



**Date :** 30 octobre 2023

**Produit par :** Centre de collaboration de l’OMS pour l’éradication de la dracunculose, CDC

**Objet :** RÉSUMÉ DE LA DRACUNCULOSE 303

**À l’attention de :** Destinataires

*Au bout d’un moment, sortir les gens de la rivière ne suffit plus. Nous devons remonter le cours et découvrir pourquoi ils y tombent.*  
Desmond Tutu

Déterminez immédiatement chaque infection par le VG. Maîtrisez chaque infection par le VG. Trouvez la source de chaque infection par le VG.

**Arrêt et suivi de la transmission des vers de Guinée en 2023**

	Sexe/Âge	Village	Date	Confiné	Source
TCHAD	H/9	Balwaï	31 mai	Oui	<i>Inconnue</i>
	M/14	Balwaï	19 juin	Oui	<i>Inconnue</i>
	F/6	Goudoum Goudoum	7 juillet	<i>Non confiné</i>	Indigène
	F/25	Balwaï	17 juillet	Oui	<i>Inconnue</i>
	H/8	Garwaye	29 juillet	<i>Non confiné 0</i>	Indigène
CAMEROUN	F/7	Naiguissia	1er mai	Oui	<i>Inconnue</i>

**SOUDAN DU SUD**



Le Soudan du Sud n’a pas signalé ni confirmé d’infection par le ver de Guinée chez l’homme ou l’animal entre janvier et septembre 2023. La saison de transmission maximale du ver guinéen au Soudan du Sud a lieu de juillet à octobre.

Le directeur du programme d’éradication des vers de Guinée du Sud-Soudan (South Sudan Guinea Worm Eradication Program, SSGWEP), M. Samuel MAKOY Yibi, le représentant national du Carter Center, M. Jim Niquette, ainsi que le responsable de la coordination et de la communication sur le terrain Henry Maku ont visité l’État de Jonglei du 29 septembre au 14 octobre 2023 (jusqu’au 6 octobre pour M. Niquette). Leur visite visait à évaluer le statut des interventions sur le terrain et à se concerter sur les actions prévues en 2024 pour l’équipe de 35 personnes de l’État de Jonglei. Jonglei est sans doute le lieu le plus difficile d’accès au Soudan du Sud : on ne peut quasiment pas y accéder en véhicule ou à moto pendant la saison endémique en raison des fortes pluies. La directrice associée du GWEP au Centre Carter, Giovanna Steel, MA, est venue apporter du soutien en se rendant au Soudan du Sud du 29 août au 27 septembre 2023. Elle s’est

rendue avec M. Makoy, directeur, aux comtés d'Awerial, de Rumbek et de Tonj Est du 1er au 11 septembre avant de participer à un atelier de deux jours à Juba le 19 et 20 septembre avec MM. Makoy et Niquette pour examiner les actions prévues pour le reste de l'année et pour la saison du ver de Guinée de l'an prochain. Le vice-président du Carter Center pour les opérations à l'étranger, Craig Withers, MBA, MHA, était au Soudan du Sud du 19 au 22 septembre 2023, au cours duquel il a également participé à l'atelier de deux jours et a rencontré le directeur, M. Makoy, le représentant national M. Niquette, d'autres membres du SSGWEP et d'autres responsables du ministère de la Santé.

Nous avons le regret d'annoncer que John Makor Garang, directeur de terrain SSGWEP, est mort d'une morsure de serpent le 8 septembre 2023. La morsure est survenue début juillet, mais n'a pas été signalée au programme avant le 7 septembre. John a reçu un traitement en juillet, mais est reparti avant d'avoir terminé le cycle complet de traitement. Il travaillait avec le SSGWEP depuis 2021 en tant que membre du bureau de terrain et de l'équipe Abate. John prenait son poste à Bunagok, dans le Comté d'Awerial, État des Lacs. Nous exprimons nos sympathies à sa famille, à ses amis, à ses proches et à ses collègues.

### ÉTHIOPIE : UN CHIEN INFECTÉ



Le programme d'éradication de la dracunculose en Éthiopie (EDEP) a signalé une infection confirmée par le ver de Guinée chez une chienne d'un an détectée dans le village d'Atheti, district de Gog, région de Gambella. La chienne a présenté une cloque le 7 août 2023 et le ver a commencé à émerger le lendemain (le 8). L'infection a été *contenue*, mais sa *source* demeure *inconnue*. Le village d'Atheti est un point d'intérêt bien connu car le ver de Guinée y a été endémique pendant plusieurs années ; la dernière infection connue par le ver de Guinée d'Atheti est survenue en novembre 2021 chez un chien dont l'infection n'a pas été contenue. Les seules infections connues par les vers de Guinée dans le district de Gog en 2022 étaient le village de Chieng (4 km du village d'Atheti : 1 chien, infection contenue) et le village de Gutok (25 km d'Atheti : 2 babouins infectés, infection non contenue). Cette année, le chien infecté n'a pas été attaché pendant la période d'infection probable en 2022, car il s'agissait d'un chiot de moins de trois mois. Le chiot peut avoir accédé à une zone où le cours d'eau d'Awowi était interrompu. Il a pu suivre des enfants qui allaient s'y laver. Les membres du ménage ont ajouté que les enfants attrapaient fréquemment des poissons de petit et moyen gabarit et qu'ils auraient donné du poisson au chien.

Les chercheurs du projet d'étude Baboon pensent que ce flux aurait pu être contaminé en 2022 par un babouin infecté non détecté appartenant à l'une des trois troupes de babouins de la région. La saison de transmission maximale pour la transmission des vers de Guinée en Éthiopie est avril-août.

Du 20 au 22 septembre 2023, en coordination avec l'EDEP, le Dr Paul Mainuka, responsable du groupe OMS/UCN et le Dr Zeyede Kebede, coordinateur du programme NTD du bureau national de l'OMS, ont visité Nyangatom, un ancien district endémique dans la zone Omo Sud, l'une des zones de la région des nations, nationalités et peuples du Sud en Éthiopie. Cette visite a permis de mener une évaluation préalable à la certification et de renforcer la surveillance transfrontalière avec les zones frontalières du Soudan du Sud. Du 17 au 20 octobre 2023, la même équipe a visité la région de Gambella pour surveiller la mise en œuvre des activités du programme d'éradication des vers de Guinée dans les camps de réfugiés et les régions transfrontalières de la région avec le Soudan du Sud. Ils ont également visité le camp des réfugiés de Jewi, l'un des cinq camps bénéficiant du soutien de l'OMS dans la région de Gambella.

## ANGOLA



**Génomique.** L'Angola a signalé 3 humains et 40 chiens atteints de la maladie du ver de Guinée confirmée depuis la découverte de son premier cas en 2018. Depuis juin 2023, le laboratoire CDC a reçu 45 échantillons en Angola, dont 31 ont subi un séquençage génétique jusqu'à présent. (Notez que le *nombre d'échantillons* peut différer du nombre d'infections ou de cas, car les hôtes individuels peuvent avoir plusieurs vers émergents et tous les vers collectés sont inclus dans les analyses génétiques.) Les échantillons supplémentaires prélevés au cours de l'année 2023 sont toujours en possession du ministère de la Santé à Luanda. L'analyse de l'ADN mitochondrial suggère que les 31 échantillons séquencés, prélevés sur des hôtes humains et des chiens, partagent des similitudes génétiques et sont uniques à l'Angola par rapport à la bibliothèque génétique incomplète, mais de plus en plus fournie, d'échantillons de vers de Guinée. Cependant, l'ADN des microsatellites suggère que plusieurs infections d'Angola restent manquées. Sur 28 échantillons avec des données de séquence microsatellite utilisables (1 spécimen humain et 3 spécimens de chien de 2019, 7 spécimens de chien de 2022 et 17 spécimens de chien de 2023), une seule paire de frères et sœurs complets probables a été rencontrée. Ces observations suggèrent que chacun des 26 autres spécimens avec des données de séquence microsatellite utilisables provenaient de pools de larves uniques dérivées de vers émergents uniques. On ignore depuis combien de temps la dracunculose se transmet en Angola et si elle a été importée d'une source désormais éliminée dans un autre pays. Toutefois, les données génétiques de l'Angola sont cohérentes avec une transmission indigène et endémique pour tous les cas et infections observés dans le pays à ce jour.

### EN BREF :

**Le Tchad** a rapporté 5 infections par le ver de Guinée humain (60 % contenus) et 456 infections animales (75 % contenus ; 371 chiens, 85 chats) de janvier à septembre 2023, soit une réduction de 17 % des cas chez l'homme, de 19 % des infections chez l'animal et de 23 % des infections chez le chien. Les infections de chats ont augmenté de 10 %, de 77 cas à 85, entre les mêmes périodes de 2022 et 2023. Karmen Unterwegner, MPH et la Dr Alexandra Sack du Carter Center se sont récemment rendus au Chad lors d'un voyage de soutien et de supervision.

**Cameroun.** Le Centre Carter a engagé un conseiller technique camerounais, M. Wilfred Ngwa, déjà sur le terrain, et un deuxième assistant technique camerounais, M. Patrick Nkamedjie, dont le contrat commence le 30 octobre afin d'aider les autorités sanitaires camerounaises à lutter contre les infections par les vers de Guinée dans le district de Guéré de la région de l'Extrême-Nord, qui borde le district endémique de Bongor dans la province du Mayo Kebbi Est au Tchad. Mme Robyn Carter, qui a apporté son aide au programme camerounais pour le compte du Centre depuis le début de l'année, contribuera à former les nouveaux assistants techniques et à leur confier des responsabilités.

**Le Mali** a signalé 20 infections confirmées chez le chien (75 % des cas) et 4 infections confirmées chez le chat (3 cas) de janvier à septembre 2023, soit une réduction de 20 % des infections animales par rapport aux 30 infections animales (57 % contenues) signalées au cours de la même période de 2022 (Tableau 1). Le Mali n'a pas signalé de cas de dracunculose chez l'humain depuis septembre 2021.

### NOUVEAU DIRECTEUR ADJOINT PRINCIPAL DE LA RECHERCHE

La Dr Maryann G. Delea, épidémiologiste, a été transférée au poste de directrice principale adjointe de la recherche au siège social du GWEP du Carter Center pour coordonner la recherche en soutien des Programmes d'éradication du ver de Guinée dans le pays. La Dr Delea a obtenu son master en santé publique (MPH) de la Rollins School of Public Health à l'Emory University et son doctorat de la London School of Hygiene and Tropical Medicine. Elle a également de l'expérience en tant qu'ancienne assistante technique au GWEP du Soudan du Sud. Félicitations, Maryann !

Tableau 1																
LISTE DES INFECTIONS ANIMALES DU GWEP DU MALI : ANNÉE 2023																
#	Région	District	Zone de santé	Village	Groupe ethnique	Profession	Hôte	Nom de l'hôte	Origine probable	Date de la détection	Date de l'émergence	Entré dans l'eau ?	Traitement par Abate appliqué ? (O/N)	Confiné ? * (O/N)	Confirmé O/N	Nombre total de VG
1	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Femme au foyer	Chien	Bozi	Kolongo-Bozo	24/05/2023	25/05/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
2	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Police	Kolongo-Bozo	24/05/2023	25/05/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
3	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Femme au foyer	Chien	Betesinidon	Kolongo-Bozo	24/05/2023	25/05/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
4	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Yerebalo	Kolongo-Bozo/Barakabou	06/05/2023	06/05/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
5	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Policier Mamady Traorè	Kolongo-Bozo	11/06/2023	11/06/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
6	Ségou	Macina	Kolongo	hameau de Kolongo-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Police Amido Keita	Barakabougou	11/06/2023	11/06/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
7	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Sinikossouma	Kolongo-Bozo	27/06/2023	27/06/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
8	Ségou	Macina	Macina Central	Némabougou/Ville de Macina	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Chio	Némabougou	16/06/2023	20/06/2023	Oui	Oui	Non	Oui	1
9	Ségou	Macina	Macina Central	Ké-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Soria	Ké-Bozo	25/07/2023	08/03/2023	Oui	Non	Oui	Oui	1
10	Ségou	Macina	Macina Central	Némabougou/ville de Macina	Bozo	Agriculture/Pêche	Chien	Ongoiba	Némabougou	08/08/2023	08/08/2023	Probablement	Oui	Non	Oui	1
11	Ségou	Macina	Macina Central	Guenda	Minianka	Agriculture	Chien	Kaba	Inconnue	08/08/2023	08/09/2023	Probablement	Oui	Non	Oui	1
12	Mopti	Djenné	Djenné Central	Ville de Tolober/Djenné	Bozo	Pêche	Chien	Pipi	Djenné	08/08/2023	08/10/2023	Non	Oui	Oui	Oui	1
	Mopti	Djenné	Djenné Central	Ville de Tolober/Djenné	Bozo	Pêche	Chien	Pipi	Djenné	08/08/2023	20/08/2023	Non	Oui	Oui	Oui	1
13	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Agriculture/Pêche	Chat	Ourereta	Kolongo-Bozo	13/08/2023	13/08/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
14	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Foyer	Chien	Sinikolossi	Kolongo-Bozo	17/08/2023	17/08/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
15	Ségou	Macina	Macina Central	Guenda	Bozo	Pêche/Agriculture	Chien	Kowili	Inconnue	17/08/2023	18/08/2023	Probablement	Oui	Non	Oui	1
16	Ségou	Macina	Macina Central	Ké-Bozo	Bozo	Femme au foyer	Chat	Mouche	Ké-Bozo	22/08/2023	22/08/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
17	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Pêche/Agriculture	Chien	Brota	Kolongo-Bozo	08/09/2023	22/08/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
18	Ségou	San	Lafiabougou	Lafiabougou	Bomou	Femme au foyer	Chat	Mouche Coulibaly	Inconnue	24/08/2023	24/08/2023	Probablement	Oui	Non	Oui	1
19	Ségou	Macina	Macina Central	Ké-Bozo	Bozo	Femme au foyer	Chat	Mouche Cisse Kobila	Ké-Bozo	28/08/2023	28/08/2023	Non	Non	Oui	Oui	1

20	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Bozo	Pêche/Agriculture	Chien	Félix	Kolongo-Bozo	18/08/2023	02/09/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
21	Ségou	Tominien	Fangasso	Sokoura	Bobo	Marchand de chiens	Chien	Pas de nom	Medina Coura, quartier de Mopti	04/09/2023	04/09/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
	Ségou	Tominien	Fangasso	Sokoura	Bobo	Marchand de chiens	Chien	Pas de nom	Medina Coura, quartier de Mopti	04/09/2023	04/09/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
	Ségou	Tominien	Fangasso	Sokoura	Bobo	Marchand de chiens	Chien	Pas de nom	Medina Coura, quartier de Mopti	04/09/2023	04/09/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
22	Ségou	Macina	Kolongo	Kayo (Bozo)	Bambara	Pêche/Agriculture	Chat	Mahoret	Kayo Bozo	09/11/2023	09/11/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
23	Ségou	Macina	Macina Central	Némabougou/ville de Macina	Sonrhā	Agriculture	Chien	Brice	Némabougou	09/12/2023	09/12/2023	Probablement	Oui	Non	Oui	1
24	Ségou	Macina	Kolongo	Kolongo-Bozo	Soninké	Agriculture/Pêche	Chien	Sabougnouma	Kolongo-Bozo	09/12/2023	09/12/2023	Non	Non	Oui	Oui	1
25	Ségou	Markala	Konou	Konou	Bozo	Agriculture	Chien	Coulibaly	Inconnue	09/12/2023	13/09/2023	Oui	Oui	Non	Oui	1

Tableau 2

<b>Nombre de cas de dracunculose confirmés en laboratoire et nombre de cas confinés signalés par mois en 2023*</b> (pays classés par ordre décroissant du nombre de cas en 2022)														
PAYS AVEC TRANSMISSION DU VER DE GUINÉE	NOMBRE DE CAS CONFINÉS / NOMBRE DE CAS NOTIFIÉS													% DE CONFINEMENT
	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL ET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	TOTAL*	
TCHAD	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	1/3	0/0	0/0				3/5	60 %
SOUDAN DU SUD	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0				0/0	S.O.
ÉTHIOPIE	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0				0/0	S.O.
RÉPUBLIQUE CENTRAFRI CAINE	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0				0/0	S.O.
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0				0/0	S.O.
CAMEROUN					1/1				0/0				1/1	100 %
TOTAL*	0/0	0/0	0/0	0/0	2/2	1/1	1/3	0/0	0/0				4/6	67 %
% DE CONFINEMENT	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	100 %	100 %	33 %	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	67 %	
<b>*Chiffre provisoire</b>														
Les cellules ombrées en noir indiquent les mois où aucun cas autochtone n'a été signalé. Les chiffres indiquent combien de cas ont été contenus et signalés ce mois-là.														
Les chiffres indiquent combien de cas ont été contenus et signalés ce mois-là.														
<b>Nombre de cas confirmés en laboratoire de dracunculose et nombre de cas confinés signalés par mois en 2022</b> (pays classés par ordre décroissant du nombre de cas en 2021)														
PAYS AVEC TRANSMISSION DU VER DE GUINÉE	NOMBRE DE CAS CONFINÉS / NOMBRE DE CAS NOTIFIÉS													% DE CONFINEMENT
	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL ET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	TOTAL	
TCHAD	0/0	1/2	0/0	0/0	0/0	0/1	0/1	1/2	0/0	0/0	0/0	0/0	2/6	33 %
SOUDAN DU SUD	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	1/1	1/2	1/1	0/0	0/0	3/5	60 %
MALI	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	S.O.
ÉTHIOPIE	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	1/1	100 %
RÉPUBLIQUE CENTRAFRI CAINE	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	100 %
CAMEROUN	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	S.O.
TOTAL	0/0	1/2	0/0	0/0	0/0	0/1	1/3	2/3	2/3	1/1	0/0	0/0	7/13	54 %
% DE CONFINEMENT	S.O.	50 %	S.O.	S.O.	S.O.	0 %	33 %	67 %	67 %	100 %	S.O.	S.O.	54 %	
Les cellules ombrées en noir indiquent les mois où aucun cas autochtone n'a été signalé. Les chiffres indiquent combien de cas ont été contenus et signalés ce mois-là.														
Les chiffres indiquent combien de cas ont été contenus et signalés ce mois-là.														

## PUBLICATIONS RÉCENTES

Wang Y, Perini T, Keskinocak P, Smalley H, Swann J, Weiss A, 2023. Evaluating the effectiveness of potential interventions for Guinea worm disease in dogs in Chad using simulations. *Am J Trop Med Hyg* 109:835-843. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2023.05.22.23290350v1.full.pdf>

L'inclusion d'informations dans le Résumé de la dracunculose ne constitue pas une « publication » de ces informations.  
En mémoire de BOB KAISER

Note aux contributeurs : envoyez vos contributions par e-mail au Dr Sharon Roy ([gwwrapup@cdc.gov](mailto:gwwrapup@cdc.gov)) ou à M. Adam Weiss ([adam.weiss@cartercenter.org](mailto:adam.weiss@cartercenter.org)) avant la fin du mois pour une publication dans le numéro du mois suivant. Ont contribué à ce numéro : les programmes nationaux d'éradication de la dracunculose, le Dr Donald Hopkins et Adam Weiss de The Carter Center, le Dr Sharon Roy du CDC et le Dr Dieudonné Sankara de l'OMS. Mise en page effectuée par Jacqueline Mullen.

*Centre de collaboration de l'OMS pour l'éradication de la dracunculose, Centre pour la santé mondiale, Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC), Mailstop H21-10, 1600 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30333, États-Unis, e-mail : [gwwrapup@cdc.gov](mailto:gwwrapup@cdc.gov), fax : 404-728-8040. Le Résumé de la dracunculose est disponible à l'adresse <https://www.cdc.gov/parasites/guineaworm/wrap-up>*  
D'anciens numéros sont également disponibles sur le site Web du Centre Carter en Anglais, en Français et en Portugais et sont accessibles aux liens suivants :

[http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea\\_worm\\_wrapup\\_english.html](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_francais.html)

[http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea\\_worm\\_wrapup\\_portuguese.html](http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_portuguese.html)



World Health  
Organization

Le CDC est le Centre de collaboration de l'OMS pour l'éradication de la dracunculose.