

Enquête de Couverture Vaccinale dans la Zone de Santé de Bokungu en Novembre 2024, Province de Tshuapa

Charles KASENDA^{1,2}

¹Médecins sans Frontières, Centre opérationnel Bruxelles (MSF-OCB), République Démocratique du Congo, ²Formation à l'Epidémiologie de Terrain (FETCH), Epicentre, Paris, France

CONTEXTE

En 2024, la Zone de Santé (ZS) de Bokungu, province de la Tshuapa en République Démocratique du Congo (RDC) a été confrontée à une épidémie de rougeole sévère, exacerbée par des défis structurels et contextuels majeurs.

Situation Épidémiologique. Entre la semaine 1 (S1) et la S33-2024 : 1 054 cas suspects de rougeole enregistrés. 41 décès rapportés, soit une létalité de 0,4 %. Une majorité des cas concerne les enfants <5 ans (68,3 % soit 720 cas), contre 31,7 % pour les enfants de 5 ans et plus (334 cas). Une recherche active menée entre juin et août 2024 a permis d'identifier 77 décès communautaires supplémentaires. 20 aires de santé (AS) sur 25 sont touchées par l'épidémie, représentant 80 % de la zone.

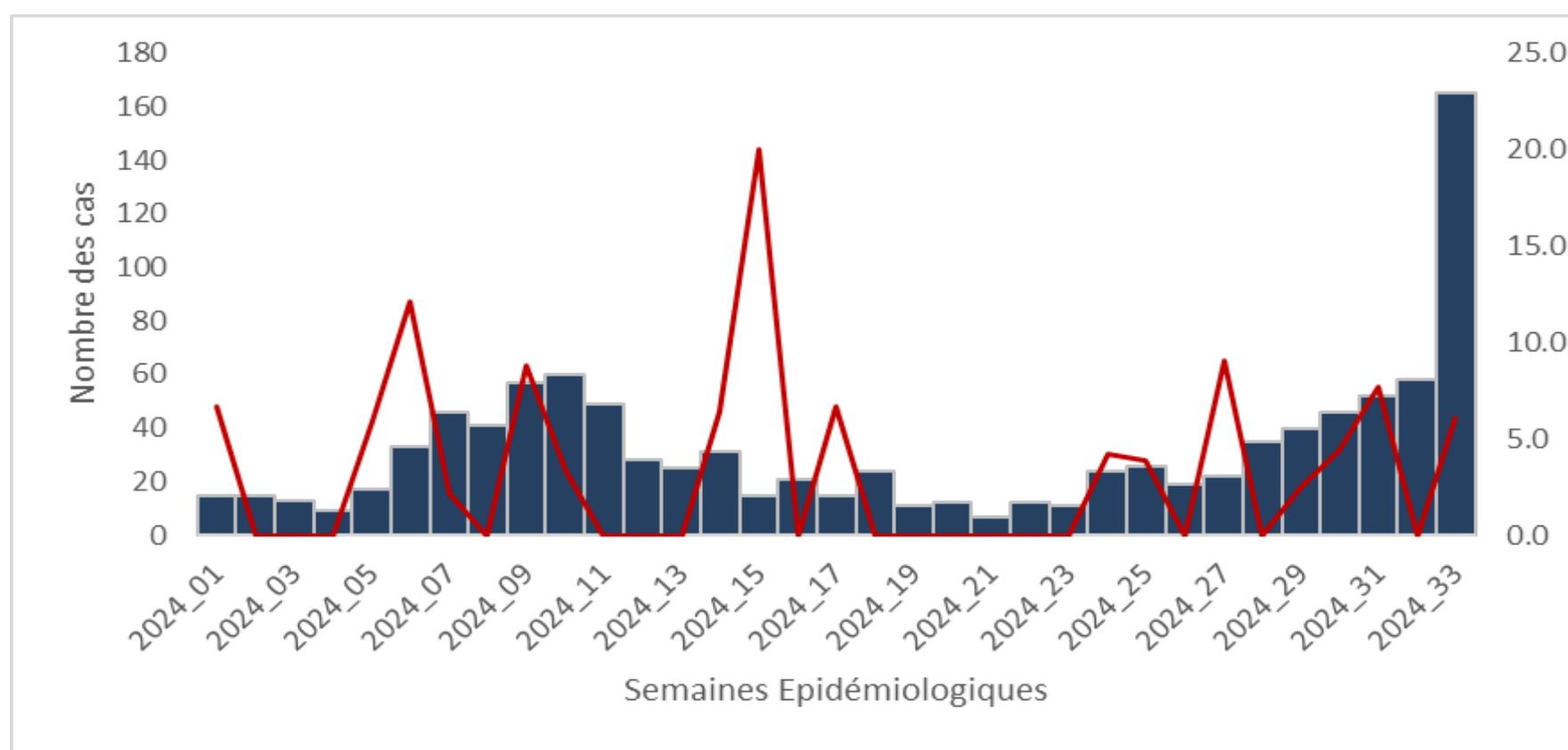
Confirmation Biologique L'épidémie a été confirmée par des analyses biologiques réalisées entre février et juin 2024 : 93 échantillons collectés. 39 échantillons positifs aux IgM, soit un taux de positivité de 42 %.

Échec des Interventions Précédentes. Malgré les Activités de Vaccination Supplémentaires (AVS) menées en septembre 2023 (S37) par le ministère et l'OMS, qui ont atteint une couverture vaccinale (CV) administrative de 99 % pour les enfants de 6 à 59 mois, l'épidémie persiste. Cela indique des défaillances dans l'atteinte de l'immunité collective et la nécessité d'évaluer l'efficacité des campagnes.

Intervention de MSF. Pour contrôler cette épidémie, Médecins Sans Frontières (MSF) a organisé une campagne de vaccination de masse en deux phases : Du 18 au 24 octobre 2024 et Du 1er au 7 novembre 2024. Cette campagne visait à protéger les enfants vulnérables et à stopper la transmission du virus.

Justification de l'Enquête. Face à cette situation, une enquête de CV est nécessaire.

Evolution des cas suspects de rougeole et létalité (%), ZS Bokungu, S2024_01-33
Source de données : Rapport éval ZS Bokungu, DPS Tshuapa_ RDC Août 2024.



OBJECTIFS

L'enquête vise à évaluer l'impact des campagnes de vaccination contre la rougeole menées dans la ZS de Bokungu.

Objectif Principal.

Estimer la CV contre la rougeole chez les enfants âgés de 6 à 59 mois à la suite de la campagne de vaccination de masse organisée par MSF en deux phases.

Objectifs Secondaires :

Évaluer le nombre d'enfants de 6 à 59 mois ayant reçu au moins une dose de vaccin contre la rougeole dans les 25 AS de la ZS de Bokungu

Comparer l'efficacité des différentes campagnes (campagne de riposte MSF, AVS de septembre 2023)

Identifier les raisons de non-vaccination pour mieux comprendre les obstacles à une couverture complète

Formuler des recommandations concrètes pour combler les lacunes identifiées et améliorer les stratégies d'intervention futures.

MÉTHODES

Type d'Enquête : Enquête transversale en population, avec sondage en grappes à deux degrés.

Population Cible : Tranche d'âge : Enfants de 6 à 59 mois révolus. Zone géographique : 25 aires de santé de la ZS de Bokungu.

Taille de l'Échantillon : 450 enfants → Nombre de grappes : 30 grappes, Nombre d'enfants par grappe : 15 enfants.

Méthode d'Échantillonnage : Premier Degré : Sélection des villages ou quartiers par échantillonnage systématique avec probabilité proportionnelle à la taille de la population. Deuxième Degré : Sélection aléatoire des ménages au sein des grappes en utilisant des tables de nombres aléatoires. Méthode de proche en proche pour identifier les ménages suivants jusqu'à inclure 15 enfants par grappe.

Collecte des Données. Outils : Smartphones avec l'application Kobocollect. Questionnaires standardisés avec informations sur le statut vaccinal, les raisons de non-vaccination et les données démographiques. Procédures : Entretien en face-à-face avec les parents ou tuteurs, Vérification des cartes de vaccination lorsqu'elles sont disponibles, Consentement oral avant chaque entretien.

Formation des Équipes Durée : Formation de 2 jours. Contenu : Objectifs de l'enquête. Utilisation des formulaires numériques, Pré-test sur le terrain pour ajuster les questionnaires.

Supervision et Logistique. Équipes : 6 équipes composées chacune de 2 enquêteurs (MSF et Bureau Central de la Zone)

Calcul de la Taille de l'Échantillon : La taille de l'échantillon a été calculée en plusieurs étapes, en utilisant les paramètres suivants :

Paramètres	Valeurs
Niveau de confiance (Z)	95 % (soit un score Z de 1,96)
Couverture vaccinale attendue (P)	95 % (soit P = 0,95)
Précision (d)	±3 % (soit d = 0,03)
Facteur de conception (DEFF)	2 (pour l'échantillonnage en grappes)
Taille de la population (N)	41 841 enfants
Taux de non-réponse	10 % (0,10)

RÉSULTATS

Caractéristiques Démographiques de l'Échantillon :

Nombre de ménages enquêtés : 143.

Nombre moyen d'enfants par ménage : 3,14.

Répartition par sexe : Garçons : 227 (50,4%), Filles : 223 (49,5%)

Nombre total de cas de rougeole : 37 enfants (8,2 %).

Répartition par sexe : Garçons : 23 (10,1 %), Filles : 14 (6,3 %).

Âge médian des enfants atteints : 31 mois.

Couverture Vaccinale de la Campagne MSF (Octobre-Novembre 2024)

Nombre total d'enfants enquêtés : 450

Couverture vaccinale :

Vaccinés avec carte : 443 enfants (98,4 % [IC95% : 96,8–99,5])

Vaccinés sans carte : 5 enfants (1,1 % [IC95% : 0,4–2,6])

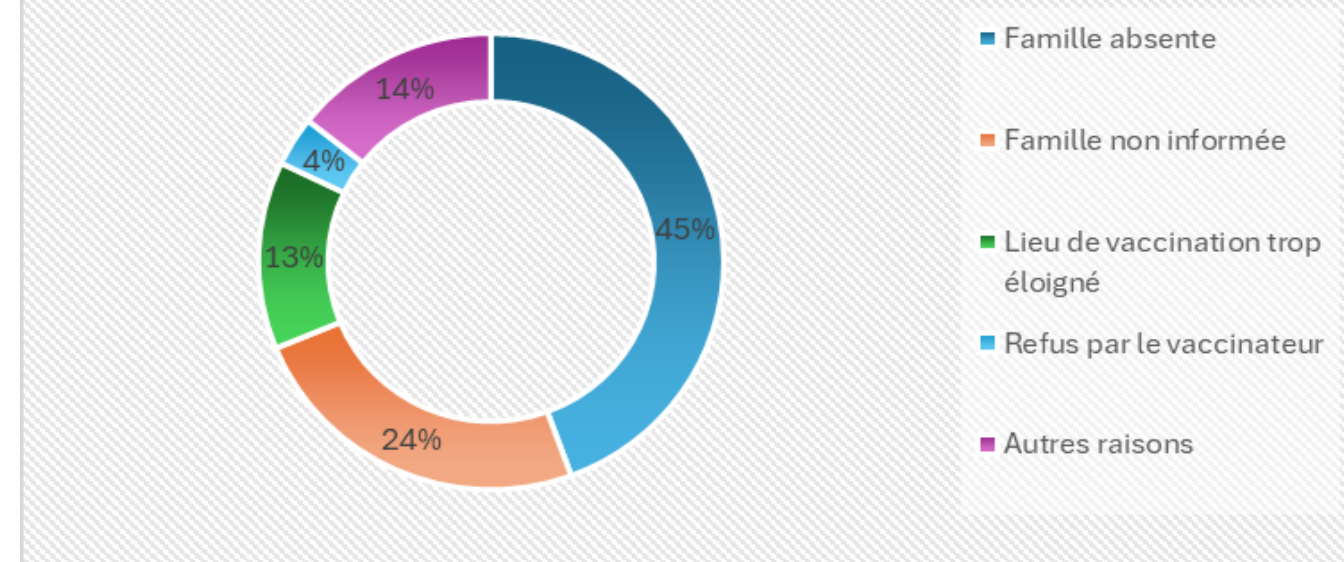
Total vaccinés : 448 enfants (99,5 % [IC95% : 98,2–99,9])

Non vaccinés : 2 enfants (0,4 % [IC95% : 0,1–1,4])

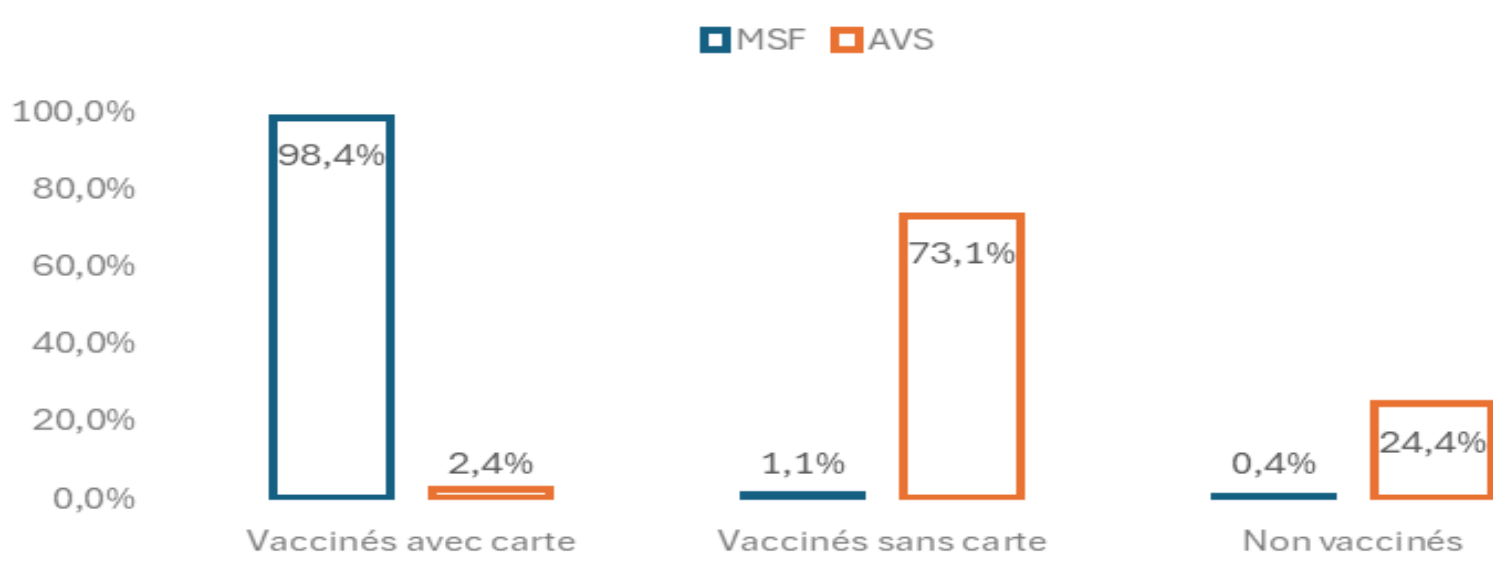
Raisons de Non-Vaccination Campagne MSF (Octobre-Novembre 2024)

Raison	Nombre	Pourcentage (%)
Famille absente pendant la campagne	2	100%

Raisons de Non-Vaccination – Campagne AVS (septembre 2023)



Couverture Vaccinale – Campagne MSF et AVS



Couverture Vaccinale des AVS (Septembre 2023)

Nombre total d'enfants éligibles : 368 enfants

Couverture vaccinale :

Vaccinés avec carte : 9 enfants (2,4 % [IC95% : 1,1–4,5]).

Vaccinés sans carte : 269 enfants (73,1 % [IC95% : 68,3–77,5]).

Total vaccinés : 278 enfants (75,5 % [IC95% : 70,8–79,7]).

Non vaccinés : 90 enfants (24,4 % [IC95% : 20,1–28,7])

CONCLUSIONS

L'enquête de CV réalisée dans la ZS de Bokungu a fourni des résultats essentiels pour évaluer l'efficacité des interventions contre la rougeole :

1. Couverture Vaccinale :

La campagne MSF d'octobre-novembre 2024 a atteint une CV de 99,5 %, dépassant le seuil requis de 95 % pour l'immunité collective.

La couverture des AVS de septembre 2023 était insuffisante, avec seulement 73,3 % de couverture. Cette faiblesse a contribué à la résurgence de l'épidémie.

2. Impact de l'Épidémie : Les difficultés logistiques ont influencé les résultats des campagnes. 38 cas de rougeole ont été enregistrés parmi les enfants enquêtés, soit 8,4 %.

3. Facteurs Contextuels : Conditions climatiques difficiles, inaccessibilité de certaines zones, et contraintes logistiques ont freiné le succès des campagnes de vaccination.

Recommandations

Pour le Bureau Central de la Zone de Santé (BCZ) :

Intensifier la surveillance épidémiologique pour détecter précocement les cas de rougeole.

Renforcer le Programme Élargi de Vaccination (PEV) pour assurer une couverture vaccinale durable.

Organiser des campagnes de rattrapage pour les enfants non ou partiellement vaccinés.

Améliorer la sensibilisation communautaire en impliquant les leaders locaux.

Pour MSF :

Maintenir la surveillance active dans les zones à faible CV.

Soutenir les campagnes de vaccination dans les régions difficiles d'accès.

Former les équipes sanitaires locales pour une gestion efficace des campagnes.

Ces recommandations visent à garantir une CV homogène et à prévenir de futures épidémies de rougeole. 😊