

PARASITES DE POISSONS : UN OUTIL POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES MILIEUX AQUATIQUES ?

Edoux Joël Eric SIKO¹; Darius Nounagnon TOSSAVI²; Antoine CHIKOU³; Nestor Gilbert SAKITI¹; Moudachirou IBIKOUNLE¹

¹: Laboratoire de Parasitologie et d'Écologie Parasitaire – Université d'Abomey-Calavi – Bénin

²: Université Nationale d'Agriculture – Bénin

³: Laboratoire d'Hydrobiologie Appliquée – Université d'Abomey-Calavi – Bénin

L'eau constitue un milieu riche d'une diversité d'organismes. Ces organismes n'ont pas pour seul rôle de satisfaire les besoins en protéines des populations. L'étude de ces organismes peut nous apprendre beaucoup sur l'état de leur milieu de vie.

Cette étude effectuée sur la rivière Sô, au Sud-Bénin, a permis de cerner la diversité des parasites du poisson-chat et du tilapia, de comprendre leur répartition le long de ce cours d'eau et d'identifier des groupes de parasites capables dans le futur de servir d'indicateurs de la qualité de l'eau des milieux aquatiques du Bénin

INTRODUCTION

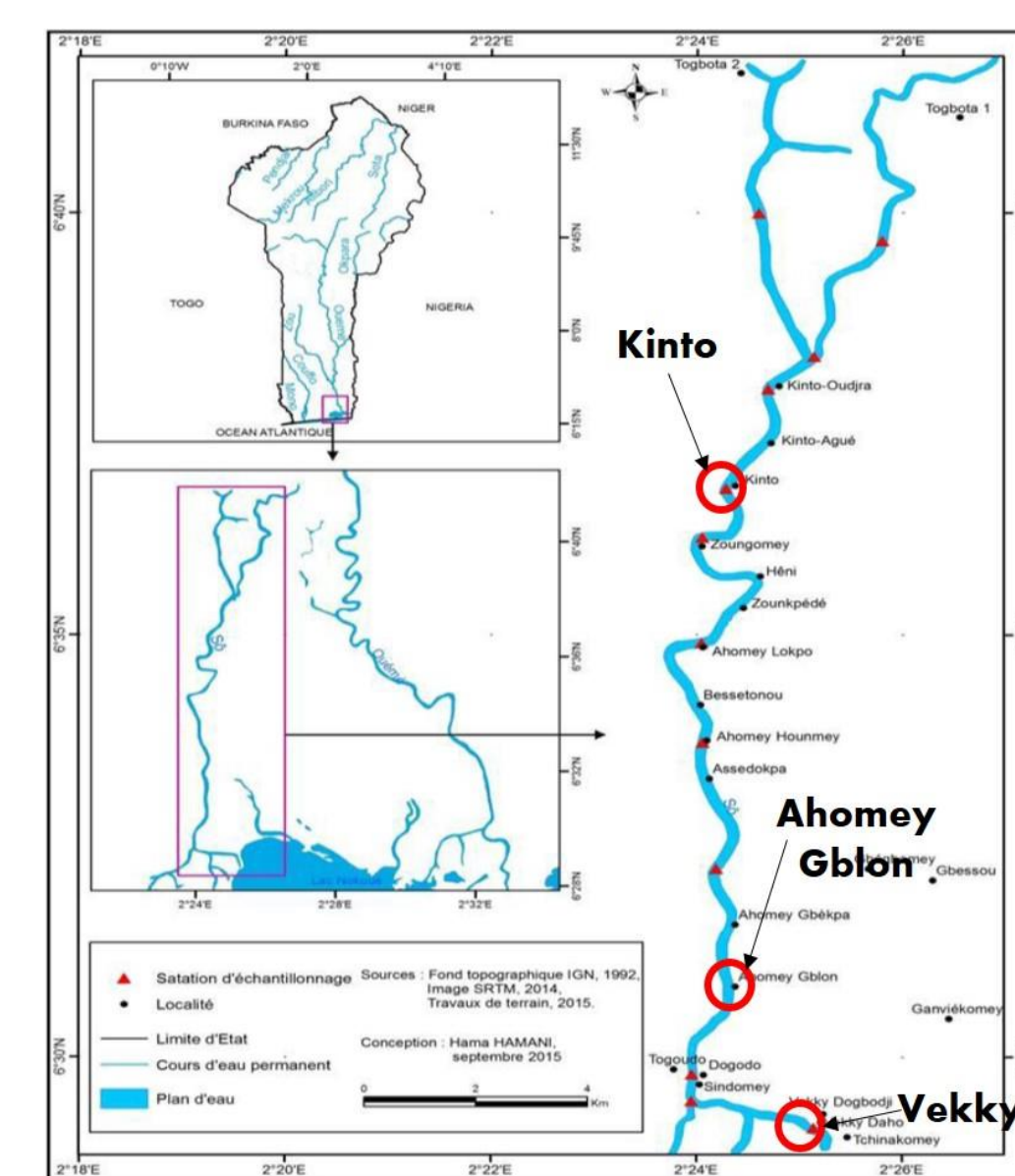
En raison de la forte croissance démographique, les zones humides (lacs, rivières, fleuves, lagunes, étangs, mer...) sont soumises à une forte pression humaine (transport fluvial, pêche, pollution de diverses sortes...). Ces différentes pressions affectent et dégradent la qualité de l'eau. De ce fait, les décideurs recherchent des moyens efficaces pour détecter ces sources de pression.

Une des réponses apportées par la communauté scientifique est l'utilisation des organismes vivant dans l'eau comme indicateurs de la qualité du milieu. Ainsi, les parasites que les poissons hébergent sont étudiés dans ce sens. Les parasites de tous les poissons ne sont pas aptes à servir d'indicateurs. Dans ce travail, un inventaire des parasites de deux espèces de poissons du milieu naturel a été effectué. Un processus a permis ensuite d'identifier certains parasites pouvant servir comme indicateurs de l'état de santé des eaux du Bénin.



MÉTHODOLOGIE

- Période de l'étude: Juillet-Septembre 2016
- Cadre de l'étude: Rivière Sô au Sud-Bénin



Echantillonnage

- Prélèvement mensuel des paramètres de l'eau et des poissons
- Trois sites de collecte (cercles rouges sur la carte)

Matériel biologique

- Poisson-chat "Aboli" (1)
- Tilapia "Wèvè" (2)



Collecte des parasites

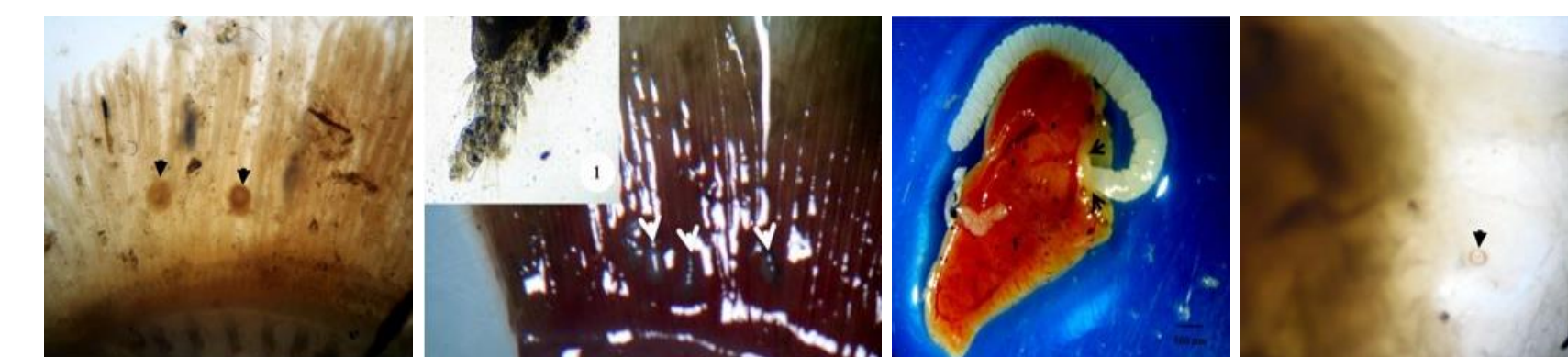
Analyse des organes
 ↓
 Tri, comptage des parasites
 ↓
 Identification des parasites

RÉSULTATS

- Plus de 2000 parasites appartenant à 11 taxons, ont été collectés sur 144 spécimens du poisson-chat et 144 spécimens de tilapia.

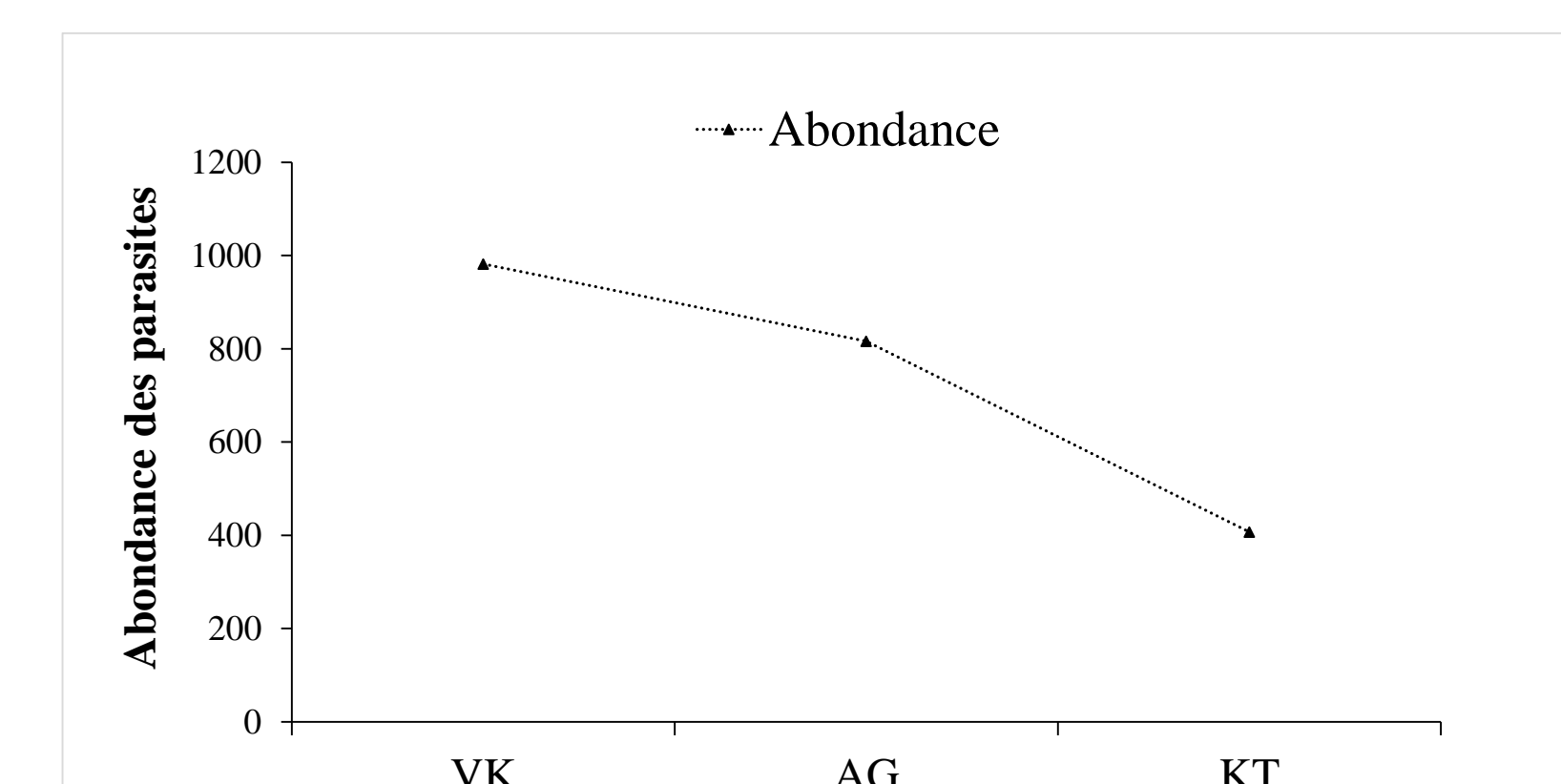


- Ces organismes parasitent aussi bien les organes externes (peau, branchies) qu'internes (intestin, foie, ovaires...) des poissons examinés.



- Les poissons-chats sont plus parasités que les tilapias. Une différence liée à l'alimentation des poissons : les tilapias sont herbivores alors que les poissons-chats sont omnivores. Ces derniers sont donc susceptibles d'être plus souvent en contact des parasites.

- L'eau de la rivière sur le site de Vekky (VK) est fortement trouble en raison de l'intensité des activités humaines. Les conditions particulières de l'eau sur ce site influencent donc la prolifération des parasites chez les poissons hôtes; l'abondance parasitaire sur ce site étant la plus élevée des trois sites



CONCLUSION

- Les parasites de poissons représentent une communauté vaste, diversifiée et structurée
- Les niveaux de pollution observés dans l'eau peuvent ainsi être caractérisés par des groupes de parasites.
- Les parasites peuvent fournir des informations environnementales additionnelles et utiles sur l'état de santé des écosystèmes aquatiques du Bénin

RECOMMANDATIONS

- Poursuite de l'inventaire des parasites de poissons en étendant la recherche sur d'autres espèces poissons et dans d'autres plans ou cours d'eau afin d'avoir une connaissance assez complète de la faune parasitaire de ces milieux.
- Utilisation des parasites identifiés comme indicateurs des niveaux de pollution aussi bien organique que chimique dans le suivi de l'état des ressources aquatiques de la région et du Bénin.

