

Surveillance épidémiologique de *Giardia* en Belgique, 2019-2024.

G. De Muylder¹, W. Van Dyck¹, V. Laisnez¹, Marjan Van Esbroeck², Roxane Audistère³, Naïma Hammami⁴, Veronica Jaramillo⁵, D. Van Cauteren¹

¹Épidémiologie des maladies infectieuses, Sciensano, ²Centre National de Référence Parasites, Institut de Médecine Tropicale, Anvers, ³Agence wallonne pour une Vie de Qualité, ⁴Department Zorg, Vlaanderen, ⁵Vivalis, Bruxelles.

Messages-clés :

- Le nombre d'infections par *Giardia* rapporté en Belgique a diminué entre 2019 et 2021, puis il a augmenté en 2022 et en 2023 et est resté stable en 2024.
- Entre 2019 et 2024, comme les années précédentes, les groupes d'âge les plus touchés étaient les moins de 10 ans et un second pic a été observé pour les 30-39 ans.

Sources d'information

- Le [réseau de laboratoires vigies](#) (LV), qui rapporte chaque semaine le nombre de tests positifs pour *Giardia*, depuis 1993.
- Les données provenant du [Résumé Hospitalier Minimum](#) (RHM), qui fournissent des informations sur les hospitalisations liées à une infection par *Giardia*.

Définitions de cas

Au moins un des deux critères suivants :

- Mise en évidence de kystes ou de trophozoïtes de *Giardia lamblia* dans les selles, dans le liquide duodénal ou dans une biopsie de l'intestin grêle ;
- Mise en évidence de l'antigène de *Giardia lamblia* dans les selles.

Définition de l'incidence

L'incidence annuelle est définie comme le nombre de cas d'infections par *Giardia* rapporté par an pour 100 000 habitants.

Représentativité des données

Le système de surveillance par les laboratoires vigies repose sur la participation volontaire et non rémunérée des laboratoires et représentait 49 % de tous les laboratoires de microbiologie (de type hospitalier ou privé) du pays en 2024. Même si ce réseau n'est pas exhaustif, il permet de suivre les tendances.

La participation des laboratoires est variable dans le temps et en fonction des régions (51 % en Flandre, 43 % en Wallonie et 54 % en Région bruxelloise en 2024), il n'est donc pas possible de comparer les données entre les trois régions du pays.

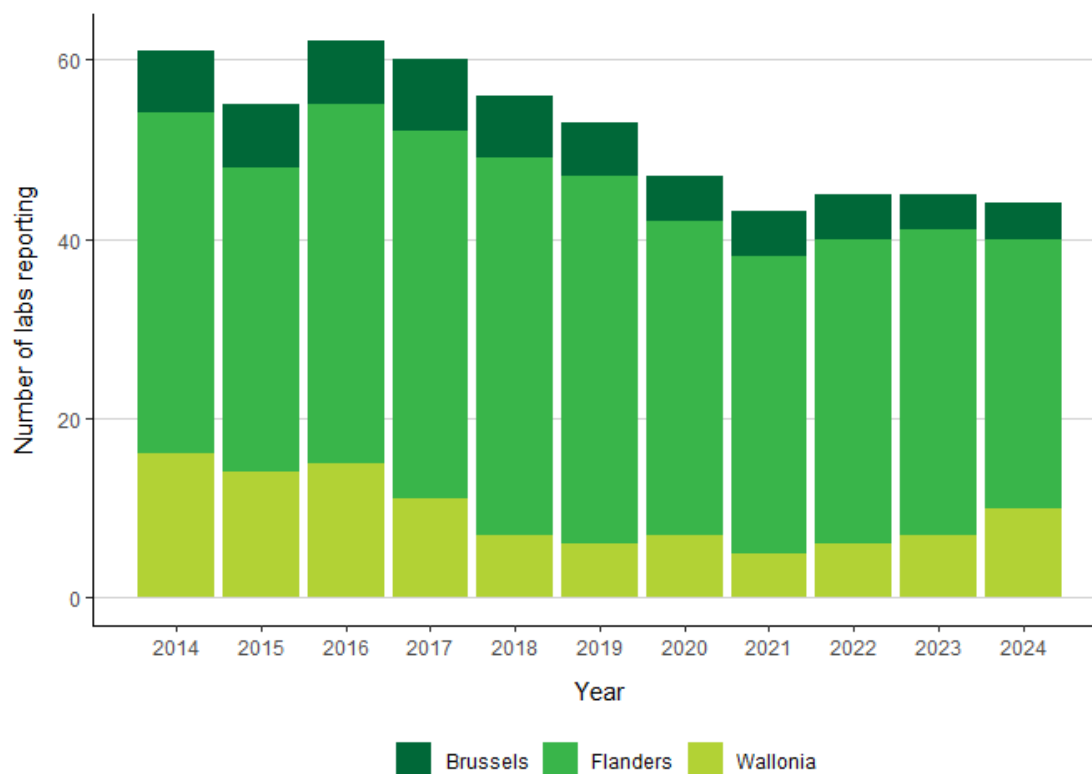
Participation des laboratoires à la surveillance de *Giardia*

La Figure 1 indique le nombre de laboratoires vigies ayant rapportés des cas de *Giardia* entre 2014 et 2024 par région :

- en Flandre, le nombre de laboratoires rapportant des cas de *Giardia* a été stable jusqu'en 2019, il a diminué en 2020, est resté stable jusqu'en 2023 puis a encore diminué en 2024 ;
- en Wallonie, le nombre de laboratoires rapportant des cas de *Giardia* a été stable jusqu'en 2016, il a ensuite diminué jusqu'en 2021 puis légèrement augmenté en 2022, en 2023 et en 2024 ;
- en Région bruxelloise, le nombre de laboratoires rapportant des cas de *Giardia* a été stable jusqu'en 2017, puis il a diminué de façon constante jusqu'en 2024.

Dans l'ensemble, la participation des laboratoires à la surveillance de *Giardia* a donc été relativement stable jusqu'en 2017, puis elle a diminué jusqu'en 2021 et est restée relativement stable depuis. Il est néanmoins important de tenir compte de ces fluctuations dans l'interprétation des données. De plus le volume d'analyses effectuées pour *Giardia* varie fortement en fonction des laboratoires ce qui peut également affecter la représentativité des données.

Figure 1 : Nombre de laboratoires ayant rapporté des cas de *Giardia* en Belgique et par région entre 2014 et 2024
(source LV)



Epidémiologie

1. Nombre de cas de *Giardia* rapportés par le réseau des laboratoires vigies

Le nombre de cas de giardia rapportés en Belgique est présenté à la Table 1 et l'incidence annuelle des infections par *Giardia* à la Figure 2.

- Au niveau national, après une augmentation du nombre de cas de *Giardia* rapportés entre 2014 et 2018, une diminution a été observée entre 2018 et 2021, puis le nombre de cas rapportés a augmenté en 2022 et 2023 et s'est stabilisé en 2024.
- En Flandre, le nombre de cas rapportés a évolué en suivant le même profil qu'au niveau national. L'augmentation en 2022 et en 2023 a été plus marquée en provinces d'Anvers et de Flandre occidentale (Figure 3).
- En Région bruxelloise, le nombre de cas de *Giardia* rapportés a augmenté jusqu'en 2019 et diminué entre 2019 et 2021. Le nombre de cas a légèrement augmenté en 2022 et s'est stabilisé en 2023 et 2024.
- En Wallonie, le nombre de cas de *Giardia* rapportés est faible. Il a diminué entre 2019 et 2020 et est resté stable entre 2020 et 2023. En 2024, une augmentation du nombre de cas rapportés a été observée, en particulier en province du Luxembourg (Figure 3).

Table 1 : Nombre de cas de *Giardia* rapportés par les laboratoires vigies en Belgique et par région entre 2014 et 2024
(source LV)

Year	Brussels	Flanders	Wallonia	NA	Belgium
2014	126	931	126	40	1 223
2015	134	1 465	141	32	1 772
2016	152	1 650	132	45	1 979
2017	149	1 711	172	29	2 061
2018	124	2 076	141	42	2 383
2019	167	1 763	114	37	2 081
2020	93	1 313	65	51	1 522
2021	53	1 026	59	48	1 186
2022	72	1 358	63	38	1 531
2023	76	1 815	72	44	2 007
2024	75	1 787	147	29	2 038

Figure 2 : Incidence des infections par *Giardia* en Belgique et par région entre 2014 et 2024
(Source : LV)

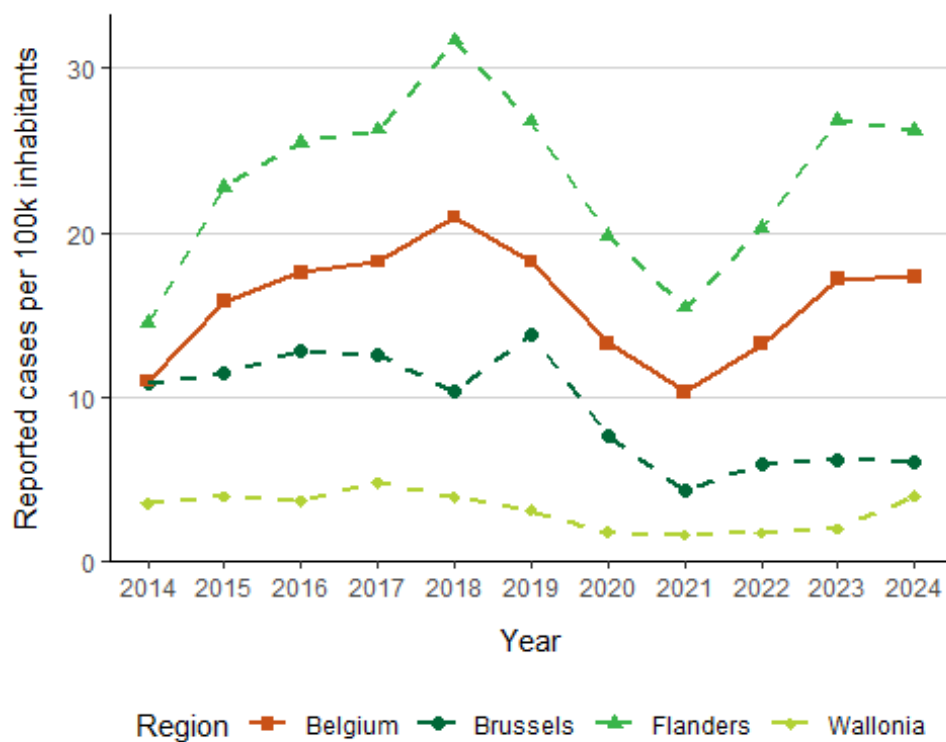
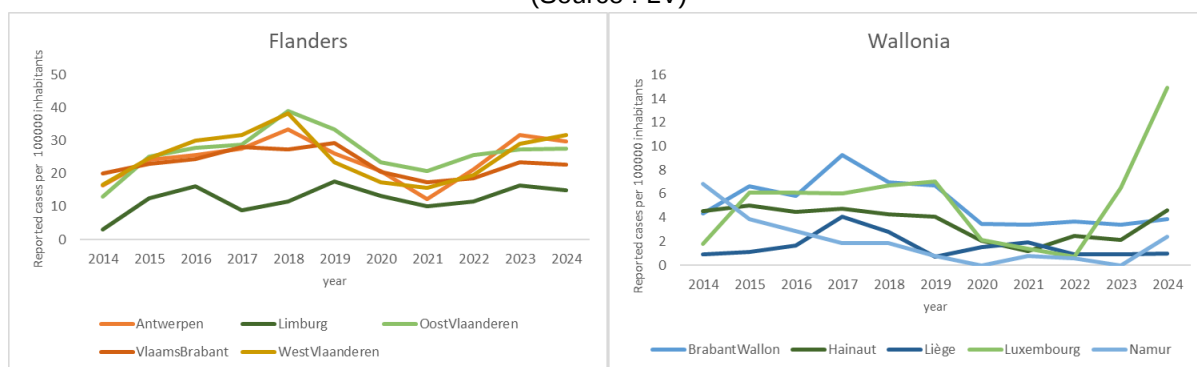


Figure 3 : Incidence des infections par *Giardia* par province entre 2014 et 2024
(Source : LV)



2. Sexe

Comme les années précédentes, *Giardia* a touché les hommes légèrement plus que les femmes entre 2019 et 2024. La Table 2 indique le ratio Hommes/Femmes entre 2014 et 2024

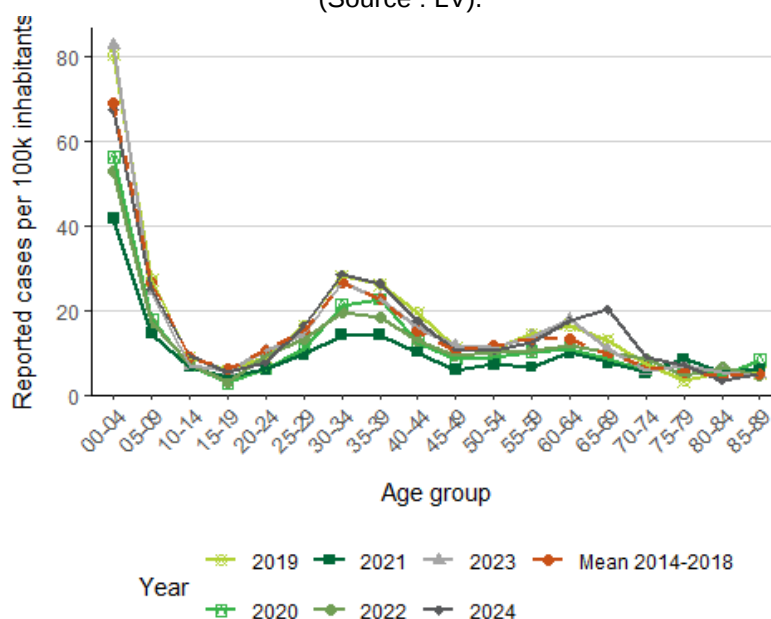
Table 2 : Ratio Hommes/Femmes des infections par *Giardia* en Belgique, 2014 et 2024
(Source : LV)

year	Men	Women	NA	ratio
2014	656	544	23	1.21
2015	931	829	12	1.12
2016	1054	900	25	1.17
2017	1072	974	15	1.10
2018	1288	1088	7	1.18
2019	1062	1005	14	1.06
2020	782	731	9	1.07
2021	634	550	2	1.15
2022	812	705	14	1.15
2023	1031	966	10	1.07
2024	1049	978	11	1.07

3. Age

Comme observé les années précédentes, *Giardia* a principalement touché les enfants, et en particulier les enfants de moins de 5 ans. Un deuxième pic est observé pour les adultes âgés de 30 à 39 ans, et un pic plus léger pour les adultes de âgés de 60 à 64 ans, et, pour 2024, de 65 à 69 ans (Figure 4).

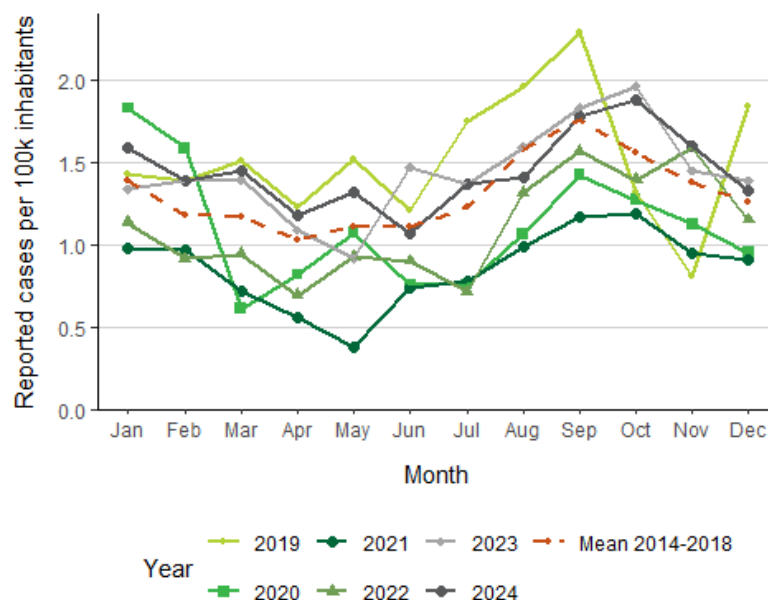
Figure 4 : Incidence de *Giardia* en Belgique par groupe d'âge, pour 2019-2024 et la moyenne entre 2014 et 2018
(Source : LV).



4. Saisonnalité

Des cas de *Giardia* sont rapportés toute l'année en Belgique, avec habituellement une augmentation en août et en septembre. En 2022, 2023 et 2024 le nombre de cas rapportés a été plus important en septembre et en octobre (ainsi qu'en novembre pour l'année 2022) (Figure 5).

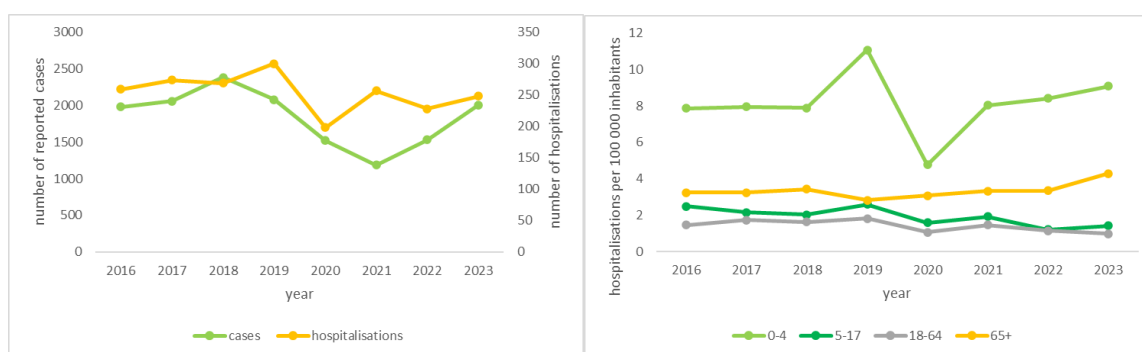
Figure 5 : Incidence des infections par *Giardia* par mois en Belgique pour 2019-2024 et la moyenne entre 2014 et 2018
(Source : LV).



5. Hospitalisations liées à une infection par *Giardia*

Le nombre d'hospitalisations liées à une infection par *Giardia* a suivi une tendance légèrement différente du nombre de cas rapportés par le réseau des laboratoires vigies : les hospitalisations liées à une infection par *Giardia* ont diminué entre 2019 et 2020, pour augmenter à nouveau en 2021, elles sont ensuite restées relativement stables en 2022 et 2023 (Figure 6 A). L'incidence des hospitalisations est plus importante pour les enfants de moins de 5 ans et pour les personnes de plus de 65 ans (Figure 6 B). Les données du RHM ne sont pas encore disponibles pour 2024.

Figure 6 : Hospitalisations liées à une infection par *Giardia* en Belgique entre 2016 et 2023. A- Nombre d'hospitalisations et nombre de cas par an; B- Incidence des hospitalisations par groupes d'âges
(Source : LV et RHM).



6. Situation en Europe

Au niveau européen, l'évolution du nombre de cas a suivi les mêmes tendances qu'en Belgique, c'est-à-dire une diminution du nombre de cas rapportés entre 2018 et 2021, puis une augmentation en 2022 et 2023. Cependant, l'incidence des cas de *Giardia* est beaucoup plus importante en Belgique que pour la moyenne Européenne (en 2023, 17 cas pour 100 000 habitants pour la Belgique par rapport à 4 cas pour 100 000 habitants pour la moyenne européenne). Le Luxembourg et l'Espagne présentent également des incidences élevées.

Interprétation des données et importance pour la santé publique

- L'infection à *Giardia* est transmissible à l'homme via des humains ou animaux infectés, par contact direct avec des selles infectées. La contamination est également possible de manière indirecte par de l'eau contaminée. Le risque de transmission est plus élevé dans les situations où les conditions d'hygiène sont moins bonnes et où les contacts sont fréquents.
- Les enfants de moins de 5 ans sont particulièrement touchés par ce pathogène.
- Entre 2018 et 2021, le nombre de cas de *Giardia* rapportés a diminué mais cette diminution peut être liée à une participation moindre des laboratoires. En 2020 et en 2021, la diminution du nombre de cas observée peut également être expliquée par la crise Covid: (i) la crise a contribué à la baisse de la participation des laboratoires, (ii) les mesures sanitaires mises en place pendant la crise ont entraîné une diminution des contacts et donc de la transmission d'autres agents infectieux que le SARS-CoV-2, et (iii) il y a eu, pendant la crise, une diminution des recours aux soins et moins d'analyses effectuées par les laboratoires.
- En 2022 et 2023, un nombre de cas plus important a été rapporté dans un contexte de participation relativement stable des laboratoires. Cette augmentation a été principalement observée en Flandre (provinces d'Anvers, du Limbourg, du Brabant flamand et de Flandre occidentale), mais également en province du Luxembourg. La raison de cette augmentation est inconnue. Il y a probablement eu des épidémies liées à *Giardia* ; ce parasite a en effet été associés à trois foyers de toxi-infections alimentaires en 2023, mais à aucun foyer lors des trois années précédentes¹.
- En 2024, le nombre de cas rapportés s'est stabilisé au niveau national, mais une augmentation est à noter en Wallonie, en particulier en provinces du Luxembourg, du Hainaut et de Namur. Un des facteurs permettant d'expliquer cette augmentation est l'augmentation du nombre de laboratoires ayant rapporté des cas, mais il pourrait également y avoir eu davantage d'épidémies.
- Le nombre de cas de *Giardia* rapportés en Belgique suit les mêmes tendances que ce qui est observé pour d'autres pays européens, mais l'incidence est nettement plus élevée que la moyenne européenne.

Plus d'informations

Informations générales:

[Fiche d'information ECDC](#)

[Fiche d'information CDC](#)

[Laboratoire national de référence de parasites](#)

Situation en Europe:

[Rapport annuel 2022 - ECDC](#)

[Surveillance atlas for infectious diseases - ECDC](#)

¹ <https://www.sciensano.be/fr/sujets-sante/toxi-infection-alimentaire-tia>