

Surveillance épidémiologique de la fièvre West Nile

Virus du Nil occidental (VNO) – 2019-2021¹

Auteurs : G. Stefani, J. Rebolledo, M. Van Esbroeck

Messages clés

- En 2019, un cas de fièvre du Nil occidental a été déclaré en Belgique, provenant du Djibouti.
- En 2020 et 2021, aucun cas n'a été déclaré.
- À ce jour, tous les cas diagnostiqués en Belgique étaient importés.

Sources d'information

- Surveillance épidémiologique par le [CNR](#), situé à l'Institut de Médecine tropicale (IMT).
- Données de la déclaration obligatoire. Tant en Flandre qu'à Bruxelles et qu'en Wallonie, uniquement les cas contractés en Europe sont à déclaration obligatoire.

Epidémiologie

- En 2019, un cas importé de fièvre du Nil occidental a été diagnostiqué en Belgique. Le cas était un homme de 61 ans, ayant contracté l'infection au Djibouti.
- En 2020 et 2021, aucun cas n'a été rapporté.
- Dans le passé, seuls six cas avaient été diagnostiqués dont deux en 2012, deux en 2017 et deux en 2018 (Van den Bossche *et al.*).
- Jusqu'à présent, aucun cas d'infection autochtone n'a été diagnostiqué en Belgique chez l'homme ni au sein de l'avifaune sauvage ou de la population équine.

Importance pour la santé publique

La transmission du virus du Nil occidental (VNO) est connue en Europe depuis les années 60. Mais ce n'est qu'à partir de 2008 que le virus s'est disséminé en Europe centrale et dans la région de la Méditerranée orientale. Chaque année, l'aire de répartition géographique du virus s'étend et tous les ans, de nouvelles régions et/ou pays sont touchés, avec une augmentation progressive du nombre de cas au cours des dernières années. L'année 2018 a été une année avec une circulation du virus particulièrement importante, avec au total plus de 2 000 cas humains déclarés, soit 7,2 fois plus qu'en 2017. A partir de l'année 2019, une importante diminution du nombre de cas a été observée, dans la majorité des pays européens. En effet, en 2019, 443 cas ont été rapportés dont 426 (96 %) étant issus de transmissions locales. En 2020 et 2021, respectivement 336 et 159 cas localement acquis ont été rapportés. La Grèce étant toujours le pays européens rapportant le nombre le plus important de cas au cours de ces dernières années.

En Belgique, jusqu'à présent, aucun cas d'infection autochtone par le VNO n'a été signalé, que ce soit au sein de la population humaine, de l'avifaune sauvage, ou de la population équine. Étant donné l'expansion géographique du virus observée en Europe au cours de ces

¹ En raison de la charge de travail élevée durant l'épidémie de COVID-19, aucun rapport n'a été publié en 2019 et 2020. Ce rapport décrit donc les données de surveillance sur une période de trois ans.

dernières années et le fait que le moustique est présent dans notre pays, on ne peut exclure que le VNO y apparaisse dans un futur proche.

Il n'y a pas de surveillance chez les équidés en Belgique et la surveillance passive et active de la mortalité d'oiseaux sauvages qui avait débuté en 2010, a été interrompue en 2017. Depuis, aucune surveillance structurelle chez les animaux existe en Belgique.

Etant donné qu'aussi bien les populations de moustiques vecteurs (*Culex* spp.) et les oiseaux réservoirs sont présentes en Belgique et que les conditions écologiques sont favorables à la survie du virus, il est fondamental et nécessaire de continuer à surveiller la maladie ainsi que le vecteur et le réservoir.

Plus d'informations

- Agence pour une Vie de Qualité (AViQ). Fiche informative sur la fièvre de Nil occidental. Disponible sur : <https://www.wiv-isp.be/matra/Fiches/WNV.pdf>
- Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC). Annual Epidemiological Report for 2019. Disponible sur : <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER-WNV-infection-2019.pdf>
- Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC). Epidemiological update: West Nile virus transmission season in Europe, 2020. Disponible sur : <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-west-nile-virus-transmission-season-europe-2020>
- Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC). Epidemiological update: West Nile virus transmission season in Europe, 2021. Disponible sur : <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-west-nile-virus-transmission-season-europe-2021>
- Van den Bossche D, Cnops L, Meersman K, Domingo C, Van Gompel A, Van Esbroeck M. Chikungunya and West Nile virus infections imported in Belgium from 2007 to 2012. *Epidemiol Infect.* 2014 Apr 2:1-10.