Emergences des maladies tropicales en France

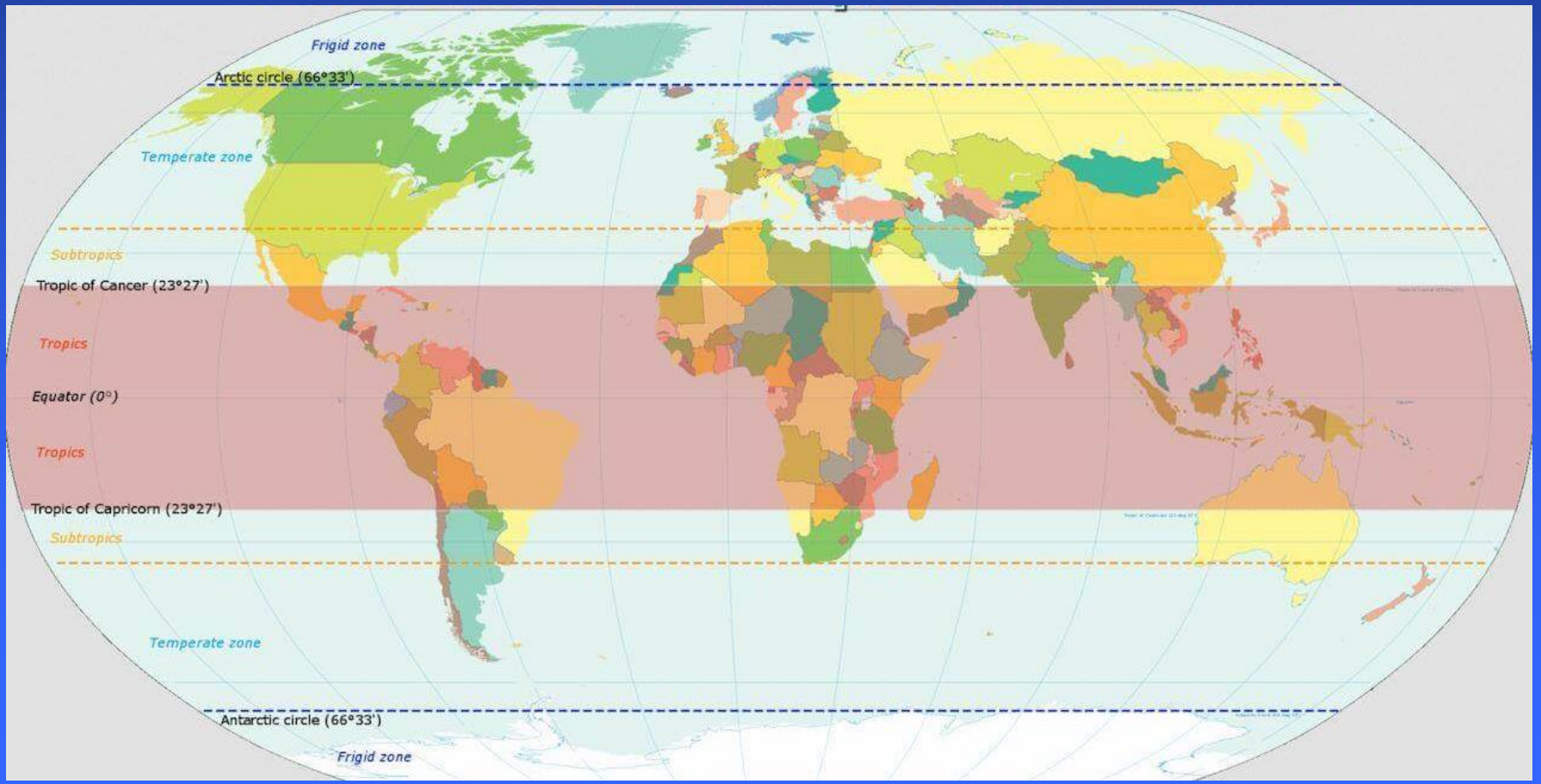
Dr. Jean-Marie Milleliri

Rotary
Montbrison
2 décembre 2022

Groupe d'intervention en santé publique et épidémiologie

Les maladies tropicales – situation géographique

Des maladies infectieuses
sévissant dans les zones tropicales et subtropicales



Les maladies tropicales – infectiologie

Une diversité d'agents :

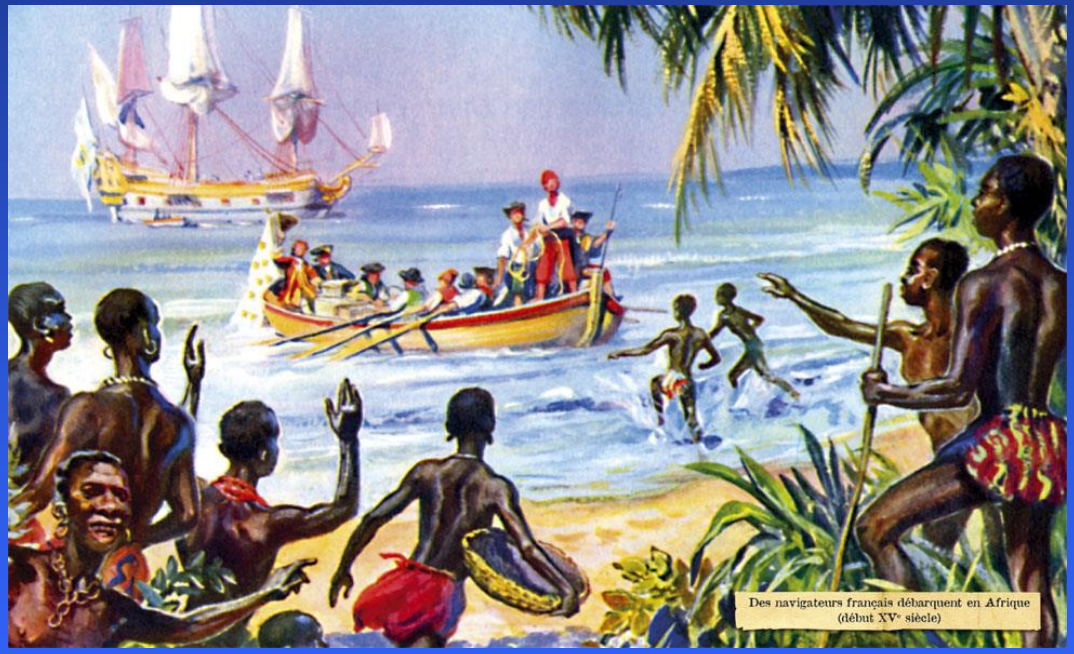
- Virus : arbovirus, rétrovirus, filovirus, coronavirus
- Bactérie : méningocoque, vibrion, yersinia pestis
- Parasite : Plasmodium, trypanosome, filaire
- Mycobactérie : mycobacterium leprae, m. ulcerans

Une diversité de maladies :

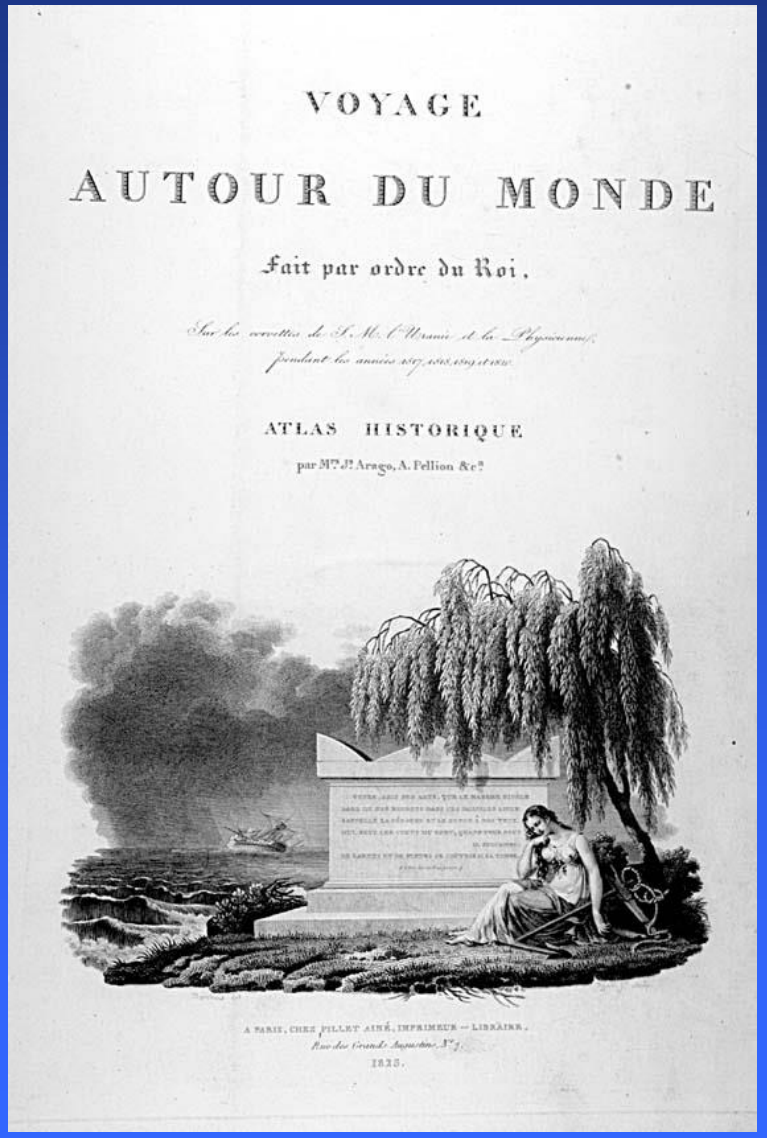
- Virale : dengue, sida, Ebola, Covid
- Bactérienne : méningite, choléra, peste
- Parasitaire : paludisme, mie du sommeil, filariose
- Mycologique : lèpre, Buruli

Des maladies exotiques des horizons lointains

« Tant plus l'homme voit, plus il désire voir »
Jacques de Villamont (XVIe siècle)


Des navigateurs français débarquent en Afrique (début XVe siècle)

« et voilà que les indigènes apportent leurs malades pour les faire soigner par l'étranger venu de l'au-delà des mers »


VOYAGE

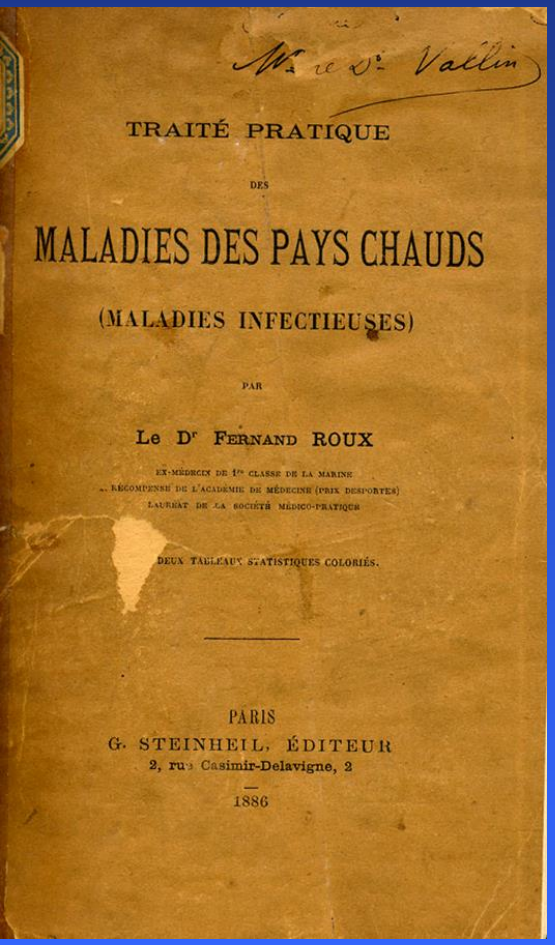
AUTOUR DU MONDE

Fait par ordre du Roi,

ATLAS HISTORIQUE

par MM. J. Arago, A. Pellion &c.

Des maladies exotiques décrites au XIXe siècle



TRAITÉ PRATIQUE

DES

MALADIES DES PAYS CHAUDS

(MALADIES INFECTIEUSES)

PAR

Le Dr FERNAND ROUX

EX-MÉDECIN DE 1re CLASSE DE LA MARINE

RÉCOMPENSÉ DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (PRIX DESPORTES)

LAURÉAT DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-PRATIQUE

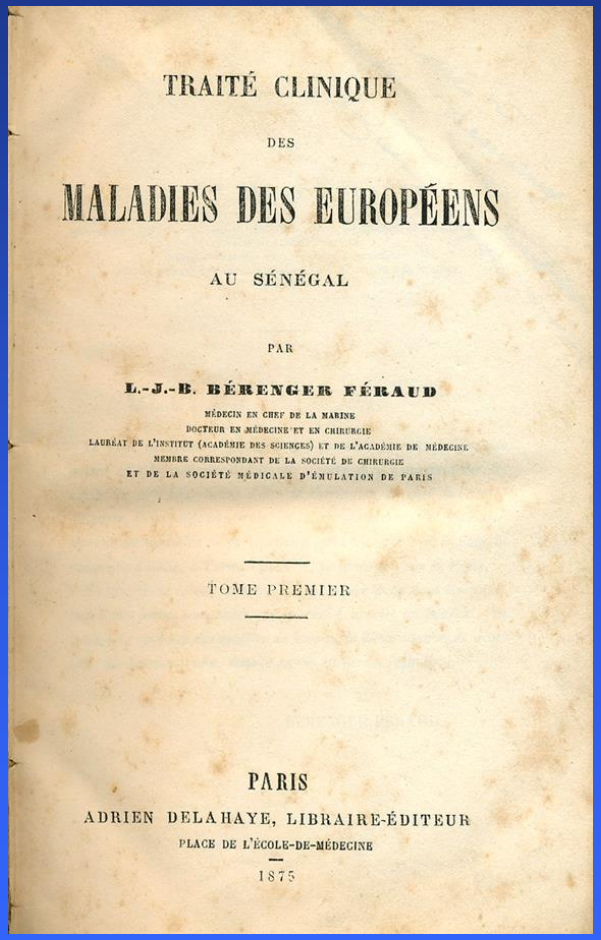
DEUX TABLEAUX STATISTIQUES COLORIÉS.

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, rue Casimir-Delavigne, 2

1886



TRAITÉ CLINIQUE

DES

MALADIES DES EUROPÉENS

AU SÉNÉGAL

PAR

L.-J.-B. BÉRENGER FÉRAUD

MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE

DOCTEUR EN MÉDECINE ET EN CHIRURGIE

LAURÉAT DE L'INSTITUT (ACADÉMIE DES SCIENCES) ET DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

ET DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE D'ÉMULATION DE PARIS

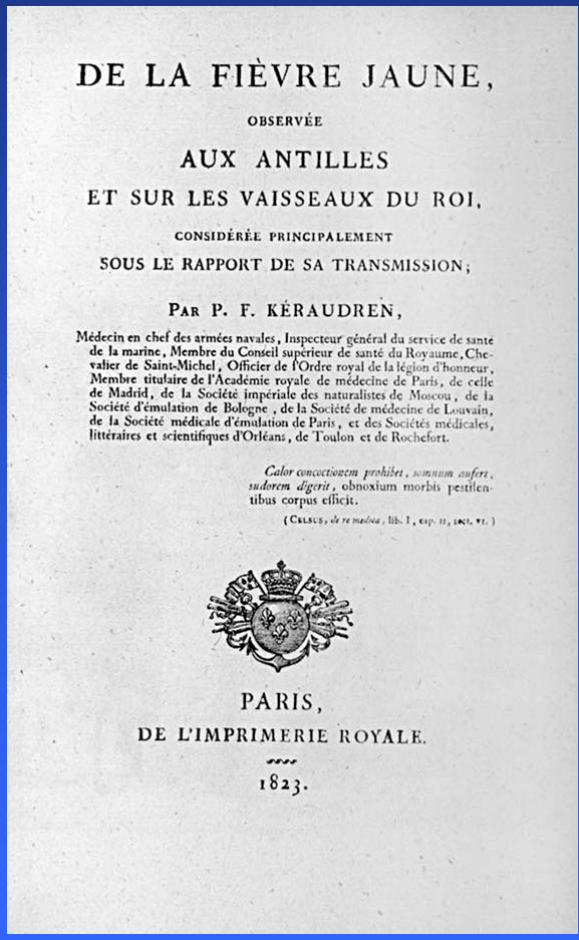
TOME PREMIER

PARIS

ADRIEN DELAHAYE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE

1875



DE LA FIÈVRE JAUNE,

OBSERVÉE

AUX ANTILLES

ET SUR LES VAISSEAUX DU ROI,

CONSIDÉRÉE PRINCIPALEMENT

SOUS LE RAPPORT DE SA TRANSMISSION;

PAR P. F. KÉRAUDREN,

Médecin en chef des armées navales, Inspecteur général du service de santé de la marine, Membre du Conseil supérieur de santé du Royaume, Chevalier de Saint-Michel, Officier de l'Ordre royal de la légion d'honneur, Membre titulaire de l'Académie royale de médecine de Paris, de celle de Madrid, de la Société impériale des naturalistes de Moscou, de la Société d'émulation de Bologne, de la Société de médecine de Louvain, de la Société médicale d'émulation de Paris, et des Sociétés médicales, littéraires et scientifiques d'Orléans, de Toulon et de Rochefort.

Calor concoctionem prohibet, sonnum aufert, sudorem digerit, obnoxium morbis pestilentibus corpus efficit.

(CELSUS, *de re medica*, lib. I, cap. II, sect. VI.)

PARIS,

DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

1823.

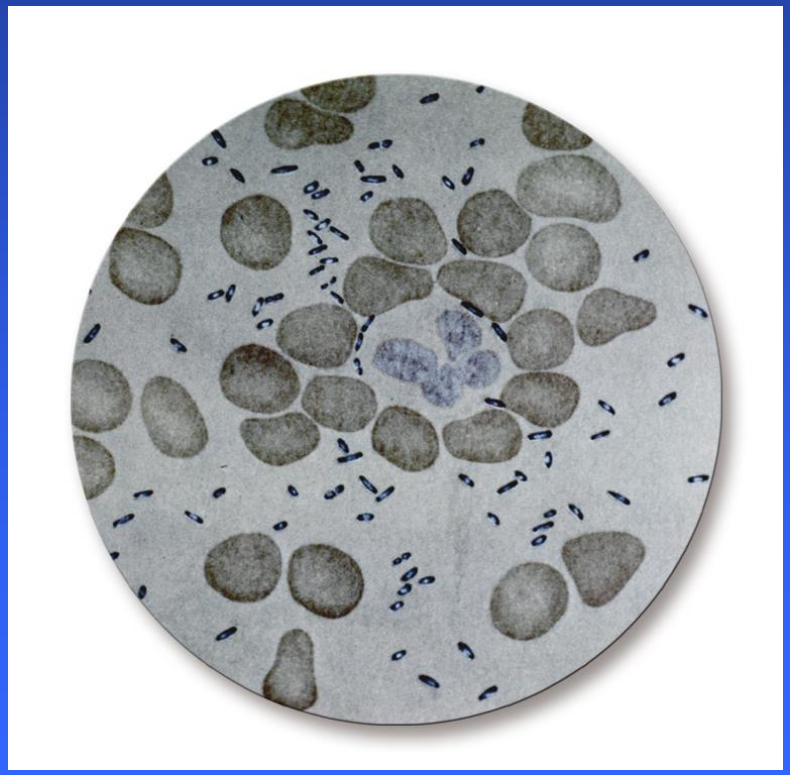
Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies aux aspects parfois exubérants

Filariose lymphatique
=
Éléphanthiasis

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies qui répandent la terreur



Yersinia pestis
=
peste

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies aux fièvres redoutables

Plasmodium falciparum
=
paludisme

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies au potentiel épidémique important

Virus amaril

=

Fièvre jaune

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies aux visages cruels

Bacille de Hansen
=
lèpre

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies aux conséquences terribles

Trypanosoma
=
Maladie du sommeil

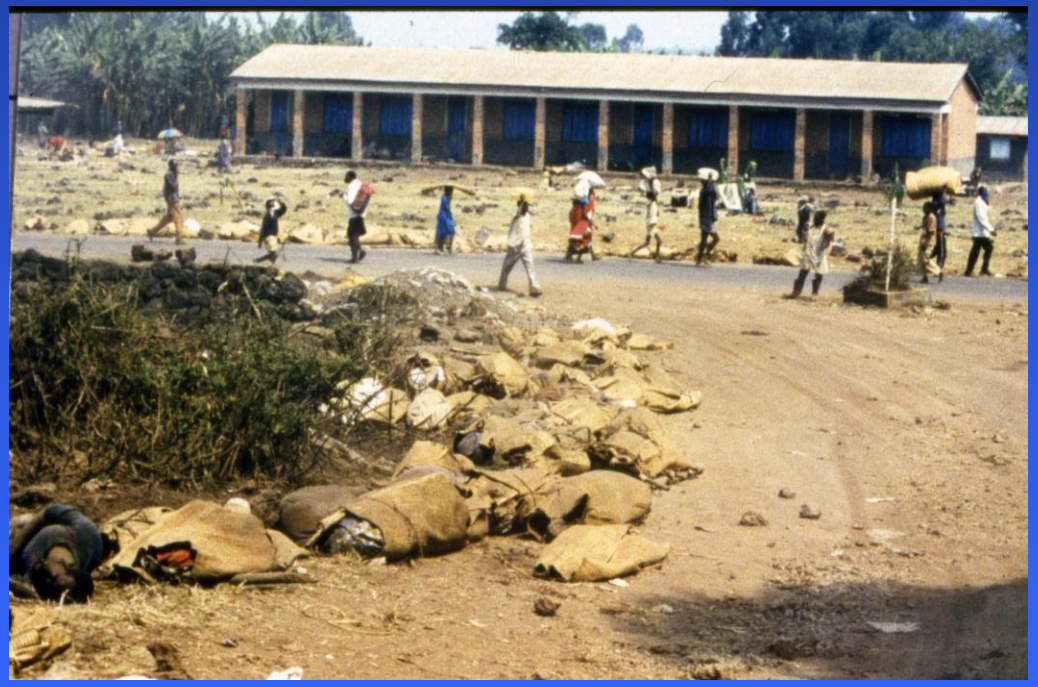
Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies aux traitements difficiles

Mycobacterium ulcerans
=
Ulcère de Buruli

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies aux effets dévastateurs



Vibrio cholerae
=
Cholera

Les maladies tropicales – infectiologie

Des maladies à potentiel de ré-émergence

Orthopoxvirus
=
variole

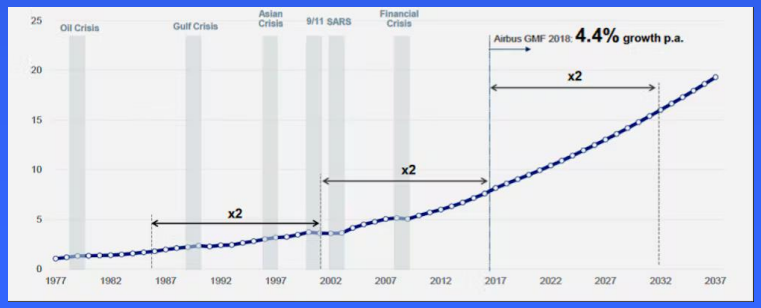
Faut-il avoir peur des maladies d'importation ?

Forum

Faut-il avoir peur des maladies d'importation ?

Med Trop 2004; **64** : 411-416

Le samedi 11 septembre 2004, s'est tenu dans l'Amphithéâtre Yersin de l'Institut de Médecine Tropicale du Service de Santé des Armées (IMTSSA) dans le cadre des XI Actualités du Pharo et de l'Hôpital d'Instruction des Armées A. Laveran un forum-débat intitulé « Faut-il avoir peur des maladies d'importation ? ».
Cinq experts représentant les principales composantes concernées par ce thème étaient conviés à exprimer leur point de



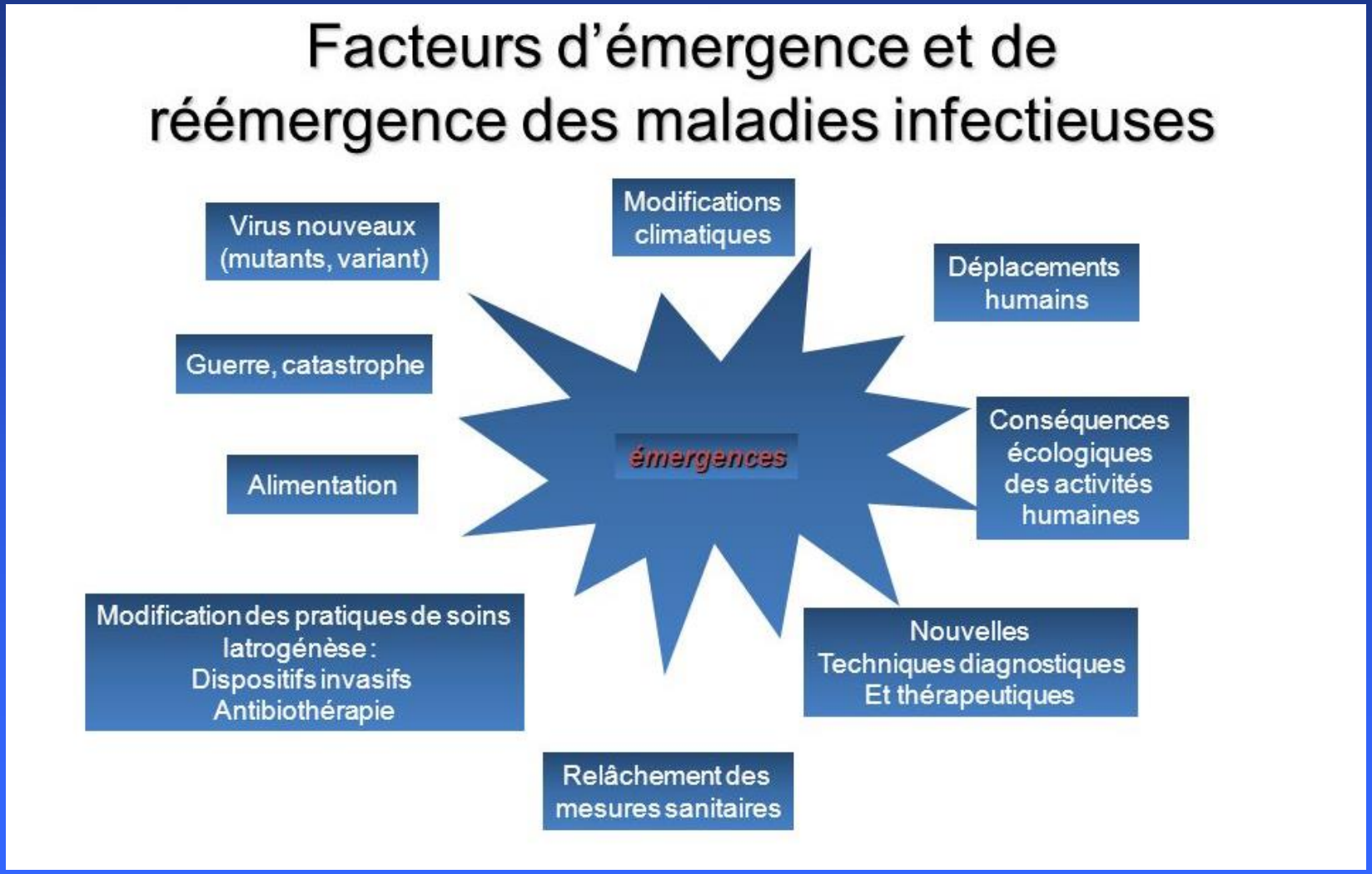
Maladies du voyageur – Voyage des maladies

Accroissement permanent
de la circulation des marchandises
et des personnes

Brassage des populations

Aucun pays au monde n'est à l'abri de l'introduction de pathologies qui hier étaient confinées dans des zones éloignées

Importation versus Implantation - Emergence

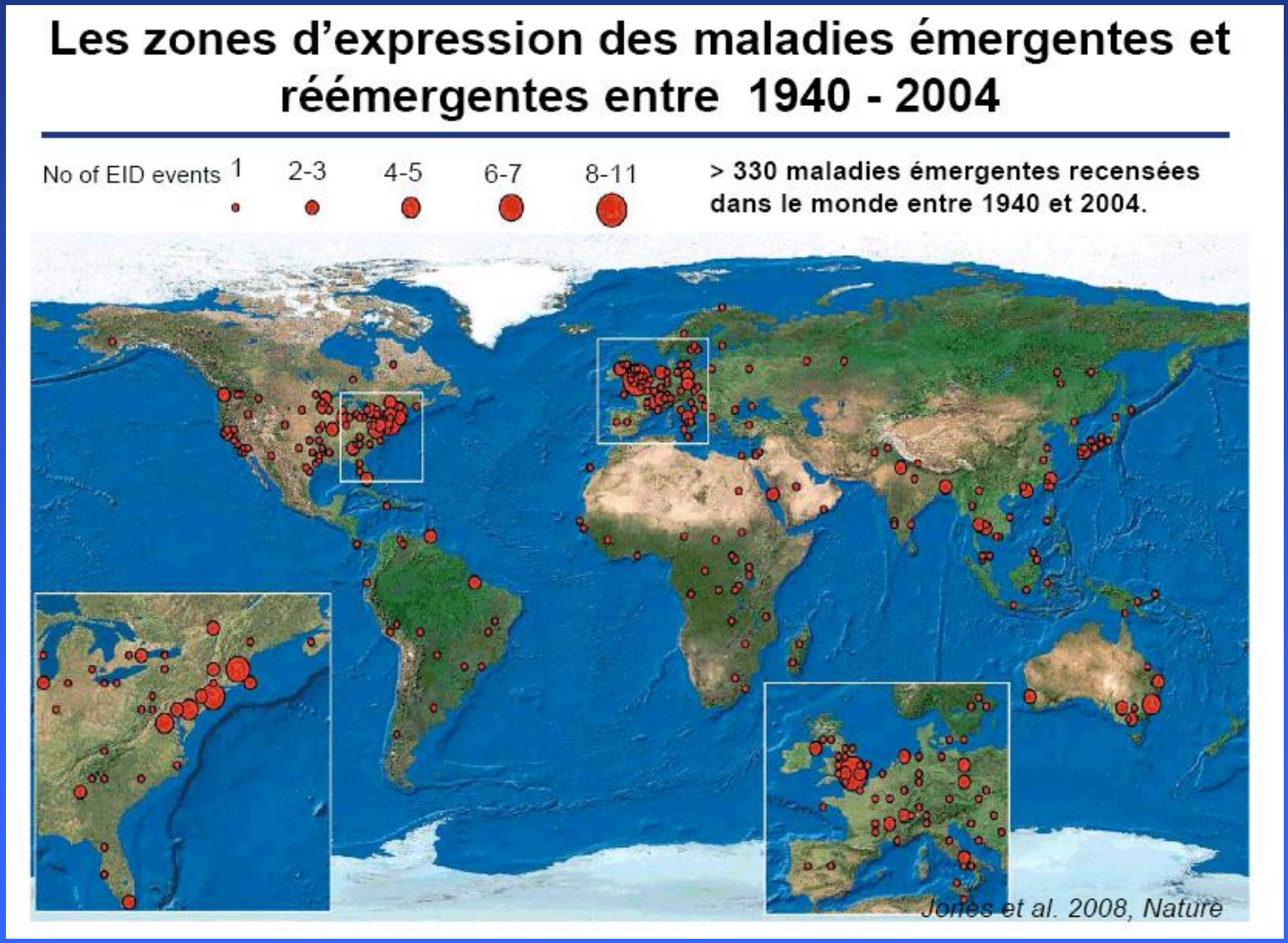


Emergence – un concept global

Une maladie émergente peut être une maladie nouvellement identifiée, ou une maladie anciennement connue mais nouvellement modifiée.

- apparition souvent brutale, augmentation de l'incidence (nb de cas) dans le temps et dans l'espace.
- nouvelle expression clinique et des conditions d'expansion modifiées

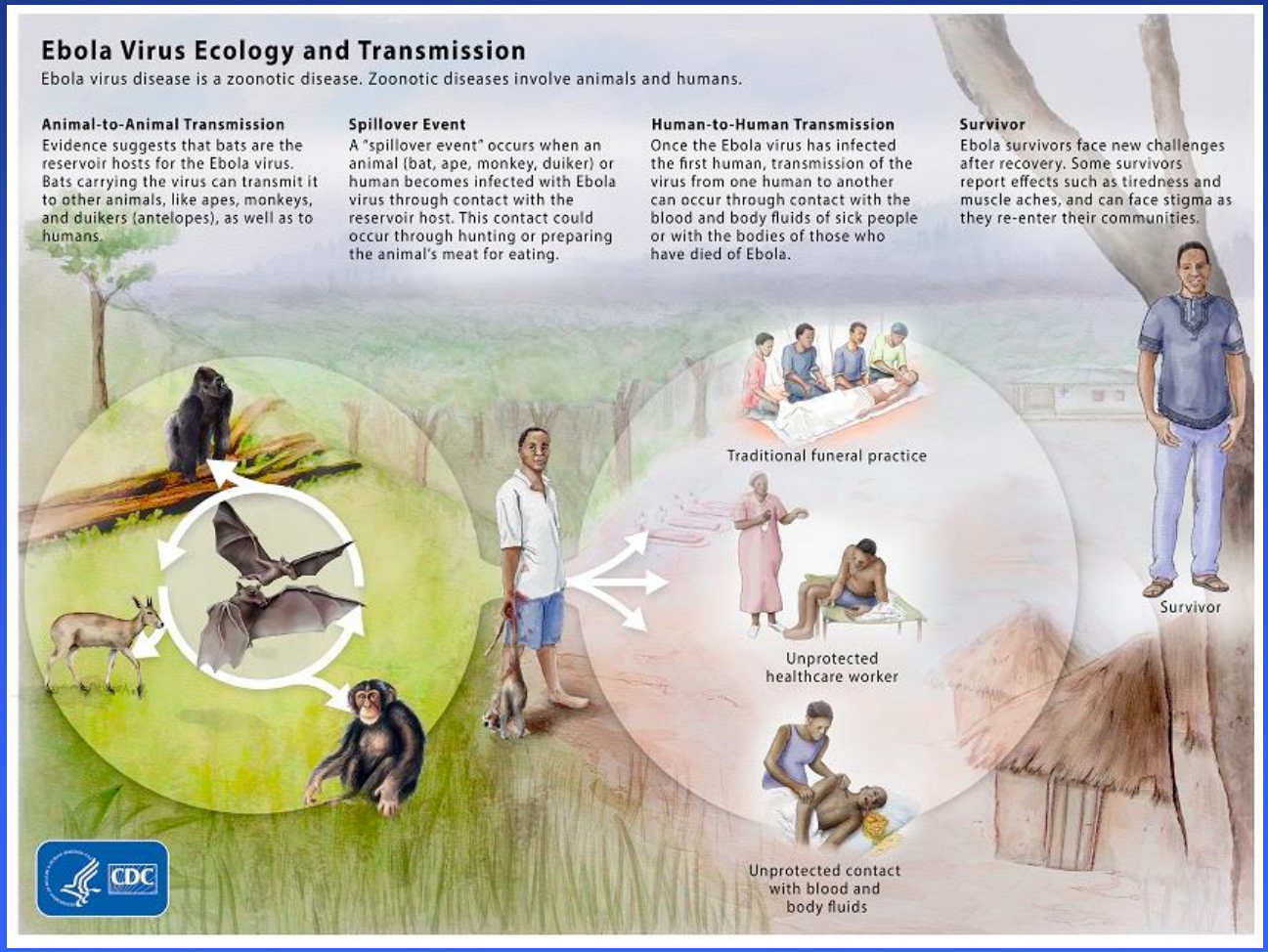
Emergence – des zones plus fragiles



Emergence – des zoonoses nombreuses

Chez les humains, les zoonoses représentent :

- 60% de toutes les maladies infectieuses
- 75% des maladies infectieuse émergents

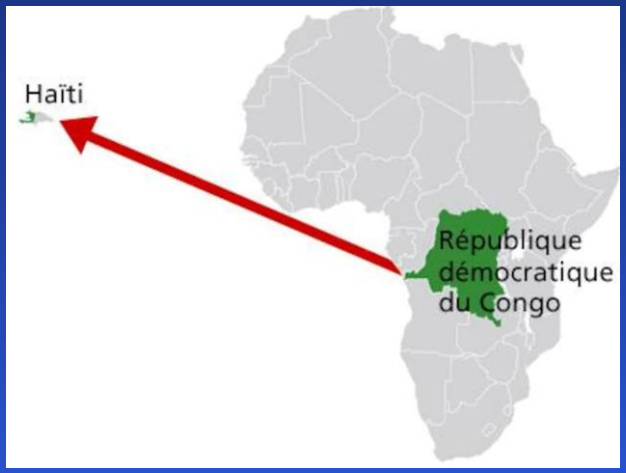


Des exemples d'émergence : le sida

Sida, agent = VIH

Les scientifiques s'entendent généralement pour affirmer que le virus de l'immunodéficience simienne est passé du singe aux humains au courant des années 20, une transmission qui est à l'origine du VIH-1.

D'autres théories laissent toutefois penser qu'il serait passé d'une espèce à l'autre un peu plus tôt, vers 1875.

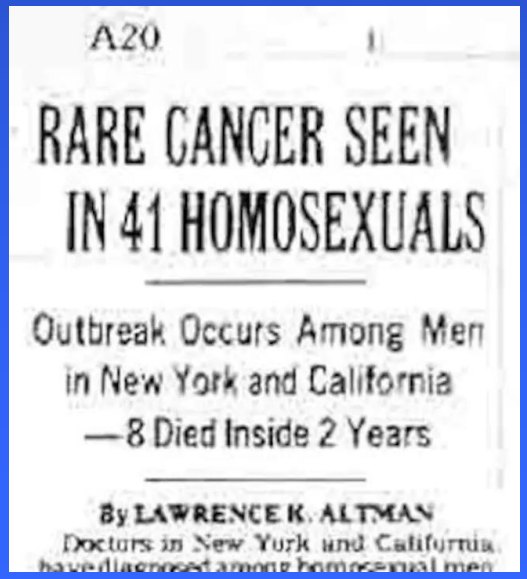


Le VIH se propage lentement dans le centre de l'Afrique, mais reste sous les radars des autorités sanitaires.

Des exemples d'émergence : le sida

Sida, d'une émergence tropicale à une épidémie mondiale

1980-1981 : Les chercheurs reconnaissent l'émergence d'une nouvelle maladie qui détruit le système immunitaire



A20

RARE CANCER SEEN IN 41 HOMOSEXUALS

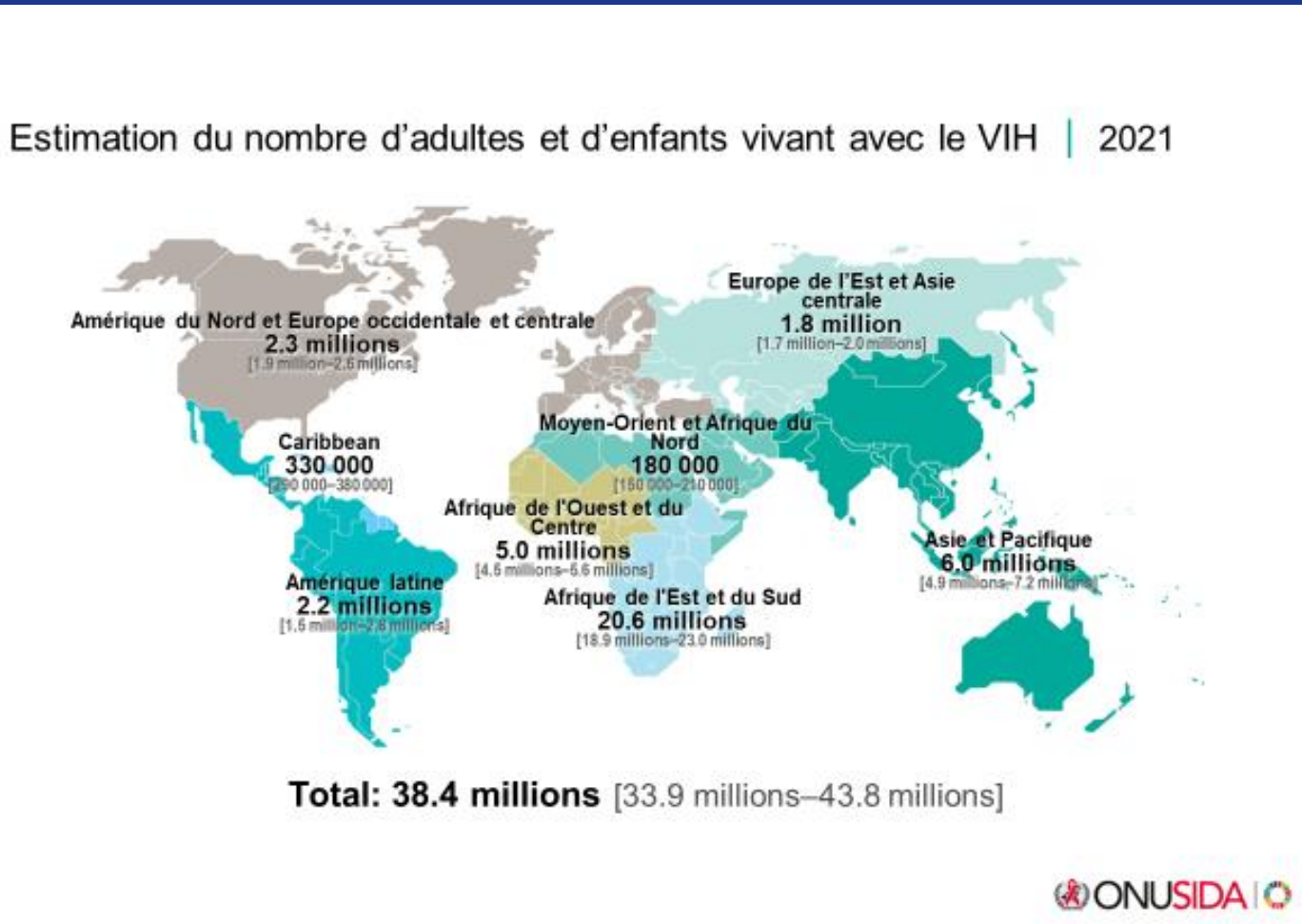
Outbreak Occurs Among Men in New York and California —8 Died Inside 2 Years

By LAWRENCE K. ALTMAN

Doctors in New York and California

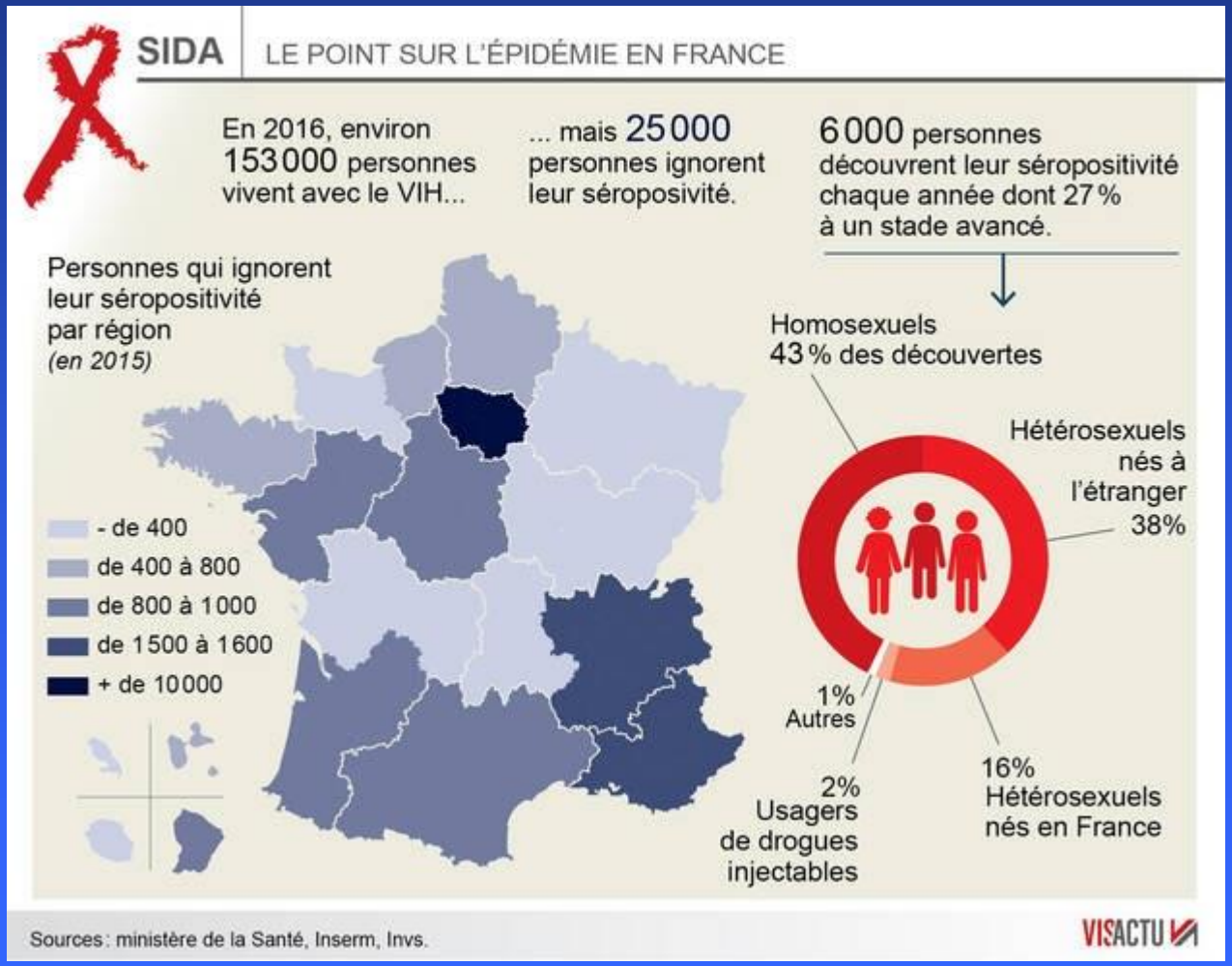
1982-1983 : Une équipe française isole pour la première fois l'agent responsable du sida

Des exemples d'émergence : le sida



40,1 millions de personnes sont décédées de suite de maladies liées au sida depuis le début de l'épidémie.

Des exemples d'émergence : le sida



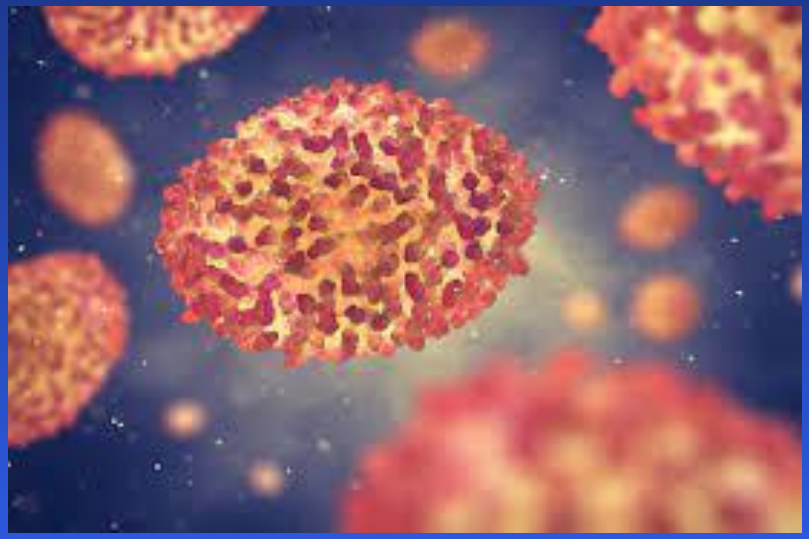
En 2021

5,7 millions de sérologies VIH

5000 infections nouvelles

29% découvertes à un stade avancé

Des exemples d'émergence : la variole du singe



Monkeypox = Orthopoxvirus

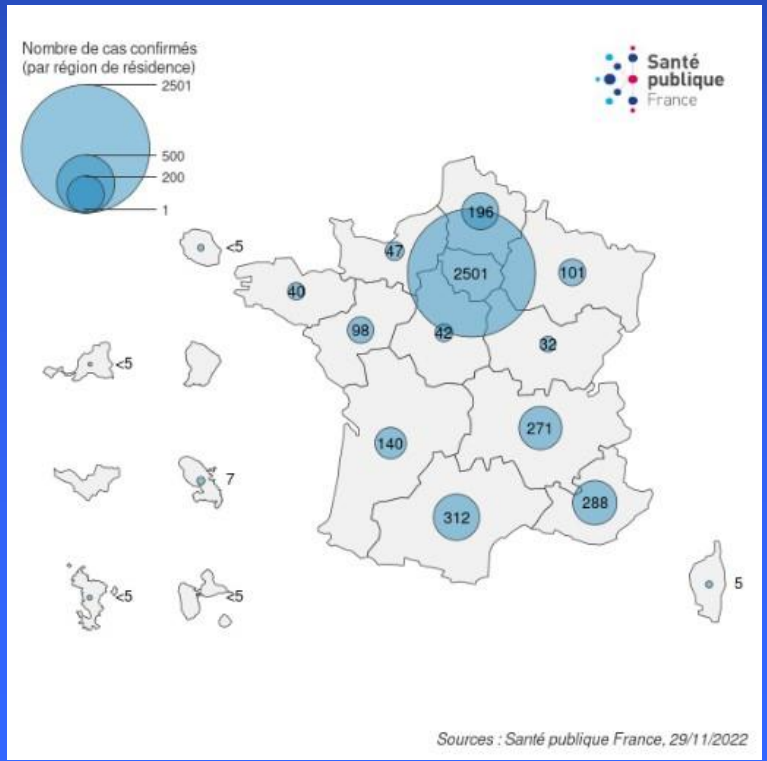
Depuis le 7 mai 2022 : une émergence inhabituelle de cas humains sporadiques de la variole du singe dans plusieurs pays européens, en Amérique du Nord et en Australie, alors qu'il s'agissait d'une maladie endémique localisée à l'Afrique centrale et occidentale

Découvert en 1958
dans un laboratoire de Copenhague
chez des macaques (*Macaca fascularis*)
importés de Singapour

Epidémie actuelle :
Souche exportée du Nigéria
entre 2018 et 2019

Des exemples d'émergence : la variole du singe

Au 29 novembre 2022 :
4 109 cas confirmés d'infection par le virus Monkeypox ont été recensés en France



Transmission sexuelle : HSH
Hommes = majorité
Femmes = 2,7%
Âge médian = 36 ans

Aucun décès

Des exemples d'émergence : les arboviroses

Dengue, Chikungunya, Zika… des maladies vectorielles

Virus transmis par des vecteurs arthropodes : moustiques, moucherons, tiques…

Maladies : fièvre jaune, West Nile, encéphalite

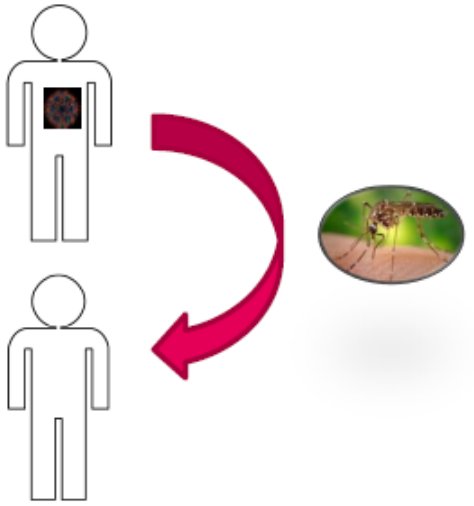
Flavivirus	Alphavirus	Bunyaviridae
Fièvre jaune	Chikungunya	Fièvre de la vallée du Rift
Dengue	Mayaro	Fièvre de Crimée Congo
Zika	Ross River	Toscana
West Nile	O 'Nyong Nyong	Encéphalite de La Crosse
Usutu		Oropouche
Encéphalite japonaise		
Encéphalite à tiques		

Des exemples d'émergence : les arboviroses

Dengue, Chikungunya, Zika… des maladies vectorielles

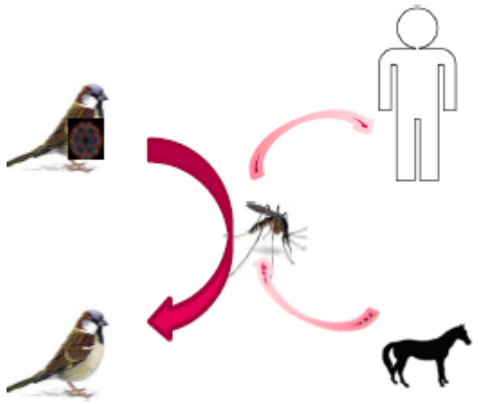
- **Réservoir humain**
  - Dengue
  - Chikungunya
  - Zika

Aedes



- **Réservoir animal**
  - West Nile

Culex

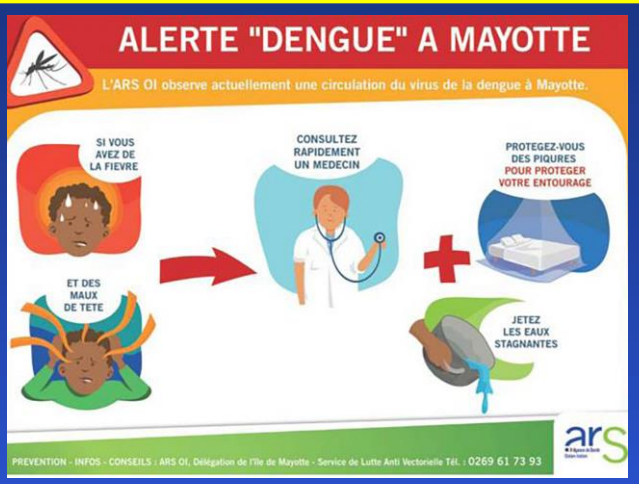


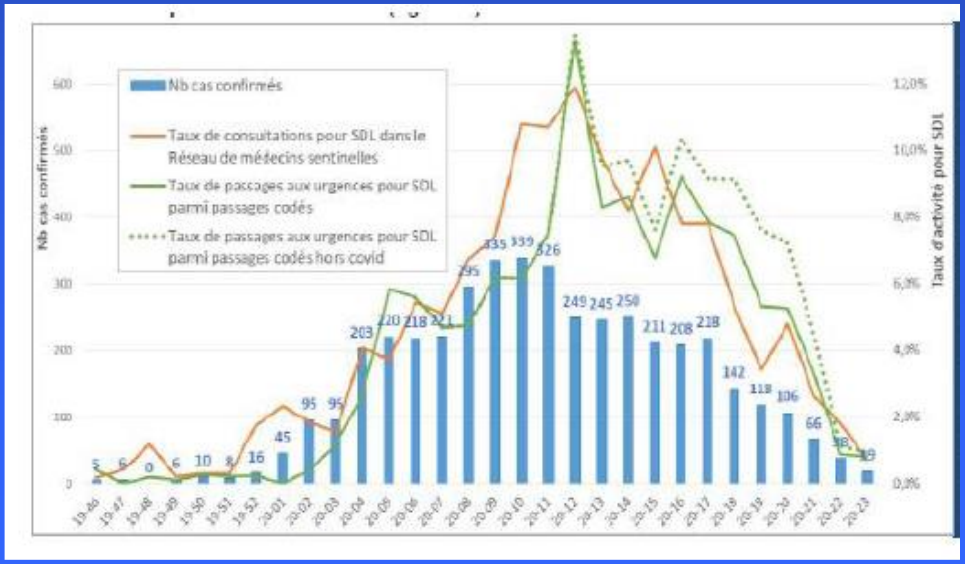
Des exemples d'émergence : les arboviroses

Dengue : une extension inéxorable

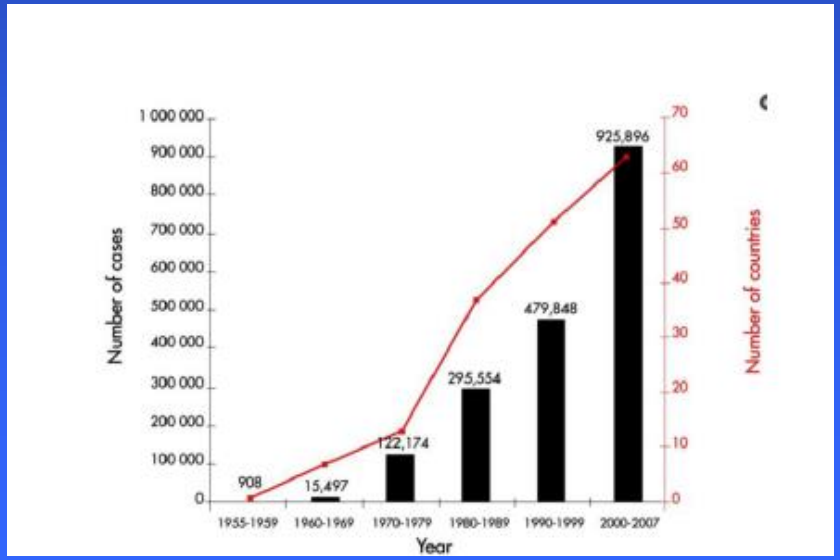
Arbovirose la plus importante

- 390 millions d'infections en 2010
- 100 millions de malades par an
- 20-25.000 décès (surtout enfants)





Mayotte 2019-2020 : 4200 cas



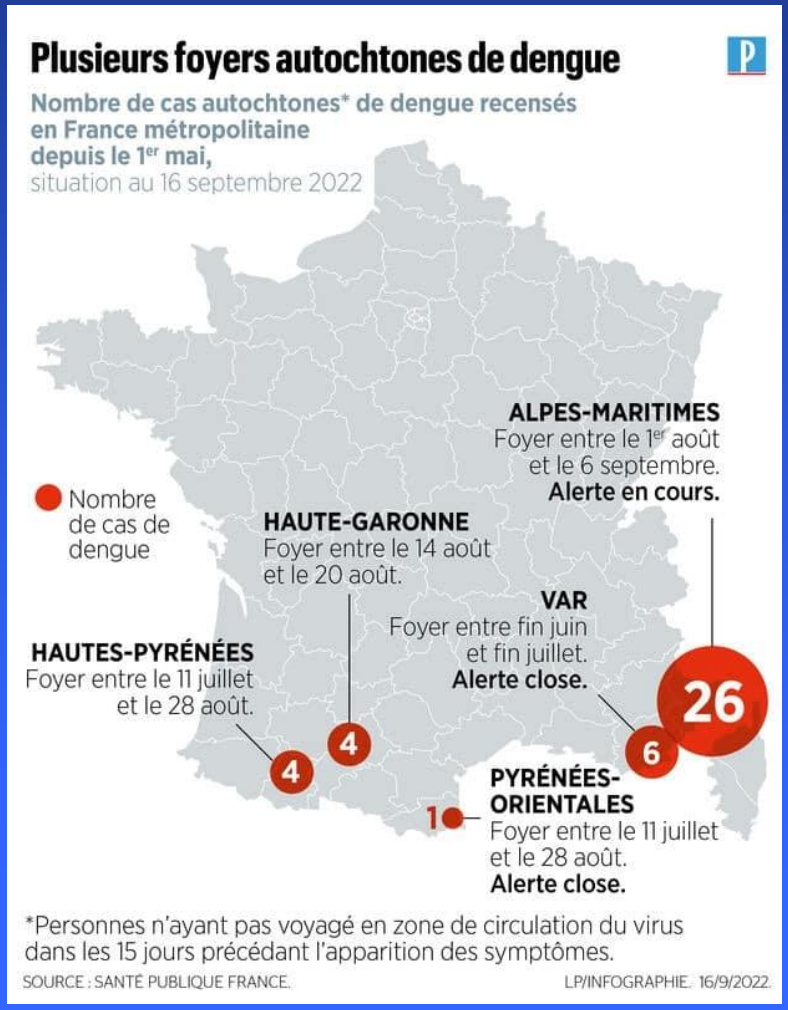
Nombre de pays touchés

Des exemples d'émergence : les arboviroses

Dengue, Chikungunya, Zika… des maladies vectorielles

Cas importés :
- Dengue : 253 cas
- Chikungunya : 21 cas
- Zika : 3 cas

Cas autochtones :
- Occitanie : 12 cas
- PACA : 51 cas
- Corse : 2 cas

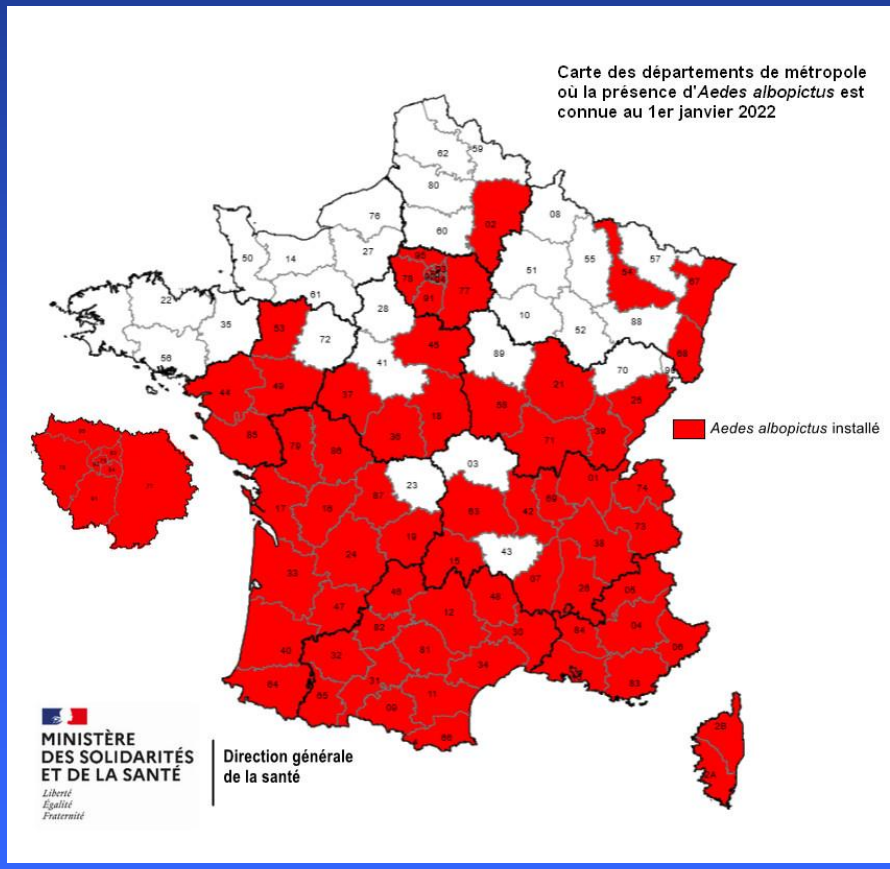


Des exemples d'émergence : les arboviroses

Aedes albopictus : un vecteur qui s'adapte

67 départements métropolitains
où *Aedes albopictus* est implanté
Et actif en 2022

Effet du réchauffement climatique



Et demain ?

Charles Nicolle (1866-1936)

« Il y aura des maladies infectieuses nouvelles. C'est un fait fatal... nous ne saurons jamais les dépister dès leur origine... Il faut aussi bien se résigner à l'ignorance des premiers cas évidents... et ce n'est qu'après une longue période de tâtonnements qu'on dégagera le nouveau type pathologique... »

… il faut donc se préparer aux prochaines épidémies….

Je vous remercie

j-m.milleliri@wanadoo.fr
0785491569

www.gispe.org