

Epidémiologie des infections transmissibles par le sang

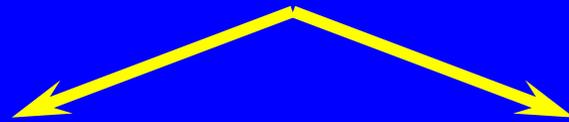
Dominique Abiteboul

*GERES - Service de santé au travail
Hôpital Bichat - Claude Bernard - Paris*

*Premier Colloque Francophone sur les Accidents d'Exposition au Sang
(AES) et la protection du personnel de santé en Afrique*

3 Mars 2008 – Cotonou, BENIN

Principaux agents en cause



Les 3 principaux

- ▶ **VIH**
- ▶ **VHC**
- ▶ **VHB**

Autres cas recensés

- ▶ **Environ 50 pathogènes différents**
 - Paludisme (25 cas publiés)
 - Dengue
 - Chikungunya
 - Fièvres hémorragiques virales

Evaluation du risque de contamination lié aux AES

Dépend de plusieurs facteurs :

- ▶ Importance de la durée de la virémie (portage chronique)
- ▶ Prévalence de l'infection
- ▶ Taux de transmission après exposition
 - APC : VIH = 0,3% ; VHC = 3% ; VHB = 30%
- ▶ Fréquence des AES

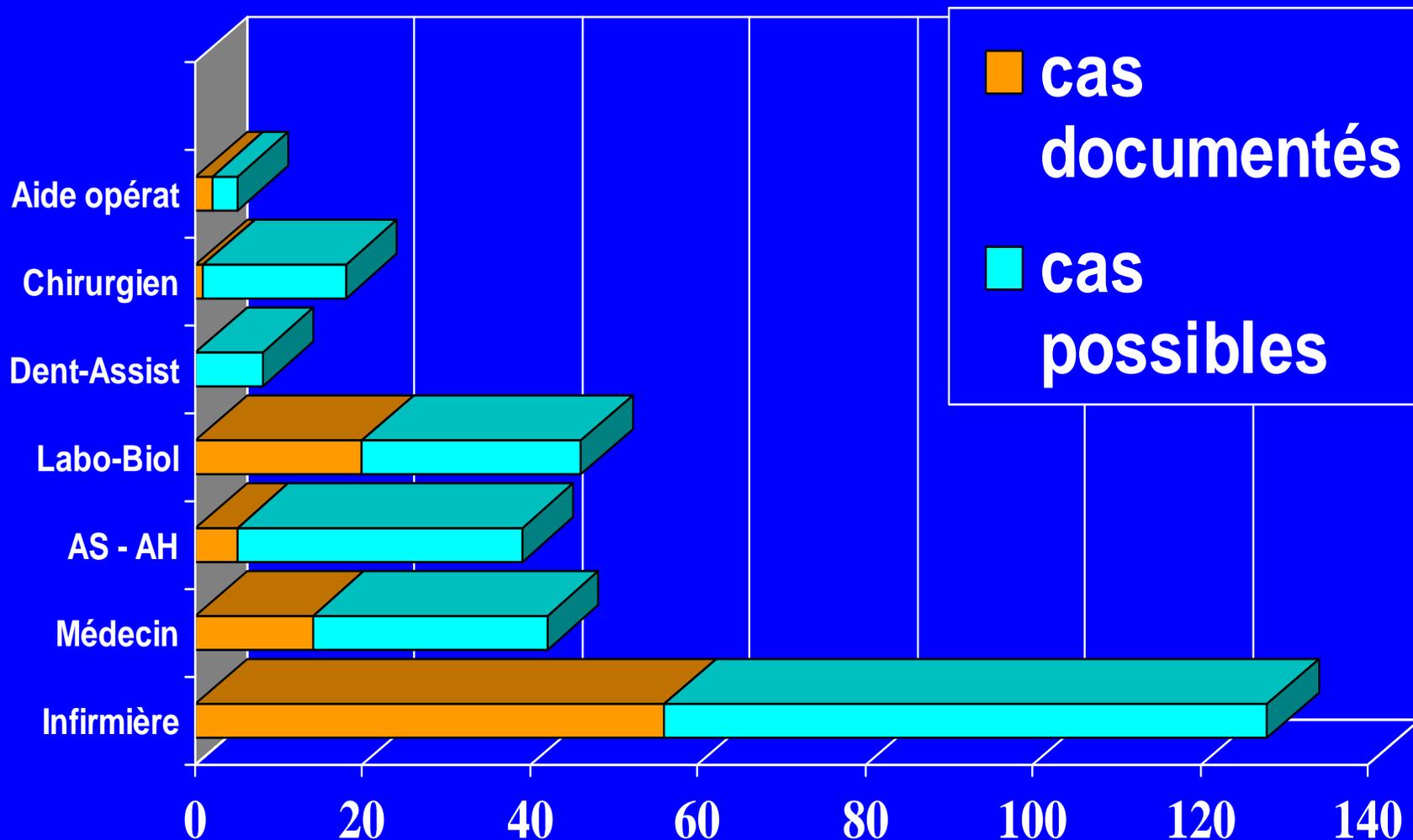
Infections VIH professionnelles recensées dans le monde au 31/12/2002

Cas	USA	Europe	Reste du Monde	Total
Documentés	57	35	14	106
Possibles	139	85	14	238
Total	196	120	28	344

Summary of Published Reports - March 2005 Edition
Health Protection Agency Centre for Infections & Collaborators
<http://www.hpa.org.uk>

5 en Afrique du Sud, 1 en Zambie

Infections VIH professionnelles dans le monde selon la profession au 31/12/2002

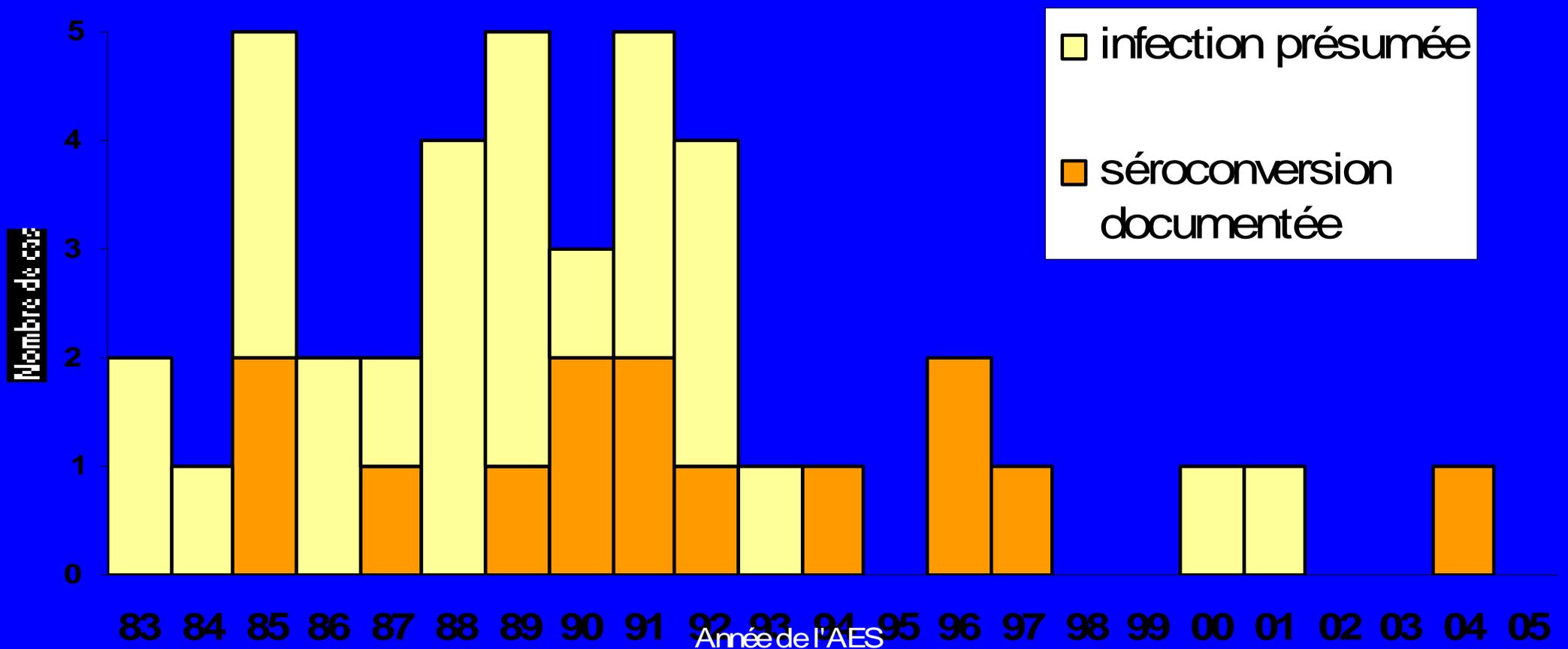


Summary of Published Reports - March 2005 Edition

Health Protection Agency Centre for Infections & Collaborators <http://www.hpa.org.uk>

3 Mars 2008 – Cotonou, BENIN

Infections professionnelles VIH chez le personnel de santé selon l'année de l'accident – France 31/12/2005



14 séroconversions VIH documentées (31-12-2005)

- ▶ **12 infirmier(e)s, 1 interne, 1 secouriste**
- ▶ **13 Piqûres avec aiguille creuse**
 - Prélèvement IV 10
 - Pompeuse (traînant dans sac poubelle) 1
 - Ponction pleurale 1
 - Gaz du sang 1
- ▶ **1 projection massive au visage (secouriste)**
- ▶ **Au moins 7 accidents évitables par l'application des précautions d'hygiène (rangement, recapuchonnage, aiguilles traînantes)**

Risque professionnel par exposition au sang en dehors des soins

- ▶ Filière déchets : 2 séroconversions VIH en France
 - 1 chauffeur : ramassage de conteneurs au domicile de patients soignés pour infection VIH : conteneur ouvert
 - 1 agent de la collecte des ordures ménagères : aiguille dans sac poubelle

Facteurs de risque de transmission du VIH

▶ **La source**

charge virale

stade SIDA non traité

primo-infection

▶ **L'accident**

blessure profonde

aiguille creuse

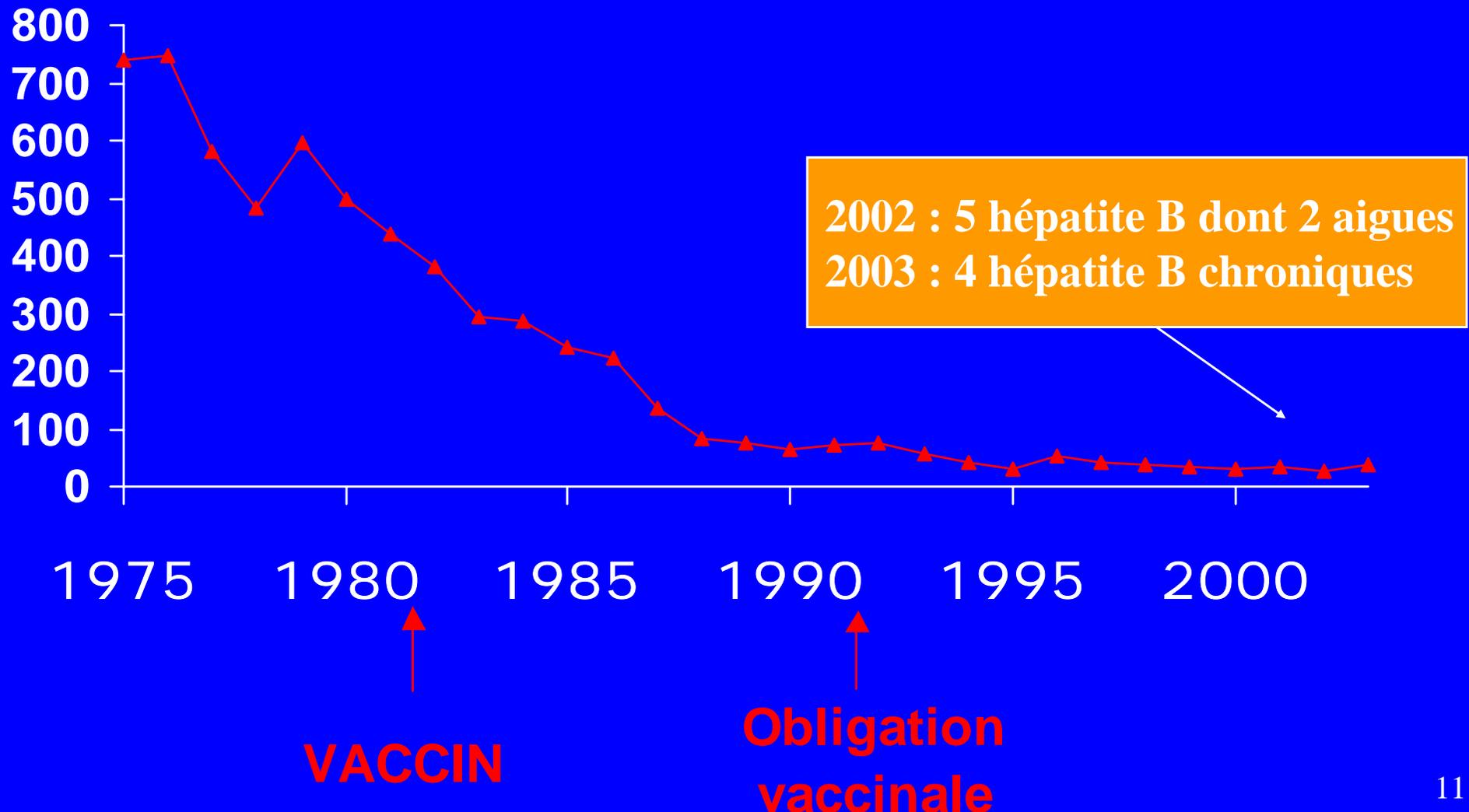
geste intra-vasculaire

Séroconversions VHC documentées en France *(31-12-2005)*

- ▶ 55 séroconversions VHC après AES notifiées chez des soignants
- ▶ 51 piqûres (dont 46 avec aiguilles creuses)
- ▶ 3 coupures, 1 contact sur peau lésée
- ▶ 46% évitables par l'application des précautions universelles

Hépatites virales

Maladies professionnelles reconnues
dans le Régime Général de la Sécurité sociale



Conclusion

- ▶ Manque de données pour l'Afrique
- ▶ Facteurs de risque sont maintenant bien connus
 - Piqûre avec aiguille creuse en intravasculaire
 - Patients source ayant des virémies élevées
- ▶ Réduction du risque est possible
 - VIH, VHC, VHB par la prévention des AES
 - VHB grâce à la vaccination
 - Et, pour le VIH, la prophylaxie antirétrovirale