

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

Projet Humanitaire Afrique Nord Sud



9, rue Pierre de Coubertin 68120 PFASTATT
Tél/Fax 00-33-(0)389523408

Dr Vincent STOFFEL

phans@free.fr

**ESSAI D'ECOPATHOLOGIE :
ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX**

Société Française de Médecine Générale

Journée de Communication

Samedi 19 octobre 2002

DIJON

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

- La coopération Nord-Sud



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

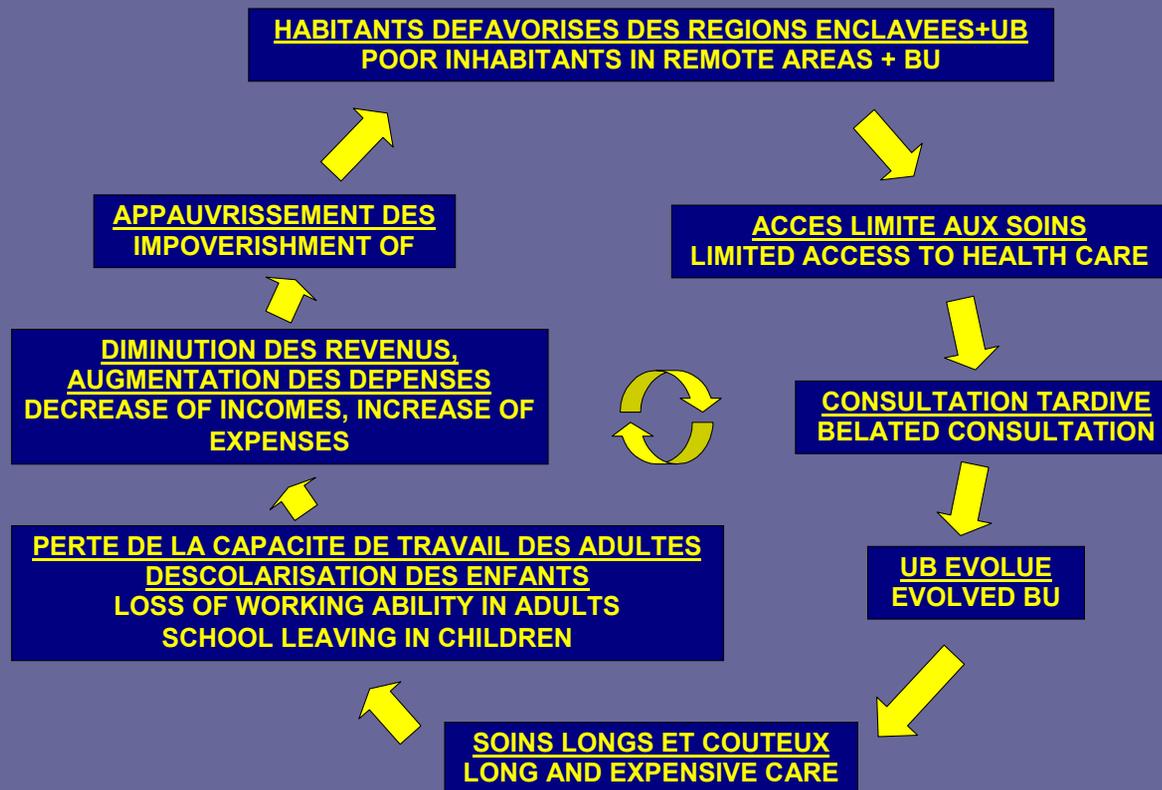
INTRODUCTION

- De l'économique et du médical

“La peste n’agit que comme une exagération des rapports de classe : elle frappe la misère, elle épargne les riches.” Jean-Paul SARTRE

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

- Les dimensions de la maladie

	U. artériel	U. de Buruli
Disease	artérite IV	M. ulcerans
Illness	j'ai trop fumé	je suis ensorcellé
Sickness	ALD 30/Invalidité	tradipraticien

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

- Du concept du “Moi-Peau”

“Ce qu’il y a de plus profond chez l’homme, c’est la
peau ... ” Paul VALERY

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

- Le PHANS intervient au BENIN sur deux sites :
- BONOU



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

- Le PHANS intervient au BENIN sur deux sites :
- KETOU



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

Le PHANS a constaté :

- une prévalence +++ de l'ulcère de BURULI (UB) à BONOU
- une prévalence + de l'ulcère de BURULI (UB) à KETOU

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

INTRODUCTION

Une étude a été initiée avec deux objectifs :

- comparer la distribution des ulcères à BONOU et à KETOU
- regrouper les ulcères par type, les deux sites confondus, et les croiser avec le sexe, l'âge et la localisation anatomique

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

MATERIEL ET METHODE

- Tous les résultats de consultation (RC) ont été saisis depuis 1998 selon la CIM 10 puis selon le dictionnaire des RC (DRC) de la SFMG
- Une mission de 5 semaines à BONOU fin 2000 a été comparée à une mission de 3 semaines à KETOU début 2002

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

MATERIEL ET METHODE

- Tous les RC concernant des **pertes de substance cutanée torpides** ont été inclus dans l'étude à l'exclusion des plaies traumatiques récentes et des brûlures
- Dans le DRC de la SFMG :
 - ULCERE DE JAMBE
 - ESCARRE
 - VARICE MEMBRE INFERIEUR
 - PLAIE

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS

Les ulcères cutanés ont concerné :

- à BONOUE 41 consultations soient 6,8% des consultations
- à KETOU 35 consultations soient 10,4% des consultations
- $p = 0,05$

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS

Les ulcères cutanés ont concerné :

- à BONOU 17 consultants
- à KETOU 10 consultants

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS A BONOU

- 14 ulcères de BURULI (UB)
- 1 ulcère phagédénique (UP)
- 1 ulcère variqueux
- 1 escarre



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS A BONO

- 14 ulcères de BURULI (UB)
- 1 ulcère phagédénique (UP)
- 1 ulcère variqueux
- 1 escarre



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS A BONO

- 14 ulcères de BURULI (UB)
- 1 ulcère phagédénique (UP)
- 1 ulcère variqueux
- 1 escarre



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS A KETOU

- 1 UB
- 8 UP
- 1 aïnhum



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS A KETOU

- 1 UB
- 8 UP
- 1 aïnhum



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS A KETOU

- 1 UB
- 8 UP
- 1 aïnhum



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS BONOU vs KETOU

	UB	Non UB
BONOU	14	3
KETOU	1	9

– $p = 0,001$

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS BONOU vs KETOU

	UB	UP
BONOU	14	1
KETOU	1	8

– **p = 0,0001**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS ULCERES vs SEXE

	UB	Non UB
MASCULIN	5	8
FEMININ	10	4

– **p = 0,085**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS ULCERES vs AGE

	UB	Non UB
Moins de 15 ans	11	1
15 ans et plus	4	11

– p = 0,001

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS ULCERES vs AGE

	UB	UP
Moins de 15 ans	11	1
15 ans et plus	4	8

– **p = 0,011**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS ULCERES vs LOCALISATION

	UB	Non UB
Membre inférieur	6*	11
Hors membre inférieur	10*	1

–* double localisation pour 1 UB **p = 0,012**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

RESULTATS ULCERES vs LOCALISATION

	UB	UP
Membre inférieur	6*	9
Hors membre inférieur	10*	0

–* double localisation pour 1 UB **p = 0,008**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

DISCUSSION

Sur-représentation de l'UB

- à BONOU
- chez les moins de 15 ans
- hors membre inférieur

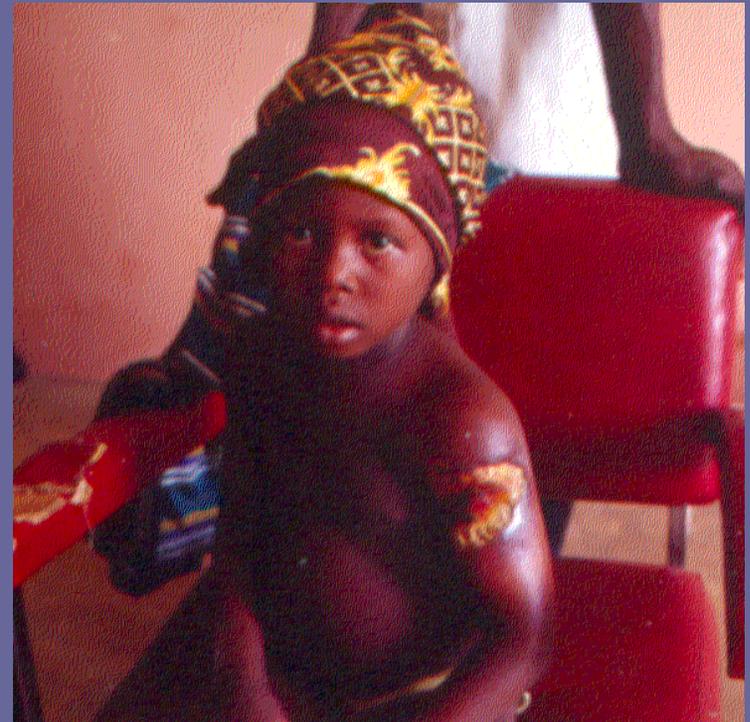


ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

DISCUSSION

Sur-représentation de l'UB

- à BONOU
- chez les moins de 15 ans
- hors membre inférieur



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

DISCUSSION

Sur-représentation de l'UP

- à KETOU
- chez les 15 ans et plus
- au membre inférieur



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

DISCUSSION

Sur-représentation de l'UP

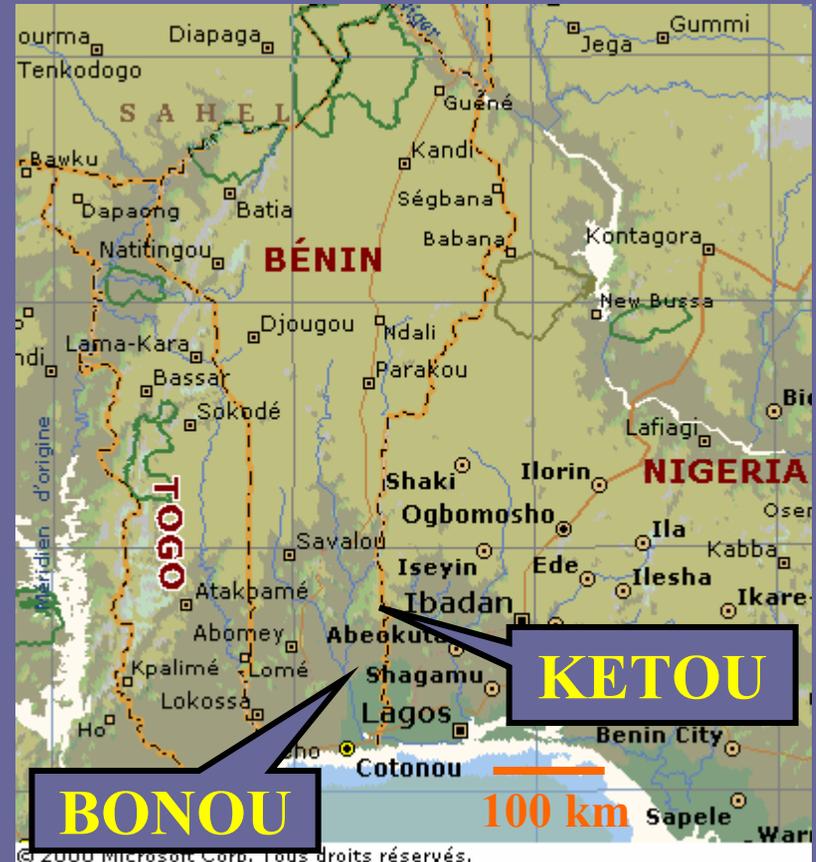
- à KETOU
- chez les 15 ans et plus
- au membre inférieur



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

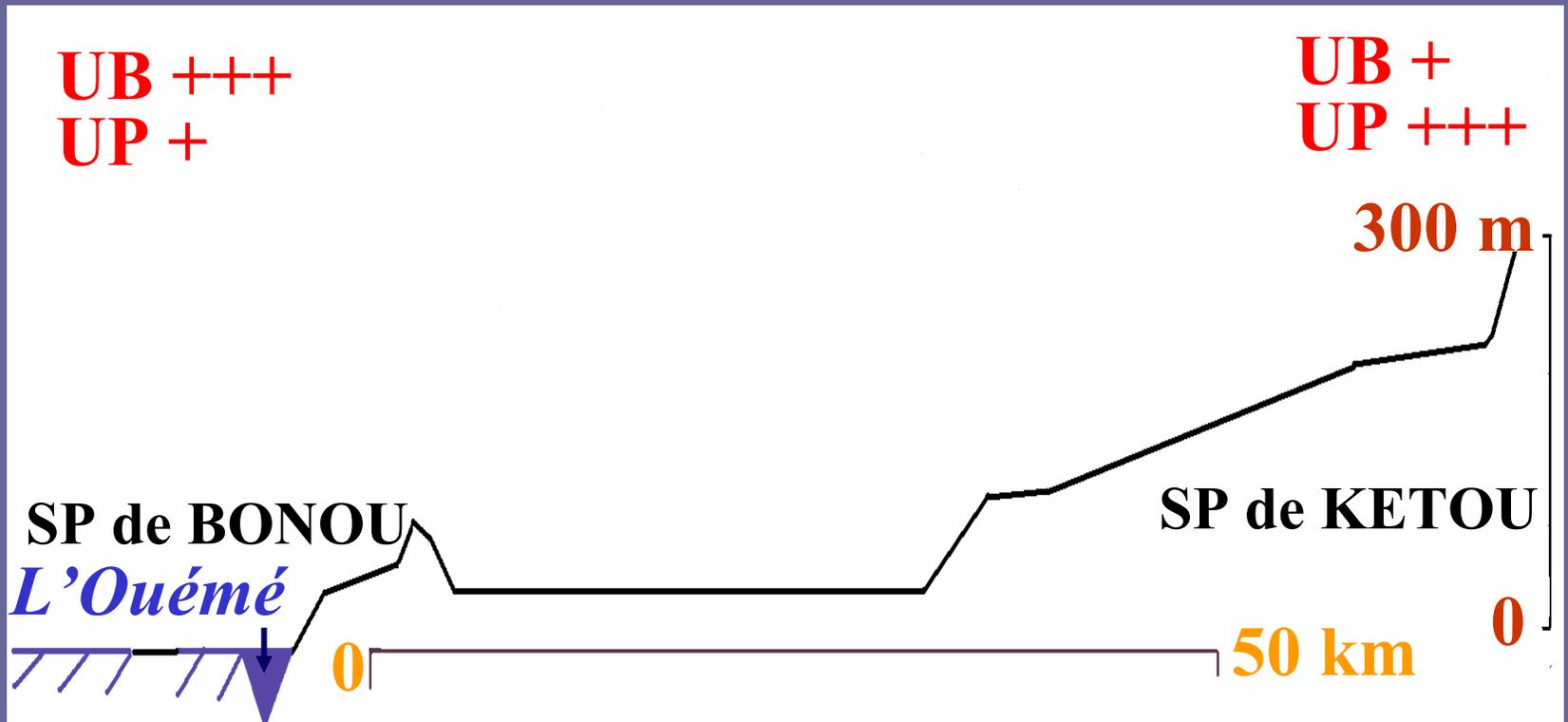
DISCUSSION

- Il existe un gradient UB entre BONOOU et KETOU
- Il existe un gradient inverse UP entre KETOU et BONOOU



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

DISCUSSION



ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

CONCLUSION I

- **Les données épidémiologiques relient l'UB (et donc *Mycobacterium ulcerans*) à l'eau**
- **Le mode de transmission de Mu demeure difficile à saisir**
- **Début septembre 2002 : *Applied and Environmental Microbiology***

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

CONCLUSION I

APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, Sept. 2002, p. 4623–4628

Vol. 68, No. 9

0099-2240/02/\$04.00+0 DOI: 10.1128/AEM.68.9.4623–4628.2002

Copyright © 2002, American Society for Microbiology. All Rights Reserved.

Aquatic Insects as a Vector for *Mycobacterium ulcerans*

Laurent Marsollier,¹ Raymond Robert,² Jacques Aubry,³ Jean-Paul Saint André,⁴
Henri Kouakou,⁵ Pierre Legras,¹ Anne-Lise Manceau,¹ Chetaou Mahaza,¹
and Bernard Carbonnelle^{1*}

Laboratoire de Bactériologie-Virologie-Hygiène¹ and Laboratoire d'Anatomie, Pathologique,⁴ CHU, 49033 Angers, Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Pharmacie, 49000 Angers,² and INSERM U.463, Institut de Biologie & Faculté de Pharmacie, 44035 Nantes,³ France, and Laboratoire de Bactériologie, Institut Raoul Follereau, Adzopé, Ivory Coast⁵

Received 14 February 2002/Accepted 19 June 2002

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

CONCLUSION II

- **Le DRC de la SFMG peut être utilisé en brousse africaine**
- **Il faut valider les Dénominations Hors Liste**
- **Il faut les intégrer ensuite au DRC**
- **Exemple : Ulcère de jambe → Ulcère cutané**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

CONCLUSION II

Le “Dormeur du Val” devient :

- “C’est un trou de verdure où chante une rivière,
.../...
- .../... Il a un UB au côté droit.”

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

CONCLUSION III

Heuristique médicale

- **Observations ... cliniques**
- **Analyse épidémiologique**
- **Hypothèse**
- **Expérimentations sur modèles de l'hypothèse**
- **Confirmation ou infirmation de l'hypothèse**

ESSAI D'ECOPATHOLOGIE : ULCERES TROPICAUX PAR MONTS ET PAR VAUX

META-CONCLUSION

- “Savoir s'étonner à propos est le premier pas fait sur la route de la découverte” Louis PASTEUR