

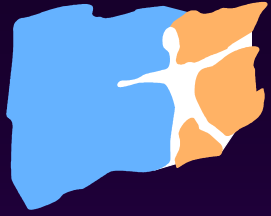
10èmes Journées de la médecine des Gens de mer

Veille sanitaire et alerte

Pr Gilles Brücker

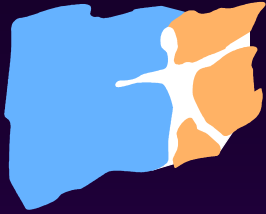
Ministère de l'Ecologie et du Développement durable

8 avril 2005



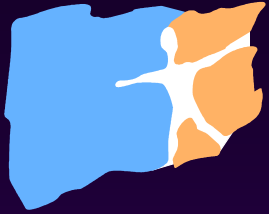
Transport maritime et santé (source OMS)

- **Transport de passagers**
2000 = 10 millions de personnes
2010 = 20 millions de personnes ?
- **Marchandises**
1,2 million de gens de mer employées
- **Données : fragmentaires, incomplètes**



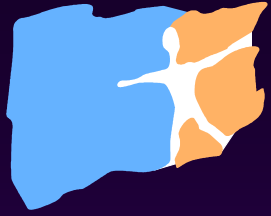
Santé des gens de mer

- **Un métier dangereux**
- **Des accidents fréquents**
 - ❑ **Département santé publique Oxford : marine marchande britannique (1976 – 2002) 385 décès traumatiques dont 55 suicides**
 - ❑ **Une évaluation mondiale note 2600 décès / an**
 - ❑ **BIT : secteur pêche : mortalité 80/100 000**
 - soit 24 000 décès / an
 - 24 millions d'accidents
 - ❑ **Difficulté de chiffrer les pertes de vie en mer**
 - RR de décès = marins / salariés terre ferme : 30
 - ❑ **Rapport Parlement Européen 2001 : 1 marin sur 7 a un AT/an**



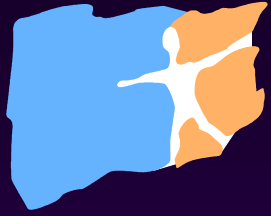
Des pathologies très diversifiées (1)

- **Les cancers professionnels :**
 - **L'amiante +++ - chantiers navals**
 - **Analyse littérature (Pr JD Dewitt)**
 - **Excès cancers cutanés**
 - cancers pancréas**
 - cancers lèvres**
 - cancers poumon : tabac / amiante**
 - cancer estomac : alimentation ?**
 - **Exposition aux hydrocarbures, au benzène**
 - RR DC sur pétrolier : 4,2 (Moen)**



Autres pathologies (2)

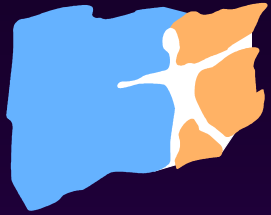
- Affections cutanées
- Infections gastrointestinales
- Problèmes respiratoires : légionelloses
- TMS
- Bruit
- Santé mentale



Les risques liés aux expositions portuaires

- **Pathologie tropicale**
 - Paludisme : quelle prévention ?
 - Trypanosomiasés
 - Dengue
 - Fièvre hémorragique...

- **Infections sexuellement transmissibles**
 - VIH
 - Hépatites
 - Syphilis



Rapport pêche Parlement Européen

Recommandations pour la sécurité

1. Prévenir les risques

- Harmoniser les données statistiques
- Promouvoir une culture de la sécurité
- Développer la formation continue

2. Améliorer les conditions de travail

MAREE NOIRE EN LOIRE-ATLANTIQUE



Photographie ERIKA : Marine Nationale

Photographies et Diaporama réalisés
par le service Santé Environnement
de la D.D.A.S.S. Loire-Atlantique



Le Croisic - Port aux rocs
9 janvier 2000



[Accueil](#)





Le Croisic - Port Lin
9 janvier 2000



[Accueil](#)



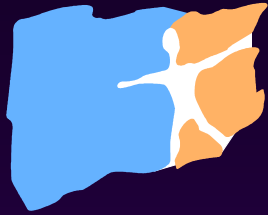


Le Croisic - Port aux Rocs
14 Avril 2000



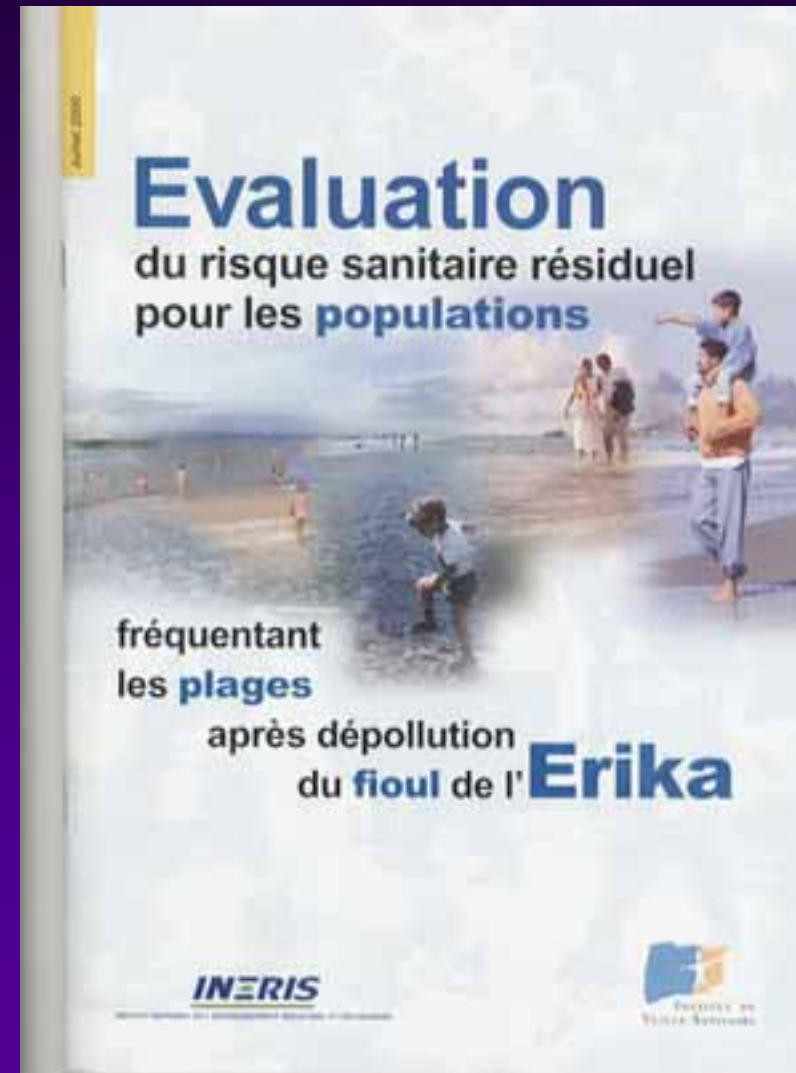
[Accueil](#)

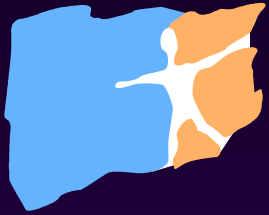




Naufrage de l'Erika

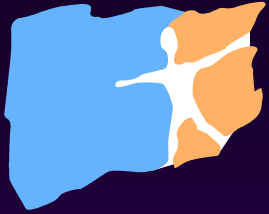
- Pas d'excès de risque de cancer dans les conditions d'exposition habituelles





Institut de Veille Sanitaire





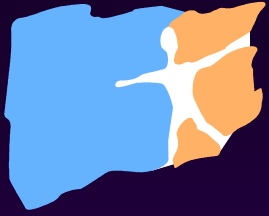
Institut de Veille Sanitaire

Missions

- **Surveillance de l'état de santé de la population**

dans une perspective

- **d'alerte et d'appui à l'intervention**
- **de suivi épidémiologique permanent des phénomènes de santé pour étayer les décisions en matière de prévention**



Surveillance



Maladies

Choix des priorités

- Gravité
- Fréquence
- Émergences



Populations

Facteurs de risque

Groupes vulnérables



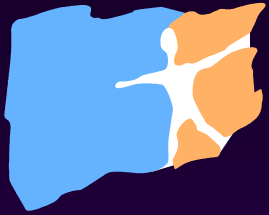
Environnement

eau, air, sols

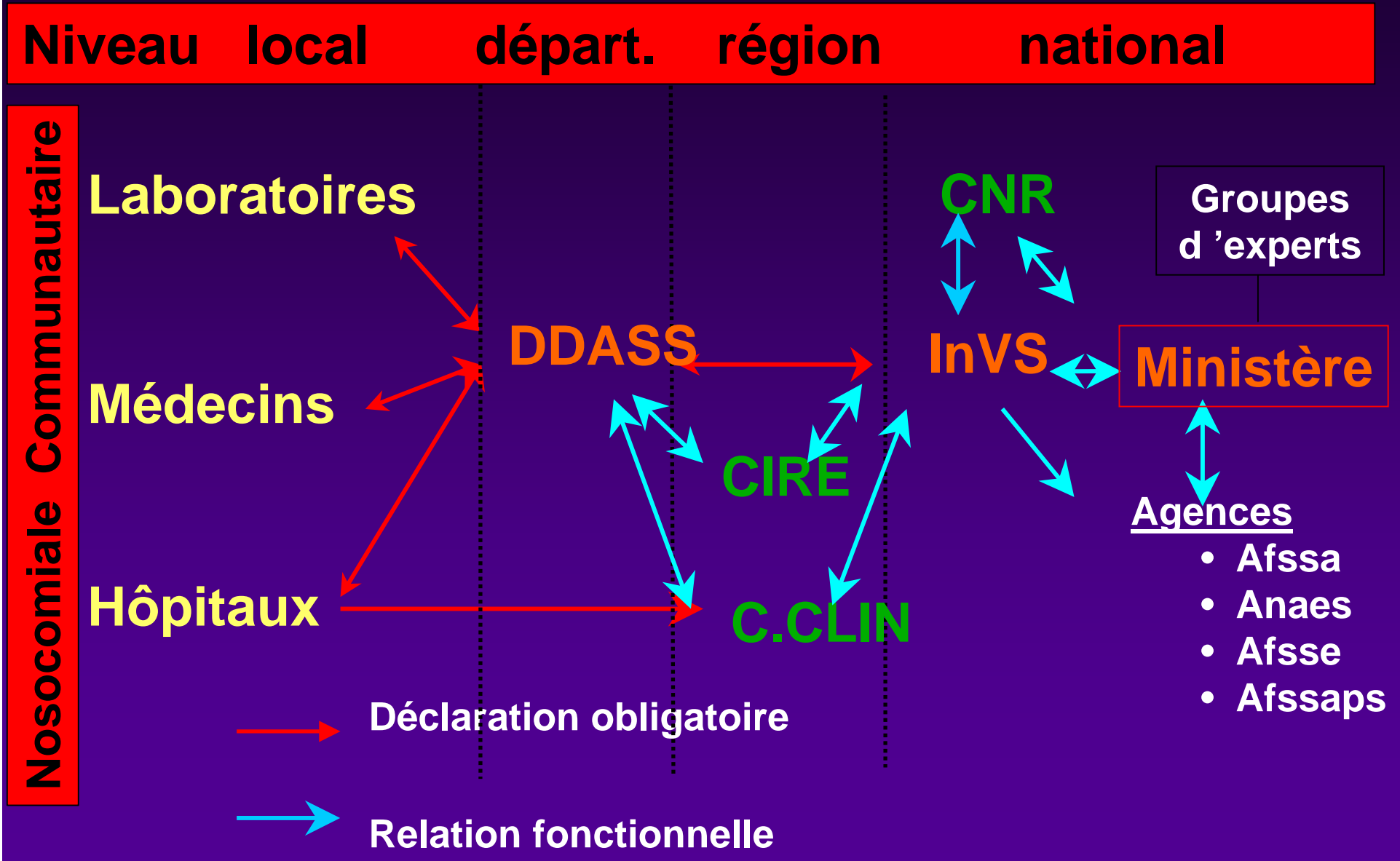
animaux

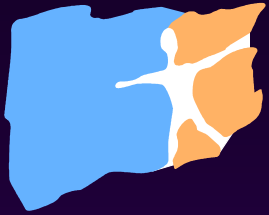
F. d'exposition

Eval. Quant. R



Organisation de la déclaration obligatoire



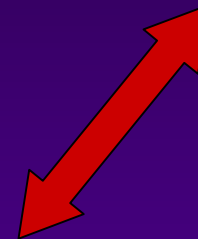
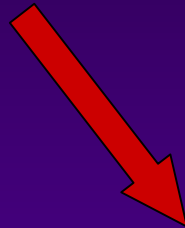


LES MALADIES INFECTIEUSES : une menace croissante

**Nouveaux
agents**

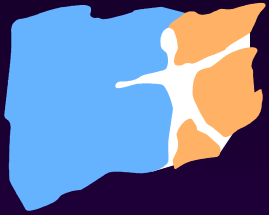


**Nouvelles
populations
vulnérables**



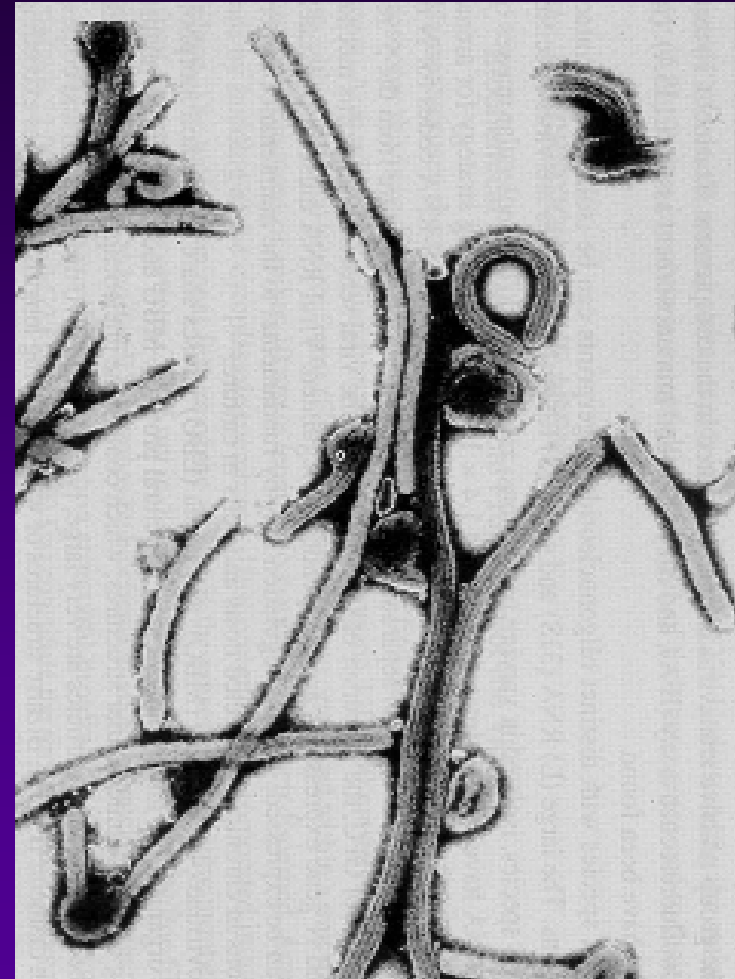
Environnement

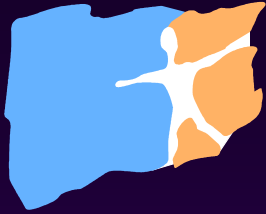
- Industries
- Transports
- migrations



De nouveaux agents infectieux

- 1970s** Rotavirus
Virus Ebola
Légionellose
Hanta virus
- 1980s** HTLV-1
VIH
E Coli O157
Hépatite C
- 1990s** Creutzfeld Jacob nv.
Grippes aviaires
Choléra O139
Virus Nipah
- 2000s** Sras
..... ?

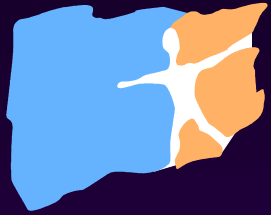




Ré-émergence du risque de transmission du virus West-Nile à l'homme en Camargue en 2000



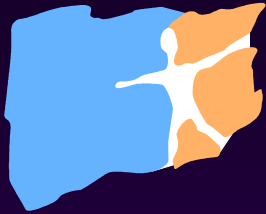
- 2000
 - épidémie chez les chevaux
 - 1 séroconversion chez l'homme sans signes
- 2001 : mise en place d'une surveillance
 - 1 séro-conversion non confirmée chez un canard sentinelle
 - Aucun cas chez homme ni cheval



Un environnement qui évolue

- Interface homme-nature
 - Mouvements de population
 - Production alimentaire
 - Multiplication des échanges
 - Technique médicale
 - Comportements
- ⇒ Favorisent l'émergence et la propagation des épidémies



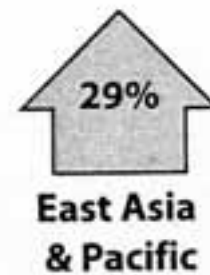
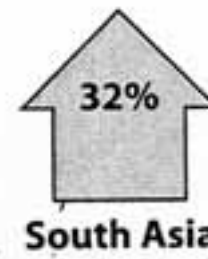
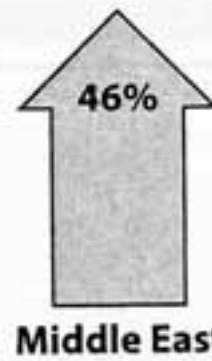
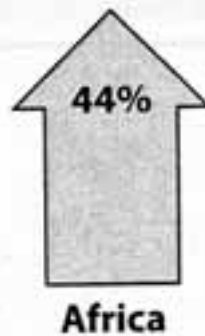
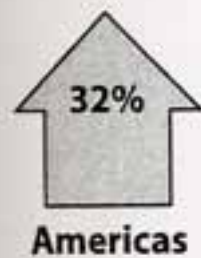


SRAS

La Chine, épice centre de l'épidémie

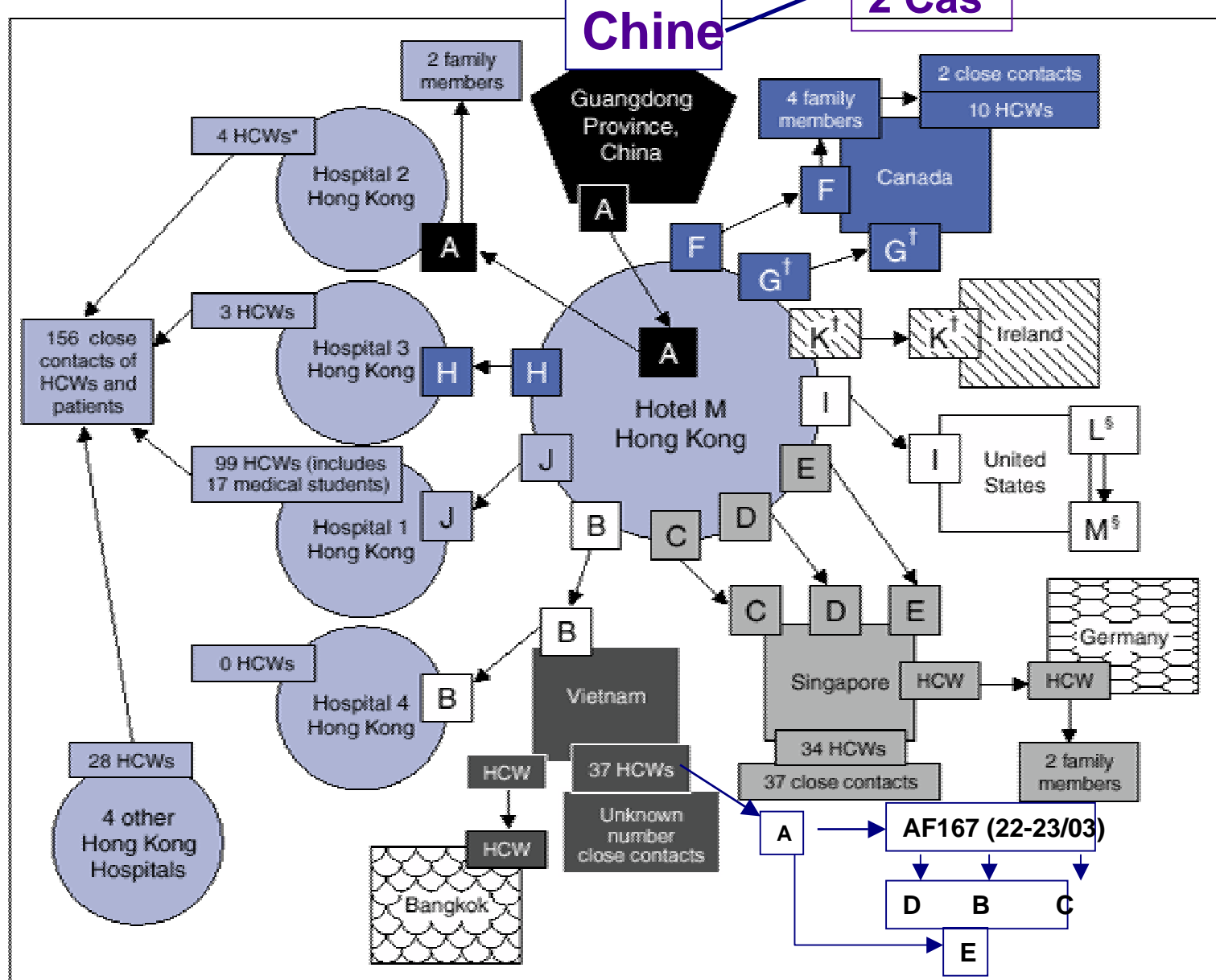


Percentage increase in international arrivals, 1993-1997



Source: Joshua Lederberg, In *Emerging infectious diseases from the global to the local perspective*. Washington: D.C. National Academy Press 2001.

FIGURE 1. Chain of transmission among guests at Hotel M – Hong Kong, 2003



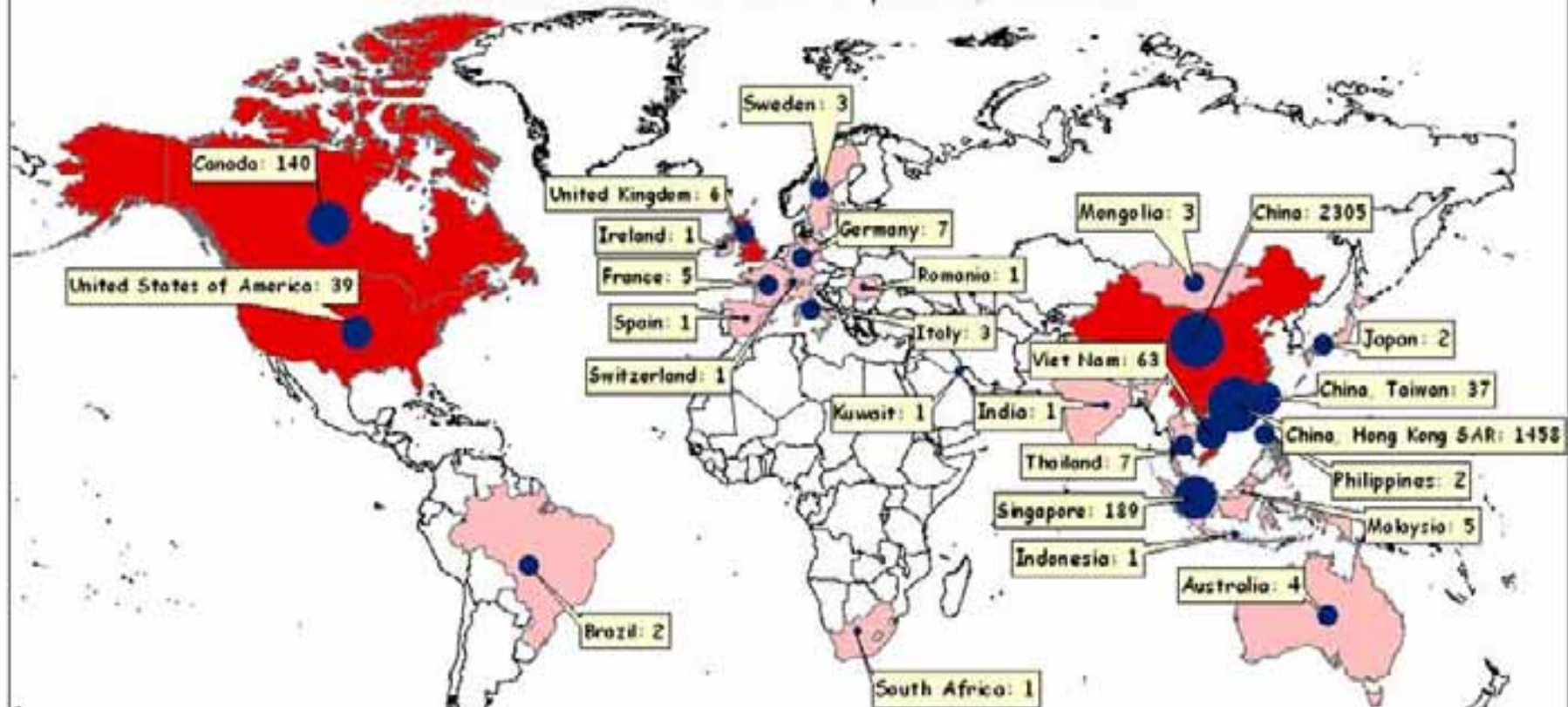
*Health-care workers.

† All guests except G and K stayed on the 9th floor of the hotel. Guest G stayed on the 14th floor, and Guest K stayed on the 11th floor.

§ Guests L and M (spouses) were not at Hotel M during the same time as index Guest A, but were at the hotel during the same times as Guests G, H, and I, who were ill during this period.

SARS : Cumulative Number of Reported Probable* Cases

Total number of cases: 4288 as of 23 April 2003, 16:00 GMT+2

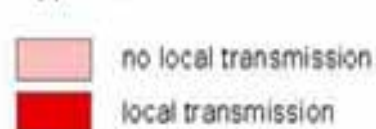


*Due to differences in the case definitions being used at a national level, probable cases are reported by all countries except the United States of America, which is reporting suspect cases under investigation.

Cumulative number of Reported Cases
(From 1 November 02 to 23 April 03)

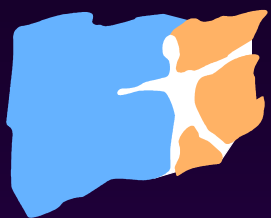


Type of transmission



The presentation of material on the maps contained herein does not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its borders or boundaries.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Mapping Team
Communicable Diseases (CDS)
© World Health Organization, April 2003

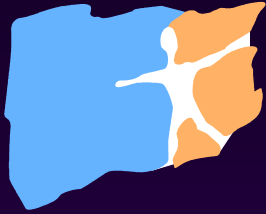


Plan Santé au travail



2005-2009





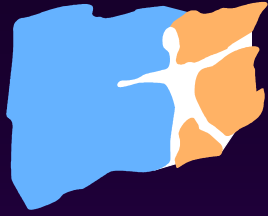
Plan Santé Travail 2005 – 2009

➤ Les objectifs

- ✓ Développer les connaissances des dangers, des risques et des expositions en milieu professionnel

➤ Les actions

- ✓ Structurer et développer la recherche publique en santé et sécurité au travail
- ✓ Développer et coordonner les appels à projet de recherche en santé au travail



Surveillance des risques professionnels

❑ PROGRAMMES

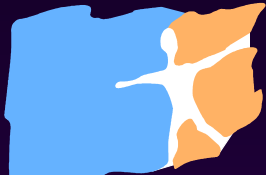
- Programme National de Surveillance du Mésothéliome

❑ THEMES PRIORITAIRES :

- Cancers d'origine professionnelle
- Troubles musculo-squelettiques
- Santé mentale

❑ OUTILS

- Méthodes et outils de surveillance adaptés au milieu professionnel
- Réseau de professionnels : médecins du travail



Internet est une sources croissante d'information sur les épidémies



Sites des ministères de la santé (Instituts nationaux, laboratoires de santé publique)

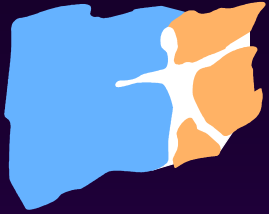
Média en ligne (AFP, Reuters, BBC etc.)

Groupes de discussion électronique (ProMed, PACNET, etc.)

Sites des ONG

Sites des Nations Unies (UNHCR, UNICEF)

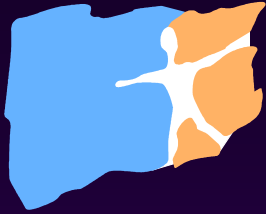
Etc.....



Le nouveau Règlement Sanitaire International

- Les Etats membres devront notifier toutes les urgences sanitaires de portée internationale
- L'OMS utilisera d'autres informations que les notifications officielles pour identifier les urgences internationales
- Les Etats membres devront répondre aux demande de l'OMS concernant la vérification des informations
- Le RSI tentera de diminuer les pertes économiques liées aux urgences sanitaires de portée internationale

Calendrier : Assemblée Mondiale de 2005



CONCLUSION

- 1. L'InVS a pour mission de surveiller la santé des populations, en particulier les plus exposées et les plus vulnérables.**
- 2. Les gens de mer sont exposés, par leur métier, leur vie, à de multiples risques : un renforcement de la surveillance et de la prévention s'impose.**
- 3. Le PST et le développement d'une politique de santé européenne doivent contribuer à atteindre cet objectif de santé publique.**