

# Description de la riposte vaccinale à l'épidémie de diphtérie dans les districts de Tesker et Gouré en 2023 ,Région de Zinder, Niger

Oumalhairi YACOUBA<sup>1,2</sup> Kaouther CHAMMAM<sup>3</sup>, KIMBA Harouna<sup>2</sup>, Manuel ALBELA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Médecins sans Frontières – Centre Opérationnel Genève (MSF-OCG), Niamey, NIGER, <sup>2</sup>Formation en épidémiologie de terrain en contexte humanitaire (FETCH), Epicentre, Paris, France, <sup>3</sup>MSF-OCG, Dakar, Sénégal, <sup>4</sup>MSF-OCG, Genève, Suisse

## Contexte

• Notification des premiers cas de diphtérie mi-Août (S33) 2022 dans le district sanitaire (DS) de Tesker. Confirmation de la présence de la bactérie de la diphtérie dans les prélèvements effectués sur les 1<sup>er</sup> cas et analysés au laboratoire CERMES (Niamey).

• Semaine 33 à semaine 52-2022, 41 cas dont 3 confirmés et 10 décès notifiés par le DS de Tesker.

• Premiers cas suspects de diphtérie à la semaine 38-2022 dans le DS de Gouré situé à 170km de Tesker. Situation épidémiologique alarmante au début de l'épidémie, avec un taux de létalité de 28% à Tesker et 21% à Gouré.

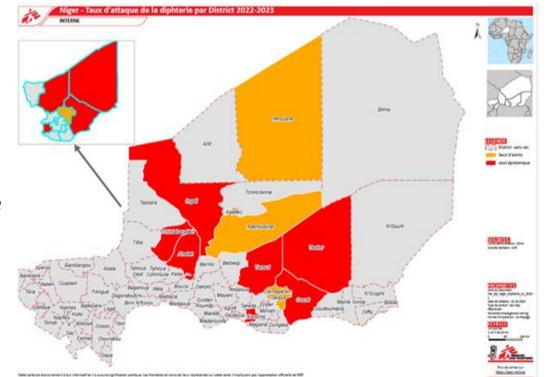
➔ Mise en place par MSF de camps d'isolement pour la prise en charge des cas sévères et modérés aux niveaux des deux DS à partir du 26 septembre 2022.

• Complication de la situation et propagation en communauté dues au retard de la population dans le recours aux soins, la promiscuité (mœurs et coutumes) et l'absence de contact préalable avec les antigènes dans le passé (problème de couverture vaccinale (CV)).

• Afin de freiner la propagation de la maladie et de procurer une immunité collective à la population pour les années à venir, mise en œuvre par MSF en collaboration avec les DS de Tesker et Gouré d'une 1<sup>ère</sup> campagne de vaccination de masse contre la diphtérie sur l'ensemble du territoire des DS de Tesker et Gouré

• 1<sup>er</sup> tour du 4 au 8 janvier 2023 : 445598 personnes vaccinées

• 2<sup>e</sup> tour du 17 au 21 février 2023 : 2e tour avec 473180 personnes vaccinées



## Objectifs

### Objectif général

• Estimer la CV après la campagne de vaccination contre la Diphtérie menée en janvier et Février 2023 dans les DS de Gouré et Tesker

### Objectifs spécifiques

• Calculer les CV par tranche d'âge : (6semaines à moins de 7ans et 7 ans et plus)

• Analyser les données de la surveillance sur la diphtérie avant, pendant et après les 2 tours de la campagne de vaccination dans les DS de Tesker et Gouré en 2023

## Méthodologie

Dans le cadre de cette étude pour la période 2022-2024-S48, nous avons utilisé :

• Les données de la campagne de vaccination contre la diphtérie, de l'enquête de CV et aussi les données de la surveillance nationale des DS de Tesker et Gouré (avant, durant la période de l'épidémie et après la vaccination contre la diphtérie)

• Ces données nous ont permis de calculer la CV administrative de la riposte, d'estimer la CV via l'enquête et aussi de suivre l'évolution des cas de diphtérie dans les DS de Tesker et Gouré (avant, durant la période de l'épidémie et après la vaccination contre la diphtérie)

## Résultats

### Couverture vaccinale administrative

• **DS Gouré (27 CSI)** : Au 1<sup>er</sup> tour 396 068 personnes vaccinées soit une CV de 84% et au 2<sup>ème</sup> tour 423009 personnes vaccinées, soit une **CV administrative de 90%**.

• **DS TESKER (7 CSI)** : Au 1<sup>er</sup> tour 49530 personnes vaccinées soit une CV de 93% et au 2<sup>ème</sup> tour 50171 personnes vaccinées, soit une **CV administrative de 94%**.

Tableau 1: Couverture vaccinale administrative de la riposte vaccinale, Districts sanitaires de Gouré et Tesker, janvier et février 2023

District Gouré		
1er passage		
0-7ans	8 ans et plus	Total Vacciné
93%	81%	84%
2e passage		
106%	85%	90%
District Tesker		
1er passage		
0-7ans	8 ans et plus	Total Vacciné
127%	82%	93%
2e passage		
121%	85%	94%

### Enquête de couverture vaccinale

• La CV estimée lors de l'enquête était très faible et en dessous de la cible de 90% (Tableau 2) .

• Hétérogénéité de la vaccination avec un effet de grappes très grand

Tableau 2: Couverture vaccinale de la riposte vaccinale, enquête en population, DS de Gouré et Tesker, février 2023

District de Gouré			
INDICATEUR	Total (n=1488)	IC à 95%	Effet de Grappe
CV 1 <sup>er</sup> passage	79% (n=1174)	[68.0-87.3]	32
CV 2 <sup>e</sup> passage	65.5% (n=974)	[53.4-76.2]	22
<b>CV 1<sup>er</sup> + 2<sup>e</sup> passages</b>	<b>63% (n=934)</b>	<b>[50.6-74.0]</b>	<b>33</b>
District de Tesker			
INDICATEUR	Total (n=1427)	IC à 95%	Effet de grappe
CV 1 <sup>er</sup> passage	48% (n=681)	[29.5-66.5]	32,2
CV 2 <sup>e</sup> passage	56% (n=804)	[39.1-71.7]	22,2
<b>CV 1<sup>er</sup> + 2<sup>e</sup> passages</b>	<b>40% (n=567)</b>	<b>[23.6-58.3]</b>	<b>33,2</b>

### Surveillance épidémiologique: Evolution hebdomadaire des cas de suspects de diphtérie de 2022 à 2024

La riposte vaccinale menée en janvier a permis de réduire le nombre de cas de la diphtérie dans les 2 districts (Figures 1 et 2).

#### • District de Gouré:

- Entre septembre 2022 et février 2023 : 691 cas notifiés et létalité de 2,6%
- Entre S11-2023 à S48-2024 (période post-vaccination) : 276 cas notifiés et létalité de 8%

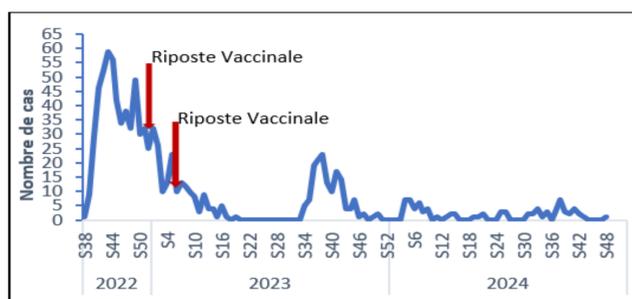


Fig.1 : Evolution hebdomadaire des cas de diphtérie dans le district de Gouré de 2022-2024

#### • District Tesker:

- Entre Aout 2022 et février 2023 : 51 cas notifiés et létalité de 21%
- Entre S11-2023 à S48-2024 (période post-vaccination) : 34 cas notifiés et létalité de 17%

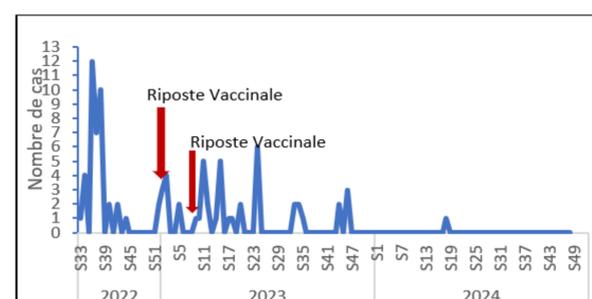


Fig.2 : Evolution hebdomadaire des cas de diphtérie dans le district de Tesker de 2022-2024

## Conclusion

• D'après l'enquête en population menée en février 2023, la **CV après la campagne de vaccination de riposte était très basse** et loin des 95% attendus, alors que la CV administrative était plus élevée.

✓ **Problème de dénominateur** (données du dernier recensement en 2012),

✓ **Population nomade** donc très mobile surtout dans le district de Tesker

• La **vaccination a contribué à réduire de façon significative l'incidence de la diphtérie** dans les deux DS en 2023 et 2024

• La **létalité due à la diphtérie est restée élevée** même après la campagne de vaccination. Cela pourrait s'expliquer par le retard dans le recours aux soins de la population et /ou la qualité de la prise en charge

• **L'amélioration de la vaccination de routine** semble être la meilleure alternative dans la lutte contre les maladies évitables par la vaccination notamment la diphtérie.