

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DU PALUDISME DANS LE MONDE

Ogobara Doumbo

En 2015 le paludisme est endémique dans 104 pays; dont 97 pays et territoires où la transmission continue et 7 pays dont le paludisme a été réintroduit. L'organisation mondiale de la santé, l'OMS, estime à 3,4 milliards le nombre de personnes à risque au paludisme dans le monde, elle dénombre également 198 millions de cas de paludisme et plus de 450 000 décès par an. Pour animer ce cours sur la répartition du paludisme dans le monde, le Professeur Ogobara Doumbo du malaria research and training center au département d'épidémiologie des affections parasitaires à l'université des sciences, des techniques et des technologies de Bamako.

OGO:

Bonjour à toutes et à tous.

Comme nous l'avons déjà vu, le paludisme est causé chez l'Homme par 5 espèces plasmodiales qui sont endémiques dans les pays inter tropicaux. Parmi elles *Plasmodium falciparum* et *Plasmodium vivax* sont les plus importantes et les plus répandues dans le monde.

La répartition géographique varie d'un continent à l'autre, d'un pays à l'autre, mais aussi d'une région à une autre, d'un village à un autre et même parfois au sein d'un même village.

Cette distribution géographique dépend des facteurs épidémiologiques suivants: La distribution de l'espèce anophélienne et sa capacité vectorielle, la distribution des espèces plasmodiales en causes, la disponibilité des hôtes, et les conditions environnementales.

Officiellement, le paludisme a été éradiqué en Europe, y compris aux Açores, aux Canaries, à Chypre, dans les états de l'Europe de l'Est et dans la partie européenne de la Turquie. Il est tout de même à noter que la France reste un pays d'endémie par le biais des deux départements outre-mer que sont Mayotte et la Guyane.

En revanche, la Russie est à surveiller car il y persisterait une transmission de paludisme dû à *Plasmodium vivax*, espèce capable de se réimplanter temporairement dans tout le sud de l'Europe, comme en Italie, en Espagne, en Corse.

Ainsi en 2011 *Plasmodium vivax* est réapparu en Grèce avec une transmission autochtone. A noter que l'on décrit parfois des cas de paludisme d'aéroport, en lien avec l'importation de moustiques infestés que l'on retrouve dans les bagages ou les cabines des avions venant des zones d'endémie.

En ce qui concerne le continent africain, le paludisme est très largement répandu dans toute l'Afrique sub-saharienne où coexistent *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium ovale* et de manière plus sporadique *Plasmodium malariae*. A noter qu'il

existe une transmission sporadique à partir de cas importés en Algérie, en Lybie ainsi qu'au Cap-Vert et à l'île Maurice et essentiellement due à *Plasmodium falciparum*. Le paludisme a été éliminé sur l'île de la Réunion, il est par contre présent aux Comores et à Madagascar où coexistent ces quatre espèces.

En Amérique du Nord, le paludisme a été éradiqué au cours des années soixante. La transmission se poursuit en Amérique centrale, avec essentiellement *Plasmodium vivax* et également *Plasmodium falciparum*. Les îles des Caraïbes sont indemnes à l'exception d'Haïti et d'une partie de la République Dominicaine. Il faut aussi noter qu'il n'y a pas de paludisme dans les 2 départements d'Outre-Mer français que sont la Martinique et la Guadeloupe.

En Amérique du Sud, la transmission est essentiellement due à *Plasmodium falciparum* et à *Plasmodium vivax*. Le paludisme sévit toujours en Guyane française mais essentiellement sur les fleuves et en forêt. Les villes, notamment Cayenne, Kourou et Saint-Laurent du Maroni sont indemnes. D'une manière générale toutes les grandes villes d'Amérique du sud ne sont pas atteintes sauf en Amazonie. Rappelons que s'il n'y a pas de transmission au-dessus de 2500 mètres d'altitude, la donne peut évoluer avec les changements climatiques et les mouvements de population.

Toute l'Asie du Sud-Est, du Myanmar aux Philippines est endémique d'un paludisme due à *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium knowlesi* et *Plasmodium malariae*. Dans le sous continent indien, le paludisme y est aussi endémique avec les mêmes espèces en dehors de *Plasmodium knowlesi*.

En Océanie, La transmission est hétérogène. Certaines îles sont atteintes comme la Nouvelle Guinée, les îles Salomon, les Vanuatu, mais d'autres en sont totalement dépourvues: La Polynésie Française, la Nouvelle-Calédonie, Wallis et Futuna, les îles Fidji et Hawaï. L'Australie et la Nouvelle Zélande ne sont pas touchées.

Aux Proche et Moyen Orient, *Plasmodium falciparum* sévit sur la côte Ouest de la péninsule arabe et au Yémen. Toutes les villes sont indemnes ainsi que Le Bahreïn, l'état d'Israël, la Jordanie, le Liban, le Koweït et le Qatar. Le risque par rapport à *Plasmodium vivax* est faible dans les autres états que sont la Syrie, le sud-est de la Turquie, les Emirats Arabes Unis et le territoire d'Oman.

Voilà, j'en ai terminé avec la repartition géographique du paludisme sur la surface du globe et vous l'avez compris, le paludisme reste présent sur l'ensemble de la planète où tous les continents sont concernés, à l'exception des deux régions polaires.

Je vous remercie pour votre attention, le prochain cours sera dédié au diagnostic du paludisme.