

# DES SOLUTIONS POUR LA SANTÉ PUBLIQUE

## SIMPLES, EFFICACES, ABORDABLES



EAU &amp; HYGIÈNE

### NANO-WATA

pour le traitement  
et la désinfection  
de l'eau

Antenna a développé il y a plus de 15 ans une gamme de dispositifs qui transforment une solution d'eau salée en chlore (hypochlorite de sodium). Les appareils Wata sont aujourd'hui distribués par l'entreprise sociale Watalux et ont amélioré la vie de millions de personnes. Nous travaillons dans les écoles et centres de santé de nombreux pays, notamment en partenariat avec la Coopération Suisse, le CICR, Unicef, Médecins Sans Frontières et la Coopération allemande (GIZ). Récemment, la Fondation Antenna a mis au point un appareil encore plus petit et portable qui sera très utile aux petits centres médicaux, aux ménages et aux personnes en régions isolées (e.g. sage-femme). Avec deux cuillères à soupe de sel et un demi-verre d'eau (80 mL), un appareil Nano-WATA produit en 20 minutes environ une solution permettant d'obtenir :

- 320 L d'eau potable
- 0,6 L de désinfectant



MÉDECINES

### HIBISCUS ET KINKELIBA

des plantes contre  
l'hypertension

En partenariat avec l'université de Saint Louis au Sénégal et l'université de Genève, Antenna a démontré, lors d'études cliniques menées au Sénégal, en Jordanie et en Irak, l'efficacité antihypertensive de deux plantes, l'*Hibiscus sabdariffa* et le *Combretum micranthum*. Qu'elles soient sous forme de décoction, comprimé ou gélule, leur efficacité est comparable au traitement de synthèse, sans les effets secondaires. En partenariat avec l'entreprise Nat&Form, nous revendons l'hibiscus en Suisse sous forme de gélules. Les bénéfices ainsi générés servent à financer d'autres projets de recherche.



### DU SUCRE

pour corriger  
l'hypoglycémie lors  
de paludisme sévère

L'hypoglycémie est l'un des principaux facteurs de risque d'évolution fatale chez les enfants atteints de paludisme grave. Lors d'une étude clinique menée en collaboration avec l'hôpital de Sikasso au Mali, Antenna a démontré que du sucre mouillé, déposé sous la langue des enfants dans les premières heures d'une crise paludique sévère, corrige l'hypoglycémie en un temps record. Ce geste de premier secours peut être réalisé à domicile ou à l'hôpital. Grâce aux travaux d'Antenna, cette technique est désormais recommandée dans le Guide clinique et thérapeutique de Médecins Sans Frontières et dans le Guide des soins hospitaliers pour enfants de l'Organisation Mondiale de la Santé.





## SOLUTION NATURELLE ANTI-POUX,

sûre, abordable et cliniquement efficace

L'infestation par les poux de tête est un problème de santé publique répandu dans le monde entier, mais de manière plus marquée encore chez les populations les plus démunies. A Antenna, nous nous sommes inspirés de recettes anti-poux brésiliennes à base de sel, vinaigre et eau. Nous avons amélioré ces formules, puis les avons testées de manière scientifique. Après 3 applications, un fort taux d'élimination des poux de tête a pu être observé, sans effet secondaire.



## ARGEMONE MEXICANA

une solution locale contre le paludisme

En collaboration avec les universités de Bamako et d'Oxford, Antenna a démontré lors de plusieurs études cliniques au Mali, que la décoction de la plante *Argemone mexicana* était tout autant efficace que le traitement standard pour traiter les crises de paludisme chez des patients dès l'âge de 5 ans présentant une semi-immunité, c'est-à-dire qui sont exposés de manière permanente au vecteur de la malaria. Grâce aux travaux d'Antenna, la plante est actuellement recommandée par les autorités maliennes comme traitement contre les crises de paludisme.



## DIALOGUE DE CRISE

les mots qui soignent

Le Dialogue de Crise (DdC) est un outil verbal, développé par Antenna en collaboration avec le psychiatre parisien Henri Grivois et une équipe de spécialistes en Suisse romande, pour diminuer le traumatisme lié à la survenue de la psychose et faciliter le retour vers une vie normale. Le DdC présente l'avantage de pouvoir être enseigné facilement à toute personne faisant partie ou non du corps médical et quel que soit le contexte culturel. Ainsi, le Dialogue de Crise est actuellement utilisé en Suisse, en France, à Palau (Micronésie), au Maroc et prochainement en Irak.



## NATURAL SELF CARE

se soigner soi-même

Natural Self Care est une plateforme web (<https://natural-self-care.org/>) développée par Antenna, qui permet de s'auto-soigner à partir de questionnaires inspirés de ceux développés par la British Medical Association. Ces séries de questions permettent, selon les symptômes, de trouver les remèdes naturels efficaces pour se soigner soi-même, ou orientent vers un médecin si nécessaire. Le site présente aussi plus de 30 plantes, de climat tempéré ou tropical, dont l'efficacité a été démontrée par des études cliniques comparatives rigoureuses. Une évaluation est en cours pour une possible adaptation du site au contexte camerounais, en partenariat avec l'Université de Yaoundé.



### RÉFÉRENCES:

**Wata** – Duvernay PG, de Laguiche E, Nogueira RC, et al.: Preventing nosocomial infections in resource-limited settings: An interventional approach in healthcare facilities in Burkina Faso. *Infect Dis Health.* 25(3):186-193, 2020.

**Hibiscus et Kinkeliba** – Bourqui A, Niang EAB, Graz B, Diop EA, Dahaba M, Thiau I, Soumare K, Valmaggia P, Nogueira RC, Cavin AL, Al-Anbaki M, Seck SM: Hypertension treatment with *Combretum micranthum* or *Hibiscus sabdariffa*, as decoction or tablet: a randomized clinical trial. *J Hum Hypertens.* 2020 Sep 18. doi: 10.1038/s41371-020-00415-1.

**Du sucre pour corriger l'hypoglycémie lors de paludisme sévère** – Graz B, Dicko M, Willcox ML, Lambert B, Falquet J, Forster M, Giani S, Diakite C, Dembele EM, Diallo D and Barennes H: Sublingual sugar for hypoglycaemia in children with severe malaria: A pilot clinical study, *Malaria Journal* 2008.

**Solution naturelle anti-poux** – Nogueira RC, Nonato F, Duchene MCV, Cavin AL, Al-Anbaki M, Graz B: Head lice at school: traditional medicine and community engagement. *Health Equity* 2021;5(1):5.

**Argemone** – Graz B, Willcox ML, Diakite C, Falquet J, Dachuo F, Sidibe O, Giani S, Diallo D: *Argemone mexicana* decoction versus artesunate-amodiaquine for the management of malaria in Mali: policy and public-health implications, *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, (2010); 104(1):33-41.

**Dialogue de crise** – Graz B, Bangerter G, Stantzos A, Grivois H: Crisis Dialogue for Acute Psychotic State and Ethical Difficulties: What Do You Do When Trials Are Interrupted Because Clinicians Find the Intervention Too Effective? *Ethical Human Psychology and Psychiatry* 2015; 17(1): 45-59(15).