



Infection à virus West-Nile

Aout 2025

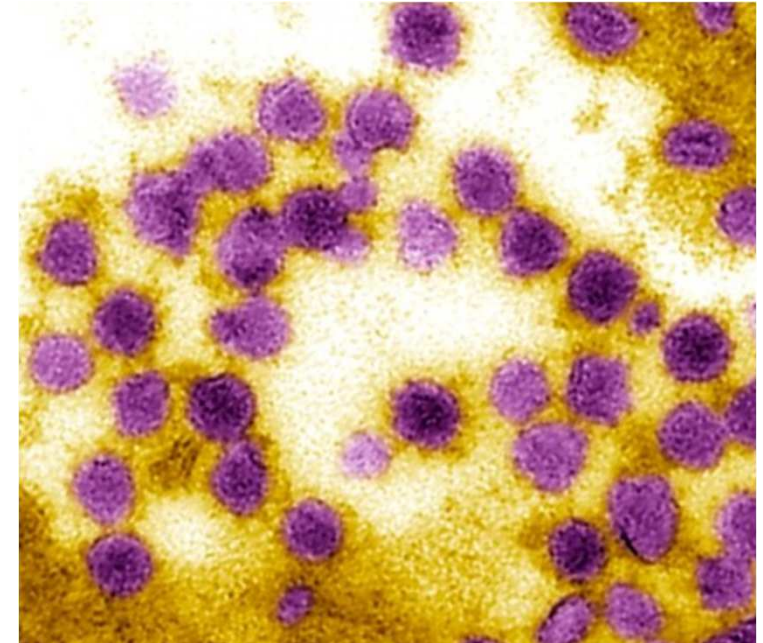
Rédaction : Dr Eric Farfour

Comité scientifique : Dr Alexandre Duvignaud, Dr Laura Pezzi

PATHOGENE

Un virus

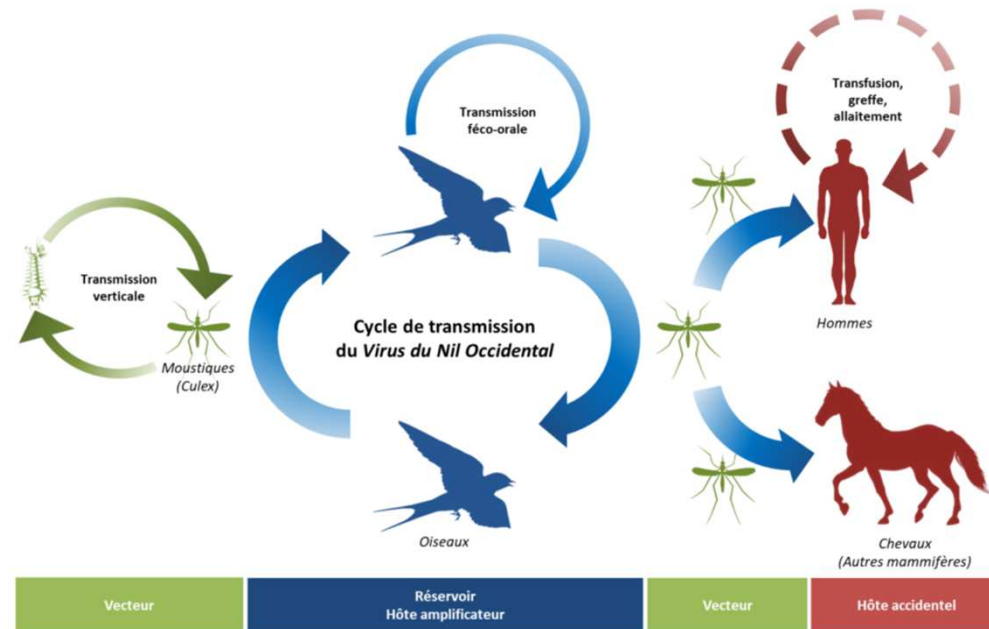
- Le virus West Nile est un arbovirus de la famille *Flaviviridae* tout comme les virus de la dengue, Zika, le virus de la fièvre jaune
- C'est un virus enveloppé à ARN simple brin de polarité positive
- Il tient son nom d'une région d'Ouganda, où il a été isolé pour la première fois
- Sa survie est courte dans l'environnement



Virus West-Nile en microscopie électronique

Cycle du virus

- Le vecteur est **un moustique** infecté du genre ***Culex***, commun en Europe
- Le réservoir est constitué par **les oiseaux** (> 300 espèces)
- L'Homme et d'autres mammifères sont des hôtes accidentels
- Un moustique ne peut pas s'infecter après avoir piqué un Homme malade
- La transmission est saisonnière avec **un pic en été et début d'automne**

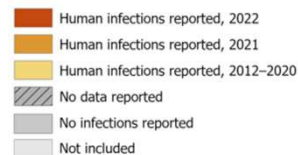


Cycle du virus West-Nile

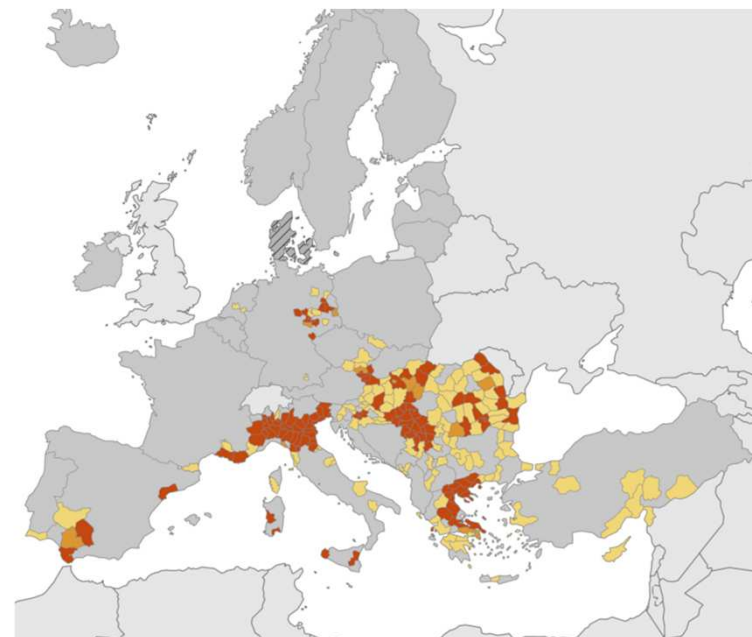
Distribution géographique

- Le virus West Nile est présent :
 - en Afrique,
 - au Moyen-Orient,
 - en Europe,
 - en Asie,
 - en Amérique du Nord et du Sud depuis les années 2000
- Depuis les années 2010, le virus est **en progression** en Europe

Distribution of human West Nile virus infections in NUTS 3 or GAUL 1 regions of the EU/EEA and neighbouring countries during 2012–2022, as of 30 June 2023.



Countries not viewable in the main map extent
Malta
Liechtenstein



Distribution des cas d'infection à virus West Nile en Europe (ECDC)

TRANSMISSION ET INCUBATION



Transmission

- La contamination se fait par une pique de moustique infecté du genre ***Culex***
- Ce moustique commun pique préférentiellement **la nuit**
- Transmission exceptionnelle mais possible via les produits dérivés du corps humain (organes, tissus, cellules, produits sanguins labiles)

Incubation

- La durée d'incubation est estimée entre **2 à 7 jours** le plus souvent
- Elle peut aller **jusqu'à 3 semaines** chez l'immunodéprimé

MANIFESTATIONS

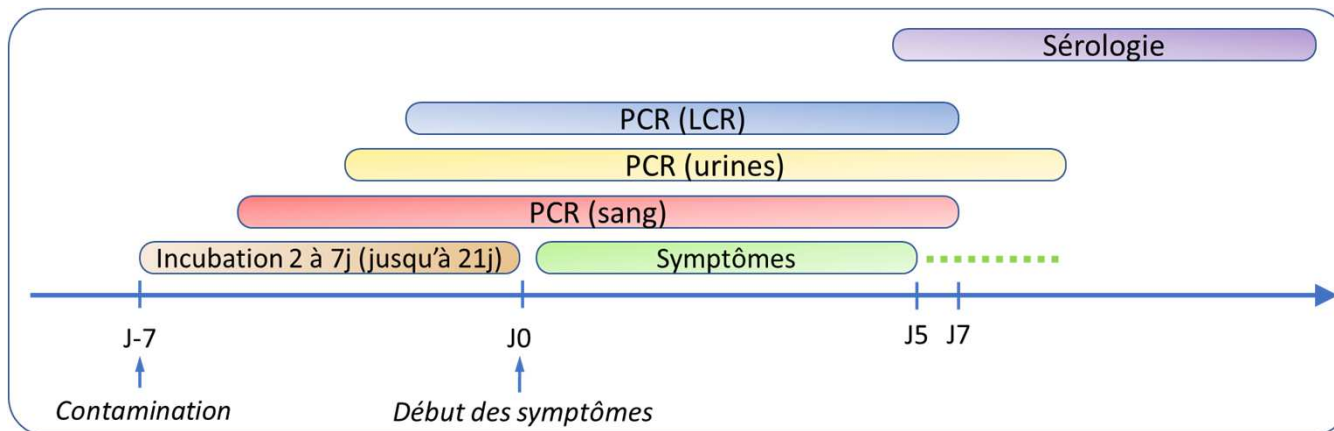


L'infection à virus West-Nile peut se présenter sous différentes formes :

- Asymptomatique : > 80% des cas
- Fièvre West-Nile : $\approx$ 20% des cas.
 - Syndrome pseudo-grippal (fièvre, céphalées, arthralgie, myalgie, rash cutané pouvant être isolé...)
 - Durée des symptômes : environ 1 semaine
- Neuro-invasive : rare
 - Méningite souvent bénigne quand elle est isolée
 - Encéphalite, polyradiculonévrite, paralysie flasque aiguë
- Autres atteintes d'organe : rare
 - Hépatite, pancréatite ou myocardite

DIAGNOSTIC

Cinétique des marqueurs et stratégie diagnostic



La stratégie dépend **du délai après le début des symptômes**

- Fièvre West-Nile. ▪ < J5 : PCR sang ▪ J5 à J7 : PCR sang + sérologie ▪ > J7 : Sérologie +/- PCR urine
- Forme neuro-invasive. Compléter avec une PCR sur un LCR

L'infection à virus West Nile est une **maladie à déclaration obligatoire** en France

TRAITEMENT ET PRÉVENTION



Traitement

- Il n'existe pas de traitement antiviral spécifique
- Le traitement vise à **améliorer les symptômes**

Prévention

- Elle repose sur les mesures antivectorielles individuelles et collectives :
 - Utilisation de moustiquaires et répulsifs
 - Dans une moindre mesure, suppression des points d'eaux stagnantes
 - ...
- Ainsi que la sécurisation des dons de produits issus du corps humain

POINTS CLÉFS



- L'infection à virus West Nile est une arbovirose transmise par un **moustique commun du genre *Culex***
- Les **oiseaux** sont le réservoir naturel du virus, l'Homme est un hôte accidentel
- L'infection est le plus souvent **asymptomatique** ou se présente sous forme d'un **syndrome pseudo-grippal**. Les forme neuro-invasives sont graves mais rares
- Il s'agit d'une **maladie à déclaration obligatoire**
- Le diagnostic repose sur la sérologie et/ou la PCR
- Le traitement est symptomatique
- La prévention repose sur les mesures antivectorielles



Retrouvez nos publications en accès libre :

 www.clin92.com -  www.aftlm.fr

Pour rester informé, notre newsletter mensuelle :

<https://www.clin92.com/abonnement>

Suivez-nous :



Eric Farfour



AFTLM

