

RESULTATS DE L'ESSAI PILOTE DE LA STRATEGIE REGIONALE DE LUTTE CONTRE LES TRYPANOSOMOSES DANS LA ZONE ECONOMIQUE SPECIALE (ZES) DE SIKASSO AU MALI

Modibo Diarra *¹, Astan traore ⁴, Boubacar Kanouté ², Boubacar Bass ³, Boucader Diarra ¹, Zakaria Bocoum ³, Bréhima Maiga², Youssouf Sanogo ¹

1. Cellule de Coordination de la Lutte contre les Mouches tsétsé et les Trypanosomoses animales (CCLMT), Bamako- Mali
2. Direction Nationale des Services Vétérinaires
3. Laboratoire Central Vétérinaire (LCV), Bamako-Mali
4. Faculté des Sciences et Techniques (FST) - Université des Sciences des Techniques et des Technologies- Bamako, (US-TTB)-Mali

INTRODUCTION

Le Projet de Dialogue régional et d'Investissement pour le Pastoralisme au Sahel et sur la côte de l'Afrique de l'Ouest (PREDIP), financé par l'Union européenne à travers sa Composante intitulée projet de contrôle des Maladies Animales Transfrontalières en Afrique de l'Ouest (COMATAO), veut contribuer à mettre en œuvre la Stratégie régionale développée, par le financement d'activités d'essais pilotes dans l'ensemble des 8 pays couverts par le Projet. Pour se faire, il a été demandé à tous les pays d'élaborer des projets ayant le même protocole d'approche et d'enquêtes pour recueillir des données précises dans une zone située au niveau des frontières. Les résultats issus de cette étude permettront d'avoir une idée de l'importance des prévalences des TAA et de la Densité Apparentes par Piège et par Jour (DAP/J) des glossines dans la zone étudiée.

Ce projet entre dans le cadre des activités préliminaires du plan d'actions de la stratégie régionale de contrôle des TAA, stratégie développée par le CRSA et soutenue par le projet COMATAO.

C'est ainsi que les Services vétérinaires du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire et du Mali ont initié un projet destiné à actualiser le statut et l'évolution dynamique des vecteurs ainsi que la prévalence des maladies par la compilation de données disponibles ou collectées dans la ZES (provinces (Kéné Dougou, Houet, Léraba et Comoé au Burkina Faso, département de Ouangolodougou en Côte d'Ivoire et les cercles de Kadiolo et Sikasso au Mali).

MATERIEL ET METHODE

Carte 1 : Carte de la zone de projet (ZES-SiKoBo)

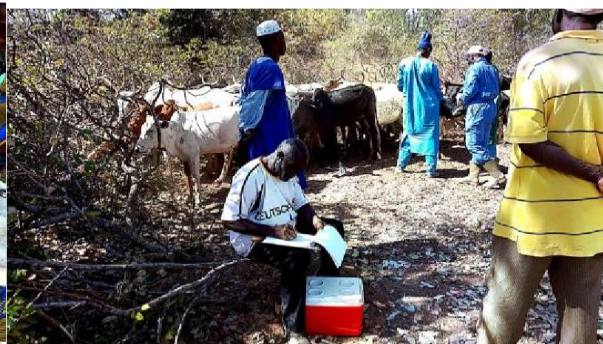


ZES-SiKoBo (Zone d'étude):

- Région de Sikasso (Mali),
- Provinces: Cascades et des Hauts Bassins (Burkina Faso)
- District des Savanes (Côte d'Ivoire)

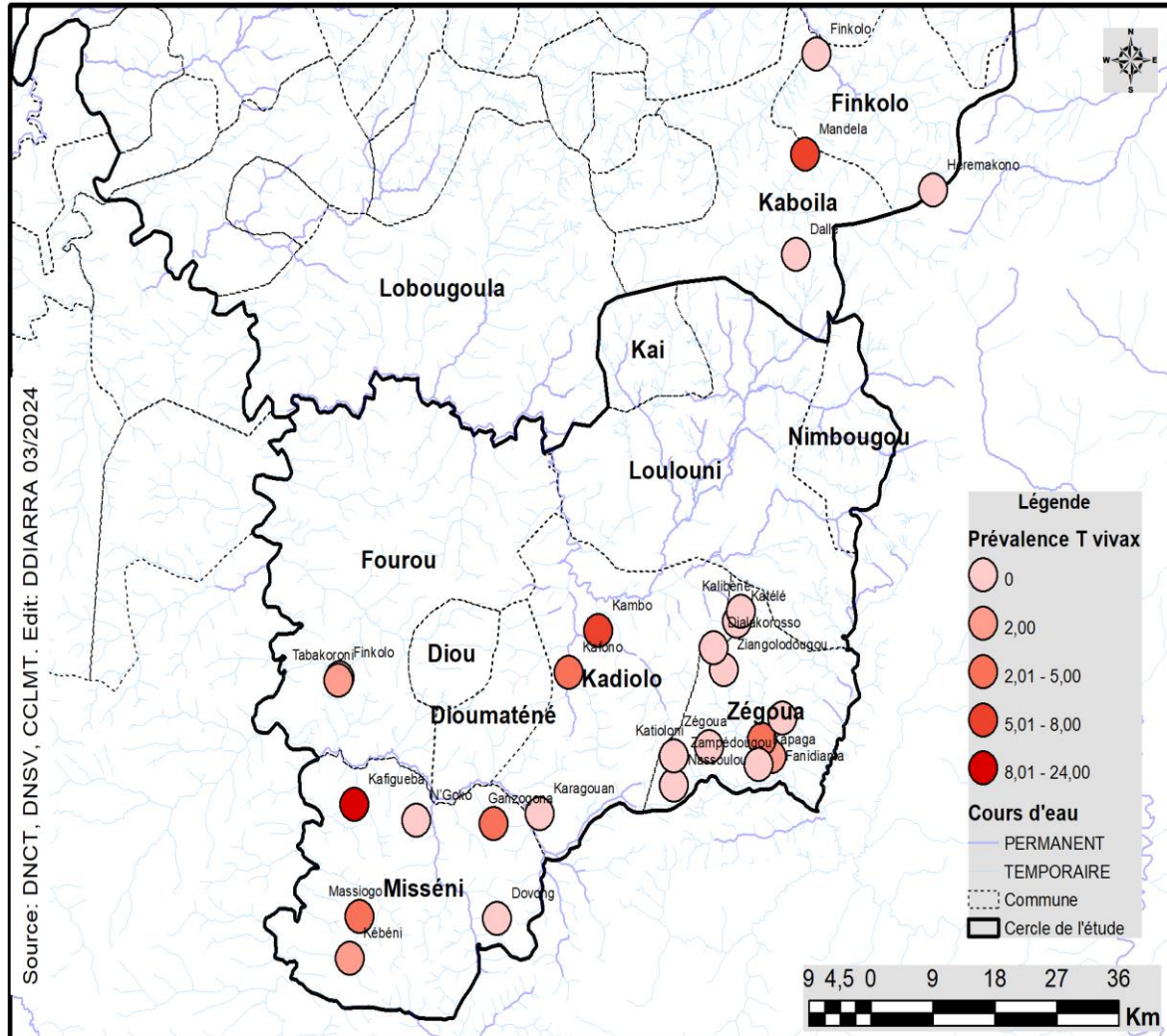
Enquêtes (novembre 2022 et juin 2023):

- 26 villages géo-référencé au GPS, dans les localités frontalières des cercles de Sikasso et Kadioloainsi que celles situées sur les axes de transhumance, au Mali
- 50 têtes de bovins choisies au hasard dans 2 à 4 troupeaux par mode d'élevage, dans chaque village.
- prélèvements sanguins à la veine jugulaire sur chaque animal
- Recherche/ identification des trypanosomes par « Buffy coat technic » (BCT) sur terrain/ frottis sanguins pour le diagnostic des TAA au labo
- Capture et identification des glossines avec des pièges biconiques du type Challier – Laveissière, géo-référencés au GPS



RESULTS

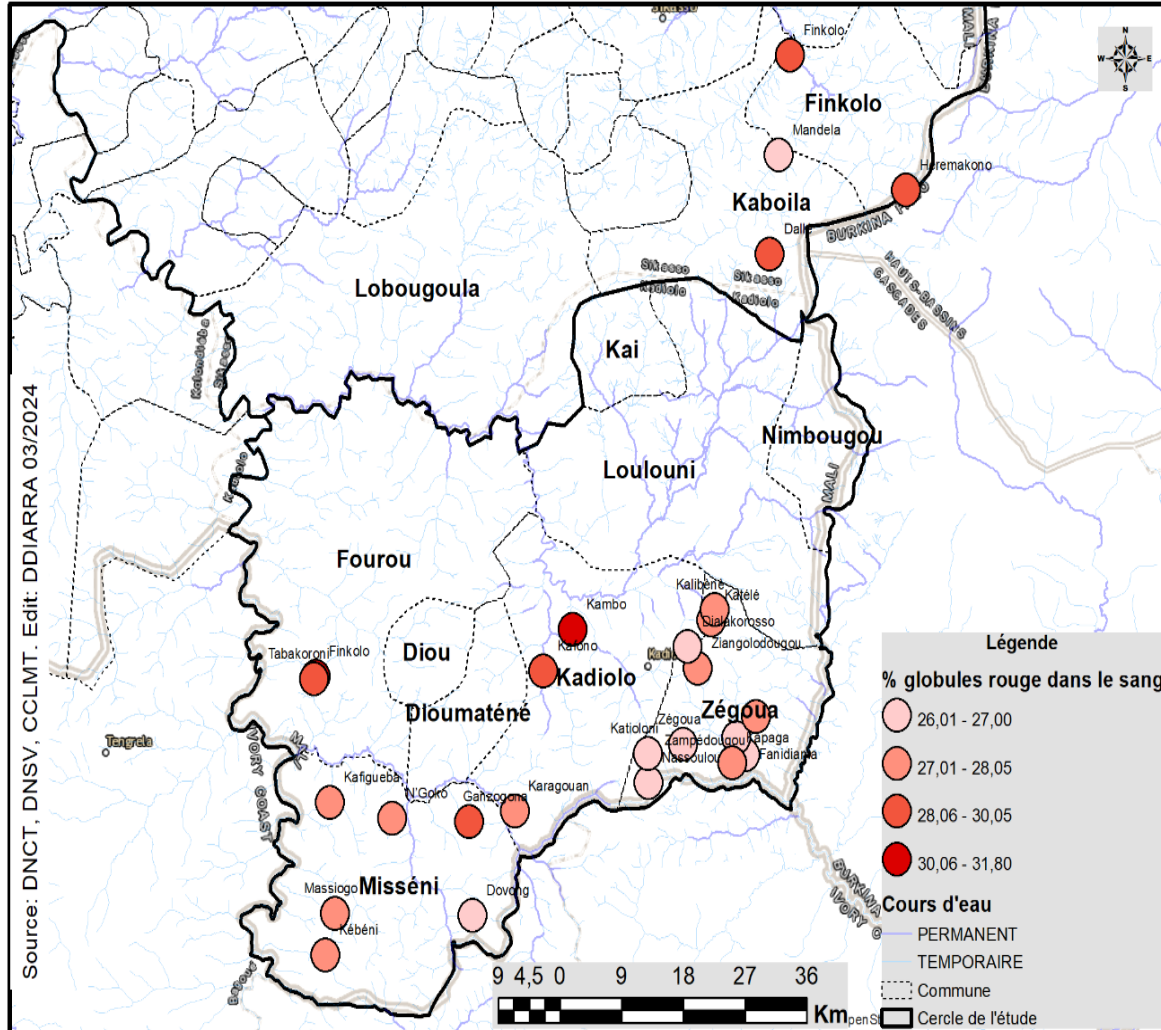
Prévalence de la TAA et distribution des trypanosomes



- 1269 prélèvements examinés
- 31 cas positifs, répartis entre 10 villages
- Une espèce de trypanosome (*Trypanosoma vivax*)
- Prévalence égale à 2.44%.
- La prévalence importante a Kafigueba (cercle de Kadiolo), 12 cas positifs soit 24%.
- Prévalences plus ou moins importantes: Mandela (cercle de Sikasso) ; Kambo, Massiogo, Ganzogona, Korédougou, et Kafono (cercle de Kadiolo), respectivement des taux de 8%, 8%, 5%, 4.44%, 4% et 4%.

RESULTS

Prévalence de la TAA et distribution des trypanosomes



PCV moyen: 27.5%

PCV maximale de 31.8 à Finkolo (Fourou)

PCV minimale de 26,1% à Dovong et Dialakorosso

RESULTS

Distribution et DAP de la population de mouches tsé-tsé dans la zone du projet



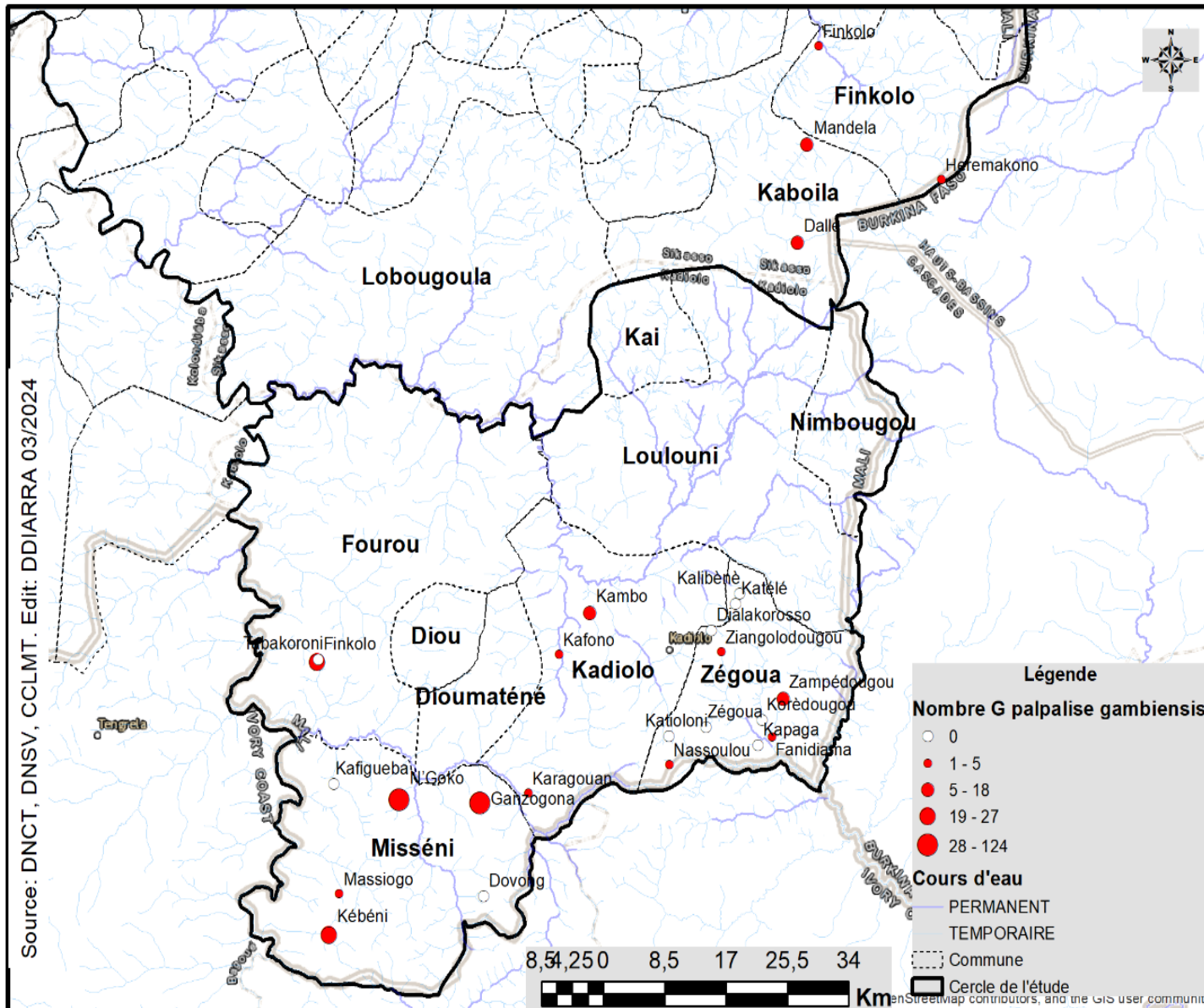
RESULTS

Distribution et DAP de la population de mouches tsé-tsé dans la zone du projet

Localités	Total piège	Nombre glossine capturée/espèce/sexe									DAP glossine
		G_p_gambiensis_f	G_p_gambiensis_m	G_p_gambiensis_t	G_tachinoides_f	G_tachinoides_m	G_tachinoides_t	Gms_m	Gms_f	Gms_T	
Hermakono	4	0	0,25	0,25	1,25	0,5	1,75	0	0	0	2
Finkolo/Sik	5	0,2	0,4	0,6	0,2	0	0,2	0	0	0	0,8
Dallé	5	1,6	1,6	3,2	0,2	0	0,2	0	0	0	3,4
Mandela	5	0,6	1,6	2,2	0,6	0,4	1	0	0	0	3,2
Karagouan	5	0	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0,2
Kafono	5	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2	0	0	0	0,4
Kambo	5	1,8	1,8	3,6	1	1,4	2,4	0	0	0	6
Finkolo/Fourou	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabakoroni	5	4	1,2	5,2	1	0,4	1,4	0	0	0	6,6
Kafigueba	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kebeni	5	1,8	3,6	5,4	0,4	0,6	1	0	0	0	6,4
Massiogo	5	0,2	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0,2
Dovong	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ganzogona	5	7,8	10,6	18,4	2	4,2	6,2	0	0	0	24,6
N'Goko	5	10,6	14,2	24,8	2,4	2	4,4	0	0	0	29,2
Dialakorosso	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fandiamia	5	0,2	0,4	0,6	0,2	0,4	0,6	0	0	0	1,2
Kalibène	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kapaga	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Katele	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Katioloni	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koredougou	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nassoulou	5	0,6	0,4	1	0	0,2	0,2	0	0	0	1,2
Zanpedougou	5	0	2,8	2,8	0,2	1,6	1,8	0	0	0	4,6
Zegoua	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ziangolodougou	5	0	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0	0	0	0,8
Total	127	1,2	1,6	2,7	0,4	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0	3,6

RESULTS

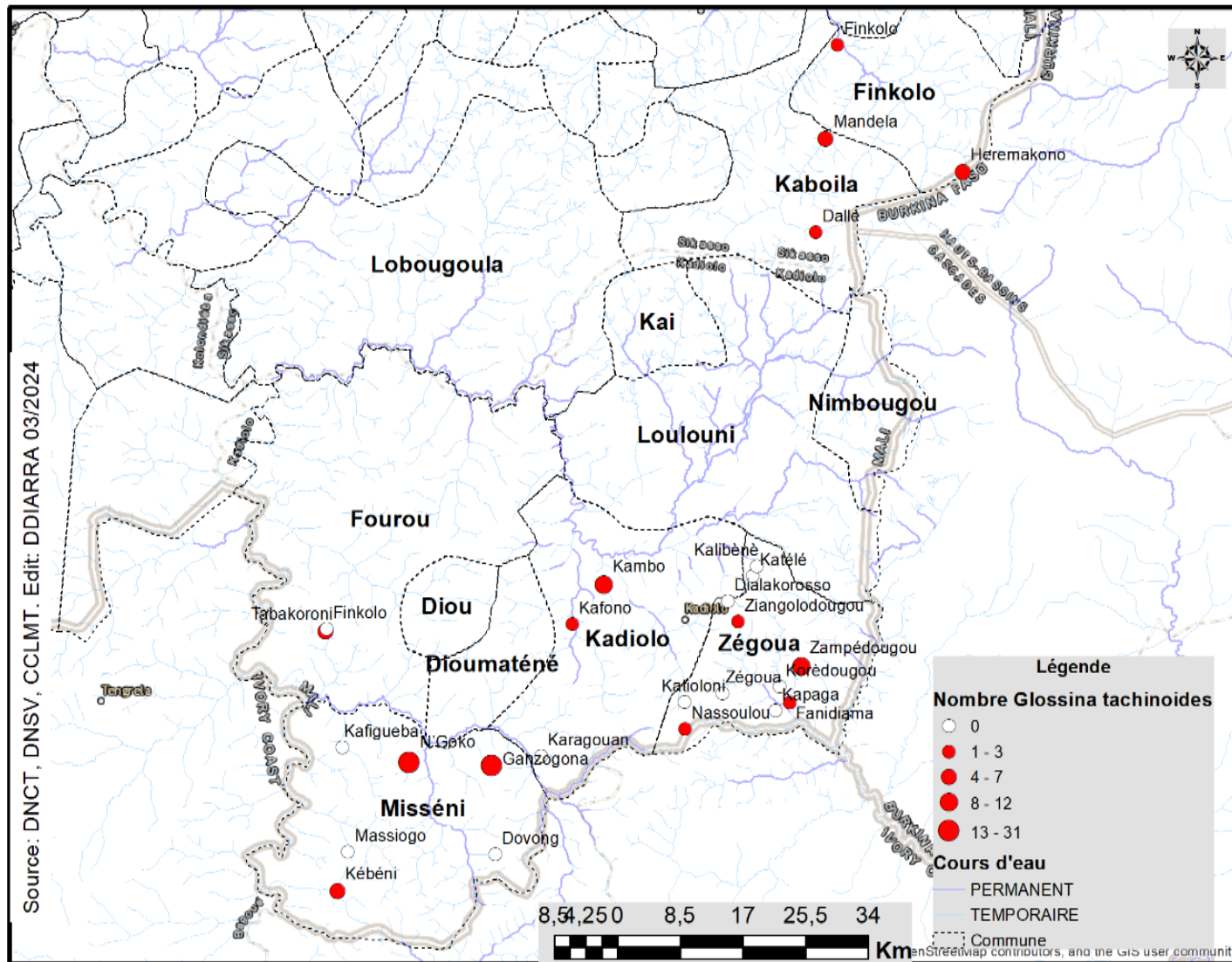
Distribution et DAP de la population de mouches tsé-tsé dans la zone du projet



- 345 *Glossina palpalis gambiensis*:
 - 198 mâles
 - 147 femelles
- DAP: 2,7 glossines/piège/jour
- Sexe ratio: 1,34 mâles par femelle

RESULTS

Distribution et DAP de la population de mouches tsé-tsé dans la zone du projet



- 107 *G. tachinoides*:
 - 60 mâles
 - 47 femelles
- DAP: 0.8 glossines/piège/jour
- Sexe ratio: 1,27 mâles par femelles

COMMENTAIRES ET DISCUSSION

Au cours des enquêtes sur les 1269 prélèvements examinés à la BCT, 31 cas positifs tous à *Trypanosoma vivax*, répartis entre 10 villages /26 visités ont été observés, pour prévalence égale à 2.44%.

*-Des chercheurs ont obtenu des taux de prévalence des infections variant entre 4 % à Lofigué et 28 % à Fanidiama avec une moyenne générale de 15,75 % (63 positifs/400 prélèvements). A l'exception de Lofigué, le taux de prévalence a été partout supérieur à 10 %. Sur un total de 63 infections enregistrées, 73,02 % étaient dues à *T. congolense* et 26,98 % à *T. vivax*, (Boucader et al 2019).*

Une seule espèce de trypanosome (*Trypanosoma vivax*) a été observée dans la zone d'étude, -Trois 3 espèces de trypanosomes (*Trypanosoma congolense*, *T. vivax* et *T. brucei*) ont été observées dans la même zone. (Bocoum et al en 2012).

Le PCV moyen pour l'ensemble des animaux testés est relativement faible (27.5%) avec une valeur minimale de 26,1% et maximale de 31.8%. -Bass et al. (2014) qui ont eu une moyenne de 28,9 dans le cercle de Kadiolo et 33,4 dans le cercle de Sikasso. Le PCV faible, sans être une constante peut être associé à des cas d'infections. Les traitement des animaux malades, l'observation des chemas de prophylaxie et la baise de la population de glossine dans la zone pourraient expliquer ces prévalences en baisse

COMMENTAIRES ET DISCUSSION

Les résultats des enquêtes entomologiques ont montré:

- **117 points** à risque sur les 127 contrôlés
- 452 glossines capturées: dont 258 mâles et 194 femelles au niveau, Sexe ratio 1,32 en faveur des mâles; - *L'essentiel de capture de mouches tsé-tsé a eu lieu sur les cours d'eaux situés à la frontière entre le Mali et le Burkina Faso d'une part et d'autre part sur la Bagoé et affluents à la frontière entre le Mali et la Côte d'Ivoire dans les 2 cercles.*
- Deux espèces de glossines (*Glossina palpalis gambiensis* et *G. tachinoïdes*) ont été observées dans la zone d'étude. - *Des chercheurs ont capturé en 2000, trois (3) G. morsitans submorsitans au niveau des rivières, dans le village de Fanidiama (Diarra et al 2019)*

COMMENTAIRES ET DISCUSSION

- **DAP de 3.6** glossines /piège/jour
- DAP par espèces de glossines: 2.7 et 0,8 glossines/piège/jour respectivement pour *Glossina palpalis gambiensis* et *G. tachinoïdes*.

Diarra et son équipe ont obtenu des densités apparentes variant de 0 à 15 glossines/piège/jour pour G. palpalis et de 0 à 3 glossines/piège/jour pour G. tachinoïdes à Kadiolo (Diarra et al 2019).

Le faible taux de capture des glossines pourrai s'expliquer par plusieurs facteur dont les principaux sont: i) Les effets des campagne de lutte menée par le PLMT en 2010-2014 au niveau des deux cercles (Sikasso et Kadiolo); ii) Les effets du changement climatique sur l'environnement des glossines; iii) Les effets de l'anthropisation à travers l'intensification de la culture du riz, le déboisement de la galerie forestière sur beaucoup de cours d'eau, le dragage, l'orpaillage traditionnel...etc.

REMERCIEMENTS



Thank you

Merci

شكراً لك

Obrigado

Gracias

Asante



www.au-ibar.org



repository.au-ibar.org



networks.au-ibar.org



[@au_ibar](https://twitter.com/au_ibar)