



Target Malaria : Mali

Qui sommes-nous?

Target Malaria est un consortium de recherche à but non lucratif constitué de scientifiques, de spécialistes en engagement avec les parties prenantes, et de conseillers en risques et en affaires réglementaires venant d'Afrique, d'Amérique du Nord et d'Europe.

Notre travail

Notre vision est celle d'un monde exempt du paludisme. Notre approche est le contrôle du paludisme par le contrôle du moustique. En réduisant la population de moustiques vecteurs du paludisme, nous visons à réduire la transmission de la maladie.

Notre but est de développer des technologies génétiques durables et économiques qui soient complémentaires aux méthodes existantes de lutte contre le paludisme.

Target Malaria rassemble des institutions d'Afrique, d'Europe et d'Amérique du Nord. Le projet travaille actuellement dans cinq pays africains :

- Mali : Centre de Recherche et de Formation pour le paludisme (MRTC)
- Cabo Verde : Instituto Nacional de Saúde Pública de Cabo Verde (INSP)
- Burkina Faso : Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS)
- Ghana : University of Ghana
- Ouganda : Uganda Virus Research Institute (UVRI)

Contexte

Le paludisme est une menace pour la santé des populations.

100% de la population malienne est exposée aux risques du paludisme.



+ de 7,2 millions cas d'infection et 19 300 décès liés au paludisme au Mali en 2020*

Le paludisme touche principalement les populations pauvres et les enfants.

Plus de **33%** des cas confirmés au Mali sont survenus chez les **enfants de moins de 5 ans.**



De nouveaux outils de lutte contre le paludisme sont nécessaires et **Target Malaria s'inscrit dans cet effort.**

*Estimations OMS, Rapport sur le paludisme dans le monde, 2021

Où en sommes-nous?

L'étape en cours: renforcement des capacités en matière de biologie moléculaire

La première étape de notre parcours de développement au Mali a été le moustique mâle stérile génétiquement modifié sans impulsion génétique. Les œufs de ces moustiques ont été importés de notre institution partenaire, le Polo d'Innovazione di Genomica, Genetica e Biologia (PoloGGB) en Italie, en septembre 2019 au Mali pour une utilisation en milieu confiné exclusivement à l'insectarium de l'Université de Bamako au niveau 2 de confinement des arthropodes (ACL-2). Cette importation faisait l'objet d'une autorisation réglementaire du ministère de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement durable et bénéficiait de l'accord de la communauté entourant l'insectarium.

Suite à l'importation, des études ont été menées sur deux ans (2019-2021) au sein de l'insectarium ACL-2. Nous avons maintenant terminé cette étape et les résultats ont été partagés avec les parties prenantes concernées.

L'équipe espère maintenant entamer une nouvelle phase de travail pour renforcer les capacités en matière de techniques de biologie moléculaire afin de soutenir l'identification des moustiques génétiquement modifiés sans impulsion génétique. Nous allons demander une nouvelle autorisation d'importation de moustiques morts génétiquement modifiés au ministère de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement durable. Si l'autorisation est accordée, les moustiques morts seront importés depuis notre laboratoire partenaire en Italie et nous travaillerons dessus dans notre laboratoire à l'Université de Bamako afin de confirmer la présence de modifications génétiques de diverses souches de moustiques.

Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter :

Dr. M. B. Coulibaly +223 7151 5171
Bakara Dicko +223 7906 3995/+223 6513 2987

Nos activités au Mali



Insectarium

- L'équipe a mené des recherches en milieu confiné sur deux ans (2019-2021) au sein de l'insectarium ACL-2 .
- Depuis janvier 2022, l'équipe se concentre sur un certain nombre d'étude dont des études de biologie moléculaire.



Engagement des parties prenantes

- Dialogue avec les parties prenantes (autorités réglementaires, société civile, recherche, communautés...).
- Information et consultation des différentes parties prenantes sur les activités du projet.
- Prise en compte de leur point de vue, réponse à leurs préoccupations et assurance qu'aucune activité du projet dans leur village ne soit engagée sans leur accord.
- Obtention de l'accord et l'approbation des parties prenantes, en complément des autorisations et permis réglementaires.



Entomologie

Collectes entomologiques régulières dans les villages du projet pour mieux comprendre les espèces de moustiques présentes et leurs comportements.