

Memorandum



Date: 20 mai 2024

De: Centre de collaboration de l'OMS pour l'éradication de la dracunculose, CDC

Sujet: GUINEA WORM WRAP-UP #309

A: Destinataires

Vous agissez pour que les choses se fassent ou vous attendez de voir ce qui se passe ?

LE POINT SUR LE VER DE GUINÉE

Janvier-avril 2024 (provisoire) vs. Janvier-avril 2023

Aucun cas humain de dracunculose de janvier à avril 2024 ni de janvier à avril 2023.

Infections animales confirmées VG	Janvier-avril 2024	vs.	Janvier-avril 2023:
Tchad	68 (65% confinés)	vs.	99 (75% confinés)
Cameroun	101 (97% confinés)**	vs.	180 (87% confinés)
Angola	ND	vs.	65 (0% confinés)
Soudan du Sud	0*	vs.	0
Ethiopie	0	vs.	0
Mali	0	vs.	0

ND = pas de données

*Ver de Guinée non-émérgé

** 120 infections animales provisoires en plus ont été notifiées

Pourquoi les chiens *contractent-ils* le ver de Guinée ?

- Les humains laissent les chiens rôder et manger ce qu'ils trouvent dehors
- Les humains emmènent les chiens aux pêcheries/chasses
- Les humains donnent aux chiens du poisson cru, des entrailles de poisson ou de l'eau insalubre.

Pourquoi les chiens infectés *propagent-ils* le VG?

- Les humains ne détectent pas à temps les chiens infectés
- Les humains n'attachent pas les chiens à risque
- Les humains ne confinent pas les chiens infectés

INITIATIVE PAIX ET SANTÉ AU MALI



Depuis 2012, la violence règne sur une grande partie du centre du Mali et cela a entravé l'étape finale du programme d'éradication du ver de Guinée (PEVG) dans ce pays. Une initiative Paix et Santé (PTHI) a été démarrée dans le district de Tenenkou dans la Région de Mopti au Mali, en septembre 2020, puis étendue dans les districts de Macina et de Tominian (voir zones de santé respectives ci-après) dans la Région de Segou et dans le district de Youwarou (zones de santé de Youwarou, Sah, Dogo, Farimake, Deboye) dans la Région de Mopti en juillet 2022 (Figure 1). Aidée par les dirigeants politiques et les autorités maliennes, aux niveaux national, régional et local et soutenue par le Centre Carter, l'initiative a utilisé la formation pour la résolution des conflits, a facilité les réunions communautaires et a déployé des interventions de santé humaine et animale pour négocier des "périodes de tranquillité" et atteindre les buts de santé publique¹. Les membres communautaires et autres parties concernées dans le PTHI ont co-créé des "paquets de santé" d'intérêt mutuel qui seront appliqués conjointement avec des partenaires gouvernementaux et des ONG comme incitations à maintenir la paix. Les paquets de santé accordent la priorité aux besoins des femmes dans le domaine de la santé publique, comme les centres de maternité, les transports d'urgence pour les femmes en travail et l'alimentation d'eau potable ainsi qu'aux activités vétérinaires et autres activités de développement. Le programme a démarré les paquets de santé dans le district d'Youwarou en avril 2024. Par contre, ils n'ont pas encore commencé dans les districts de Macina et Tominian. Le Tableau 1 ci-après récapitule l'état d'avancement de ces développements.

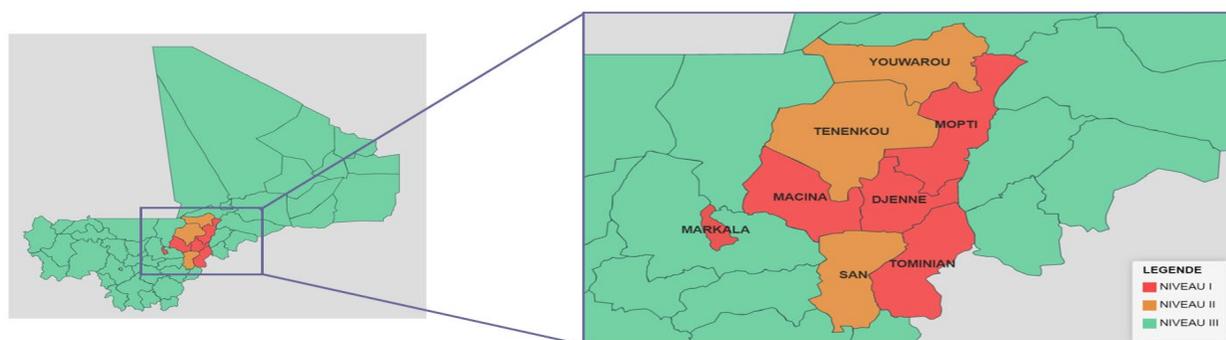


Figure 1. Carte des districts du Mali sous surveillance par niveau en 2023. Niveau I = endémique, Niveau II = à risque, Niveau III = risque minime (surveillance passive).

Tableau 1. Infections & cas récents du ver de Guinée, insécurité et statut PTHI au Mali

District	GW 2020	GW 2021	GW 2022	GW 2023	Insecurity?	PTHI ¹
Macina	4	6	27	32	Yes	2022 ²
Markala	1	3	2	9	Yes	-
Djenne	3	7	7	3	Yes	-
Tominian	1	3	4	2	Yes	2023 ³
4 districts total	9	19	40	46/		
Mali total	10	19	41	48		

¹Initiative Paix et Santé

²Zones de santé Macina, Kolongo, Kokry

³Zones de santé Ouan, Fangasso, Benena health areas.

¹ Sanders AM, et.al., 2024. Advancing health security and disease eradication through peace and health: a Mali case study. *Health Security* 22(2):1-8. <https://doi.org/10.1089/hs.2023.0091>

1. Une grande insécurité limite l'accès du PEVG à certaines parties des districts de Macina, Markala, Djenne et Tominian.
2. Une partie de la surveillance du VG dans ces districts est assurée par des agents de santé locaux formés par le GWEP et des bénévoles villageois, mais l'analyse génomique et d'autres mesures montrent que le Mali râte des infections du VG. (*Il s'agit probablement d'infections de chiens, dans des zones à accès limité.*)
3. Le GWEP a commencé l'attache préventive à Macina et à Djenné en novembre 2021 et l'a étendue en 2022. Le Mali n'a signalé que 4 cas humains de dracunculose en 2020-2023, mais le nombre d'infections animales, principalement des chiens, est passé de 8 à 17 à 41 à 47 au cours des quatre mêmes années, grâce à l'amélioration de la surveillance dans les zones accessibles.
4. Surveillance limitée dans les districts clés en raison de l'insécurité : surveillance adéquate, attache préventive des animaux domestiques en danger, utilisation adéquate d'Abate et pratique consistant à enterrer ou mettre dans des récipients destinés à cet effet les entrailles de poissons.

PROGRÈS DE L'ÉTHIOPIE VERS L'ÉRADICATION DU VG



1. Baisse dans le nombre d'infections/cas connus, d'infections non confinées et dans le nombre total de VG

<u>Infections</u>	<u>2019</u>	<u>2020</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2023</u>
Humains	0	11	1	1	0
Chiens	2	3	2	1	1
Babouins	6	4	0	2	0
Chats	0	8	1	0	0*
TOTAL	8	26	4	4	2
NON CONF	6	4	1	2	0
TOTAL VG	65	128	4	11	4

*Chat serval sauvage ; 3 VG non-émérgés.

2. La zone affectée a rétréci.

South Omo/SNNPR a éliminé le VG en 2001. Affectant au départ six districts dans la Région de Gambella, la zone d'endémie restante de Gambella se limite à présent à certaines parties des districts de Gog et d'Abobo.

3. La surveillance est élevée pour la dracunculose chez les humains et l'infection du VG chez les animaux.

Le PEVG compte 199 villages et 229 zones hors village sous surveillance active dans les districts de Gog et d'Abobo. Le programme a mené des enquêtes intégrées qui ont interrogé 126 000 personnes en 2022 et 189 000 personnes en 2023.

Le système communautaire de surveillance des animaux sauvages a examiné 253 babouins morts ou piégés/tués en 2022, dont 83 babouins pendant les mois de pic de juin-août, notifiant 2 babouins infectés qui avaient été tués par des villageois en août. En 2023, 385 babouins tués ou piégés, dont 164 tués en juin-

août, n'ont donné aucun babouin infecté par GW. Le projet d'étude sur les babouins est passé de 6 soldats en 2021 à 10 soldats en 2023, puis à 15 soldats en 2024. Aucun babouin infecté n'a été trouvé parmi les 26 babouins décédés en janvier-février 2024 ou les 68 babouins piégés et examinés en mars 2024 ; la prochaine session de piégeage des babouins est prévue pour juin-juillet 2024.

Le taux de notification des 21 620 unités IDSR (unités de surveillance et notification des maladies infectieuses ; surveillance passive) était de 88 % en 2022, 83 % en 2023.

Le niveau de connaissance des récompenses monétaires pour la notification de cas humains de dracunculose (196 USD) et d'infections animales (10 USD) était de 96 % en 2022 (zones de surveillance active), de 98 % dans les zones sous surveillance active dans les districts de Gog et d'Abobo en 2023, et de 59 % dans les zones de niveau 3 (non endémiques, non à risque) contrôlées par sondage en 2023.

L'EDEP a répondu à 37 988 rumeurs de GW chez l'homme ou l'animal en 2022, 35 273 rumeurs en 2023.

4. Le PEVG intensifie l'attachement préventif et l'application d'Abate en 2020-2023.

Attachement et mise en cage à titre préventif : 2391, 1981, 1860, 1720 chiens et chats domestiques dans les districts de Gog, Abobo en 2020-2023 ; (100% des 1 720 chiens et chats éligibles en 2023).

Application des traitements d'Abate : 9992, 9387, 9366, 9722 traitements dans les districts de Gog et Abobo en 2020-2023 et suivi de l'impact dans les points d'eau de surface associés aux cas humains de dracunculose et d'infections animales du ver de Guinée.

5. Trois mises en garde :

- D'après les données génomiques, le PEVG a râté quelques infections du VG en 2021 ; les enquêtes épidémiologiques n'ont identifié aucune source présumée des deux infections connues en 2023.
- Etendue potentielle des infections des babouins.
- Risque d'eau de boisson insalubre pour les ouvriers agricoles des fermes commerciales.

L'eau, les poisons et d'autres animaux aquatiques contaminés par le VG par les chiens peuvent infecter les humains, ainsi que d'autres chiens.

SOUDAN : LES PRÉPARATIONS À LA CERTIFICATION CONTINUENT MALGRÉ L'INSÉCURITÉ



En 2023, le Programme national du Soudan pour la lutte contre les maladies tropicales négligées a continué ses préparations pour obtenir la certification de l'éradication de la dracunculose. Le travail a été réalisé dans les zones accessibles malgré le conflit qui continue dans le pays depuis avril 2023. Le Soudan a signalé 269 rumeurs qui ont été enquêtées mais aucun cas humain de dracunculose n'a été détecté en 2023. Le pays n'a jamais signalé une infection animale. Le cas humain de dracunculose le plus récent dépisté dans le pays s'est présenté dans le village de Kafia Kingi dans l'état de South Darfur en 2013. L'Organisation mondiale de la Santé a envoyé ces dernières années des missions pour prêter main forte au Ministère de la Santé pour les préparations à la

certification du Ministère de la Santé mais une visite prévue par l'Équipe de certification internationale a dû être annulée à cause des problèmes d'insécurité.

La plupart des préparations à la certification du Soudan en 2023 ont été menées dans les États White Nile, Blue Nile et Sennar, y compris un atelier intensif de microplanification et de formation des formateurs, la formation de 39 membres du personnel du département vétérinaire du ministère de l'Agriculture et des Ressources animales sur la surveillance du ver de Guinée chez les animaux et la distribution de matériel d'information, d'éducation et de communication (IEC). Des informations sur la récompense monétaire pour la notification d'un cas confirmé ont également été publiées sur 42 panneaux d'affichage. Au titre des autres activités, signalons :

White Nile. Les recherches actives dans les communautés et 10 camps de réfugiés ont couvert 220 établissements de santé, 29 633 ménages et 166 452 personnes. Le programme a orienté 113 volontaires communautaires parmi les personnes déplacées et 55 023 personnes dans des campagnes de sensibilisation à la maladie pour mieux faire connaître la maladie. Vingt-et-un panneaux d'affichage ont été installés aux points de passage et aux points d'entrée des camps de réfugiés.

Blue Nile. Des recherches actives dans 24 villages où la dracunculose était endémique auparavant ont permis d'examiner 63 764 personnes. Une orientation a été donnée au personnel et du matériel pour la surveillance et des affiches sur les récompenses ont été fournis à 156 établissements de santé. Une campagne de sensibilisation porte à porte avec cartes d'identité sur le VG et d'affiches de récompense a été déployée auprès de 1 474 personnes. Sept panneaux d'affichage ont été posés.

Sennar. Une campagne de sensibilisation porte à porte dans les zones où la dracunculose était endémique auparavant a été déployée avec d'identité sur le VG et des affiches sur la récompense a été déployée auprès de 55 023 personnes. Le programme a également orienté les agents de santé et a distribué du matériel de surveillance et des affiches de récompense à 340 des 393 établissements de santé. Quatorze panneaux d'affichage ont été installés aux points de passage et aux points d'entrée des camps de réfugiés.

Darfour du Sud a formé des agents de santé communautaire pour qu'ils continuent d'assurer la surveillance de la dracunculose. Des problèmes de sécurité ont empêché la mise en œuvre d'autres activités.

Kordofan du Sud. Le GWEP du Soudan travaille en étroite collaboration avec les autorités sanitaires des régions des monts Nouba et de Khor Yaboos, en collaboration avec le GWEP du Soudan du Sud et avec le soutien de l'OMS, pour former des formateurs du personnel de santé à la surveillance du GW. De mai à juin 2024, le programme prévoit de mener des recherches actives de GW chez les personnes et les animaux et de distribuer des formulaires de signalement, du matériel d'éducation à la santé et des panneaux d'affichage sur la récompense pour la notification d'un cas de dracunculose humain ou d'une infection animale du VG ainsi que de superviser et d'évaluer les activités de GW dans tous les comtés des régions des monts Nouba et de Khor Yaboos.

Ne pas laisser les chiens manger du poisson cru ou entrailles de poisson !

Ne pas laisser les chiens infectés entrer dans l'eau !

EN BREF

République centrafricaine. Le PEVG travaille avec la Wildlife Conservation Society, le programme de formation des épidémiologistes de terrain du ministère de la Santé et du CDC et le programme de trypanosomiase humaine africaine du ministère de la Santé en RCA pour renforcer et étendre la surveillance et sensibiliser davantage à la dracunculose (ver de Guinée) .

Mali. Le Mali encourage l'attachement préventif des chiens et des chats domestiques de juin à janvier, époque à laquelle pratiquement tous les cas humains de dracunculose et infections animales sont notifiés. Dans certaines zones d'endémie du district de Macina (Région de Ségou), qui avaient signalé 67% des infections du VG du Mali en 2023, les enquêtes sur la prise en charge des entrailles de poisson en février 2024 ont constaté que les entrailles de poisson étaient enterrées ou mises dans les poubelles placées à cet effet sur le site par 96% des 293 ménages et 92% des vendeurs de poissons visités.

Le Soudan du Sud a deux foyers apparents de la maladie : **Le comté de Tonj East** de l'état de Warrap (2 cas humains en 2023; un chien infecté en 2022; un cas humain en 2021; et un cas humain en 2020) et le **Comté de Lafon** de l'état d'Eastern Equatoria (1 genette infectée en 2023; 1 cas humain en 2022). Les CDC ont analysé 6 spécimens provenant des genettes dans le Soudan du Sud de janvier à avril 2024: 1 ver non émergé (5 avril 2024) d'un chat serval dans la forêt de Piok Manjar du payam de Makuac dans le comté de Tonj était *D. medinensis*; 3 spécimens du Comté de Lafon étaient Spargana; 2 spécimens du comté d'Uror dans l'état Upper étaient du tissu animal. On a trouvé tous les six vers sous-cutanés après que les villageois ont tué les genettes qui mangent les poules et les œufs des poules. La genette avec le ver non-émergé ne répond pas aux critères car le ver n'avait pas émergé mais le SSGWEP a répondu comme si cela fut le cas.

Tableau 2
Nombre de cas humains de dracunculose confirmés en laboratoire et nombre notifié et confiné par mois en 2024*
(Pays disposés en ordre décroissant de cas en 2023)

PAYS AVEC TRANSMISSION DU VERS DE GUINÉE	NOMBRE DE CAS CONFINÉS/NOMBRE DE CAS NOTIFIÉS													% CONF.
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL*	
TCHAD	0/0	0/0	0/0	0/0									0/0	N/A
SOUDAN DU SUD	0/0	0/0	0/0	0/0									0/0	N/A
RCA	0/0	0/0	0/0	0/0									0/0	N/A
CAMEROUN	0/0	0/0	0/0	0/0									0/0	N/A
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0									0/0	N/A
TOTAL*	0/0	0/0	0/0	0/0									0/0	N/A
% CONFINÉ	N/A	N/A	N/A	N/A									N/A	

***Provisoire**
Les cases en noir dénotent les mois où zéro cas autochtone a été signalé. Les chiffres indiquent le nombre de cas confinés et notifiés le mois en question.
Les chiffres indiquent le nombre de cas confinés et notifiés le mois en question.

Nombre de cas humains de dracunculose confirmés en laboratoire et nombre notifié et confiné par mois en 2023
(Pays disposés en ordre décroissant de cas en 2022)

PAYS AVEC TRANSMISSION DE VERS DE GUINÉE	NOMBRE DE CAS CONFINÉS / NOMBRE DE CAS NOTIFIÉS													% CONF.
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL	
TCHAD	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	1/3	1/1	1/2	1/1	0/0	0/0	6/9	67%
SOUDAN DU SUD	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	0/1	0/0	0/0	0/0	0/2	0%
ETHIOPIE	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	N/A
RCA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0	0/1	0%
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	0%
CAMEROUN	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	100%
TOTAL	0/0	0/0	0/0	0/0	2/2	1/1	1/3	1/3	1/3	1/2	0/0	0/0	7/14	50%
% CONFINÉ	N/A	N/A	N/A	N/A	100%	100%	33%	33%	33%	50%	N/A	N/A	50%	

Les cases en noir dénotent les mois où zéro cas autochtone a été signalé, Les chiffres indiquent le nombre de cas confinés et notifiés le mois en question.
Les chiffres indiquent le nombre de cas confinés et notifiés le mois en question.

PUBLICATIONS RÉCENTES

Smalley H, Keskinocak P, Swann J, Hanna C, Weiss A, 2024. Potential impact of a diagnostic test for detecting prepatent Guinea worm infections in dogs. *Am J Trop Med Hyg* 110(5):953-960. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.23-0534>

Est-ce que les bonnes personnes reçoivent le *Résumé de la dracunculose* ?

Nous rappelons aux programmes d'éradication du ver de Guinée de vérifier que toutes les personnes appropriées reçoivent *le Résumé de la dracunculose* directement, par email. Vu les rotations fréquentes dans le gouvernement, chez les partenaires et le recrutement de nouveaux membres du programme du VG, il n'est pas toujours facile de rester à jour. Il est bon de revoir régulièrement la liste des récipiendaires. Pour ajouter une personne, prière d'envoyer son nom, titre, adresse email et langue préférée (anglais, français ou portugais) au Dr Sharon Roy aux CDC (gwwrapup@cdc.gov).

Note aux contributeurs :

Prière d'envoyer vos contributions via email au Dr Sharon Roy (gwwrapup@cdc.gov) ou à M. Adam Weiss (adam.weiss@cdc.gov), d'ici la fin du mois aux fins de publication dans le numéro du mois suivant. Ont contribué au présent numéro : Les programmes nationaux d'éradication de la dracunculose, le Docteur Donald R. Hopkins et M. Adam Weiss et le Dr Ernesto Ruiz-Tiben du Centre Carter, le Dr Sharon Roy des CDC ainsi que le Dr Dieudonné Sankara de l'OMS. Formatté par Mindze Nkanga.

WHO Collaborating Center for Research, Training, and Eradication of Dracunculiasis, Center for Global Health, Centers for Disease Control and Prevention, Mailstop C-09, 1600 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30333, USA, email: gwwrapup@cdc.gov, fax: 404-728-8040. Le site web du Résumé de la dracunculose se trouve à l'adresse suivante :

<http://www.cdc.gov/parasites/guineaworm/publications.html#gwwp>

Les anciens numéros sont également disponibles sur le site web du Centre Carter en anglais et en français :

http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_english.html

http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_francais.html

http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_portuguese.html



**World Health
Organization**

Les CDC sont le centre collaborateur de l'OMS pour l'éradication de la dracunculose.