



Paludisme autochtone en France hexagonale de 2019 à 2025 : hausse du nombre de cas

C. Krug, J. Figoni, G. Modenesi, O. Gaget,
E. Brottet, M. Thellier, A. Cannet, A. Idrissi,
A. Tarantola, S. Houzé



Le paludisme autochtone en France hexagonale de 2019 à 2025

Objectifs

1. Description des tendances du **nombre de cas autochtones de paludisme** identifiés via le signalement obligatoire en France hexagonale en **2011-2025**
2. Caractérisation des cas en **2019-2025** pour identification des potentielles causes de l'évolution

Le système de surveillance

Paludisme autochtone en France hexagonale

Le système de surveillance

Définition de cas

Plasmodium au frottis ou à la goutte épaisse

ET

Pas de séjour en zone d'endémie < 12 mois avant la date de début des signes

Signalement obligatoire

Confirmation de l'espèce et caractérisation de la souche

Par le Centre National de Référence pour le paludisme (CNR)

Paludisme autochtone en France hexagonale

Le système de surveillance



Professionnels de santé et biologistes

Signalent les cas par le signalement obligatoire



Agence Régionale de Santé (ARS)

Vérifient le statut autochtone
→ Enquête approfondie : questionnaire standardisé renseignant différentes expositions à risque (ex. réception de colis de zone d'endémie, ou les expositions en milieu de soins)

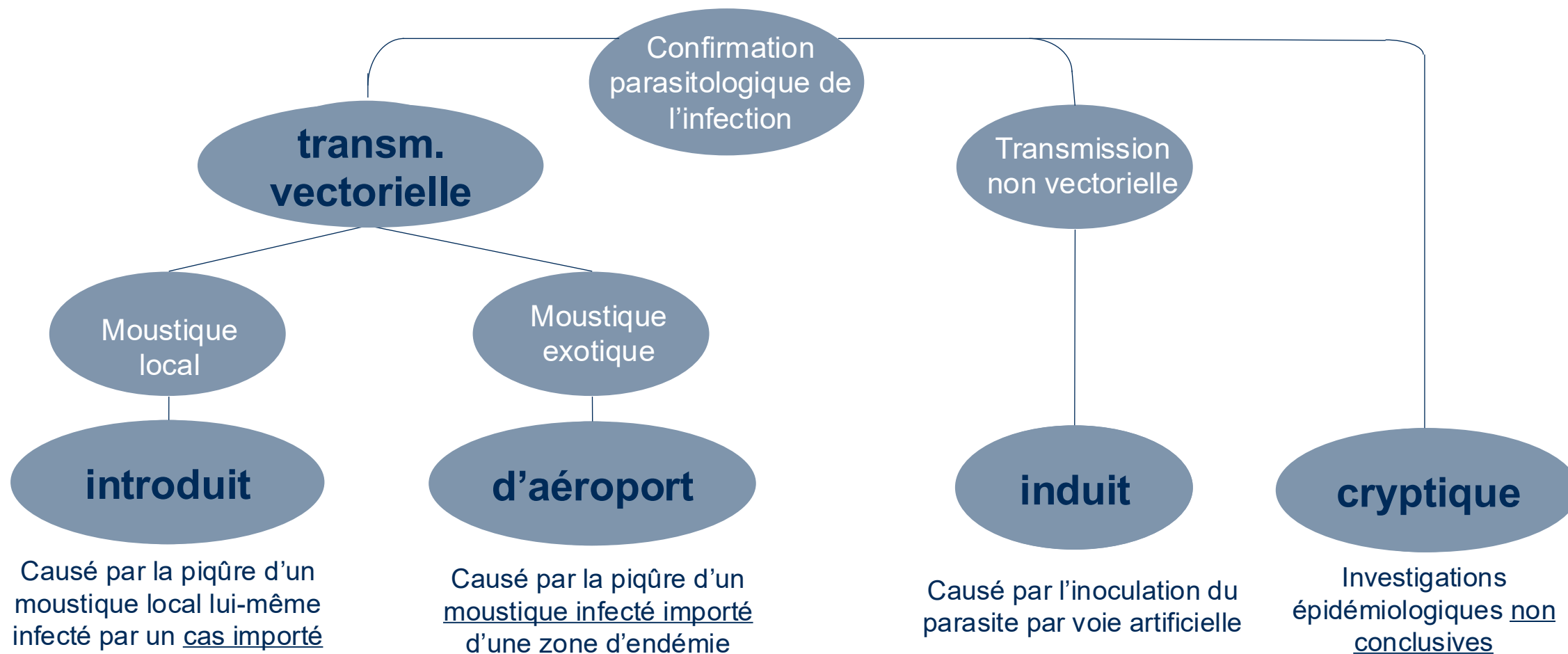


Santé publique France

Objectif : identifier la source et le mode d'infection → mesures de gestion

Paludisme autochtone en France hexagonale

Identifier la source et le mode d'infection



Reference: European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Rapid risk assessment: Multiple reports of locally-acquired malaria infections in the EU. Stockholm: ECDC; 2017. Available from: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/rapid-risk-assessment-multiple-reports-locally-acquired-malaria-infections-eu>.

Résultats

- 1. Description des tendances du nombre de cas autochtones de paludisme identifiés via le signalement obligatoire en France hexagonale en 2011-2025**

Paludisme autochtone en France hexagonale

Hausse du nombre de cas entre 2011-2018 et 2019-2025

- En 2011-2018 : 3 cas annuels en moyenne
- En 2019-2025 : 8 cas annuels en moyenne
- Maximum : 16 cas en 2025



Paludisme autochtone en France hexagonale

Hausse du nombre de cas entre 2011-2018 et 2019-2025

3 → 8

cas de paludisme
autochtone
annuels

2 → 5

cas
aéroportuaires
annuels

1 → 2

cas cryptiques
annuels

Résultats

1. Description des tendances du nombre de cas autochtones de paludisme identifiés via le signalement obligatoire en France hexagonale en 2011-2025
2. **Caractérisation des cas en 2019-2025 pour identification des potentielles causes de l'évolution**

Paludisme autochtone en France hexagonale

59 cas de paludisme autochtone en France hexagonale entre 2019-2025

33

cas de paludisme
aéroportuaires
(56%)

9

cas nosocomiaux
(15%)

17

cas cryptiques
(29%)

Paludisme autochtone en France hexagonale

59 cas de paludisme autochtone en France hexagonale entre 2019-2025

- *P. falciparum* majoritaire (56 cas, 95%)
- Ratio H/F de 1,6 et âge médian de 38 ans (IQR : 28-51)
- 23 (64%) cas originaires de zone d'endémie palustre (80% des cas cryptiques)
- 28 (48%) cas diagnostiqués en Île-de-France, 8 (14%) cas en Auvergne-Rhône-Alpes
- 35 (59%) cas diagnostiqués entre juin et septembre (59% des cas cryptiques)
- 49 (92%) cas hospitalisés
- 19 cas ont eu un accès grave (37%, vs 16% pour les paludismes d'importation)
- 5 personnes décédées (9% vs 0,5% pour les paludismes d'importation)

Discussion

Paludisme autochtone en France hexagonale

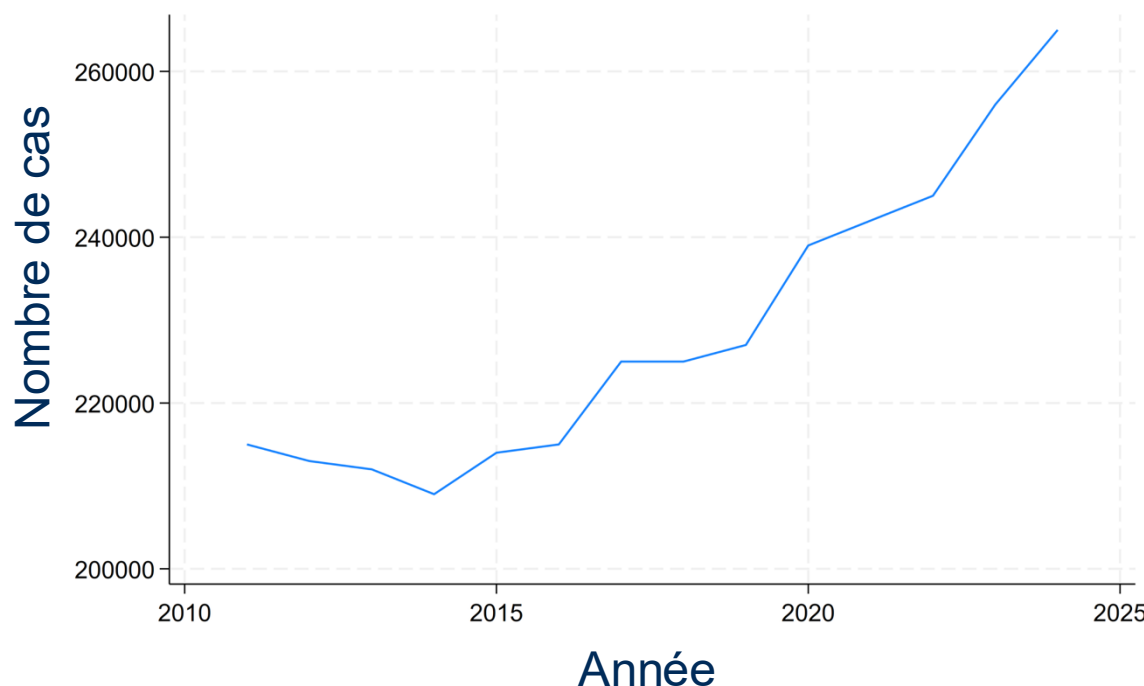
Discussion

Augmentation du nombre de cas de paludisme dans le continent Africain depuis 2015¹

- Entre 2000 et 2015 : augmentation de 5% des cas de paludisme, l'équivalent à 11 millions de cas
- Entre 2015 et 2024 : augmentation de 24% des cas de paludisme, l'équivalent à 51 millions de cas

25 millions de cas entre 2015 et 2020

26 millions de cas entre 2021 et 2024



1: OMS 2025 <https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/be20b8dc-cbfa-42a6-ad17-7679ceb75360/content>

Paludisme autochtone en France hexagonale

Discussion

- Augmentation de cas de paludisme autochtone en France hexagonale semblant être, en partie, le **reflet de l'épidémiologie du paludisme en Afrique**
- Pic en 2025 pouvant également être lié à un **climat favorable à la survie** des moustiques introduits via les transports depuis l'Afrique
 - Pourrait justifier le renforcement des mesures de prévention contre la transmission par des moustiques importés : soutes des avions, bagages, ...
- **Proportion de cas cryptiques** pouvant être des paludismes chroniques ? Possible sous-déclaration ou imprécision des voyages récents ?
 - Intérêt de renforcer la recherche de portage chronique de *Plasmodium* chez les personnes originaires de zones d'endémie

Paludisme autochtone en France hexagonale

Importance de l'investigation systématique des cas de paludisme autochtone.

Les objectifs de santé publique de l'investigation sont :

Limiter le risque de survenue de cas secondaires graves en assurant

- Le diagnostic ;
- La prise en charge thérapeutique rapide ;
- L'investigation du mode de contamination pour la mise en place rapide de mesures de gestion.

Eviter la circulation locale de *Plasmodium* afin de contrôler le risque de réémergence d'épidémie à transmission vectorielle

- Etant donné la présence des vecteurs potentiellement compétents pour la transmission d'espèces plasmodiales pathogènes pour l'Homme

Merci

Catarina KRUG et Julie FIGONI

dmi-tropical@santepubliquefrance.fr

Paludisme autochtone en France hexagonale

Mesures de gestion en fonction des modes de transmission

Paludisme introduit

Contrôle vectoriel dans les régions à risque

Paludisme d'aéroport / valise

Mise en œuvre effective de la désinsectisation des avions, en provenance des pays où sévissent des maladies à transmission vectorielle (+++mai à octobre propice à l'implantation et à la survie des vecteurs en métropole)¹

Paludisme induit, i.e. (inoculation « artificielle »)

Respect des règles d'asepsie au cours des soins ;
Recherche clinico-biologique d'atcd d'infection des donneurs pour la transplantation d'organe ou les transfusions ;
Eviction du don dans les 4 mois qui suivent le retour du pays endémique.

1: Selon les recommandations de l'OMS sur la désinsectisation des aéronefs (OMS, Relevé Épidémiologique Hebdomadaire n °15, 10 avril 1998, p 109-111).

Paludisme autochtone en France hexagonale

Discussion

L'impact du paludisme autochtone sur la santé

- 36% (19/52) paludisme sévère chez les cas autochtones (dont 4 paludisme induit) vs 16% paludisme sévère chez les cas importés¹
- 9% (5/54) décès chez paludisme autochtone (dont 2 paludisme induit) vs 0,5% chez paludisme importé¹

Une sensibilisation des professionnels de santé nécessaire dû au risque de forme sévère par retard diagnostique des cas autochtones.

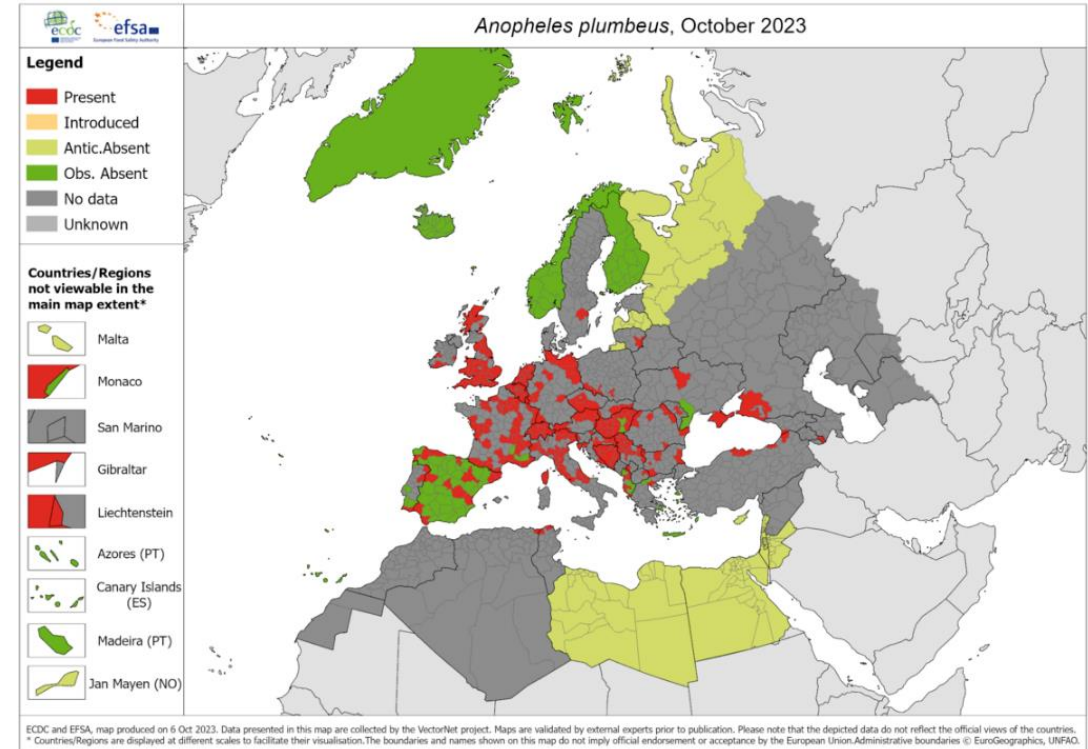
1: Rapport du CNR paludisme de 2024.

Paludisme autochtone en France hexagonale

Discussion

Potentiel d'une réémergence du paludisme en France hexagonale

- Le réchauffement climatique peut augmenter le risque en augmentant la compétence du vecteur
- *Anopheles plumbeus* identifié comme le vecteur à l'origine de deux cas en Allemagne¹ et largement présent en Europe²



1: Krüger et al 2001.

2: ECDC 2023 <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/anopheles-plumbeus-current-known-distribution-october-2023>