

NEUROCYSTICERCOSE AU BURKINA FASO: INTERVENTION SUR DES CHANGEMENTS DE PRATIQUES DE VIE

Athanase MILLOGO
Bobo-Dioulasso
Burkina Faso

Cotonou, les 19 et 20 Février 2020

ÉTUDE PILOTE : NIH GRANT R21 NS055353. D'UNE DISCUSSION ENTRE AMIS... À UNE RECHERCHE-ACTION. OUAGADOUGOU, OCTOBRE 2001

Dans mon village,
chaque famille a
son épileptique



Des cas soient de
neurocysticercose???



Médecin-Vétérinaire

CONTEXTE

- Ampleur du phénomène
 - Prévalence de l'épilepsie (1 cas/famille)
 - Stigmatisation+++
 - Peu de latrines  DAL
- Régions et villages concernés (pour l'étude, mais en réalité, tout le pays)
- Type d'élevage des porcs (attachés, en enclos, en liberté, etc...)
- Place dans l'économie locale
 - Activité génératrice de revenus pour femmes +++
 - Financement de la santé
 - Scolarité des enfants, etc

ETUDE PILOTE: RÉSULTATS

Villages	Prévalence de cysticercose humaine	Prévalence de l'épilepsie	% NCC parmi les PSE
Porcs en liberté	10.3% (7.1-14.3) 1.3% (0.3-3.2)	4.8% (2.9-7.6)	47% (15/32)
Porcs en enclos	1.4% (0.4-3.5) 0.3% (0-1.9)	3.1% (1.7-5.4)	47% (5/11)
Peu de porcs	0.0% (0-2.1%) 4.5% (2-8.8)	6.5% (3.5-10.7)	0% (0/25)

IMPACT IMMÉDIAT DE LA DISSÉMINATION DES RÉSULTATS

Village	Impact observé
Batondo	Demande d'une copie des résultats par les autorités locales en vue de préparer un plaidoyer au niveau central et d'éventuels bailleurs pour la construction de latrines
Pabré	
Nyonyogo	Susciter un regain d'intérêt des populations pour l' adhésion à un programme en cours d'appui à la construction de latrines

ETUDE LONGITUDINALE (NIH GRANT # R01NS064901) 2010-2017

60 villages

3 provinces,

3 modes d'élevage des porcs

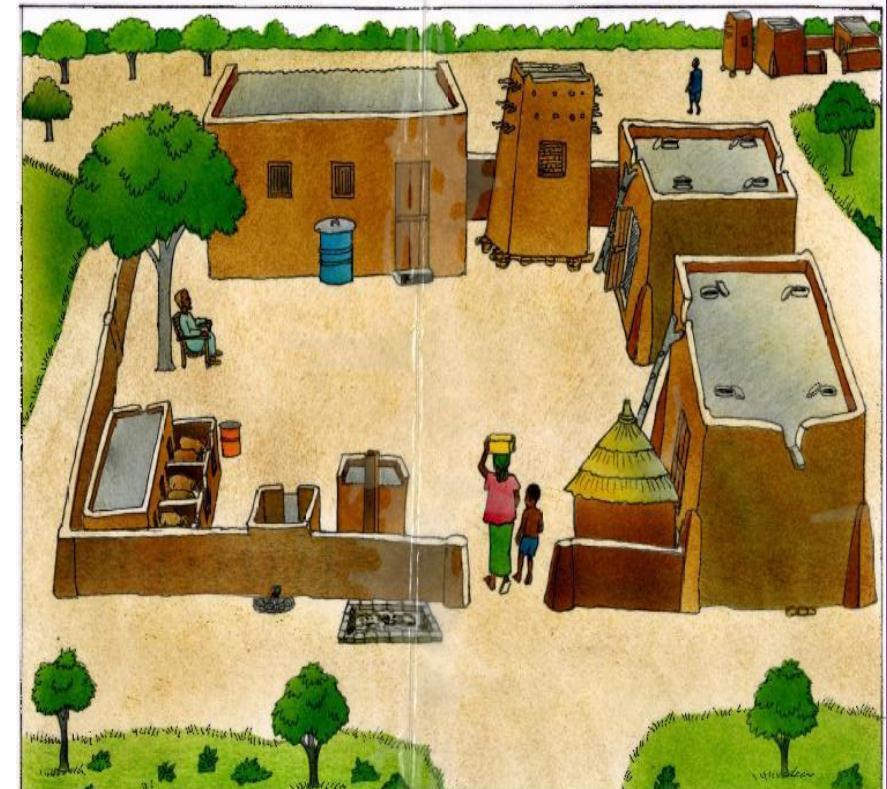
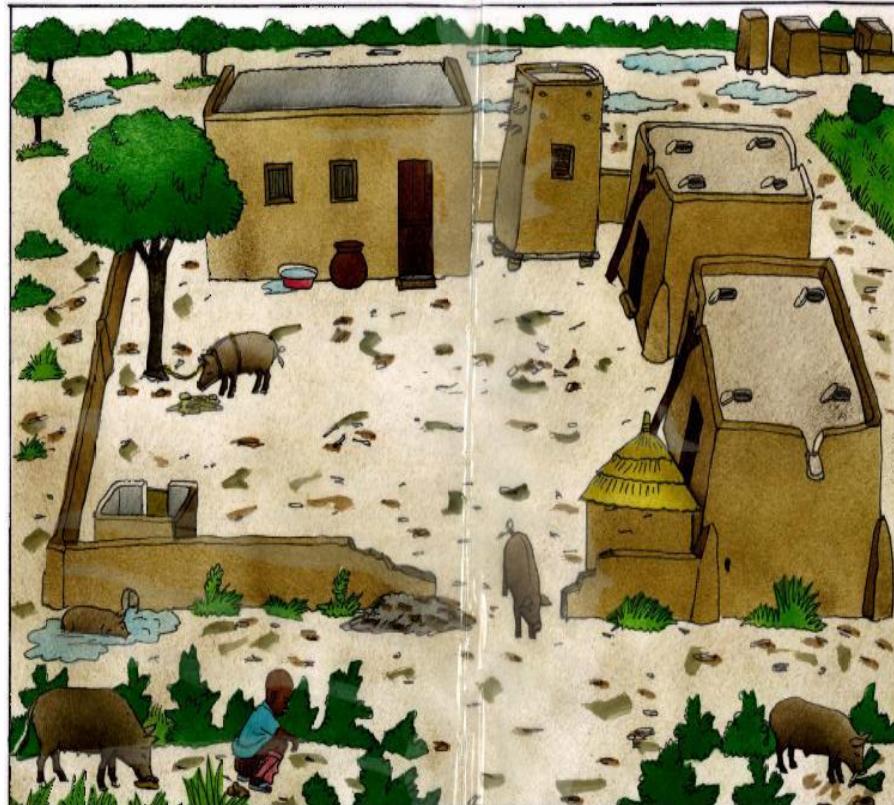
Objectifs:

- Développer un **paquet éducatif**
- Tester son efficacité à réduire l'incidence et la prévalence de la cysticercose, de la NCC et des maladies neurologiques associées.

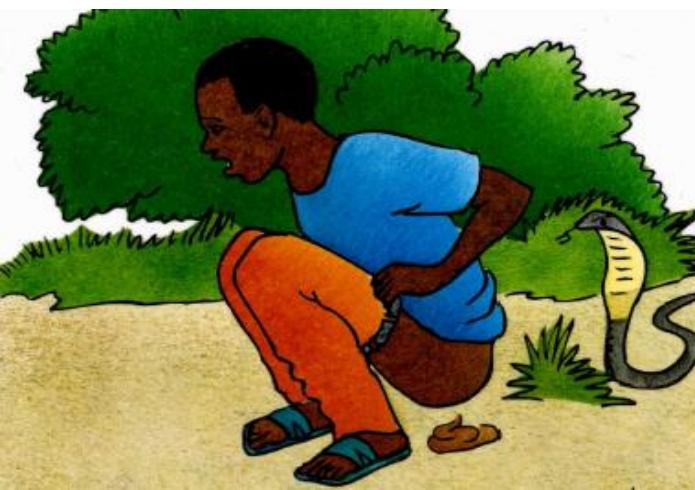
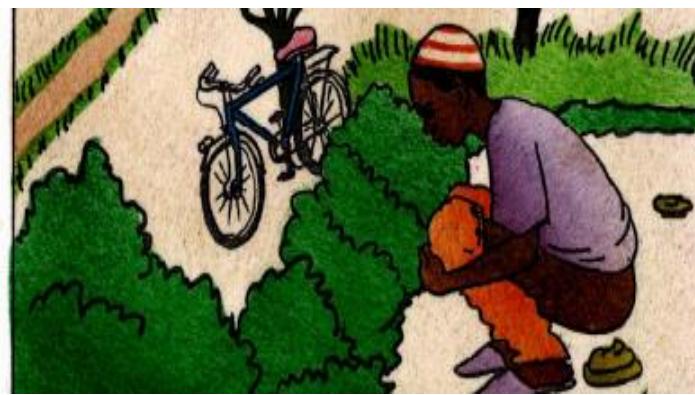
PAQUET PÉDAGOGIQUE

- **Film fiction:** «*La colère des génies*»
- **Band dessinée:** basé sur le scénario du film
- **Animation SARAR-PHAST:** (formation des enquêteurs par des experts de EAA sur l'hygiène et l'assainissement)
- ***Adaptation de la méthode ATPC (Kamal Kar, Inde)***
SARAR: Self-esteem, **Associative strengths**, **Resourcefulness**, **Action Planning**, and **Responsibility**.
PHAST: **Participatory Hygiene And Sanitation Transformation.**

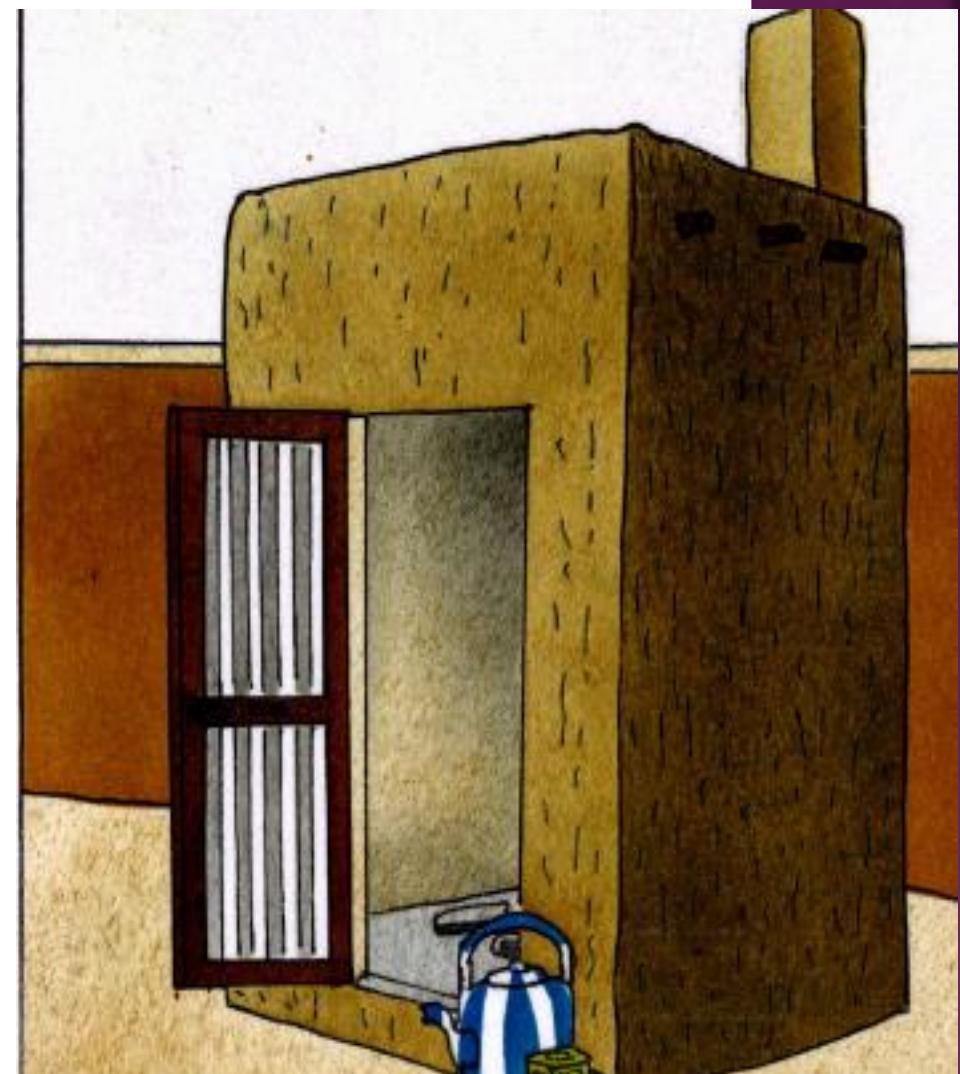
SARAR-PHAST ANIMATION



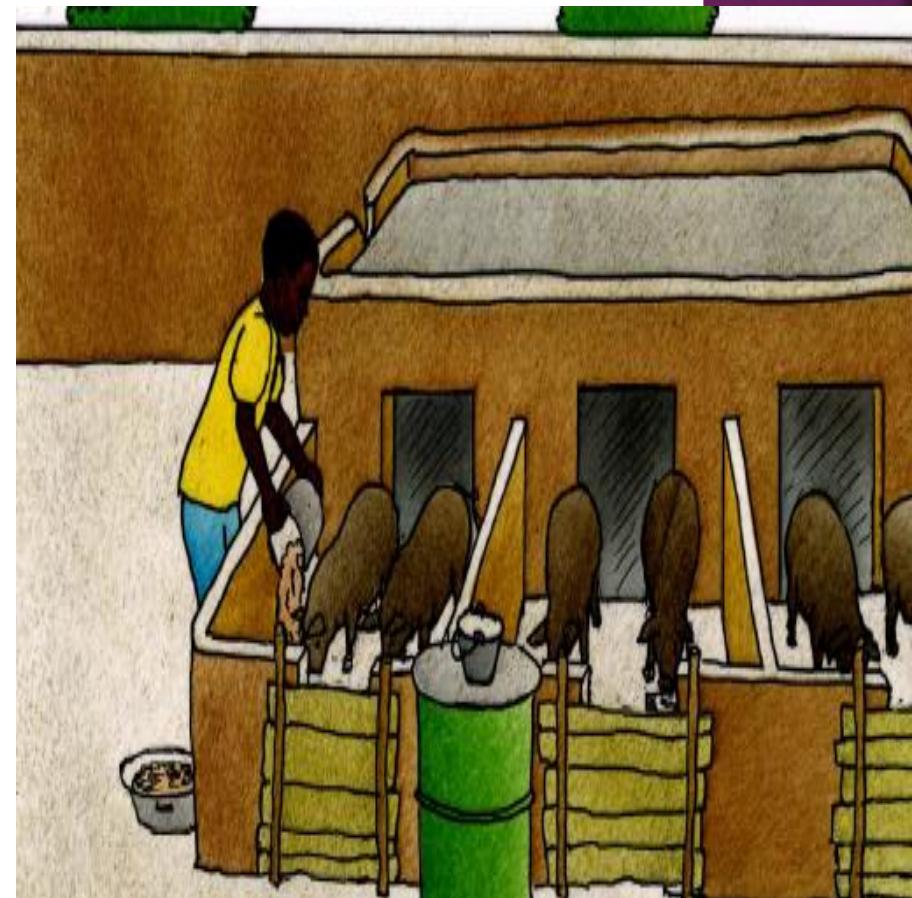
Insalubrité vs *Concession propre*

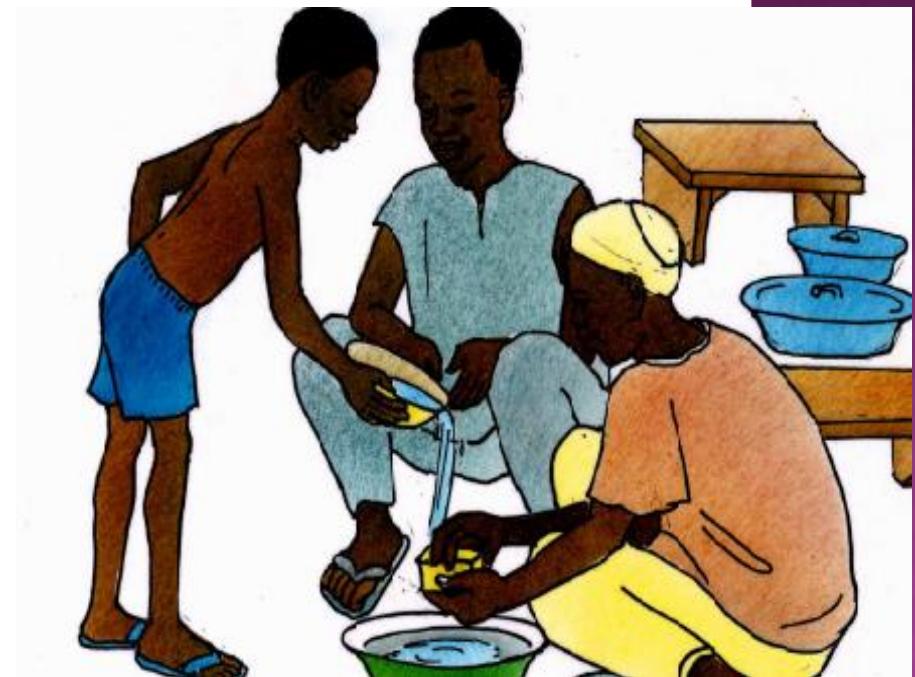


DAL vs Latrines



PORCS EN LIBERTÉ VS ÉLEVAGE SOUHAITABLE

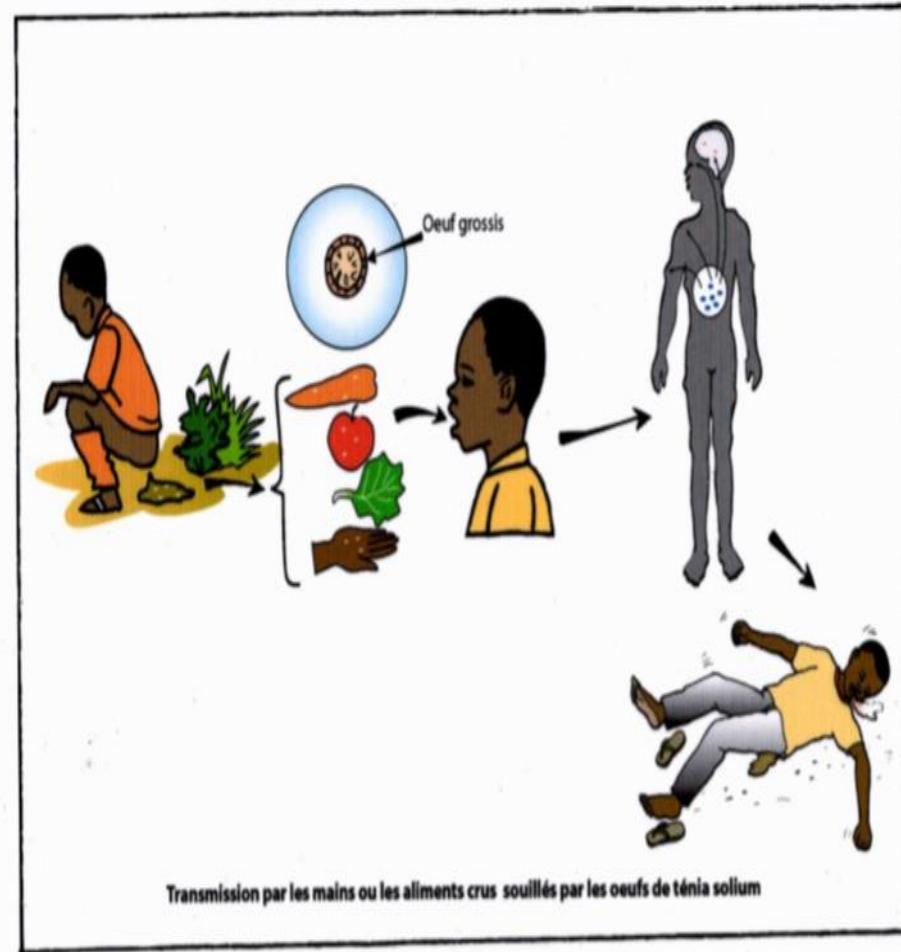
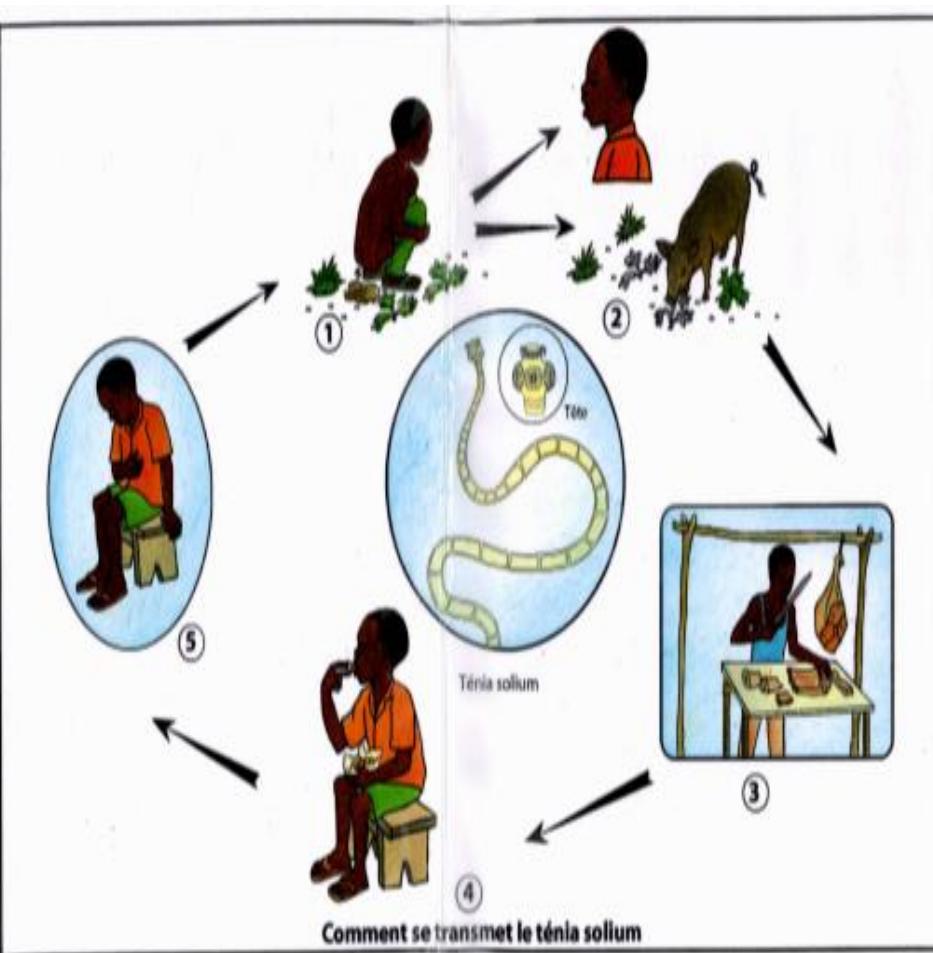




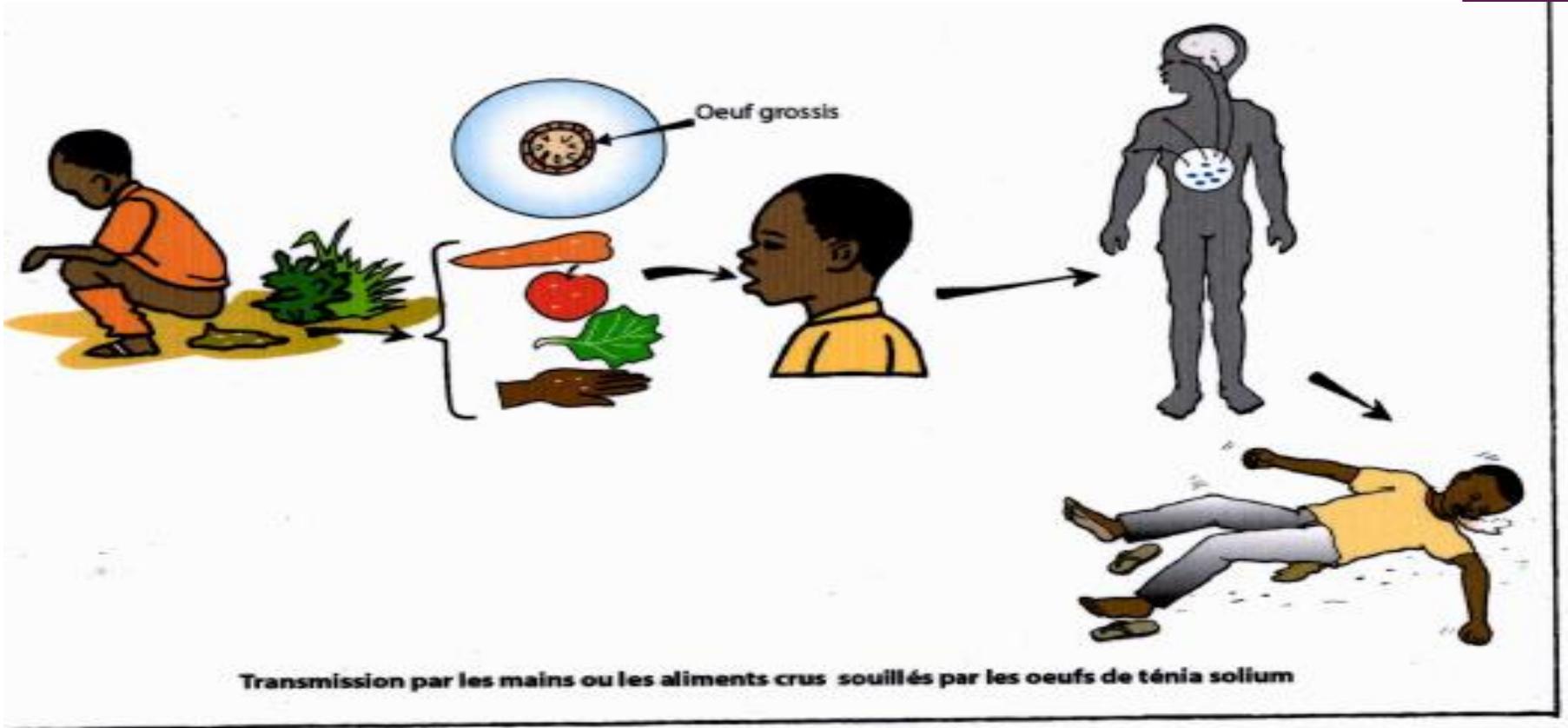
Lavage des mains

SARAR-PHAST

*Explication du Cycle évolutif de *T. solium**



DE LA TAENIASIS A ... LA NCC



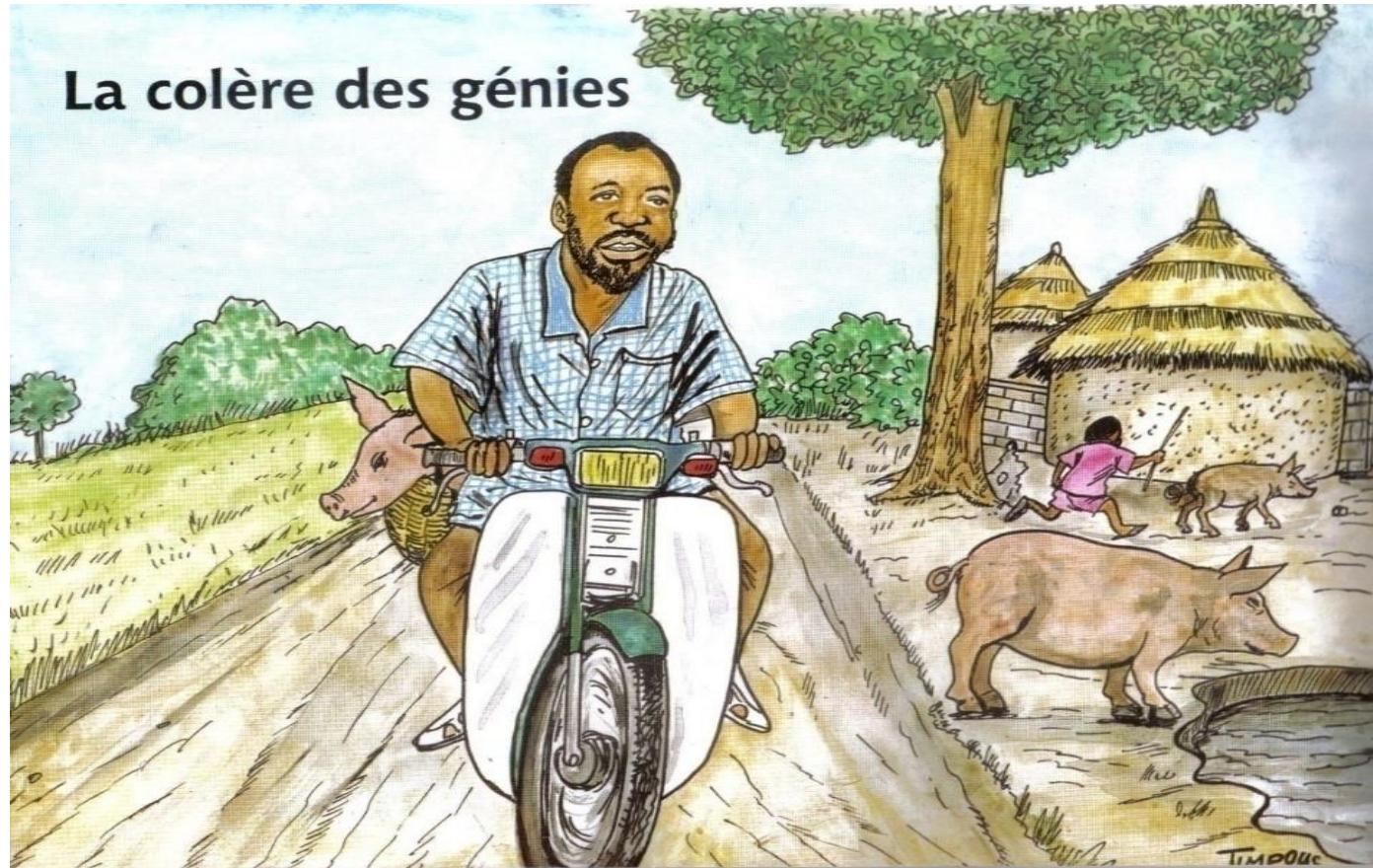
Transmission par les aliments crus contaminés par les œufs de *T. solium*

FICTION



- **La colère des génies”**
- **52 minutes!!!**
- Disponible sur
 - YouTube
 - The Lancet TV
- **Objectifs:**
 - Atteindre les communautés rurales
 - Obtenir un changement positif dans l’hygiène et l’utilisation systématique des latrines
 - Lutter contre la DAL

BANDE DESSINÉE



≈ Même contenu /film

EVALUATION DE L'INTERVENTION

● Film + SARAR-PHAST+ BD

● Discussion des thèmes développés:

- Lutte contre le péril fécal
 - Construction de latrines
 - Lavage de mains
- Abattage clandestin
- Lutte contre la stigmatisation des PSE
- Constatation faite sur le terrain.



EFFETS ATTENDUS

- Lutte contre le péril fécal
- Améliorations des Méthodes d'élevage des porcs
- Lutte contre l'abattage clandestin des porcs
- Lutte contre la stigmatisation des PSE

RÉSULTATS OBTENUS

Effectiveness of a community-based educational programme in reducing the cumulative incidence and prevalence of human *Taenia solium* cysticercosis in Burkina Faso in 2011–14 (EFECAB): a cluster-randomised controlled trial

Hélène Carabin, Athanase Millogo, Helena A Ngowi, Cici Bauer, Veronique Dermauw, Assana Cissé Koné, Ida Sahlu, Alicia L Salvador, Pierre-Marie Preux, Télesphore Somé, Zékiba Tarnagda, Sarah Gabriël, Rabiou Cissé, Jean-Bosco Ouédraogo, Linda D Cowan*, Marie-Paule Boncoeur-Martel, Pierre Dorny, Rasmané Ganaba

	New latrine built or under construction	New latrine built	New pig pen built or under construction*
Number (%) of concessions			
All provinces			
Intervention	194/2022 (9.6%)	155/1983 (7.9%)	39/705 (5.5%)
Control	157/1990 (7.9%)	108/1941 (5.6%)	43/832 (5.2%)

CONTRIBUTION DE L'INTERVENTION DANS LE CHANGEMENT DE COMPORTEMENT



Ancien

vs

nouveau



CONTRAINTES

- Financières
 - Coût des latrines
- Influences des échéances politiques
- Boom minier



CONCLUSION

NCC: accessible à la prévention

- Lutte contre le péril fécal
- Amélioration de l'hygiène,
- **Campagnes d'éducation communautaire +++**
- Engagements des services vétérinaires dans le concept “*One health*”



