



# 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’Amérique du Nord et d’Europe. Le projet travaille actuellement dans quatre pays en Afrique :**

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

## Context

Le paludisme est une menace pour la santé des populations.

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



⊕ de **3 millions cas suspects** de paludisme et 306 cas de décès reportés au Mali en 2019.\*

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.**

\*Source : Rapport annuel de la surveillance épidémiologique du PLNP 2019

## Où en sommes-nous?

### L'étape en cours: le mâle stérile

En juin 2019, nous avons reçu l'approbation de l'Agence de l'Environnement et du Développement Durable du Mali pour procéder à l'importation de moustiques mâles stériles génétiquement modifiés sans impulsion génétique.

En septembre 2019, nous avons procédé à cette importation d'Italie dans notre laboratoire de l'Université de Bamako au point G pour des études en milieu confiné.

Actuellement, notre équipe étudie (en milieu confiné dans notre insectarium) les caractéristiques et les comportements des moustiques *Anophèles* dont les mâles sont fonctionnellement stériles et donc sans descendance. Leur stérilité est induite par une modification génétique, ne pouvant être transmise à la génération suivante puisqu'ils sont stériles.

Cette étape était importante pour le transfert des connaissances et le développement des compétences, l'engagement avec les parties prenantes ainsi que la mise en œuvre des prochaines phases du projet.

Nous conduirons à partir du mois d'avril un retour sur expérience du mâle stérile. Au cours de cette activité, nous informons les parties prenantes des résultats obtenus des études sur le mâle stérile. Ce dialogue nous donnera l'occasion de répondre à l'un de nos principes clés de travail : la transparence.

### Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter :

Dr. M. B. Coulibaly +223 7536 9580/+223 6200 5049  
Bakara Dicko +223 7906 3995/+223 6513 2987

## Nos activités au Mali



### Insectarium

- Nouveaux aménagements de l'insectarium aux normes de biosécurité de niveau ACL-2 ("confinement des arthropodes") ont été inspectés et certifiés par l'Agence nationale de biosécurité (L'AEDD).
- Recherches menées par l'équipe en milieu confiné sur des moustiques mâles stériles génétiquement modifiés sans impulsion génétique (dont les oeufs ont été importés d'Italie en sept 2019). Ces études permettent, d'une part, de renforcer les capacités des équipes de l'insectarium en opérations et en mesures de confinement; d'autre part, de mieux comprendre les processus réglementaires et entamer et maintenir un dialogue avec les parties prenantes.



### Engagement des parties prenantes

- Dialogue avec le gouvernement du Mali.
- 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.