

## Invention d'un savon pour lutter contre le paludisme

16/12/2016

Le liquide gras et odorant du savon appliqué au préalable sur la peau protège celui qui l'utilise des moustiques. Dans le petit laboratoire du Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme (CNRFP) à Ouagadougou, Gérard Niyondiko, un jeune chercheur burundais (\*), a effectué des essais depuis juin pour évaluer l'efficacité des « principes actifs » qui doivent repousser les moustiques.

La formule de ce produit est encore secrète, mais serait composée en majorité d'huiles essentielles issues de plantes principalement locales et africaines pour diminuer au maximum le coût de revient.

### **Le savon, idéal pour se protéger**

L'idée du savon est venue en constatant que le paludisme continuait de faire des ravages malgré la distribution de moustiquaires. « *La moustiquaire protège pendant le sommeil mais elle tient chaud et les populations les plus vulnérables n'ont pas les moyens d'acheter des répulsifs pour toute la famille pour se protéger le reste du temps* », souligne Gérard Niyondiko.

C'est pourquoi « *nous avons pensé à un produit qui s'intègre dans la vie au quotidien des populations, qui ne nécessite pas de changement d'habitude* », explique-t-il. Le savon présente le profil idéal car « *c'est un produit que même les ménages les plus pauvres achètent et qu'ils peuvent partager dans toute la famille* », note-t-il.

En recourant au savon, « *un produit à un prix accessible* » pour lutter préventivement contre le paludisme, on pourra « *sauver ces gens qui ne sont pas prêts à – ou ne peuvent pas – dépenser plus pour se protéger* », estime le chercheur. « *On travaille sur la prévention avec un outil nouveau : en rapprochant deux choses qui n'ont a priori rien en commun, l'hygiène et le paludisme* », explique la Française Lisa Barutel, 28 ans, une des deux associés de Gérard.

Notre objectif « *n'est pas de nous enrichir* », assure le chercheur: « *nous voulons sauver 100.000 vies d'ici 2020* », dit-il en reprenant le slogan de ce projet ambitieux qui vise les six pays les plus touchés par le paludisme en Afrique subsaharienne, dont le Burkina Faso.

Pendant son cursus, en 2013, il rencontre Lisa, alors chargée d'accompagner les étudiants dans leurs projets d'entreprise. La jeune femme lance alors 'La Fabrique', un incubateur de projets d'entrepreneuriat social basé dans la capitale, et s'associe activement au projet de Gérard en l'appuyant dans la recherche de financements. En 2015, l'équipe a revu ses ambitions à la hausse en comparant l'efficacité de plusieurs huiles et en adoptant une technique innovante, en partenariat avec une start-up en France spécialisée dans la micro-encapsulation (technique d'incorporation des principes actifs dans le savon pour garantir une plus grande efficacité en termes de durée). « *Pour la première étape, à savoir les essais en laboratoire, on en a eu pour environ 50.000 euros* », explique Lisa. Cette somme a été entièrement financée grâce à des dons privés, la plupart collectés grâce à une opération de financement participatif qui a recueilli 70.000 euros, précise-t-elle.

Les essais sont réalisés en suivant un protocole scientifique strict pour que le savon soit homologué par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et puisse ensuite être recommandé à tous les pays. Mais pour en arriver là, il faudra que le savon anti-paludisme franchisse encore d'autres étapes. Il manque encore deux phases pour boucler le projet.

(\*) Diplômé en chimie, Gérard a grâce à une bourse, quitté son pays natal, le Burundi, pour suivre un master à l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE) de Ouagadougou.

Source : <http://fr.metrotime.be/2016/12/16/actualite/invention-dun-savon-lutter-contre-paludisme/>

Note pour info : Il existe beaucoup de plantes dont les extraits sont antipaludéens (dont l'armoise annuelle (*Artemisia annua*)). Voir par exemple, les plantes citées les documents contenus dans ces répertoires Internet en ligne :

- . <http://www.doc-developpement-durable.org/file/sante-hygiene-medecine/Maladies/paludisme-malaria/>
- . <http://www.doc-developpement-durable.org/file/sante-hygiene-medecine/Maladies/paludisme-malaria/anti%20moustique/>