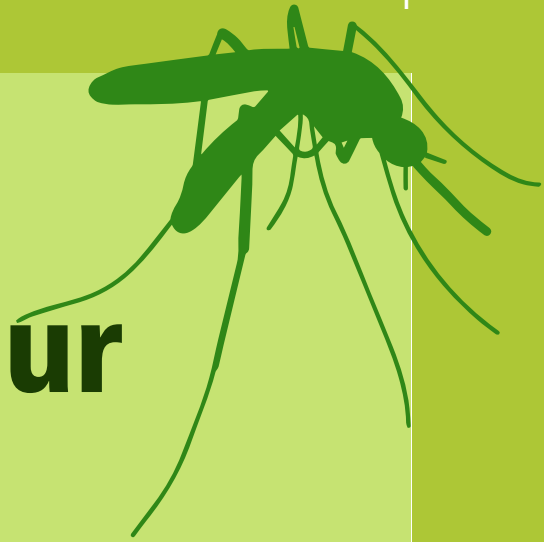


Ce que vous devez savoir sur le paludisme



Les premières archives sur le paludisme

Le paludisme fait partie de l'histoire de l'humanité depuis des milliers d'années. Sa description, sous forme de fièvres périodiques mortelles, a été inscrite sur des tablettes d'argile de Mésopotamie datant de 2000 ans avant notre ère. L'antigène (toxine ou autre substance étrangère qui provoque une réaction immunitaire dans l'organisme) du paludisme a été trouvé sur des ossements égyptiens datant de 3200 avant J.-C., et a été mentionné dans la littérature indienne en 1500 avant J.-C. (Arrow et al., 2004).



Au cours du XXème siècle seulement, le paludisme a coûté la vie à entre 150 et 300 millions de personnes (Arrow et al., 2004). Le paludisme demeure obstinément l'un des problèmes sanitaires les plus répandus dans le monde, en particulier en Afrique subsaharienne

Le paludisme dans le monde

En 2020, 241 millions de personnes à travers 85 pays ont contracté le paludisme, soit 14 millions de plus qu'en 2019. La plupart des cas de paludisme sont survenus en Afrique. (OMS, 2021a)

En 2021, à eux seuls, 29 des 85 pays dans le monde représentaient 96 % des cas de paludisme. (OMS, 2021a)

Le paludisme est le plus répandu en Afrique subsaharienne, avec des taux d'incidence plus faibles aux Antilles, en Asie du Sud-Est, en Océanie, au Moyen-Orient et dans certaines parties de l'Amérique centrale et de l'Amérique du Sud.

Les pays sont certifiés exempts de paludisme lorsqu'ils peuvent démontrer, à l'aide de preuves crédibles, qu'il n'y a pas eu de cas de transmission indigène (infection à la source) du paludisme par le moustique anophèle pendant trois années consécutives. (OMS, 2021b)

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) a reconnu 40 pays comme exempts de paludisme, dont la Chine et le Salvador en 2021, l'Algérie et l'Argentine en 2019, le Paraguay et l'Ouzbékistan en 2018 et l'Europe en 2016 ; l'Australie a reçu cette reconnaissance en 1981, Singapour en 1982 et Brunei en 1987. (OMS, 2021b)



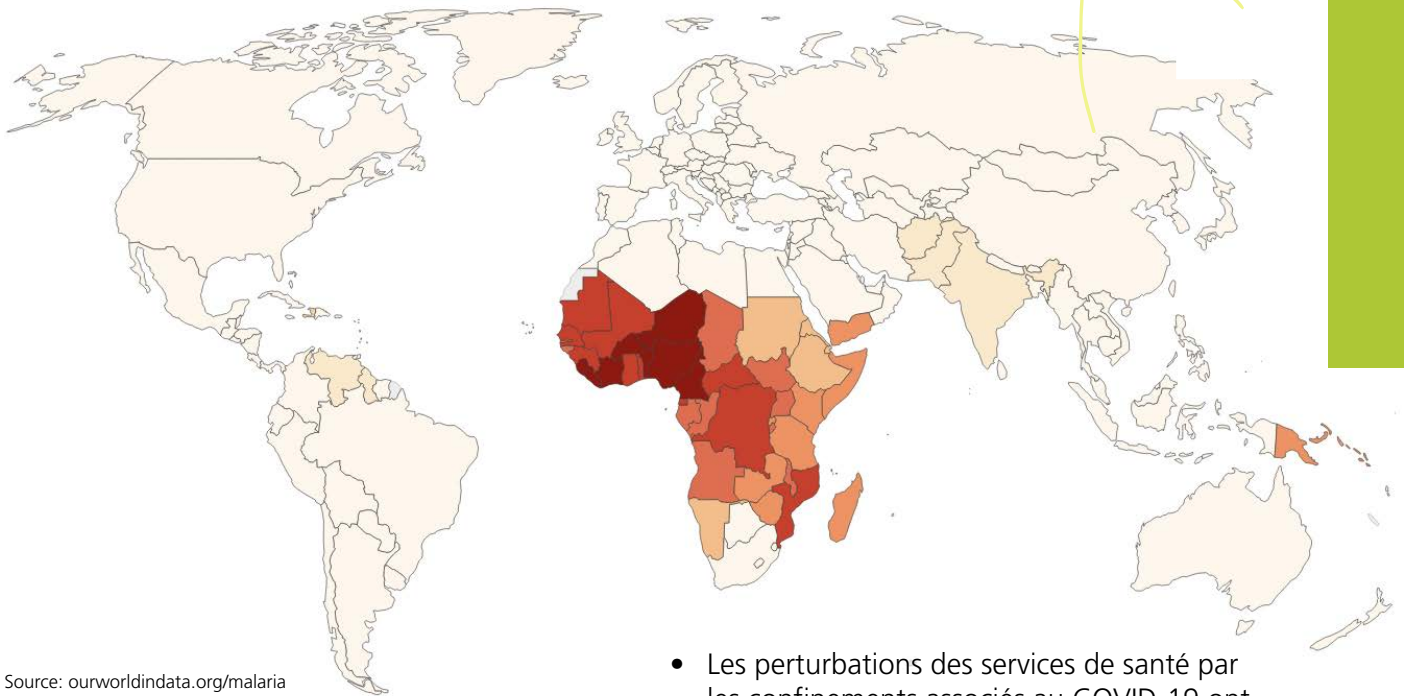
CRÉDIT PHOTO : © PIERRE HOLTZ | UNICEF



CRÉDIT PHOTO : © PCARSTEN TEN BRINK

Le paludisme en Afrique

Taux de mortalité dû au paludisme pour 100 000 personnes en 2019

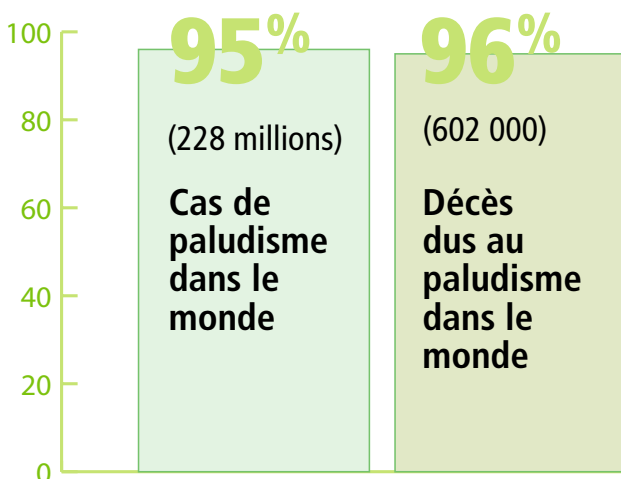


Source: ourworldindata.org/malaria

Des **millions de dollars** sont consacrés à la **recherche** et aux **interventions contre** le paludisme en Afrique, mais c'est toujours ce continent qui porte le plus lourd fardeau paludique.

- Les perturbations des services de santé par les confinements associés au COVID-19 ont contribué à l'augmentation des cas de 222 à 232 cas pour 1 000 personnes en Afrique (OMS, 2021a)
- Environ 80 % des personnes décédées étaient des enfants de moins de cinq ans (OMS, 2021a), trop jeunes pour avoir développé une immunité partielle. (CCPM, 2020)
- Les incidences du paludisme sont concentrées dans six pays subsahariens, qui représentent 55 % des cas mondiaux. (OMS, 2021a)

En 2020 :



Source: (WHO, 2021a)

Pays subsahariens qui représentaient 55% des cas de paludisme dans le monde en 2020

Pays	Cas	Décès
Nigeria	26.8%	31.9%
République Démocratique du Congo	12%	13.2%
Ouganda	5.4%	3.5%
Mozambique	4.2%	3.8%
Angola	3.4%	2.6%
Burkina Faso	3.4%	3.2%
Total	55.2%	58.2%

Comment le paludisme est contracté

Le paludisme est véhiculé par des moustiques anophèles femelles qui ont été infectés par des parasites Plasmodium (OMS, 2021a). Le moustique peut transmettre le paludisme s'il est infecté par le parasite Plasmodium ou s'il pique une personne atteinte de paludisme, devient infecté et pique ensuite une autre personne.



Plasmodium falciparum

156

Espèces de parasites
Plasmodium



5

peuvent causer le
paludisme chez l'homme



2

présentent un risque
grave



P. falciparum
et **P. vivax**



Plasmodium falciparum

Le *Plasmodium falciparum* est responsable du paludisme grave et est le plus meurtrier et le plus répandu dans le monde. (OMS, 2021a ; CDC, 2020)



Sur les ± 460 espèces de moustiques Anopheles, ± 70 transmettent le paludisme à *P. falciparum*. (Sinka et al., 2010)



L'anophèle *gambiae*, qui est une espèce de moustique commune en Afrique, peut transmettre jusqu'à 100 spores de *P. falciparum* en une seule piqûre. (Beier et al., 1991)

Les modes de reproduction des moustiques porteurs du paludisme

Dépendent de 3 facteurs



Température



Précipitations



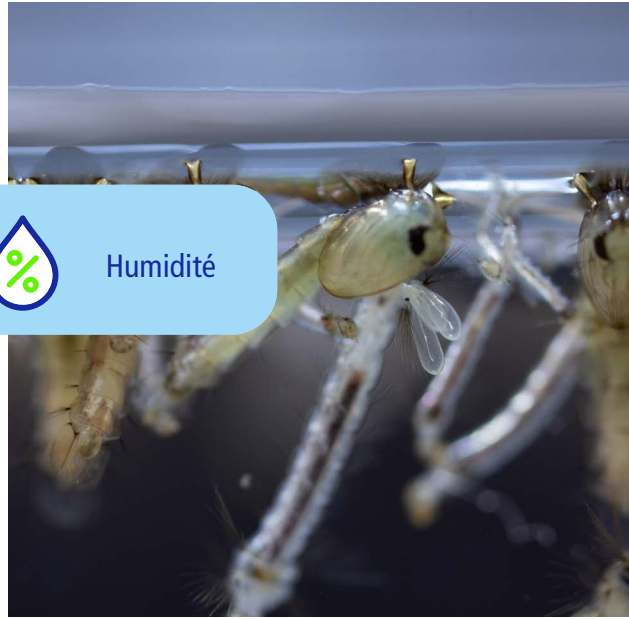
Humidité



Le paludisme est saisonnier dans les pays où les températures et les précipitations sont nettement différentes en été et en hiver



Le paludisme est permanent dans les pays qui connaissent toute l'année des températures et une humidité relativement élevées. (Mattah et al., 2017)



Les conditions de reproduction dans les climats tropicaux et subtropicaux de l'Afrique subsaharienne sont souvent favorables à *Anopheles gambiae* tout au long de l'année. (CDC, 2020)

Les moustiques ont besoin d'eau pour se reproduire ; certains pondent leurs œufs dans des plans d'eau et d'autres dans des endroits où l'eau s'accumule. (Mattah et al., 2017)

Facteurs favorisant la reproduction

Le financement insuffisant et inefficace des soins et des installations de santé publique, ainsi que le manque d'accès aux services essentiels tels que l'eau potable et l'assainissement, favorisent la reproduction des moustiques porteurs du paludisme (CDC, 2020).

L'accès à des soins de santé efficaces et à des services essentiels sont des interventions d'une importance cruciale pour éradiquer le paludisme. En 2016, lorsque l'OMS a accordé à l'Europe son statut d'exemption du paludisme, il a été noté que l'engagement politique et financier avait énormément contribué à l'éradication de la maladie (Rimler, 2016). Cet engagement consistait notamment à renforcer les infrastructures



CRÉDIT PHOTO : ©MARIA CIERNA, SLOVAK REPUBLIC/UNDP

Une mère et son enfant se remettent du paludisme dans un hôpital du Burundi

de santé publique et à prendre des mesures pour éliminer les conditions favorables à la reproduction des moustiques (Rimler, 2016), en veillant à ce que tout un chacun ait accès à l'eau potable et aux services d'assainissement de base (Díaz, 2019).

**Le
paludisme
est à la fois**

**une cause
et un résultat
de la pauvreté**

Groupe d'experts de haut niveau de l'Union africaine (UA) et du Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique (NEPAD)

Coûts directs du
paludisme = $\pm 1,3$ % du
produit intérieur brut
(PIB) de l'Afrique = 12
milliards de dollars US.

Plus récemment, il
apparaît que les pays
touchés par le paludisme
ont un PIB jusqu'à cinq
fois inférieur.

(UA et NEPAD, 2018)

Malgré ces découvertes, l'UA adopte une vision étroite du problème, s'obstinant à ne pas discuter ou à ne pas prendre en compte la cause profonde du paludisme et les causes sous-jacentes de la pauvreté dans ces pays. Elle soutient également fermement la dissémination de moustiques génétiquement modifiés et issus du forçage génétique en Afrique.



Pour en savoir plus

Fiches d'information

Quels sont les facteurs sous-jacents du paludisme ?

Les fausses solutions actuelles au défi du paludisme en Afrique

Document d'information

La financiarisation du paludisme en Afrique : Burkina Faso, capitaux voyous et moustiques génétiquement modifiés

Bibliographie

- Arrow, K.J., Panosian, C. and Gelband, H. (Eds). 2004. *Saving Lives, Buying Time: Economics of Malaria Drugs in an Age of Resistance.* [Sauver des vies, acheter du temps : l'économie des médicaments contre le paludisme à l'ère de la résistance] [En ligne] Disponible sur : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK215638/>.
- Beier, J.C., Onyango, F.K., Koros, J.K., Ramadhan, M., Ogwang, R. et al. (1991). Quantitation of malaria sporozoites transmitted in vitro during salivation by wild Afrotropical Anopheles. [Quantification des sporozoïtes du paludisme transmis in vitro pendant la salivation par des anophèles sauvages afrotropicaux] *Medical and Veterinary Entomology*. 5 (1): 71–9.
- Centres pour le contrôle et la prévention des maladies(CCPM). 2020. *Malaria's impact worldwide.* [L'impact du paludisme dans le monde]. [En ligne] Disponible sur : https://www.cdc.gov/malaria/malaria_worldwide/impact.html
- Díaz, E.G. 2019. Malaria is still a big killer: What we're doing in Burkina Faso to help stop it, [Le paludisme est toujours un grand tueur : Ce que nous faisons au Burkina Faso pour contribuer à l'arrêter] *The Conversation*, 24 August. [En ligne] Disponible sur : <https://theconversation.com/malaria-is-still-a-big-killer-what-were-doing-in-burkina-faso-to-help-stop-it-115819>.
- Mattah, P.A.D., Futagbi, G., Amekudzi, L.K., Mattah, M.M., de Souza et al. 2017. Diversity in breeding sites and distribution of Anopheles mosquitoes in selected urban areas of southern Ghana [Diversité des sites de reproduction et distribution des moustiques anophèles dans certaines zones urbaines du sud du Ghana]. *Parasites & Vectors* 10. [En ligne] Disponible sur : <https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-016-1941-3>
- OMS (Organisation mondiale de la santé). 2021a. *World Malaria report 2021.* [Rapport mondial sur le paludisme] [En ligne] Disponible sur : https://cdn.who.int/media/docs/default-source/malaria/world-malaria-reports/world-malaria-report-2021-regional-briefing-kit-eng.pdf?sfvrsn=338167b6_25&download=true.
- PMS. 2021b. *From 30 million cases to zero: China is certified malaria-free by WHO* [De 30 millions de cas à zéro : La Chine est certifiée exempte de paludisme par l'OMS.]. [En ligne] Disponible sur : <https://www.who.int/news/item/30-06-2021-from-30-million-cases-to-zero-china-is-certified-malaria-free-by-who#:~:text=Globally%2C%2040%2>
- Rimler, R. 2016. *Why some countries can get rid of malaria and others can't.* [Pourquoi certains pays peuvent se débarrasser du paludisme et d'autres non] [En ligne] Disponible sur : <https://www.healthline.com/health-news/why-some-countries-can-get-rid-of-malaria>
- Sinka, M.E, Bangs, M.J., Manguin, S., Coetzee, M., Mbogo, C.M. et al. 2010. The dominant Anopheles vectors of human malaria in Africa, Europe and the Middle East: occurrence data, distribution maps and biologic précis. *Parasites & Vectors* 3 (1): 117.
- UA (Union africaine) et NEPAD (Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique).2018. *Gene drives for malaria control and elimination in Africa.* [Le forçage génétique pour le contrôle et l'élimination du paludisme en Afrique] [En ligne] Disponible sur : <https://www.nepad.org/publication/gene-drives-malaria-control-and-elimination-africa> .

