

## Surveillance épidémiologique de l'échinococcose

### *Echinococcus* spp. - 2022

Auteurs: G. Stefani, A. Litzroth, S. Egrek, M-P. Hayette

#### Messages clés

- Depuis 2021, des changements importants ont été apportés à la surveillance de l'échinococcose avec, pour résultat, une image plus complète de l'épidémiologie de l'échinococcose alvéolaire tout comme de l'échinococcose kystique en Belgique.
- En 2022, 12 cas d'échinococcose alvéolaire autochtones ont été détectés en Belgique. Ce nombre est plus élevé que ceux observés au cours des années 2019 (10 cas), 2020 (8 cas) et 2021 (4 cas), cette dernière ayant pu être influencée par un potentiel sous-rapportage dû à la pandémie du COVID-19. Les données des années à venir permettront de déterminer s'il s'agit d'une véritable augmentation du nombre de cas.
- En 2022, 13 nouveaux cas d'échinococcose kystique ont été rapportés en Belgique. Ce nombre est en accord avec celui des années précédentes.

#### Sources d'information

- En 2021, le laboratoire de Microbiologie Clinique du CHU de Liège est devenu [Laboratoire National de Référence](#) (LNR) pour les deux formes principales d'échinococcose (échinococcose alvéolaire, causée par *Echinococcus multilocularis* et kystique, causée par *Echinococcus granulosus sensu lato*).
- Pour optimiser la surveillance, le LNR, en collaboration avec le service Qualité des laboratoires de Sciensano, a pris contact avec tous les laboratoires cliniques belges pour leur demander de rapporter tous leurs cas d'échinococcose diagnostiqués en 2022 via un formulaire standardisé. Il leur a également été demandé de vérifier auprès des infectiologues liés aux laboratoires pour les cas éventuellement non diagnostiqués par sérologie et/ou PCR. L'ensemble des cas a été répertorié par le LNR puis les données ont été transférées à Sciensano.
- Les données suivantes étaient disponibles: données démographiques, statut d'hospitalisation, présentation clinique, espèce identifiée, date du début des symptômes, date du diagnostic et pays probable de la contamination. Une description plus détaillée de cette méthode peut être consultée dans le [rapport d'activités du laboratoire de référence](#)<sup>1</sup>.
- [La définition de cas européenne](#) a été suivie dans le rapportage (voir ci-après).

#### Définition de cas

##### Critères

- Critères cliniques: non pertinents à des fins de surveillance.
- Critères diagnostiques:

<sup>1</sup> Hayette M-P, Sacheli R, Egrek S, Detry O. Laboratoire national de référence des échinococcoses. Rapport d'activités 2022.

Présence d'au moins 1 des 5 critères suivants:

- Histopathologie ou parasitologie compatible à *Echinococcus multilocularis* ou *granulosus* (visualisation directe des protoscolex dans le liquide kystique, par exemple).
  - Détection de la morphologie macroscopique pathognomonique des kystes d'*Echinococcus granulosus* dans les échantillons chirurgicaux.
  - Détection de lésions organiques typiques par des méthodes d'imagerie (par exemple, tomographie informatisée, sonographie, MRI) ET confirmation par un test sérologique.
  - Détection d'anticorps sériques spécifiques d'*Echinococcus spp.* par un test sérologique à haute sensibilité ET confirmation par un test sérologique à haute spécificité.
  - Détection de l'acide nucléique d'*Echinococcus multilocularis* ou *granulosus* complexe dans un échantillon clinique.
- Critères épidémiologiques: non applicables.

### Classification de cas

- Cas possible: non applicable.
- Cas probable: non applicable.
- Cas confirmé: toute personne remplissant les critères diagnostiques.

### Nombre de laboratoires participants

Douze laboratoires cliniques ont rapporté au moins 1 cas d'échinococcose (en dehors des cas détectés par le CHU de Liège): L'hôpital Erasme (LHUB), le CHU Saint-Pierre à Bruxelles, les cliniques de l'Europe, l'hôpital GZA à Anvers (campus Sint-Augustinus), le CHU UCL (site Mont-Godinne), l'hôpital AZ Sint-Lucas à Gand, la clinique Saint-Joseph à St Vith, l'hôpital AZ Turnout, l'hôpital ASZ à Aalst, l'hôpital Oost-Limburg à Genk, l'hôpital de Libramont (Vivalia), l'hôpital régional de la province de Liège (Citadelle).

Le questionnaire ne prévoyait pas d'option de réponse « zéro cas » mais certains laboratoires (n=10) ont répondu n'avoir détecté aucun cas.

### Epidémiologie

#### Echinococcose alvéolaire (*E. multilocularis*)

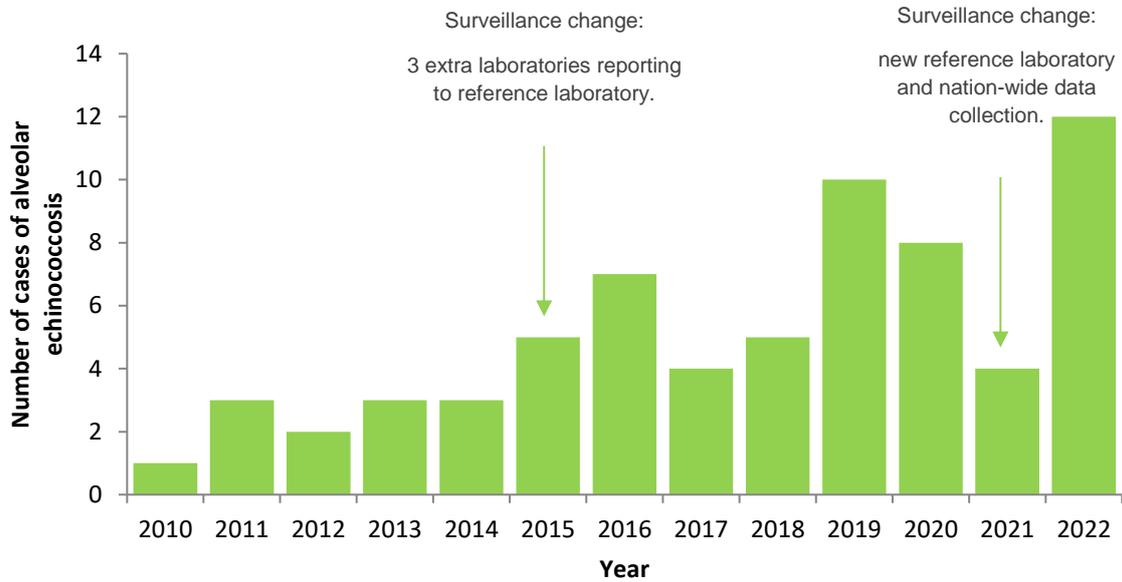
- En 2022, 12 nouveaux cas confirmés d'échinococcose alvéolaire ont été rapportés chez des personnes résidant en Belgique.
- Age médian: 60,5 ans (répartition: 25-77 ans).
- Ratio homme-femme: 7/5.
- Région: 11 cas résidaient en Wallonie et 1 cas résidait en Flandre.
- Pays de contamination : probablement la Belgique.

#### Echinococcose kystique (*E. granulosus*)

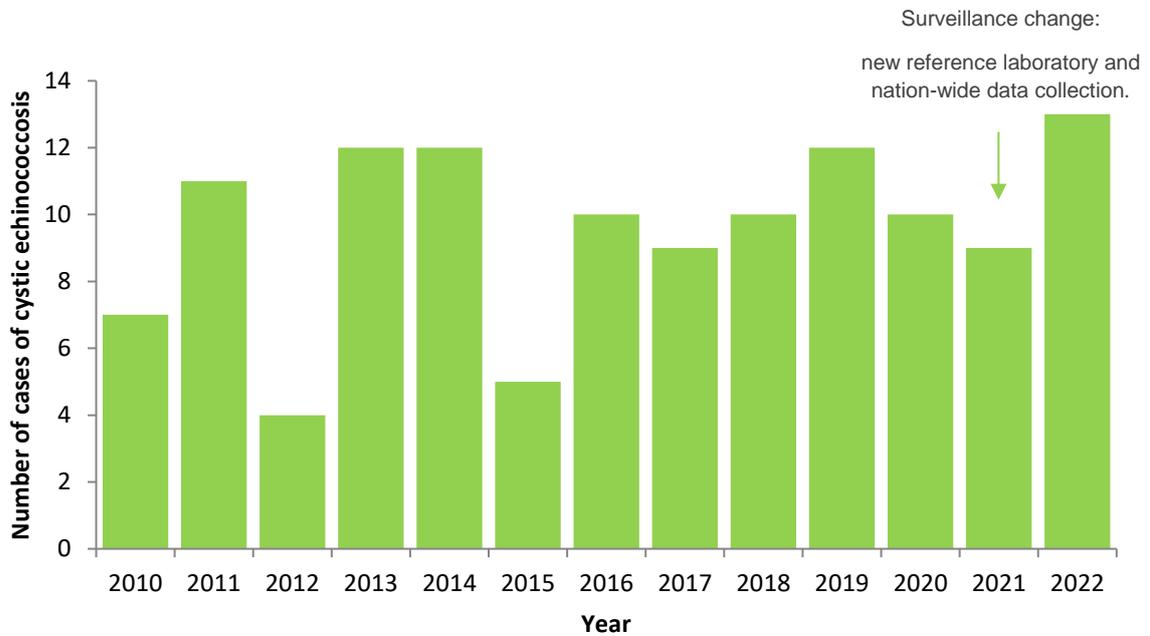
- En 2022, 13 cas d'échinococcose kystique ont été rapportés chez des personnes vivant en Belgique. Dans 11 cas, le diagnostic était confirmé; pour deux cas, il n'était pas connu.
- Age médian: 42 ans (répartition: 12-77 ans).
- Ratio homme-femme: 11/2.
- Région: 6 cas résidaient en Flandre, 4 en Wallonie et 3 à Bruxelles.

- Pays de contamination: 3 cas ont probablement été contaminés au Maroc, 2 en Turquie, 2 en Bulgarie, 1 en Roumanie, 1 en Azerbaïdjan, 1 en Iraq et 1 au Liban. Pour deux cas, le pays probable d'infection était inconnu.

**Figure 1 : Nombre de cas rapportés d'échinococcose alvéolaire par an, Belgique, 2010-2022**  
(Source : Laboratoire de référence Echinococcoses)



**Figure 2 : Nombre de cas rapportés d'échinococcose kystique par an, Belgique, 2010-2022**  
(Source: Laboratoire de référence Echinococcoses)



## Importance pour la santé publique

En 2022, le nombre de cas d'échinococcose alvéolaire rapportés était plus élevé que lors des années précédentes, surtout comparé à l'année 2021. En effet, en 2021, le nombre de cas était particulièrement moins élevé, potentiellement impacté par un sous-diagnostic ou sous-rapportage dû à la pandémie du COVID-19, ce qui rend la comparaison plus difficile.

Bien que l'on observe une tendance à la hausse du nombre de cas rapportés, il reste difficile, sur la base des données actuelles, de se prononcer sur une tendance éventuelle au cours de la décennie passée. En effet, la surveillance a subi différentes modifications (en 2015 et 2021) et on ne peut donc pas parler d'un réseau stable. De plus, les chiffres rapportés restent limités et, en raison de la longue période d'incubation (5 à 15 ans), toute augmentation n'apparaîtrait que lentement dans les chiffres.

Selon une revue systématique récente, une augmentation du nombre de cas d'échinococcose alvéolaire a été observée au cours des dernières décennies dans plusieurs pays européens proches (p. ex. la France, la Suisse, l'Autriche, l'Allemagne) ainsi que dans la plupart des pays d'Europe de l'Est, où le parasite est présent. De plus, le parasite est également apparu dans des pays auparavant non endémiques<sup>2</sup>. Toutefois, selon les données de l'ECDC, le taux de rapportage a été le plus faible en 2020, depuis le début de la surveillance UE en 2007. De nouveau, un sous-diagnostic ou un sous-rapportage dus à la pandémie du COVID-19 ne sont pas à exclure.

En 2022, les patients atteints d'échinococcose alvéolaire et résidant en Belgique ont probablement tous été contaminés dans le pays. Les patients contaminés en Belgique ont probablement été infectés après ingestion d'œufs de parasite présents dans des aliments (fruits sauvages ou légumes), de l'eau ou de la terre contaminés par des déjections, ou à la suite d'un contact direct avec des renards ou chiens contaminés. Il est important de constater que la grande majorité des cas vivaient en Wallonie, où il a également été prouvé que le taux de contamination chez les renards est plus élevé qu'en Flandre<sup>3</sup>.

Pour empêcher une contamination, il est important d'appliquer certaines mesures d'hygiène telles que: se laver les mains après contact potentiellement à risque, cuire les fruits et légumes potentiellement contaminés, éviter le contact direct avec des renards, vermifuger les chiens de compagnie exposés tous les deux mois, clôturer les potagers avec des clôtures d'au moins 1 mètre de hauteur.

Le nombre de cas d'échinococcose kystique rapportés est dans la lignée des données obtenues les années précédentes. La majorité des cas ont été infectés dans une région endémique pour la parasitose, à savoir le Maroc, la Turquie et les Balkans.

Pour vérifier si l'actuel réseau de surveillance est stable et pour déterminer le pourcentage de réaction, les laboratoires cliniques ont désormais la possibilité d'effectuer une réponse zéro (année 2023).

---

<sup>2</sup> Baumann, S., Shi, R., Liu, W. et al. Worldwide literature on epidemiology of human alveolar echinococcosis: a systematic review of research published in the twenty-first century. *Infection* 47, 703–727 (2019). <https://doi.org/10.1007/s15010-019-01325-2>

<sup>3</sup> Jansen, F., Claes, M., Bakkens, E., Aryal, A., Madimba, K.C., Gabriël, S., Dermauw, V., Van Hul, A., Vervaeke, M., Dorny, P. *Echinococcus multilocularis* in red foxes in North Belgium: Prevalence and trends in distribution, *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 22 (2020) 100470. <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2020.100470>.

## Plus d'informations

- Laboratoire National de Référence Belge des Echinococcoses : [Laboratoire National de Référence Belge des Echinococcoses \(LNRBE\) \(chuliege.be\)](http://chuliege.be)
- ECHINO-LIEGE: groupe multidisciplinaire de recherche et de traitement de l'échinococcose de l'université de Liège. <http://echinococcose.be/lequipe-echino-risk-liege/>
- Laboratoire National de Référence des Echinococcoses sur le site de Sciensano : <https://www.sciensano.be/fr/nrc-nrl/nationaal-referentielaboratorium-nrl-de-lechinococcus>
- European Food Safety Authority (EFSA) and European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). The European Union One Health 2021 Zoonoses Report EFSA Journal 2022;20(12):7666. Disponible sur: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2022.7666>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Annual epidemiological report for 2020 - *Echinococcosis*. Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/echinococcosis-annual-epidemiological-report-2020.pdf>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Facts - *Echinococcosis* Disponible sur: <https://ecdc.europa.eu/en/echinococcosis/facts>