



TROPIQUES EN MARCHÉ, Saint-Sulpice les Champs, 3 mai 2014

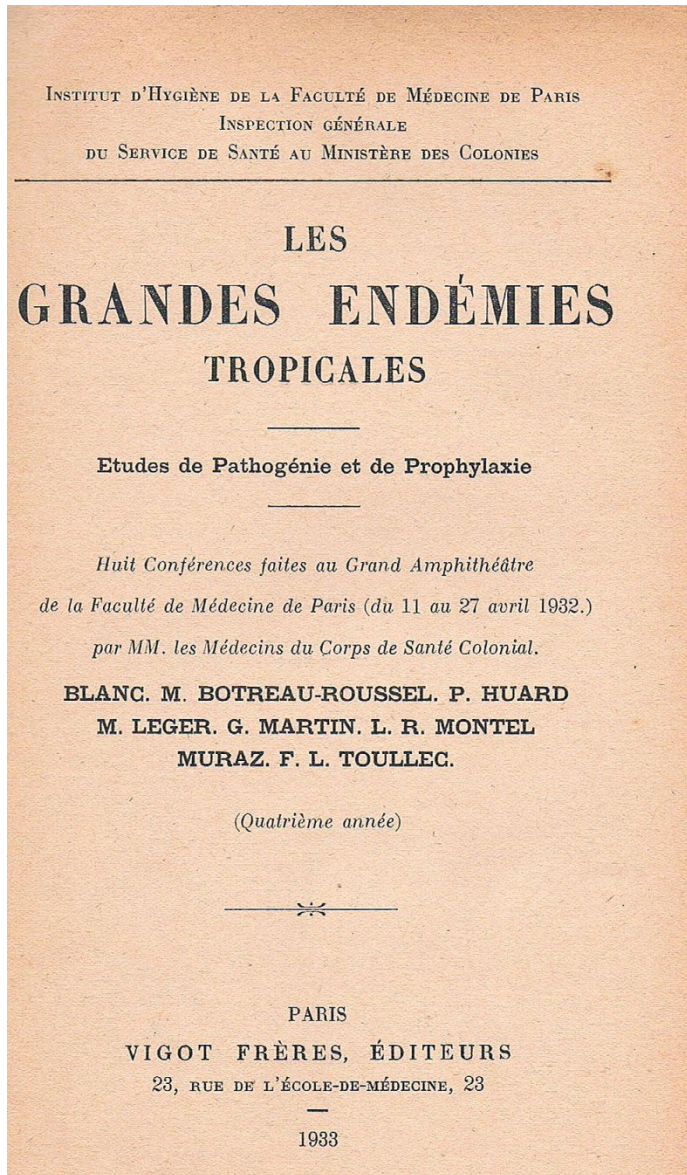
QUE SONT LES GRANDES ENDEMIES DEVENUES ?

Bilan de 100 ans de lutte

Francis J. LOUIS
Ceux du Pharo



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?



1 . Une endémie

Endémon nosêma -> maladie enracinée dans un écosystème particulier.

C'EST LE RÉSERVOIR DE VIRUS, SOURCE DE CONTAMINATION POUR LE SUJET SAIN, QUI ENRACINE L'AGENT PATHOGENE DANS UNE ZONE DONNÉE.

**RDV : HOMME +++
ANIMAL +/-**

QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie



TRANSMISSION

- Aérienne: grippe, tuberculose, méningite
- Cutanéomuqueuse: lèpre, tréponématoses
- **Péril fécal: choléra, shigelloses**



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?



Anophèle

1 . Une endémie

TRANSMISSION

- **Aérienne:** grippe, tuberculose, méningite
- **Cutanéo-muqueuse:** lèpre, tréponématoses
- **Péril fécal:** choléra, shigelloses
- **Vectorielle**
 - **Anophèles et paludisme**
 - **Aedes et arboviroses:** Fièvre jaune, dengue, chikungunya, vallée du rift, west Nile, etc.



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie



Anophèle



Glossine

TRANSMISSION

- **Aérienne:** grippe, tuberculose, méningite
- **Cutanéo-muqueuse:** lèpre, tréponématoses
- **Péril fécal:** choléra, shigelloses
- **Vectorielle**
 - **Anophèles et paludisme**
 - **Aedes et arboviroses:** Fièvre jaune, dengue, chikungunya, vallée du rift, west Nile, etc,
 - **Simulies et onchocercose**
 - **Glossines et maladie du sommeil**



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

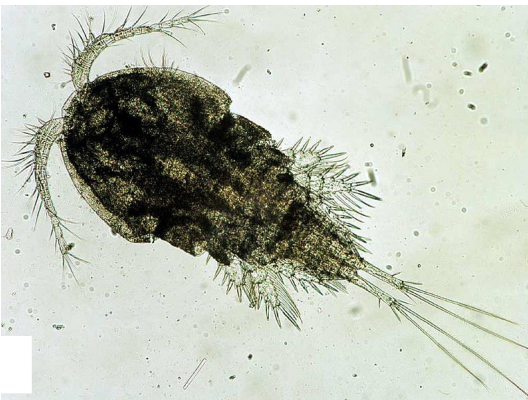
1 . Une endémie



Anophèle



Glossine



Cyclops

TRANSMISSION

- **Aérienne: grippe, tuberculose, méningite**
- **Cutanéo-muqueuse: lèpre, tréponématoses**
- **Péril fécal: choléra, shigelloses**
- **Vectorielle**
 - **Anophèles et paludisme**
 - **Aedes et arboviroses: Fièvre jaune, dengue, chikungunya, vallée du rift, west Nile, etc,**
 - **Simulies et onchocercose**
 - **Glossines et maladie du sommeil**
- **Hôte intermédiaire**
 - **Mollusque: bilharzioses**
 - **Crustacé d'eau douce: dracunculose**



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie

FACTEURS FAVORISANT L'ENRACINEMENT

- **GEOCLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX**

- **Chaleur**
- **Humidité**
- **Hygrométrie**

Paludisme
Fièvre jaune
Maladie du sommeil
Onchocercose
Dracunculopse
Schistosomoses



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie

FACTEURS FAVORISANT L'ENRACINEMENT

- **GEOCLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX**

- **Chaleur**
- **Humidité**
- **Hygrométrie**

Paludisme
Fièvre jaune
Maladie du sommeil
Onchocercose
Dracunculopse
Schistosomoses

Ceinture de Lapeyssonnie (isohyètes 300mm au Nord et 1100 mm au Sud)

Méningite à méningocoques



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie

FACTEURS FAVORISANT L'ENRACINEMENT

- GEOCLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX
- COMPOTEMENTS HUMAINS
- Sous-développement
- Manque d'hygiène
- Concentration des populations
- Difficultés d'accès à l'eau potable
- Malnutrition

Transmission interhumaine directe

Péril fécal

Choléra

Shigelloses



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie

FACTEURS FAVORISANT L'ENRACINEMENT

- **GEOCLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX**
- **COMPOTEMENTS HUMAINS**
- **Sous-développement**
- **Manque d'hygiène**
- **Concentration des populations**
- **Difficultés d'accès à l'eau potable**
- **Malnutrition**

Transmission interhumaine directe

Péril fécal

Transmission aérienne

Tuberculose

Méningite à méningocoques



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie

FACTEURS FAVORISANT L'ENRACINEMENT

- **GEOCLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX**
- **COMPOTEMENTS HUMAINS**
- **Sous-développement**
- **Manque d'hygiène**
- **Concentration des populations**
- **Difficultés d'accès à l'eau potable**
- **Malnutrition**

Transmission interhumaine directe

Péril fécal

Transmission aérienne

Transmission cutanéomuqueuse

Lèpre

Tréponématoses endémiques non vénériennes



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

1 . Une endémie

AU TOTAL

**DES MODES DE TRANSMISSION VARIES
DES FACTEURS FAVORISANT L'ENRACINEMENT NOMBREUX ET VARIES**



GRANDE DIVERSITE DES ENDEMIES



GRANDE DIVERSITE DES MOYENS DE LUTTE

Vaccination

Prophylaxie

Lutte antivectorielle

Assainissement de l'eau

Élévation du niveau de vie

etc.



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

2 . Une grande endémie

CONCEPT INTUITIF

PROBLÈME DE SANTÉ PUBLIQUE

Morbidité

Mortalité

Invalidité

COÛT SOCIO-ÉCONOMIQUE ÉLEVÉ

Coûts directs et indirects

Coût du traitement

Coût de la prévention

Coût de la lutte



LAPEYSSONNIE: maladies sociales qui règnent sous les tropiques et contre lesquelles des services spéciaux ont été créés



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

2 . Une grande endémie

UNE LONGUE LISTE

VIROSES

Variole, arboviroses, gripes, viroses évitables par la vaccination, poliomyélite, hépatites virales, fièvres hémorragiques, VIH/sida

AFFECTIONS BACTERIENNES

Mycobactérioses, méningite à méningocoques, choléra, shigelloses, tréponématoses non vénériennes

MALADIES PARASITAIRES

Paludismes, trypanosomoses, onchocercose, schistosomoses, dracunculose, filarioses



QU'EST-CE QU'UNE GRANDE ENDEMIE ?

2 . Une grande endémie

CONSENSUS SUR UNE QUINZAINE DE MALADIES

VIROSES

Variole, rougeole, fièvre jaune, poliomyélite

AFFECTIONS BACTERIENNES

choléra, méningites, lèpre, trachome, tréponématoses (syphilis, pian), peste, typhus

MALADIES PARASITAIRES

Parasitoses intestinales, paludisme, onchocercose, trypanosomiase, bilharzioses, dracunculose

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

1. Avant la lutte

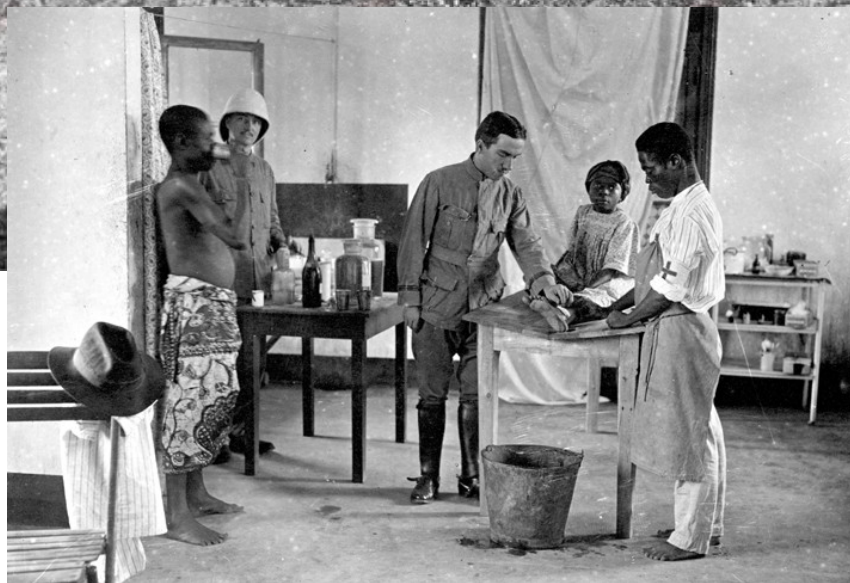
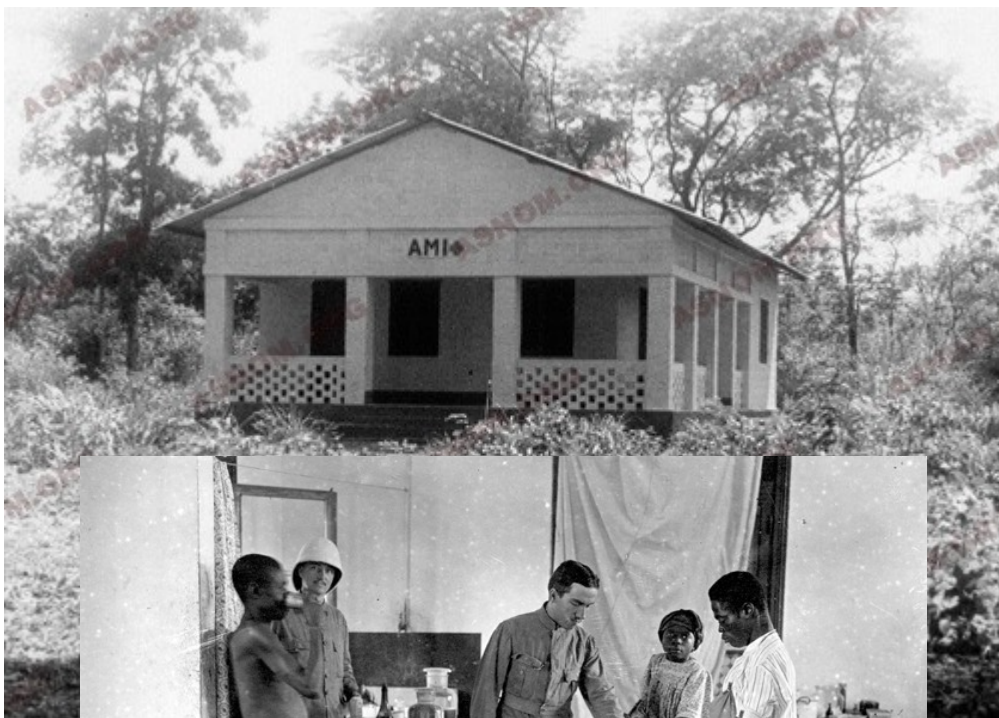


α Les découvreurs apportent avec eux de nouveaux germes (rougeole, syphilis, ...)

α Fin XIX° -début XX° siècle, les premiers médecins sur le terrain découvrent de nouvelles pathologies, les étudient et établissent « un état des lieux ».

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

2. L'assistance médicale indigène (A.M.I.)



✕ En 1899 à Madagascar, Gallieni, conseillé par Lasnet, crée l'A.M.I.

- Soins médicaux gratuits
- **Vaccination antivariolique**

✕ Un « médecin de brousse » par secteur = $\pm$ un département

✕ Persistance jusqu'en 1960 => maillage sanitaire exceptionnel

- ⇒ UTILITÉ +++, EFFICACITE +++
- ⇒ MAIS INADAPTATION À LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDÉMIES

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

3. JAMOT et la lutte contre la trypanosomiase

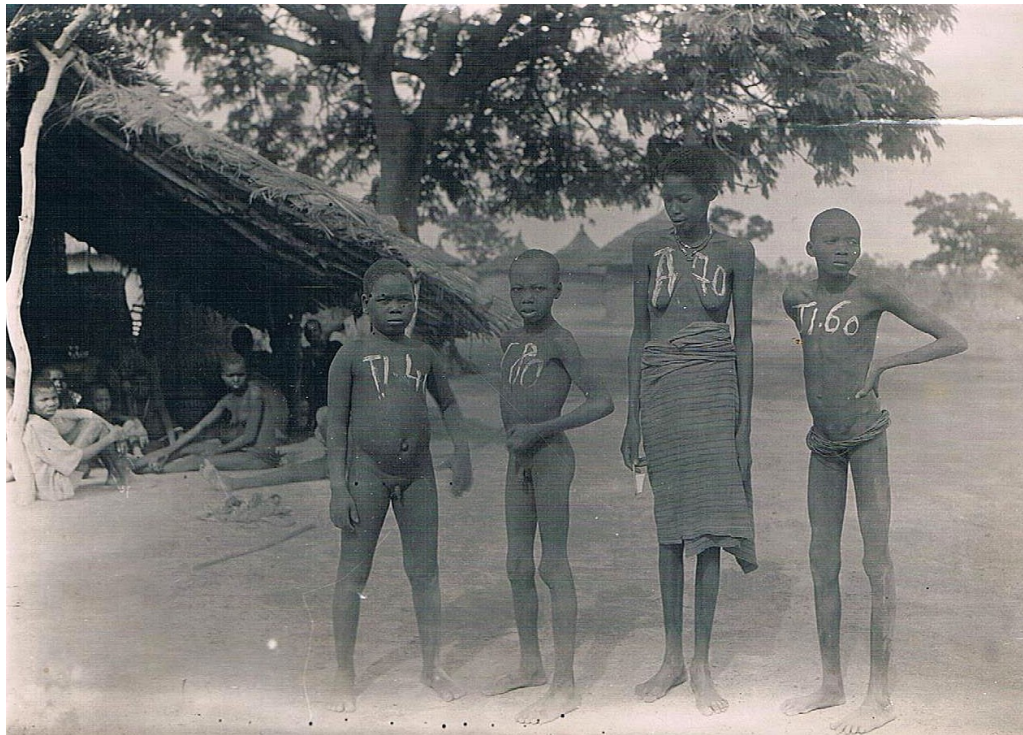


✕ 8 février 1916: directeur PI de l'IP Brazzaville : création des secteurs de prophylaxie de la MDS.

✕ 10 mai 1917: prise en charge d'un secteur de prophylaxie de la MDS en Oubangui-Chari: JAMOT, 9 infirmiers, 1 microscope

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

3. JAMOT et la lutte contre la trypanosomiase



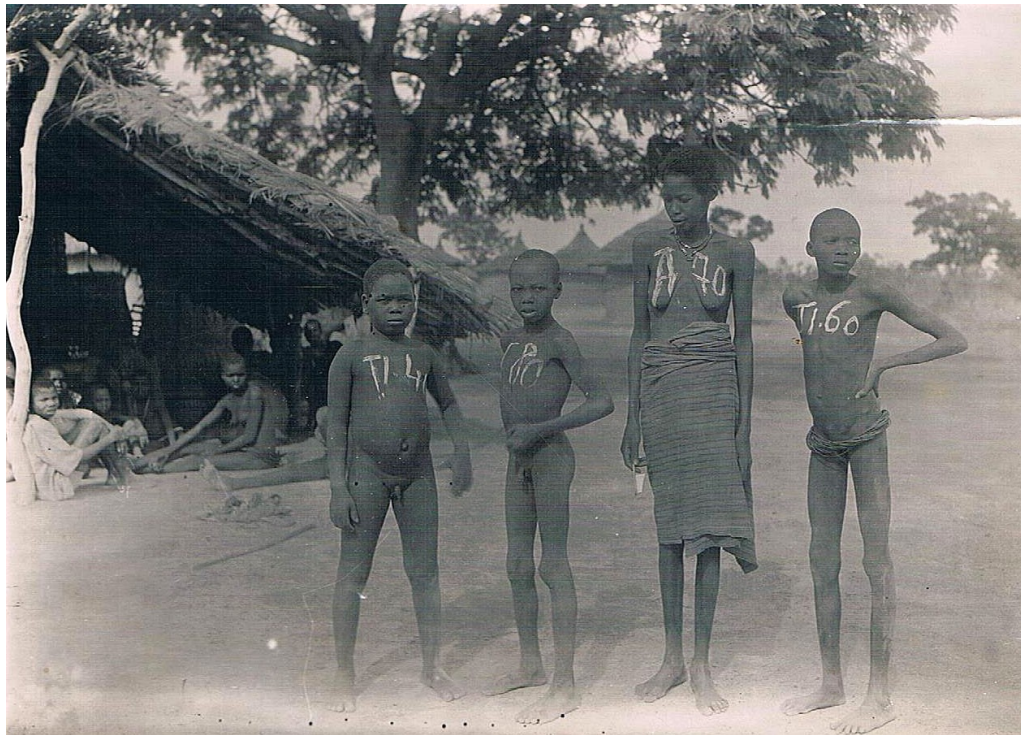
α 1917-1918: Résultats

① bilan exhaustif de la situation de la MDS: 89 743 examinés, 5 347 malades (6 %).

② validation de la stratégie des équipes mobiles.

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

3. JAMOT et la lutte contre la trypanosomiase



α 1917-1918: Résultats

- ① bilan exhaustif de la situation de la MDS: 89 743 examinés, 5 347 malades (6 %).
- ② validation de la stratégie des équipes mobiles.

MAIS AUSSI

3390 pians et 590 syphilis

170 lèpres et 9 tuberculoses

6710 affections oculaires

159 mycoses

2 paralysies atrophiques infantiles

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

3. JAMOT et la lutte contre la trypanosomiase



✕ 8 juillet 1926: Arrêté instituant au Cameroun une mission permanente de prophylaxie de la maladie du sommeil et nommant Jamot chef de cette mission (JOTC n°151, 1er septembre 1926).

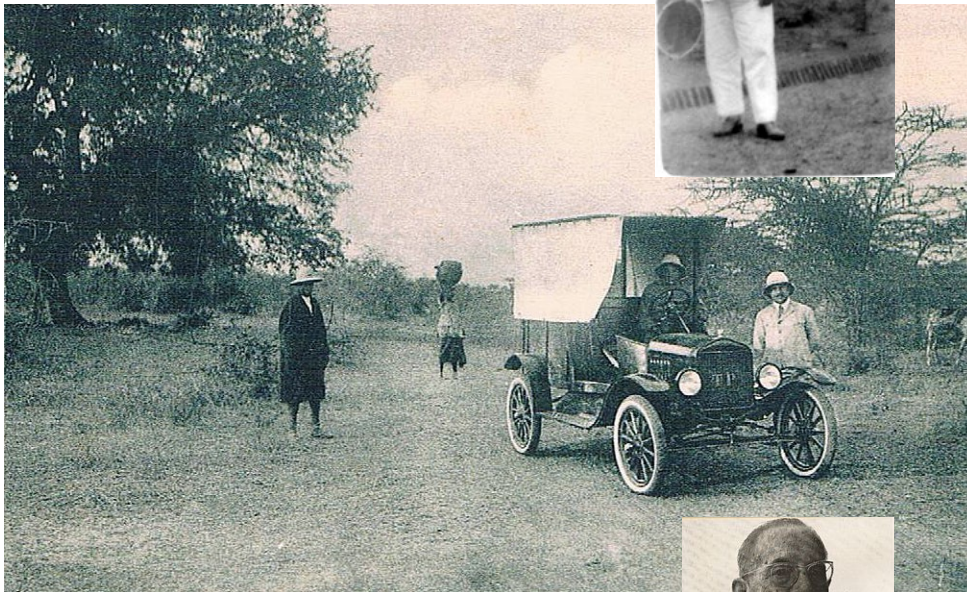
⇒ 10 médecins, 10 agents sanitaires européens, 150 infirmiers et écrivains interprètes indigènes.

✕ En 4 ans, 783 763 habitants examinés, 178 507 dépistés et traités (22,77 %)

✕ En 1931, dissolution de la mission de prophylaxie, qui réintègre l'A.M.I.

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

3. JAMOT et la lutte contre la trypanosomiasse



✕ 30/XI/1931: Arrêté créant le service de prophylaxie de la trypanosomiasse en AOF.

✕ 04/03/1932: Jamot est nommé à la tête de ce service. Il travaille avec l'aide du Père Jean-Louis Goarnisson qui forme les infirmiers nécessaires.

✕ En deux ans, 68 000 malades dépistés et traités.

✕ Jamot désavoué.

EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

4. MURAZ

✕ 1939: Muraz nommé Directeur Général du Service Général autonome de la maladie du sommeil (SGAMS) en AOF et au Togo, à Bobo Dioulasso, avec Pierre Richet.
68 secteurs.





EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

5. LE SERVICE GÉNÉRAL D'HYGIÈNE MOBILE ET DE PROPHYLAXIE

✕ après Muraz, Le Rouzic, Jonchère, Masseguin. Pas d'interruption pendant la guerre (Lapeyssonnie)

✕ 1944, A la conférence africaine de Brazzaville, Vaucel propose de remplacer la monovalence anti-trypanosomiase du SGAMS par une polyvalence d'un service de lutte contre les grandes endémies, le Service Général d'Hygiène Mobile et de Prophylaxie.

✕ 1945: lèpre

✕ 1948: paludisme

✕ 1949: tréponématoses

✕ 1953: trachome

✕ 1955: onchocercose

✕ Richet crée l'école des infirmiers Jamot à Bobo-Dioulasso (> 100/an) ➡ secteurs du SGHMP



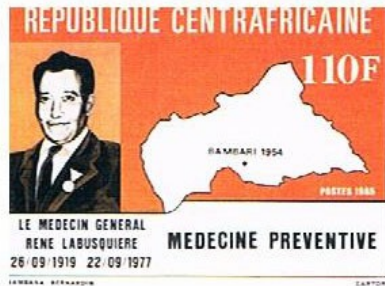
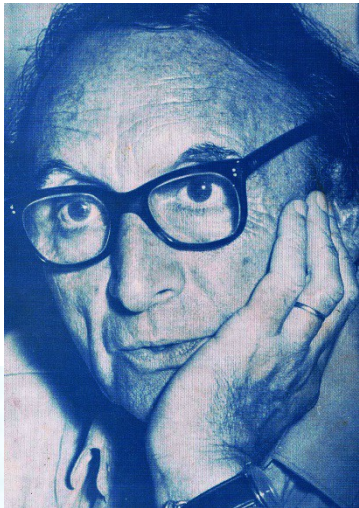
EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

5. LE SERVICE GÉNÉRAL D'HYGIÈNE MOBILE ET DE PROPHYLAXIE



EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

6. 1960 : INDEPENDANCE DES ETATS



- ✕ 1960: création de l'OCCGE (Bénin, Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, RCI, Sénégal, Togo). SG = P. RICHET
- ✕ 1963: création de l'OCEAC (Cameroun, Congo, Gabon, RCA, Tchad, puis Guinée Equatoriale). SG = R. LABUSQUIÈRE
- ✕ Dans chaque pays, des secteurs des grandes endémies (coopérants français)

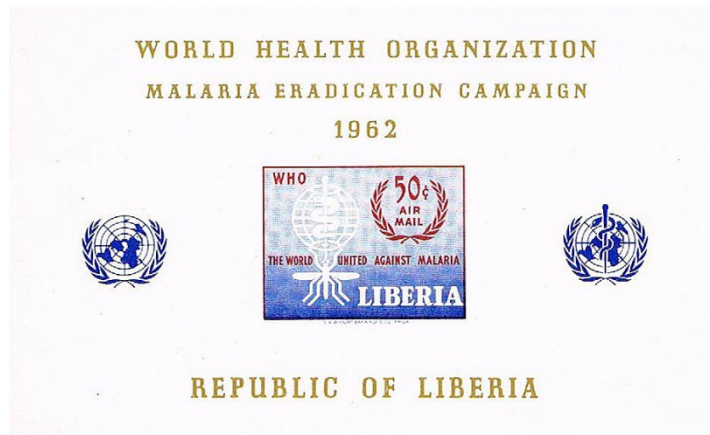




EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES



7. L'OMS OCCUPE LE TERRAIN



✕ 1962: Le monde uni contre le paludisme

✕ 12/09/1978: Conférence d'Alma Ata sur la promotion des soins de santé intégrés.

« Les médecins aux pieds nus »

« la santé pour tous en l'an 2000 »

C'est l'apologie de la médecine horizontale et la médecine verticale est vouée aux gémonies.

LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDÉMIES PAR DES ÉQUIPES MOBILES SPÉCIALISÉES EST PROGRESSIVEMENT ABANDONNÉE AU PROFIT D'UNE LUTTE INTÉGRÉE.

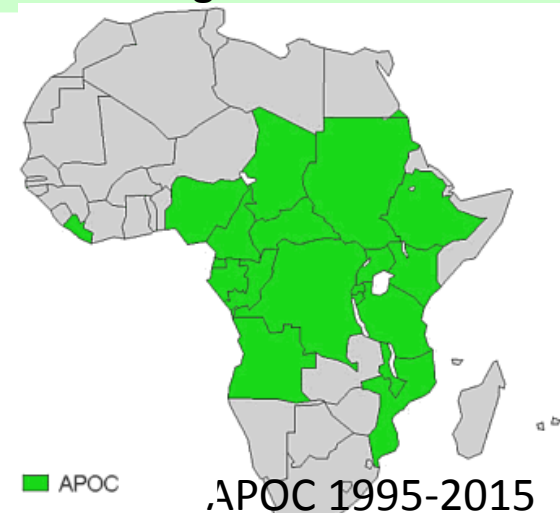
EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

8. LES ETATS S'APPROPRIENT LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES



⌘ Fin des années 80: création progressive des programmes nationaux de lutte: PNLTHA, PNLTP, etc.
Nouveau concept: association des équipes mobiles et de la lutte intégrée.

⌘ Mise en place de grands projets internationaux « budgétivores »



EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

9. ARRIVEE DES GRANDES FONDATIONS



✕ Dans les années 2000, arrivée de

- La fondation Bill & Melinda Gates: budget supérieur à celui de l'OMS
- La fondation Carter > 500 000 000 \$
- L'ONUSIDA (UNAIDS) > 500 000 000 \$
- La fondation Chirac

Effet de siphon sur les personnels de santé et la recherche. TOUT SUR SIDA, TUBERCULOSE, et PALUDISME.

- ⇒ Les programmes nationaux sont déshérités
- ⇒ CRÉATION DES MTN, MALADIES TROPICALES NÉGLIGÉES



EVOLUTION DE LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

10. LES MALADIES TROPICALES NEGLIGEEES



⌘ Regroupement des grandes endémies dans un paquet $\pm$ défini: THA, buruli, onchocercose, filarioses, schistosomoses, lèpre, etc.

⌘ Polyvalence demandée aux équipes de lutte

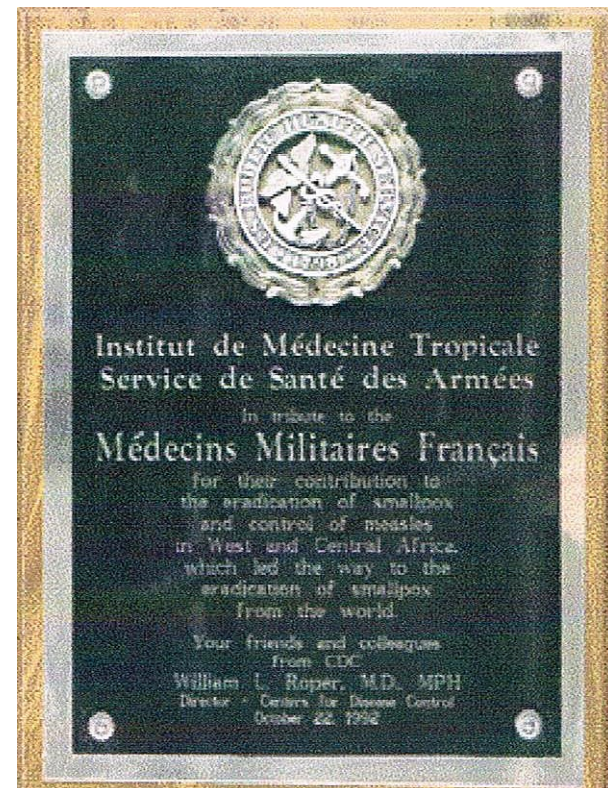
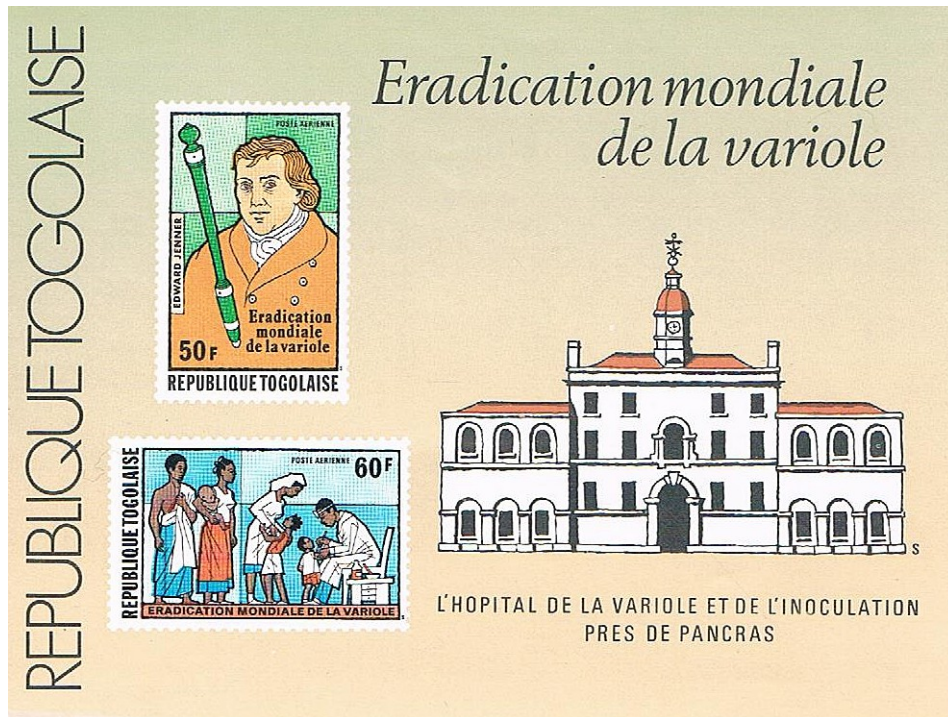


ON REVIENT A JAMOT !!

QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

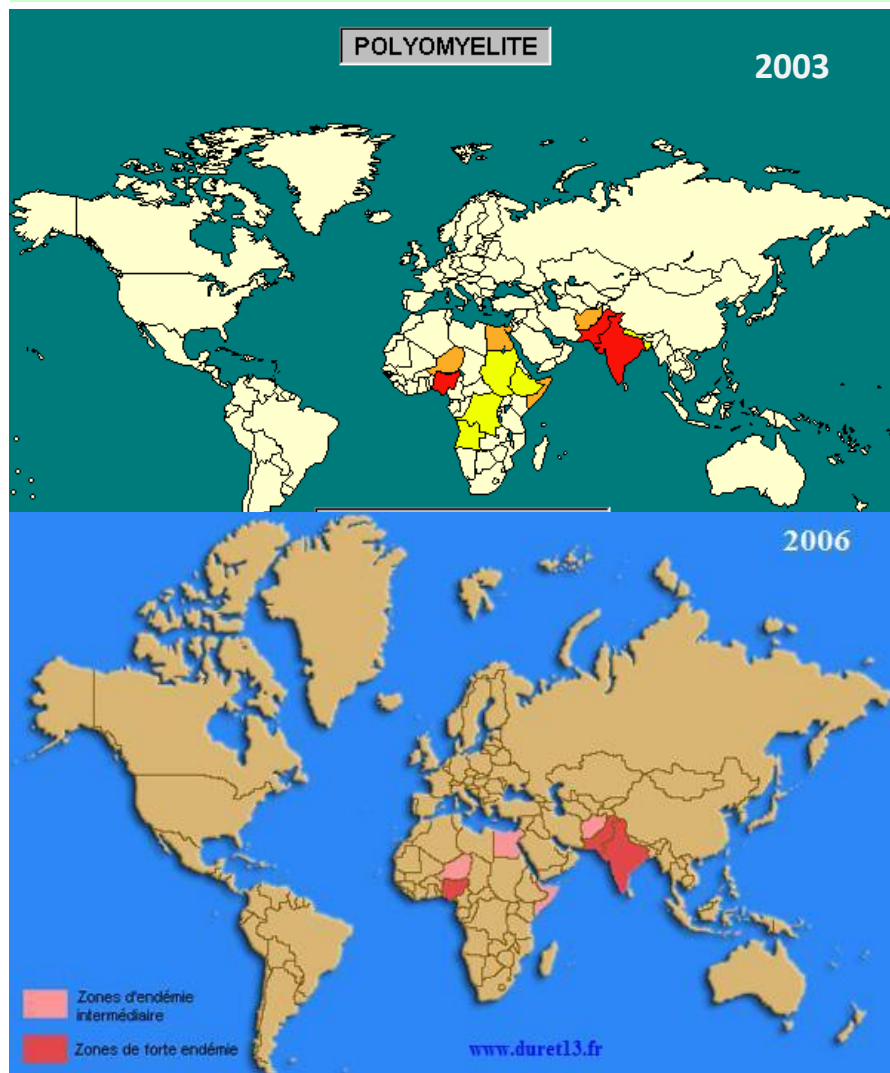
1. LA VARIOLE EST ÉRADIQUÉE (1974)

✕ En Afrique, le rôle des médecins coloniaux a été prépondérant.



QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

2. LA POLIOMYÉLITE ET LA DRACUNCULOSE SONT SUR LA VOIE DE L'ÉRADICATION



✕ DRACUNCULOSE EN 1986:

- 20 pays, 3,5 millions de cas

✕ DRACUNCULOSE EN 2012:

- 4 pays : Ethiopie, Mali, Soudan du Sud, Tchad
- 542 nouveaux cas (1 058 en 2011)
- 49 %

✕ DRACUNCULOSE EN 2013:

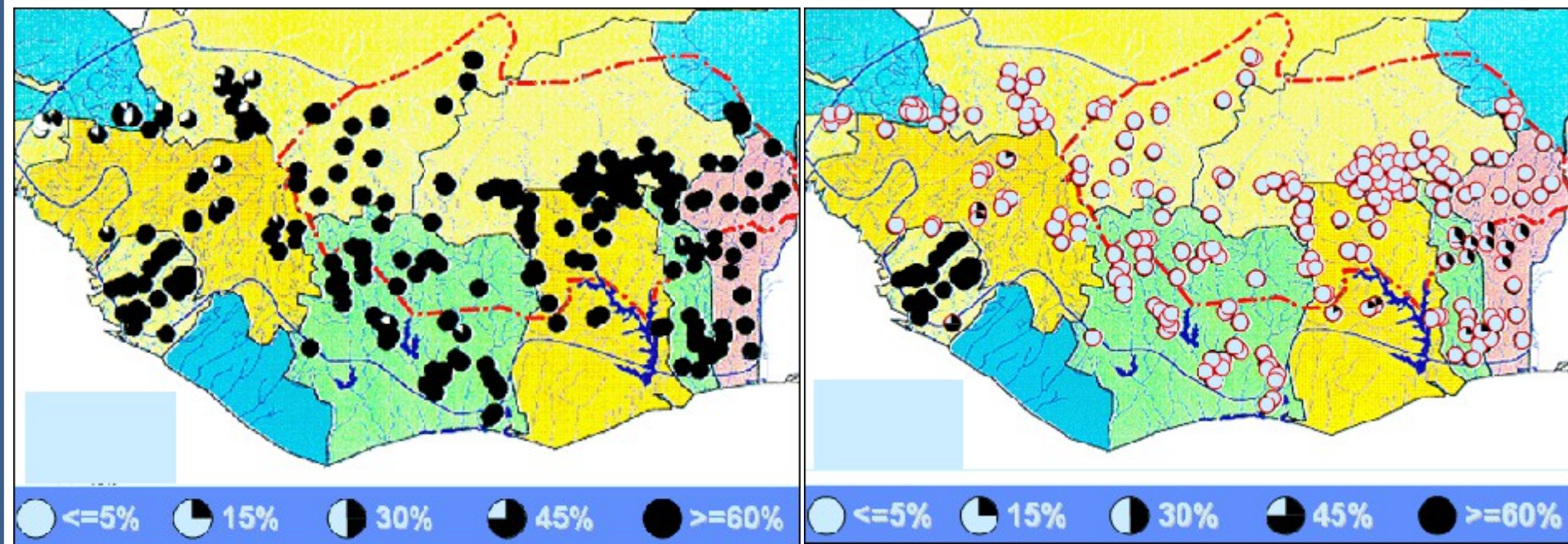
- 4 pays, 148 cas
- 73 %

QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

3. DES GRANDES ENDEMIES SONT SUR LA VOIE DE L'ÉLIMINATION

L'ONCHOCERCOSE

Diminution de l'infection et de la transmission à un niveau où les interventions peuvent être arrêtées mais où la surveillance post-intervention est toujours nécessaire.



AVANT LE PROGRAMME OCP
PROGRAMME OCP

APRÈS LE

QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

3. DES GRANDES ENDEMIES SONT SUR LA VOIE DE L'ÉLIMINATION

LA LEPRE

P < 1p10 000
habitants

2000-2010 :
800 000 cas

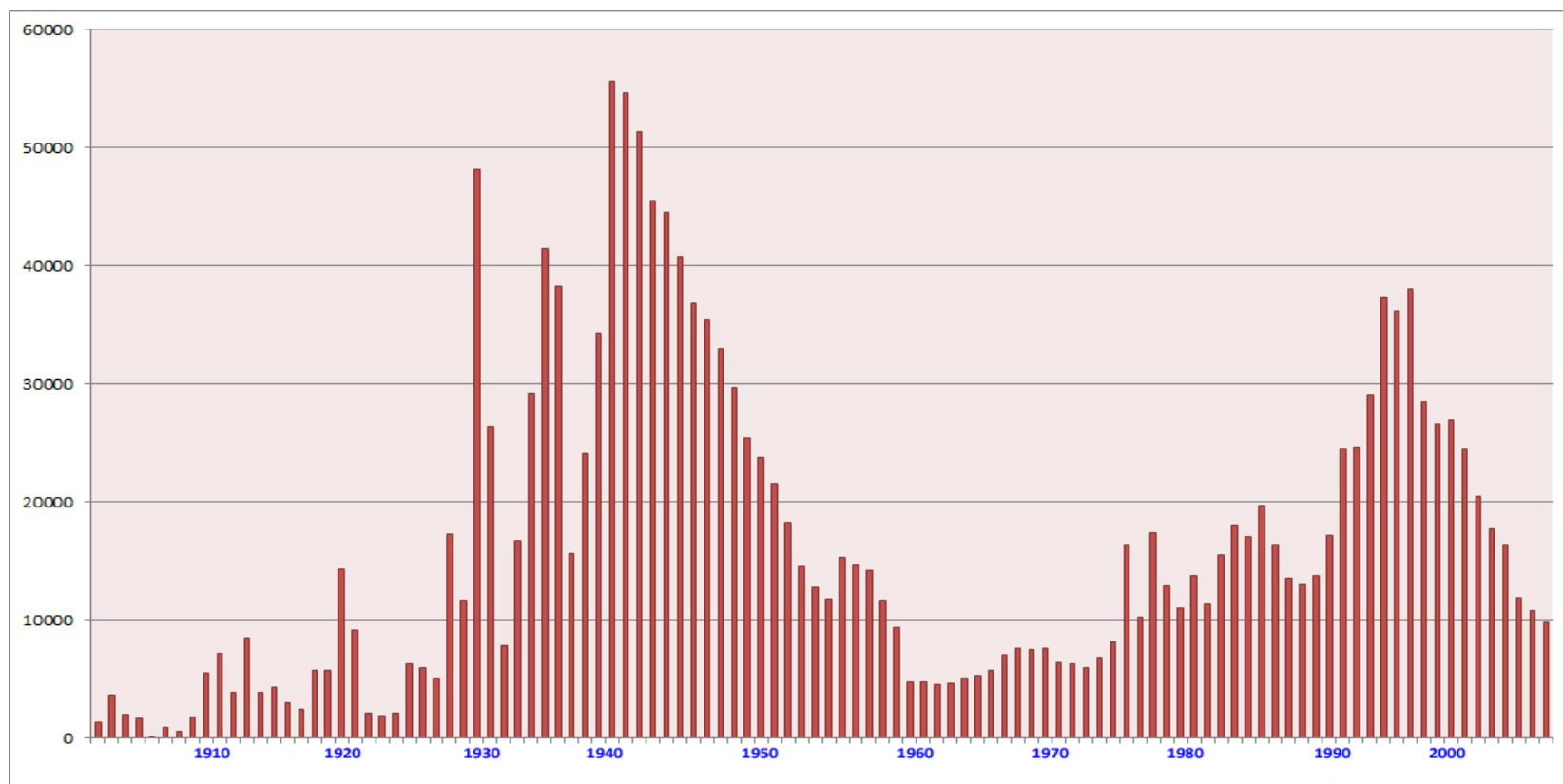




QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

3. DES GRANDES ENDEMIES SONT SUR LA VOIE DE L'ÉLIMINATION

LA TRYPANOSOMIASE HUMAINE AFRICAINE



Moins d'un nouveau cas par an pour 10 000 personnes exposées au risque

QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

4. CERTAINES ENDÉMIES SONT PERSISTANTES OU EN EXTENSION

PALUDISME
HEPATITES VIRALES
TUBERCULOSE
VIH/SIDA



QUEL BILAN AUJOURD'HUI ?

5. DE NOUVELLES ENDÉMIES APPARAISSENT

EBOLA

**ARBOVIROSES
(CHIKUNGUNYA, VALLEE
DU RIFT, ...)**

BURULI



CONCLUSION : UN BILAN TRÈS CONTRASTÉ

