



Combattre le paludisme en Afrique: La “bonne” voie ⁽¹⁾

avec le thé d'*Artemisia annua*

(1) Référence à l'article de Richard Horton sur les méthodes conventionnelles de lutte contre le paludisme :« *Arrêter la malaria : la mauvaise voie* » the New York Review of Books (Feb 2011).

AFRIQUE – EUROPE : RELATIONS ACTUELLES



EUROPE = DONATEUR = DOMINANT ; AFRIQUE = RECIPIENDAIRE = DEPENDANT

AIDE ETRANGERE=ECHEC : DISPARITE REVENUS

- EXCESSIVE – FUITE DES CAPITAUX = 10 X MONTANTS AIDE ETRANGERE
- PUBLIQUE : 70% A GOUVERNEMENTS NON DEMOCRATIQUES
85% A ORGANISATIONS EUROPEENNES
- PUBLIQUE & PRIVEE : CHERCHE A SE SUBSTITUER AUX DEFICIENCES DES GOUVERNEMENTES LOCAUX : FOURNITURE DE SERVICES
- D'OÙ : DILEMME DU SAMARITAIN : ———> DERESPONSABILISENT CES GOUVERNEMENTS:
- AGGRAVE DYSFONCTIONNEMENTS SYSTEMES FINANCIERS DOMESTIQUES

CONCLUSION : EUROPE EXPLOITE AFRIQUE A SON AVANTAGE ET PAS DE CONTRIBUTION AU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE DES PAYS RECIPIENDAIRES .

AFRIQUE – EUROPE : NOUVEAU PARTENARIAT.



EUROPE A AUTANT BESOIN DE L'AFRIQUE QUE VICE-VERSA.

EXEMPLE DU PASSE : Plan Marshall : Afrique représentait 30% de notre commerce extérieur. Redressement Europe lié à disponibilité matières premières et marché africains

AUJOURD'HUI :

- Europe population vieillissante : Afrique sera le plus grand réservoir de jeunes au monde (2 milliards d'habitants in 2060, dont 75% jeunes < 25 ans.
- Jeunesse africaine avide d'enseignement et prête à se sacrifier (Yaguine & Fodé).
- Réservoir matières premières (transformer capital naturel en capital humain).

Problème de taxation locale.

Environnement : Afrique zone privilégiée + Obligation de réduire la consommation en Europe

- Immigration sauvage : nécessité de respecter droits fondamentaux. John Rawls : notre sécurité dépend du respect des droits fondamentaux de l'ensemble de l'humanité. Paul Collier : bombe socio-économique à retardement

CONCLUSIONS : Partenariat égal à égal .

Afrique – Diagnostic



- Population : croissance démographique = +/- 3%/an

2010 = 800 millions ; 2060 = 2 milliards

>>> 70% = jeunes

■ Education

+ 2 Millions de jeunes illettrés/an
(70% = filles) 1/2 analphabètes au monde = Africain.

■ Santé

* 1 enfant meurt chaque minute du paludisme.

* Explique 30% de l'absentéisme scolaire

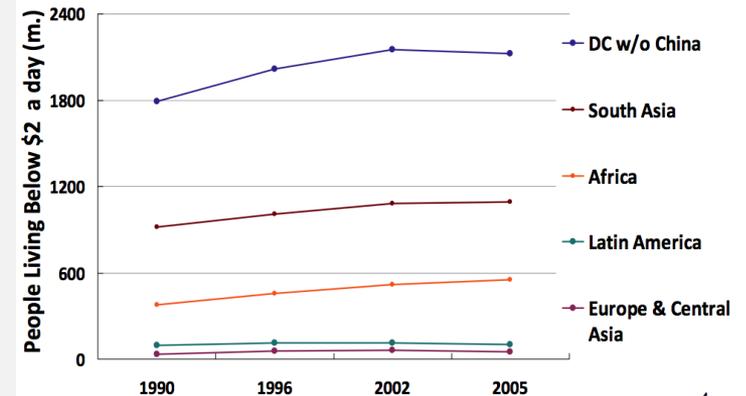
CAUSES DE L'ANALPHABÉTISME EN AFRIQUE

Poverty	: 45%
Rural living	: 33%
Gender	: 11%

Source : Pôle de Dakar UNESCO

LA PAUVRETE EN AFRIQUE AUGMENTE

Poverty remains a major challenge: # People on Less than \$2 a day, 1990-2005 (minus China)



Source: World Bank, World Development Indicators & Chen and Ravallion, "The developing world is poorer than we thought, but no less successful in the fight against poverty," World Bank Working Paper 4702, 2008; Sample: 119 Countries

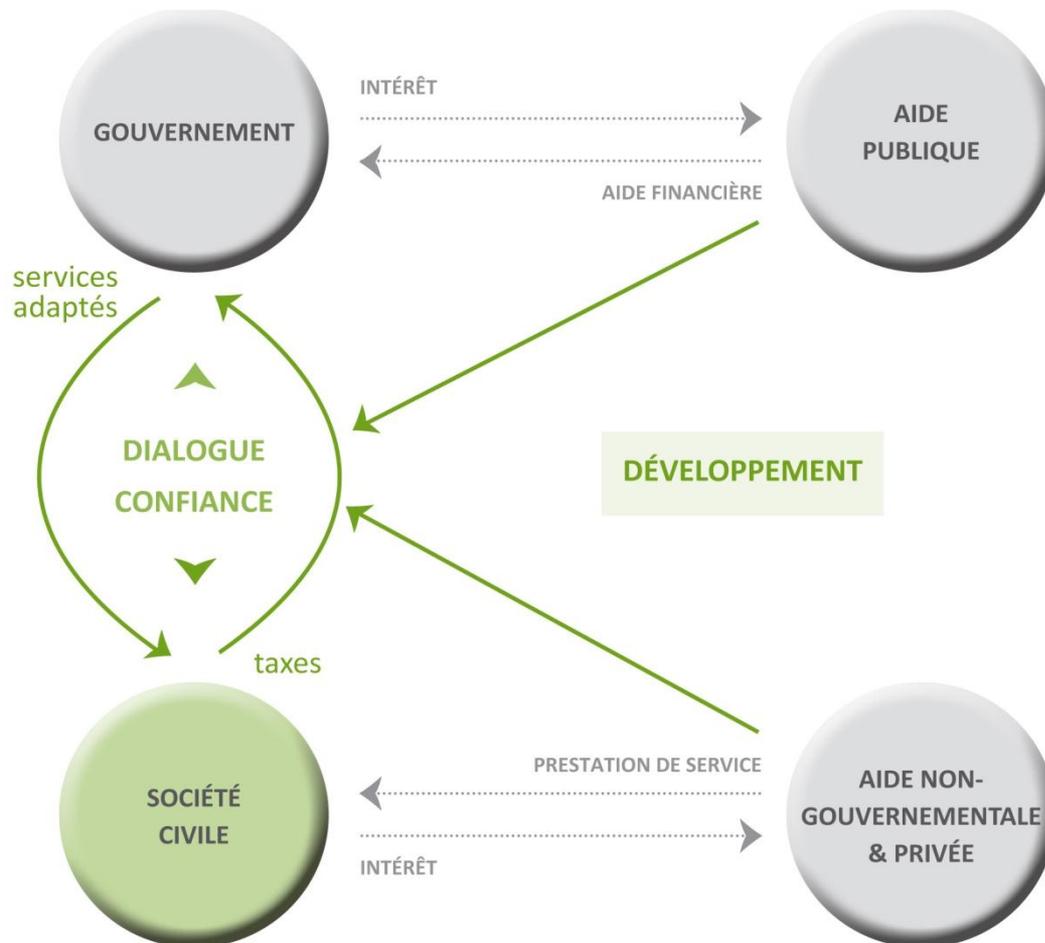
IDAY-International



Le réseau IDAY se bat pour le droit des jeunes africains **vulnérables** à une éducation de base **de qualité** en encourageant un dialogue constructif entre la **société civile africaine** et ses **gouvernements**.

150 000 enfants et jeunes vulnérables (0-24 ans)
touchés à travers l'Afrique (recensement 2011)

LE DEVELOPPEMENT



ACTIONS COMMUNES



- **Evénements collectifs**
 - Journée Internationale de l'Enfance et Jeunesse africaine – 16 juin
 - Campagne Mondiale pour l'éducation – fin avril

- **Programme spéciaux**
 - Travailleurs domestiques
 - Juvéniles en prison
 - Jeunes en zone post-conflits
 - Lutte contre la malaria

- **Bourse à projets**



* Source : Campagne Mondiale pour l'Éducation, Droits à l'éducation : guide pour praticiens et activistes, 2007, p8.

Paludisme & Education



- Réduction définitive des capacités cognitives d'enfants < 5 ans si + de 3 crises (recherche au Sri Lanka & Mali).
- Maladies expliquent 30% de l'absentéisme des professeurs en Ouganda
- Maladie Débilitante : les maladies tropicales ont été identifiées comme une des causes critiques du retard de développement des pays tropicaux : pas de décollage économique sans éradication de ces maladies

Prévalence Paludisme(2010)



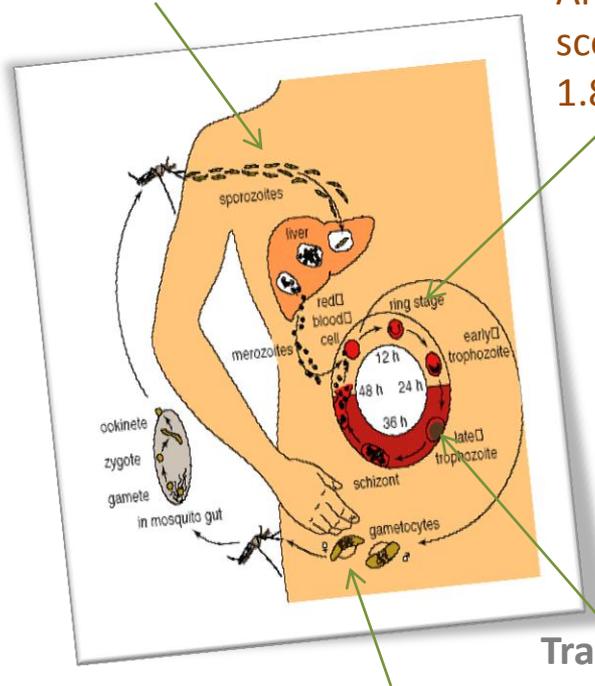
- 1 milliards de personnes vivent dans des zones à paludisme
- 16 millions souffrent de paludisme
- 655 000 en meurent
 - 91% Afrique Sub-saharienne
 - 86% enfants de moins de 5 ans
- Troisième maladie mortelle en Afrique
- Tue 1 enfant africain toutes les minutes
- Tue 10 000 femmes enceintes: an

Types de Paludisme(Plasmodium)



Artemisia
polysaccharides

Artemisinin,
scopoletine
1.8 cineol...



Artemisinin

Traitement
Conventionnel

- ***P. falciparum***: 7 jours-1 mois incubation, pas de récurrence
- ***P. ovale***: 15 jours à 10 mois incubation, récurrence pdt 3 à 4 ans
- ***P. vivax***: 15 jours à 4 mois incubation, récurrence 5 ans
- ***P. malariae***: 18 à 40 jours incubation, récurrence pdt 20 ans

Combattre le paludisme: La méthode classique.



- Au 16ème siècle, les Jésuites distribuent poudre de Quinquina à Rome
paludisme éradiqué en Europe, Etats Unis, par insecticides, assèchement des marais, médecine
- Aujourd'hui : moustiquaires imprégnées, polythérapie pharmaceutique, tests diagnostiques précoces, etc. ont réduit paludisme de 50% dans certains pays (en Afrique: Kenya, Rwanda, etc.)

Combattre le paludisme: Problèmes avec les méthodes classiques



- Trop coûteuses : US\$ 2 milliards/ an (2010)
- Besoins = US\$ 5 milliards/an (Rapport OMS 2011 = irréaliste)
- Polythérapie pharmaceutique: inaccessible à la majorité des Africains
- Efficience limitée
- Résistances

Coût du containment = US\$ 7 milliards)

Thé d'Artemisia Annua



- Chinois l'utilisent au moins depuis 168 a.c. contre le paludisme
- Utilisé avec efficacité par le Vietcong
- Industrie pharmaceutique développe des plantations pour extraire l'artémisinine
- Efficience >95%
- Pas d'effets secondaires
- Faible coût : accessible à tous
- Pas de résistance jusqu'à présent
- Contre-façons facile à vérifier



La Position des Instances Internationales



L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) officiellement opposée:

- Ne considère que l'artémisinine et le thé comme une monothérapie : effet inconnu des autres composantes
- Composition incertaine des feuilles et tige
- Posologie incertaine
- Résistances?
- Autres : en Belgique, *Artemisia annua* est considérée comme une plante toxique
- ANAMED: Groupe commercial allemand vend *l'Artemisia annua* comme thé de bien-être et des graines hybrides à US\$50/gr.
- Officiellement autorisée dans de nombreux pays africains et par l'OMS-Afrique.

Expérience d'IDAY-International



- Culture difficile à établir (exigente en eau et photopériodisme, variétés ,.....)
- Grand succès au Kenya:
 - 2010 - 2 écolles dans zone de paludisme intense : absentéisme disparaît, résultats scolaires spectaculaires, coûts de santé = - 90%;
 - 2011 : 80 écoles (+/- 40 000 élèves); prisons; 46 Youth Clubs
- Spectre médical élargi
- 2012: Rwanda, Burundi, Togo, Bénin, Sénégal, Burkina-Faso, etc.
- Partenariat avec la Kenyatta University pour lancer des tests cliniques à grande échelle



Conclusion : *Evidence Based Medicine*



ARTEMISIA ANNUA

- Est un traitement antipaludique particulièrement efficient et fiable
- **Répulsif - Préventif – Curatif**
- Accessible : très largement répandu
- Impact sur plusieurs maladies
- Planté dans les jardins d'école pour accoutumer les jeunes à son usage conditionné



IDAY-International aisbl

19, rue des Jambes - 1420 Braine l'Alleud - Belgium

T.: +32 (0)2 385 44 13 - F.: +32 (0)2 385 44 12

IBAN: BE 93 5230 8026 6767 - BIC: TRIOBEBB (TRIODOS)

WWW.IDAY.ORG

info@iday.org