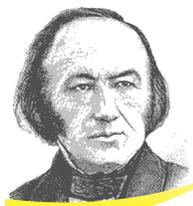


# Prophylaxie anti-palustre : ce qui est recommandé, ce qui est fait, ce que l'on doit faire ?

Sophie Matheron

Service des maladies infectieuses et tropicales



62<sup>ème</sup> journée  
Claude-Bernard



## Liens d'intérêt en rapport avec le thème de la présentation

- Membre de la commission Maladies infectieuses maladies émergentes du Haut Conseil de Santé Publique
- Liens avec les industries de santé : aucun

- Ce qui est recommandé

**Prise en charge et prévention du paludisme d'importation**



**Mise à jour 2017 des RPC 2007**

Collège des Universitaires de Maladies Infectieuses et Tropicales (CMIT)

Société Française de Parasitologie (SFP)

Société de Médecine des Voyages (SMV)

Société de Pathologie Exotique (SPE)

Société Française de Pédiatrie (SFP) (Groupe de Pédiatrie Tropicale)

Société de Réanimation de Langue Française (SRLF)

- Ce qui est fait



CNR du Paludisme

Google

Effectuez une recherche sur Google ou :



Hors-série | 21 mai 2019

**Recommandations sanitaires pour les voyageurs, 2019**  
**(à l'attention des professionnels de santé)**  
**// Health recommendations for travellers, 2019 (for health professionals)**

**Prise en charge et prévention du paludisme d'importation**

**Mise à jour 2017 des RPC 2007**



Collège des Universitaires de Maladies Infectieuses et Tropicales (CMIT)

Société Française de Parasitologie (SFP)

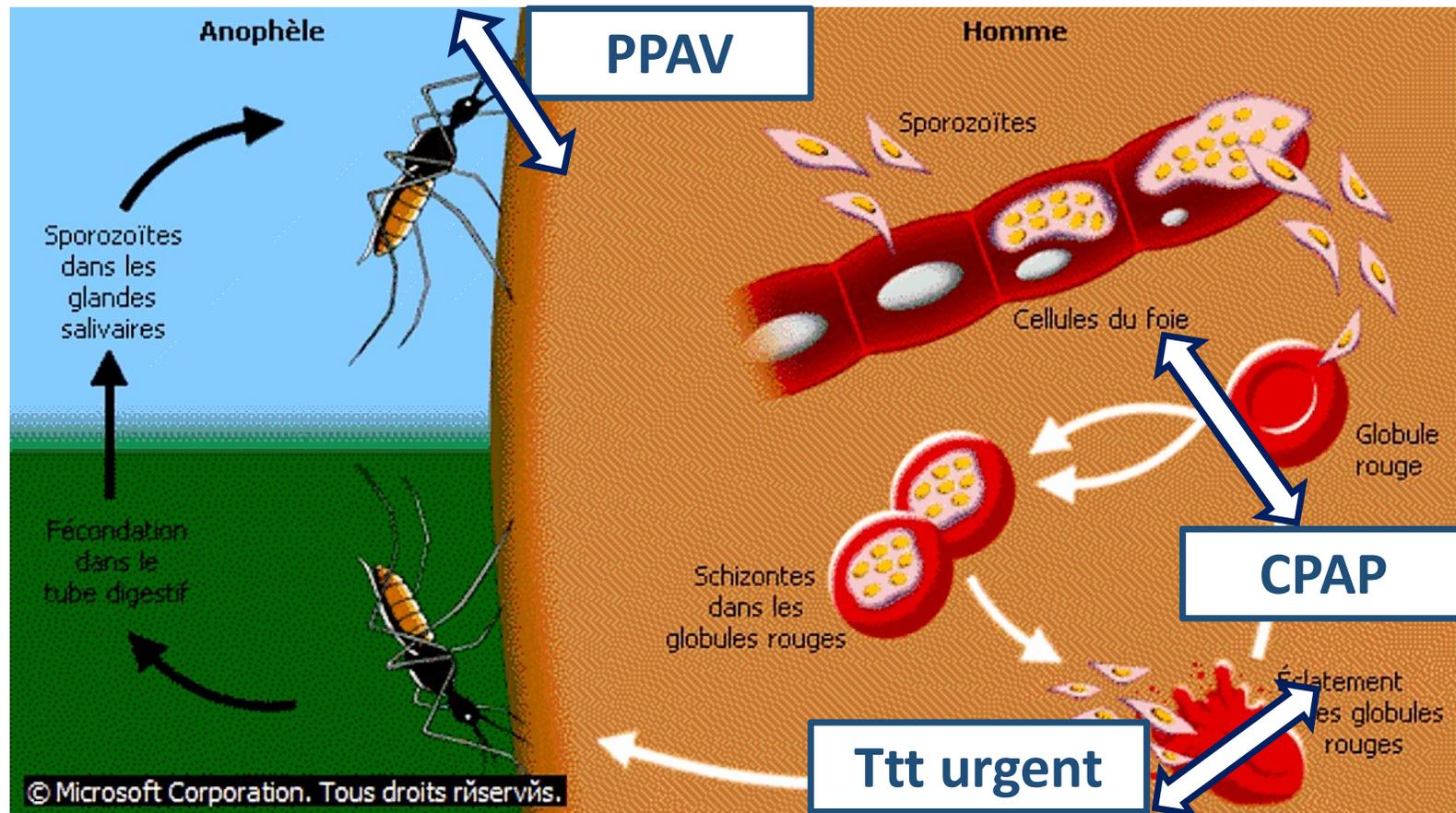
Société de Médecine des Voyages (SMV)

Société de Pathologie Exotique (SPE)

Société Française de Pédiatrie (SFP) (Groupe de Pédiatrie Tropicale)

Société de Réanimation de Langue Française (SRLF)

# Ce qui est recommandé



# Ce qui est recommandé



**PPAV**

**Protection personnelle antivectorielle**

➤ Prévenir l'infection

**CPAP**

**Chimioprophylaxie antipaludique**

➤ Prévenir la maladie

**Tt urgent**

➤ Prévenir les accès graves, les décès

# 1 - Protection personnelle antivectorielle : **TOUJOURS**

- **Ce qui marche et qui est recommandé**

- **Protection vestimentaire : vêtements couvrants et amples**
  - si exposition ++ pré-imprégnés d'insecticide (perméthrine)



- **Répulsifs cutanés**

*dès la tombée du jour*



- **Moustiquaire imprégnée de pyréthrianoïde**

- Moustiquaire imprégnée d'insecticide pour un berceau ou une poussette pour un enfant avant l'âge de la marche

- Moustiquaires grillagées aux fenêtres et portes

- Diffuseur électrique d'insecticide (intérieur)



# Répulsifs recommandés contre les Anophèles selon l'âge



The screenshot shows the website of the French Ministry of Solidarity and Health. The header includes the ministry's logo and name, a search bar, and social media icons. A navigation menu is visible with categories like 'Actualités', 'Grands dossiers', 'Ministère', 'Métiers et concours', 'Professionnels', and 'Études et statistiques'. A secondary menu highlights 'Santé et environnement'. The breadcrumb trail reads: Accueil > Santé et environnement > Risques microbiologiques, physiques et chimiques > Espèces nuisibles et parasites > Répulsifs pour la protection contre les moustiques et autres insectes (...). The main heading is 'Répulsifs pour la protection contre les moustiques et autres insectes piqueurs', with a subtitle 'Protection contre les piqûres d'arthropodes et autres insectes piqueurs'. A date bar at the bottom indicates 'publié le : 01.03.16 - mise à jour : 01.08.16'.

Ministère des Solidarités et de la Santé

Rechercher

Actualités Grands dossiers Ministère Métiers et concours Professionnels Études et statistiques

Affaires sociales Prévention en santé **Santé et environnement** Soins et maladies Système de santé et médico-social

Accueil > Santé et environnement > Risques microbiologiques, physiques et chimiques > Espèces nuisibles et parasites > Répulsifs pour la protection contre les moustiques et autres insectes (...)

## Répulsifs pour la protection contre les moustiques et autres insectes piqueurs

Protection contre les piqûres d'arthropodes et autres insectes piqueurs

publié le : 01.03.16 - mise à jour : 01.08.16

La liste des produits commerciaux est disponible sur <http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-microbiologiques-physiques-et-chimiques/especes-nuisibles-et-parasites/repulsifs-moustiques>

Tableau 9

## Répulsifs pour la protection contre les piqûres d'arthropodes (hors scorpions, scolopendres et hyménoptères) : substances actives et modes d'utilisation

### Substance active et concentration

- **DEET** (N1,N-diethyl-m-toluamide)
- **IR3535** (N-acetyl-N-butyl-β-alaninate d'éthyle)
- **KBR3023** (Carboxylate de Sec-butyl 2-(2-hydroxyéthyl) piperidine-1 / Icaridine)
- **PMDRBO 5** (mélange de cis- et trans-pmenthane-3,8 diol) ou 2-Hydroxy-α,α,4-triméthylcyclohexane méthanol

### Nombre maximal d'application(s) quotidienne(s)

### Terrain

à partir de 6 mois et tant que l'enfant ne marche pas  
dès que l'enfant marche et jusqu'à 24 mois  
> 24 mois à 12 ans  
> 12 ans

Femmes enceintes

Onnelle antivectorielle » établies cides est accessible via la base contenant les conditions d'utilisation et du travail (https:// prévention de maladies vectorielles dans ces produits. Lorsque les répulsifs sont utilisés pour se protéger contre des infections potentiellement graves, notamment en milieu tropical, la balance bénéfice /risque est alors modifiée et certaines restrictions d'utilisation peuvent être allégées. Il convient de lire attentivement les instructions d'emploi exactes du produit avant son acquisition. Pour les produits disposant d'une AMM se référer au RCP pour leur utilisation.

Substance active et concentration	Nombre maximal d'application(s) quotidienne(s)					Femmes enceintes
	À partir de 6 mois et tant que l'enfant ne marche pas	Dès que l'enfant marche et jusqu'à 24 mois	> 24 mois à 12 ans	> 12 ans		
DEET <sup>2A</sup> (N1,N-diéthyl-m-toluamide)	10 à 20%		Posologie en fonction des indications de l'AMM	Posologie en fonction des indications de l'AMM	Posologie en fonction des indications de l'AMM	Utilisable uniquement si risque de maladie vectorielle  Posologie en fonction des indications de l'AMM
	30 à 50%			Posologie en fonction des indications de l'AMM	Posologie en fonction des indications de l'AMM	Utilisable uniquement si risque de maladie vectorielle  Posologie en fonction des indications de l'AMM
IR3535 <sup>4</sup> (N-acétyl-N-butyl-β-alaninate d'éthyle)	20%	1*	2*	2*	3*	3*
	25 à 35%			2*	3*	
KBR3023 <sup>5</sup> (Carboxylate de Sec-butyl 2-(2-hydroxyéthyl) piperidine-1 / Icaridine)	20%			2*	3*	3*
	25%			2*	3*	
PMDRBO <sup>5</sup> (mélange de cis- et trans-pmenthane-3,8 diol) ou 2-Hydroxy-α,α,4-triméthylcyclohexaneméthanol	19 à 20%	1*	2*	2*	3*	
	25%	1*	2*	2*	3*	

<sup>1</sup> Disponible sur <http://www.medicine-voyages.fr/publications/ppavtextecourt.pdf>

<sup>2</sup> En cas d'exposition aux anophèles vecteurs des *Plasmodium*, agents du paludisme, la concentration minimale efficace de DEET est de 30%.

<sup>3</sup> Le DEET a fait l'objet d'une évaluation au niveau européen et cette substance a été autorisée au 1<sup>er</sup> août 2012, avec une restriction d'usage émise chez l'enfant de moins de 2 ans. Cependant, en cas de risque élevé de transmission d'une maladie vectorielle, il est utilisable sur une période courte, en respectant scrupuleusement le nombre d'applications maximum admis et les conditions pratiques d'usage chez l'enfant. Les produits à base de DEET ont été évalués et font l'objet d'une autorisation de mise sur le marché.

<sup>4</sup> La substance IR3535 a été autorisée au plan européen au 1<sup>er</sup> novembre 2015 et les produits qui en contiennent doivent désormais demander une AMM. Les produits à base d'IR3535 sont en cours d'évaluation.

<sup>5</sup> La substance KBR3023 est en cours d'évaluation au niveau européen.

Dans ce cas, ce sont les indications qui figurent dans l'AMM qui s'imposent

## Les répulsifs cutanés

Dans la stratégie de protection contre les vecteurs, les répulsifs sont nécessaires en fonction des risques (Tableau 8), de la même façon que l'utilisation de la moustiquaire. La surveillance et l'entretien intra- et péri-domiciliaire contre les gîtes sont également indispensables quand cela est possible. La tenue vestimentaire peut être un complément pour une meilleure protection.

Les répulsifs cutanés sont composés d'une substance active qui éloigne les insectes sans les tuer et sont à appliquer sur toutes les parties du corps non couvertes. Il faut privilégier l'application le matin et le soir, périodes d'activité maximum des insectes vecteurs.

La durée de la protection varie de 4 à 8 heures selon la nature et la concentration de la substance active, la présence de co-formulants, ainsi que des conditions d'utilisation (sudation, température et humidité ambiantes...).

L'application doit être renouvelée après une baignade car le répulsif est éliminé par l'eau, dans la limite du nombre d'applications maximal indiqué par le fabricant.

En cas d'utilisation de crème solaire, l'application de répulsif doit avoir lieu après un délai d'au moins 20 minutes pour limiter la diminution d'efficacité de la crème solaire. La crème solaire doit toujours être appliquée avant le répulsif. Dans ce cas, il est judicieux d'utiliser une crème solaire d'indice de protection élevée (50+).

Ces produits sont à employer avec précaution ; ils ne doivent pas être ingérés, ni appliqués sur les muqueuses ou sur des lésions cutanées étendues, ni aspergés directement sur le visage. Il convient de lire attentivement les indications du fabricant et de les respecter. Certains produits ne sont pas utilisables chez l'enfant et la femme enceinte.

Chez l'enfant, l'application sur les mains doit être proscrite.

Chez la femme allaitante, leur utilisation est possible en respectant les précautions destinées aux adultes, tout en veillant à la non-application du produit au niveau des seins ainsi qu'au lavage des mains avant la mise au sein.

# 1 - Protection personnelle antivectorielle : **TOUJOURS**

- Ce qui n'est pas recommandé, ne marche pas

## Moyens d'efficacité relative

- Raquettes électriques
- Pulvérisation intra-domiciliaire de « bombes » insecticides (disponibles dans le commerce)
- Climatisation
- Ventilation
- Serpentin fumigène (extérieur)
- Moustiquaire non imprégnée d'insecticide

## Moyens inefficaces à ne pas utiliser

- les bracelets anti-insectes
- les huiles essentielles dont la durée d'efficacité, généralement inférieure à 20 minutes,
- les appareils sonores à ultrasons, la vitamine B1, l'homéopathie, les rubans, papiers et autocollants gluants sans insecticide

# Protection personnelle anti vectorielle

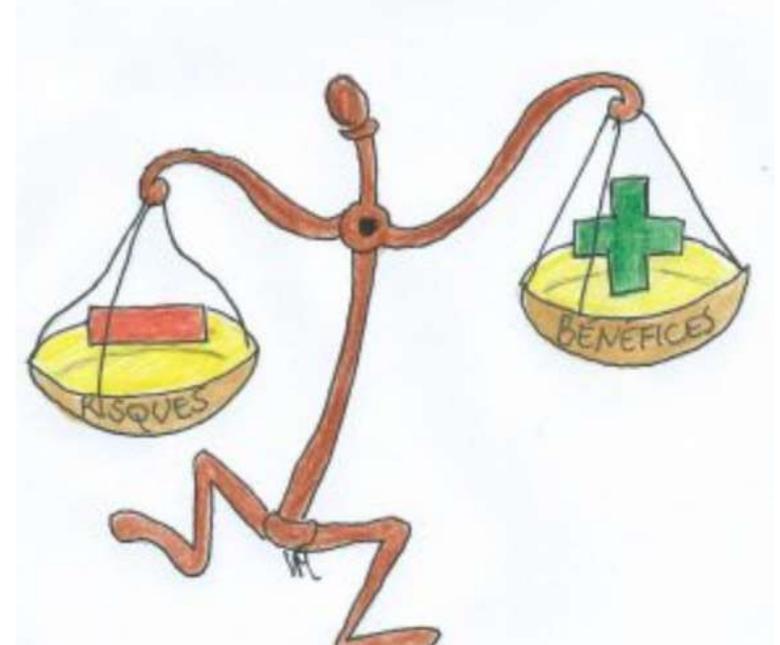
## Stratégies selon le séjour

Séjour court ou itinérant			Séjour long et fixe (résident, expatrié)	
Moustiquaire imprégnée (++++)	OU ventilation/ climatisation (+) ET utilisation d'un insecticide diffusible d'intérieur (++)	OU moustiquaires de fenêtres et de portes (++) ET utilisation d'un insecticide diffusible d'intérieur (++)	Moustiquaire imprégnée (++++)	OU ventilation/ climatisation (+) ET utilisation d'un insecticide diffusible d'intérieur (++)
Vêtements longs idéalement imprégnés (++)			Pulvérisation intra-domiciliaire d'insecticides rémanents (+++)	
Répulsifs cutanés en zone exposée (++)			Moustiquaires de fenêtres et de portes (++)	
Serpentins fumigènes à l'extérieur le soir (+)			Vêtements imprégnés (++)	
			Répulsifs cutanés à l'extérieur (++)	
			Serpentins fumigènes à l'extérieur le soir (+)	

En grisé, mesures importantes supplémentaires en cas de période de transmission maximale ou en cas d'épidémie.

## 2 - Chimio prophylaxie : **complémentaire**

- pas systématique
- indication selon risque
  - d'exposition
    - destination
      - disparités épidémiologiques régionales/pays
    - durée du séjour
      - <7j
      - <1 mois>
    - type de séjour
      - conventionnels < 1 mois avec nuitées en zone urbaine
      - vs > 1 mois avec nuitées rurales
  - d'effets indésirables graves



**Recommandations sanitaires pour les voyageurs, 2014**  
// **Health recommendations for travellers, 2014**

**2.2.3 Chimio prophylaxie selon les zones (Tableaux 5 et 6)**

• **Pays du groupe 0**

Ce sont des zones où il n'y a pas de paludisme. La chimio prophylaxie est donc inutile. Après les Émirats Arabes Unis en 2007, le Maroc et le Turkménistan ont été déclarés indemnes de paludisme en 2010, l'Arménie et le Kazakhstan en 2012.

- **Pays du groupe 1 : zones sans chloroquinorésistance**
  - chloroquine.
- **Pays du groupe 2 : zones de chloroquinorésistance**
  - association chloroquine-proguanil ;
  - association atovaquone-proguanil.
- **Pays du groupe 3 : zones de prévalence élevée de chloroquinorésistance et de multirésistance**
  - méfloquine ;
  - association atovaquone-proguanil ;
  - doxycycline.

**Recommandations sanitaires pour les voyageurs, 2015**  
// **Health recommendations for travellers, 2015**

**ÉDITORIAL // Editorial**

**OPTIMISME ET VIGILANCE. LES NOUVELLES RECOMMANDATIONS POUR LA PRÉVENTION DU PALUDISME DU VOYAGEUR**

// OPTIMISM AND VIGILANCE. THE NEW RECOMMENDATIONS FOR THE PREVENTION OF TRAVELLER'S MALARIA

Éric Caumes<sup>1</sup> & Daniel Camus<sup>2</sup>

**Zones OMS**

- forte transmission (>1 cas déclaré/1 000 habitants/an)
- faible transmission (0-1 cas déclaré/1 000 habitants/an)

**Risque de paludisme par mois d'exposition**

- Afrique 1-3%
- Asie 0,002%
- Amérique du sud 0,001%

Incidence des effets secondaires graves des CPAP : 1/100 000

## Indications selon le type de séjour

Type de séjour	Amérique tropicale / Caraïbes	Afrique sub-Saharienne	Asie Sud et Sud-Est
Nuitées en milieu urbain toutes durées	pas de CP	<b>CP</b>	pas de CP
< 1 mois avec nuitées en zone rurale	pas de CP TTR* si séjour en condition isolée**	<b>CP</b>	pas de CP TTR* si séjour en condition isolée**
> 1 mois avec nuitées en zone rurale	avis spécialisé (à priori pas de CP) TTR* si séjour en condition isolée**	<b>CP</b>	avis spécialisé (à priori pas de CP) TTR* si séjour en condition isolée**
Expatriation prolongée CP les 3 à 6 premiers mois, puis avis spécialisé	avis spécialisé (à priori pas de CP) TTR* si séjour en condition isolée**	Sahel : CP en saison des pluies  Afrique forestière : CP toute l'année	avis spécialisé (à priori pas de CP) TTR* si séjour en condition isolée**

\*TTR: Traitement de réserve

\*\* Structure de soins la plus proche à plus de 12 heures

## 2 - Chimio prophylaxie : complémentaire

- Choix de l'antipaludique

	Efficacité	Tolérance	Facilité de prise	Coût	
<b>Atovaquone-proguanil</b>	+++	+++	+++	++	Séjours courts (+ 7 jours après le retour)
<b>Doxycycline</b>	+++	+++	+	+++	Budget limité
<b>Méfloquine</b>	+++	++ 	++	++	Séjours prolongés (prise hebdomadaire)
Chloroquine	+				
Choroquine proguanil	-				



**La méfloquine** peut entraîner des symptômes psychiatriques tels qu'une anxiété, une paranoïa, une dépression, des hallucinations ou une psychose. Des symptômes psychiatriques tels que des rêves anormaux / cauchemars, des insomnies, une anxiété aiguë, une dépression, une agitation ou une confusion mentale, doivent être considérés comme des prodromes d'effets indésirables plus graves. Des cas de suicide, d'idées suicidaires et de comportement de mise en danger de soi-même comme une tentative de suicide ont été rapportés.

Les patients traités en chimioprophylaxie du paludisme par méfloquine doivent être informés qu'en cas de survenue de tels effets ou en cas de changement de leur état mental durant l'utilisation de la méfloquine, ils doivent immédiatement arrêter le traitement et consulter un médecin, afin que la méfloquine soit remplacée par un traitement prophylactique alternatif du paludisme.

Ces effets indésirables peuvent également survenir jusqu'à plusieurs mois après l'arrêt du médicament. Chez quelques patients, il est rapporté que des troubles neuropsychiatriques (à type de dépression, vertiges et pertes d'équilibre) peuvent persister plusieurs mois voire plus longtemps, même après l'arrêt du médicament.

Afin de réduire le risque de survenue de ces effets indésirables, la méfloquine ne doit pas être utilisée en traitement prophylactique chez des patients présentant ou ayant présenté un trouble psychiatrique.

Compte tenu de ces effets indésirables potentiellement graves, la méfloquine ne devra être envisagée dans la chimioprophylaxie du paludisme qu'en dernière intention si le bénéfice est jugé supérieur au risque par le médecin prescripteur en charge du patient.



**Chloroquine** Compte tenu du potentiel génotoxique de la chloroquine observé *in vitro* et *in vivo* (chez l'animal) et des données disponibles chez l'animal mettant en évidence une toxicité sur la reproduction, la chloroquine **ne doit pas être utilisée chez les femmes enceintes ou allaitantes; les hommes et les femmes en âge de procréer doivent utiliser une contraception efficace pendant le traitement et jusqu'à 8 mois après l'arrêt du traitement**

RCP mis à  
jour le  
24/07/2018

## 2 - Chimio prophylaxie : complémentaire

- Choix de l'antipaludique

	Efficacité	Tolérance	Facilité de prise	Coût	
<b>Atovaquone-proguanil</b>	+++	+++	+++	++	Séjours courts (+ 7 jours après le retour)
<b>Doxycycline</b>	+++	+++	+	+++	Budget limité
<b>Méfloquine</b>	+++	++ 	++	++	Séjours prolongés (prise hebdomadaire)
Chloroquine	+				
Choroquine proguanil	-				

– Age

– Grossesse/allaitement

– Interactions médicamenteuses (AVK; AP: RMP, ARV, metoclopramide, HT)

## 3 – Traitement urgent

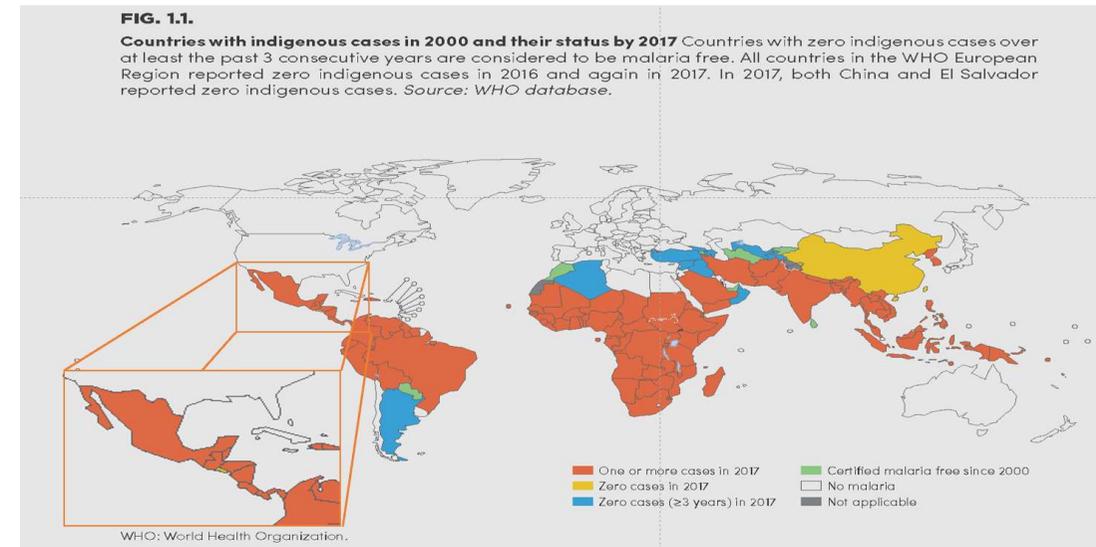
- **Y penser**

- devant toute fièvre dans les mois suivant le retour d'une zone endémique, quels que soient les symptômes associés

- **Diagnostic en urgence**

- Frottis GE, QBC, TdR

- **Traitement urgent**



# Ce qui est fait paludisme d'importation (CNR, 2018)

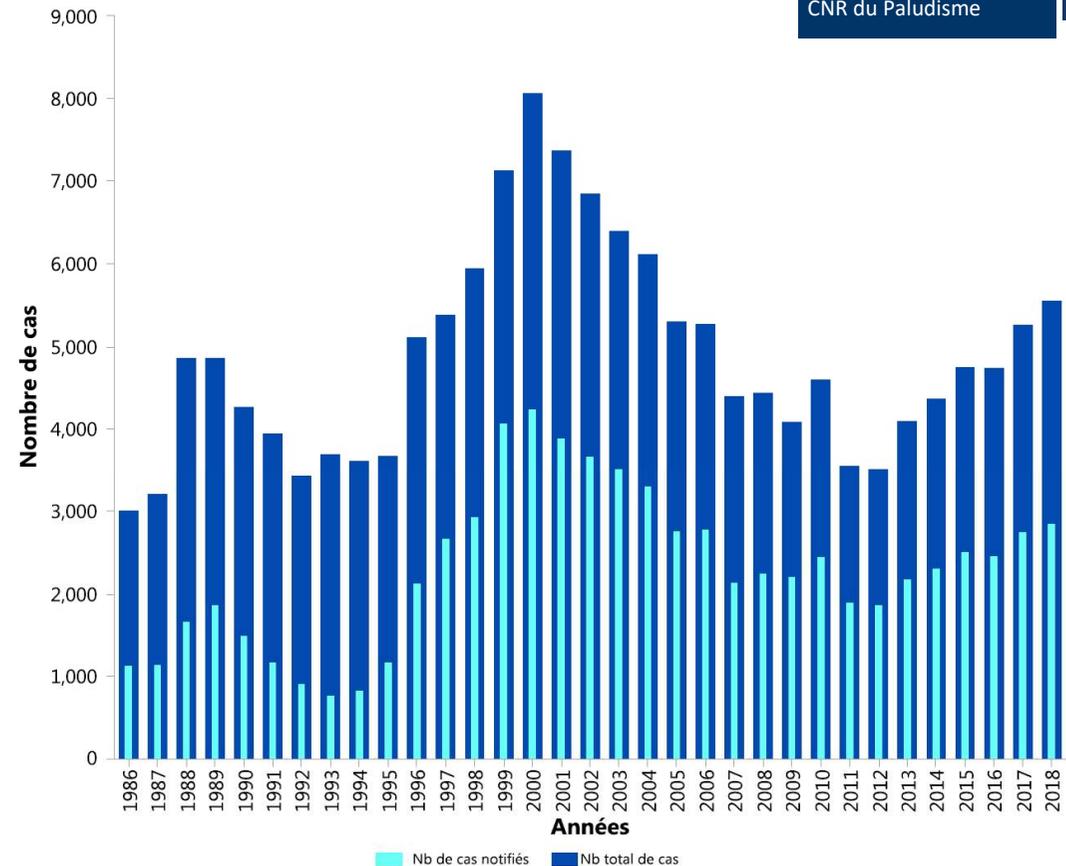


**5 280 cas** (+ 6%)

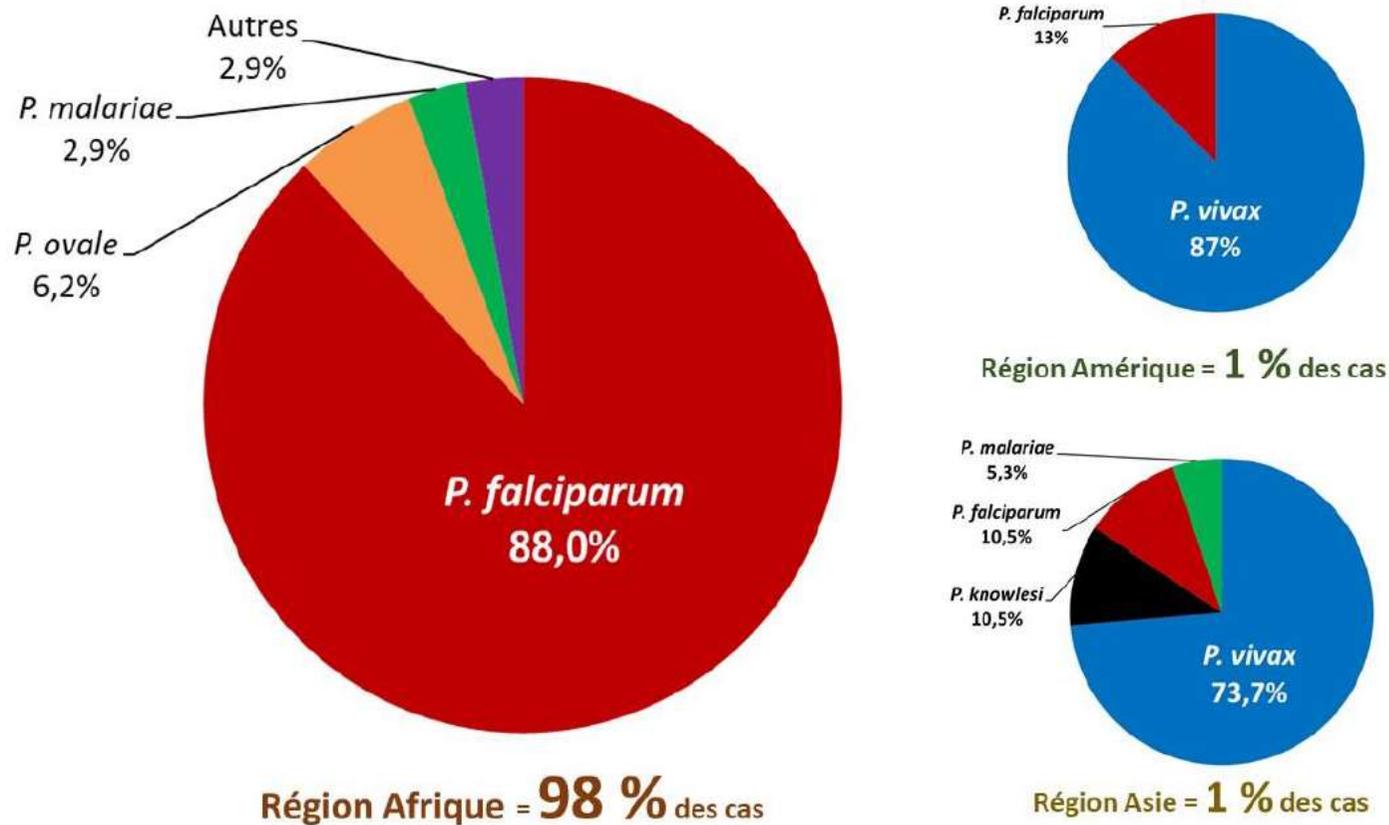
(Europe : 8231 cas importés (2019))

51% IdF

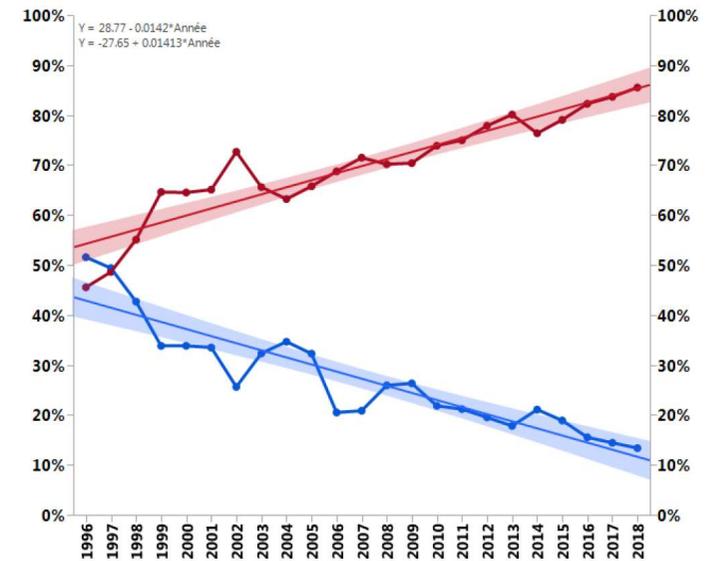
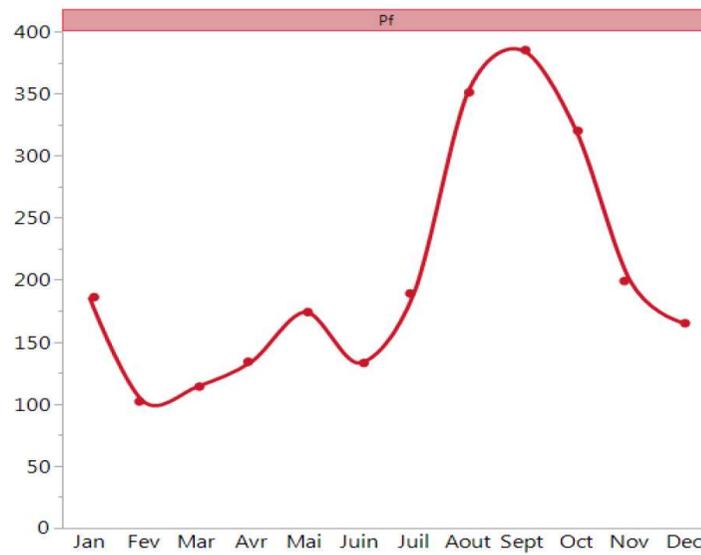
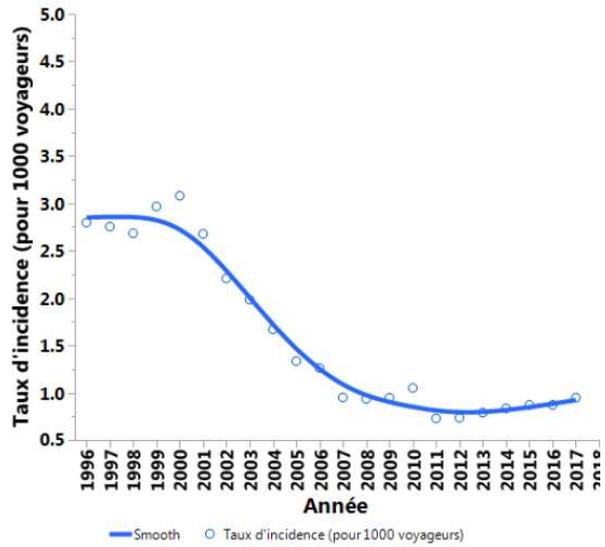
- *p. falciparum* 86 %
- *p. ovale* 6%
- *p. vivax* 2%
- *p. malariae* 3%
- Mixtes 2%



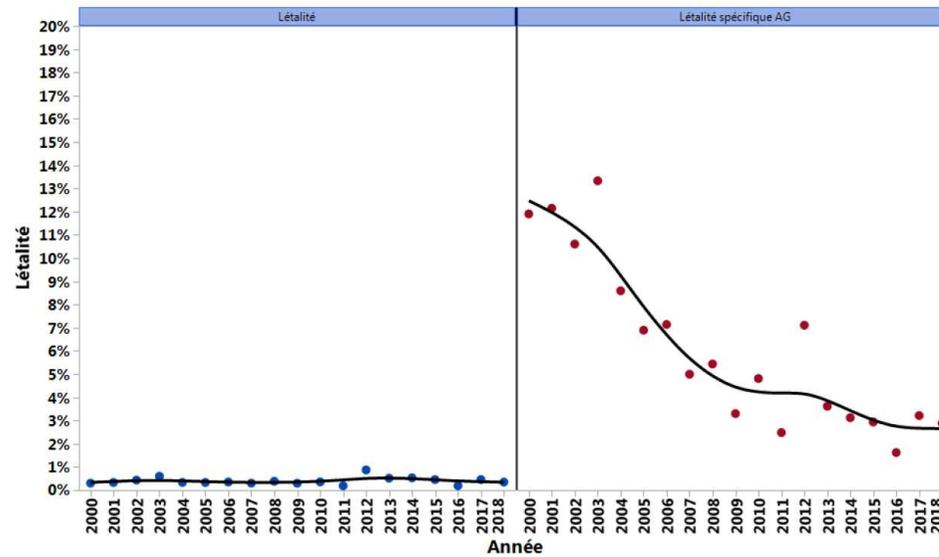
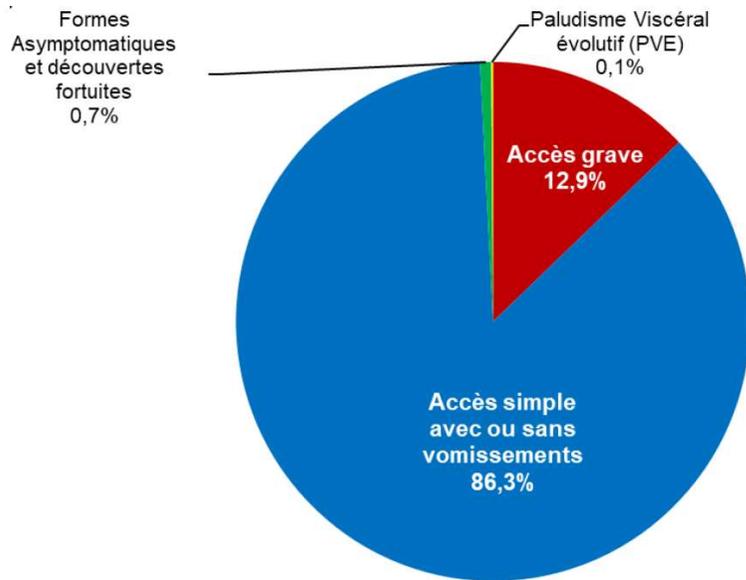
**Figure 8** : Evolution du paludisme d'importation, cas déclarés, cas estimés et nombre de voyageurs vers les zones impaludées, France métropolitaine 1996 à 2018.



**Figure 13** : Répartition des espèces par continent n=2799, France métropolitaine 2018. Autres = *P. vivax* 13 cas (0,4 %) ; *P. spp* 7 (0,2 %) cas et infections mixtes 60 (2,3 %) cas



85% chez des patients originaires d'ASS



0,32% mortalité [9 décès] (2,7%)



**Tableau 11** : Molécules utilisées en chimioprophylaxie en fonction de l'observance déclarée pour les cas à *Plasmodium falciparum* en 2018 (n=408)

Traitement	Observance chimioprophylaxie							
	Arrêt Prématuré		Observance irrégulière		Observance régulière		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Atovaquone-Proguanil	48	29,4%	36	37,1%	46	31,1%	130	31,9%
Chloroquine	9	5,5%	7	7,2%	9	6,1%	25	6,1%
Chloroquine- Proguanil	1	0,6%	2	2,1%	5	3,4%	8	2,0%
Doxycycline	79	48,5%	45	46,4%	71	48,0%	195	47,8%
Mefloquine	24	14,7%	7	7,2%	13	8,8%	44	10,8%
Proguanil	2	1,2%	0	0,0%	4	2,7%	6	1,5%
Total	163	100,0%	97	100,0%	148	100,0%	408	100,0%

- **Prévention déclarée**

- pas de PPAV > 80%
- pas de CPAP 76%

- **NB : CPAP déclarée**

- incorrecte 89%
  - AP indosables 70%
- (BCB, CNR 2013)

- **Aucun cas d'échec prophylactique avéré**

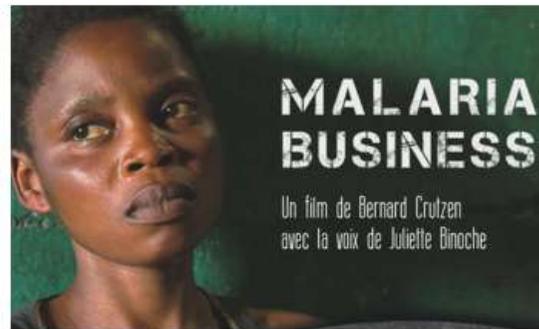
**Tableau 6 :** Délai d'apparition des symptômes (en jours) en fonction de l'espèce plasmodiale pour l'année 2018, n = 2 164.

Espèces	Délai d'apparition des premiers symptômes			
	N	Médiane	P25	P75
<i>Plasmodium falciparum</i>	1903	5	0	9
<i>Plasmodium vivax</i>	41	24	6	105
<i>Plasmodium malariae</i>	57	27	10	47
<i>Plasmodium ovale</i>	115	41	9	133

**Tableau 7.** Délai diagnostic (en jours) en fonction de l'espèce plasmodiale pour l'année 2018, n = 2282.

Espèces	Délai symptômes/diagnostic (Jours)			
	N	Médiane	P25	P75
<i>Plasmodium falciparum</i>	1998	3	2	5
<i>Plasmodium vivax</i>	47	5	2	7
<i>Plasmodium malariae</i>	61	5	4	11
<i>Plasmodium ovale</i>	123	5	3	7

# Ce qui est fait aussi .....



prévention naturelle contre le paludisme

Tous Images Actualités Shopping Vidéos Plus Paramètres Outils

Environ 315 000 résultats (0,47 secondes)

### Les traitements naturels préventifs

- L'extrait de pépin de pamplemousse et/ou de propolis.
- Les huiles essentielles.
- Tropic Aroma.
- L'argile verte.
- Le chlorure de magnésium.
- La plante Artemisia Annu.



**Prévention et Traitement du paludisme : Les alternatives ...**  
<https://planetehealthy.com/prevention-traitement-paludisme-alternatives-nat...>

#### Les huiles essentielles

Elles sont radicales. Il a été prouvé qu'elles agissent contre la turista, le paludisme, la dengue, la fièvre jaune, le chikungunya. Elles permettent d'éviter les problèmes intestinaux et de se protéger des virus et bactéries.

Il faut toutefois savoir les utiliser de manière à ne pas s'intoxiquer et surtout ne pas appliquer des huiles photosensibles pouvant causer une brûlure, et des taches irréversibles avec les rayons du soleil (huiles essentielles d'agrumes).

#### En pharmacie vous pouvez demander la préparation suivante :

- 2ml d'huile essentielle d'eucalyptus polybractea cryptonifera (eucalyptus à cryptone),
- 1 ml d'huile essentielle de cymbopogon
- 1 ml d'huile essentielle de syzygium aromaticum (giroflie)
- 10 ml de Transcutol.

**En prévention :** 2 gouttes 2 fois par jour sur le thorax, le dos et les zones où les moustiques vous piquent en général.

**En traitement :** vous multipliez les doses par 3, donc 6 applications de 2 gouttes par jour.



[tourdumondiste.com/traitement-contre-le-paludisme](http://tourdumondiste.com/traitement-contre-le-paludisme)

appareils à ultrasons : Porte-clés solaire, appareil à brancher ou à poser,

#### L'homéopathie pourra être utilisée en prévention pendant le séjour :

**CHININUM ARSINICOSUM 4 ou 5CH :** 3 granules le soir pendant le séjour en prévention de la diarrhée du paludisme.

**PODOPHYLLUM 4 ou 5CH :** 3 granules au réveil durant tout le séjour en traitement préventif contre la diarrhée.

**CUPRUM METALLICUM 5CH :** 3 granules au réveil durant tout le séjour en traitement préventif contre une diarrhée très liquide.

MARDI 26 NOVEMBRE 2019 - STE DELPHINE



ACTUALITÉS

MALADIES

SANTÉ AU QUOTIDIEN



G.F. Huile Essentielle de Citronnelle, ...



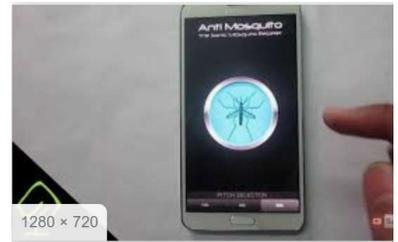
300 x 200

Kill Moustik » Pourquoi utiliser un bracelet anti-... killmoustik.com



300 x 300

Ultrason Anti Moustique Mosquit...



1280 x 720

Une appli vraiment efficace contre les moustiqu... launfidienn.fr

### Pensez aux anti-moustiques naturels !

Plusieurs plantes médicinales peuvent être utilisées pour chasser les insectes nuisibles. C'est notamment le cas de la lavande, du basilic et d'autres huiles essentielles qui peuvent constituer un excellent anti-moustique naturel. La lavande et son huile essentielle (HE) sont dotées de nombreuses propriétés anti-moustiques. Plus précisément, l'HE de Lavande essentielle est indiquée pour soulager les piqûres de moustique et aussi l'affaiblissement. Appliquez une ou deux gouttes dès qu'il y a une piqûre, elle agit rapidement. Pour la cicatrisation, appliquez une ou deux gouttes d'HE de Lavande sur la zone affectée. En revanche, pour les allergies, quelques gouttes d'HE de Lavande dans un diffuseur adapté (ou à incorporer à une crème pour le corps) sont recommandées. Les abeilles qui n'apprécient pas sa fragrance. En revanche, pour les allergies, quelques gouttes d'HE de Lavande dans un diffuseur adapté (ou à incorporer à une crème pour le corps) sont recommandées. Les abeilles qui n'apprécient pas sa fragrance. En revanche, pour les allergies, quelques gouttes d'HE de Lavande dans un diffuseur adapté (ou à incorporer à une crème pour le corps) sont recommandées.



entre elles est la plus grande vraie feraille) tout en évitant de se faire piquer. Plus les guêpes et les autres insectes, il faudra agir rapidement.



425 x 425

300 x 200



640 x 460



466 x 466

Stclife Lampe Anti Moustique Ultra...



4,50 €

9,90 €

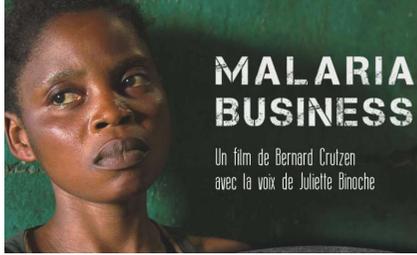
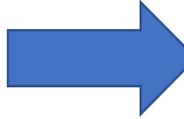
Diffuseur de parfum anti-moustiques 100ml citronnelle



129,00 €  
Destructeur d'insecte design à glue Aura 22 Watts

Le basilic est une plante très efficace pour repousser les insectes, et il vous permettra de profiter de vos piqûres de moustiques de manière naturelle. Et en plus d'être un excellent répulsif, vous pourrez aussi l'utiliser pour donner du goût à vos plats en cuisine ! Les diverses recettes de grand-mère fonctionnent parfois comme le piège à moustiques à base d'émanations de gaz, provenant de la fermentation du sucre et la levure de bière, qui attirent ces derniers; mais ces remèdes sont contraignants à réaliser et une fois de plus pas à 100% efficaces. excellent antiseptique apaisant si vous vous faites piquer pendant une balade :

Les diverses recettes de grand-mère fonctionnent parfois comme le piège à moustiques à base d'émanations de gaz, provenant de la fermentation du sucre et la levure de bière, qui attirent ces derniers; mais ces remèdes sont contraignants à réaliser et une fois de plus pas à 100% efficaces.



## Genre *Artemisia*

☐ Plante de la famille des *Asteraceae*

- Plante herbacées
- Arbrisseaux
- Arbustes

☐ 300 à 400 espèces  
intégrées dans ce genre





Herbacée



## *Artemisia annua*

- Plante chinoise
- À l'origine de l'**artémisinine** (Qinghaoshu) et des dérivés
- Activité antipaludique prouvée
- Sa culture est un passage obligatoire pour la synthèse des dérivés de l'artémisinine
- Mais son usage en monothérapie a abouti à l'émergence de résistance

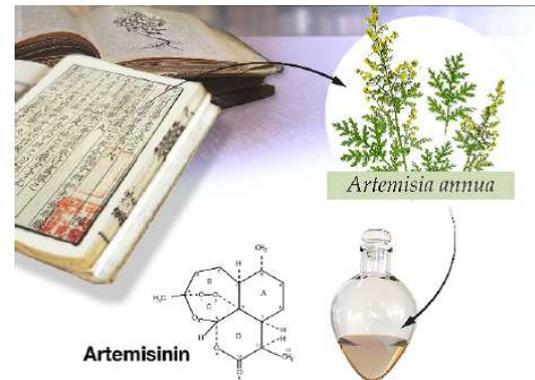


Arbrisseau



## *Artemisia afra*

- Plante « africaine »
- En cours d'étude pour une action antipaludique
- Ne contient pas d'artémisinine





Constat

Notre mission

Études cliniques

Nos actions

Maisons Artemisia

Faire un don

# Cette plante peut sauver des millions de vies

Prise en tisane, l'Artemisia annua ou afra soigne et prévient le paludisme, première pandémie.

Voir la vidéo

Télécharger la brochure



## Études cliniques

L'efficacité de la tisane ou des comprimés (feuilles et tiges) est dans toutes les études de l'ordre de 98% de taux de guérison\*.

\* 5g infusé 15mn dans un litre d'eau bouillante à boire sur la journée pendant 7 jours

## NOTRE MISSION

Prouver l'**efficacité médicale** de certaines plantes médicinales et **développer leur utilisation** en Afrique pour les plus démunis.

- ❑ Iwwerleiwien  
Association (ant. 2005) Luxembourgeoise
- ❑ Maison de l'Artemisia  
Association parisienne 2013

# WHO position statement: Effectiveness of non-pharmaceutical forms of *Artemisia annua* L. against malaria

June 2012

Authors:  
World Health Organization



The screenshot shows the ANSM website interface. At the top, there is a search bar with the text "Cliquez ici pour effectuer une recherche...". Below the search bar, there is a navigation menu with tabs for "L'ANSM", "S'informer", "Décisions", "Activités", "Dossiers", "Publications", "Services", and "Déclarer un effet indésirable". The "Décisions" tab is selected. On the left, there is a sidebar menu with categories like "Injonctions, décisions de police sanitaire, sanctions financières, interdictions de publicité" and "Autorisations". The main content area displays a decision titled "Décision du 22/04/2015 portant suspension de la mise sur le marché à titre gratuit ou onéreux, de la distribution, de la fabrication, de la détention en vue de la vente ou de la distribution à titre gratuit, de l'importation, de l'exportation, de la publicité du produit dénommé Artemisia de la société EXSENCE-OGNOPS". A date "09/06/2015" is shown below the title. To the right of the text, there is a circular menu with various product categories like "Med", "MDR", "SP", "Voc", "DM", "DIV", "Cos", "PF", "Aut", "PFC", "MIG", "PRL", "PFA", "TMA".

This screenshot shows a similar decision page on the ANSM website. The title is "Décision du 11 AVR. 2017 portant suspension de la mise sur le marché à titre gratuit ou onéreux, de la distribution, de la détention en vue de la vente ou de la distribution à titre gratuit, de l'importation, de l'exportation, de la publicité du produit dénommé AAE 300 de la société OLILUX". The ANSM logo and the text "RÉPUBLIQUE FRANÇAISE" are visible at the top.



International Society of Travel Medicine  
Promoting healthy travel worldwide  
Established 1997

Journal of Travel Medicine, 2016, 1–3  
doi: 10.1093/jtm/taw049  
Brief communication

Brief communication

## A non-pharmaceutical form of *Artemisia annua* is not effective in preventing *Plasmodium falciparum* malaria

Laurence Lagarce<sup>1\*</sup>, Nicolas Lerolle<sup>2</sup>, Pierre Asfar<sup>2</sup>, Yohann Le Govic<sup>3</sup>, Pascale Lainé-Cessac<sup>1</sup>, and Ludovic de Gentile<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centre Régional de Pharmacovigilance, Service de Pharmacologie-Toxicologie, Chu Angers, 4 rue Larrey 49933 Angers cedex 9, France, <sup>2</sup>Département de Réanimation Médicale Et de Médecine Hyperbare, Chu 4 rue Larrey 49933 Angers cedex 9, Angers, France and <sup>3</sup>Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Chu Angers, 4 rue Larrey 49933 Angers cedex 9, France

\*To whom correspondence should be addressed. Tel: +33 2 41 35 45 54. Fax: +33 2 41 35 55 02. Email: lalagarce@chu-angers.fr

Submitted 8 February 2016; revised 2 June 2016; Accepted 20 June 2016

### Abstract

Non-pharmaceutical forms of *Artemisia annua* (a Chinese plant containing artemisinin) are used by some travellers who believe these products are safer than anti-malarial drugs. We report two cases of severe *Plasmodium falciparum* malaria requiring hospitalization in an Intensive Care Unit following prophylaxis with non-pharmaceutical *A. annua* in French travellers.

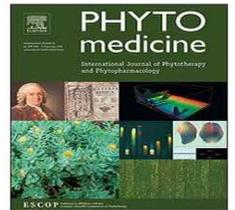
annee	Phytothérapie	Ville	sexe	age	etat_clinique	Espèce
2014	Artemisia	Angers	F	18	Grave	Pf
2014	Artemisia	Grenoble	F	54	Grave	Pf
2014	Artemisia	Grenoble	F	55	Simple	Po
2016	Artemisia	Angers	M	48	Simple	Pf
2016	Artemisia	Angers	M	17	Simple	Pf
2016	Artemisia	Angers	F	55	Simple	Pf



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

## Phytomedicine

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/phymed](http://www.elsevier.com/locate/phymed)



### *Artemisia annua* dried leaf tablets treated malaria resistant to ACT and i.v. artesunate: Case reports



Nsengiyumva Bati Daddy<sup>a</sup>, Luc Malemo Kalisya<sup>b</sup>, Pascal Gisenya Bagire<sup>c</sup>, Robert L. Watt<sup>d</sup>,  
Melissa J. Towler<sup>e</sup>, Pamela J. Weathers<sup>f,\*</sup>

<sup>a</sup> Rwanguba Hospital, Rwanguba, N. Kivu, Democratic Republic of Congo

<sup>b</sup> HEAL Africa Hospital, Goma, Democratic Republic of Congo

<sup>c</sup> Plesion International Inc., Edmonton, AB, Canada

<sup>d</sup> Plesion International Inc., Coatesville, PA, 19320 USA

<sup>e</sup> Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, USA

<sup>f</sup> Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, USA

## 18 patients avec palu résistant aux ACT

## Dossiers

### PHYTOTHÉRAPIE

Guide des plantes médicinales

### PRINCIPES DE LA PHYTOTHÉRAPIE

Qu'est-ce qu'une plante médicinale ?

De la plante au remède : mode d'emploi

Phytothérapie : de la plante au médicament

Phytothérapie : où en est la recherche ?

### PHYTOTHÉRAPIE ET MAUX QUOTIDIENS

Ail des ours

Chou

Citronnelle

Desmodium

Gelée royale

# Armoise



VOIR AUSSI

- Phytothérapie
- Guide des huiles essentielles

La découverte des bienfaits thérapeutiques de l'armoise, appelée autrefois " ponema " par les Gaulois, ne date pas d'hier. Cette plante herbacée est réputée pour son pouvoir fortifiant. C'est aussi un excellent stimulant digestif, antispasmodique, anti-inflammatoire, diurétique, antifongique et un puissant antibactérien.

#### Sommaire

1. Les propriétés médicinales de l'armoise
2. Histoire de l'utilisation de l'armoise en phytothérapie
3. Description botanique de l'armoise
4. Composition de l'armoise
5. Utilisation et posologie de l'armoise
6. Précautions d'emploi de l'armoise
7. Avis du médecin

## La recherche sur l'armoise

Les dernières études cliniques effectuées sur l'armoise ont permis de prouver ses réelles efficacités dans le traitement du [paludisme](#) et des formes les plus résistantes de la malaria. Cette plante médicinale est capable de bloquer la reproduction du parasite responsable de ces maladies, grâce à la présence d'artémisine dans sa composition.



## *Artemisia vulgaris*

- Granules homéopathiques
- Indications
  - Douleurs des règles
  - Vermifuge
  - Insectifuge
  - Douleurs articulaires
  - Amélioration de la circulation veineuse (syndrome des jambes lourdes)
  - Épilepsie
  - Etc.

## *Artemisia absinthum* (absinthe)

- Douleurs abdominales
- Vermifuge

## *Artemisia dracuncululus* (estragon)

- Douleurs abdominales
- Anticancer



[Artemisia : complément contre le taux élevé de ferritine](#)

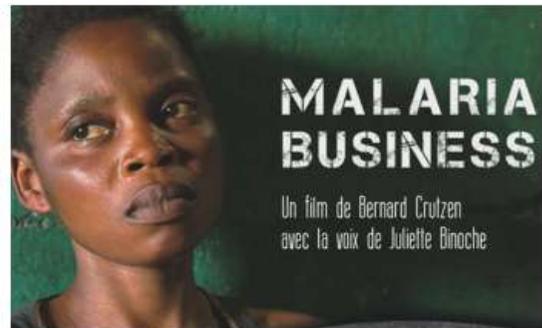
45,00 €  
Laboratoires Bimont  
Par Google



Armoise - 200 gélules Nat et Form

7,50 €  
Onatera.com  
Par Feed Price

# 2018



## ÉTUDES PUBLIÉES

### Essai clinique paludisme randomisé en double aveugle sur 957 patients :

Efficacité des tisanes d'*Artemisia annua* ou *afra* comparée à la combinaison ACT (Artesunate-Amodiaquine/ASAQ) dans le traitement du paludisme simple à *Plasmodium falciparum* dans la zone de santé de Kalima, Maniema, Congo (RDC).

*Sous Artemisia le taux de guérison parasitaire est de 99,5%. Il est de 79,5% sous ACT.*

**Phytomedicine, Volume 57, April 2019, Pages 49-56**

### Essai clinique bilharziose randomisé en double aveugle sur 800 patients :

Efficacité curative de l'*Artemisia annua* ou *afra* versus Prazicantel sur la schistosomiase au Maniema, Congo (RDC).

*Sous Artemisia le taux de guérison parasitaire est de 90%. Il est de 65% sous Prazicantel.*

**Phytomedicine, Volume 51, 1 December 2018, Pages 233-240**

Etudes co-réalisées par :

Dr Jérôme Munyangi<sup>1</sup>, Lucile Cornet-Vernet<sup>2</sup>, Dr Michel Idumbo<sup>3</sup>, Pr Chen Lu<sup>4</sup>, Pr Pierre Lutgen<sup>5</sup>, Pr Christian Perronne<sup>6</sup>, Pr Nadège Ngombe<sup>7</sup>, Pr Jacques Bianga<sup>8</sup>, Pr Bavon Mupenda<sup>9</sup>, Pr Paul Lalukala<sup>10</sup>, Pr Guy Mergeai<sup>11</sup>, Pr Dieudonné Mumba<sup>12</sup>, Pr Melissa Towler<sup>13</sup>, Pr Pamela Weathers<sup>14</sup>

1 - Faculté de Médecine, Université de Kolwesi-Lualaba, Congo RDC.

2 - Association La Maison de l'Artemisia Paris, France.

3 - Centre de Santé de Lubile, Maniema, Congo RDC.

4 - Département mathématiques, Worcester Polytechnic Institute, USA

5 - Association IFVB, Luxembourg.

6 - Service d'infectiologie, Hôpital universitaire de Garches, Faculté de Médecine de Paris IDF Ouest, France.

7 - Faculté de Pharmacie Université de Kinshasa, Congo RDC.

8 - Programme National Lutte Contre le Paludisme Maniema, Congo RDC.

9 - Ecole de Santé Publique Université de Kinshasa, Congo RDC.

10 - Ministère Provincial de Santé Publique Maniema, Congo RDC.

11 - Gembloux Agro-biotech Université de Liège, Belgique.

12 - Faculté de Médecine Université de Kinshasa, Congo RDC.

13/14 - Département Biologie et biotechnologie, Worcester Polytechnic Institute, USA.

## ÉTUDES EN COURS

### Essai clinique tuberculose randomisé en double aveugle sur 600 patients :

Efficacité curative de l'*Artemisia afra* sur la tuberculose pulmonaire. *Après trois semaines de prise de tisane, il n'y avait plus de bacilles de Koch dans les crachats.*

### Essai clinique avec la tisane d'*Artemisia afra* conjuguée à l'application de la crème à l'*Artemisia afra* pour soigner les patients atteints d'ulcère de Buruli :

*Les résultats sur les effets sur la cicatrisation sont encourageants et en cours de compilation.*

### Essai clinique paludisme randomisé contre placebo sur l'efficacité préventive contre le paludisme de la tisane d'*Artemisia annua* sur 400 enfants d'une école du Maniema en RDC :

*Réduction drastique de la parasitémie et de l'anémie sous tisane d'*Artemisia annua*.*



## [Paludisme : l'artemisia, le « produit miracle » qui inquiète les ...](#)

<https://www.lepoint.fr> > Santé ▼

27 avr. 2019 - L'**artemisia** intrigue et inquiète les spécialistes. En effet, cette plante cultivée notamment en Côte d'Ivoire est présentée par ses adeptes comme ...

## [Artemisia annua \(armoise annuelle\) : anti-malaria et anti-cancer](#)

<https://www.altheaprovence.com> > artemisia-annua-armoise-annuelle-anti-... ▼

28 sept. 2018 - **Artemisia annua**, plante très prometteuse pour éradiquer la malaria et combattre le cancer. Voici comment l'utiliser en détail dans cet ...

## [Débat autour de l'efficacité de l'Artemisia contre le paludisme](#)

<https://www.la-croix.com> > Sciences & éthique > Santé ▼

28 avr. 2019 - L'**Artemisia** est une plante aux airs de fougère issue de la pharmacopée traditionnelle chinoise qui est utilisée pour lutter contre le paludisme.



[Armoise annuelle \(Artemisia annua\) : malaria et cancer](#)

Christophe BERNARD  
YouTube - 28 sept. 2018



Artemisia : une plante pour en finir avec le paludisme

TV5MONDE  
YouTube - 20 nov. 2018



Cultivons-nous ! #1  
Pour la Libération de l'Artemisia annua !

Kokopelli, semeur de Vie  
YouTube - 5 avr. 2019

## [Question de la semaine : qu'est-ce que l'Artemisia et pourquoi ...](#)

<https://www.sciencesetavenir.fr> > sante > question-de-la-semaine-qu-est-ce-q...

19 sept. 2019 - Qu'est-ce que l'**Artemisia** et pourquoi son utilisation n'est-elle pas recommandée par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) ?



Le Monde

SCIENCES

### Artemisia : une tisane contre le paludisme ?

Un réseau associatif plaide pour la culture de plantes qui seraient plus efficaces que le traitement de référence. Les études sont préliminaires et ce recours à une médecine traditionnelle se heurte à la défiance.

Par Sabah Rahmani - Publié le 24 avril 2018 à 09h00 - Mis à jour le 25 avril 2018 à 20h43

SCIENCES  
L'AVENIR

SANTÉ

### L'artemisia, remède "naturel" controversé contre le paludisme

Par AFP le 16.04.2018 à 10h54

Paris Match | Actu | Santé

MATCH

### Artemisia et paludisme : la santé entre les mains des Africains

Paris Match / Publié le 28/09/2018 à 20h00 / Mis à jour le 06/11/2018 à 15h02

Vanessa Boy-Landry

LE FIGARO - fr  
santé

### Paludisme: Artemisia, la plante de la discorde

Par Cécile Thibert | Mis à jour le 27/11/2018 à 10:14 / Publié le 22/11/2018 à 19:50

sponsorisée



Artemisia annua tisane d'a  
13,95 €  
Infinie Sa  
Par Google



Armoise - 200 gélules Nat et...  
7,50 €

Avril à novembre 2018

## [Artemisia et paludisme : la santé entre les mains des Africains](#)

<https://www.parismatch.com> > Actu > Santé ▼

28 sept. 2018 - L'**Artemisia**, une plante de la famille des armoises, serait une bombe contre le paludisme. Capable de le prévenir, de le guérir, et peut-être ...

## [L'artemisia, faux "produit miracle" contre le paludisme qui ...](#)

<https://www.lexpress.fr> > Monde > Afrique ▼

27 avr. 2019 - Un travailleur tient une infusion à l'**Artemisia** dans un laboratoire de l'association "La Maison de l'**Artemisia**" près d'Adzope en Côte-d'Ivoire ...

### **L'*Artemisia* : les risques de l'utilisation de la plante entière sous forme de tisane ou de gélules**

L'utilisation de la plante entière *Artemisia annua* sous la forme de tisanes ou de gélules, dans la prévention ou le traitement du paludisme, fait l'objet d'une promotion croissante en France et en Afrique, relayée par des associations et les médias. L'usage détourné de compléments alimentaires à base d'artémisinine ou de phytothérapie à base de plantes sèches d'*Artemisia annua* comme prophylaxie antipaludique est en augmentation croissante chez les voyageurs. Ceux-ci croyant être sous une prophylaxie efficace sont à risque d'un retard de prise en charge et de paludisme grave.

À l'inverse, les associations médicamenteuses à base de dérivés synthétiques d'artémisine, recommandées et utilisées dans le traitement du paludisme, ont fait l'objet d'essais scientifiques, validant leur efficacité et leur sécurité d'emploi qui ont conduit à l'octroi d'une AMM européenne.

Pour ce qui est des tisanes, gélules ou autres préparations dérivées de la plante entière *Artemisia annua* :

- ces produits de phytothérapie n'ont pas fait la preuve de leur efficacité dans le cadre d'études cliniques méthodologiquement contrôlées et rigoureuses ;
- leur innocuité n'est pas établie ;
- leur usage est prohibé par l'OMS depuis 2012 (WHO Position Statement - June 2012) [https://www.who.int/malaria/publications/atoz/position\\_statement\\_herbal\\_remedy\\_artemisia\\_annua\\_1/en/](https://www.who.int/malaria/publications/atoz/position_statement_herbal_remedy_artemisia_annua_1/en/) ;
- ils ne disposent pas d'autorisation de mise sur le marché en Europe ou aux USA ;
- en France, l'ANSM est intervenue à trois reprises, en 2015 et 2017, pour interdire la vente de produits à base d'*Artemisia* proposés sur Internet ou par l'intermédiaire d'associations ;
- l'Académie Nationale de Médecine, dans son communiqué du 19 février 2019, met également en garde contre l'utilisation de cette phytothérapie.

Pour toutes ces raisons, l'attention des praticiens impliqués dans le conseil aux voyageurs est appelée sur les points suivants :

- seules les spécialités pharmaceutiques autorisées peuvent être utilisées dans la prévention ou le traitement du paludisme ;
- en matière de CPAP, il est recommandé de se référer aux recommandations scientifiques existantes et régulièrement actualisées ;
- sur le plan de la santé publique, il est recommandé aux praticiens de signaler à l'ANSM et à l'ARS dont ils dépendent géographiquement les cas d'utilisation de l'*Artemisia* dans la prévention du paludisme dont ils ont connaissance au cours de leur exercice. Par ailleurs, il est rappelé que les effets indésirables et les échecs de prophylaxie sont à déclarer au Centre régional de Pharmacovigilance (cf. encadré Pharmacovigilance).

Il est important d'informer systématiquement les voyageurs sur les risques encourus lors de l'utilisation de ces produits pour la prévention ou le traitement du paludisme qui les expose à une perte de chance.

- Rechercher l'usage des traitements alternatifs durant l'interrogatoire des patients présentant un paludisme
  - Déclaration systématique au Centre de pharmacovigilance
- Évoquer systématiquement la perte de chance liée aux solutions alternatives en prévention lors des entretiens pré-voyages
  - Signalement à l'ANSM et à l'ARS en cas de conseils formalisés d'usage des solutions alternatives pour les groupes de voyageurs
    - Mésusage des produits
    - Non respect de la recommandation nationale
    - Exercice illégal médecine // pharmacie
    - Voire importation illégale



## Paludisme d'importation à *P.falciparum* associé à la consommation d'*Artemisia* à visée prophylactique : une alerte de santé publique

### Auteurs:

Xavier Argemi, CHU de Strasbourg  
Cédric Etienne, CH de Grasse  
Jean Philippe Alberti, CH de Hyères  
Olivier Ruyer, CH de Belfort  
Audrey Barrelet, CH de Marne la Vallée  
Pascal Delaunay, CHU de Nice  
Christian Chidiac, CHU de Lyon  
Alexandre Bleibtreu, CHU de Paris  
Nathalie Colin de Verdière, CHU de Paris  
Christophe Rapp, CHU de Paris

### Etude rétrospective 2016-2019

- 18 cas Pf
- 39% accès graves

# Ce que l'on doit faire ?

- S'informer et informer (voyageurs, média, communauté médicale et scientifique) sur
  - les recommandations
  - les traitements alternatifs
  - publications /analyse critique
- Appliquer les recommandations nationales (et y participer)
- Repérer / analyser/ déclarer /signaler les prescriptions, organisations et marchés dangereux



Merci de votre attention