

# Arboviroses à risque de transmission autochtone en France métropolitaine

Michel Segondy<sup>a</sup>

## RÉSUMÉ

Les arboviroses, infections virales transmises par des arthropodes vecteurs, sont considérées comme des maladies exotiques. Cependant, certaines de ces infections peuvent être contractées sur le territoire métropolitain. Les arthropodes vecteurs présents en France permettent entre autres la transmission de l'encéphalite à tiques, des virus West Nile et Tahyna (moustiques) ou du virus Toscana (phébotomes). Ces dernières années, *Aedes albopictus* (moustique tigre) s'est implanté dans le sud de la France et progresse vers des régions plus septentrionales. Ce moustique est un vecteur pour les virus de la dengue, du chikungunya et du virus Zika. Des cas autochtones de dengue et de chikungunya ont été observés à plusieurs reprises depuis l'implantation de ce moustique et la survenue d'infections à virus Zika paraît probable en raison de l'extension épidémique de ce virus.

**Arboviroses - cas autochtones - chikungunya - dengue-encéphalite à tiques - West Nile - zika.**

## 1. Introduction

Les arbovirus sont des virus appartenant à différentes familles ayant pour caractéristique d'être transmis par des arthropodes vecteurs hématophages (arbovirus : contraction de **arthropod-borne virus**). Ce terme réunit donc un ensemble hétérogène de virus correspondant à un regroupement sur une base épidémiologique et non taxinomique. Il convient de préciser que la transmission du virus à l'hôte par l'arthropode vecteur ne résulte pas d'un transfert passif mais que ces virus prélevés par l'arthropode lors d'un repas sanguin chez un hôte virémique doivent se multiplier dans les glandes salivaires du vecteur avant d'être inoculé à l'occasion d'un autre repas sanguin. Ces virus sont donc particulièrement aptes à franchir la barrière d'espèces. Ils peuvent infecter non seulement de nombreuses espèces de mammifères et d'oiseaux, mais également des reptiles et des batraciens [1]. Ils sont donc responsables de zoonoses et d'anthropo-zoonoses. Plus de 600 arbovirus ont été identifiés à ce jour, leur nombre

<sup>a</sup> Pôle Biologie-Pathologie

Département de Bactériologie et Virologie

Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier - Hôpital Saint-Eloi

34295 Montpellier cedex 05

correspondance

m-segondy@chu-montpellier.fr

article reçu le 15 février 2016, accepté le 30 septembre 2016.

© 2016 – Elsevier Masson SAS – Tous droits réservés.

## SUMMARY

### Arboviral infections at risk of autochthonous transmission in metropolitan France

Arboviral diseases that are viral infections transmitted by arthropod vectors, are considered as exotic diseases. However some of these infections can be acquired in the French metropolitan area. Arthropod vectors present in France may be involved in the transmission of tick-borne encephalitis, West Nile and Tahyna viruses (mosquitoes) or Toscana virus (sand flies). These last past years, the establishment of *Aedes albopictus* (tiger mosquito) was observed in southern France, with a current spread towards northern areas. This mosquito is a vector for dengue, chikungunya and Zika viruses. Autochthonous cases of dengue and chikungunya have been repeatedly observed and the occurrence of Zika virus infections is likely due to the international epidemic context of this disease.

**Arboviruses - autochthonous cases - chikungunya - dengue - tick borne encephalitis - West Nile - zika.**

ne cessant de croître, et plus d'une centaine sont reconnus comme pathogènes pour l'homme. Ces virus se répartissent dans différents genres, principalement dans quatre familles (*tableau I*).

Sur le plan clinique, les arboviroses sont associées à 3 grands types de syndromes :

- des manifestations fébriles et algiques (syndrome *dengue-like*);
- des atteintes encéphalo-méningées;
- des fièvres hémorragiques.

La gravité de ces infections diffère selon les virus et les individus, mais beaucoup d'arboviroses peuvent être cliniquement sévères, pouvant même mettre en jeu le pronostic vital. Certaines arboviroses donnent lieu à des épidémies de grande ampleur et posent donc de réels problèmes de santé publique.

Si la grande majorité des arboviroses se rencontrent uniquement dans les régions tropicales, il existe des arboviroses sévissant dans des pays à climat tempéré, y compris des pays européens. Par ailleurs, en raison de l'extension de l'aire de répartition de certains vecteurs, tels que *Aedes albopictus* et du réchauffement climatique global, des arboviroses d'origine tropicale peuvent sévir dans des régions tempérées. Ainsi, à côté des cas importés, certaines arboviroses peuvent être contractées en France métropolitaine (*tableau I*).

Tableau – Principaux arbovirus pathogènes pour l'Homme

Famille	Genre	Virus	Répartition	Vecteurs	Réservoirs	Pouvoir pathogène
<b>Togaviridae</b>	<i>Alphavirus</i>	<b>Chikungunya*</b>	Cosmopolite (climats chauds)	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Homme, primates, petits mammifères, oiseaux	Fièvre-algies
		Sindbis	Cosmopolite	Moustiques (divers)	Oiseaux	Fièvre-algies
		O'Nyong-nyong	Afrique	Moustiques (Anophèles)	Homme	Fièvre-algies
		Ross River	Australie, Océanie	Moustiques ( <i>Aedes, Culex</i> )	Marsupiaux, divers mammifères, oiseaux	Fièvre-algies
		Barmah Forest	Australie	Moustiques ( <i>Aedes, Culex</i> )	Marsupiaux	Fièvre-algies
		Semliki Forest	Afrique	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Homme, primates, rongeurs, animaux domestiques, oiseaux	Fièvre-algies
		Mayaro	Amérique du Sud	Moustiques ( <i>Haemagogus</i> )	Primates	Fièvre-algies
		VEE, EEE, WEE	Amérique	Moustiques (divers)	Oiseaux	Encéphalites
<b>Flaviviridae</b>	<i>Flavivirus</i>	Fièvre jaune	Afrique, Amérique du Sud	Moustiques ( <i>Aedes, Haemagogus</i> )	Homme, primates	Fièvre hémorragique
		<b>Dengue (1,2,3,4)*</b>	Cosmopolite (climats chauds)	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Homme	Fièvre-algies, formes hémorragiques
		<b>West Nile*</b>	Cosmopolite	Moustiques ( <i>Culex</i> )	Oiseaux	Fièvre-algies, méningoencéphalite
		<b>Encéphalite à tiques*</b>	Europe, Asie septentrionale	Tiques ( <i>Ixodes</i> )	Mammifères, oiseaux	Méningoencéphalite
		Encéphalite japonaise	Asie	Moustiques ( <i>Culex</i> )	Oiseaux, porc	Méningoencéphalite
		Encéphalite de St-Louis	Amérique du Nord	Moustiques ( <i>Culex</i> )	Oiseaux	Méningoencéphalite
		Fièvre d'Omsk	Sibérie	Tiques ( <i>Dermacentor, Ixodes</i> )	Rat musqué	Fièvre hémorragique
		Fièvre de la forêt de Kyasanur	Inde du Sud	Tiques ( <i>Haemaphysalis</i> )	Rongeurs, primates	Fièvre hémorragique
		<b>Usutu*</b>	Afrique, Europe	Moustiques ( <i>Culex</i> )	Oiseaux	Méningoencéphalite
		Wesselsbron	Afrique	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Ovins, caprins	Fièvre-algies
		<b>Zika*</b>	Cosmopolite (climats chauds)	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Primates, Homme	Fièvre-algies
<b>Bunyaviridae</b>	<i>Orthobunyavirus</i>	Bunyamwera	Afrique de l'Est	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Homme	Fièvre
		<b>Tahyna*</b>	Cosmopolite	Moustiques ( <i>Anopheles, Aedes, Culex</i> )	Rongeurs, petits mammifères	Fièvre
		La Crosse**	États-Unis	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Petits mammifères	Méningoencéphalite
		Oropouche	Amérique du Sud	Moustiques ( <i>Aedes, Culex</i> )	Primates, oiseaux	Fièvre-algies
	<i>Phlébovirus</i>	Fièvre de la vallée du Rift	Afrique	Moustiques ( <i>Aedes</i> )	Ruminants	Fièvre-algies Formes hémorragiques ou encéphalitiques
		Sandfly fever (Naples, Sicile, <b>Toscana*</b> ...)	Régions méditerranéennes	Phlébotomes	Phlébotomes	Fièvre Atteintes neurologiques
	<i>Nairovirus</i>	Fièvre Crimée-Congo	Afrique, Asie, Moyen Orient, Balkans	Tiques ( <i>Hyalomma</i> )	Mammifères sauvages et domestiques	Fièvre hémorragique
<b>Reoviridae</b>	<i>Coltivirus</i>	Fièvre à tiques du Colorado	Amérique du Nord	Tiques ( <i>Dermacentor</i> )	Petits mammifères	Fièvre-algies Atteintes neurologiques
	<i>Orbivirus</i>	Orungo	Afrique	Moustiques ( <i>Aedes, Culex, Anopheles</i> )	Primates	Fièvre-algies

VEE: encéphalite équine du Venezuela, EEE: encéphalite équine de l'Est, WEE: encéphalite équine de l'Ouest

\* Virus à risque de transmission en France métropolitaine

\*\* Virus La Crosse et autres virus appartenant au séro groupe California

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/7645805>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/7645805>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)