PN-ABU-460

SOUTIEN POUR
L'ANALYSE ET LA RECHERCHE
EN AFRIQUE

Trip Report

Workshop on Applied Research for Malaria Prevention and Control for African Francophone Countries

Bamako, Mali: February 20 - March 1, 1995

Sambe Duale, M.D., M.P.H.
Research Manager, SARA Project
Tulane University

The SARA Project is funded by the U.S. Agency for International Development (AFR/SD/HRD)

SARA

Workshop on Applied Research for Malaria Prevention and Control for African Francophone Countries

Bamako, Mali: February 20 - March 1, 1995

Table of Contents

Background 1
Results 1
Workshop Overview 1
Workshop Outcomes 2
a. Pretest and Postest results: 2
b. Priority issues 2
c. Proposals developed 2
Conclusions and Recommendations 3

Annexes

Annex A: List of Participants and Resource Persons
Annex B: Workshop Objectives and Program Schedule
Annex C: List of Research Proposals Developed
Annex D: Priority Needs for Applied Field Research in Tropical Diseases (WHO/TDR)

Background

Under the Health and Human Resources Analysis for Africa (HHRAA) Project, a cooperative agreement was established between the Africa Bureau of the U.S. Agency for International Development (USAID/AFR) and the World Health Organization Regional Office for Africa (WHO/AFRO) to support the implementation of programs for the prevention and control of malaria in Sub-Saharan Africa.

Among the activities in the grant are workshops to provide a forum for training, information dissemination, technical assistance, and networking to a core of African program managers and experts for strengthening malaria prevention and control in the African region.

WHO/AFRO planned the workshop in Bamako, Mali, February 20 to March 1, 1995 for program managers and researchers from African Francophone countries on Applied Research for Malaria Prevention and Control. Dr. Sambe Duale, Research Manager of the SARA Project, joined Dr. John Paul Clark of USAID/AFR as a resource person to provide technical guidance to workshop participants in the development of their applied research proposals, and also to insure that elements of the guidelines for the implementation of the HHRAA project activities are taken into account.

Results

Workshop Overview

Twenty two participants from Benin, Burundi, Congo, Comores, Côte d'Ivoire, Gabon, Guinea, Mali, Mauritania, Niger, Senegal, Chad, Togo, and Zaire attended the workshop (Annex A). Participants were mainly physicians involved in national malaria control programs. Four participants were women.

The Regional Research and Training Center on Malaria in Bamako, Mali was the local organizing institution, with logistical and administrative support from the WHO Office in Bamako. The Center provided Dr. Yeya Toure and Dr. Ogobara Doumbo as resource persons. All the workshop sessions were held at the Centre Regional d'Energie Solaire located about four miles from downtown Bamako.

The workshop program had two parts (Annex B). The first part consisted of a theoretical overview and group exercises on various elements of an applied research protocol. The second part consisted of individual work on the development and presentation of research proposals by participants. The six resource persons shared the responsibility of assisting each individual participant to develop an applied research proposal.

Workshop Outcomes

The Ministry of Health of Mali, the USAID Mission in Bamako, and the WHO Office in Bamako were well represented at the opening and the closing sessions of the workshop.

Workshop Outcomes

a. Pretest and Postest results:

The comparison of the results of the workshop pretest and postest indicates that participants gained in knowledge and understanding of the role and steps of applied research in a malaria prevention and control program. The participants expressed the need for such workshop training in applied research, not only at the regional level, but also at the country level in order to build a critical mass of interested individuals in this area.

b. Priority issues

In reviewing the issues and problems of malaria prevention and control programs in Africa as identified by the participants, the following issues appear to be of main concern to most of the participating countries:

- case management of malaria in children, especially at the household level;
- monitoring of the resistance of plasmodium falciparum to the antimalarial drug of choice (chloroquine);
- chemoprophylaxis regimen and compliance among pregnant women;
- the design, implementation, and sustainability of insecticide-impregnated mosquito net programs.

c. Proposals developed

A total of 20 applied research proposals were developed by the participants(Annex C). The last two days of the workshop consisted of plenary sessions where each proposal was presented and discussed. Each resource person was asked to evaluate and assign a score to each proposal based on the following criteria:

1. Is the problem addressed a relevant priority (prioritité et pertinence du problème)?
2. Is the proposal scientifically sound (merite scientifique)?
3. Does the proposal have potential to impact on the program (impact potentiel sur le programme)?

4. Can the research proposal be implemented (faisabilité)?

5. Does the proposal have community aspects (aspects communautaires)?

About 10 to 12 proposals emerged as well written. The estimated budget for individual proposals ranged from US $3625 to US $9902.

Two weaknesses in the majority of the proposals is worth mentioning. The first is the scarcity of data and references to support the definition of the problems. This weakness is due in part to the paucity of French literature on malaria available to the participants. The second weakness is that the identification of the audience, and the approaches for disseminating the research findings, were not well expressed in most proposals.

It is hoped that the participants will revise their proposals based on the comments received during the last two days of the workshop and on additional information they can find back in their countries. The revised proposals will be send to WHO/AFRO in Brazzaville for final review, selection and decision for funding.

Conclusions and Recommendations

The workshop contributed to the building of applied research capacity within national malaria prevention and control programs of participating countries. Although the participants appreciated their participation in a regional workshop, they expressed the need to organize similar applied research workshops at the national level with the intent to reach more individuals and build a "minimal critical mass". It might be necessary for WHO/AFRO to shift the focus from regional workshops to more technical support for country level activities.

About 10 of the best proposals are expected to be funded under the HHRAA Project Grant to WHO/AFRO. To ensure the real success of the workshop, participants and facilitators have recommended that WHO/AFRO assist participating countries to carry forward some of the applied research proposals developed as the result of this workshop. WHO/AFRO should assist countries to mobilize resource, outside the HHRAA grant, to support the research component of their malaria programs. Supervision and quality control will be the main challenge for the implementation of a number of proposals. WHO/AFRO and the Regional Malaria Research and Training Center should be able to work out a quality control mechanism to support the national programs. Dr. John Paul Clark of AFR/SD, Dr. Nguyen-Dinh Phuc of CDC and I will make ourselves available to advise when there is an opportunity to do so.

One more recommendation will be for HHRAA/SARA to work with WHO/AFRO and other interested institutions (Malaria Center in Bamako, BASICS...) to ensure

increased access for African national malaria control programs to state-of-art information on malaria, especially in French. A WHO/AFRO malaria newsletter, electronic transfer of information (Healthnet?), executive summaries of research findings, and dissemination workshops should be considered among the approaches to improve dissemination of malaria research findings in Francophone Africa.

ATELIER INTERPAYS SUR LA RECHERCHE OPERATIONNELLE
DES PROGRAMMES DE LUTTE ANTIPALUDIQUE EN AFRIQUE
Bamako, 20 février au 1er mars 1995

LISTE DES FACILITATEURS ET PARTICIPANTS

I. FACILITATEURS

- Dr Nguyen-Dinh Phuc
  Division of Paraistic Diseases
  MS F-13
  Centers for Diseases Control
  and Prevention
  Atlanta GA 30333
  USA
  Tél. (404) 488 4435
  Fax. (404) 488 4253

- Dr John-Paul Clark
  USAID/AFR/HRD
  1111 North 19th Street
  Suite 300
  Rosslyn, VA 22209
  Tél. (703) 235 9100
  Fax (703) 235 4466

- Dr Sambe Duale
  Chargé de Recherches
  Support à l'Analyse et
  à la Recherche en Afrique
  (SARA)
  1255, 23rd Street, Suite 400
  Washington, DC20037
  Tél. (202) 884 8809
  Fax. (202) 884 8701

- Dr Y. Kassankogno
  OMS/AFRO
  BP 06
  Brazzaville, Congo
  Tél.Bur. (242) 83 92 38

- Prof. Ogobara Doumbo,
  Ecole Nationale
  de Médecine et de Pharmacie
  Bamako, Mali
  Tél. 225277
  Fax. 228109
  (223)

BEST AVAILABLE DOCUMENT

- Prof. Yéya T. Touré,
  Ecole Nationale
  de Médecine et de Pharmacie
  Bamako, Mali
  Tél. 225277 ou 224987
  Tél/Fax. 229879

- Dr Sidèye Maïga
  Coordonnateur Programme
  Lutte contre le Paludisme
  Bamako, Mali
  Tél. 224231
  Fax. [illegible]1999

II. PARTICIPANTS

BENIN

- Dr Akogbéto Martin
  Entomologiste Médical
  Directeur CREC/OCCGE
  BP 06-2604
  Cotonou
  Tél/Fax 330825

- Dr Guédéme Alphonse
  Médecin
  Service Epidémiologie
  BP 1822
  CREDESA
  Cotonou
  Tél. 300001 Fax 301288

- Dr Kiniffo Isidore Richard
  Médecin-Chef
  CSSP Adjarra
  BP 1012
  Porto-Novo
  Tél. 213598

BURUNDI

- Mme Marianne Barutwanayo
  Coordonnatrice
  Programme National
  Lutte Antipaludique
  BP 337
  Bujumbura
  Tél. 221813

BEST AVAILABLE DOCUMENT

CONGO

- Dr Oko-Ossoh Joseph
  Chef Programme National
  Lutte contre le Paludisme
  Direction Médecine Préventive
  BP 236
  Brazzaville

COMORES

- Dr Ouledi Ahmed
  Entomologiste Médical
  Chef Service Lutte contre
  les Maladies à Transmission Vectorielle
  Ministère de la Santé Publique
  BP 117
  Moroni
  Tél. 732410
  Fax. 731825

COTE D'IVOIRE

- Mr Konan Yao
  Sociologue
  INSP
  BP V47
  Abidjan
  Tél. 224404

GABON

- Dr Packou Julienne
  Responsable
  Programme National
  Lutte contre le Paludisme
  Service des Grandes Endémies
  BP 6394
  Libreville
  Tél. 738374

BEST AVAILABLE DOCUMENT

- Dr Mabika-Mamfoumbi Modeste
  Assistant
  Département Para Sitologie-Mycologie
  Faculté de Médecine
  et des Sciences de Santé
  FMSS
  BP 4009
  Libreville
  Tél.703878

GUINEE

- Mme Camara Fatoumata
  Biologiste
  Responsable p.i.
  Programme Lutte contre le Paludisme
  BP 81
  Conakry
  Tél.461522

MALI

- Dr Théra Mahamadou Aly
  Chargé de Mission auprès
  du Directeur Régional de la Santé
  pour la coordination du projet Palu
  BP 100
  Sévaré-Mopti
  Tél. 420180

- Dr Cissé Sarmoye
  Coordonnateur
  Programme IRA/LMD
  Division Santé Familiale
  BP E 1149
  Bamako
  Tél. 224526

- Dr Sidibé Fousseyni
  Direction Nationale
  de la Santé Publique
  Bamako

- Mr Mory-Kaba Diakité
  Responsable
  Volet Santé ASCOMA
  BP 1207/2526
  Tél. 224565 ou 224815
  Fax 226185

BEST AVAILABLE DOCUMENT

MAURITANIE

- Dr Niang Saïdou Doro
  Directeur Régional de la Santé
  [illegible]
  s/c Ministère de la Santé et
  des Affaires Sociales
  BP 4636
  Nouakchott
  Adresse personnelle : BP 1333 Nouakchott

NIGER

- Dr Abdou Mounkaïla
  Directeur
  Direction du Système National
  d'Information Sanitaire
  BP 13378
  Niamey
  Tél. 723678 ou 723027
  Fax. 723025

SENEGAL

- Dr Feller-Dansokho Elisabeth
  Coordinatrice Nationale
  Programme Lutte contre le Paludisme
  BP 15005
  Dakar-Fann
  Tél. 224983
  Fax 225601

- Prof. Gaye Oumar
  Agrégé en Parasitologie
  Service de Parasitologie
  Faculté de Médecine
  Dakar

TCHAD

- Dr Issa Donan-Gouni
  Responsable National
  Programme Lutte Antipaludique
  BP 759
  N'Djamena

TOGO

- Dr Gayibor Anani
  Médecin-Chef
  Programme National
  BP 518
  Lutte contre le Paludisme
  Lome
  Tél. 213227

BEST AVAILABLE DOCUMENT

- Prof. Agbo Kossivi
  Professeur Agrégé de Parasitologie
  Faculté de Médecine
  Université du Bénin
  BP 1515
  Lomé
  Tél. Bur. 220049
  Dom. 213614

ZAIRE

- Mr Nkanda Rukirande
  Chef de Service IEC
  Programme Lutte contre
  les Maladies Transmissibles de l'Enfance
  (PEV-LMTE)
  BP9638
  Kinshasa I

- Dr Mantshumba Bikete-Iyomo Jean Caurent
  Médecin Coordonnateur National
  Programme Lutte Antipaludique
  PEV-LMTE
  Avenue de la Justice N°32
  BP 9638
  Kinshasa Gombe
  Tél. 34830

ATELIER SUR LA RECHERCHE OPERATIONNELLE DES PROGRAMMES DE LUTTE ANTIPALUDIQUE EN AFRIQUE

1 - INTRODUCTION

Le programme de lutte contre le paludisme est un des programmes qui a suscité une ferme volonté des pays et des bailleurs de fonds et qui bénéficie actuellement d'un accord de coopération avec l'USAID.

Les besoins des pays pour les activités de formation dans le domaine de la recherche opérationnelle sur le paludisme se font de plus en plus sentir. Afin de renforcer les compétences nationales dans le developpement de méthodes d'évaluation des programmes, de recherche opérationnelle et d'analyse épidémiologique, il est prévu dans l'accord OMS/AFRO/USAID l'organisation de deux ateliers sur la recherche opérationnelle sur le paludisme (un pour les pays francophones en 1994 et l'autre pour les pays anglophones en 1995). La réunion pour les pays francophones aura lieu à Bamako, au Mali du 20 février au 1er mars 1995.

Il est prévu à la fin de l'atelier de financer dans le cadre de l'accord OMS-AFRO/USAID la mise en oeuvre de 10 projets sélectionnés, d'aider à la recherche de financement pour les autres projets non financés par l'accord OMS-AFRO/USAID;

Un suivi de la mise en oeuvre des projets financés sera par la suite assuré par le Bureau Régional et ses différents partenaires avec comme résultats attendus une compétence et ou performance accrue d'au moins 10 participants dans la mise en oeuvre des projets de recherche opérationnelle.

2 - OBJECTIFS

2.1 - OBJECTIF GÉNÉRAL

L'objectif général de l'atelier est de:

Renforcer le volet "recherche opérationnelle" des programmes de lutte antipaludique.

2.2 - OBJECTIFS SPECIFIQUES DE L'ATELIER

1. Familiariser les participants avec les différentes étapes d'élaboration et de la mise en oeuvre des projets de recherche opérationnelle;

2. Finaliser (rédiger la forme finale) les protocoles de recherche proposés;

3. Sélectionner parmi les sujets de recherche finalisés ceux susceptibles d'être financés dans le cadre de l'accord OMS-AFRO/USAID (critères de sélection proposés en annexe 4).

III-METHODOLOGIE

Des méthodes faisant appel à une participation active des séminaristes seront utilisées (annexe 2); il s'agit de:

- de lectures individuelles à domicile de documents sur la recherche opérationnelle en général et le paludisme en particulier.
- clarifications en séances plénières des lectures individuelles obligatoires faites à domicile.
- exposés en séance plénières des différentes étapes des projets de recherche, suivis de clarifications,
- travaux de groupes.

Chaque participant aura à améliorer et finaliser son projet de recherche en suivant en groupe et avec l'aide d'un facilitateur les différentes étapes d'élaboration d'un projet de recherche; 4 groupes de travail seront ainsi formés à raison de 5 personnes par groupe.

Evaluation

L'atelier prévoit une évaluation du processus, et une évaluation finale.

VI RÉSULTATS ATTENDUS DE L'ATELIER

Résultats à court et moyen terme (dans l'intervalle des 12 mois suivant l'atelier)

a/ Compétence et ou performance accrue de 20 participant(e)s dans l'élaboration de projets de recherche opérationnelle .

b/ 20 projets de recherche opérationnelle finalisés

c/ 10 projets de recherche sélectionnés pour financement.

d/ Démarrage de la mise en oeuvre dès le premier semestre 1995, d'au moins 10 projets de recherche.

ATELIER SUR LA RECHERCHE OPERATIONELLE DANS LES PROGRAMMES DE LUTTE ANTIPALUDIQUE EN AFRIQUE FRANCOPHONE
BAMAKO 20 FEVRIER - 1ER MARS 1995

(Programme éventuellement à modifier, selon les besoins de l'atelier)

Lundi 20 Février:

8.00 - 8.30 : Présentation des facilitateurs et des participants Objectifs, contenu et organisation générale de l'atelier (Dr. Kassankogno)

8.30 - 9.00 : Pré-test

9.00 - 10.00 : Ouverture

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 10.45: Rôle de la recherche opérationnelle dans la lutte contre le paludisme (Dr. Kassonkogno)

10.45 - 12.00: Enoncé du problème et revue de la documentation (Pr. Doumbo, Dr. Maiga)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.00: Critères de sélection d'un projet de recherche opérationelle (Dr. Phuc)

14.00 - 15.00: Travail de groupe sur les thèmes du jour

15.00 - 15.15: Pause-café

15.15 - 17.00: Travail de groupe (suite)

Mardi 21 Février:

8.00 - 9.00 : Présentation en plénière du travail de groupe du jour précédent

9.00 - 10.00 : Formulation des objectifs (Pr. Touré)

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Types d'étude, variables, collecte de données (Dr. Phuc)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Travail de groupe sur les thèmes du jour

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Travail de groupe (suite)

Mercredi 22 Février:

8.00 - 9.00 : Présentation en plénière du travail de groupe du jour précédent

9.00 - 10.00 : Populations, échantillonage, statistiques (Pr. Doumbo)

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Populations, échantillonage, statistiques (suite)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Travail de groupe sur les thèmes du jour

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Travail de groupe (suite)

Jeudi 23 Février:

8.00 - 9.00 : Présentation en plénière du travail de groupe du jour précédent

9.00 - 10.00 : Mise en oeuvre de la recherche: planification, activités, contrôle de qualité, supervision (Pr. Touré, Dr. Duale)

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Mise en oeuvre de la recherche (suite)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Travail de groupe sur les thèmes du jour

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Travail de groupe (suite)

Vendredi 24 Février:

8.00 - 9.00 : Présentation en plénière du travail de groupe du jour précédent

9.00 - 10.30 : Résultats de la recherche: analyse, expression, interprétation, utilisation (Pr. Doumbo, Dr. Phuc)

10.30 - 10.45: Pause-café

10.45 - 11.30: Budgétisation (Dr. Kassankogno, Dr. Maiga)

11.30 - 12.00: Déontologie (Dr. Maiga, Dr. Kassankogno)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Travail de groupe sur les thèmes du jour

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Travail de groupe (suite)

Samedi 25 Février:

8.00 - 10.00: Présentation en plénière du travail de groupe des jours précédents

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Table ronde sur les possibilités de financement des projets de recherche (Dr. Clark, Dr. Kassankogno, Pr. Touré, Pr. Doumbo)

Après-midi: A domicile, les participants commencent la finalisation de leurs projets

Dimanche 26 Février:

Journée libre. Les participants doivent continuer à domicile la finalisation de leurs projets

Lundi 27 Février:

8.00 - 10.00: Travail de groupe: finalisation des protocoles et préparation en vue de la présentation

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Travail de groupe (suite)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Travail de groupe (suite)

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Travail de groupe (suite)

Mardi 28 Février:

8.00 - 10.00: Présentation des protocoles

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Présentation des protocoles (suite)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Présentation des protocoles (suite)

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Présentation des protocoles (suite)

16.00 - 17.00: Post-test, Evaluation de l'atelier

Mercredi 1er Mars:

8.00 - 10.00: Présentation des protocoles (suite)

10.00 - 10.15: Pause-café

10.15 - 12.00: Présentation des protocoles (suite)

12.00 - 13.00: Pause-repas

13.00 - 14.30: Discussions sur les protocoles

14.30 - 14.45: Pause-café

14.45 - 16.00: Synthèse sur l'atelier

16.00 - 17.00: Clôture

ATELIER INTERPAYS SUR LA RECHERCHE OPERATIONNELLE DES PROGRAMMES DE LUTTE ANTIPALUDIQUE EN AFRIQUE FRANCOPHONE
Bamako, Mali, 20 Février au 1er Mars 1995.

LISTE DES PROJETS DE RECHERCHE DEVELOPES

PAYS	TITRES DES PROJETS + Responsables	COUT ESTIME
1. BENIN	Evaluation de l'association morbide du paludisme aux infections respiratoires aigues selon les saisons dans la population des enfants de moins de 5 ans au Benin. Dr. Alphonse GUEDEME	US $ 8985
2. BENIN	Recherche des facteurs potentiels affectant l'éfficacité des moustiquaires impregnees dans la campagne de lutte antipaludique de Ganvie au Benin. Dr. Martin AKOGBETO	US $ 4944
3. BENIN	Evaluation de la strategie chimioprophylactique antipalustre chez la femme enceinte au sud du Benin. Dr. Isidore R. KINIFFO	US $ 3625
4. BURUNDI	Etude des facteurs socioculturels et economiques susceptibles de favoriser la vulgarisation et la perenisation de l'utilisation des moustiquaires impregnees a Nyanza-Lac au sud du Burundi. Mme Marianne BARUTWANAYO	US $ 6221
5. CONGO	Evaluation de la prise en charge des accès de paludisme chez les enfants de moins de 5 ans au Congo. Dr. Joseph OKO-OSSHO	US $ 6242

BEST AVAILABLE DOCUMENT

6. COMORES	Evaluation de l'impact de l'utilisation des poissons dans la lutte contre le paludisme dans un district sanitaire de l'île de la Grande Comore. Mr. Ahmed OULEDI	US $ 9902
7. COTE D'IVOIRE	Enquete CAP des meres sur la prise en charge de la fièvre chez l'enfant de 0 à 10 ans dans les zones prei-urbaines d'Abidjan. Mr. Konan YAO	US $ 4765
8. GABON	Evaluation de l'impact de l'administration de doses curatives de chloroquine lors des visites prénatales dans une population des femmes enceintes à Libreville. Dr. Julienne PACKOU Dr. Modeste M. MABIKA	US $ 6767
9. GUINEE	Surveillance de la chimiosensibilité de plasmodium falciparum dans une zone d'endemie palustre: Prefecture de Forecariah. Mme. Fatoumata CAMARA	US $ 6000
10. MALI	Role du prurit dans l'acceptabilite du traitement d'acces palustre simple par la chloroquine au Mali. Dr. Sarmoye CISSE Dr. Fousseyni SIDIBE	US $ 5997
11. MALI	Evaluation de l'impact de l'utilisation des moustiqeaires impregnees sur la morbidité palustre chez la femme enceinte dans la region de Mpoti. Dr. Mahamadou Aly THERA	US $ 5605
12. MAURITANIE	Etude de chimiosensibilité du plasmodium falciparum à la chloroquine dans la region du Brakna. Dr. Niang Saidou DORO	US $ 5606

13. NIGER	Evaluation de la prise en charge du paludisme chez les enfants de 6 à 9 ans en milieu hospitalier à Niamey. Dr. Abdou MOUNKAILA	US $ 4450
14. SENEGAL	Evaluation in vivo de la sensibilité de plasmodium falciparum à la chloroquine dans la Region de Fatick, District Sanitaire de Fatick. Mr. Oumar GAYE	US $ 5099
15. SENEGAL	Place de l'automedication dans l'itineraire therapeutique d'un enfant presentant un syndrome palustre - Cas de la Region de Thiès. Dr. Elizabeth FELLER-DANSOKHO	US $ 4395
16. TCHAD	Evaluation de la prise en charge du paludisme grave et compliqué dans six services pediatriques au Tchad. Dr. Issa Donan GOUNI	US $ 5425
17. TOGO	Evaluation du fonctionnemment du système de surveillance épidemiologique permanente de la chimiosensibilité du P. falciparum aux antipaludiques mis en palce depuis 1987 au Togo. Dr. Anani GAYIBOR Dr. Kossivi AGBO	US $ 8000
18. TOGO	Etude de la pratique de la chimioprophylaxie antipalustre chez les femmes enceintes se rendant en consultation dans les formations sanitaires dans la Region Maritime au Togo. Dr. Kossivi AGBO Dr. Anani Gayibor	US $ 5379

BEST AVAILABLE DOCUMENT

19.	ZAIRE	Etude de l'éfficience de circuits d'approvisionnement et de distribution en moustiquaires et en insecticide remanent dans le programme de lutte contre le paludisme au Zaire. Dr. Mantshumba BITEKE-IYOMO	US $ 6517
20.	ZAIRE	Evaluation de l'impact de l'Information, Education, Communication pour la santé dans l' amélioration de la prise en charge de cas de paludisme chez les mères des enfants de mopins de cinq ans au Zaire. Mr. Janvier B. N. RUKIRANDE	US $ 9831

Annex 4. Priority needs for Applied Field Research in Tropical Diseases

List in order of priority ranking as given by the AFR planning meeting

1. Preventive measures for malaria infection and disease at individual and community levels*
2. Leishmaniasis, migration and environmental changes (incl. GIS)
3. Optimal combination of measures to interrupt *T. cruzi* human transmission**
4. Cost-effective preventive/treatment strategies and managerial tools for schistosomiasis control*
5. Tropical disease control within rapid socio-economic, demographic and environmental changes
6. Information, education and communication strategies for tropical disease control
7. Strategies for ivermectin use in onchocerciasis control in Africa**
8. Surveillance and health information systems for local and national levels, especially for malaria
9. Malaria case management at peripheral-hospital levels focussing on children and women*
10. Effect of ecological changes on transmission of vector borne diseases
11. Agricultural development and rice cultivation as relating to malaria and schistosomiasis
12. Epidemiological modelling for surveillance and control
13. New strategies to improve the organization and management of control programmes
14. Improved detection and subsequent treatment of leprosy
15. Methods and managerial tools for cost-effective surveillance and control of African Trypanosomiasis**.
16. Community compliance and participation in control activities
17. RAP for distribution of diseases requiring intervention at community level
18. Identification of risk factors for Chagas disease among those infected with *T.cruzi*
19. RAP for monitoring and evaluation of control
20. The school as entry point for tropical disease control*
21. Integrated control of visceral leishmaniasis through school children
22. Socio-economic and public health importance of lymphatic filariasis**
23. Feasibility and cost-effectiveness of control tools and strategies for lymphatic filariasis
24. Integration into Primary Health Care and sustainability of control programmes
25. Improvement of health care delivery systems as relating to tropical disease control
26. Drug delivery systems for diseases requiring repeated mass-treatment
27. Ivermectin-based control strategies for the elimination of onchocerciasis in the Americas*
28. Field-testing of new tools for lymphatic filariasis control**
29. Feasibility and cost-effectiveness of alternative treatment regimens in leprosy*
30. Epidemiological assessment of morbidity and of the impact of control in schistosomiasis
31. Cost-effective community and individual diagnostic strategies in schistosomiasis*
32. Health promotion through leishmaniasis control with women as the key health providers*
33. Optimization of current treatment regimens in African trypanosomiasis
34. Prevention of deformities by early identification and appropriate management of nerve function impairments in leprosy

BEST AVAILABLE DOCUMENT

Annex 4: Priorities for Applied Field Research in Tropical Diseases

(Revision 1, AFR Steering Committee of 7-11 February 1994)

Taking into account the AFR priority areas identified by the AFR planning meeting, the AFR Steering Committee approved during its first meeting in February 1994 the workplans for eleven AFR Initiatives and allocated funding to 8 of them (3 AFR Initiatives will be funded from other sources during the 1994/1995 biennium). The Committee revised the list of priority topics for investigator-initiated proposals. The list of AFR priority areas, related AFR initiatives and the revised list of specific priority topics is given below.

AFR PRIORITY AREA	AFR INITIATIVE/ TASK FORCE	TOPICS FOR INVESTIGATOR-INITIATED PROPOSALS
1. Disease control within existing health services	- Impregnated bednets (6) - Sick child: malaria (2) - Antimalarials in Asia - Onchocerciasis O.R.(2) - Chagas Disease O.R. - Filariasis field trials	- Preventive measures against malaria infection/disease - Integration into PHC and sustainability of control - Alternative methods for MDT delivery in leprosy
2. Rapid Assessment Procedures (RAP)		- RAP of burden, distribution; for monitoring and evaluatior
3. Surveillance and Impact assessment	- African tryps surveillance	- Epidemiological modelling for control
4. Information-Education-Communication (IEC)	- School-aged children (1,2)	- IEC for community compliance and participation
5. Gender and tropical diseases	- Gender	- Improved services and care for women
6. Health care financing	- Health care financing (1)	- Perceived impact of changes in financing mechanisms
7. Environmental and demographic changes	- Environment	- Control within rapid demogr. and environmetal change

BEST AVAILABLE DOCUME
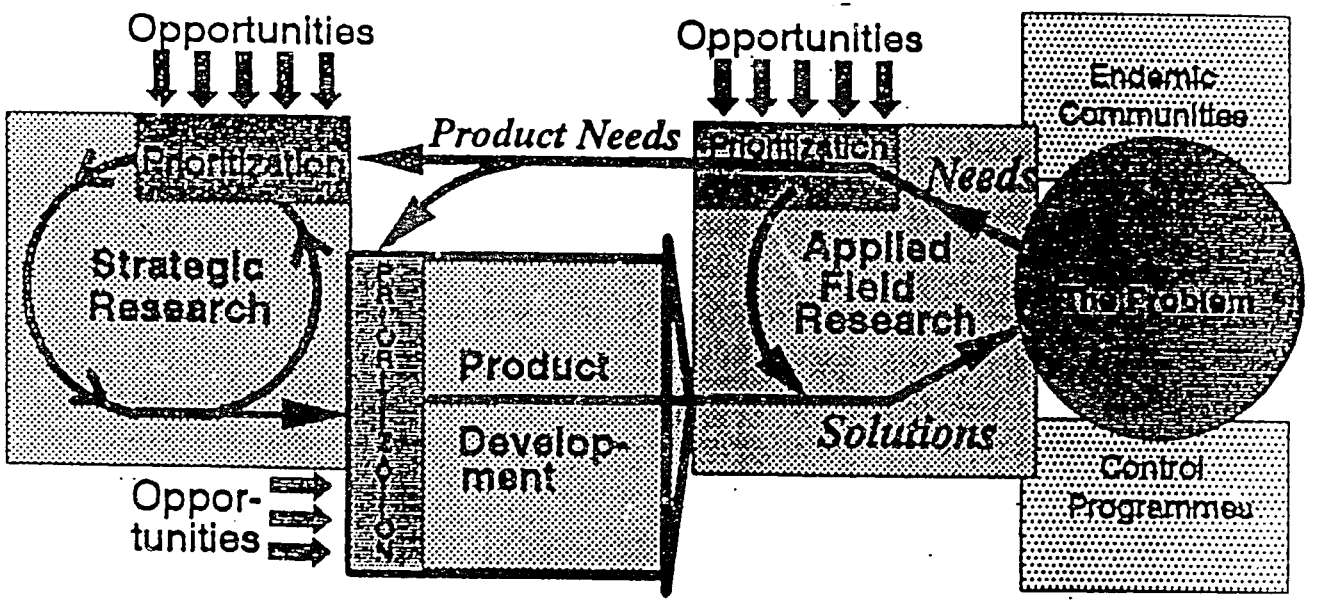
Figure 1: Phases in Tropical Diseases Research