

Enjeux autour de la prévention des hépatites virales au Sud:

Maud Lemoine

Department of Hepatology
St Mary's Hospital
Imperial College London, UK



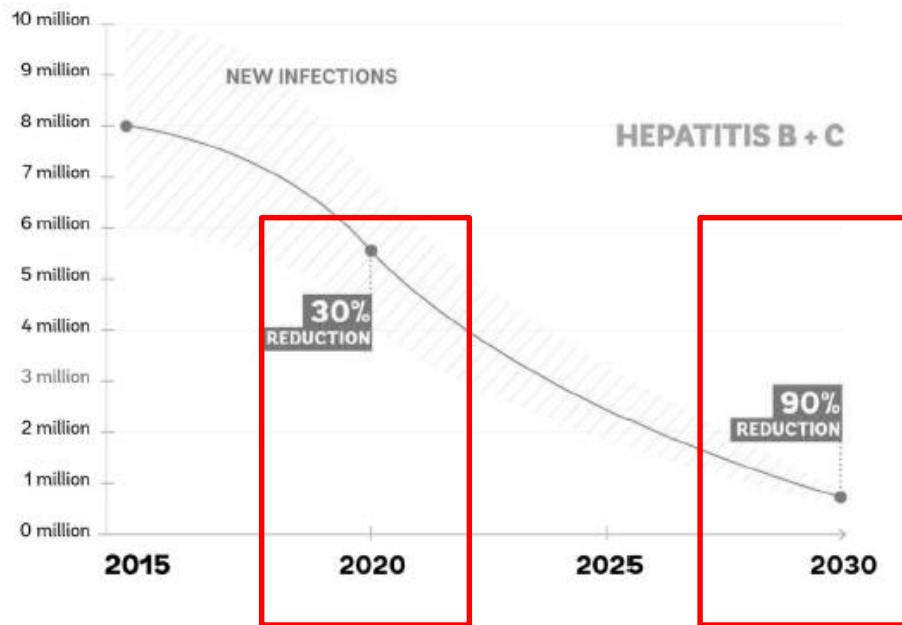
Enjeux autour de l'élimination des hépatites virales au Sud:

Maud Lemoine

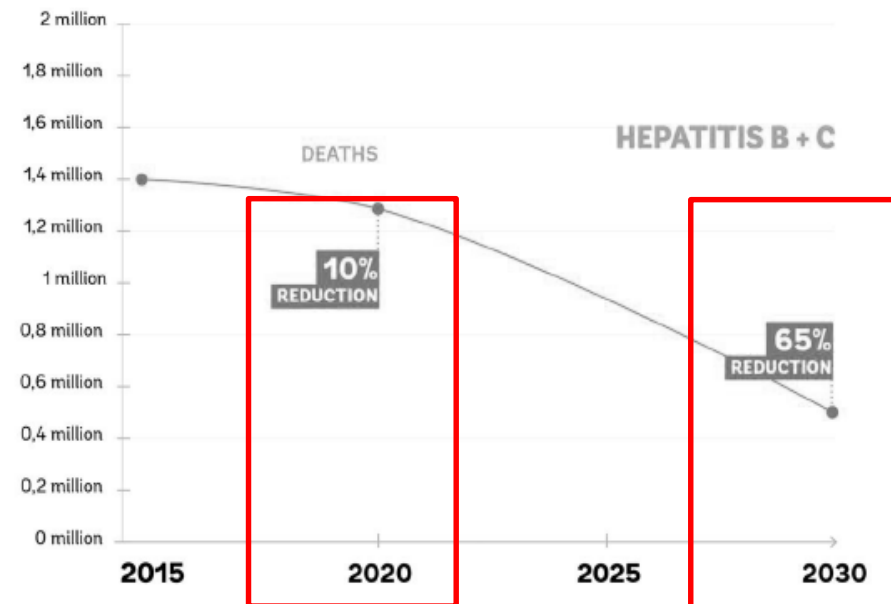
Department of Hepatology
St Mary's Hospital
Imperial College London, UK

Un plan d'élimination ambitieux

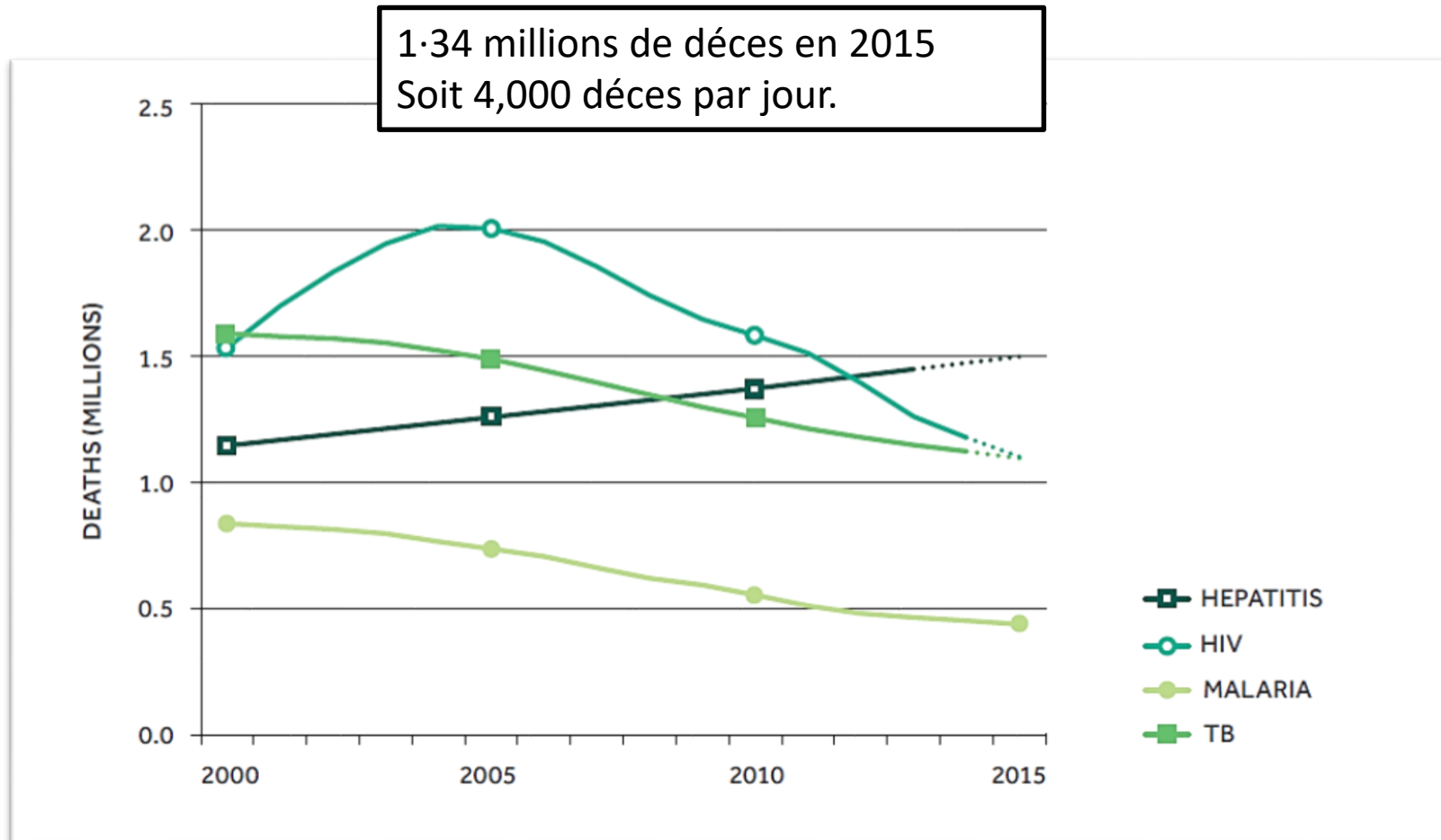
**90% reduction in new cases of
of chronic HBV and HCV infection**



**65% reduction in deaths from
chronic HBV and HCV**

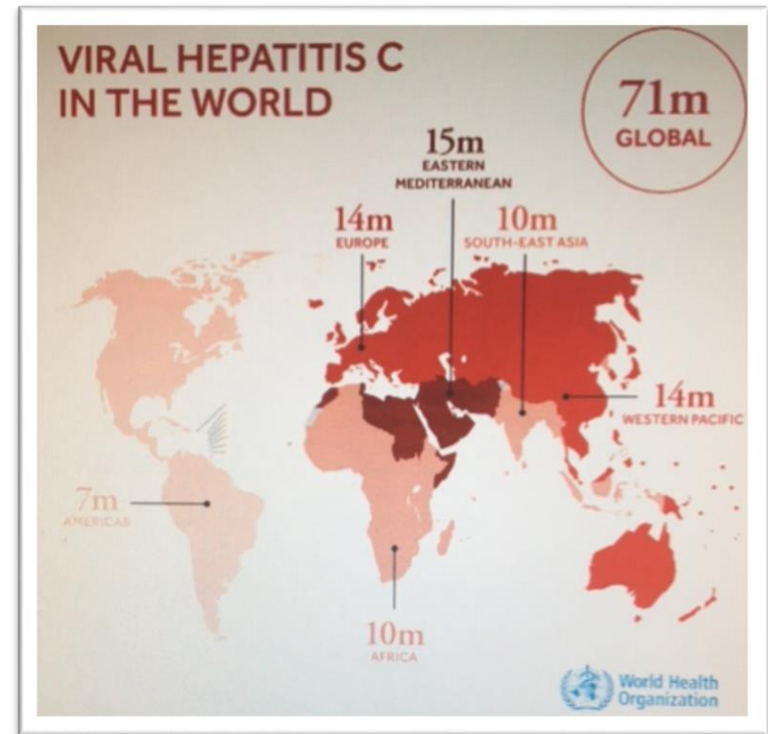
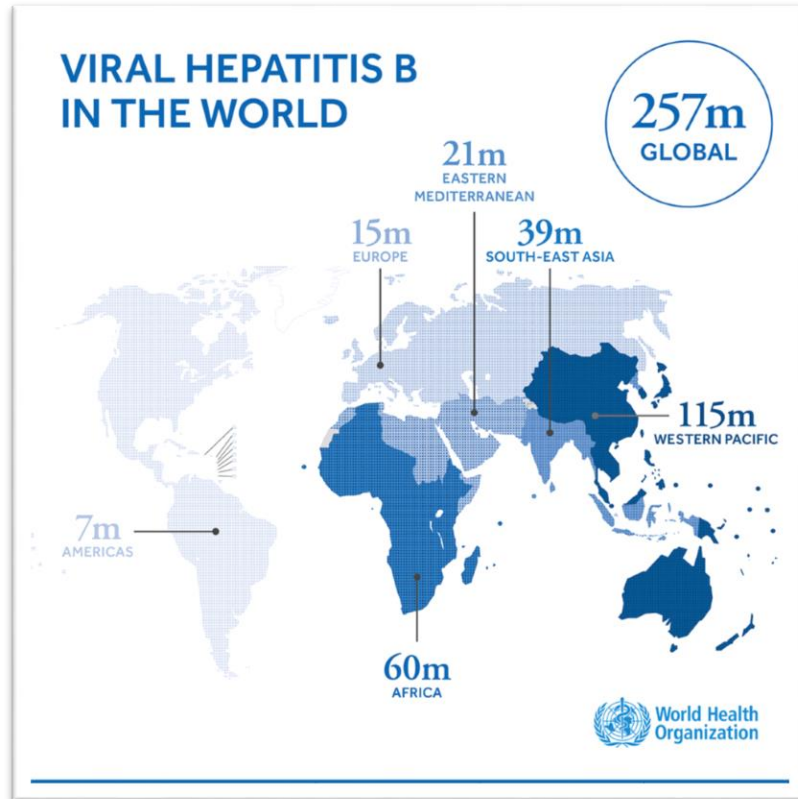


Epidémie mondiale d'hépatites virales



*Global Burden of Disease estimates.
Lozano , R et al. Lancet 2012
Stanaway, JD et al. Lancet 2016*

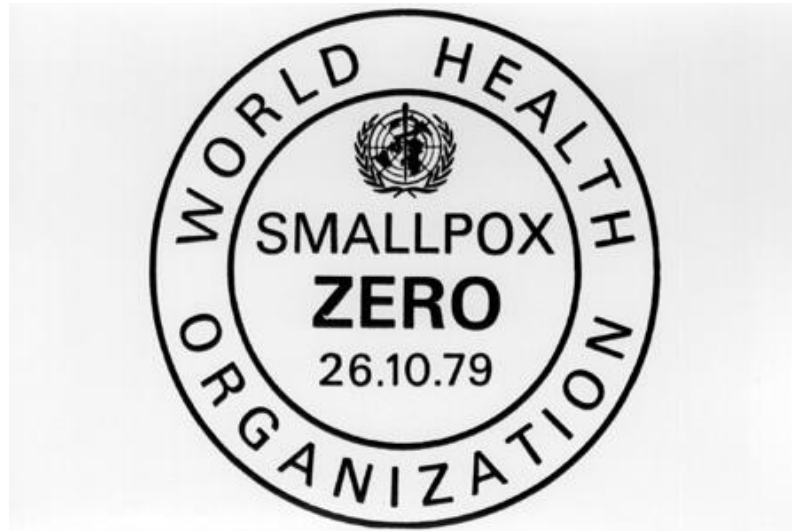
Les pays du Sud: les plus frappés par l'épidémie



Que signifie élimination?

Elimination: incidence nulle d'une maladie infectieuse au niveau régional, ou incidence négligeable à l'échelle mondiale.

Eradication: incidence zéro d'une maladie infectieuse à l'échelle planétaire



Conditions d'élimination d'une maladie

1. Pas de réservoir animal **x**

1. La maladie à éradiquer doit être clairement identifiable/**des outils diagnostiques efficaces doivent exister.**

1. **Systemes de surveillance à l'échelle nationale, régionale et globale.**

2. Interventions efficaces et faisables pour interrompre la transmission.

3. Considérations économiques, sociétales et politiques favorables

Hépatites virales: une épidémie silencieuse

✓ Dans le monde:

9% des sujets infectés par le VHB

20% des sujets vivant avec le VHC connaissent leur status

Donnees OMS, 2017

✓ **Gambia (West Africa): PROLIFICA programme**

Seuls 0.4% des sujets testes avaient entendu parler d'hépatite B et avaient été testés dans le passé.

Lemoine, M et al. Lancet GH 2016

✓ **Mombassa (Kenya):**

400 UDIs (59% HCV Ab. Pos): 8% avaient été testés dans le passé

Unpublished data

Une épidémie cachée au Sud

- ✓ **Pas/peu de système de surveillance** nationale/régionale
- ✓ **Peu/pas de dépistage systématique** ni de la population générale, ni des populations clés
- ✓ Outils diagnostiques encore très chers au Sud
- ✓ Souvent **pas de MOTS** pour décrire la maladie : “yellow fever”, “male pregnancy” ...
Shimakawa, Y et al. Lancet ID
- ✓ Stigmatisation
- ✓ Pénalisation (++ VHC)

Pénalisation et hépatites

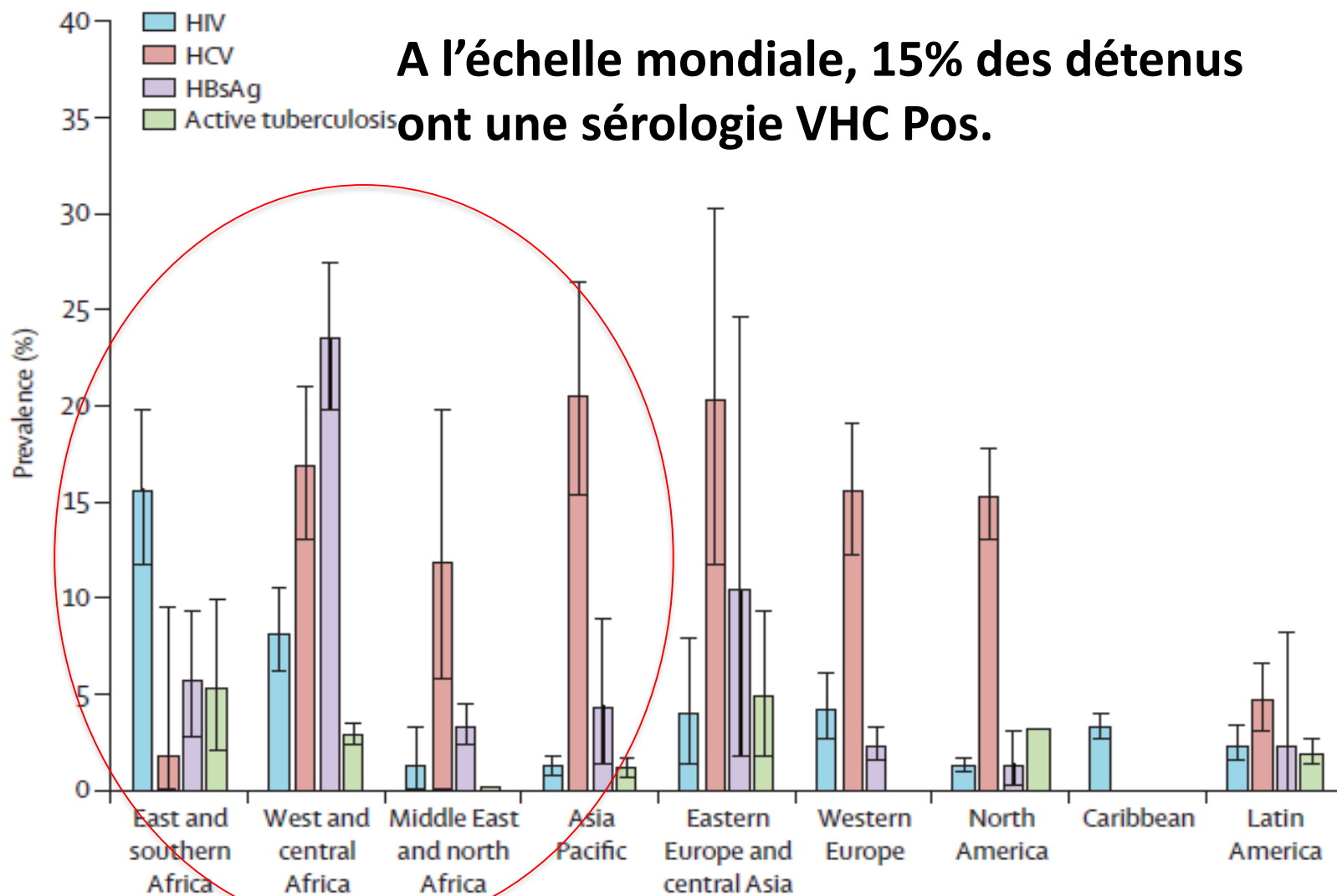
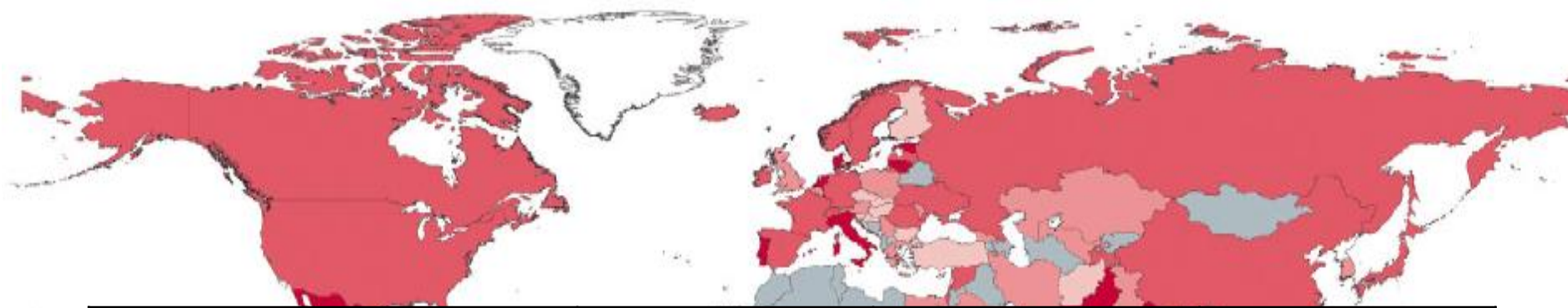


Fig. Regional prevalence of hepatitis, TB in prisons between 2005 and 2015

Usage de drogues par voie IV en Afrique?



	Senegal	Tanzania	Kenya
Estimated number of IDUs	1,323 DU in Dakar	15,000 in Dar el Salem	20-30,000 In Kenya
HCV prevalence	39%	53%	39-59%
HBV prevalence	8%	10%	10%

- No evidence of injecting drug use
- No eligible report (74 countries)
- <40% (16 countries)
- 40-60% (24 countries)
- 60-80% (25 countries)
- ≥80% (12 countries)

Transmission nosocomiale

❑ Les banques de sang:

Ex: PROLIFICA (Gambie, 2013-2014): 5,559 donneurs de sang: **18.6%** n'ont pas été dépistés pour le VHB.

Lemoine M Lancet GH 2016

❑ Les procédures médicales sont un facteur de risque de transmission du VHC

Kandeel AM et al. BMC Infect Dis, 2012

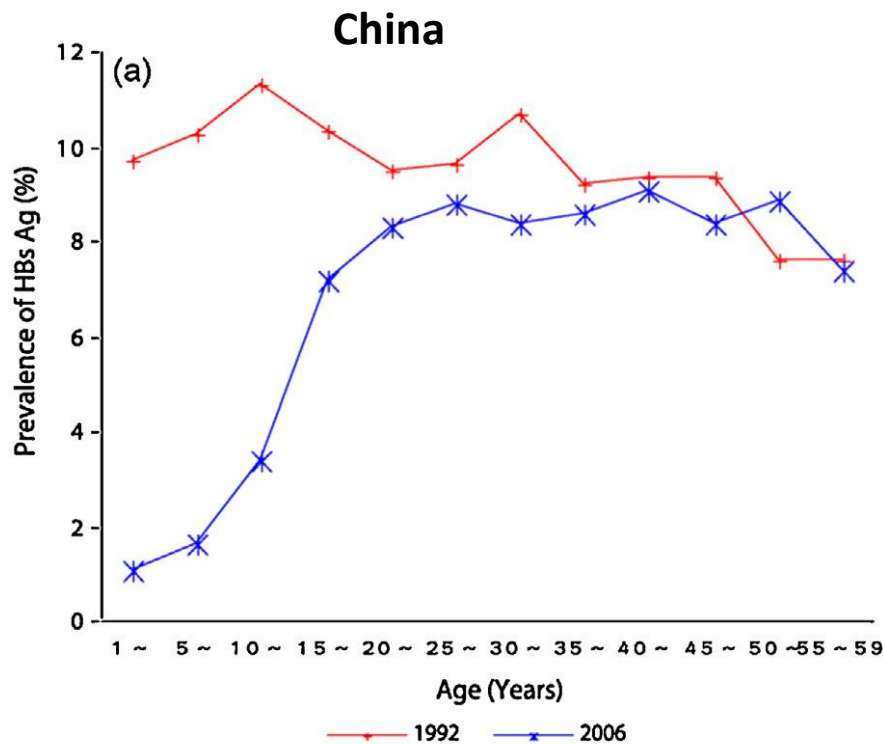


Conditions d'élimination d'une maladie

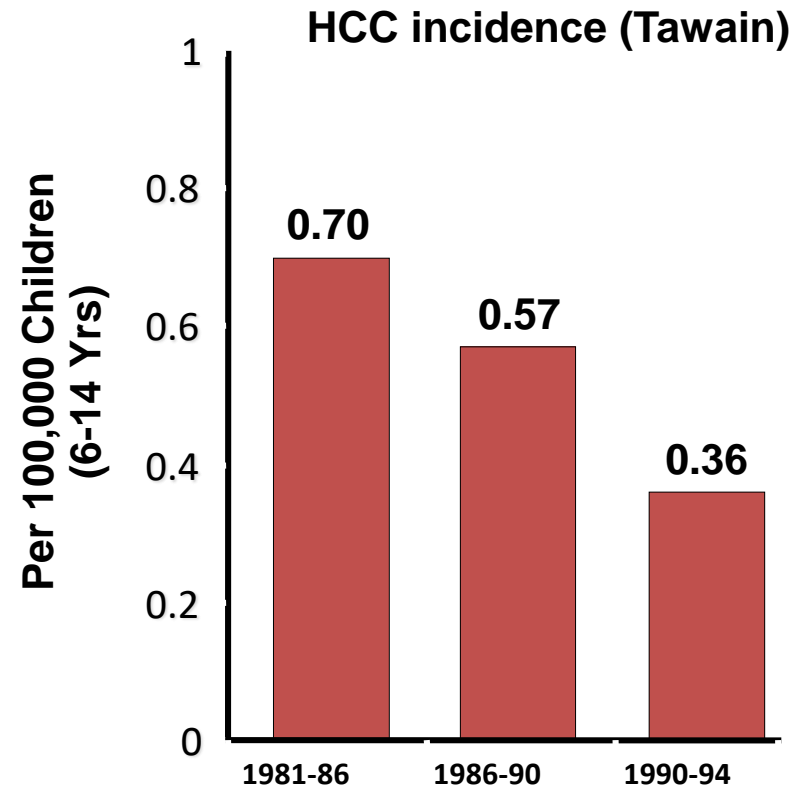
1. Pas de réservoir animal x
1. La maladie à éradiquer doit être clairement identifiable /des outils diagnostiques efficaces doivent exister.
1. **Systèmes de surveillance** à l'échelle nationale, régionale et globale.
2. Interventions **efficaces et faisables** pour interrompre la transmission.
3. **Considérations économiques, sociétales et politiques** favorables.

Vaccination: hepatitis B

- ✓ **Vaccination universelle** recommandée par l'OMS depuis 1992



Liang, Vaccine 2013



Chang MH, et al. NEJM 1997

La transmission du VHB est précoce dans les pays du Sud

Transmission verticale



Transmission horizontale

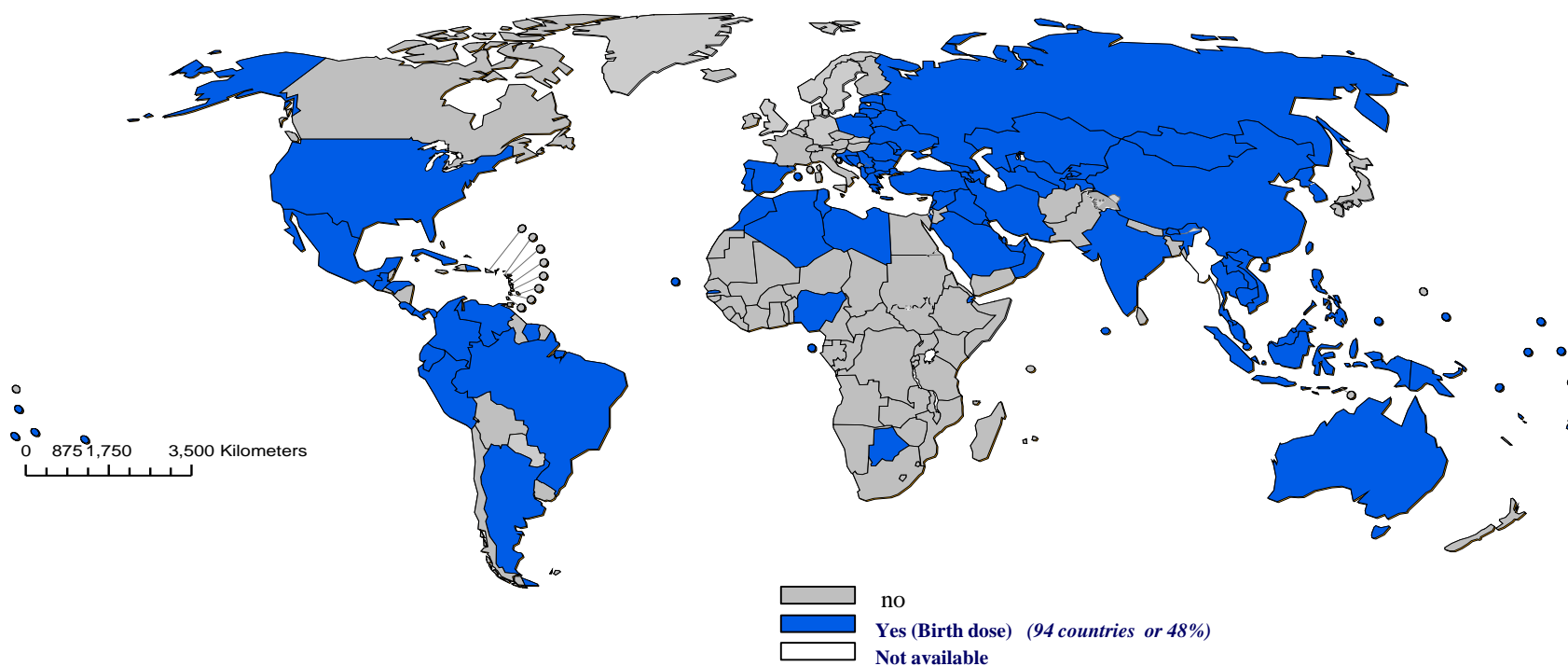


La transmission verticale du VHB est **étroitement associée au risque de cirrhose et CHC**

*Shimakawa, Lemoine Gut 2016
Liver international 2015*

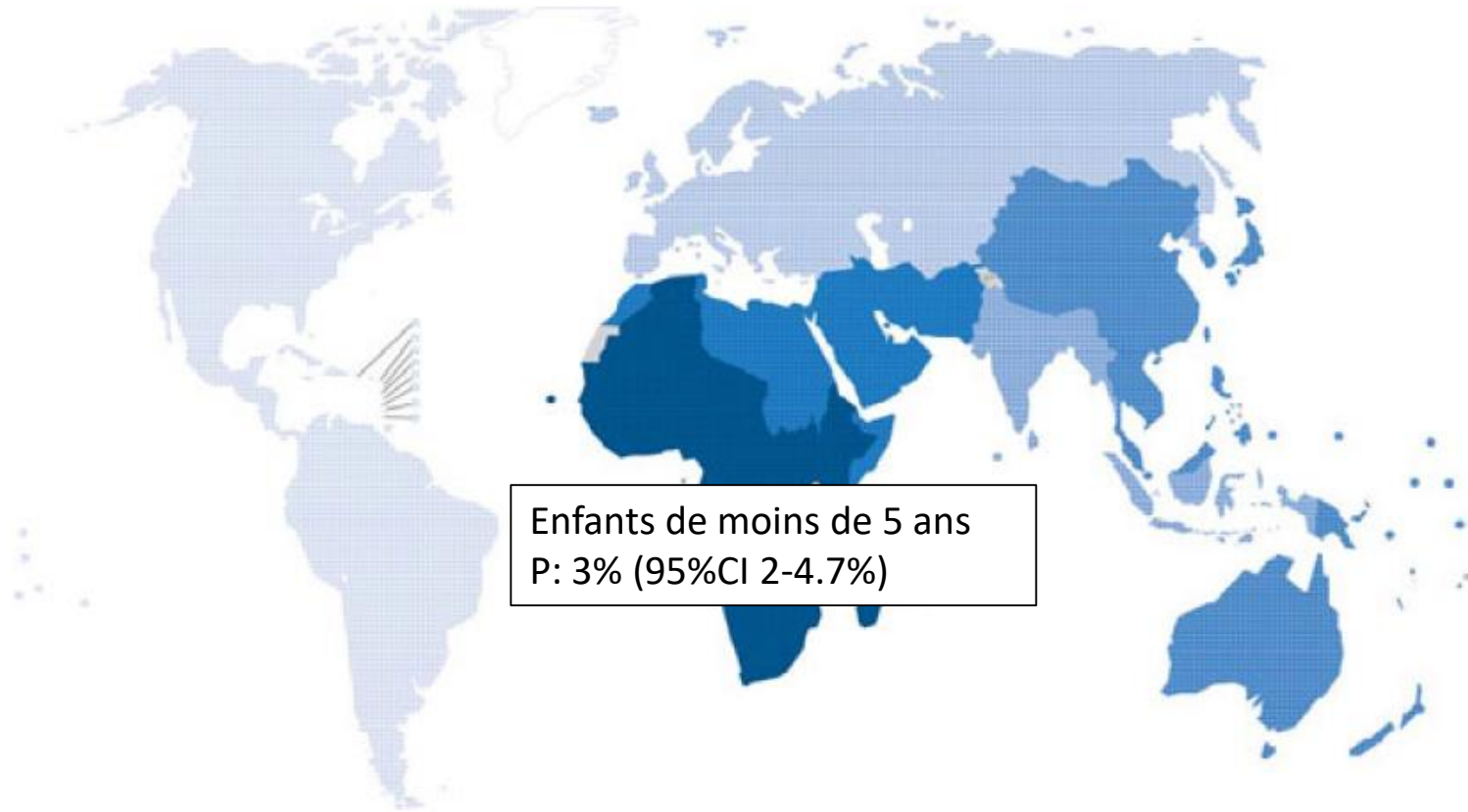
Seuls 39% des nouveaux-nés reçoivent la birth dose

Seuls **11%** des enfants reçoivent la Birth dose (HepB) en ASS



Les enfants d'Afrique sont les plus touchés par l'épidémie de VHB

Table 1 (with map). Cumulated incidence of chronic HBV infection, 2015 (prevalence of HBsAg in children under 5 years) after the use of the vaccine by WHO region: about 1.3% of under-5 children have developed chronic HBV infection



Traitement

1- La **transmission mere-enfant** est associée au niveau de charge virale des femmes enceintes

⇒ Le **traitement par tenofovir** des femmes enceintes

Pan, CQ et al. NEJM 2016

⇒ Pas de données en Afrique

⇒ Pas/peu d'accès aux immunoglobulines

2- Des millions de personnes infectées

⇒ Très peu de programmes de dépistage et traitement des hépatites au Sud

⇒ Complexité de l'évaluation de la maladie hépatique

⇒ Centralisation excessive des soins dans les centres urbains

⇒ Peu de ressources humaines formées

Conditions d'élimination d'une maladie

1. Pas de réservoir animal x
1. La maladie à éradiquer doit être clairement identifiable /des outils diagnostiques efficaces doivent exister.
1. **Systemes de surveillance** à l'échelle nationale, régionale et globale.
2. Interventions efficaces et faisables pour interrompre la transmission.
3. **Considérations économiques, sociétales et politiques favorables.**

Cost-effectiveness of community-based screening and treatment for chronic hepatitis B in The Gambia: an economic modelling analysis



Shevanthi Nayagam, Lesong Conteh, Elisa Sicuri, Yusuke Shimakawa, Penda Suso, Saydiba Tamba, Ramou Njie, Harr Njai, Maud Lemoine, Timothy B Hallett, Mark Thursz*

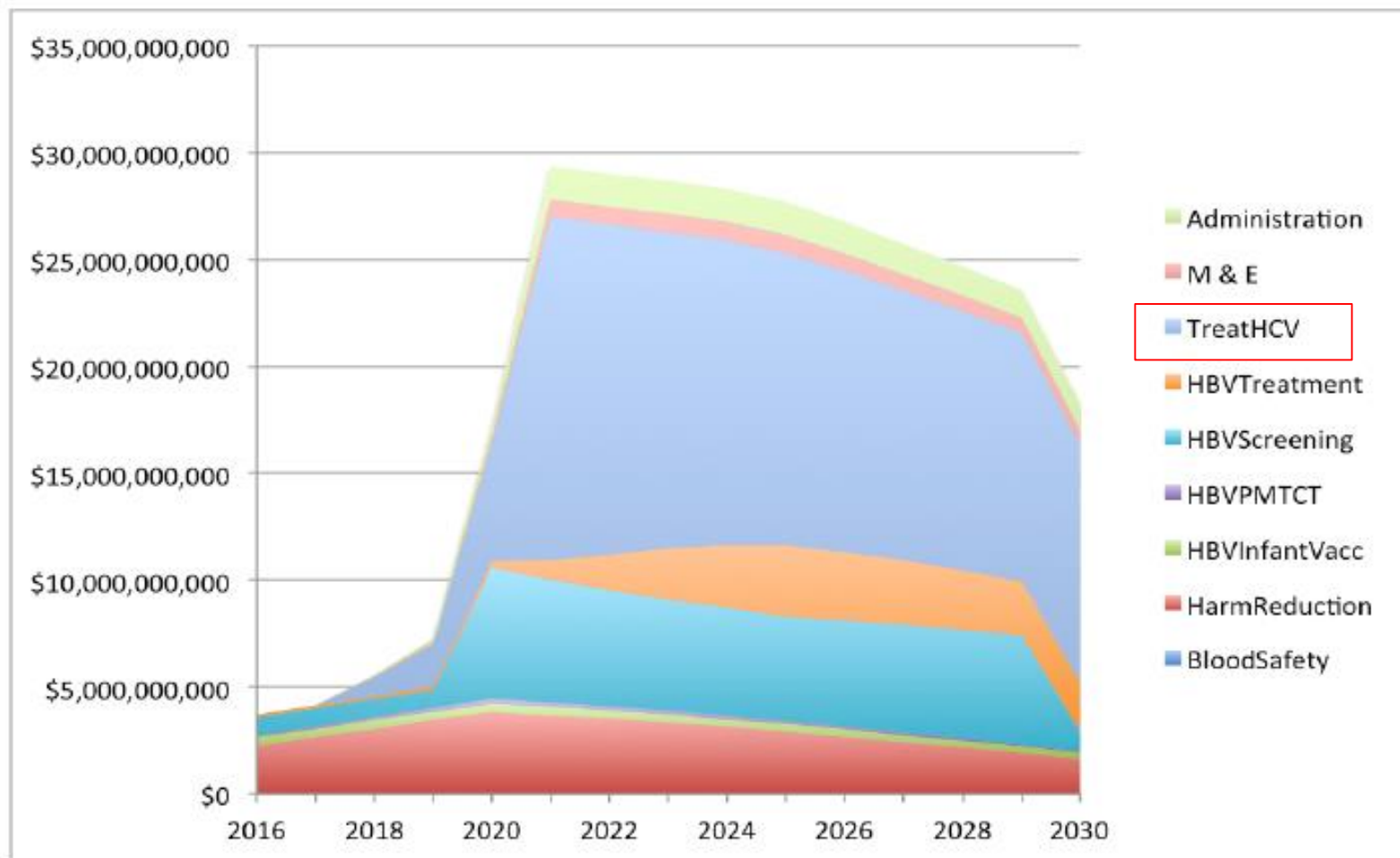


Traitement de l'Hépatite C en Afrique (TAC-ANRS 12311) :

Interferon free regimen DAA

Intervention cout-efficace

Coût de l'élimination des hépatites B/C (tous les pays)



Tim Hallet, Imperial College London

<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/246177/1/WHO-HIV-2016.06-eng.pdf>



Conclusions

1- Le controle de l'épidemie de VHB et VHC au Sud est complexe

2- **“think globally and act locally”**

= plus de ressources et une réduction du cout des médicaments et des outils diagnostiques

= simplification et décentralisation des soins

= délégation des taches

= soutien politique et sociétal plus fort

Remerciement

Imperial College London, UK

Mark Thursz

Tim Hallet

Shevanthi Nayagam

Zameer Mohammed

Simon Taylor-Robinson

Graham Cooke

France

Stephane Chevaliez

Isabelle Chemin

Pierre=Marie Girard

Karine Lacombe

Maimuna Mendy

Yusuke Shimakawa

Edouard Tuillon

West and East Africa

Umberto D'Alessandro

Alain Attia

Serge Eholié

Coumba Toure-Kane

Gora Lo

Souleymane Mboup

Gibril N'Dow

Ramou Njie

Saydiba Tamba

Rajiv Shah

Moussa Seydi

Elija Songok

Amina Sow

