



ATRAP

Action Towards Reducing
Aquatic snail-borne Parasitic
diseases



Bulletin n° 02
Mars 2022

Bienvenue

C'est un réel plaisir de vous présenter notre deuxième newsletter résumant les activités réalisées en 2021.

Passé le cap du lancement en Novembre 2019, suivi d'une année 2020 particulièrement difficile à cause de la pandémie de la COVID-19, nos équipes ont réalisé des progrès considérables en 2021.

L'assouplissement des mesures de restriction a permis la reprise de la mobilité des chercheurs nationaux et internationaux. Les enquêtes malacologiques et environnementales ont pu se réaliser à un rythme plus régulier, améliorant ainsi le cumul des mollusques collectés, stockés et analysés. Les interactions avec les communautés ont été intensifiées et les citoyens scientifiques ont achevé la prise en main des outils de collecte des données grâce à une supervision rapprochée. Le développement du volet éducation à la santé a ramené une richesse supplémentaire à la multidisciplinarité du projet.

Toutes ces nouvelles données permettront de mieux comprendre les paysages à risque de la schistosomiase, les déterminants socioculturels ainsi que les stratégies et modes de communication les plus adaptés pour renforcer la lutte contre la schistosomiase dans cette région de la RDC.

Nous restons intéressés à étendre notre réseau des partenaires et espérons que vous vous joindrez à nous dans cette agréable aventure scientifique. Nous vous souhaitons une bonne lecture et attendons vos commentaires.

Prof. Mitashi et Dr. Huyse, pour l'équipe ATRAP

Formation des chercheurs

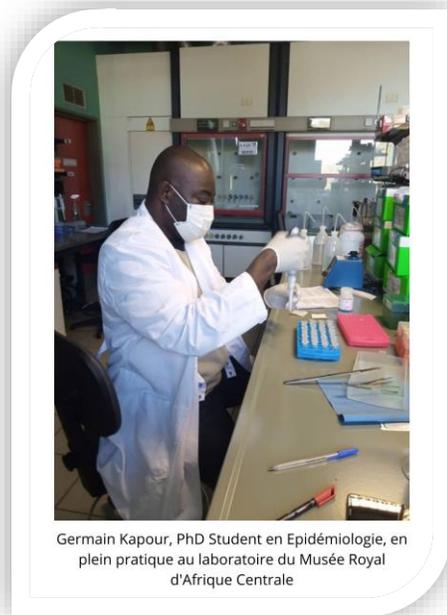
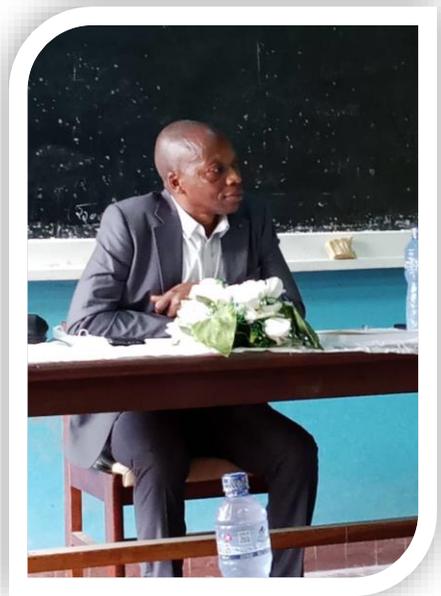
Pour renforcer le volet éducation à la santé, une bourse de master en communication a été offerte à Chantal Mokoko. Cette dernière est inscrite à l'Université Catholique du Congo (UCC). Ses recherches permettront d'aboutir à la proposition d'une stratégie de communication pour la lutte contre la schistosomiase.

Jean de Bethel, étudiant boursier en anthropologie, a suivi une formation de trois mois en Belgique à KU Leuven sur l'anthropologie post humaine et la parenté multi espèce. De retour à l'UNIKIN, il a défendu son mémoire de DEA intitulé « *Impact des facteurs socioculturels dans les stratégies de lutte contre la schistosomiase dans la zone de santé de Kimpese* ».



Chantal Mokoko, nouvelle boursière en communication

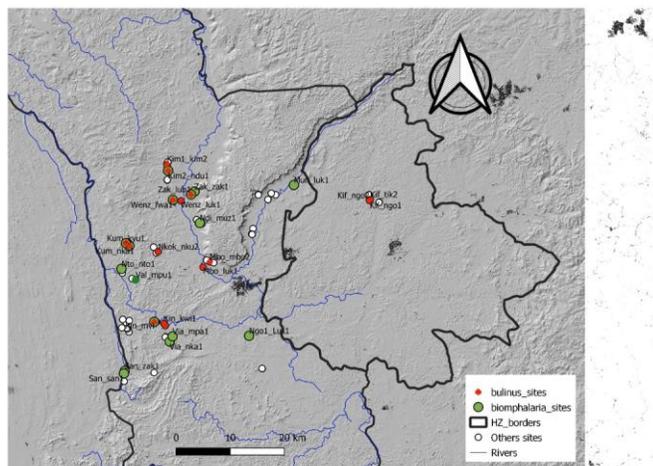
Germain Kapour, boursier doctorant en épidémiologie, a effectué un stage de biologie moléculaire de 3 mois au laboratoire du Musée Royal d'Afrique Centrale en Belgique, où il a analysé les échantillons collectés en 2020.



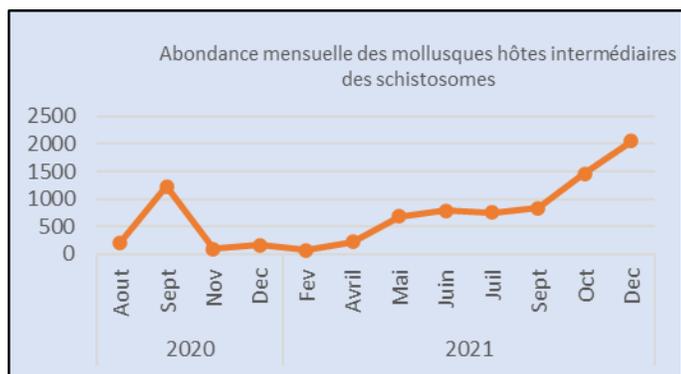
Germain Kapour, PhD Student en Epidémiologie, en plein pratique au laboratoire du Musée Royal d'Afrique Centrale

Eco-épidémiologie

Huit (8) enquêtes malacologiques et environnementales ont été menées par les chercheurs d'ATRAP en 2021. Au total, 87.163 mollusques aquatiques ont été collectés sur 72 sites de contact avec l'eau, dont 2.044 *Biomphalaria* et 8.023 *Bulinus*.



L'abondance des mollusques variait dans le temps et était fortement influencée par les précipitations. Le total cumulé d'escargots collectés en 2020 et 2021 est de 88.041.



L'ADN a été extrait de 323 mollusques (236 *Biomphalaria* et 87 *Bulinus*) dont 15 étaient infectés par des espèces de *Schistosoma* et 106 par d'autres espèces de trématodes.

Anthropologie

Des données supplémentaires ont été recueillies au moyen d'interviews auprès de 18 leaders communautaires et influenceurs. Ces données ont porté sur la communication entre l'humain et le non-humain, notamment, la proximité entre l'homme et le mollusque.



Education à la santé

Une enquête exploratoire a été menée auprès de 29 acteurs des programmes d'éducation à la santé. Elle a permis de faire une revue critique des modes et outils de communication utilisés jusqu'ici dans les activités d'éducation à la santé dans la province du Kongo central. La communication interpersonnelle avec la stratégie de porte-à-porte ont été retenus comme ayant montré le plus d'efficacité dans l'éducation à la santé au Kongo central.

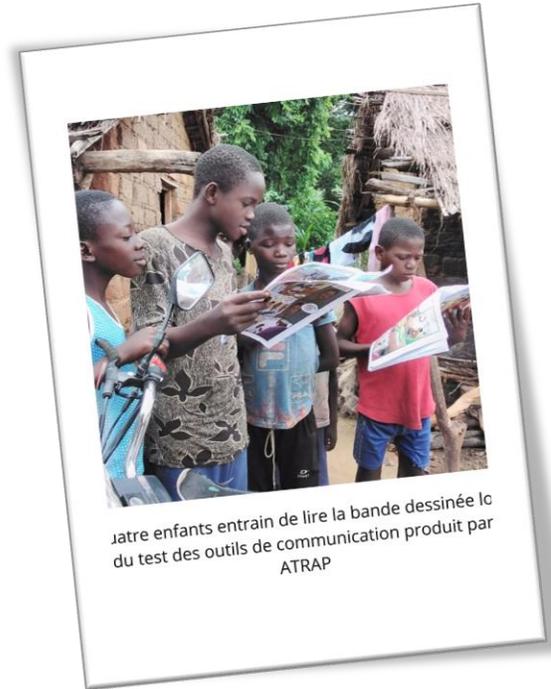
Les 2 outils de communication produit par le projet ATRAP (une bande dessinée et une collection d'images) ont été prétestés auprès de 103 participants issus de 3 villages.

La collection d'images a été retenue comme étant l'outil dont le message était le plus facile à retenir.

LES PROTAGONISTES



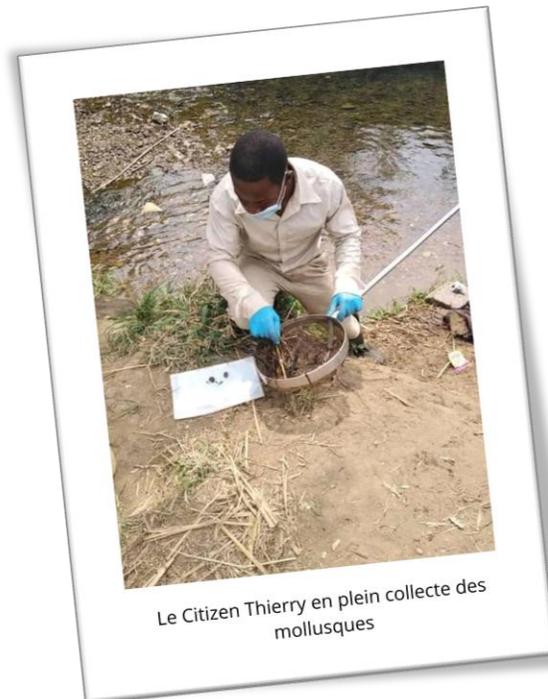
PLANCHE 1



Quatre enfants entraînés de lire la bande dessinée lors du test des outils de communication produit par ATRAP

Echos des citizen scientists

Le réseau des 25 Citizen Scientists est resté actif durant l'année 2021. Un total de 2727 rapports hebdomadaires d'activités de collecte de mollusques et des données environnementales ont été soumis par les citizen scientists.



Le Citizen Thierry en pleine collecte des mollusques

In memoriam



Pour plus d'information

Le projet ATRAP est un projet de collaboration entre l'Université de Kinshasa (UNIKIN), l'institut national de recherche biomédicale (INRB), le Musée Royal d'Afrique centrale (MRAC) et la KU Leuven et l'institut de Médecine Tropicale en Belgique. Il est financé par la coopération belge au développement (DGD) pour la période 2019-2023. La recherche aborde la question de la lutte contre la schistosomiase avec une approche pluridisciplinaire : un volet anthropologique, un volet écologie vectorielle et un volet communication à la santé. Pour chaque volet des étudiants en maîtrise et des doctorants sont formés et bénéficie d'une bourse d'étude. Au niveau local, le projet utilise l'approche « citizen science » dans laquelle des citoyens participent à la collecte des données et à la sensibilisation de leur communauté à l'aide des outils simples et adaptés au contexte.

Equipe des investigateurs : Dr. Tine Huyse (MRAC), Prof. Patrick Mitashi (UNIKIN), Prof. Bruno Lapika (UNIKIN), Prof. Lino Pungi (UNIKIN), Prof. Katrien Pype (KUL), Prof. Placide Mbala (UNIKIN & INRB), Prof. Joule Madinga (INRB)

Etudiants : Germain Kapour (PhD) et Chantal Mokoko (master2),
Etudiant boursier diplômé : Jean de Béthel Bitumba (master)

Assistant technique : Théo Emboni

Consultant en communication : Arnold Koma

Département de médecine tropicale
Faculté de Médecine/UNIKIN B.P Kin XI
atrap@gmail.com; FB-ATRAP DRG;

https://www.africamuseum.be/fr/research/discover/projects/prj_detail?prjid=707