

Image au scanner du cerveau d'un épileptique avec des kystes et des calcifications (**Batondo**)

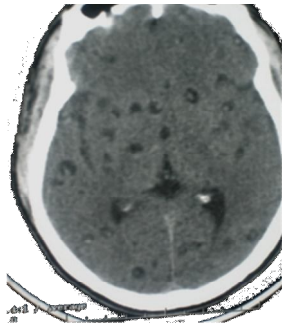
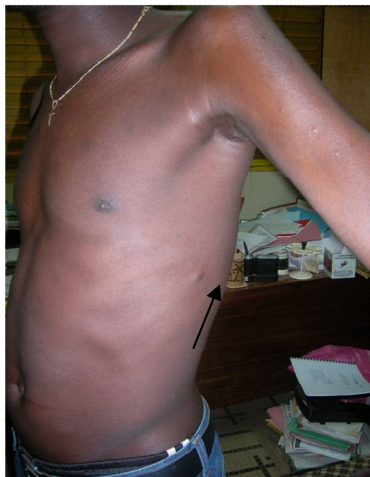


Image au scanner d'un cerveau atteint avec des trous provoqués par la maladie (**Ouagadougou**)



Des nodules sur le corps d'un patient (**Bobo-Dioulasso**)

## L'équipe de recherche

### Investigateurs principaux :

Athanase Millogo, MD, Université de Ouagadougou, Burkina Faso

Helene Carabin, DVM, MSc, PhD, Dept of biostatistics and Epidemiology, USA

### Co-Investigateurs :

Linda Cowan, PhD, Dept of biostatistics and Epidemiology, USA

Rasmané Ganaba, DVM, PhD, AFRICSanté, Burkina Faso

Zekida Tarnagda, DVM PhD, IRSS, Burkina Faso

Jean-Bosco Ouedraogo, MD, PhD, Centre Muraz, Burkina Faso

Pierre Dorny, DVM, PhD, IMT, Belgique

Nicolas Praet, DVM, MSc, IMT, Belgique

## Institutions de recherche

- Université de Ouagadougou, Burkina Faso
- AFRICSanté, Burkina Faso
- Centre des Sciences de la Santé, Université d'Oklahoma City, USA
- Institut de Recherches en Sciences de la Santé, Burkina Faso
- Institut de Médecine Tropicale, Anvers, Belgique



## Epidémiologie et Fardeau Economique de la Cysticercose au Burkina Faso (EFECAB)



"Amélioration de l'élevage des porcs pour prévenir l'épilepsie au Burkina Faso"



## Qu'est-ce que la cysticercose?

Due au développement chez l'homme de la forme larvaire du *Taenia solium*, *Cysticercus cellulosae*, la localisation des larves au niveau du système nerveux central en fait une maladie redoutable car pouvant conduire à l'épilepsie. C'est une maladie liée aux conditions d'hygiène défectueuse et à la promiscuité homme-porc dans les régions d'élevage surtout quand les animaux ne sont pas parqués dans des enclos. La neurocysticercose apparaît actuellement comme la parasitose nerveuse la plus répandue au monde après le paludisme et est la plus grande cause d'épilepsie dans les pays du tiers-monde. Des experts de l'OMS proposent que l'on en fasse une maladie à déclaration obligatoire.

Une étude pilote réalisée en **2007** dans trois villages a montré une fréquence élevée de l'agent pathogène aussi bien chez les humains que chez les porcs.

## Mode de contamination

Il se fait par :

- Absorption d'eau, de fruits ou de végétaux crus souillés par des œufs de *tænia*,
- Auto-infestation en portant à la bouche les mains souillées par des selles,
- Auto-infestation en digérant des anneaux remontés dans l'estomac.

Deux facteurs épidémiologiques majeurs sont donc présents pour expliquer l'importance de la cysticercose : la promiscuité homme-porc, notamment dans les régions d'élevage, et le péril fécal. Le porc, hôte intermédiaire normal, représente un élément prédominant dans l'entretien du cycle de *T. solium*. Lorsque l'homme mange du porc lade insuffisamment cuit, c'est-à-dire porteur de larves cysticerques, il acquiert la taeniose. La présence d'animaux lades traduit d'ailleurs une forte propagation d'œufs infectants, éliminés par les hommes porteurs du ver adulte. L'homme parasité élimine quotidiennement dans ses selles 5 à 6 anneaux gravides contenant chacun 30 000 à 50 000 œufs. Ces œufs sont très résistants et peuvent survivre dans le milieu extérieur pendant plusieurs mois, voire années.

## Principales manifestations cliniques

Les cysticerques peuvent se retrouver dans les organes suivants :

- l'œil en occasionnant des œdèmes,
- la peau en causant des nodules sous cutanées,
- le cerveau en provoquant des céphalées sévères et surtout l'épilepsie

## Quelques conseils pour éviter la maladie

- assainir le milieu d'habitation par l'utilisation de latrines,
- construire des puits bien protégés,
- traiter les eaux usées afin de protéger les cultures contre la dissémination des œufs contenus dans les excréments,
- laver systématiquement les mains avec du savon, avant les repas et toute manipulation d'aliments et après le passage dans les toilettes,
- laver les légumes et les fruits consommés crus avec une eau propre,
- améliorer le système d'élevage des porcs, et le traitement des animaux parasités.

## EFE CAB

EFE CAB ( Epidémiologie et Fardeau Economique de la Cysticercose au Burkina Faso) est une recherche sur la cysticercose dans une zone où l'élevage du porc est très pratiqué. Trois provinces sont concernées : Boulkiemdé , Sanguié et Nayala.

Cette recherche vise à tester une nouvelle méthode communautaire utilisée avec succès dans d'autres pays africains dans la lutte contre la cysticercose. Le but ultime de ce projet de recherche est de développer une stratégie d'intervention durable en vue de réduire l'incidence et la prévalence de la neurocysticercose et des maladies associées au Burkina Faso.

EFE CAB est le fruit d'une collaboration entre plusieurs institutions au Burkina, aux Etats Unis et en Europe.

La carte de la répartition de la cysticercose dans le monde

