

## Surveillance épidémiologique du paludisme

### *Plasmodium* spp.- 2019 - 2021<sup>1</sup>

Auteurs : J. Rebolledo, M. Van Esbroeck

#### Messages clés

- En 2019, 417 infections à *Plasmodium* spp. ont été rapportées par le laboratoire de référence. En 2020 et 2021, il s'agissait de 159 et 394 infections respectivement.
- *P. falciparum* est l'espèce majoritairement diagnostiquée au cours de ces trois années.
- Tous les cas, à l'exception de trois, sont importés, majoritairement d'Afrique.
- Deux cas autochtones ont été diagnostiqués en 2020 et un en 2021. Ces trois cas étaient probablement des cas de « Malaria d'aéroport ».

#### Sources d'information

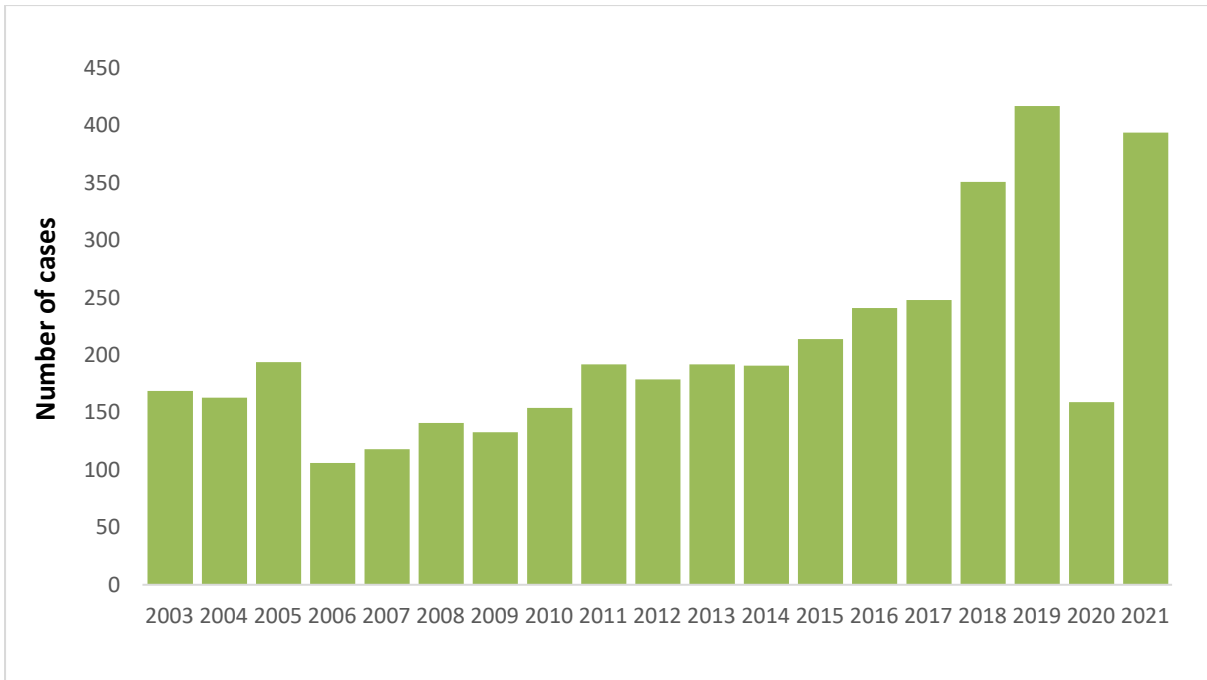
- Surveillance épidémiologique par le [laboratoire de référence](#) de l'Institut de Médecine tropicale (IMT) d'Anvers.
- Données de la déclaration obligatoire. Uniquement les cas autochtones sont à déclaration obligatoire, dans les trois régions.

#### Epidémiologie

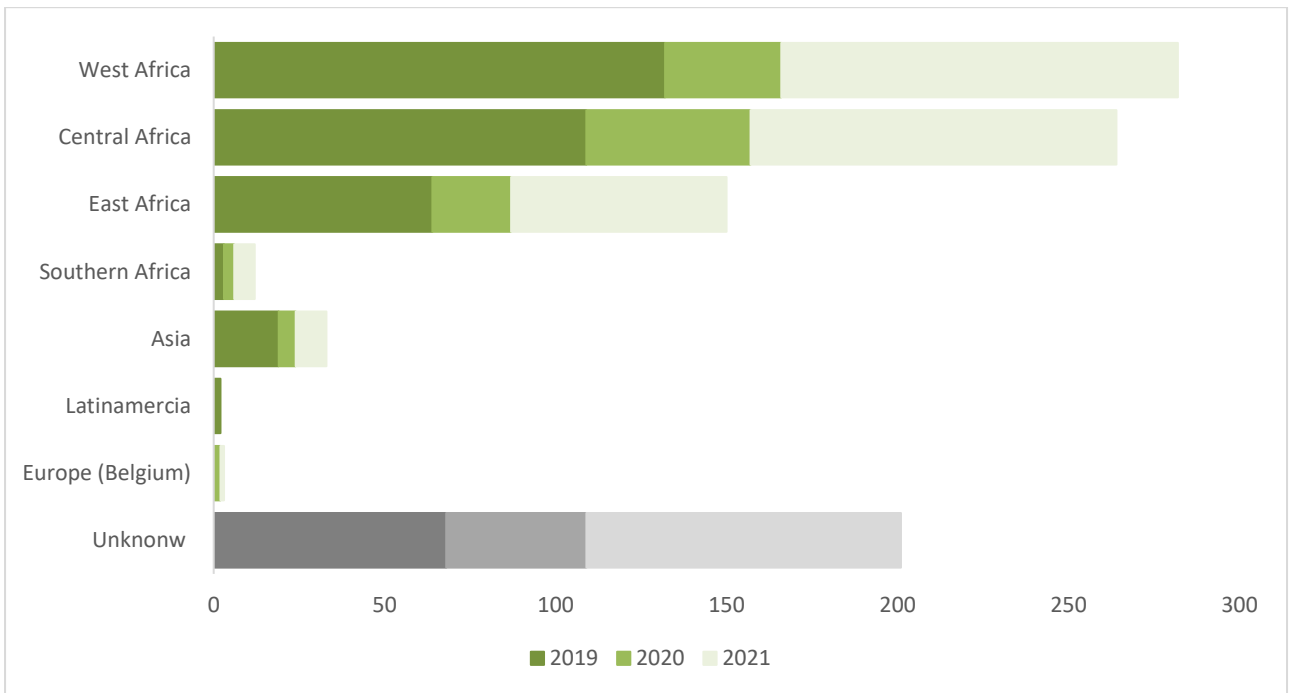
- Nombre de cas : en Belgique 417 cas de paludisme ont été diagnostiqués par le laboratoire de référence en 2019, 159 en 2020 et 394 en 2021 (Figure 1).
- Sexe: pour les trois années, la majorité des cas étaient des hommes (66,3 %).
- Âge: entre 0 et 85 ans, avec une médiane de 38 ans pour les trois années. Ceci est comparable aux années précédentes.
- Origine de l'infection: comme les années précédentes, la grande majorité (99,7 %) des cas rapportés sont des cas importés. La plupart de ces infections (pour lesquelles des informations concernant le pays probable d'infection sont disponibles) ont été contractées en Afrique (94,5 %), principalement au République démocratique du Congo (RDC) (31 %), au Cameroun (16 %), en Guinée (8 %) et en Côte d'Ivoire (8 %) (Figure 2).
- En 2020, deux cas autochtones de paludisme ont été diagnostiqués chez un couple d'octogénaires habitant à Kampenhout, qui n'avaient pas quitté la Belgique depuis des décennies. En 2021, un autre cas autochtone (sans antécédents de voyage) de paludisme a été rapporté chez un homme de 36 ans travaillant à l'aéroport international de Zaventem.
- Espèces impliquées : comme d'habitude, pour les trois années analysées, la majorité des infections (80 %) étaient causées par *P. falciparum*. Le nombre d'infections par *P. falciparum* était relativement stable jusqu'en 2018, année à partir de laquelle on observe une augmentation du nombre de cas. En ce qui concerne les autres types de *Plasmodium*, ceux-ci semblent rester stables en générale, avec néanmoins une légère augmentation des infections mixtes (Figure 3).

<sup>1</sup> 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.

**Figure 1 : Nombre de cas rapportés de paludisme par année, Belgique, 2003-2021**  
 (Sources : laboratoire de référence pour *Plasmodium* spp.)

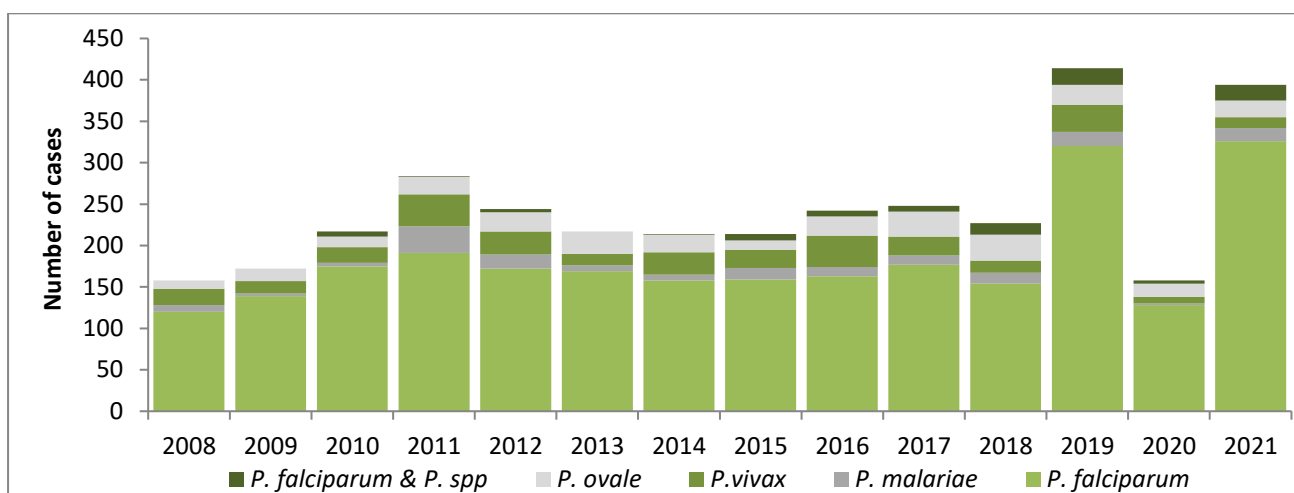


**Figure 2 : Nombre de cas rapportés de paludisme par région d'infection, Belgique, 2019-2021**  
 (Source : laboratoire de référence pour *Plasmodium* spp.)



**Figure 3 : Nombre de cas rapportés de paludisme par type *Plasmodium*, Belgique, 2008-2021**

(Source : laboratoire de référence pour *Plasmodium* spp.)



### Importance pour la santé publique

Malgré le fait que le nombre de cas de paludisme diminue globalement dans le monde, on observe en Belgique plutôt une augmentation progressive du nombre de cas importés diagnostiqués, avec un nombre particulièrement élevé en 2019 et en 2021. Le nombre beaucoup plus faible en 2020 est très certainement liée aux restrictions de voyages établies dans le contexte de l'épidémie de SARS-CoV-2.

Tant en 2020 qu'en 2021, des cas de paludisme autochtones ont été rapportés en Belgique. En 2020, il s'agissait d'un couple habitant à 4-5 km de l'aéroport de Zaventem et en 2021, d'un employé de ce même aéroport. Dans ces trois cas, n'ayant pas d'antécédents de voyage, la voie de transmission la plus probable est celle d'un moustique Anophèle importé via l'aéroport. Cette forme de transmission est appelé « malaria ou paludisme d'aéroport » et est bien décrite dans la littérature. Bien que cela reste un événement rare, il a des implications importantes, en particulier pour le patient, qui de par le manque de notion de voyage à souvent un diagnostic tardif ou manqué, entraînant souvent à des complications et le décès.

Mise à part les cas autochtones de paludisme d'aéroport diagnostiqués sporadiquement, le paludisme reste une des causes les plus importantes de maladie fébrile systémique chez les voyageurs dans les régions tropicales. En Belgique, la majorité des cas de paludisme diagnostiqués ont été contractés en Afrique. Ceci correspond à ce qui est observé au niveau mondial, où 93 % des cas surviennent en Afrique subsaharienne, et expliquerait également que *P. falciparum* soit majoritairement diagnostiqué, étant le type de *Plasmodium* le plus prévalent en Afrique subsaharienne. Hors Afrique, *P. vivax* reste l'espèce prédominante. Il est important de souligner que le typage de l'espèce impliquée, et ce en particulier pour différencier le *P. falciparum* des autres espèces, permet de faire le choix d'un traitement adapté.

Tant en Belgique qu'en Europe, outre chez les voyageurs, le paludisme est principalement un problème chez les migrants résidant en Belgique depuis plusieurs années, qui ont rendu visite à leurs amis et parents dans leurs pays d'origine. Dans ce dernier groupe, l'immunité des personnes a diminué parce qu'elles n'ont plus été exposées au paludisme depuis un certain temps, ce dont les médecins et les patients ne sont pas toujours conscients.

En plus de la surveillance du paludisme, la sensibilisation des cliniciens doit être maintenue, tant sur la possibilité de paludisme chez les voyageurs, que sur le risque d'une infection autochtone.

### Plus d'informations

- Agence pour une Vie de Qualité (AViQ). Fiche informative sur le paludisme. Disponible sur : <https://www.wiv-isp.be/Matra/Fiches/Paludisme.pdf>
- Organisation mondiale de la Santé (OMS). Principaux faits : Malaria. Disponible sur : <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/malaria>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Malaria. Disponible sur : <https://ecdc.europa.eu/en/malaria>
- Van Bortel W, Van den Poel B, Hermans G, Vanden Driessche M, Molzahn H, Deblauwe I *et al.* Two fatal autochthonous cases of airport malaria, Belgium, 2020. Euro Surveill. 2022;27(16):pii=2100724. Disponible sur : <https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2022.27.16.2100724>