

Surveillance épidémiologique de l'hantavirose

Orthohantavirus spp. - 2021

Auteurs : M. Hermy, L. Geebelen, M. Depypere, L. Cuypers, P. Maes

Messages clés

- En 2021, 138 cas d'hantavirose ont été signalés (1,2 pour 100 000 habitants). De même qu'en 2019 (145 cas), il s'agit à nouveau d'un nombre élevé, ce qui en fait une année épidémique.
- L'incidence a été très élevée dans le Limbourg (3,5 cas pour 100 000 habitants).

Sources d'information

- Surveillance épidémiologique par le [Centre National de Référence \(CNR\)](#) (UZ Leuven/KULeuven), le [réseau des laboratoires vigies](#) et la notification obligatoire à Bruxelles et en Wallonie. Les données des différentes sources ont été mises en commun pour tenir compte des doublons rapportés via les différentes sources.

Définition de cas

- Cas confirmé : au moins un des trois critères suivants :
 - détection d'IgM spécifiques à l'hantavirus (indépendamment des IgG hantavirus) ;
 - détection d'acide nucléique de l'hantavirus dans un échantillon clinique ;
 - détection d'antigènes de l'hantavirus par immunohistochimie.

Epidémiologie

- Nombre de cas : Le CNR a rapporté 81 cas d'hantavirose en 2021, la notification obligatoire un cas et le réseau des laboratoires vigies 68 cas. Après élimination des doublons, un total de 138 cas uniques a été enregistré par les différentes sources. Cela correspond à une incidence de 1,2 pour 100 000 habitants.
- Sexe : Environ deux tiers des cas étaient des hommes (n = 94 ; 68,1 %).
- Âge : répartition entre 2 et 82 ans, avec une médiane de 44,5 ans. La répartition est similaire à celle des années précédentes.
- Variation entre les années : avec 138 cas, 2021 est une nouvelle année de forte prévalence. Le nombre est similaire à celui de 2019, avec 145 cas rapportés (Figure 1).
- Tendances saisonnières: On observe un pic en début d'année (février-mars) puis un pic au printemps-été dans le nombre de cas rapportés au cours de l'année 2021 (Figure 2). Le mois de juin est celui où le nombre de cas déclarés était le plus élevé. Ceci est conforme aux années précédentes (à l'exception de l'année 2020).
- Répartition géographique: Pour calculer l'incidence par province, on utilise le code postal du patient. Il ne s'agit donc pas nécessairement du lieu d'infection. Comparé aux autres années, où l'incidence (nombre de cas pour 100.000 habitants) était plus élevée dans le sud de la Belgique, cette tendance était moins prononcée en 2021. La province ayant le plus grand nombre de cas déclarés pour 100 000 habitants cette année était le Limbourg (3,5 cas pour 100 000 habitants), suivi des provinces de Namur (1,8 cas pour 100 000

habitants), d'Anvers et du Hainaut (chacune avec 1,7 cas pour 100 000 habitants) (Figure 3). L'incidence la plus faible de l'hantavirose a été observée en Flandre occidentale et orientale (0,2 et 0,3 cas pour 100 000 habitants, respectivement).

Figure 1 : Nombre de cas d'hantavirose rapportés par an, Belgique, 2012-2021

(Sources : CNR, réseau des laboratoires vigies et notification obligatoire)

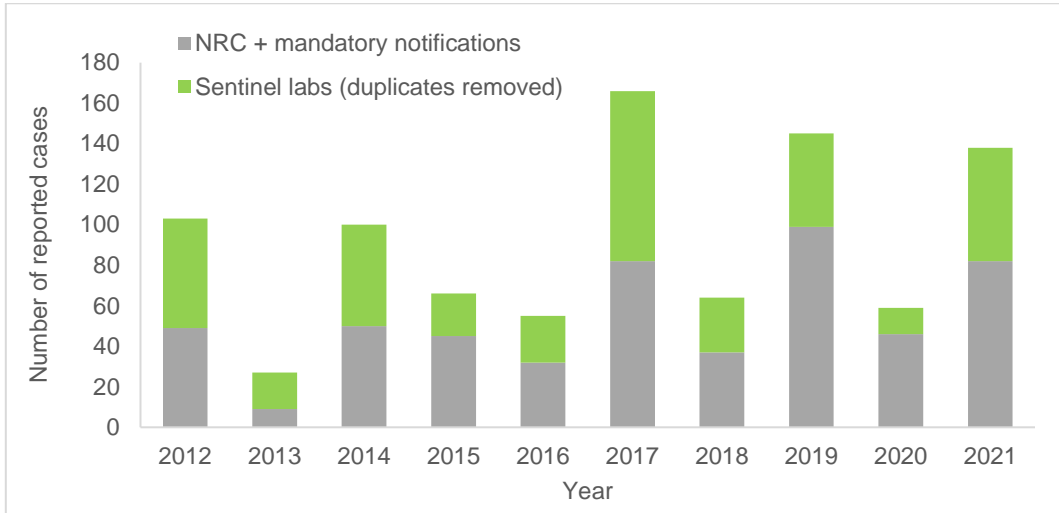


Figure 2 : Distribution mensuelle des cas d'hantavirose rapportés, Belgique, 2012-2021

(Sources : CNR, réseau des laboratoires vigies et notification obligatoire)

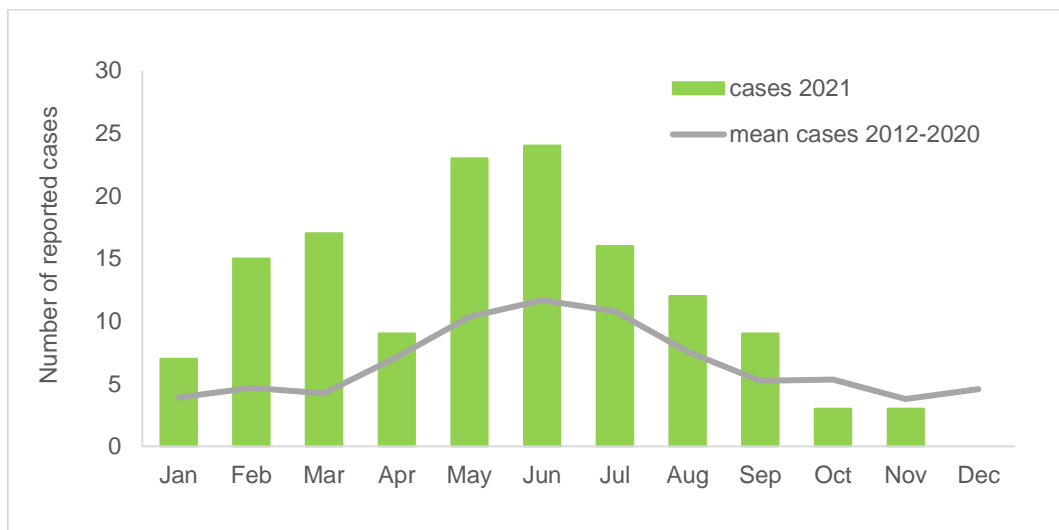
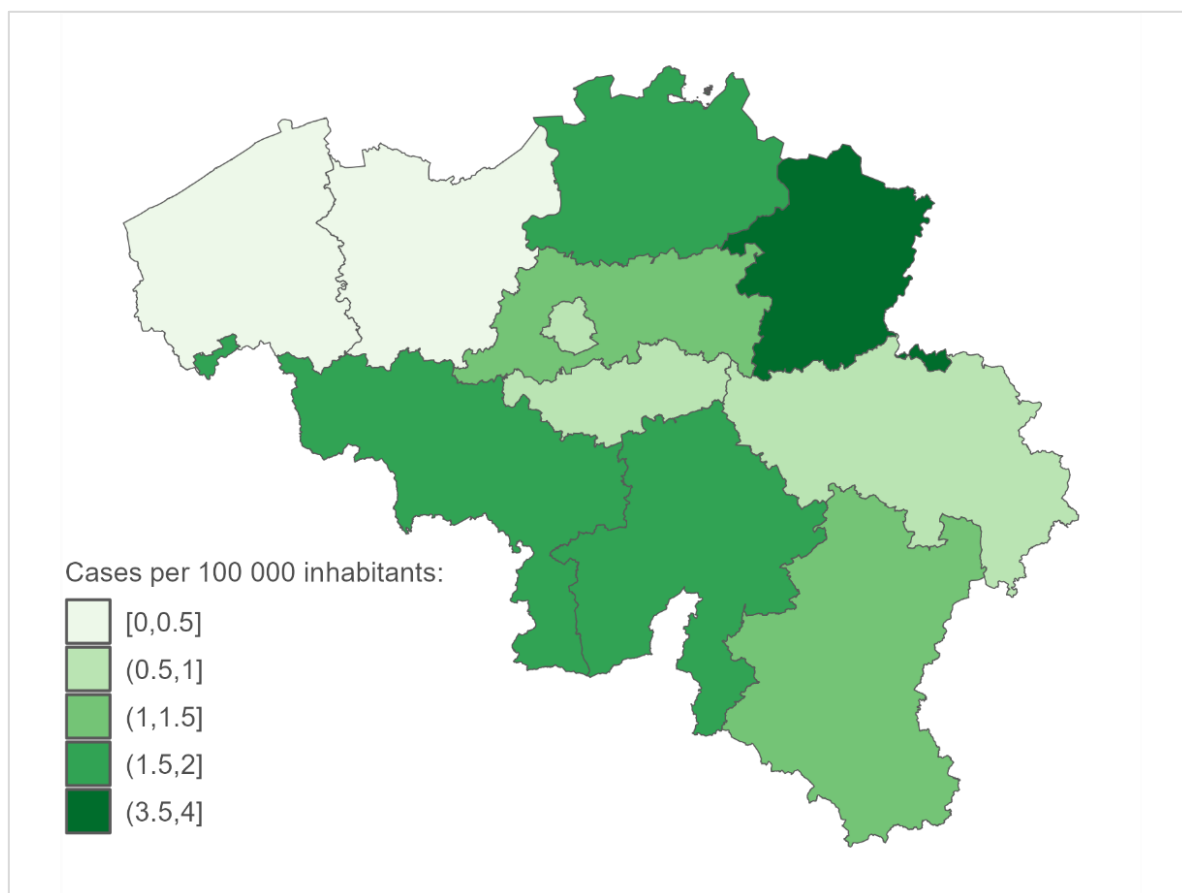


Figure 3 : Distribution géographique des cas d'hantavirose rapportés pour 100.000 habitants, par province, Belgique, 2021

(Sources : CNR, réseau des laboratoires vigies et notification obligatoire)



Importance pour la santé publique

L'année 2021 a été une année épidémique pour l'hantavirose en Belgique. Le nombre total de cas déclarés était de 138, similaire à celui de 2019. La tendance des cas d'hantaviruses tout au long de l'année est similaire à celle des années épidémiques précédentes.

Pour certains des cas déclarés, une analyse a été réalisée afin de déterminer l'espèce d'hantavirus. Dans ces cas, il s'agissait d'infections à Puumala orthohantavirus (PUUV). Toutefois, cette analyse ne permet pas de déterminer avec certitude l'espèce d'hantavirus. L'hôte du PUUV en Belgique est le campagnol roussâtre (*Myodes glareolus*). Le nombre élevé de cas d'hantavirus est une conséquence de la densité de l'hôte : les années où les populations sont importantes alternent avec les années où le nombre de campagnols roussâtres diminue de manière drastique.

L'année 2020 étant une année intermédiaire, il n'est donc pas anormal que l'année 2021 soit une année épidémique. C'est notamment ce qui a été observé également en France et en Allemagne. En France, un nombre fort élevé de 320 cas a été rapporté en 2021, principalement dans le nord et l'est du pays. Le pic a été observé en mai. En Allemagne, 1 729 cas ont été rapportés cette année-là, ce qui est similaire aux chiffres des années épidémiques précédentes 2017 et 2019.

L'infection à PUUV (nephropathia epidemica (NE)) est généralement associée à une fièvre aiguë, des maux de tête et des malaises, une protéinurie modérée, une oligurie, une

insuffisance rénale croissante avec douleur sévère dans les lobes rénaux. L'hémodialyse est indiquée pour 5 à 7 % des patients. La NE entraîne rarement des saignements et, dans moins d'un pourcent des cas cliniques, la mort. La plupart des patients se rétablissent en deux à trois semaines sans autre conséquence. Après l'infection, les anticorps assurent une protection à vie. Les données obtenues à partir de nos sources de surveillance ne nous permettent pas d'évaluer la gravité des cas signalés.

Plus d'informations

- Agence pour une Vie de Qualité (AViQ). Fiche informative sur hantavirose. Disponible sur : <https://matra.sciensano.be/Fiches/Hanta.pdf>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Facts about hantavirus: Disponible sur : <https://ecdc.europa.eu/en/hantavirus-infection/facts>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Hantavirus infection - Annual Epidemiological Report for 2019. Disponible sur : <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER-hantavirus-2019.pdf>
- CNR Hantavirus Institut Pasteur – Rapport annuel d'activités. Disponible sur : [Microsoft Word - CNR Hantavirus Rap Act année d'exercice 2021 Extrait 2022.06.08 \(pasteur.fr\)](#)
- Robert Koch Institute. Annual data. Disponible sur : [SurvStat@RKI 2.0](#)