



Date : 26 janvier 2022

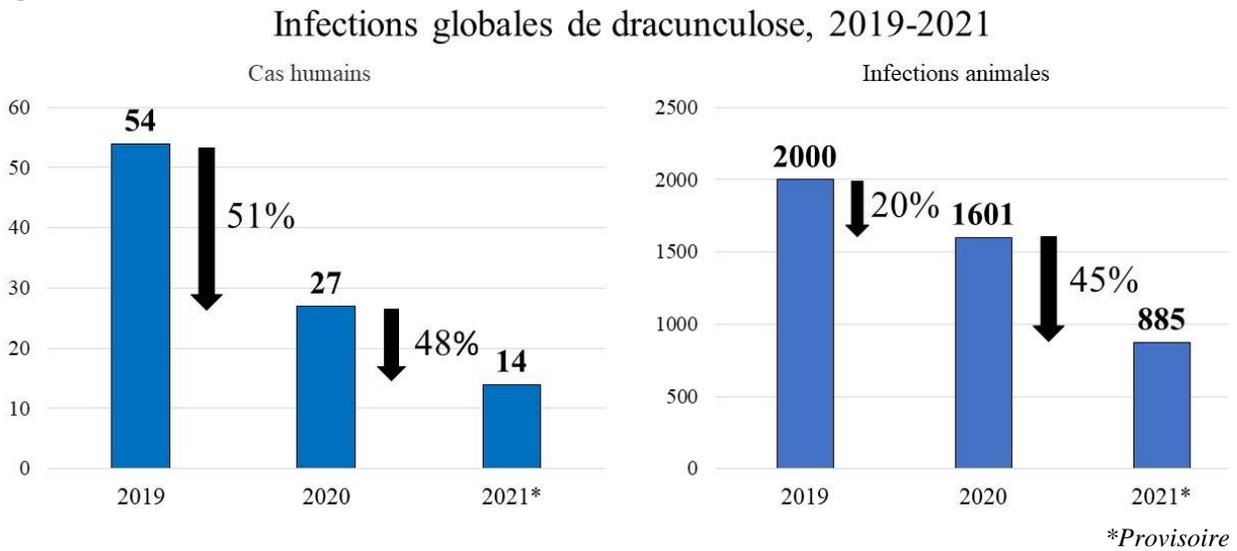
Du : Centre collaborateur de l'OMS pour l'éradication de la dracunculose, CDC

Sujet : RÉSUMÉ DE LA DRACUNCULOSE #284

A : Destinataires

*On ne peut savoir qu'en le vivant*  
Zora Neale Hurston

Figure 1



**LE MOINS DE CAS HUMAINS JAMAIS  
ENREGISTRÉS !**



Après avoir réduit les cas de dracunculose de 51% et de 20% chez les humains et les animaux respectivement en 2020, les pays d'endémicité ont réduit les cas humains et les infections animales encore une fois de 48% and 45% en 2021 (Figure 1). Ces progrès constants ont amené le nombre de cas humains de dracunculose (14) à son plus faible niveau depuis que le programme d'éradication a démarré et a réduit le nombre d'infections animales (885) au deuxième niveau le plus bas depuis que le Tchad, pays où la dracunculose est la plus endémique, a étendu la surveillance active à toutes les zones d'endémicité en 2016.

- Le programme d'éradication du ver de Guinée au **Tchad** est en tête des réductions de 2021 avec 42% de cas humains en moins (7) et 48% d'infections canines en moins (790) de notifié : première année d'une réduction d'une telle taille pour les cas humains *et* les infections animales.
- **L'Éthiopie** a notifié 1 cas humain, 2 chiens, 1 chat, et 0 babouin infecté en 2021 (contre 11 cas humains, 3 chiens, 8 chats, 4 babouins en 2020).
- **Le Soudan du Sud** a notifié 4 cas humains et aucune infection animale.
- **Le Mali** a notifié 2 cas humains, 16 chiens et 1 chat infecté.
- **L'Angola** n'a notifié aucun cas humain ni aucune infection animale.
- **Le Cameroun** a notifié 10 chiens infectés dans des villages frontaliers qui ont probablement été infectés au Tchad.

En 2021, le nombre de mois avec zéro cas humains signalé dans le monde a augmenté à cinq (janvier, mai, juin, novembre, décembre), alors qu'il s'agissait de trois mois en 2020 (juin, novembre, décembre) et de deux mois en 2019 (octobre, décembre) et un mois en 2018 (novembre). Le Tableau 1 récapitule l'état du confinement et les sources présumées des infections humaines en 2021.

Tableau 1

<b>Futur et passé : cas humains de dracunculose en 2021</b>		
<u>Date/endroit détecté</u>	<u>Confiné ?*</u>	<u>Source probable*</u>
<b>MALI</b>		
03 Aug/Markala-Segou	Non	Inconnu
15 Sep/Markala-Segou	Oui	Inconnu
<b>SOUDAN DU SUD</b>		
23 Jul/Uror-Jonglei	Non	Inconnu
23 Jul/Rumbek N-Lakes	Oui	Inconnu
28 Aug/Tonj E-Warrap	Oui	Inconnu
06 Oct/Awerial-Lakes	Non	Inconnu
<b>ETHIOPIE</b>		
23 Feb/Gog-Gambella	Oui	Duli Farm/Gog
<b>TCHAD</b>		
01 Feb/Amtiman-Salamat	Oui	Inconnu
30 Mar/Kyabe-Moyen Chari	Oui	Marakouva 2/Kyabe
14 Apr/Aboudeja-Salamat	Oui	Bogam/Salamat
19 Apr/Moissala-Mandoul	Non	Inconnu
22 Jul/Guelendeng-Mayo Kebbi E	Oui	Inconnu
29 Jul/Amtiman-Salamat	Non	Inconnu
09 Oct/Mourgui-Chari Baguirmi	Oui	Inconnu

\*Voir définitions dans numéro précédent

### **ETHIOPIE : 4 CAS DE DRACUNCULOSE ; 4 SOURCES CONNUES, 3 CONFINÉS**



Le Programme d'éradication du ver de l'Ethiopie (EDEP) a notifié quatre infections du ver de Guinée en 2021, comparé à 26 infections du ver de Guinée confirmées en 2020, soit une réduction de 85%. Les sources présumées de toutes les quatre infections ont été identifiées. Trois cas ont été confinés (Tableaux 2 et 3) :

Un *cas humain* dont le ver a émergé dans le village de Wadmaro/district de Gog, le 23 février 2021, a été **confiné**, et la source présumée a été déterminée comme étant la ferme de **Duli** qui avait notifié 7 cas en avril 2020.

Un *chat infecté* dont le ver a émergé dans le camp de réfugiés Agnuak Akobo C Pugnido le 20 août a été **confiné** ; la source présumée de son infection était la même **Akobo C section, PRC**, qui avait notifié un chat infecté en juillet 2020. L'Abate a été appliqué aux sites risquant d'être contaminés.

Un *chien infecté* dont le ver a émergé dans le village de Chieng /district de Gog le 3 octobre a été confiné, et la source présumée a été déterminée comme étant le ruisseau d'Awowi, partagée par une troupe de babouins d'Agonna, qui sont suivis par le programme et dont un membre avait été infectée par le ver de Guinée en août 2020.

Un *chien infecté* dont le ver a émergé dans le village d'Atheti /district de Gog le 12 novembre n'a pas été confiné; la source présumée de l'infection était proche du ruisseau d'Awowi, partagée par la troupe de babouins d'Agonna, dont un membre avait été infecté par le ver de Guinée en août 2020. L'Abate a été appliqué aux sites risquant d'être contaminés.

L'EDEP tiendra sa revue annuelle de programme, virtuellement, les 25 et 26 janvier 2022. Avant que la flambée de cas de COVID-19 parmi les chercheurs n'ait forcé la suspension des opérations fin octobre, le projet d'étude des babouins avait attrapé, endormi, fait une prise de sang et inspecté six babouins de trois des six troupes qui sont sous suivi. Tous les six babouins étaient négatifs et ne présentaient aucun signe physique de l'infection du ver de Guinée. On attend les résultats des tests sérologiques.

**Tableau 2. Programme d'éradication du ver de Guinée de l'Ethiopie : Liste linéaire de cas confirmés, 2021**

Age (ans)	Sex e	Ethnie	Profession	Village de détection	District	Zone	Date détecté	Date émergé	Confiné (Oui/ Non)	A pénétré dans l'eau	Résultat lab	Total # de vers
13	M	Agnua	Elève	Wadmaro	Gog	Agnua	22-Feb	25-Feb	Oui	Non	Confirmé	1

**Tableau 3. Programme d'éradication du ver de Guinée en Ethiopie : Liste linéaire d'infections animales confirmées, 2021**

Age (yrs)	Type animal*	Village de détection	Zone	District	Date détecté	Date émergé	Confiné (Oui / Non)	A pénétré dans l'eau	Résultat lab	Total # de vers
Jeune (1 ans)	Chat	Akobo C: PRC	Agnua	Gog	20-Aug	21-Aug	Oui	Non	Confirmé	1
Adulte (1 an et demi)	Chien	Cheing	Agnua	Gog	30-Sep	3-Oct	Oui	Oui	Confirmé	1
Adulte (5 ans)	Chien	Atheti	Agnua	Gog	12-Nov	12-Nov	Oui	Non	Confirmé	1

*\*Tous les animaux étaient des mâles vivant dans la Région de Gambella.*

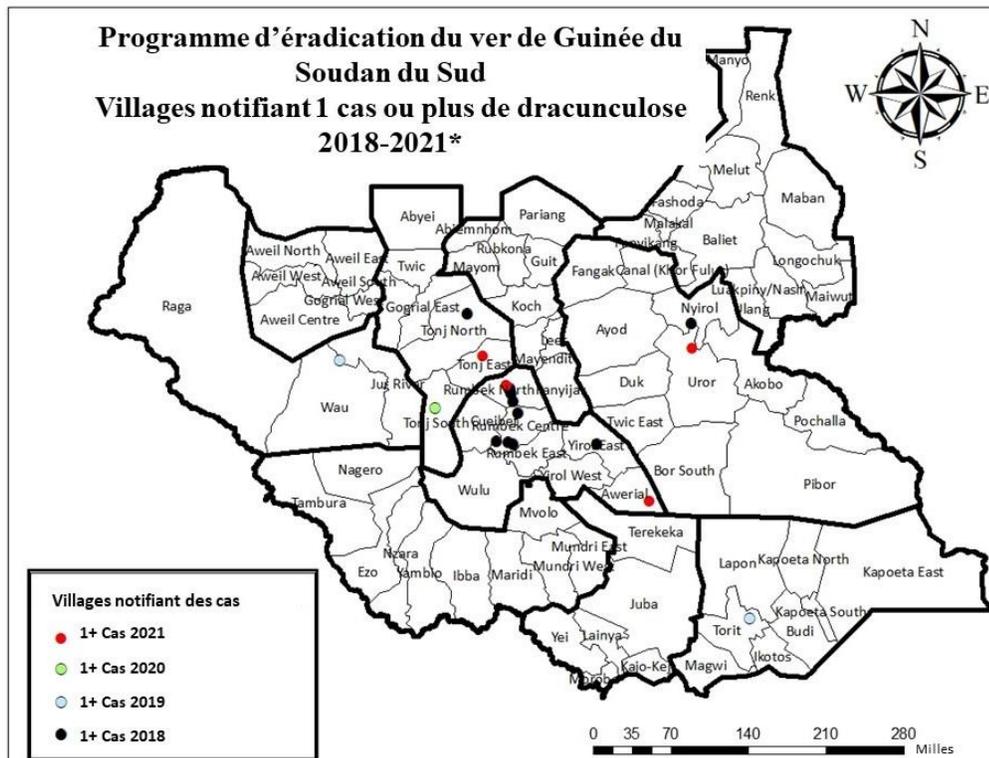
## SOUDAN DU SUD : 4 CAS DE VG ; 0 SOURCES CONNUE, 2 CAS CONFINÉS



Le Programme d'éradication du ver de Guinée (SSGWEP) a notifié 4 cas humains de dracunculose et aucun animal infecté en 2021, comparé à 1 cas humain en 2020 (Tableau 1). Deux des quatre cas, dont tous ont été indiqués dans la liste du *Résumé de la dracunculose* #283, ont été confinés et aucune des sources présumées de l'infection n'a été identifiée. L'Abate a été appliqué aux sites risquant d'être contaminés. La Figure 2 indique les emplacements des quatre cas.

On attend les comparaisons des profils génétiques de ces infections.

Figure 2



Le Ministre national de la santé, l'Honorable Elizabeth Acuei Yol, a ouvert la revue annuelle de programme du SSGWEP qui s'est tenue à l'hôtel Palm Africa à Juba les 9 et 10 décembre sous la direction du directeur du SSGWEP M. MAKOY Samuel Yibi. Madame le Ministre Yol a demandé au programme d'envisager si les quatre cas en 2021 étaient "dus à une faille de surveillance ou une faille de stratégie". Se joignant au ministre de la Santé, le ministre des Ressources hydrauliques et de l'irrigation, l'Honorable Manawa Peter Gatkuoth et le Vice-Président du Centre Carter M. P. Craig Withers Jr. ont signé une déclaration pour intervenir au niveau de l'approvisionnement en eau, l'assainissement, la santé et l'hygiène dans le cadre de l'éradication de la dracunculose et de la lutte contre le trachome dans les zones d'endémie du pays. Ont également assisté à la revue les Ministres d'Etat et les Directeurs généraux de tous les dix états, le Représentant dans le pays de l'OMS, le Dr Fabian Ndenzako, et la Représentante dans le pays de l'UNICEF, Mme Hamida R. Lasseko. Le Directeur du SSGWEP Makoy a demandé à chacun d'emporter ce message avec lui :

“Nous devons interrompre aussi rapidement que possible la transmission du ver de Guinée”. Le Dr Margaret Itto, vice-présidente et ancienne Commissionnaire à la santé pour Eastern Equatoria, a dirigé la réunion du Comité national du Soudan du Sud pour la documentation de l'élimination de la dracunculose au même hôtel le 8 décembre.

### **MALI : 19 INFECTIONS DU VG ; 12 SOURCES CONNUES, 11 CAS CONFINÉS**



Le Programme d'éradication du ver de Guinée du Mali (MGWEP) a notifié les infections du ver de Guinée chez 2 humains, 16 chiens et 1 chat en 2021, comparé à 1 humain et 9 chiens en 2020 (Tableau 1). Onze (58%) des infections en 2021 ont été confinées et les sources présumées des 12 (63%) infections ont été identifiées. Une liste linéaire des infections de 2021 a été incluse *dans le Résumé de la dracunculose #283*, sauf pour le dernier chien infecté, qui avait eu une infection autochtone endiguée, dans le village de Kolongo Bozo, le 25 décembre 2021.

Le 13 octobre, le Directeur régional de la Santé de Ségou, le Dr Drissa Toure a visité le village de Sansanding dans le district de Markala où les deux cas humains en 2021 sont survenus. Dans le cadre d'un suivi à la réunion du ministère de la Santé fin octobre où les participants ont discuté des diverses manières de réduire l'exposition des chiens aux infections du ver de Guinée, le MGWEP a organisé des ateliers les 9 et 11 décembre avec des chefs de village, des maires, des adjoints aux préfets, des vétérinaires, des relais et des marchands de chiens dans les zones de santé de Fangasso et de Yasso de la Région de Ségou. Les participants aux ateliers ont discuté de l'épidémiologie du ver de Guinée, des stratégies pour interrompre la transmission des infections du ver de Guinée et du système de récompenses pour la notification et l'attachement à titre préventif des animaux à risque. Lors des réunions, on a recommandé de présenter tous les chiens importés aux relais et au chef de village, d'enterrer toutes les entrailles de poisson et de maintenir la participation et l'engagement des marchands de chiens. Les conseillers techniques et/les points focaux du ver de Guinée ont rencontré en octobre les marchands de chiens et ont inspecté les chiens dans les districts de Macina, Tominian et San dans la Région de Ségou. Le Mali a commencé à attacher les chiens à titre préventif dans les villages d'endémicité en novembre. Le PEVG-M prévoit d'organiser sa revue nationale de programme les 8 et 9 février 2022 à Bamako.

### **TCHAD : 7 CAS HUMAINS, 855 ANIMAUX INFECTÉS**



Le Programme d'éradication du ver de Guinée du Tchad (PEVG-T) a notifié à titre provisoire 7 cas humains confirmés (71% confinés) dans 7 villages, 790 chiens infectés (82% confinés) dans 326 villages, et 65 chats infectés (76% confinés) dans 53 villages en 2021, comparé à 12 humains, 1508 chiens et 63 chats dans 436 villages en 2020. Les sources présumées des deux infections humaines sont connues. La vaste majorité des infections animales sont survenues dans des villages qui avaient également notifié des infections du ver de Guinée en 2020 et ces animaux ont probablement été infectés dans leur village respectif. Le tableau 1 présente une liste des cas humains au Tchad. Le Cameroun a notifié 10 chiens infectés dans des villages frontaliers qui ont probablement été infectés au Tchad.

Du 10 au 24 décembre 2021, le coordinateur du programme national d'éradication du ver de Guinée, le Dr Tchindebet OUAKEU, et le point focal de l'OMS, le Dr Ibrahim DJEOMBORO, ont fait une visite de supervision dans 4 camps de réfugiés de Haraze dans la Province de Salamat (Moyo, Masmagne, Daha 1 et 2). Pendant la mission, on a discuté du niveau de connaissance de la dracunculose et du mécanisme de la récompense monétaire et en plus quatre réunions de mobilisation ont également été organisées avec des dirigeants et des chefs traditionnels au même titre que quatre séances de sensibilisation de masse auxquelles ont assisté plus de 1000 personnes. Le programme a également renforcé les connaissances de 120 relais communautaires en matière de surveillance de la dracunculose. Aucun cas de dracunculose et aucune infection animale n'a été notifiée.

Le PNEVG-T prévoit de tenir sa réunion annuelle de programme les 2 et 3 février à N'Djamena.

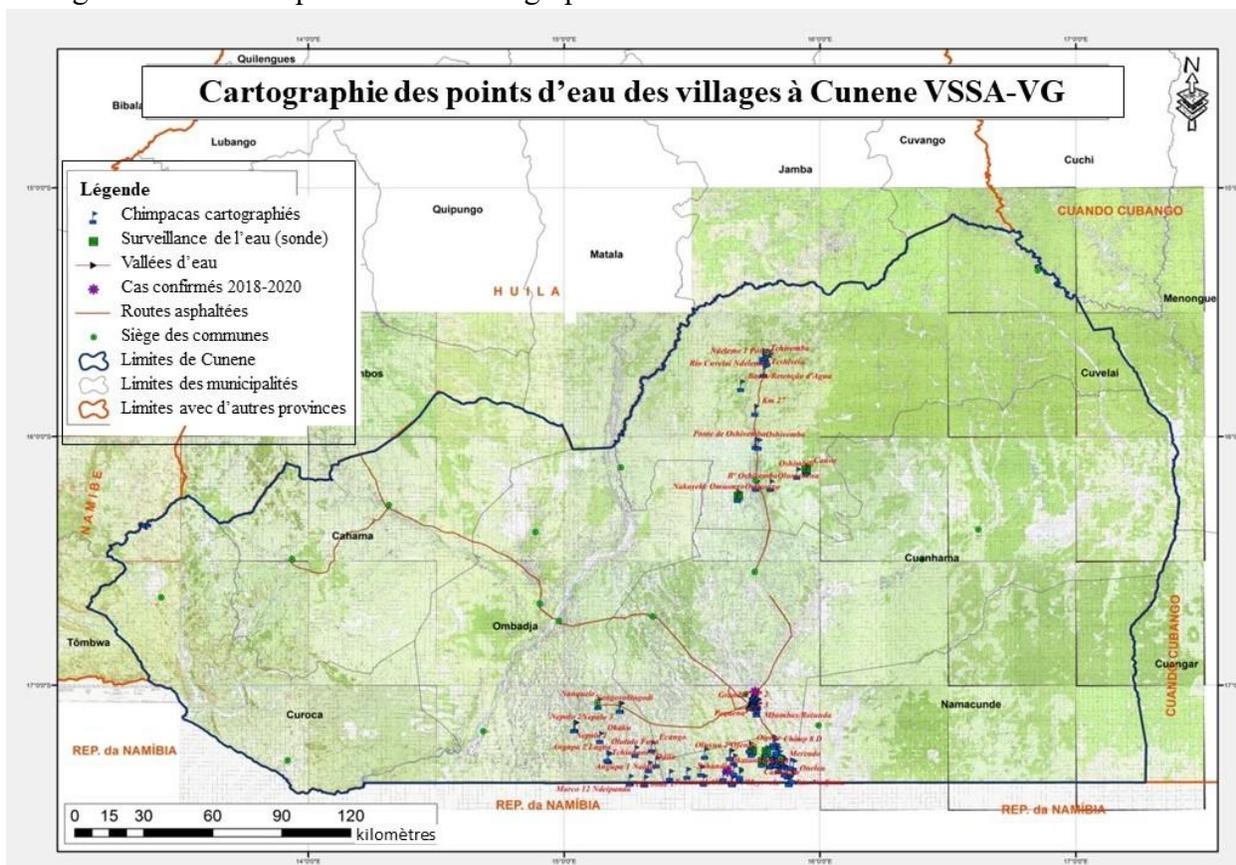
## ANGOLA



Le pays continue de renforcer la surveillance à base communautaire et a bénéficié d'une mission de soutien technique de l'OMS dirigée par deux consultants internationaux, l'un du Mali et l'autre du Niger. Cette mission se concentrait essentiellement sur la lutte contre le vecteur, tout particulièrement la cartographie et le traitement des points d'eau dans les emplacements d'endémicité, le renforcement des capacités des professionnels de la santé et des agents de santé communautaire concernant la gestion et l'application du téméphos (Abate®).

Les visites effectuées dans la province de Cunene, surtout dans les villages sous surveillance active (villages d'endémicité et villages à risque), ont permis d'identifier et de mettre à jour la cartographie de 80 points d'eau insalubre (sources potentielles de contamination), recoupant les étangs, les puits, les canaux d'irrigation et les bassins de rétention d'eau dans 34 villages situés dans 4 municipalités (Namacunde, Cuanhama, Cuvelai et Ombadja). On a également identifié 23 points d'eau de surface supplémentaires.

Figure 3. Carte des points d'eau cartographique



- 30 professionnels de la santé ont reçu une formation portant sur la lutte contre le vecteur et 24 agents communautaires ont été formés en matière de surveillance à base communautaire du VG dans la province de Namibe-où la surveillance active est étendue à plus grande échelle.
- 1 réunion de plaidoyer et de mobilisation intersectorielle a été organisée avec les directions provinciales de l’Agriculture, de l’Energie et de l’Eau.
- Plusieurs réunions de plaidoyer ont été tenues avec les autorités administratives locales et traditionnelles des communautés visitées.

En plus, le programme a réalisé les activités suivantes :

- 2 rumeurs humaines ont été notifiées et investiguées (100%) dans les 24 heures (municipalités de Cuanhama et Namacunde) ; diagnostic du VG écarté.
- 1 rumeur notifiée pour un chien mort depuis juillet 2021, disant qu’un ver aurait émergé, dans la localité d’Ohangwa/Municipalité de Namacunde, province de Cunene ; une enquête épidémiologique approfondie sur le ver de Guinée est en cours dans ce village.
- 2 visites de surveillance et de suivi des anciens cas (2019, 2020).
- Réunions virtuelles hebdomadaires OMS-Centre Carter qui assurent des échanges de partenariat et permettent au Centre Carter d’aider les programmes à distance, en attendant son installation en Angola.

## DONATION

John et Kathleen Schreiber, partenaires à titre personnel du Centre Carter et aussi par le biais de leur fondation familiale, ont donné récemment 2 millions de dollar pour l'éradication de la dracunculose. Ce don a reçu l'équivalent à part égale par le *Carter Center Board of Trustees Challenge Fund*. Le fonds verse l'équivalent, dollar pour dollar, pour des dons de \$100 000\$ ou plus. The Challenge Fund marque une occasion historique et unique pour tous ceux qui veulent soutenir le Centre de multiplier l'impact de leurs contributions jusqu'en août 2022.

**NOMBRE DE CAS DE DRACUNCULOSE CONFIRMES EN LABORATOIRE ET NOMBRE DE CAS NOTIFIES ET ENDIGUES PAR MOIS EN 2021\***  
(PAYS DISPOSES EN ORDRE DE CAS DECROISSANT EN 2020)

PAYS AVEC TRANSMISSION DU VER DE GUINÉE	NOMBRE DE CAS ENDIGUÉS / NOMBRE DE CAS NOTIFIÉS													% END.
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL*	
TCHAD^	0/0	1/1	1/1	1/2	0/0	0/0	1/2	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	5/7	71%
ETHIOPIE	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	100%
SOUDAN DU SUD	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/2	1/1	0/0	0/1	0/0	0/0	2/4	50%
ANGOLA	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
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	1/1	0/0	0/0	0/0	1/2	50%
TOTAL*	0/0	2/2	1/1	1/2	0/0	0/0	2/4	1/2	1/1	1/2	0/0	0/0	9/14	64%
% ENDIGUÉ	N/A	100%	100%	50%	N/A	N/A	50%	50%	100%	50%	N/A	N/A		

\*Provisoire

Les cases en noir dénotent les mois où zéro cas autochtone a été notifié. Les chiffres indiquent le nombre de cas importés qui ont été endigués et notifiés le mois en question. .

Les cases en grisé dénotent les mois où un cas ou plusieurs cas de dracunculose ne répondait pas à toutes les normes de l'endiguement des cas.

**NOMBRE DE CAS DE DRACUNCULOSE CONFIRMES EN LABORATOIRE ET NOMBRE DE CAS NOTIFIES ET ENDIGUES PAR MOIS EN 2021\***  
(PAYS DISPOSES EN ORDRE DE CAS DECROISSANT EN 2019)

PAYS AVEC TRANSMISSION DU VER DE GUINÉE	NOMBRE DE CAS ENDIGUÉS / NOMBRE DE CAS NOTIFIÉS													% END.
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL	
TCHAD^	1/1	0/2	0/3	1/2	2/2	0/0	0/1	0/1	0/0	1/1	0/0	0/0	5 / 13	38%
SOUDAN DU SUD	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%
ANGOLA	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0 / 1	0%
ETHIOPIE	0/0	0/0	0/0	7/7	0/0	0/0	0/0	2/2	1/1	1/1	0/0	0/0	11 / 11	100%
MALI §	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0 / 1	0%
TOTAL	1/1	0/2	0/5	8/9	2/2	0/0	1/2	2/3	1/1	2/2	0/0	0/0	17 / 27	63%
% ENDIGUÉ	100%	0%	0%	89%	100%	100%	50%	67%	100%	100%	100%	100%	63%	

Les cases en noir dénotent les mois où zéro cas autochtone a été notifié. Les chiffres indiquent le nombre de cas importés qui ont été endigués et notifiés le mois en question. .

Les cases en grisé dénotent les mois où un cas ou plusieurs cas de dracunculose ne répondait pas à toutes les normes de l'endiguement des cas.

&Les rapports comprennent les régions de Kayes, Koulikoro, Ségou, Sikasso, Mopti, Timbuktu et Gao. En fonction des conditions de sécurité en 2018, le PED a continué d'envoyer un conseiller technique dans la région de Kidal pour superviser le programme dans cette région.

+ Le Cameroun a notifié un cas en mars qui probablement a été infecté au Tchad

## RECENT PUBLICATIONS

Organisation mondiale de la Santé, 2021. Rapport mensuel sur les cas de dracunculose, janvier-septembre 2021. Rapport épidémiologique mensuel 96(46):567-568.

L'inclusion de l'information dans le Résumé de la dracunculose ne constitue pas une "publication" de cette information.

En mémoire de BOB KAISER

Note aux contributeurs :

Prière d'envoyer vos contributions via email au Dr Sharon Roy (gwwrapup@cdc.gov) ou à M. Adam Weiss (adam.weiss@cartercenter.org), 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 Docteurs Donald R. Hopkins et M. Adam Weiss du Centre Carter, le Dr Sharon Roy CDC ainsi que le Dr Dieudonné Sankara de l'OMS.

*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_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)



World Health  
Organization

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