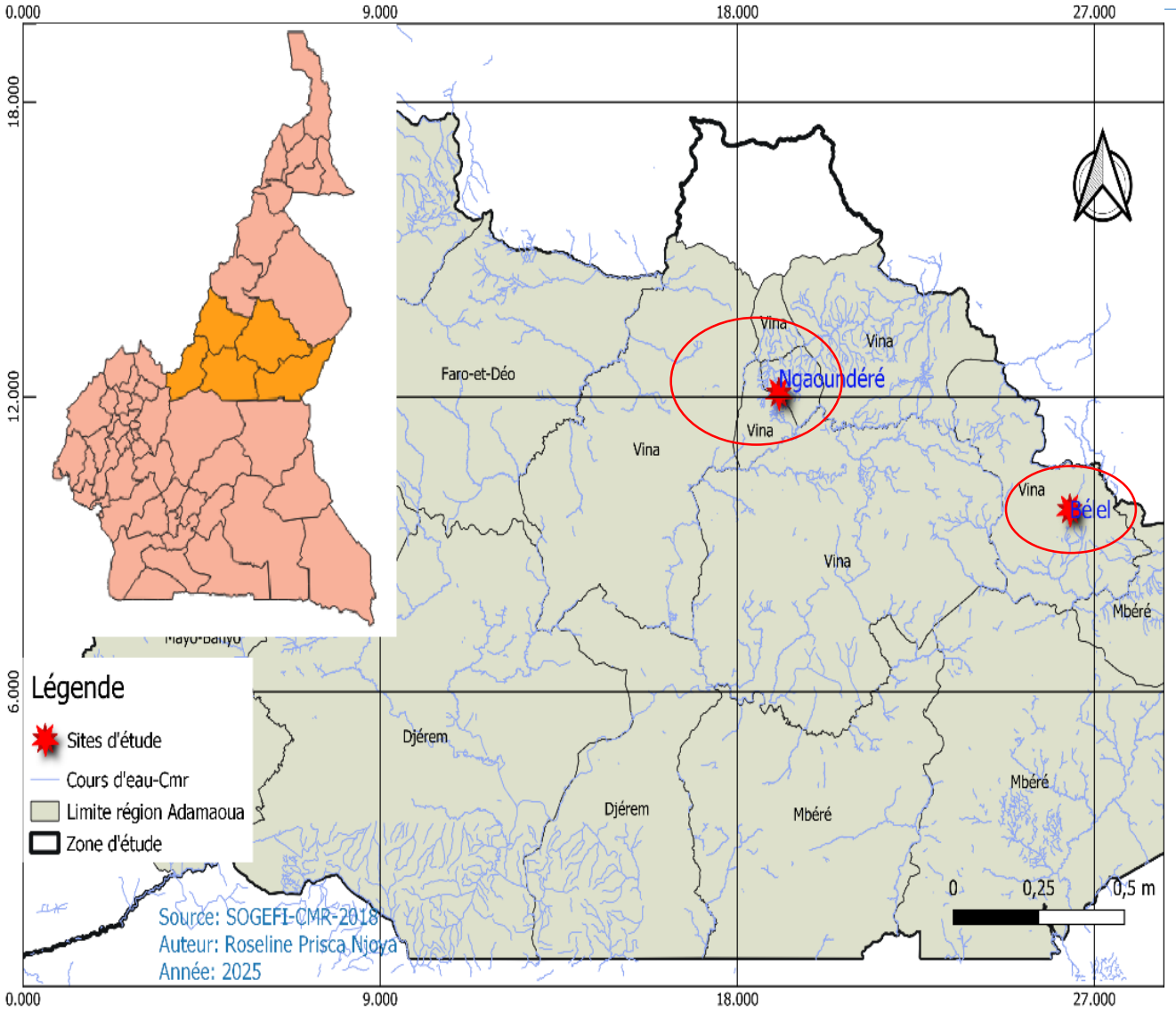
Cette étude vise à améliorer les connaissances sur les tabanidés et stomoxes dans le but d'envisager la lutte anti vectorielle efficace contre ces derniers afin d'accroitre la production animale et laitière.

- **Objectifs spécifiques**

➢identifier les vecteurs mécaniques potentiels des trypanosomes animales

➢déterminer leur diversité spécifique ainsi que leur abondance.

Matériel et Méthodes



Deux milieux de Captures ont été prospectés dans chacune des localités (savane et parc).

Trois types de piège ont été utilisés



Biconique



Nzi



Vavoua

Protocole de capture

- Ngaoundéré

Savane → 1 Nzi, 2 Vavoua et 2 biconiques

Parc → 1 Nzi, 2 Vavoua et 2 biconiques

- Belel

Savane → 1 Nzi, 2 Vavoua et 2 biconiques

Parc → 1 Nzi, 2 Vavoua et 2 biconiques

Tous les pièges étaient activés le matin avant 7h et relevés le soir après 17h après 3 jours.

Travail au laboratoire

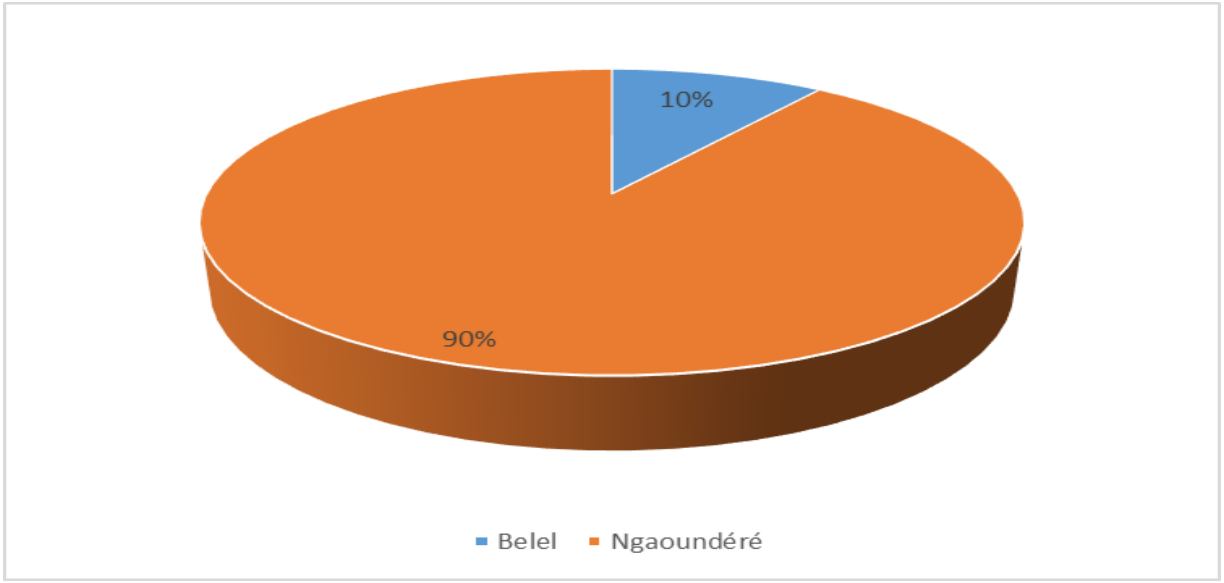
Identification des espèces de moches sous loupe binoculaire et à l'aide des clefs de détermination :

- Stomoxes (Zumpt, 1973);
-Tabanides(Oldroyd , 1952, 1954, 1957).

Résultats

Au total, 190 mouches hématophages ont été capturées:

- 19 mouches à Belel
- 171 mouches à Ngaoundéré

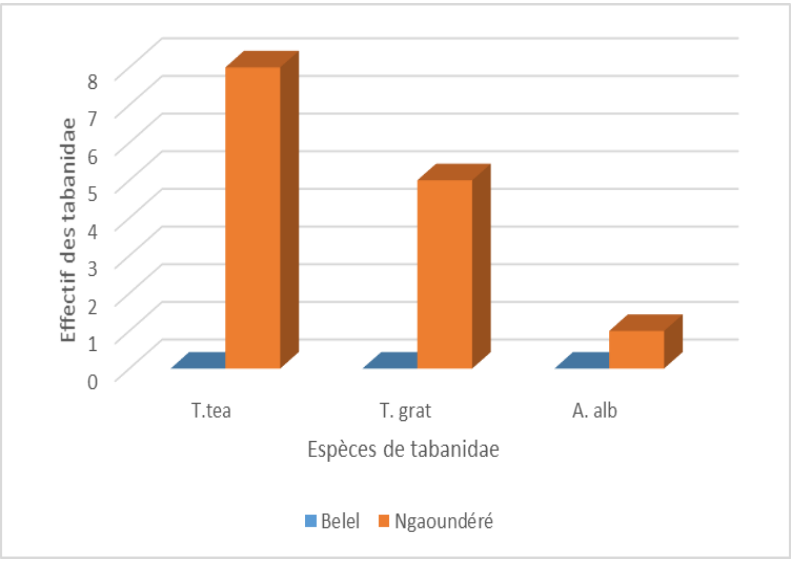


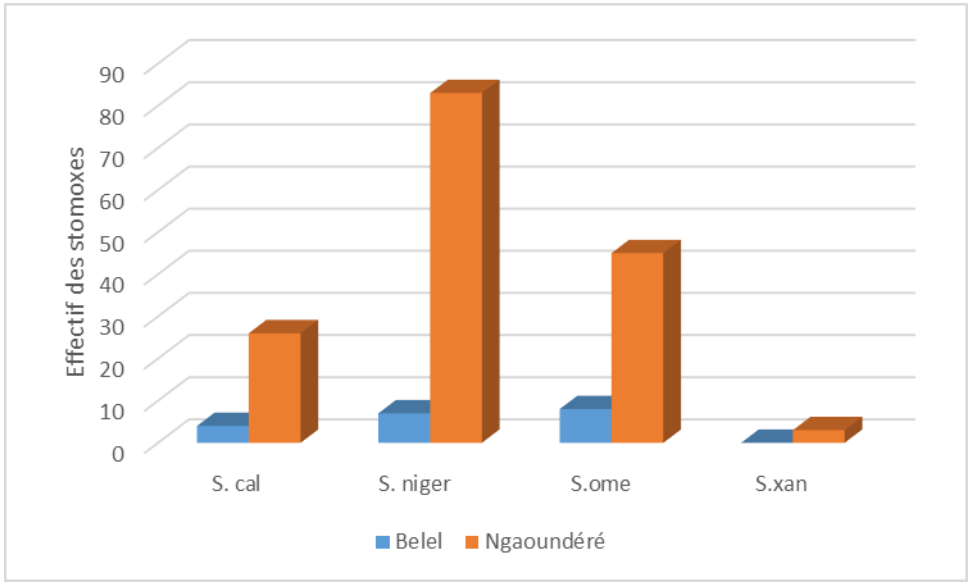
Pourcentage des mouches hématophages dans les deux sites prospectés

Abondance des tabanidés et stomoxes

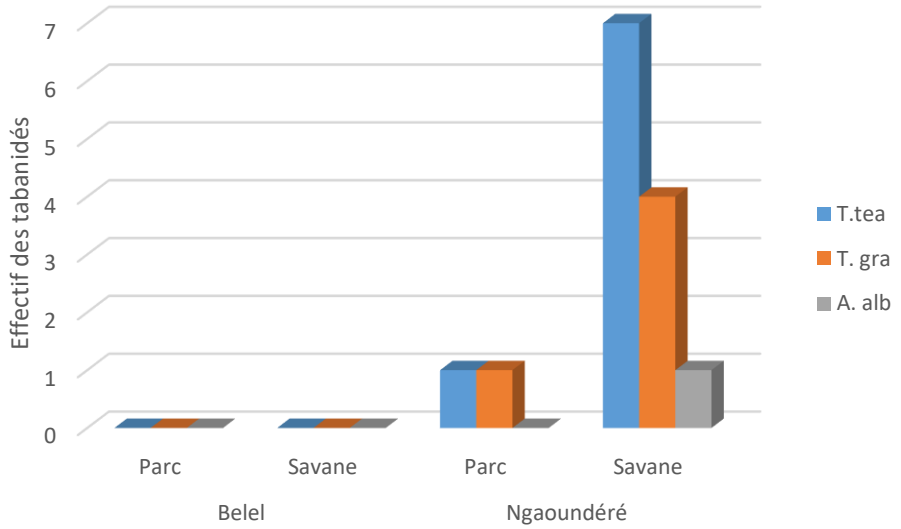
Localités	DAP_Tabanidés	DAP_Stotomes
Belel	0	5,7
Ngaoundéré	4,2	47,1
Total général	4,2	52,8

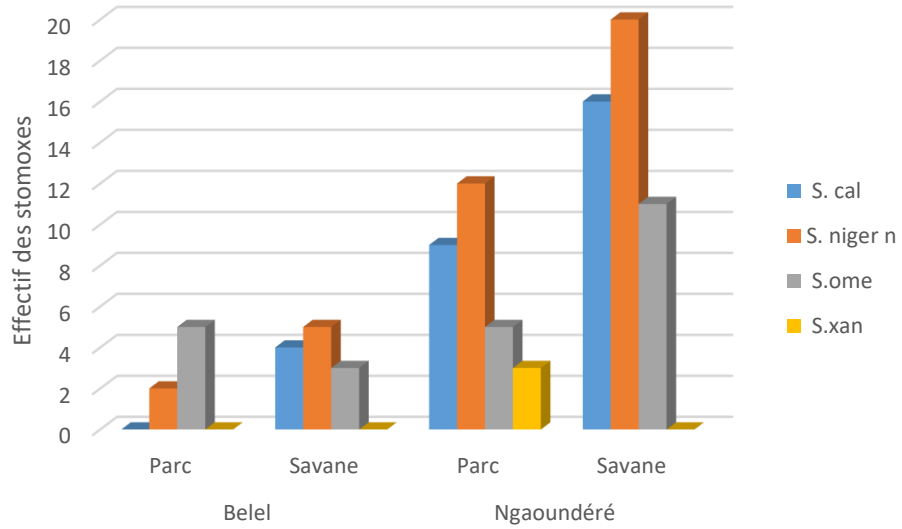
Diversité spécifique et distribution des tabanidés et stomoxes





Diversité spécifique et distribution des tabanidés et stomoxes en fonction du biotope





Discussions

- Les DAP (Zinga *et al.*, 2016).

De plus, l'association de plusieurs types de piège ont dans cette étude permis d'augmenter la taille de l'échantillon dont celui des Stomoxes et des Tabanides (Mihok *et al.*, 1995; Krčmar *et al.*, 2006; Mihok & Mulye, 2010; Mihok & Lange, 2012).

- La répartition et la diversification des espèces des tabanidés et stomoxes pourraient s'expliquer par la période de capture, et même les activités de lutte anti vectorielles menés.
  - Biotope (Baldacchino *et al.*, 2014).

Conclusion

- Quatre espèces de stomoxes tous appartenant au genre *Stomoxis* et trois espèces de Tabanidés appartenant à deux genre à savoir : *Tabanus* et *Antylotus* ont été identifiés.
- Les connaissances sur les insectes hématophages en particulier les Tabanidés et les Stomoxes constituent un élément important dans la lutte anti-vectorielle, car ces insectes constituent un risque pour la santé humaine et animale.
- Mieux connaître la répartition de ces vecteurs, les risques de diffusion des pathogènes et leur évolution, représente un enjeu majeur pour la mise en place d'une stratégie de contrôle des vecteurs en cas de transmission de pathogènes.

MERCI DE VOTRE

AIMABLE

ATTENTION!!!!!