

# Surveillance épidémiologique de l'hantavirose

## Orthohantavirus spp. - 2019

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

### Messages clés

- Avec 145 cas rapportés (1,3 par 100.000 habitants), l'année 2019 a été une année épidémique pour les infections à hantavirus en Belgique.
- Une incidence plus élevée a de nouveau été observée dans le sud-est du pays, c'est-à-dire à la frontière française (provinces de Namur et du Luxembourg). Le nombre de cas d'hantavirose a toutefois augmenté dans la plupart des autres provinces et de ce fait, l'incidence a été plus élevée sur un territoire plus large (principalement les provinces de Liège et du Hainaut) en 2019.

### 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

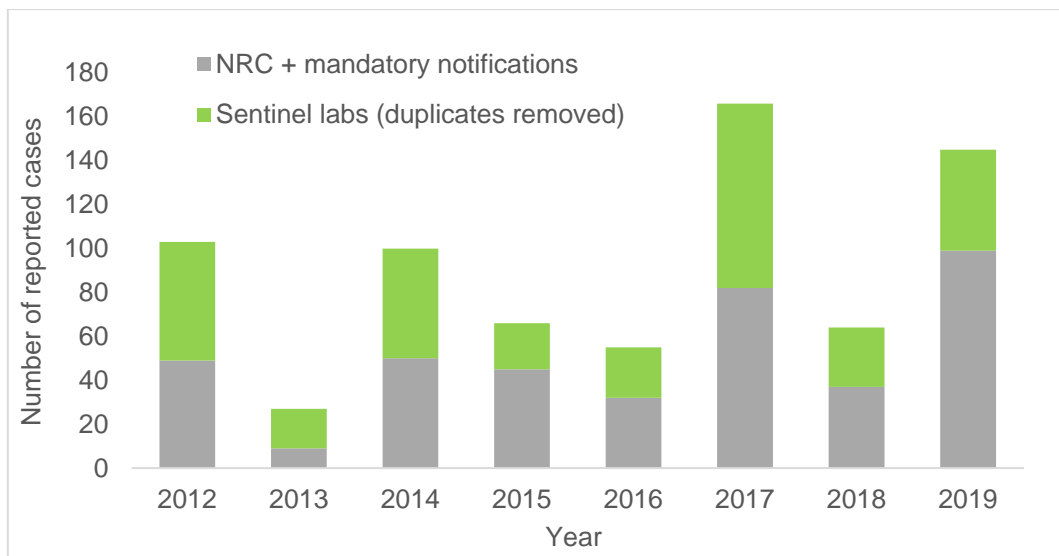
- Cas confirmé : au moins un des trois critères suivants :
  - détection d'IgM spécifiques à l'hantavirus (en combinaison à des IgG hantavirus) ;
  - détection d'acide nucléique de l'hantavirus dans un échantillon clinique ;
  - détection d'antigènes de l'hantavirus par immunohistochimie.

### Epidémiologie

- Nombre de cas : le CNR a déclaré 88 cas (tous du sérotype *Puumala*), la notification obligatoire 11 et le réseau des laboratoires vigies a enregistré 46 cas supplémentaires. Au total, 145 cas uniques ont donc été recensés en 2019 via les différentes sources, ce qui représente une incidence de 1,3 pour 100.000 habitants.
- Sexe : les cas étaient en grande majorité des hommes (70 %).
- Âge : répartition entre 11 et 81 ans, avec une médiane à 43 ans, ce qui est comparable aux années précédentes.
- Variation entre les années: le nombre total de cas d'hantavirose enregistrés en 2019 était un peu moins élevé que lors du pic de 2017. Plus spécifiquement, le nombre de cas enregistrés par le CNR de l'UZ Leuven était plus élevé qu'en 2017 alors que le nombre enregistré par le réseau des laboratoires vigies était moins élevé (Figure 1). Par rapport à l'année 2018 (pas de pic), l'incidence de l'hantavirose était plus élevée dans toutes les provinces en 2019.
- Tendance saisonnière: un pic printemps-été a été observé dans le nombre de cas rapportés ; toutefois, moins de cas ont été signalés en juin par rapport aux années précédentes (Figure 2).
- Répartition géographique: même si, en 2019, l'hantavirose a été rapportée dans toutes les provinces belges, le nombre de cas rapportés pour 100.000 habitants était de nouveau

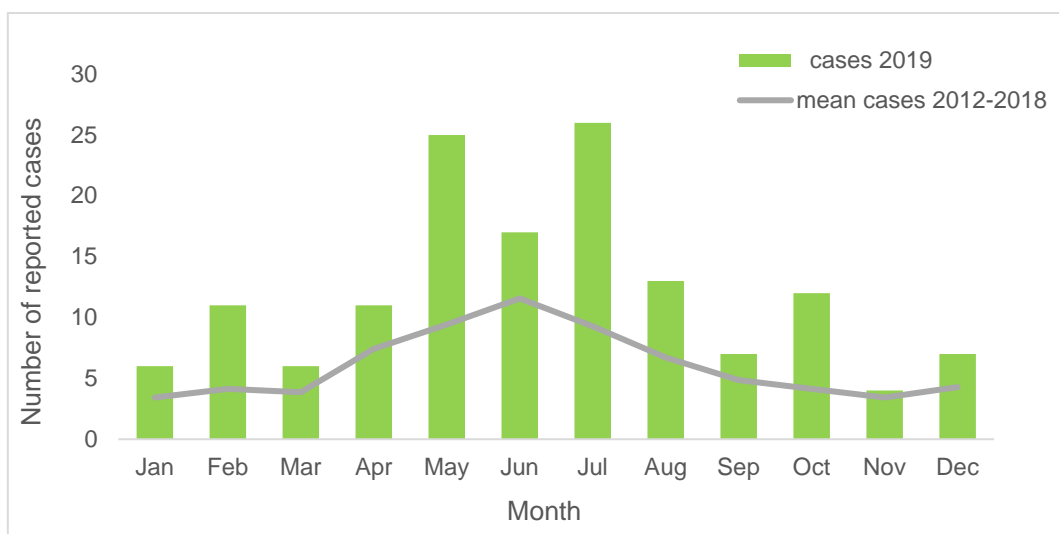
plus élevé dans le Sud de la Belgique. Les provinces de Namur et du Luxembourg ont constitué des foyers évidents d'hantavirose au cours de la période 2012-2018, avec une moyenne respective de 3,2 et 2,9 cas pour 100.000 habitants (Figure 3a). En 2019, le nombre de cas dans ces provinces n'était pas supérieur à cette moyenne (respectivement 2,6 et 2,1 cas pour 100.000 habitants), mais une augmentation a été observée dans presque toutes les autres provinces belges (principalement dans le Limbourg et à Liège). Dans ce cadre, une incidence plus élevée a surtout été rapportée à Liège (2,2 cas pour 100.000 habitants) et dans le Hainaut (2,1 cas pour 100.000 habitants) (Figure 3b).

**Figure 1 : Nombre de cas d'hantavirose rapportés par an, Belgique, 2012-2019**  
(Sources : réseau des laboratoires vigies, CNR et notification obligatoire)

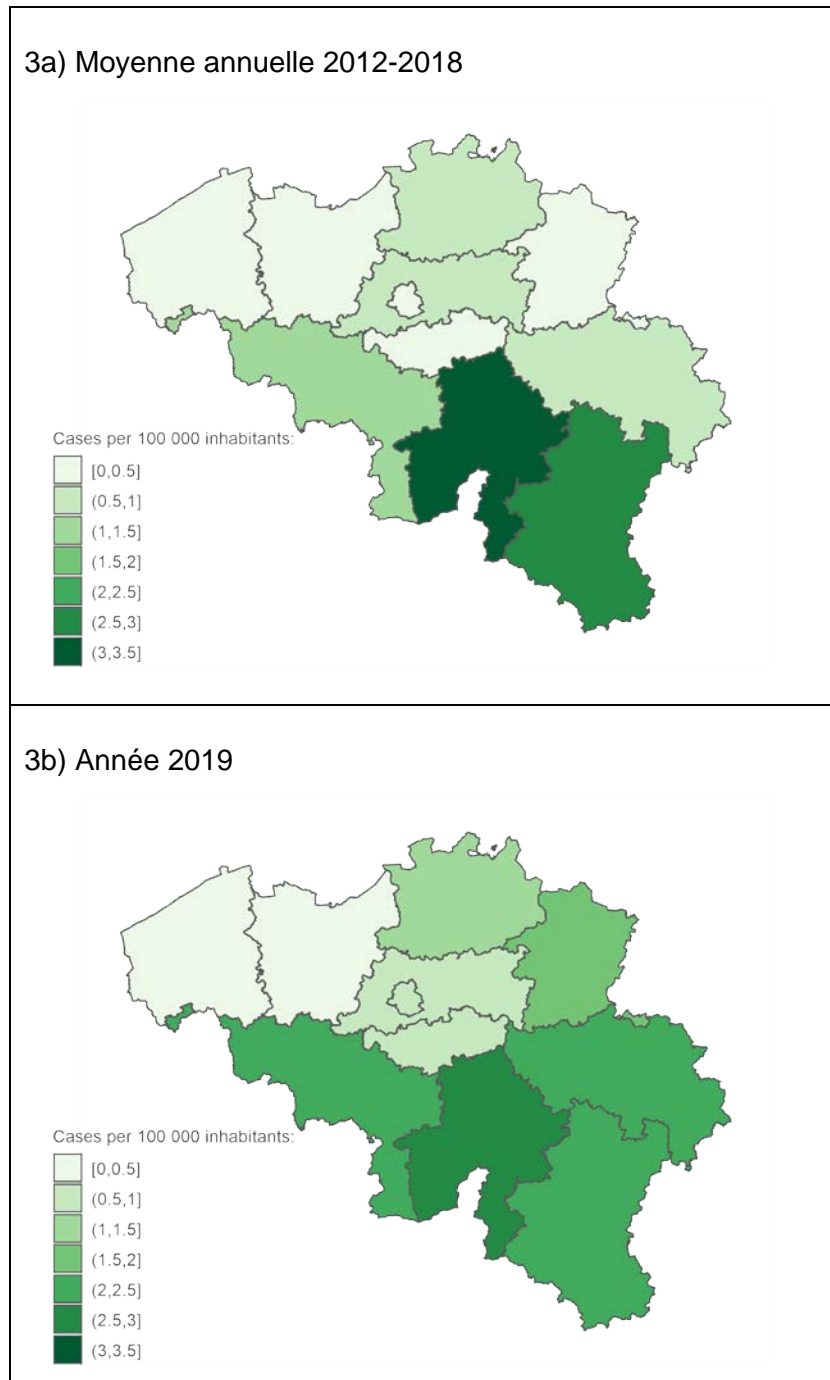


**Figure 2 : Distribution mensuelle des cas d'hantavirose rapportés, Belgique, 2019 et moyenne 2012-2018**

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



**Figure 3 : Distribution géographique des cas d'hantavirose rapportés pour 100 000 habitants, par province, Belgique, a) période 2012-2018 et b) 2019**  
 (Sources : réseau des laboratoires vigies, CNR et notification obligatoire)



### Importance pour la santé publique

L'année 2019 a été une année épidémique pour l'hantavirus en Belgique, le nombre total de cas signalés étant légèrement inférieur à celui de l'année record 2017. En Allemagne également, un nombre fortement accru de cas d'hantavirose a été signalé ces deux années-là, avec un nombre légèrement supérieur en 2017. En France, le nombre de cas en 2019 a été plus élevé qu'en 2018 mais est resté beaucoup plus faible qu'en 2017. L'incidence plus

élevée des infections à *Puumala orthohantavirus* (PUUV) (nephropathia epidemica) en Europe occidentale peut être liée à une augmentation de la densité des campagnols roussâtres (l'hôte). Cette augmentation peut s'expliquer par une plus grande disponibilité de nourriture et des conditions météorologiques douces au cours de la période automne-hiver précédente. Une légère augmentation de l'hantavirose a également été observée en 2012 et 2014, mais l'augmentation de 2019, comme celle de 2017, était nettement plus prononcée. Les cas d'hantavirose rapportés en Belgique ont été associés à des infections de PUUV sur la base de la sérologie ; cependant, cela ne donne pas une certitude à 100% quant à l'espèce d'hantavirus. En outre, nos sources de surveillance ne disposent pas de données cliniques qui nous permettraient d'évaluer la gravité des cas signalés.

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'1 % des cas cliniques, la mort. La plupart des patients se rétablissent en 2 à 3 semaines. Après l'infection, les anticorps procurent une protection à vie.

### Plus d'informations

- Agence pour une Vie de Qualité (AViQ). Fiche informative sur hantavirose. Disponible sur: <https://www.wiv-isp.be/matra/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>