

Impact des crises sanitaires sur les programmes d'élimination de Maladies Tropicales Négligées : exemple de l'onchocercose et du trachome

Serge Resnikoff
Michel Boussinesq

Onchocercose et Trachome

Maladies Tropicales Négligées (MTN) dites à **chimiothérapie préventive**

- se distinguent par l'ancienneté des programmes de donation des médicaments
 - 1987 pour l'ivermectine (Merck)
 - 1998 pour l'azithromycine (Pfizer)
- programmes bien établis depuis longtemps dans de nombreux pays
- traitement « sous directive communautaire »
- « verticaux » mais fortement intégrés – donc soumis aux différentes contraintes des systèmes de santé

Global report
on neglected
tropical diseases

2024

Burnt shingles
Chagas disease
Dengue and chikungunya
Dracunculiasis
Echinococcosis
Foodborne trematodiasis
Human African trypanosomiasis
Leishmaniasis
Leprosy
Lymphatic filariasis
Mycetoma, chromoblastomycosis
and other deep mycoses
Noma
Onchocerciasis
Pneumonia
Rabies and other ectoparasitoses
Schistosomiasis
Snakebite envenoming
Soil-transmitted helminthiasis
Taeniasis and cysticercosis
Trachoma
Yaws

Onchocercose

Trachome

Objectif : Elimination

Elimination =
Interruption de la transmission

Elimination =
En tant que problème de santé publique

Maladie Parasitaire

- *Onchocerca Volvulus*
- Vecteur (simulie)

Près des cours d'eau

Complications:

- oculaires
- dermatologiques
- neurologiques

Maladie Bactérienne

- *Chlamydia trachomatis*
- Transmission directe

Manque d'hygiène, promiscuité

Répartition hétérogène

Complications strictement
oculaires « chirurgicales »

Nécessitent multiples réinfections et ont une progression très lente

Onchocercose



Dermatite onchocerquienne



« Peau de léopard »

Onchocercose



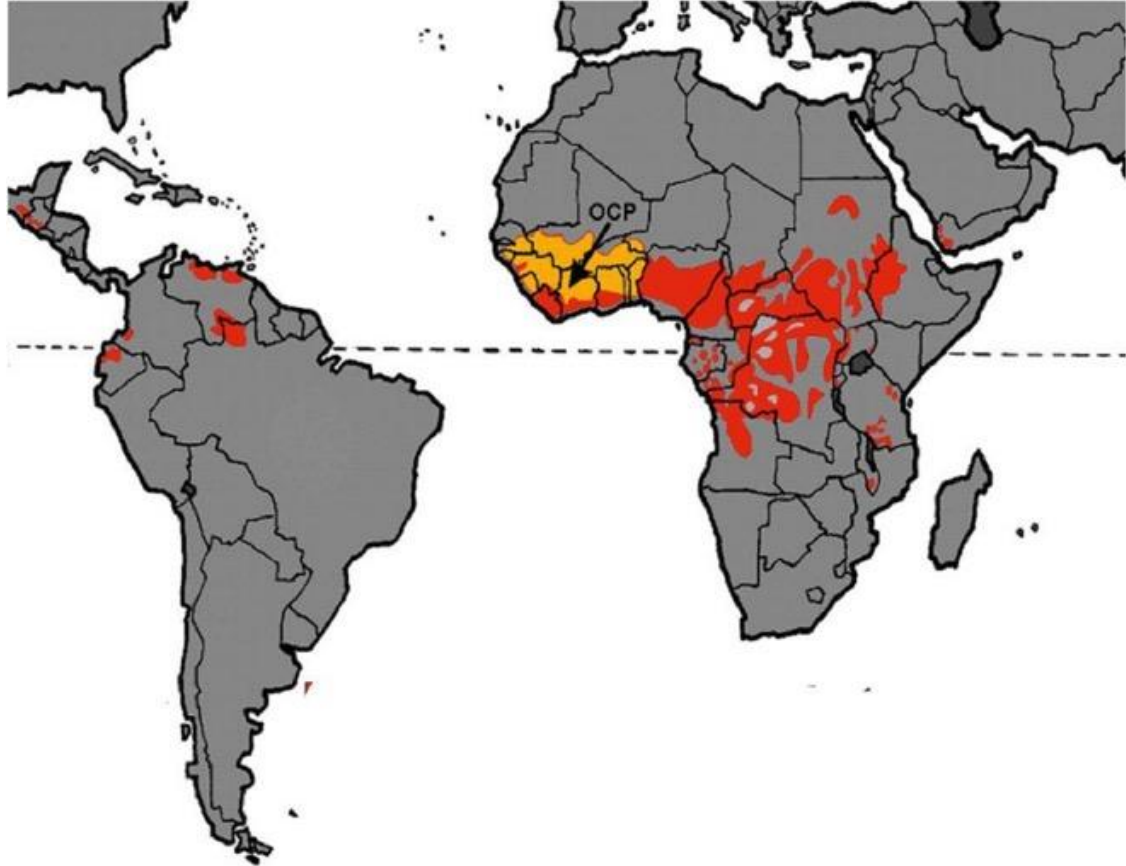
Kératite sclérosante onchocerquienne



Atrophie chorio-rétinienne totale

Onchocercose ou « Cécité des Rivières »

- Endémique dans 36 pays (30 en Afrique)
- 18 millions infectés par *O. volvulus*, 250 million à risque
- 250 000 aveugles
- 700 000 déf. visuelles

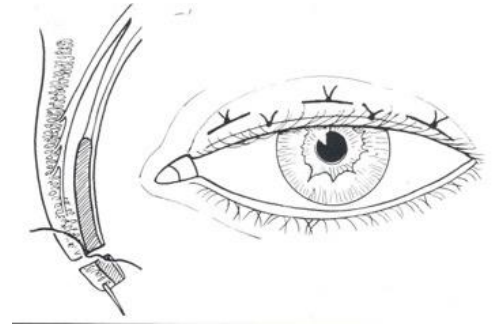


Trachome



Conjonctivite dans l'enfance évoluant vers une fibrose kérato-conjonctivale et palpébrale à l'âge adulte (Trichiasis)

Chirurgie du Trichiasis par des équipes mobiles formés sur des mannequins (simulation)



85 000 cas opérés en 2013
> 260 000 en 2016
≈ 100 000 en 2019 mais seulement 42 000 en 2020



... et il en reste environ 2 millions de cas à opérer...

Map Options



Search locations...

Layers by Year

☒ TF Prevalence



Year
2022



☐ Treatment



Year
2022



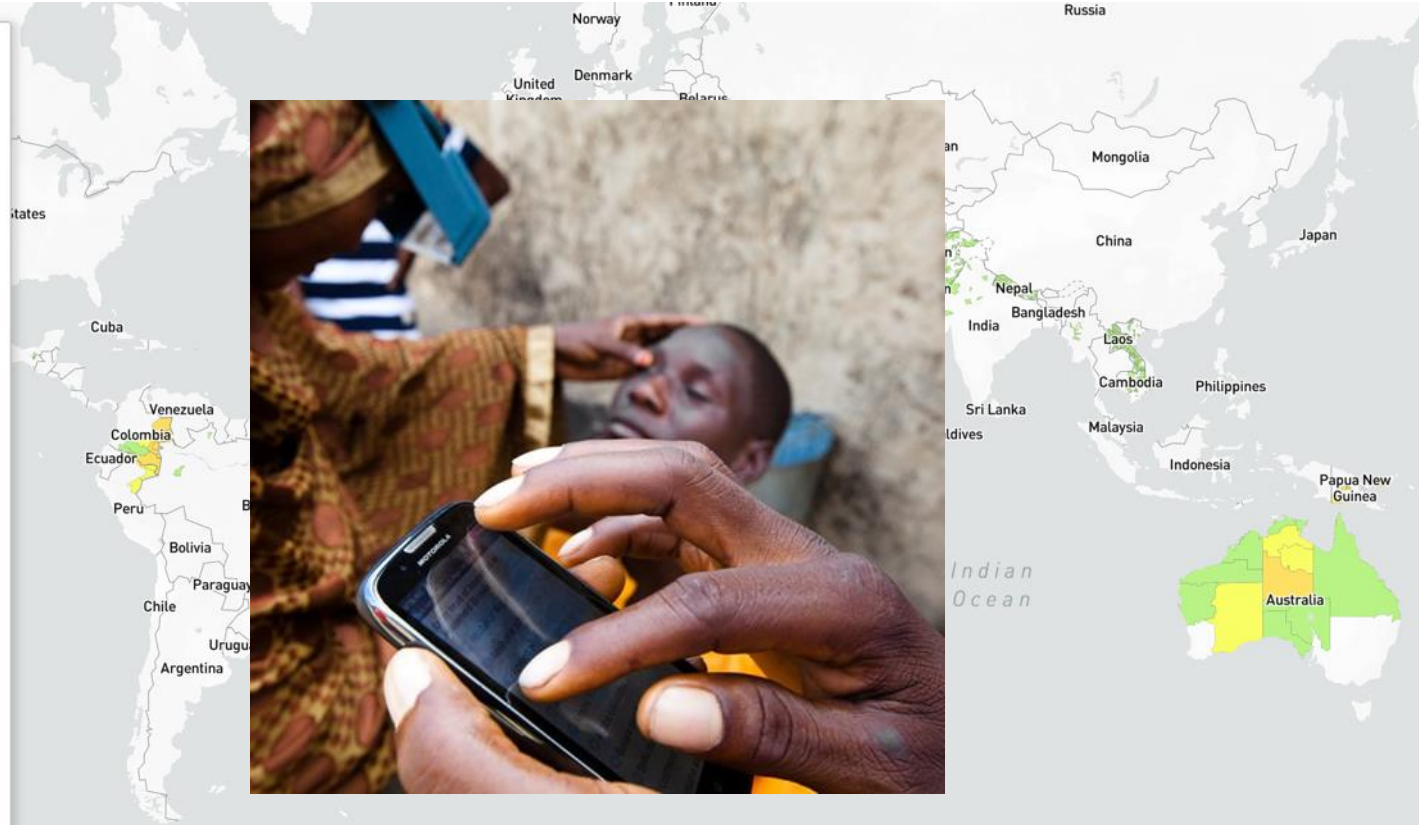
Summary Layers

- ☐ Cumulative Rounds of Treatment
- ☐ 50% Reduction in TF Prevalence
- ☐ Country Elimination Status
- ☐ TT Prevalence

Legend

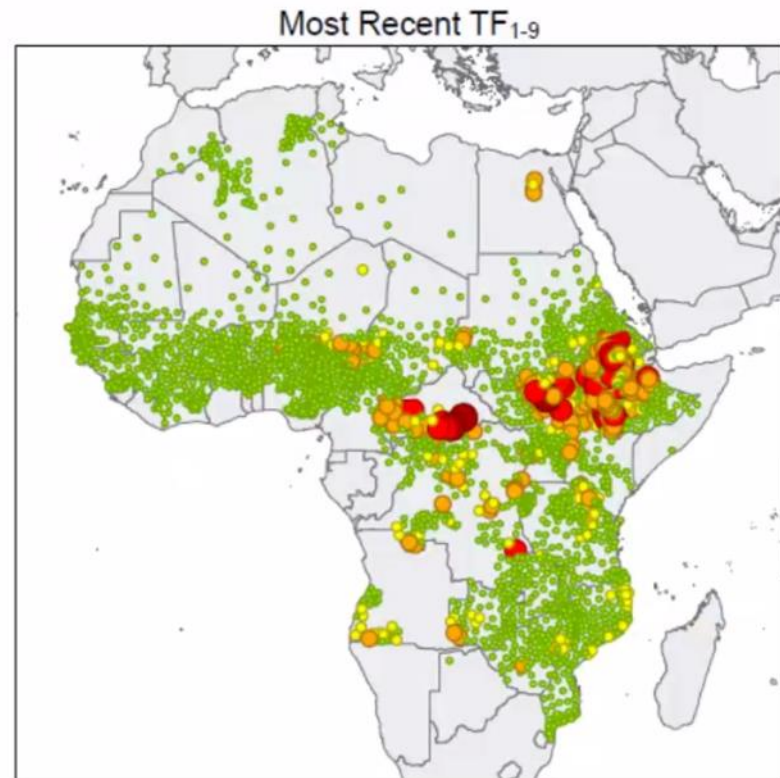
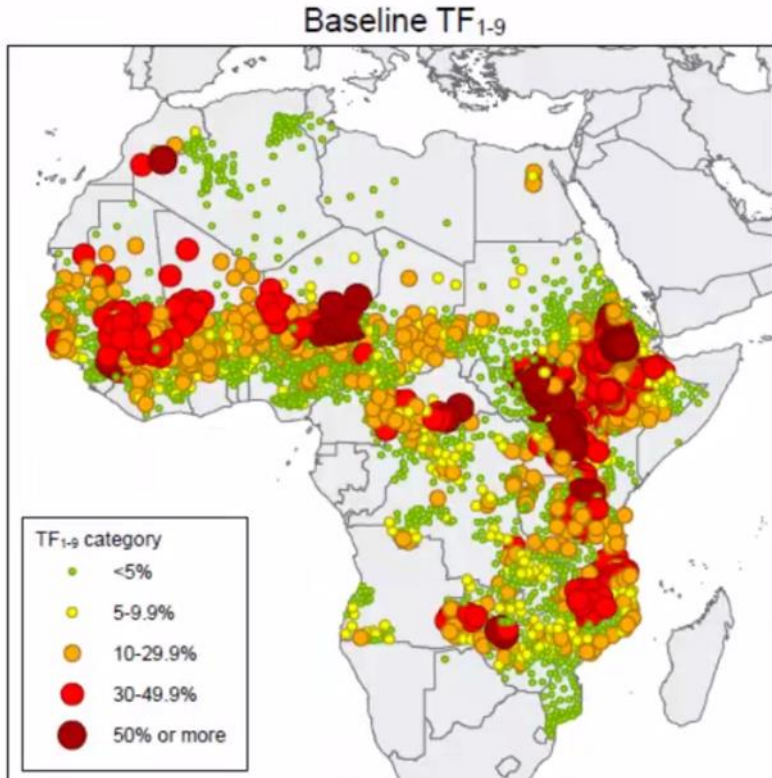
TF Prevalence

- <5%
- 5-9.9%
- 10-29.9%
- 30-49.9%
- ≥50%
- Suspected Endemic



Active Trachoma

Most recent data vs. Baseline

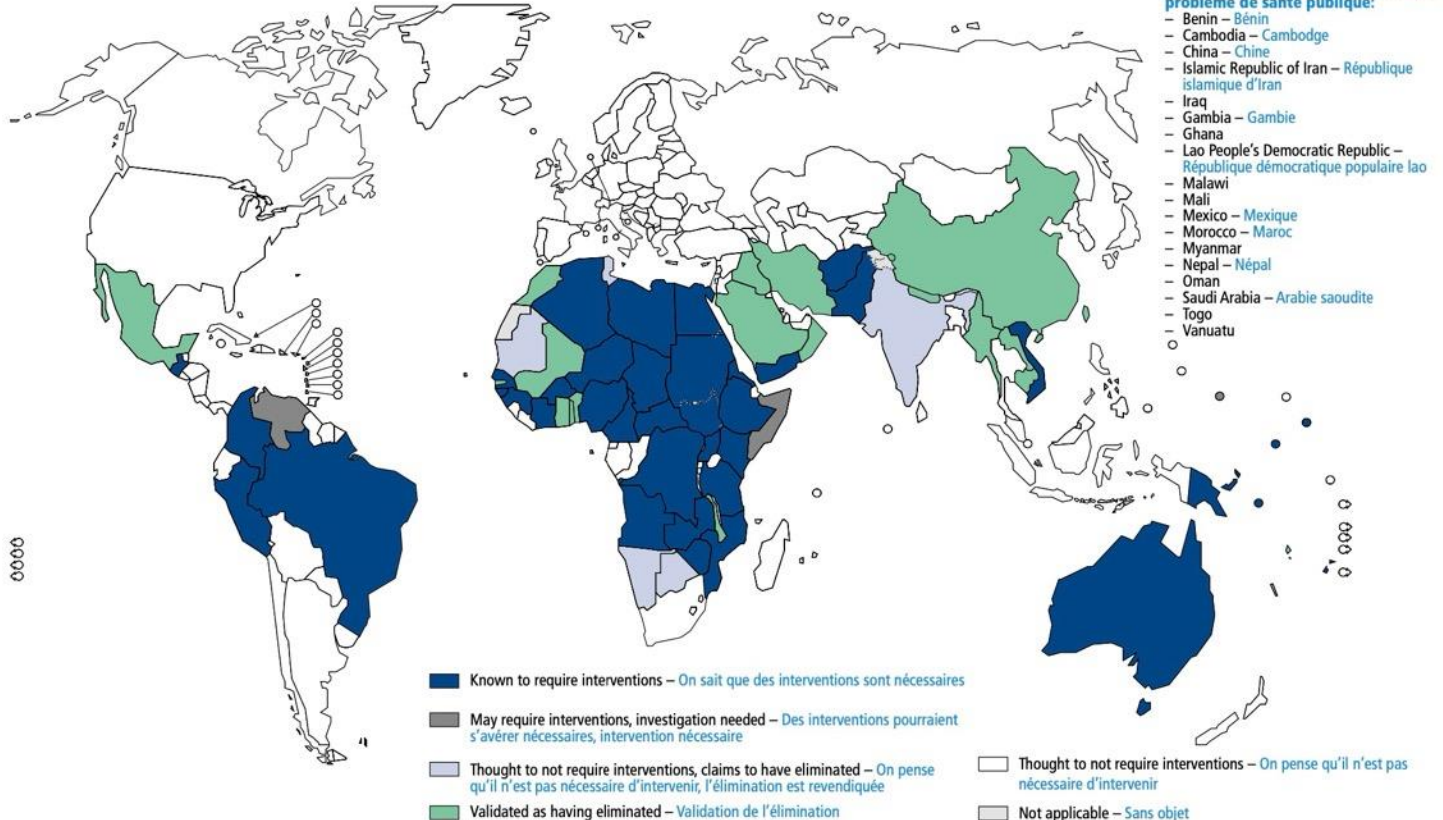


TF₁₋₉ = Trachomatous Inflammation--Follicular in 1-9 year olds
Includes data for 3,687 Implementation Units in Africa with a baseline survey.
Most recent TF₁₋₉ presented regardless of most recent survey type as of March 15, 2024.

Elimination Status

Map 1 Status of elimination of trachoma as a public health problem (as of June 2024)

Carte 1 Situation de l'élimination du trachome en tant que problème de santé publique (juin 2024)



Data source: WHO – Source des données: OMS

Elimination
validated : ~~18~~ **19**

Intervention
required: 40

Intervention may
be need: 4

Elimination
claimed: ~~4~~ **3**

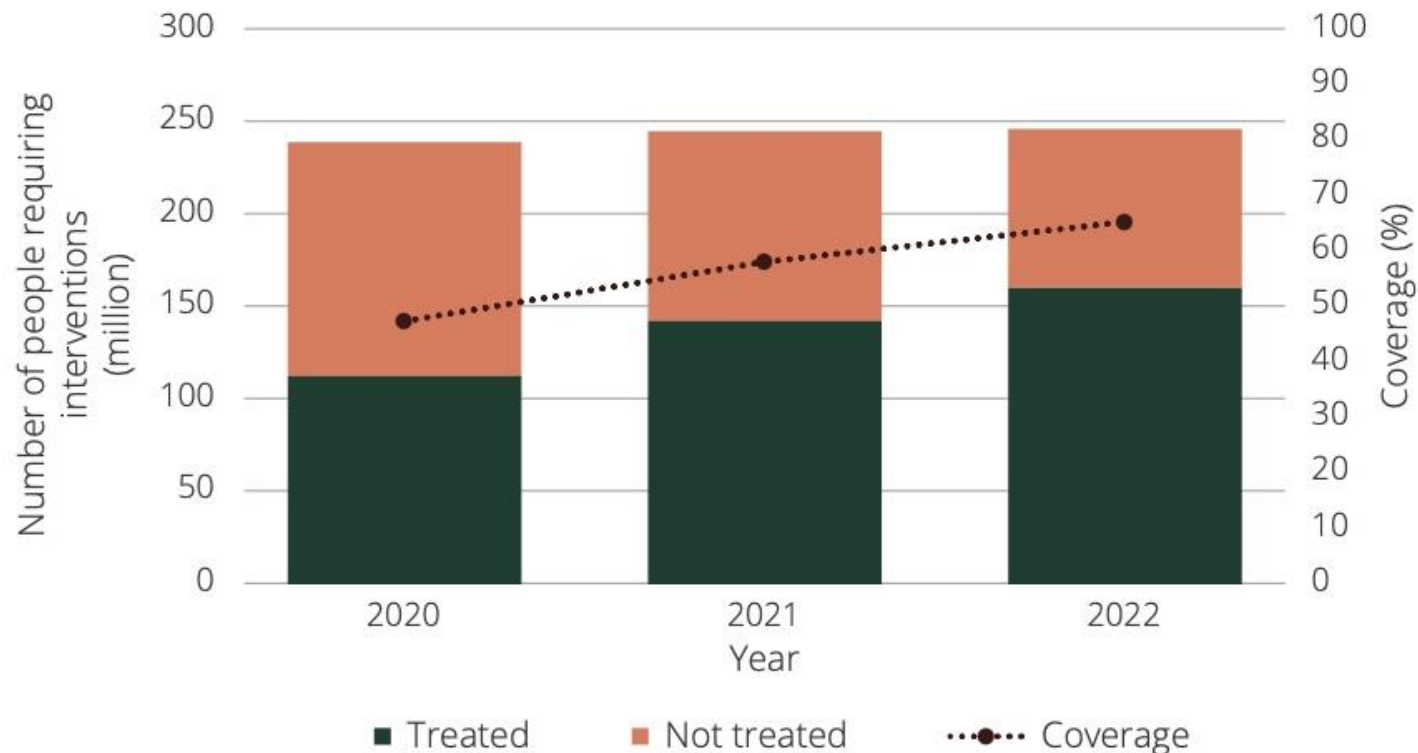
Crises

- Toutes sortes de crises...
- Crises sanitaires
 - Toutes sortes de crises sanitaires
 - SARS-CoV-2 Covid-19
 - Première vague : **mars** - août **2020** (confinements, suspensions activités)
 - Seconde vague : décembre 2020 - **mars 2021** (perturbations)
 - Période des variants et vaccination : mi-2021 (impact moindre)

Quel impact sur les traitements de masse ?

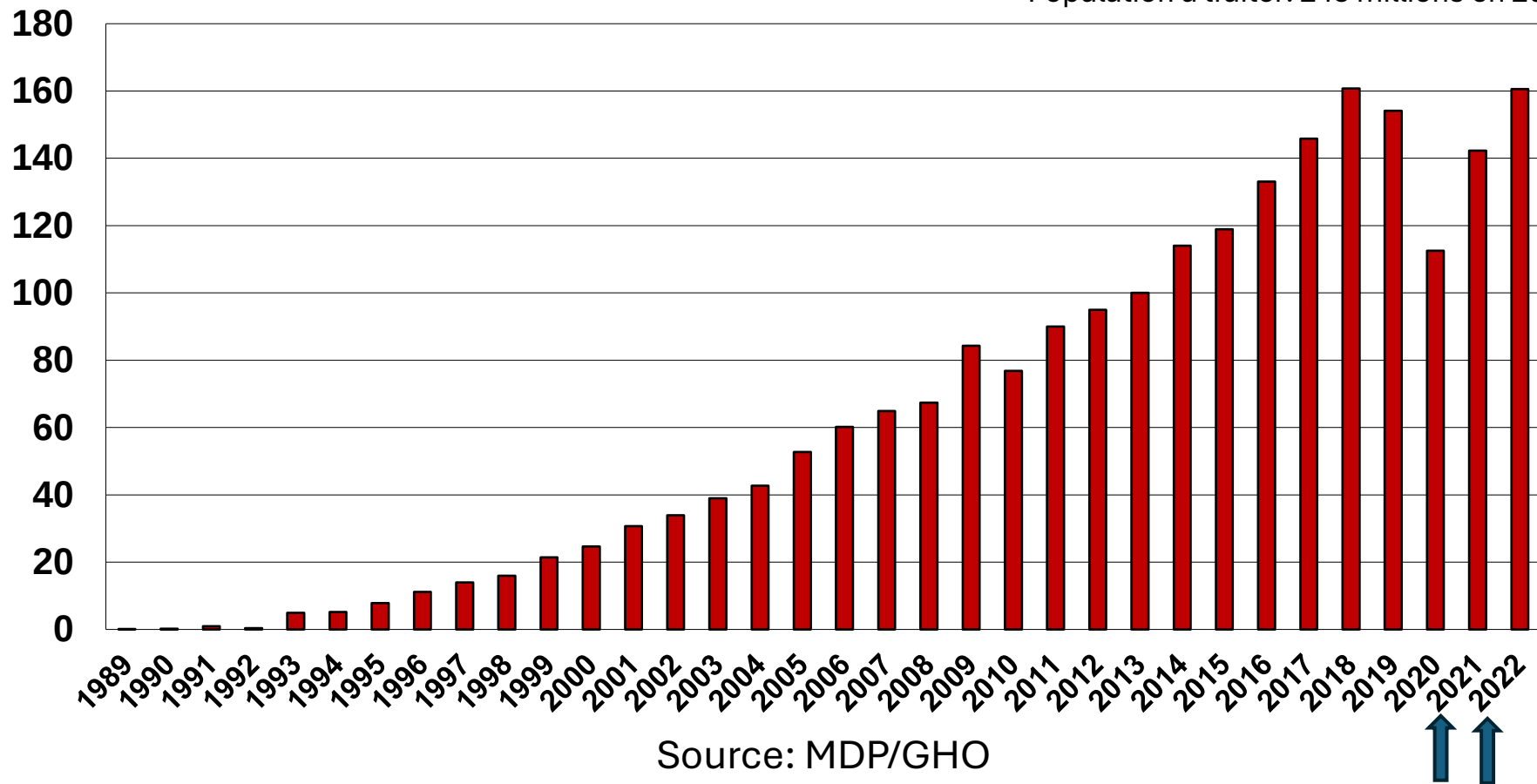
Quel impact sur l'atteinte des objectifs d'élimination ?

Fig. 2.18. Number of people requiring treatment for onchocerciasis and coverage achieved, 2020–2022



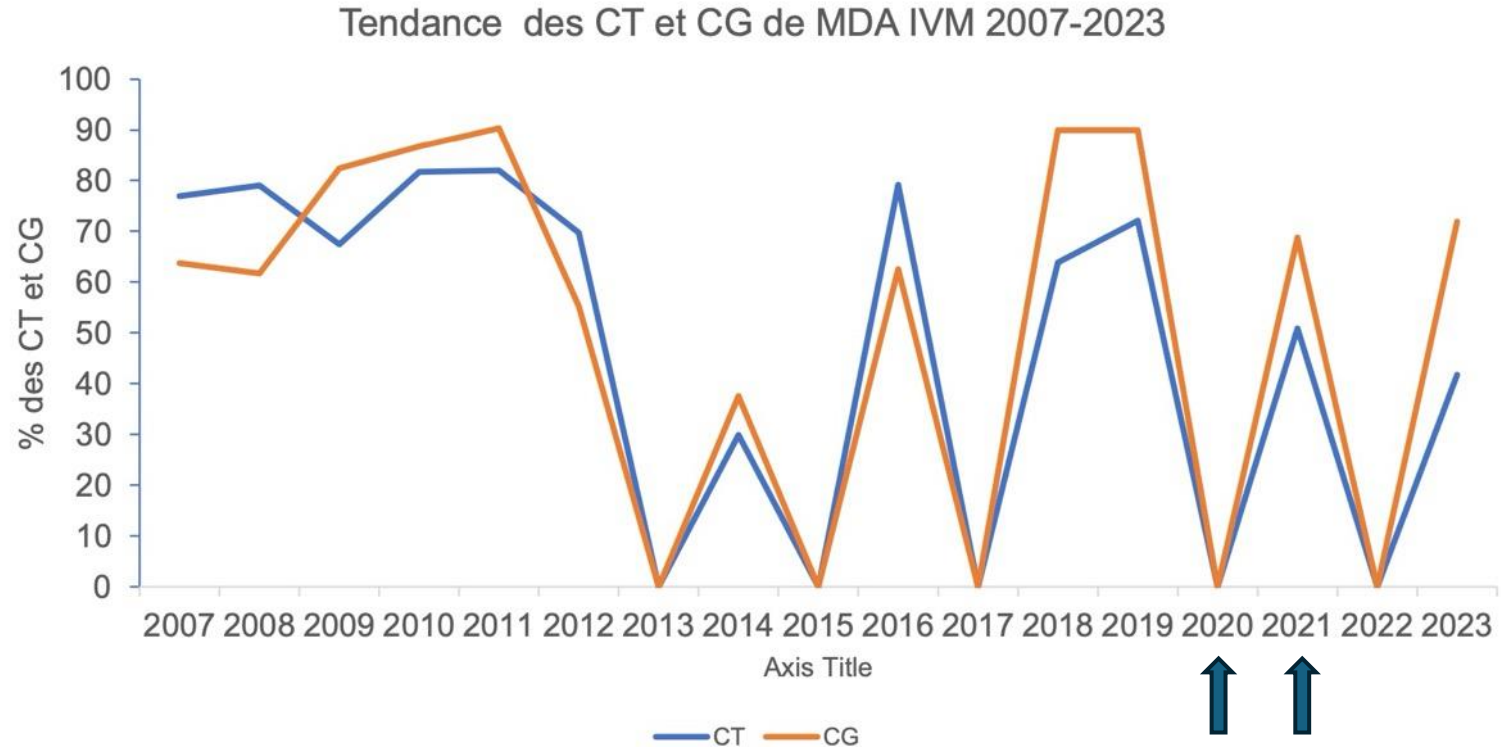
Onchocercose: Nombre de personnes traitées avec l'Ivermectine (millions)

Population à traiter: 245 millions en 2022



Onchocercose – RCA

Couverture Géographique et Couverture Thérapeutique (Ivermectine)

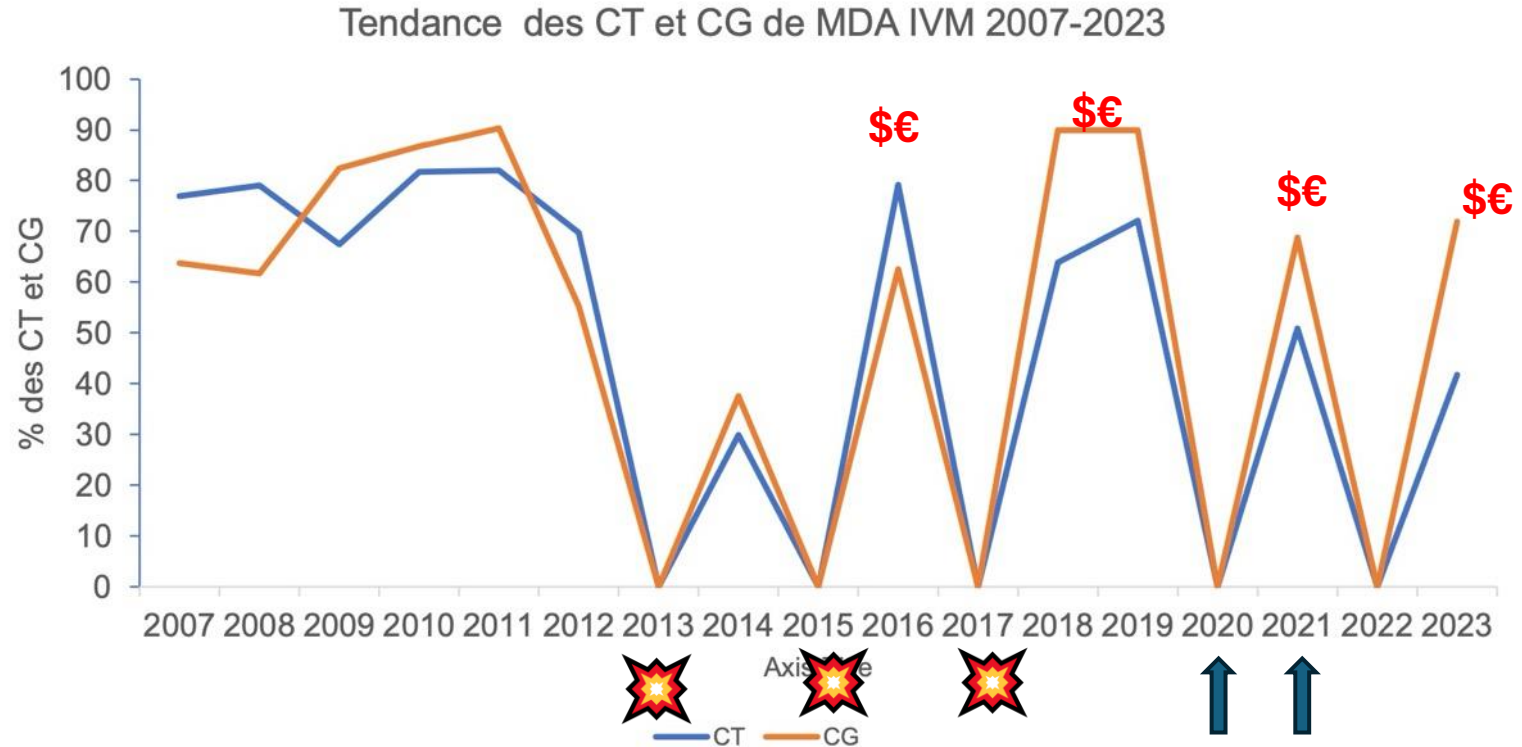


HISTORIQUE DE LUTTE CONTRE L'ONCHO EN RCA(2)

Chronologie	Activités
2008-2009-2018	Cartographies des 4 autres MTN CTP (FL, STH, SCHISTO) , début de Campagne intégrée d'AMM
2012	Evaluation d'impact du TIDC par biopsie cutanée exsangue (BCE) 3 prefectures (Basse-Kotto, Ouaka, Ouham-Péndé) , Correspondant à 10 DS actuels
2013-2015-2017-2020-2022	Suspension des campagnes d'AMM à cause de la crise militaro politique,sanitaire (Covid 19) et manque financement
2019-2021-2023-2024	Reprise du financement de CBM & AMM dans 12 DS/20

Onchocercose – RCA

Couverture Géographique et Couverture Thérapeutique (Ivermectine)

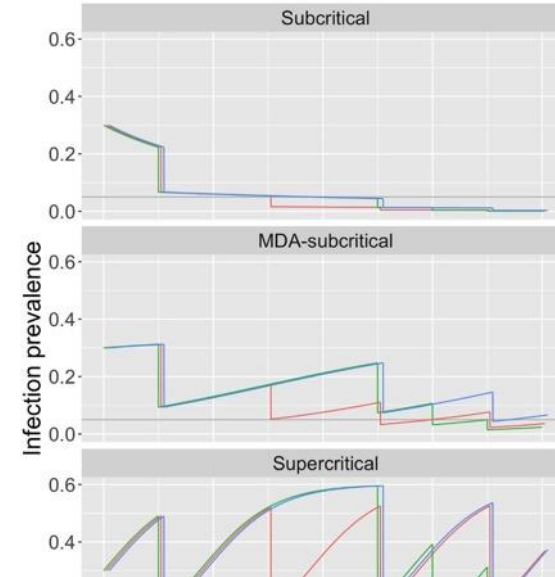
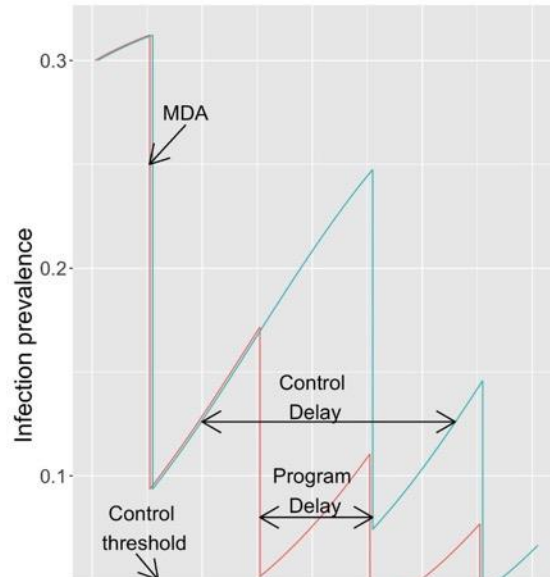


Trachome

ORIGINAL ARTICLE

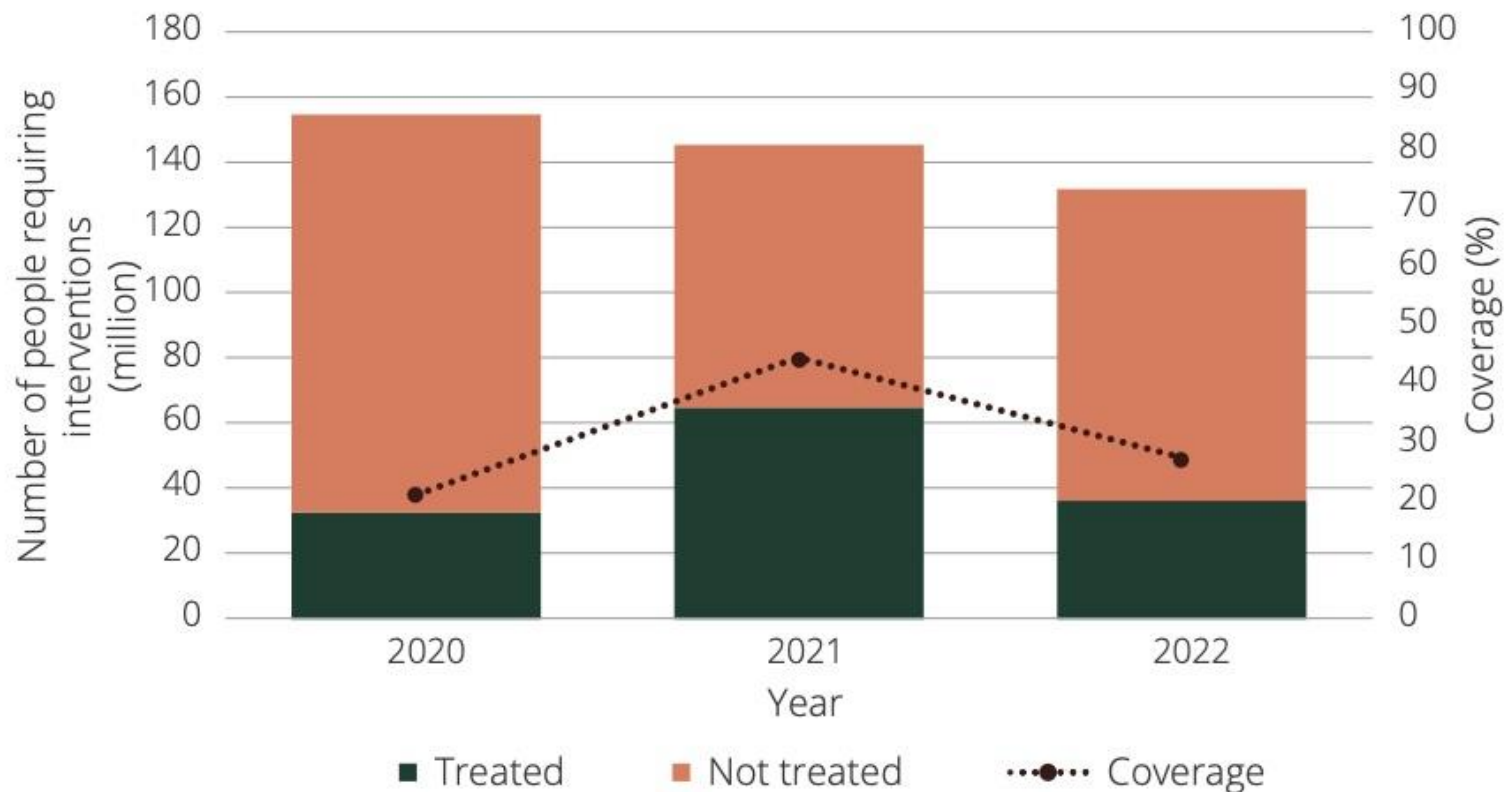
Implications of the COVID-19 pandemic in eliminating trachoma as a public health problem

Seth Blumberg^a, Anna Borlase^b, Joaquin M. Prada^c, Anthony W. Solomon^d, Paul Emerson^e, Pamela J. Hooper^e, Michael S. Deiner^a, Benjamin Amoah^f, T. Déirdre Hollingsworth^b, Travis C. Porco^{a,g}, and Thomas M. Lietman^{a,g,h,i,*}



“In most districts, 1 y of COVID-related delay can be mitigated by a single extra round of mass drug administration” - depend de la dynamique infectieuse locale

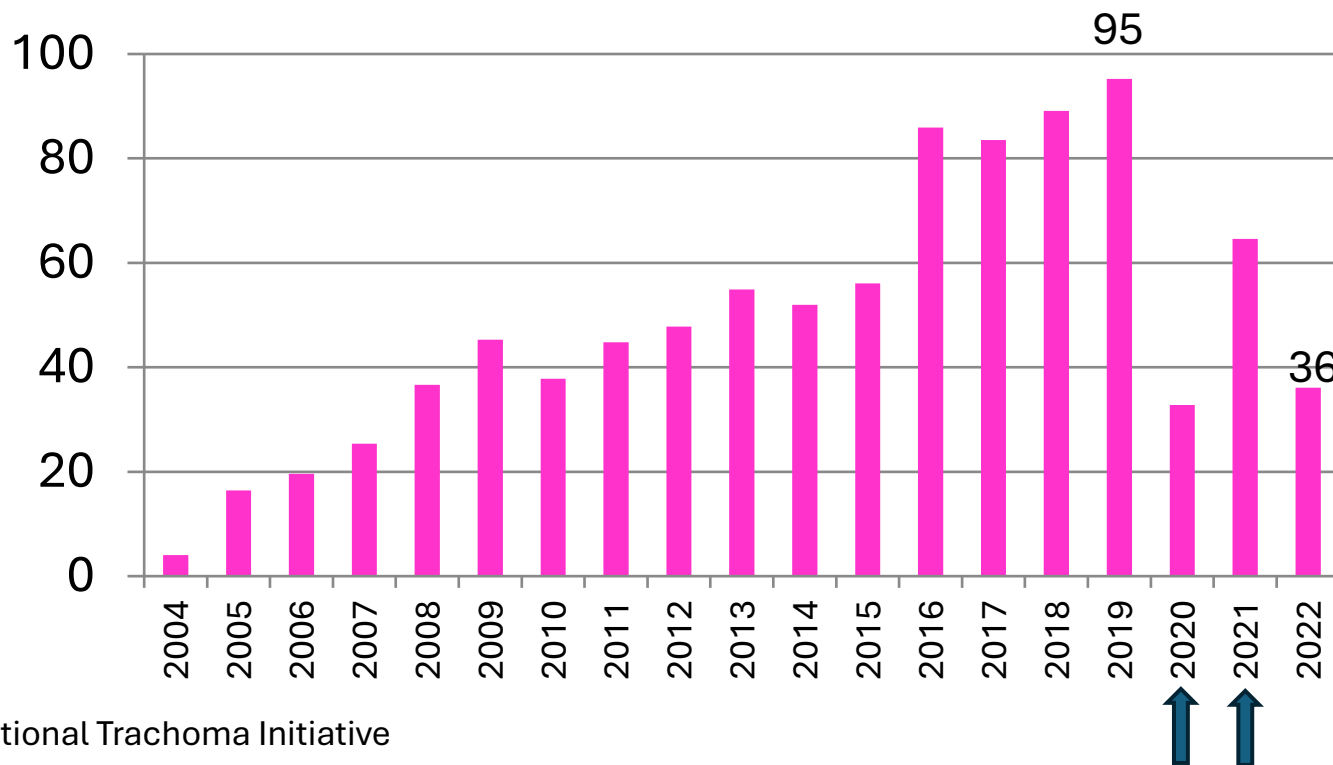
Fig. 2.25. Number of people requiring antibiotic treatment for trachoma and coverage achieved, 2020–2022



Trachome

Nombre de personnes traitées par
Azythromycine dans le monde depuis 2004
(millions)

Cible: 130 Mo



Source: International Trachoma Initiative

Cyclone Maria à Porto Rico (Sept 2017)



Destruction
de l'usine Pfizer
de fabrication
du Zithromax®
(azithromycine)



Effondrement des stocks

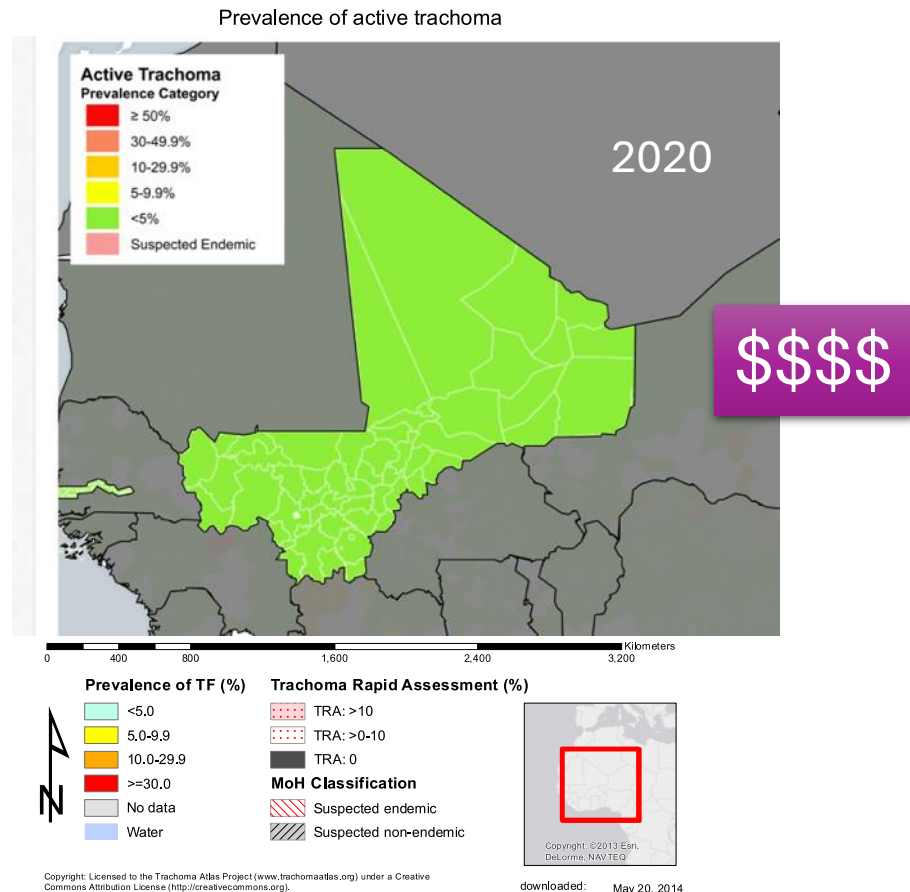
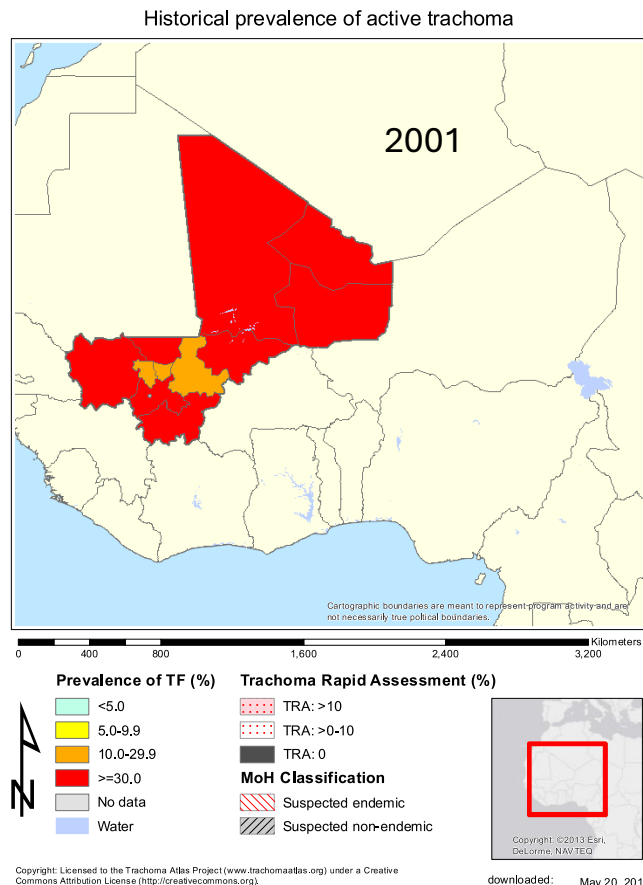


Rationnement des donations



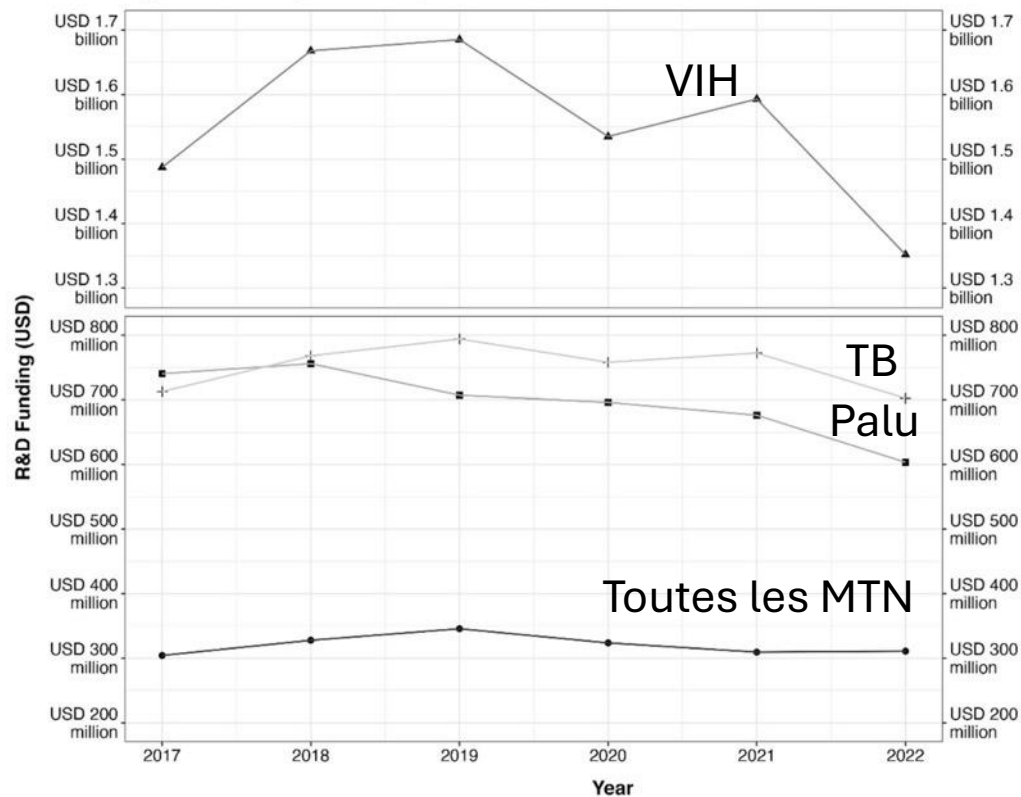
Reduction de la couverture

Malgré les crises sécuritaires (et les enlèvements)... l'exemple du Mali

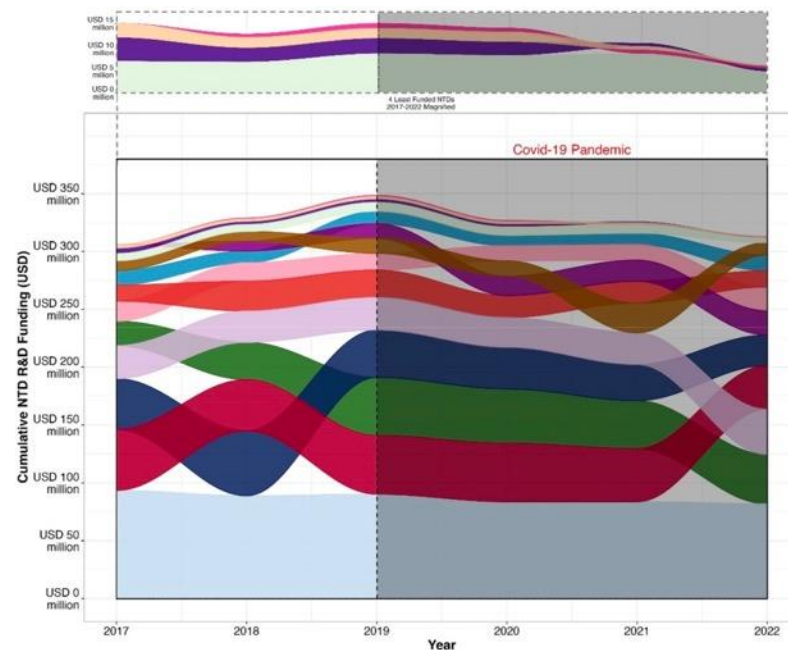


Crise du financement

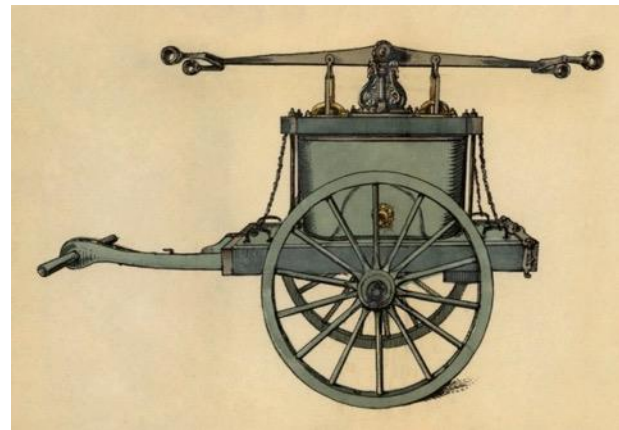
R&D Funding for All NTDs compared to the Big 3



TRA, ONCHO, BUR



Flux de financement: exemple de l'OPC pour l'Afrique francophone



Fondations philanthropiques
USA



ONG Britannique (SSI)



ONG Française (OPC)



Pays endémiques Francophones

Impact des crises (Oncho et Trachome)

Crise du Financement

Problèmes de Sécurité dans
au moins 15 pays
endémiques

Crises Sanitaires

Zones de Persistance

Zones de Recrudescence

Chirurgie du TT: identification des cas, qualité...

Merci !

