



Du mercredi 13 au vendredi 15 juin 2012 VINCI - Centre International de Congrès





Faut il une chimioprophylaxie pour les voyageurs en situation de faible risque de paludisme?

Olivier Bouchaud Hôpital Avicenne-Université Paris 13 Bobigny

Société de Médecine des Voyages

Une question ancienne...

- CDC. MMWR 1985
 - risque de palu :
 - 1/1000 AFR
 - 1/100 000 Asie et Amérique tropicale
- Peto TE. Lancet 1986
 - mortalité par El ~ mortalité par paludisme
- Armengaud M. J Travel Medicine 1995
 - 15 à 20% d'El
 - 1 hospitalisation/10000 pour El

... déja résolue dans certains pays européens

Un peu de rationnel! bénéfice / risque



- éviter morbidité et mortalité
 - = évaluation du risque

- effets secondaires
 - gênants
 - graves +++
- interactions (CYP)
 - cardiotropes : MQ, CQ...
 - AVK : CYC,...
 - ARV : ATQ,...
 - ciclosporine, Levothyrox : CQ
 - Dépakine : MQ
- coût
- contraintes
- non observance (50%?)

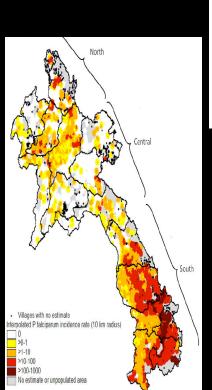
- → « macro-géographie »
 - Asie sud et sud-est
 - Amérique tropicale
 - sauf Guyane des fleuves (?)

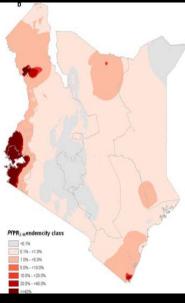
Afrique ouest Afrique Est	2 à 3,5 % 1 %
Asie	0.01 à 0.05 %
Am Sud	0.05 %
	/ 1 mois

Steffen 1987 & 2008

Kenya. Noor 2009

- → « micro-géographie »
 - hétérogénéité du risque
 - dans un pays donné
 - Kenya
 - Vietnam, Thaïlande
 - selon la saison
 - Sahel en saison sèche
 - → ex: Dakar + « petite côte » en hiver

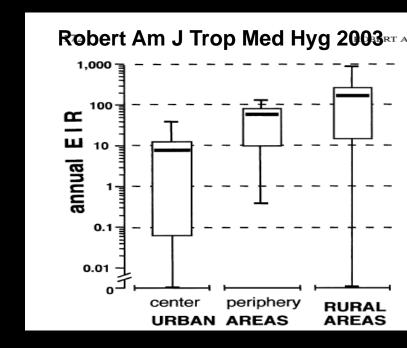




Laos Jorgensen 2010

- zone urbaine : Asie et Amérique tropicale+/- Afrique
- zones SANS risque Pf
 - Vietnam : côte + delta
 - Thaïlande hors triangle d'or
 - Inde pointe Sud (Kérala)
 - Afrique du Sud hors croissant Est...

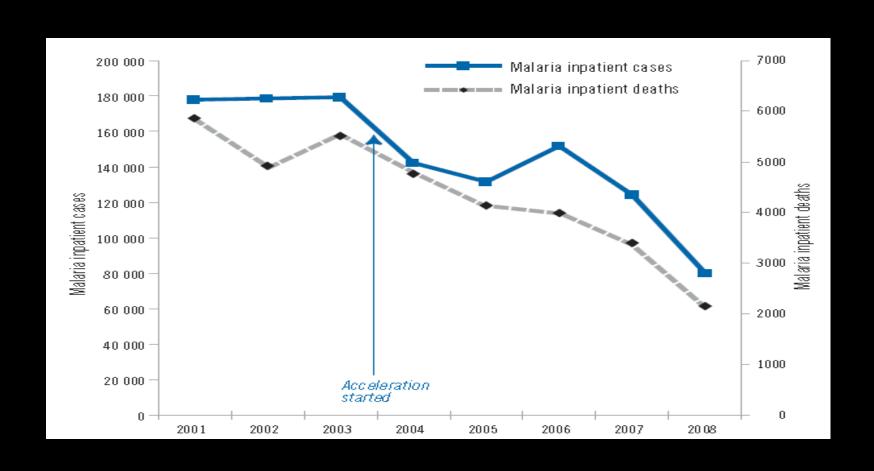
- ...



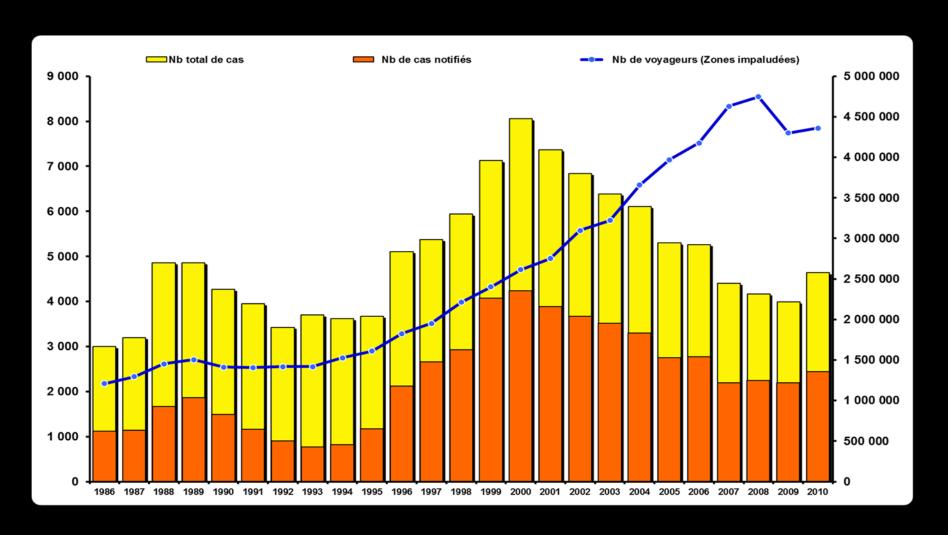
- autres facteurs :
- niveau d'exposition
 - si méso-endémique
 - hôtel / logement climatisé vs au village
 - adhérence à prophylaxie d'exposition
- durée d'exposition
 - séjours brefs (< 7 jours?)</p>
- faible risque MAIS risque de gravité
 - âge, nourrissons, grossesse, co-morbidité...

Risque de paludisme

Baisse globale de la transmission et du risque pour les voyageurs



Baisse globale de la transmission et du <u>risque</u> pour les voyageurs



Risque (très) faible en Asie et Am tropicale

P. falciparum	Asie	Amérique tropicale
2011	N = 5 1 / 100 000	N = 9 2 / 100 000
2010	N = 12 3 / 100 000	N = 35 8 / 100 000

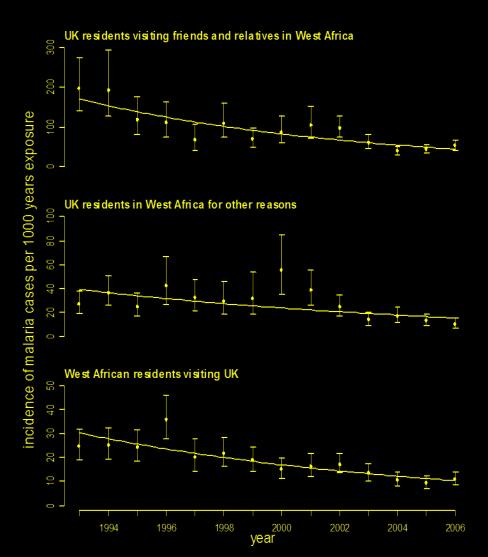
Risque (très) faible en Asie et Am tropicale

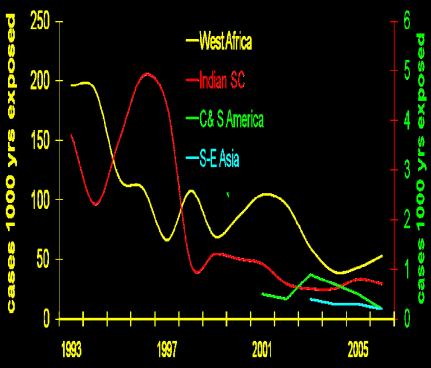
Typologie des palu. 2011 Asie et Am tropicale (CNR palu)

	pays	Type séjour	Durée séjour med
Amérique tropicale	Haïti n=6 Rep Dom n=1 Guyane n=2	4 VFR, 1 résident 1 VFR 1 VFR, 1 soldat	29 j
Asie	Cambodge n = 2 Inde n =1	1 résident, 1 touriste	31 j

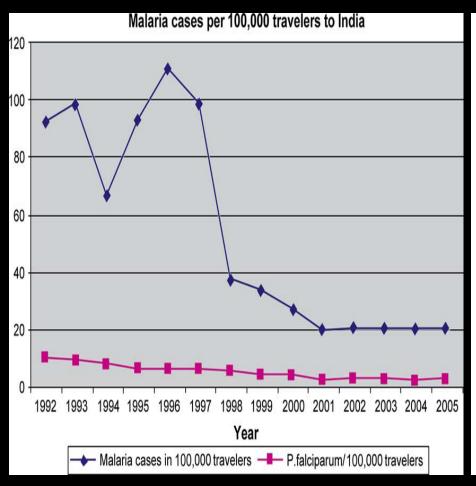
Quid du « touriste standard » avec séjour court ?

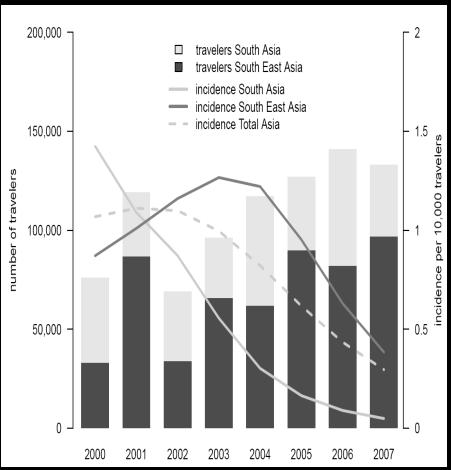
Paludismes importés en UK





Incidence du paludisme Asie → ≤ 2 /100 000 !!





Risque par séjour en Asie (données UK sur 5 ans)

Données R Behrens			1cas/
	N palu	N séjours	N séjours
Myanmar	12	1 Million	77,762
Cambodia	18	9 Millions	501,026
China	8	121 Millions	15 Millions
Indonesia	61	34 Millions	2 millions
Korea	41	36 Millions	880,190
Laos	3	5 Millions	2 Millions
Malaysia	4	103 Millions	26 Millions
Philippines	9	15 Millions	2 Millions
Sarawak	0	13 Millions	
Thailand	39	62 Millions	2 Millions
Vietnam	7	21 Millions	3 Millions

Incidence du paludisme en Amérique du sud voyageurs UK

Country	Case /YE	Case/100,000 visits	
Suriname	17	38.73	
Honduras	103	56.28	
Guatemala	513	20.62	
Ecuador	960	7.58	
Brazil	2,628	2.27	
Peru	3,220	1.95	
Colombia	3,322	2.79	
Venezuela	4,924	0.93	
Dom.Rep	13,193	0.30	

Behrens RH, et. al. Malar J 2007

Risque d'effets secondaires

Effets secondaires gênants

	MQ	ATQ-PG	CYC	CQ+PG
modérés	42 %	32 %	33 %	45 %
Interférence sur activités	5 à 17%		5,9 à 6,5%	2 à 19 %

Effets secondaires graves ¤

cap

MQ	ATQ PG	CYC	CQ PG	¤ : hospi
1/600ª	- 8 graves ^a	- 506 ^a	1/1200ª	/décès /handica
à	- 0,2% stop CP ^b	- 12 DC ^a	à	
1/20000 ^b	- 9% cs ^C	- 9% cs ^b	1/5000 ^b	
	- 50 hospi ^d		., 0000	
^a Barrett 1996 ^b Roche 1997	hémato, foie, peau, psy ^a Jacquerioz, Cochrane 2010 ^b Boggild Am J Trop Med Hyg 2007 ^c BMJ 2003 Schlagenhauf d BNPV (France, 1995- 2008)	hémato, HTIC, PNPT interstitielle, DRESS, peau a BNPV (France, 1995-2008) bBMJ 2003 Schlagenhauf	^a Barrett 1996 ^b Steffen 1993	BNPV: Banque Nationale de Pharmaco Vigilance

Aspect financier

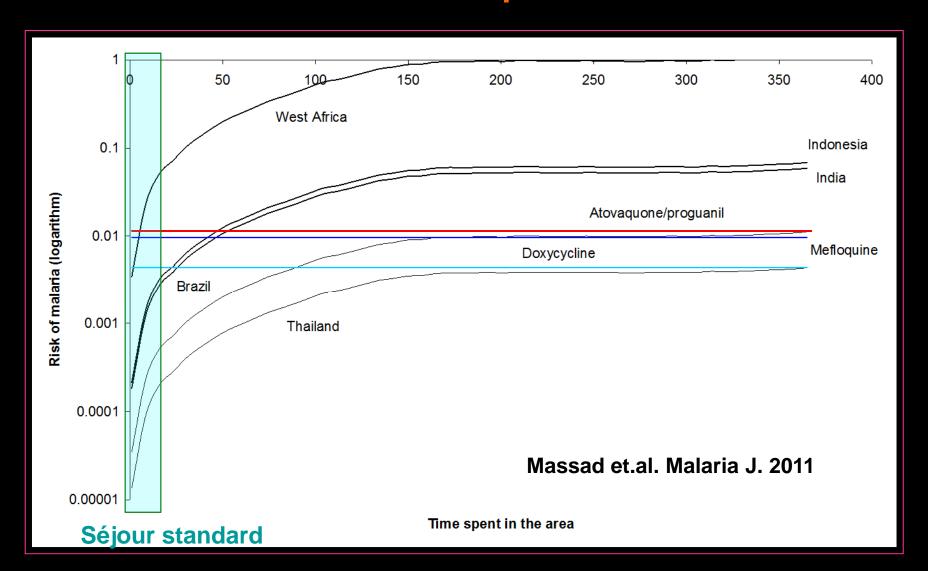
100 000 voyageurs UK au Cambodge 2008 hypothèse : 75% prise du TTT

- si pas de chimioprophylaxie et « stand by » TTT
 - →103 €/ p. = 8 millions €
- si chimioprophylaxie [1 sem.]
 - → 80 €/p. = 6 millions €

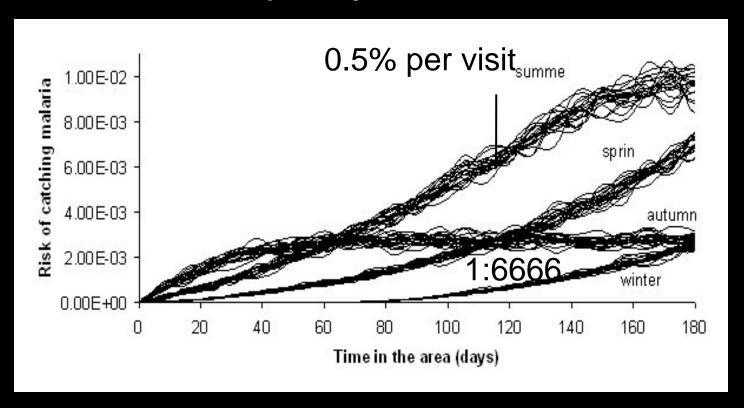
Coût de la maladie :

→ 3 ou 4 cas : 500 à 3000 €

Rapport coût / bénéfice par pays, selon la durée et par molécule



Influence durée d'exposition et saison Modélisation pour séjour en zone amazonienne



Séjour de 4 mois : risque de 0.5% (été) à 0.01% (hiver)

conclusion

- → balance bénéfice / risque
- = balance risque maladie / risque d'effets Il grave (+ autres contraintes)

pas de chimioprophylaxie si risque d'effets II graves > risque paludisme

conclusion

- séjours « standards » en Asie et Amérique tropicale
 - bref (+/- 15 j ; < 1 mois?) + nuitées en ville</p>
 - +/- 90% des séjours
 - risque de paludisme : 0 à 0.002%
 - risque effets II graves : 0.1 % à 0.01%
 - pas de TTT de réserve
- séjours longs en Asie et Am Sud avec nuitées en ville
 - sauf situations d'exposition particulière
 - +/- TTT de réserve si pas d'accès correct au soin
- séjours courts en Afrique sahélienne en saison sèche, urbain/périurbains et sur sites « identifiés »
 - + discutable / nécessité d'un avis spécialisé

conclusion

- mais toujours
 - prophylaxie d'exposition
 - à justifier par la nuisance!
 - si fièvre signaler séjour tropical ET exiger
 FGE

 besoin d'une cartographie détaillée et actualisée du risque de transmission Merci et bons voyages...

