



**MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DE LA FAMILLE
ET DES PERSONNES HANDICAPÉES**

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ

**AVIS DU CONSEIL SUPÉRIEUR D'HYGIÈNE PUBLIQUE DE FRANCE
SECTION MALADIES TRANSMISSIBLES**

**Relatif au contrôle sanitaire aux frontières
(Séance du 16 janvier 2004)**

Après avoir pris connaissance des rapports¹ rédigés par l'entomologiste médical de l'I.R.D. (Institut de Recherches pour le Développement), présentés au Comité des maladies liées aux voyages et des maladies d'importation (CMVI) les 22 avril et 1^{er} octobre 2003, le Conseil supérieur d'hygiène publique de France :

Considérant

. l'article 83 du Règlement Sanitaire International (RSI)², qui précise que tous les aéronefs en provenance de zones infestées par une ou plusieurs maladies transmises par les moustiques, sont désinsectisés selon les méthodes recommandées par l'Organisation Mondiale de la Santé (et agréées par l'IATA³),

. les missions du contrôle sanitaire aux frontières (CSF) exercées conformément aux articles L 3115.1, L3116.3 et L 3116-5 du code de la santé publique qui ont pour objet la prévention de la propagation par voie terrestre, maritime ou aérienne des maladies transmissibles, en application du Règlement Sanitaire International,

. le risque démontré d'importation de moustiques susceptibles d'être vecteurs de maladies par les cabines ou cales des aéronefs et bateaux, en particulier pour le paludisme⁴,

Considérant d'autre part:

¹ Rapport sur les aéroports à risques nécessitant désinsectisation des aéronefs (D. Fontenille - IRD - 21/04/03) présenté au CMVI le 22/04/03.

Rapport sur le contrôle des vecteurs des virus Dengue dans les aéroports et aéronefs au départ des D.OM. et des T.O.M. - Actualisation de la liste des aéroports à risque (D. Fontenille - IRD - 30/09/03) présenté au CMVI le 01/10/03

² OMS, 1969, publié en France au décret n°89-38 du 24 janvier 1989

³ International Air Transport Association

⁴ Lusina D, Legros F, Estève V, Klerlein M, Giacomini T : Paludisme d'aéroport : quatre nouveaux cas dans la banlieue parisienne durant l'été 1999, *Eurosurveillance* 2000 ; 5 ; 76-80

. que parmi les vecteurs majeurs de la dengue qui sont *Aedes aegypti* et dans certaines régions *Aedes albopictus*, *Aedes aegypti* n'a jamais pu s'implanter en France métropolitaine mais qu'un risque de transmission locale de dengue pourrait exister si *Aedes albopictus* s'implantait en France,

. que le rôle des bateaux est théoriquement important mais qu'on ne peut pas contrôler tous les bateaux ni lutter contre les œufs pondus sur ces bateaux par les moustiques avant et durant la traversée,

Considérant enfin:

. la sous-estimation très probable des cas de dengue importés par l'intermédiaire desquels le virus peut être introduit (patient contaminé pouvant être asymptomatique dans 30% des cas selon une étude sérologique⁵),

. le risque de dengue hémorragique, qui n'est pas nul, au vu des cas de dengue d'importation publiés mentionnant des signes hémorragiques⁶,

. les études⁷ sur les facteurs de risque d'acquisition de la dengue chez les touristes, qui retrouvent fréquemment un séjour prolongé, le plus souvent en Asie, et un âge compris entre 15 et 29 ans,

. que la dengue est présente de manière épidémique ou endémique dans tous les D.O.M. et T.O.M. tropicaux,

. qu'en dehors des D.O.M.-T.O.M. la dengue est surtout présente en Asie du Sud-Est (Thaïlande, Vietnam...), et dans tous les pays d'Amérique Centrale et du Sud (notamment au Brésil), et qu'il faudrait tenir compte des épidémies (qui sont souvent localisées) et des contrôles effectués dans les aéroports dans les différents pays.

Le CSHPF émet les recommandations suivantes

⁵ Cobelens F.G.J., Groen J, Osterhaus A.D.M.E et al. Incidence and risk factors of probable dengue virus infection among Dutch travellers to Asia. *Trop Med Int Health* 2002 ;7 :331-338

6

- Wittesjo B, Eitrem R, Niklasson B. Dengue fever among swedish tourists. *Scand J Infect Dis* 1993 ;25 :699-704
- Jelinek T, Muhlberger N, Harms G et al. Epidemiology and clinical features of imported dengue fever in Europe: sentinel surveillance data from TropNetEurop. *Clin Inf Dis* 2002 ;35 :1047-1052
- Bakker R.C, Veensra J, Dingemans-Dumas A.M et al. Imported dengue in the Netherlands, *J Travel Med* 1996 ;3 :204-208

7

- Lindback H, Lindback J, Tegnell A et al. Dengue fever in travelers to the tropics, 1998 and 1999. *Emerg Inf Dis* 2003 ;9 :438
- Janish T, Preiser W, Berger A et al. Emerging viral pathogens in long-term expatriates (II) :dengue virus. *Trop Med Int Health* 1997 ;2 :934-940
- O'brien D, Tobin S, Brown G.V. et al. Fever in returned travelers: review of hospital admissions for a 3-year period. *Clin Inf Dis* 2001; 33: 603-609,

. dans le cadre du CSF, les mesures préconisées dans l'article 83 du RSI doivent s'appliquer à tout aéroport recevant des vols internationaux ou des vols en provenance des D.O.M.-T.O.M., qu'il s'agisse de vols commerciaux civils, de vols militaires, de vols privés ou du fret.

. les vecteurs à cibler par les mesures de désinsectisation sont ceux du paludisme essentiellement, mais aussi ceux de la dengue et/ou de la fièvre jaune, surtout au moment d'épidémies dans les villes de l'aéroport de provenance (importation d'*Aedes aegypti* ou d' *Aedes albopictus* infectés). Il convient donc:

- En métropole, de demander la désinsectisation des avions en provenance des pays listés dans les annexes suivantes:
 - Pour les vecteurs du paludisme (annexe 1 : liste OMS),
 - Pour les vecteurs de la dengue et de la fièvre jaune (annexe 2)
- Dans les D.O.M. - T.O.M.⁸, de demander toute l'année:
 - la désinsectisation des vols à destination de la métropole, même si les avions font des escales intermédiaires
 - la désinsectisation des aéroports internationaux, au minimum selon les recommandations du RSI (400 mètres autour du périmètre de l'aéroport)

Le Conseil supérieur d'hygiène publique de France souhaite également rappeler l'importance du CSF , du fait d'un risque accru de propagation des épidémies par les vols internationaux, et insiste sur la nécessité de renforcer les moyens de contrôle de la désinsectisation.

CET AVIS NE PEUT ETRE DIFFUSE QUE DANS SON INTEGRALITE, SANS SUPPRESSION, NI AJOUT

⁸ A l'exception de Saint Pierre et Miquelon

ANNEXE 1 : Tableau

Liste de pays et territoires comprenant des zones impaludées : (Voyages internationaux et santé - OMS - 2003) actualisées sur le site : http://www.who.int/ith/chapter07_07.html

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| Afghanistan | Ethiopie | Pakistan |
| Afrique du Sud | Gabon | Panama |
| Algérie* | Gambie | Papouasie- Nouvelle- Guinée |
| Angola | Georgie* | Paraguay |
| Arabie saoudite | Ghana | Pérou |
| Argentine* | Guatemala | Philippines |
| Arménie* | Guinée | République arabe sy- rienne* |
| Azerbaïdjan* | Guinée-Bissau | République centrafri- caine |
| Bangladesh | Guinée équatoriale | République démocra- tique populaire lao |
| Belize | Guyane française | République domini- caine |
| Bénin | Haïti | Rwanda |
| Bhoutan | Honduras | Sao Tome et Principe |
| Bolivie | Iles Salomon | Sénégal |
| Botswana | Inde | Sierra Leone |
| Brésil | Indonésie | Somalie |
| Burkina Faso | Iran, République islamique de | Soudan |
| Burundi | Iraq* | Sri Lanka |
| Cambodge | Kenya | Suriname |
| Cameroun | Kirghizistan | Swaziland |
| Cap-Vert | Libéria | Tadjikistan |
| Chine | Madagascar | Tanzanie, République |
| Colombie | Malaisie | Unie de |
| Comores | Malawi | Tchad |
| Congo | Mali | Thaïlande |
| Congo, République démocratique du (précédemment Zaïre) | Maroc* | Timor Oriental |
| Corée, République de* | Maurice* | Togo |
| Corée, République populaire démoc- ratique de* | Mauritanie | Turkménistan* |
| Costa Rica | Mayotte | Turquie* |
| Côte d'Ivoire | Mexique | Vanuatu |
| Djibouti | Mozambique | Venezuela |
| Egypte | Myanmar | Vietnam |
| El Salvador | Namibie | Yémen |
| Emirats arabes unis | Népal | Zambie |
| Equateur | Nicaragua | Zimbabwe |
| Erythrée | Niger | |
| | Nigeria | |
| | Oman | |
| | Ouganda | |

(* = risque de *Plasmodium vivax* seulement)

ANNEXE 2 : Tableau
AEDES VECTEURS DE VIRUS DENGUE
VOLS A RISQUE A L'ARRIVEE DANS LES AEROPORTS METROPOLITAINS
Septembre 2003

COMPLEMENT A LA LISTE DE L'ANNEXE 1 (ANOPHELES)

| PAYS |
|--|
| ARGENTINE |
| BAHAMAS |
| BRESIL |
| COLOMBIE |
| CUBA |
| D.O.M. Français (tous) |
| HONG KONG |
| ILE MAURICE |
| INDE |
| INDONESIE |
| MALAISIE |
| MALDIVE |
| MEXIQUE |
| PHILIPPINE |
| REPUBLIQUE DOMINICAINE |
| SAINT MARTIN |
| SEYCHELLES |
| SINGAPOUR |
| SRI LANKA |
| TAIWAN |
| THAILANDE |
| T.O.M. Français (tous sauf Saint Pierre et Miquelon) |
| VENEZUELA |
| VIETNAM |