

Estimation rétrospective de la mortalité brute et du niveau de violence subie par la population de Cité Soleil, Port-au-Prince, Haïti, entre juillet 2022 et août 2023

RAPPORT FINAL

Novembre 2023

Titre Estimation rétrospective de la mortalité brute et du niveau de violence subie par la population de Cité Soleil, Port-au-Prince, Haïti au cours de l'année 2022 et 2023

Lieu d'étude: Cité Soleil, Port-au-Prince, Haïti

Investigateur principal Brahima Touré, MD, MPH
Département Epidémiologie d'intervention et Formation
Epicentre
14-34 avenue Jean Jaurès, 75019 Paris, France
Tel. +33 (0)1 40 21 55 06
e-mail: brahima.toure@epicentre.msf.org

Co-investigateurs: Thomas Roederer, Epidémiologiste, Epicentre, Paris
Sarah Chateau, MSF-OCP
Amber Alayyan, MSF-OCP
Boubacar Koronney, Coordinateur Médical MSF-OCP, Port au Prince
Dr Yves Carm Colimon, Chef de service suivi/évaluation DSF/MSPA

Institutions collaborant: Epicentre
Médecins Sans Frontières-OCP
Ministère de la Santé Publique et de la Population - Haïti

Sommaire

Sommaire	3
Liste des abbréviations.....	5
Points-clefs à retenir	6
Contexte - Historique.....	7
Crise politique et insécurité permanente	7
Situation sanitaire.....	8
Contexte sécuritaire autour de Cité-Soleil.....	9
Justification de l'étude.....	10
Objectifs	11
Objectifs spécifiques.....	11
Méthodes.....	12
Schéma d'étude	12
Population et lieu d'étude.....	12
Participants	13
Stratégie d'échantillonnage.....	14
Taille d'échantillon.....	15
Données collectées et mode de recueil.....	15
Traitement et analyse des données.....	16
RESULTATS	17
Description de la population d'étude	17
Mortalité	20
Extrapolation du nombre de décès à la commune de Cité Soleil et à Haiti	27
Comparaison des données de mortalité à la dernière enquête DHS en date (EMMUS-VI - 2016).....	28
Violences subies	30
Analyses spatiales des décès et de l'exposition à la violence	34
Accès aux soins de santé.....	35
Analyses spatiales des soins obstétricaux.....	39
Analyses spatiales des soins primaires	42
Discussion.....	44
Conclusion/Recommandations.....	48
Références.....	50

Annexes.....	51
Annexe 1: Questionnaire	52
Annexe 2 : Cartes par quartier	56
Annexe 3. Comparaison avec l'enquête de mortalité de MSF-OCB à Cité Soleil en 2008.	59

Liste des abréviations

CERUEH	Comité d’Ethique de la Recherche de l’Université d’Etat d’Haïti
FSI	Fragile States Index
GPS	Global Positioning System
IC95%	Intervalle de Confiance à 95%
IHSI	Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique
IPC	Integrated Phase Classification
MSF-ERB	Médecins Sans Frontières - Ethical Review Board
MSF-OCB	Médecins Sans Frontières - Centre Operationnel Bruxelles
MSF-OCP	Médecins Sans Frontières - Centre Operationnel Paris
OIM	Organisation Internationale pour la Migration
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ONG	Organisation Non-Gouvernementale
ONU	Organisation des Nations-Unies
PDI	Population Déplacée Interne
TBM	Taux Brut de Mortalité

Points-clefs à retenir

Enquête d'estimation de la mortalité rétrospective, de l'exposition à la violence et de recours aux soins de santé de base et soins de santé obstétricaux conduite entre le 25 juillet et le 24 août 2023. L'enquête s'est déroulée pendant la trêve négociée entre les groupes rivaux. Tous les chefs des groupes ont été sensibilisés et leur accord a été obtenu pour conduire l'enquête.

- La période de rappel comprise entre le 7 juillet 2022 et le jour de l'enquête ;
- Stratification de la commune de Cité Soleil en 2 zones (Nord et Sud) ;
- Echantillonnage aléatoire simple basée sur la liste des coordonnées GPS de toutes les habitations de Cité Soleil ;

- 1357 points GPS enquêtés, 8 202 individus inclus appartenant à 1669 ménages ;
- **176 décès** ont été rapportés sur un peu plus d'une année ;
- Cité Soleil : **Taux brut de mortalité = 0,63 décès pour 10 000 / jour** [IC_{95%} : 0,54 – 0,73] ; taux brut de mortalité **plus élevé dans la zone Sud** (0,78 décès pour 10 000 / jour [IC_{95%} : 0,64 – 0,94]) que la zone Nord (0,47 décès pour 10 000 / jour [IC_{95%} : 0,37 – 0,60]) ;
- **Décès violents représentent 40,9% des décès**. 57,7% des décès dans la zone Sud ;
- Forte exposition des habitants de la zone Sud aux différentes formes de violence : **44% des membres** composant l'échantillon **a été victime d'au moins 1 type de violence** (envers les biens, envers les personnes, décès violent)
- **59,3% des accouchements ont eu lieu à domicile** et 29,8% ont lieu avec complications
- Recours à **l'automédication par 48,1% des participants** malades aux cours du premier semestre 2023
- Maladies diarrhéiques (et/ou choléra) constamment évoquées parmi les causes de décès non violents et les causes de maladie.

Ces résultats montrent un niveau de violence extrême, qui se reflète autant dans la mortalité pour cause violente que dans l'exposition directe à la violence. **La comparaison avec la dernière enquête DHS de 2016** met en évidence un **fort excès de mortalité**, en grande partie dû à la violence (multiplication par 5). **L'extrapolation des chiffres de mortalité à Cité Soleil** peut être comparée avec les chiffres parus dans les médias au cours de l'été : ici encore, la **mortalité** rapportée est **largement sous-estimée** (~2327 décès 'violents' rien que pour Cité Soleil sur un an contre 2400 pour tout Haïti sur les 6 premiers mois de 2023). Enfin, **l'enquête réalisée par MSF en 2007** dans la même zone et avec des outils très comparables constitue un **bon point de comparaison** : si le **niveau d'exposition des personnes à la violence** (tout type) que nous rapportons **est légèrement moindre** (54% en 2007 contre 44% en 2022-2023), **les chiffres de mortalité sont cependant supérieurs dans notre enquête** (0,4/10000/j en 2007 contre 0,63 en 2022-2023).

Contexte - Historique

Rappel histoire du pays

Haïti (*Ayiti* en créole) est une île des Caraïbes surnommée la « Perle des Antilles », qui fut la première colonie française à obtenir son indépendance dès 1804 et le premier empire noir indépendant de l'Histoire avec Jean-Jacques Dessalines à sa tête. Il fut malheureusement le premier d'une longue liste de dictateurs autoritaires pour le pays, qui a connu une histoire particulièrement tourmentée depuis : coups d'Etat militaires, vagues de violence et d'insécurité, catastrophes naturelles, épidémies dévastatrices et crises économiques se succèdent depuis des décennies. A tel point que depuis le début du XXI^e siècle, Haïti est régulièrement considéré comme un « état failli »¹ (Fragile States Index de 99.7 en 2022 [1]).

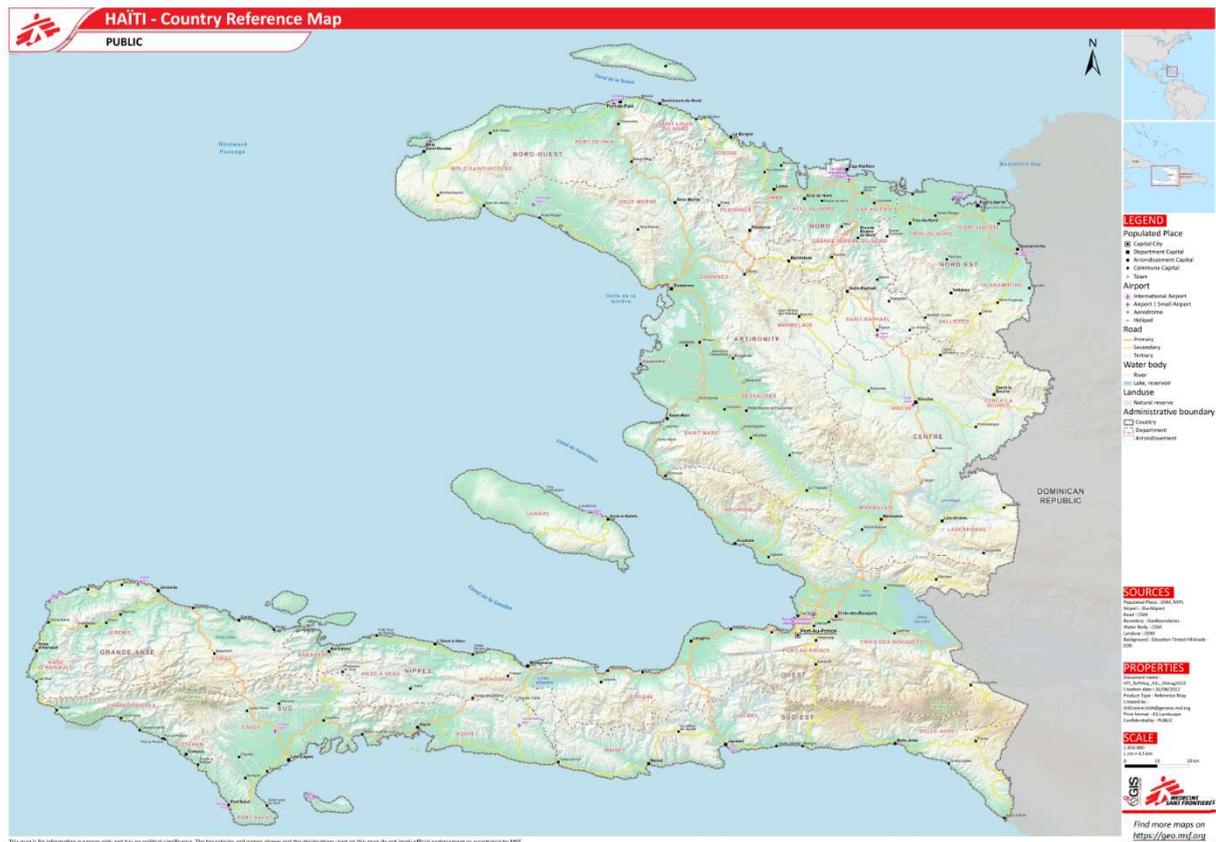


Figure 1. Carte générale d'Haïti. source MSF-OCG

Crise politique et insécurité permanente

La situation en Haïti en 2021 a été marquée par une crise politique et une insécurité permanente, aggravées par la pandémie de Covid-19, la détérioration économique, l'assassinat du président Jovenel Moïse et un tremblement de terre de magnitude 7,2. Ces

¹ Un état est considéré comme failli quand son gouvernement souverain ne peut plus fonctionner ou devient illégitime : les services publics ne sont plus assurés, le pays n'est plus représenté à l'international etc Le score FSI reflète les indicateurs sociaux, économiques, politiques et militaires correspondant à la stabilité nécessaire à un pays.

événements ont exacerbé les problèmes récurrents en Haïti, notamment l'instabilité politique et la violence exercée par des gangs souvent liés à des acteurs étatiques.

En 2022, la violence et l'activité criminelle des gangs ont continué de croître, avec environ 95 gangs se disputant le territoire de Port-au-Prince, où vivent environ 1,5 million de personnes. Ces gangs cherchent à étendre leur pouvoir et à prendre le contrôle des fonctions de l'État, perturbant ainsi la vie quotidienne de la population. Ils ciblent les forces de sécurité, les actifs économiques, bloquent l'approvisionnement des marchés, perturbent le fonctionnement des écoles, des hôpitaux et des ambassades étrangères.

Les manifestations exigeant la démission des responsables politiques ont été réprimées par les forces de sécurité, entraînant un nombre inconnu de morts. L'insécurité a également provoqué d'importants déplacements de population, avec environ 96 000 personnes déplacées de différents quartiers de Port-au-Prince vers d'autres zones. Ces déplacés internes sont principalement hébergés dans des sites d'accueil temporaires.

Parallèlement à l'insécurité, Haïti fait face à des défis économiques et alimentaires. Le pays a longtemps été caractérisé par un coût de la vie élevé, en particulier pour les aliments et le transport. L'inflation a augmenté de manière significative, principalement en raison de l'augmentation des coûts des carburants, du transport et de l'alimentation. De plus, les transferts de migrants, qui sont une source importante de devises pour l'économie nationale, ont diminué en raison de nouvelles régulations bancaires.

L'insécurité croissante perturbe également le fonctionnement des marchés à travers le pays, entraînant une hausse des prix des produits alimentaires. Les gangs bloquent le terminal pétrolier de Varreux, entraînant des pénuries de carburant et une augmentation considérable du prix de l'essence. Cette situation a un impact significatif sur l'activité économique, les revenus des ménages et limite le fonctionnement des entreprises et des services essentiels tels que les banques et les hôpitaux.

L'ensemble de ces éléments socio-économiques a conduit à une classification de la majeure partie du pays en phase 3 (Crise) selon l'Indice de la sécurité alimentaire (IPC), avec une prévision de la phase 4 (Urgence) pour Cité Soleil et les quartiers avoisinants.

La présente enquête de mortalité rétrospective et d'exposition à la violence vise à examiner les effets de cette crise politique et de l'insécurité sur la population de Port-au-Prince, en Haïti.

Situation sanitaire

Le système de santé en Haïti souffre de la crise socio-économique, avec un accès onéreux aux soins et des structures publiques en manque d'intrants et de personnel qualifié. Le pays est exposé à des catastrophes naturelles et à des épidémies, mais la collecte de données déficiente rend difficile l'intervention des acteurs humanitaires. Malgré un faible taux de mortalité lié à la Covid-19, le pays a enregistré un nombre significatif de cas, et une épidémie

de choléra a récemment fait rage, avec plus de 9 000 cas suspects enregistrés à travers le pays.

Projet Cité-Soleil

En 2011, OCP installe à Drouillard un centre de traumatologie accueillant des patients victimes de violence, d'accidents de la voie publique ou de brûlures.

En septembre 2021, MSF officialise la fusion des activités Trauma et Brûlés à Tabarre et l'extension de la salle des urgences à Drouillard.

Urgence Choléra

MSF-OCP, comme les 2 autres sections présentes en Haïti, ont été largement impliquées dans la réponse à l'épidémie de cholera, dorénavant terminée.

Contexte sécuritaire autour de Cité-Soleil

La carte ci-dessous présente l'activité des gangs dans la commune de Cité-Soleil et communes avoisinantes.

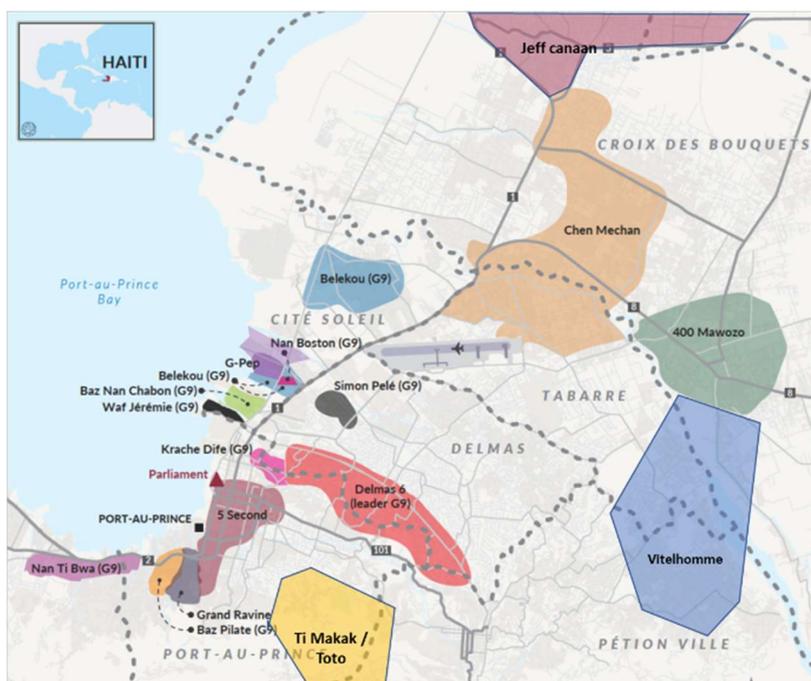


Figure 2. Activité des gangs dans Port-au-Prince. Source MSF-OCP

La ville de Port-au-Prince compte donc un nombre conséquent de camps et de bidonvilles accueillant plusieurs milliers de déplacés internes (voir carte 4).

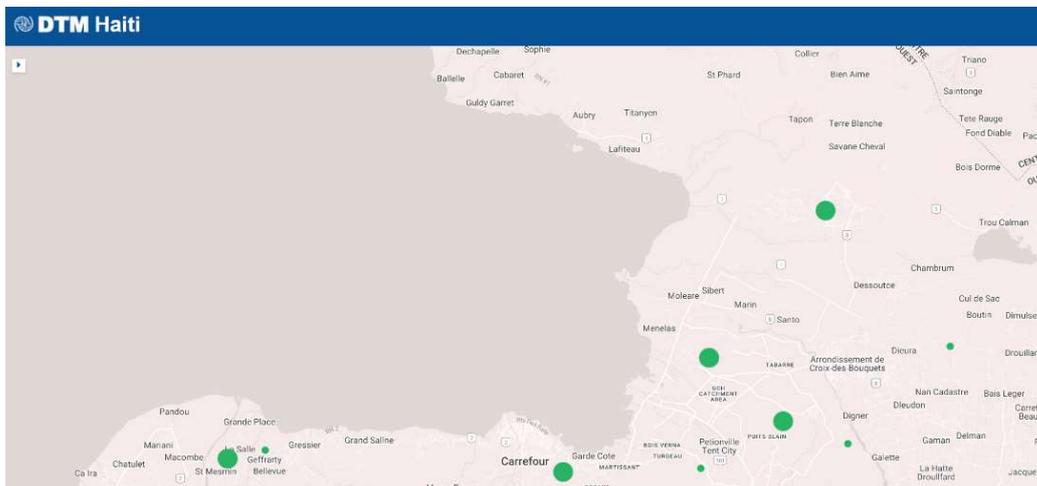


Figure 3. Camps de Déplacés internes dans Port-au-Prince. Sep 2022. Source OIM

Justification de l'étude

La situation du pays est donc particulièrement alarmante. Si environ 76 ONGs sont présentes en Haïti, très peu sont réellement opérationnelles sur le terrain en dehors de MSF (voire Figure 5).

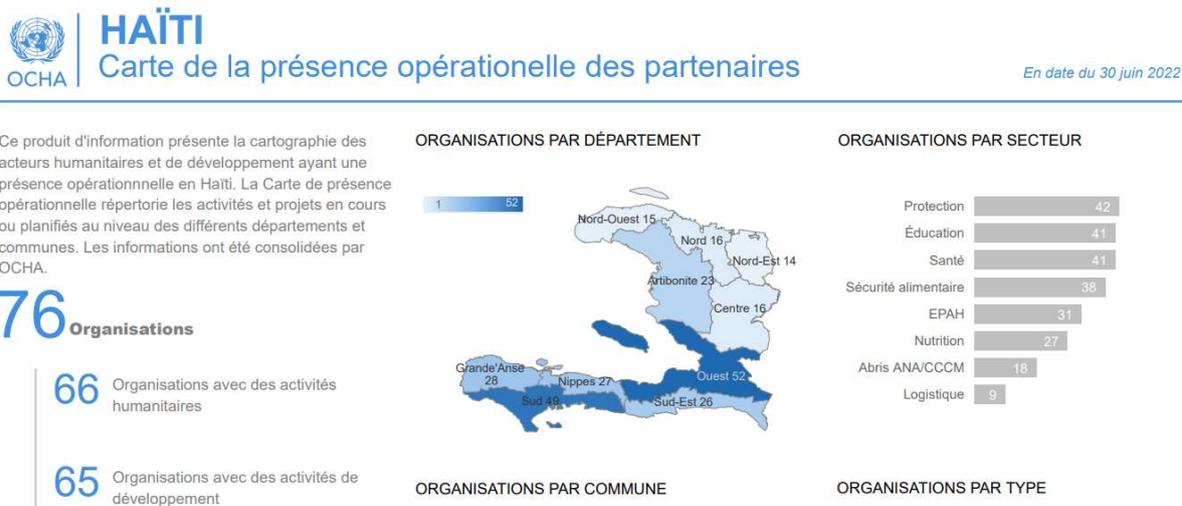


Figure 4. Présence et localisation des partenaires humanitaires. Juin 2022. Source OCHA

Un seul article tente de lier le niveau d'insécurité et de violence à la santé de la population, mais il s'agit d'une cohorte particulière de personnes suivies pour maladies cardiovasculaires (2). Par ailleurs, les violences sexuelles sont très peu étudiées depuis quelques années, alors

que plusieurs journaux et rapports d'ONG et antennes des Nations-Unies soulignent le risque forcément accru pour les femmes en rapport à l'activité criminelle et l'impunité (3, 4).

Au vu de l'absence totale de données existantes, il est apparu important et intéressant de documenter la mortalité et le niveau de violence à Port-au-Prince depuis le début de l'année 2022, qui ont un impact évident sur l'accès aux soins des populations.

Malheureusement, depuis début 2023, les activités sur l'hôpital Drouillard ont été largement perturbées, avec de longs mois d'inactivité suite à la violence extrême aux portes de l'hôpital et envers le personnel national.

A ce titre, une enquête de mortalité rétrospective en 2 étapes a été proposée: (i) dans la population de Cité-Soleil, zone d'intervention actuelle de MSF-OCP, pour tenter dans la mesure du possible de permettre une comparaison avec les résultats de l'enquête menée en 2008 par MSF-OCB à Cité-Soleil (5) et (ii) parmi les membres des ménages du personnel national de MSF afin d'obtenir une indication sur la mortalité et sur l'exposition à la violence en dehors de Cité Soleil.

Le présent rapport présente les résultats de l'enquête menée dans la population de Cité Soleil.

Objectifs

- Estimer le taux de mortalité de manière rétrospective au sein de la population de Cité Soleil au cours de la période de rappel.

Objectifs spécifiques

- Décrire les principales causes de mortalité (causes violentes : par arme à feu, par arme blanche, par feu etc. ; causes non violentes : maladies, décès obstétrical... etc.) survenues au cours de la période de rappel au sein des ménages des populations de Cité Soleil ;
- Décrire les types de violence et de morbidité survenues dans les ménages des populations de Cité Soleil durant la période de rappel ;
- Cartographier la commune de Cité Soleil selon le niveau de violence ;
- Décrire les démarches de soins (système traditionnel, système moderne etc.) pour le dernier épisode de maladie survenue dans le ménage au cours de la période de rappel ;
- Décrire l'accès à un personnel de sante qualifié pour l'accouchement des femmes qui ont accouché au cours de la période de rappel.

Méthodes

Schéma d'étude

Une enquête transversale stratifiée par zone (zone Nord et Zone Sud) en communauté a été réalisée du 25 Juillet au 24 Août 2023 dans la commune de Cité Soleil.

Population et lieu d'étude

Les participants étaient représentés par tous les membres des ménages résidant à Cité Soleil au moment de l'enquête.

Pour les besoins de l'enquête, la commune de Cité Soleil a été divisée en 2 zones selon la configuration géographique et sécuritaire :

- la zone Nord, contrôlée par un seul groupe armé, le G9, était constituée par :
 - les quartiers Vaudreuil, Truttier, Martial, Village des Rapatriés, Menetas, Bas Fontaine, Duviviers, Terre Noire, Blanchard, Sarthe, Macaya.
- la zone Sud est contrôlée par différents groupes armés rivaux (G9 et Gpep).
 - les quartiers Blécourt, Boston, Soleil 1 et 2, Zone industrielle, Nanraquette Barrie fer, Drouillard, Cite Drouillard, Hasco, Village démocratie, Pont Rouge Warf Jeremy sont contrôlés par le groupe G9.
 - les quartiers Brooklyn, Warf soleil, Cite Fequière, Linto 1, 2, Cite Gerard, Ti Ayiti Bois Neuf Projet Drouillard contrôlés par le groupe Gpep.
 - Cite Lumière est contrôlés par les 2 groupes : G9 et Gpep.

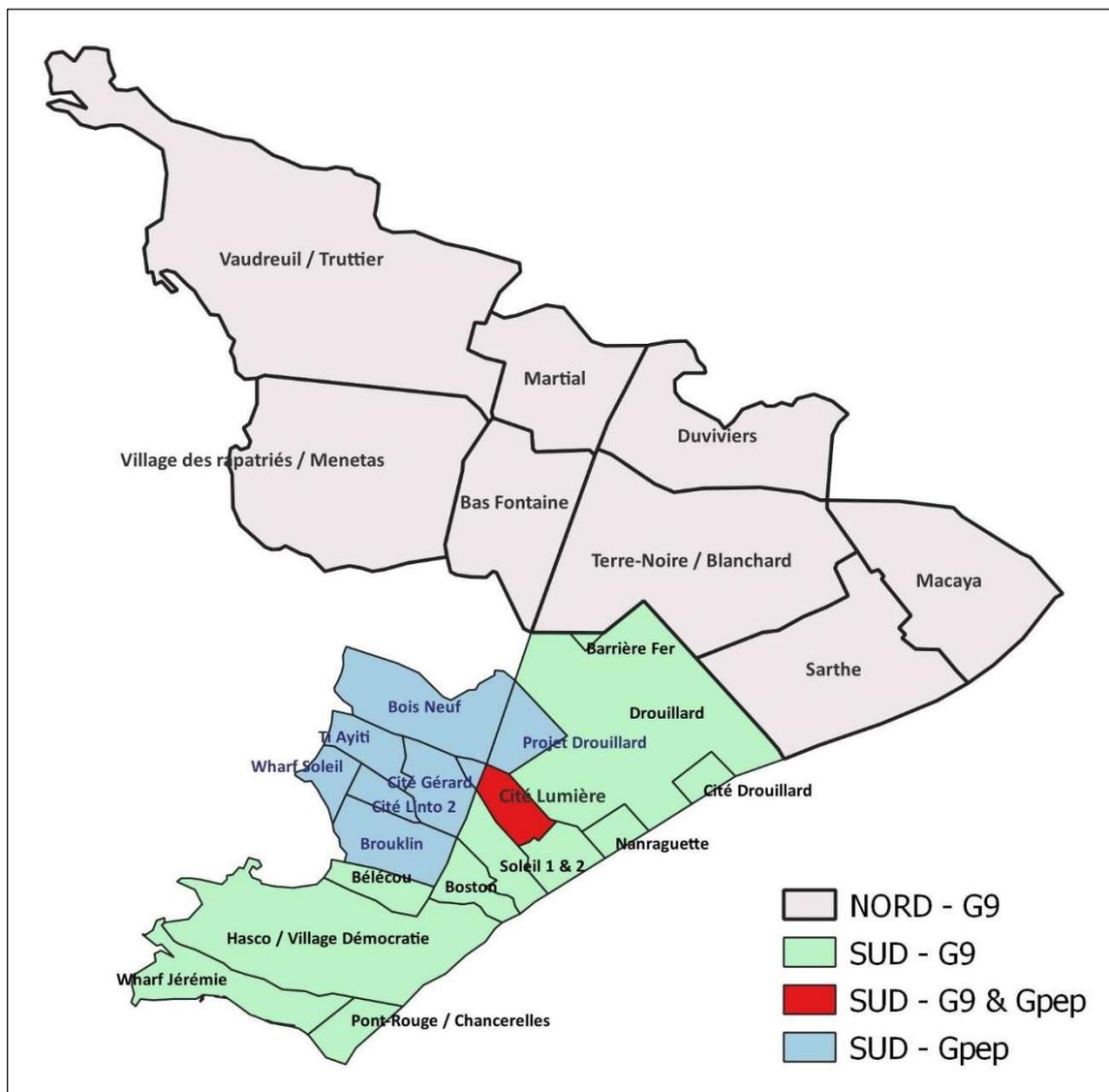


Figure 5: Répartition des quartiers de Cité Soleil par strate (zone Nord et zone Sud) et par secteurs contrôlés par les groupes.

Participants

Critères d'inclusion

Toute personne majeure résidant dans le ménage aléatoirement sélectionné pour l'enquête et acceptant de participer.

Critères d'exclusion

- Personnes en incapacité de mener l'enquête (sous emprise de drogue/alcool, maladie mentale)
- Personnes présentant un risque pour les enquêteurs.

Indicateurs d'intérêt et définitions

- **Groupe armé** : désigne les gangs et groupes mafieux, mais aussi les forces de police et les milices de défense citoyenne constituées ces derniers mois
- **Période de rappel** : période de référence à laquelle se référer pour les événements. Dans notre enquête, elle s'étendait du 07 juillet 2022 à la date de début de l'enquête.

La date du 07 juillet 2022 a été retenue pour le début de la période car elle est importante pour la population de Cité Soleil et elle marque le début de très violents affrontements qui ont éclaté entre différents groupes armés. Ces affrontements ont duré pendant environ 05 jours.

- **Taux Brut de Mortalité** : (nombre de décès rapportés par les participants pendant la période de rappel *10000) / (population de la zone considérée * durée de la période de rappel en jours)
- **Ménage** : membres d'une même famille (au sens élargi et non nucléaire) dormant et partageant les repas quotidiens sous le même toit ? le plus souvent ce dernier mois
- **Violence contre les biens** : toute atteinte aux biens ou à la propriété d'une personne (vol ou destruction de biens, maison cible de violences, destruction ou incendie de la maison etc.)
- **Violence contre les personnes** : toute atteinte ou menace à l'intégrité physique d'une personne, quel que soit le perpéteur.
- **Causes de décès liées à la violence** : violences ayant entraîné le décès d'une personne de manière certaine ou supposée (arme blanche, arme à feu, coups et blessures etc.).
- **Causes de décès considérées comme non-violentes** : les causes de décès non-liées à la violence telles que les maladies, accidents, vieillesse etc.

Stratégie d'échantillonnage

L'échantillonnage a consisté à tirer au hasard le nombre de bâtiments correspondant à la taille d'échantillon visée dans la liste de toutes les habitations possibles de Cité Soleil. Cette liste de l'ensemble des habitations de Cité Soleil a été extraite de différentes bases de données : la base géospatiale RapiD (Facebook – https://rapideditor.org/rapid#background=Bing&datasets=fbRoads,msBuildings&disable_features=boundaries&map=8.87/19.0315/-72.3052) a servi de base de départ et a été consolidée avec la dernière version de la base Open Buildings (Open Street Map (OSM) et Google – <https://sites.research.google/open-buildings/#download>). Cette couche de polygones (shapefile) a ensuite été nettoyée des lieux d'intérêts identifiés (bâtiments administratifs, écoles, monuments etc...). Enfin, les centroïdes de chaque polygone restant ont été générés et ont constitué la base de sondage finale pour l'échantillonnage des 1400 points GPS nécessaires (en prévoyant 200).

La liste de tous les centroïdes a servi de base de tirage aléatoire des 1400 points GPS nécessaires à l'enquête (total prenant en compte les points GPS susceptibles de ne pas être accessibles ou non-habités finalement).

Taille d'échantillon

La taille des échantillons a été calculée pour les zones Nord et Sud selon les hypothèses résumées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Hypothèses retenues pour le calcul de la taille d'échantillon

Critère	Zone Sud	Zone Nord
TBM attendu	1,5/10000/jour	0,5/10000/jour
Niveau de confiance de l'estimateur	95%	95%
Précision désirée	0,4/10000/jour	0,25/10000/jour
Période de rappel	365 jours	365 jours
Taille moyenne de ménage à Port-au-Prince*	6	6
Effet-Grappe	3	3
Pourcentage de non-réponse	10	10
Population à échantillonner (théorique)	3222	2750
Nombre total de ménages à interroger	597	509

La taille d'échantillon calculée était de 597 ménages pour la zone Sud et 509 ménages pour la zone Nord, soit un total de 1106 ménages nécessaires pour l'enquête. Ainsi, 1400 points GPS ont été tirés aléatoirement afin de prendre en compte les points qui ne pourraient pas être enquêtés tel que les points GPS non accessibles, les points GPS situés dans les aires industrielles, les points GPS situés sur les lignes de front, les secteurs non habités du fait du déplacement de population ou de l'inondation, les maisons non habitées tel que les écoles, les églises etc.

Données collectées et mode de recueil

Les données ont été collectées lors d'entretiens individuels menés au sein des ménages avec le chef de ménage et les membres de ménages par des enquêteurs formés, parlant les différentes langues courantes en Haïti (français et créole). Une sensibilisation a été faite par les Agents de Santé Communautaire (ASC) dans leur secteur d'activité.

Sur le plan sécuritaire, les différents responsables des groupes armés ont été informés et sensibilisés aux objectifs et l'intérêt de l'enquête. Les accords de tous les responsables des groupes ont été obtenus.

La collecte des données a été réalisée avec l'application Kobo Collect à l'aide de téléphones paramétrés pour l'enquête.

Le questionnaire a comporté cinq parties pour chaque responsable et membres de ménage interrogés, vivant au 07 juillet 2022 ou arrivé/né dans le ménage en 2022 :

- 1 partie générale par jour et par enquêteur sur les informations concernant le lieu de l'enquête, la date, le nombre de personnes du foyer etc.
- 1 partie sur les informations démographiques de chaque membre : sexe, âge, statut (vivant/décédé)
- 1 partie sur les causes de décès /disparition : date du décès si décès/ date des dernières nouvelles si disparition, lieu, cause probable du décès (selon le participant) :
- 1 partie sur le type de violence subie pendant l'année 2022 par chaque membre du ménage : violences contre les biens (maison ciblée, vols, destruction etc.), violences contre les personnes (coups, menaces, arme blanche, arme de poing, violences sexuelles, kidnapping etc.)
- 1 partie sur les démarches de soins par le responsable du foyer pendant l'année 2023 et sur les accouchements éventuels en 2022 et 2023 ainsi que le lieu.

Le questionnaire est disponible en annexe 2.

Traitement et analyse des données

Les données collectées ont été stockées sur le serveur de MSF (<https://kobo.msf.org/>). Les données ont été vérifiées quotidiennement par l'épidémiologiste en charge de l'enquête et corrigées sur les téléphones par les enquêteurs le lendemain.

Les analyses spatiales ont reposé sur la modélisation GAM (General Additive Modelling) qui permet de relier un indicateur aux coordonnées géospatiales (longitude et latitude) par interpolation non-linéaires (splines). Les modèles pour chaque indicateur (décès, violence etc) ont été développés en suivant le processus appelé Validation croisée Test/Train afin d'optimiser les paramètres inhérents (nombre de nodes d'interpolation et matrice de corrélation spatiale). Chaque modèle a été estimé 5 fois sur 80% des points GPS (Test) sélectionnés aléatoirement à chaque itération, puis prédit aussi 5 fois sur 20% des points restants (Train). Le meilleur modèle a été choisi en fonction des critères d'évaluation classique : l'erreur de prédiction moyenne (RMSE) et le Goodness of Fit for GAM models (GCV).

Les estimations produites par le modèle optimal retenu pour chaque indicateur sont ensuite utilisées pour prédire la valeur possible de l'indicateur dans les points GPS non-enquêtés. Les points non-enquêtés ont été introduits de 2 façons :

- Une liste de 50000 points régulièrement espacés dans l'espace défini par les limites de Cité Soleil (polygone). Cette méthode permet des cartes continues plus «jolies» mais prédit des valeurs dans des zones que l'on sait par avance non-habitées.
- La liste de toutes les habitations possibles et potentielles dans les limites définies de Cité Soleil (polygone). Il s'agit donc ici de la base de sondage utilisée pour tirer au sort

les points GPS de l'enquête. Cette méthode produit des cartes moins lisibles, mais plus réaliste.

Les analyses spatiales et les cartes ont été produites au moyen du logiciel R (version 4.3.0) avec les packages mgcv et leaflet.

L'analyse descriptive des données a été effectuée à l'aide des logiciels STATA (Statacorp, LLC, version 17.0).

RESULTATS

La collecte des données auprès de la population de Cité Soleil s'est déroulée du 25 juillet 2023 au 24 août 2023. La période de rappel était étendue du 07 juillet 2022 au jour de l'enquête, soit une durée estimée entre 383 jours et 413 jours.

Ce rapport propose une description de la mortalité, de l'exposition à la violence, des accouchements assistés par du personnel qualifié, des comorbidités et de la recherche de soins.

Description de la population d'étude

Parmi les 1400 points GPS sélectionnés aléatoirement, l'enquête a pu se dérouler pour 1357 points GPS, soit 97,0% de l'ensemble des points à enquêter. Cependant, l'enquête n'a pu se dérouler pour 43 points GPS car les points GPS se projetaient soit sur une habitation située sur la ligne de front, soit sur une habitation en ruine, soit sur une habitation abandonnée, soit dans un secteur non habité située en zone industrielle ou en zone hospitalière

Ainsi, pour les 1357 points GPS enquêtés, 8 202 individus appartenant à 1669 ménages ont été inclus dans l'enquête ; 12 ménages (soit 0,7% des ménages) ont refusé de participer à l'enquête (Tableau 2).

Tableau 2 : Répartition des ménages et des participants par zone (Nord et Sud), Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Zone	Total Ménage n (%)	Total Participants n (%)
Nord	767 (46,0%)	3 942 (48,1%)
Sud	902 (54,0%)	4 260 (51,9%)
Total	1 669 (100,0%)	8 202 (100,0%)

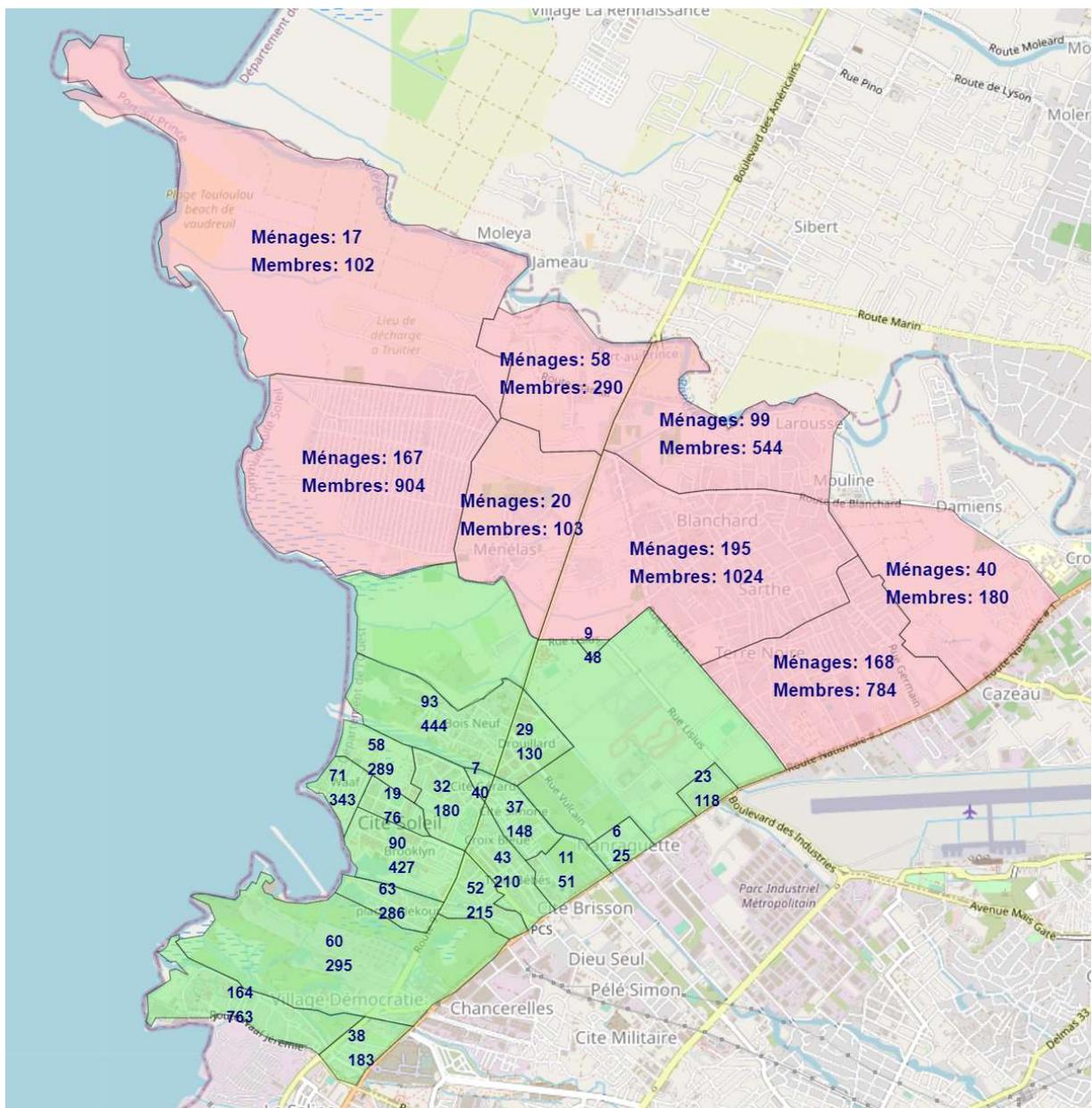


Figure 6. Répartition des ménages et des membres les composant par quartier, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023.

Une carte interactive permettant de visualiser les points GPS des différents ménages inclus dans l'enquête est disponible via le lien ci-dessous (double-cliquer).



L'âge médian des participants était de 22 ans (IIQ : [11 –37]). Les enfants âgés de moins de 5 ans ont représenté 11,7% des participants et les enfants âgés de moins de 15 ans ont représenté 32,6% des participants (Tableau 3).

Les personnes de sexe féminin ont représenté 53,7% des participants (sex-ratio M/F = 0,86).

La population enquêtée était jeune ; en effet, la pyramide des âges présente une base évasée et un sommet effilé. On note cependant une échancrure marquée chez les participants de la tranche d'âge comprise entre 5 et 9 ans (Figure 6).

Tableau 3: Répartition des participants selon l'âge et le sexe (n = 8202), Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023.

	0- 4 ans	5 – 14 ans	≥ 15 ans	Total
Masculin	473 (12,4%)	842 (22,2%)	2 484 (65,4%)	3 799 (100,0%)
Féminin	490 (11,1%)	873 (19,8%)	3 040 (69,1%)	4 403 (100,0%)
Total	963 (11,7%)	1 715 (20,9%)	5 524 (67,4%)	8 202 (100,0%)

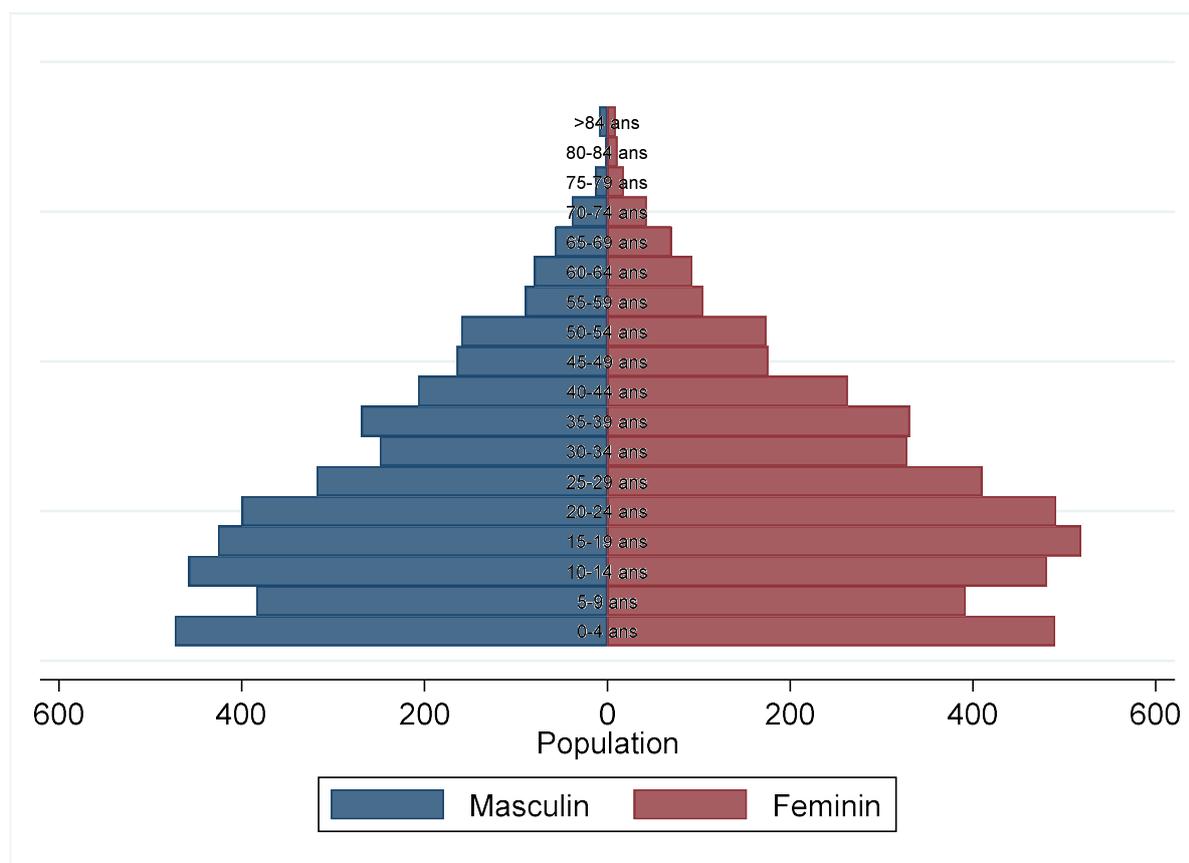


Figure 7: Pyramide des âges des participants, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023.

Mortalité

La majorité des personnes enquêtées (83,2%) était présente dans le ménage pendant toute la durée de la période de rappel. Au cours de la période de rappel, 192 naissances et 176 décès ont été rapportés dans les ménages enquêtés (Tableau 4).

Tableau 4 : Distribution des membres du ménage selon leur statut (n = 8014), Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023.

Evènement au cours de la période de rappel	Fréquence	Pourcentage (%)
Membre du ménage pendant toute la période de rappel	6 669	83,2
A rejoint le ménage pendant la période de rappel	341	4,3
Né pendant la période de rappel et présent dans le ménage	192	2,4
Est né puis a quitté le ménage pendant la période de rappel	13	0,1
A rejoint puis a quitté le ménage pendant la période de rappel	201	2,5
Né puis décédé pendant la période de rappel	11	0,1
Décédé pendant la période de rappel	165	2,1
A quitté le ménage pendant la période de rappel	422	5,3
Total	8 014	100,0

Le taux brut de mortalité a été estimé à 0,63 décès / 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,54 – 0,73] pour l'ensemble de la commune de Cité Soleil. Le taux spécifique de mortalité chez les enfants âgés de moins de 5 ans a été estimé à 0,86 décès / 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,59 – 1,26]. Chez les hommes, le taux de mortalité a été estimé à 0,84 décès / 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,69 – 1,01].

Les taux bruts de mortalité ont été estimés respectivement à 0,78 décès / 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,64 – 0,94] dans la zone Sud et à 0,47 décès / 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,37 – 0,60] dans la zone Nord (Tableau 5).

Tableau 5 : Taux de mortalité brut et spécifique, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Nombre décès (n = 176)	Taux de mortalité (/ 10 000 pers / jour) [IC _{95%}]
Cité Soleil	176	0,63 [0,54 – 0,73]
Tranches d'âge		
0 – 4 ans	27	0,86 [0,59 – 1,26]
≥ 5 ans	149	0,60 [0,51 – 0,70]
Genre		
Masculin	109	0,84 [0,69 – 1,01]
Féminin	67	0,44 [0,35 – 0,56]
Zone Nord	65	0,47 [0,37 – 0,60]
Tranches d'âge		
0 – 4 ans	14	0,97 [0,57 – 1,64]
≥ 5 ans	51	0,41 [0,31 – 0,54]
Genre		
Masculin	32	0,51 [0,36 – 0,72]
Féminin	33	0,44 [0,31 – 0,62]
Zone Sud	111	0,78 [0,64 – 0,94]
Tranches d'âge		
0 – 4 ans	13	0,77 [0,44 – 1,33]
≥ 5 ans	98	0,78 [0,64 – 0,95]
Genre		
Masculin	77	1,11 [0,91 – 1,43]
Féminin	34	0,45 [0,32 – 0,63]

Dans la zone Nord, les principales causes de décès étaient liées à des décès non violents (87,7%) tandis que dans la zone Sud, les décès violents étaient les principales causes de décès rapportées (57,7%) (Tableau 6).

Tableau 6 : Répartition des causes de décès par zone, Cité Soleil, 25 juillet – 24 août 2023

	Décès non violent n (%)	Décès violent n (%)	Total n (%)
NORD	57 (87,7)	8 (12,3)	65 (100,0)
SUD	47 (42,3)	64 (57,7)	111 (100,0)
Total	104 (59,1)	72 (40,9)	176 (100,0)

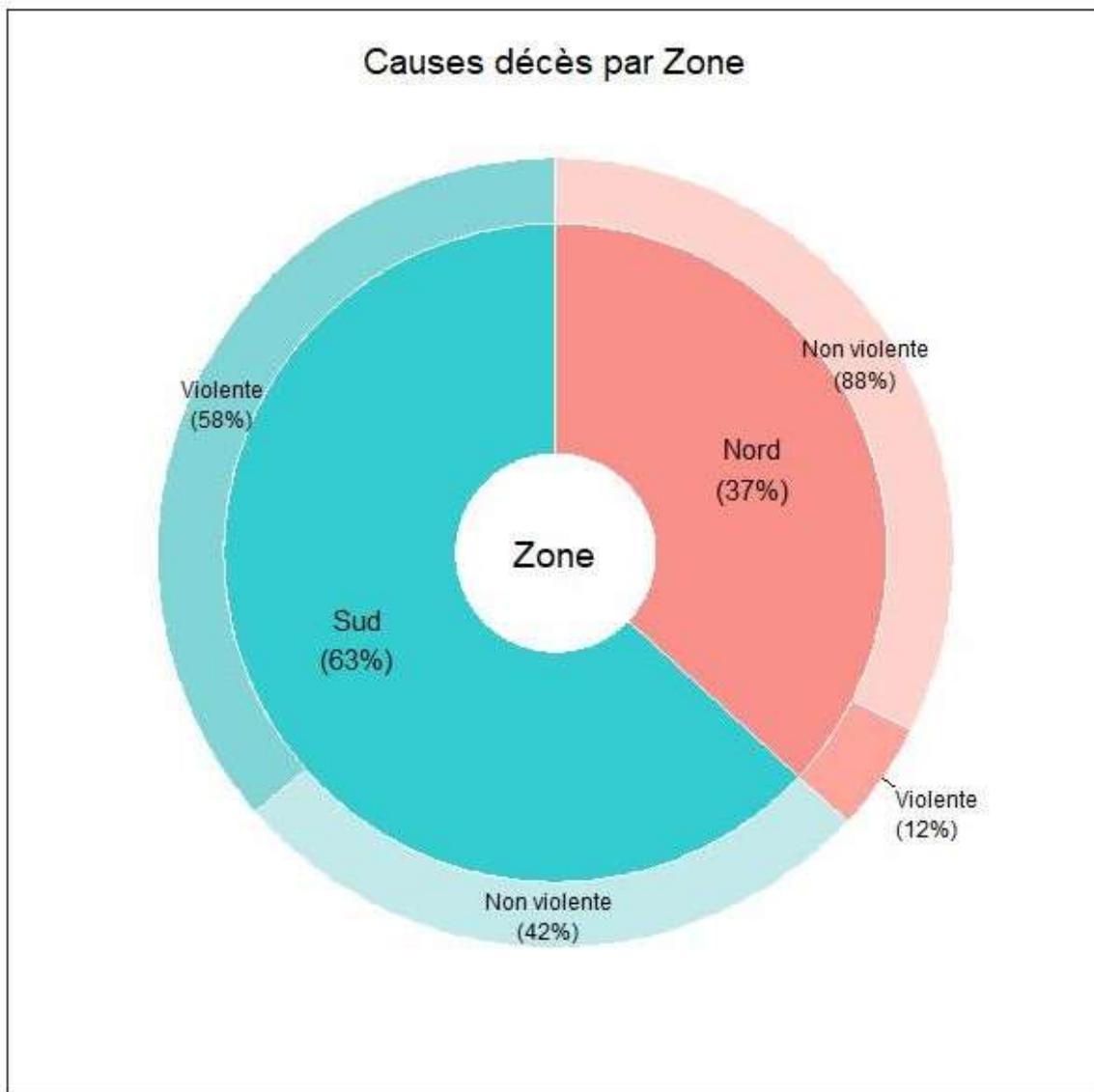


Figure 8 : Répartition des décès par zone et par causes, Cité Soleil, 25 juillet – 24 août 2023

Les décès ont été rapportés tous les mois au cours de la période de rappel. Le mois de juillet 2022 a enregistré le nombre élevé de décès (31 décès, soit 17,6%), principalement des décès de causes violentes dans la zone Sud. Le nombre de décès a diminué dans le mois d'août, puis une augmentation du nombre de décès a été observée de septembre jusqu'à la fin de l'année 2022 (Figure 9).

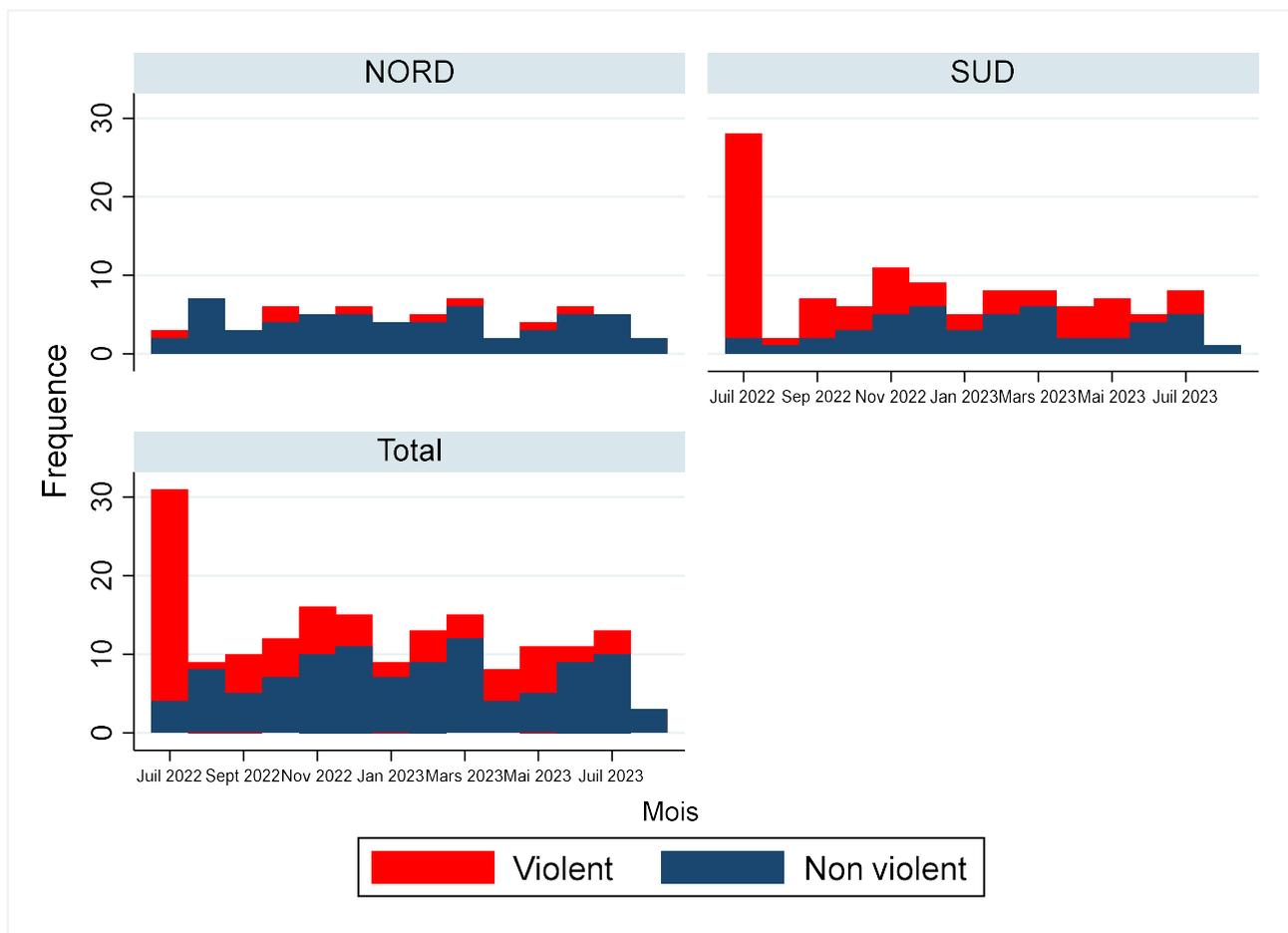


Figure 9 : Répartition mensuelle des décès rapportés par zone (Nord et Sud) et par causes de décès, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Dans la commune de Cité Soleil, les infections respiratoires aiguës ont constitué la principale cause de décès non violent (17,3%), suivies par les maladies diarrhéiques (13,5%) et les maladies cardiovasculaires (12,5%).

Dans la zone Sud, les maladies diarrhéiques (19,1%) et la fièvre (19,1%) ont été les principales causes de décès non violents rapportés.

Dans la zone Sud et dans la zone Nord, les décès par arme à feu ont constitué la principale cause de décès (Tableau 7). Les décès pour cause violente sont survenus principalement chez les adultes, tandis que les enfants ont plutôt été victimes de maladies, notamment diarrhéiques (potentiellement le choléra) et respiratoires. (Tableau 8).

Tableau 7 : Causes de décès rapportés par zone, Cité Soleil, 25 juillet – 24 août 2023

	Zone Nord n (%)	Zone Sud n (%)	Total n (%)
Causes non violentes	57 (100,0)	47 (100,0)	104 (100,0)
Infections respiratoires aiguës	12 (21,1)	6 (12,8)	18 (17,3)
Maladies diarrhéiques / Choléra	5 (8,8)	9 (19,1)	14 (13,5)
Maladie cardiovasculaire (HTA, AVC)	6 (10,5)	7 (14,9)	13 (12,5)
Fièvre (isolée ou avec signes)	2 (3,5)	9 (19,2)	9 (10,6)
Diabète	7 (12,3)	1 (2,1)	8 (7,7)
Cancer	4 (7,0)	1 (2,1)	5 (4,8)
Décès néonatal	3 (5,3)	1 (2,1)	4 (3,9)
Tumeur de la prostate	1 (1,8)	1 (2,1)	2 (1,9)
Ulcère estomac	2 (3,5)	0 (0,0)	2 (1,9)
Anémie	0 (0,0)	1 (2,1)	1 (1,0)
Appendicite	1 (1,8)	0 (0,0)	1 (1,0)
Fibrome	1 (1,8)	0 (0,0)	1 (1,0)
Maladie rénale	1 (1,8)	0 (0,0)	1 (1,0)
Méningite	0 (0,0)	1 (2,1)	1 (1,0)
Abcès	0 (0,0)	1 (2,1)	1 (1,0)
Décès maternel	0 (0,0)	1 (2,1)	1 (1,0)
Tuberculose	1 (1,8)	0 (0,0)	1 (1,0)
Cause inconnue	2 (3,5)	2 (4,3)	4 (3,9)
Autres	9 (15,8)	6 (12,8)	15 (14,4)
Causes violentes	8 (100,0)	64 (100,0)	72 (100,0)
Arme à feu	4 (50,0)	57 (89,0)	61 (84,7)
Accident	3 (37,5)	2 (3,1)	5 (6,9)
Arme blanche	0 (0,0)	2 (3,1)	2 (2,8)
Brulure	0 (0,0)	1 (1,6)	1 (1,4)
Poison	0 (0,0)	1 (1,6)	1 (1,4)
Non réponse	1 (12,5)	1 (1,6)	2 (2,8)

Tableau 8 : Causes de décès rapportés par catégorie d'âge, Cité Soleil, 25 juillet – 24 août 2023

	0-1 an n (%)	1-5 ans n (%)	5-15 ans n (%)	15-40 ans n (%)	40 ans et + n (%)
Causes non-violentes	22	5	9	15	53
Infections respiratoires aiguës	6 (27%)	1 (20%)	1 (11%)	1 (6.7%)	9 (17%)
Fièvre (isolée ou avec signes)	2 (9.1%)	2 (40%)	2 (22%)	12(13.4%)	3 (5.7%)
Maladies diarrhéiques / Choléra	6 (27%)	1 (0%)	5(55%)	1 (6.7%)	1 (1.9%)
Maladie cardiovasculaire (HTA, AVC)	1 (4.5%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6.7%)	11 (21%)
Diabète	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13%)	6 (11%)
Décès néonatal	4 (18%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Autres	3 (13.6%)	1 (20%)	1 (11%)	8 (53%)	23 (43.9%)
Causes violentes	0	0	4	47	21
Arme à feu	0 (-)	0 (-)	2 (50%)	42 (89%)	17 (81%)
Accident	0 (-)	0 (-)	2 (50%)	3 (6.4%)	0 (0%)
Arme blanche	0 (-)	0 (-)	0 (0%)	1 (2.1%)	1 (4.8%)
Brûlure	0 (-)	0 (-)	0 (0%)	0 (0%)	1 (4.8%)
Poison	0 (-)	0 (-)	0 (0%)	1 (2.1%)	0 (0%)
NSP/NR	0 (-)	0 (-)	0 (0%)	0 (0%)	2 (9.5%)

Exclusion des décès de causes violentes survenus au début de la période de rappel entre le 7 juillet 2022 et le 16 juillet 2022.

Les affrontements violents survenus entre les groupes armés du 07 juillet au 16 juillet 2022 ont causé de nombreuses victimes. Les analyses ci-dessous présentent les résultats après exclusion des décès violents survenus pendant les 10 premiers jours de la période de rappel.

Ainsi, 17 décès de causes violentes survenus dans la zone Sud entre le 07 juillet et le 16 juillet 2022 ont été exclus afin de déterminer leur influence sur les taux de mortalité (Figure 10).

Le taux brut de mortalité et le taux spécifique de mortalité chez les enfants âgés de moins de 5 ans ont été respectivement estimé à 0,56 décès pour 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,48 – 0,66] et 0,86 décès pour 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,59 – 1,26] dans la commune de Cité Soleil. Dans la zone Sud, le taux brut de mortalité a été estimé 0,66 décès pour 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,54 – 0,80] (Tableau 9).

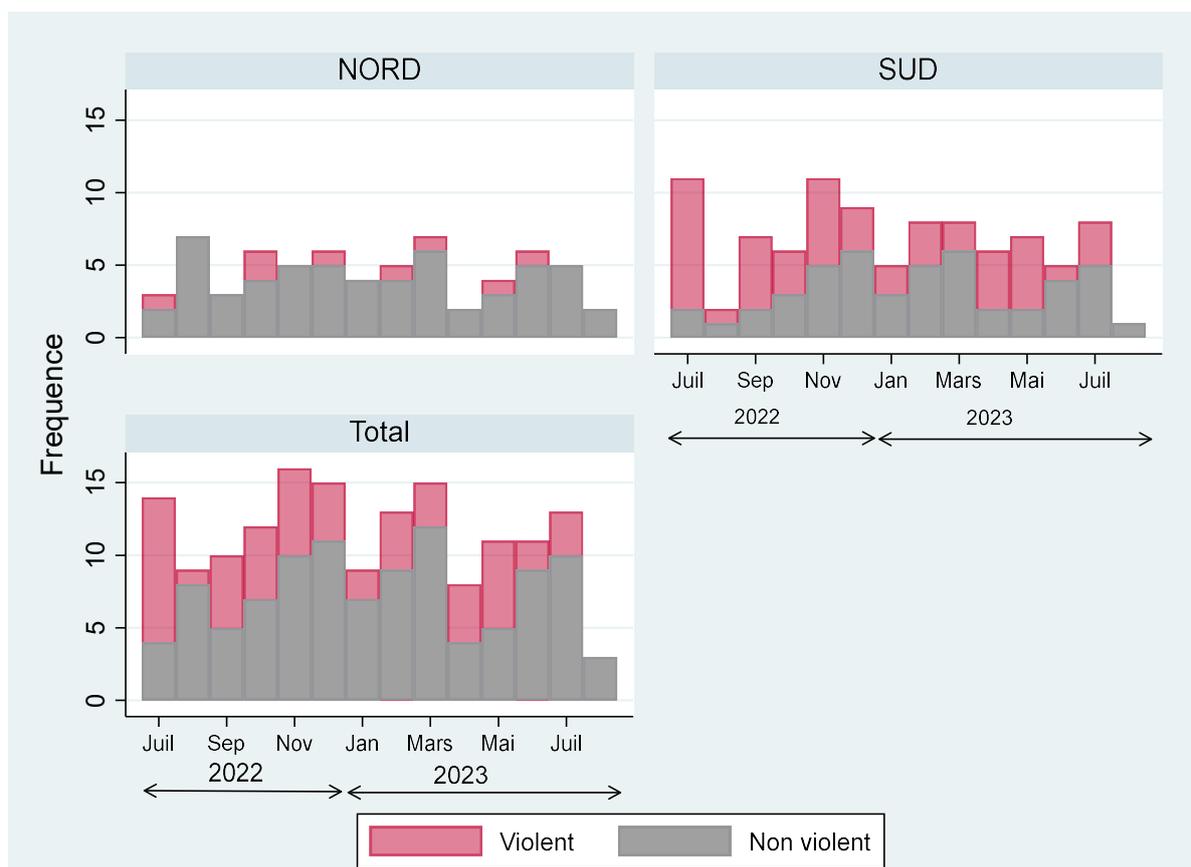


Figure 10 : Répartition mensuelle des décès selon la cause et la zone après exclusion des décès liés à l'affrontement de juillet 2022, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Tableau 9 : Taux de mortalité brut et spécifique après exclusion des décès liés à l'affrontement survenu en début de la période de rappel, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Nombre décès (n = 159)	Taux de mortalité (/ 10 000 pers / jour) [IC _{95%}]
Cité Soleil	159	0,56 [0,48 – 0,66]
Tranches d'âge		
0 – 4 ans	27	0,86 [0,59 – 1,26]
≥ 5 ans	132	0,53 [0,44 – 0,63]
Genre		
Masculin	97	0,74 [0,61 – 0,91]
Féminin	62	0,41 [0,32 – 0,53]
Zone géographique		
Zone Nord	65	0,47 [0,37 – 0,60]
Zone Sud	94	0,66 [0,54 – 0,80]

Extrapolation du nombre de décès à la commune de Cité Soleil et à Haiti

Les données de population au niveau du pays et de Cité Soleil ont été extraits du site de l'OMS dans les Amériques (<https://opendata.paho.org/en>).

Tableau 10 : Récapitulatif des données de décès, disparus et enlèvements en rapport avec la population de Cité Soleil, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Population 2022	Nombre de ménages	Total femmes	Total hommes	Total mineurs (<18a)	Total majeurs (≥18a)
Total Pays	10911819	2571738	5503354	5408465	4615039	6296780
Cité Soleil	265072	59297	135185	129887	120380	144692
<i>EMR 2023</i>	<i>8202</i>	<i>1669</i>	<i>4403</i>	<i>3799</i>	<i>3226</i>	<i>4976</i>
décès	176		67	109	41	135
dont décès violents	72		16	56	5	67
disparus	17		2	15	2	15
kidnappings	2		1	1	2	0

L'échantillonnage de notre enquête (aléatoire complet au niveau spatial sur la totalité des bâtiments habités) et sa puissance en assurent la bonne représentativité et permet une extrapolation directe des résultats par proportionnalité.

En appliquant les taux de mortalité (globale et violente) sur la totalité de la période de rappel aux chiffres de populations de Cité Soleil, nous extrapolons que 5688 décès ont pu survenir

sur l'année écoulée (IC95 : 4875 – 6586), dont 2327 décès pour cause violente (IC95% : 1994-2694). Le nombre de disparus et d'enlèvements seraient respectivement de 550 et 65.

Comparaison des données de mortalité à la dernière enquête DHS en date (EMMUS-VI - 2016)

Données de mortalité chez les enfants (<5ans et 5-15 ans)

Les données de mortalité infantile (0-5 ans) de l'enquête DHS de 2016 (7) sont collectées à partir du registre de naissance et croisées avec les données de décès des centres de santé. Les résultats sont exprimés sous forme de taux pour 1000 naissances vivantes sur les 5 dernières années. De plus, les résultats de l'enquête DHS de 2016 fournissent des données pour l'ensemble du pays mais ne vont malheureusement pas au niveau inférieur (Province ou Commune). Pour toutes ces raisons, la comparaison avec les résultats de la présente enquête est donc limitée.

Tableau 11 : Comparaison des taux de mortalité infantilo-juvénile (<5 ans) par sexe entre l'enquête DHS de 2016 et l'EMR 2023, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Enquête DHS 2016			EMR Cité Soleil 2023	
0-5 ans	N décès sur 5 ans	Taux sur 1 an (/1000)	N décès sur 1 an	Taux sur 1 an (/1000)
Fille	77/1000	15	13/490	26
Garçon	89/1000	18	14/473	30
Total	81/1000	16	27/963	28

En tenant compte des limites mentionnées, la mortalité infantile semble avoir augmenté entre 2016 et 2023.

Les données de mortalité concernant les enfants entre 5 et 15 ans sont complètement absentes du rapport de l'enquête DHS 2016, empêchant de ce fait toute comparaison.

Données de mortalité chez les adultes

Les données suivantes ont été extraites du rapport final de l'enquête DHS de 2016 (7). De la même manière que précédemment, les données de mortalité ne sont pas collectées de la même façon entre les deux enquêtes, et il faut recourir à une gymnastique imprécise pour exprimer les 2 taux dans la même unité.

Tableau 12 : Comparaison de la répartition des décès par sexe et catégorie d'âge entre l'enquête DHS de 2016 et l'EMR 2023, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Enquête DHS 2016	EMR Cité Soleil 2023
------------------	----------------------

Estimation rétrospective de la mortalité brute et du niveau de violence subie par la population de Cité-Soleil Port-au-Prince, Haïti, 2022-2023

Age	N Décès	Nombre-Années	Taux (/1000)	N Décès	Nombre-Années	Taux (/1000)
Femmes						
15-19	44	30776	1,42	3	520	5,77
20-24	95	35662	2,66	8	506	15,81
25-29	107	33027	3,25	1	383	2,61
30-34	109	27567	3,95	4	330	12,12
35-39	119	20170	5,91	3	321	9,35
40-44	81	12586	6,47	1	229	4,37
45-49	56	7554	7,43	4	181	22,10
Ensemble	611	167341	3,76	24	2470	9,72
Hommes						
15-19	55	30640	1,80	4	449	8,91
20-24	112	35806	3,13	13	384	33,85
25-29	125	33205	3,76	7	304	23,03
30-34	147	27233	5,41	5	265	18,87
35-39	125	19403	6,44	14	265	52,83
40-44	110	12620	8,68	7	171	40,94
45-49	71	7289	9,70	12	161	74,53
Ensemble	744	166195	4,66	62	1999	31,02
Total	1355	333536	4,06	86	4469	19,24

En rouge, surmortalité d'un facteur 3 minimum

Comme chez les enfants, les données de l'enquête DHS de 2016 ne sont disponibles que pour tout le pays. La comparaison des taux de mortalité (toutes causes confondues) de l'enquête est cependant possible avec ceux obtenus par sexe et catégorie d'âge en 2016. Il apparaît que la mortalité en 2023 est près de 5 fois supérieure à la mortalité constatée en 2016. Il convient néanmoins d'être prudent, la commune de Cité Soleil n'étant certainement pas représentative de tout le pays.

Les excès de mortalité sont les plus marquants chez les hommes et dans les catégories d'âge 20-24, 35-39 et surtout 45-49 ans.

Violences subies

Violences sur les biens matériels (1669 ménages)

Pour la majorité des ménages interviewés dans la commune de Cité Soleil, la situation sécuritaire en 2023 est identique à celle de l'année 2022 (34,7% des ménages), voire elle s'est empirée au cours de l'année 2023 (34,9% des ménages) comparé à 2022.

Cependant, 29,4% des ménages ont estimé que la situation sécuritaire en 2023 s'est améliorée comparée à l'année 2022. Parmi l'ensemble des ménages enquêtés (1669 ménages), 286 ménages (17,1%) ont déclaré avoir subi des violences touchant à leurs biens, principalement des vols de biens (37,1%) suivi de tirs sur la maison (28,5%), destruction de biens (19,3%) (Tableau 13).

La majorité des violences sur les biens matériels a été rapportée au cours du mois de juillet 2022, principalement dans la zone Sud (Figure 11).

Tableau 13 : Répartition des participants selon la perception du niveau de sécurité et la violence subie sur les biens matériels, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Fréquence	Pourcentage (%)
Situation sécuritaire (n = 1669)		
Bien pire qu'en 2022	582	34,9
Identique, comme en 2022	579	34,7
Mieux qu'en 2022	491	29,4
Pas de réponse	17	1,0
Total	1 669	100,0
Bien cibles de violences (n = 1669)		
Oui	286	17,1
Non	1 378	82,6
Pas de réponse	5	0,3
Total	1 669	100,0
Types de violences subies* (n = 286)		
Vol de biens	142	37,1
Tir sur la maison	109	28,5
Destruction de biens	74	19,3
Destruction de maisons	57	14,9
Autres	1	0,2

Total	383	100,0
-------	-----	-------

* Plusieurs réponses possibles

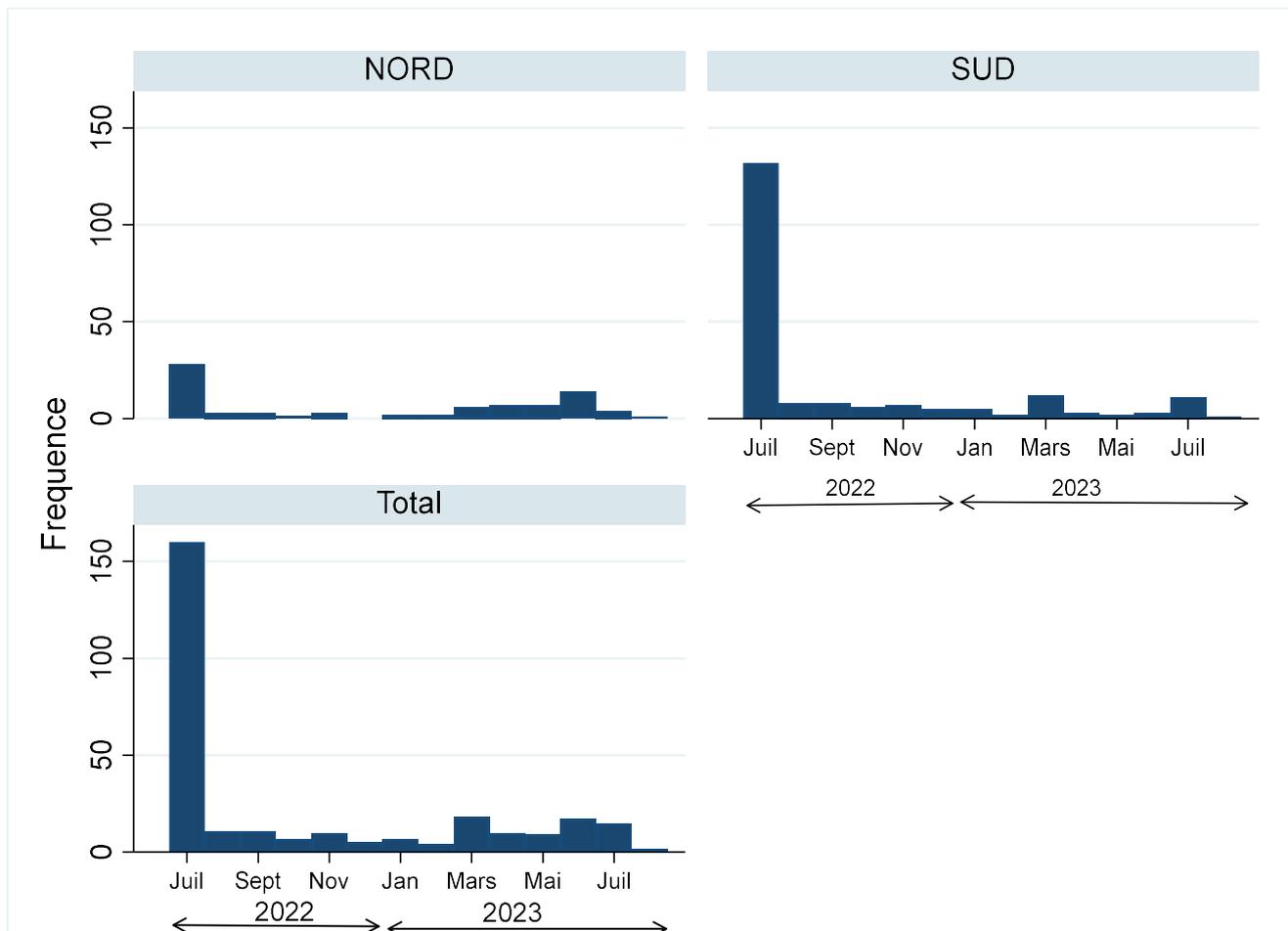


Figure 11 : Répartition mensuelle des violences sur les biens matériels rapportées dans les ménages par zone, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Violences sur les personnes (n=458)

Parmi tous les membres des ménages inclus dans l'enquête, les cas de violence sur les personnes ont été rapportés par 458 participants (soit 5,6%) et 1189 participants (14,5%) ont rapporté avoir été témoins de violence sur les personnes. Les violences physiques (26,5%) ont été les principales violences subies rapportées, suivies par les violences verbales (25,4%) et les violences par arme à feu (19,0%); 49 cas de violences sexuelles (8,8%) ont été rapportées (Tableau 14).

Tableau 14 : Répartition des participants selon le type de violence subie, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Fréquence	Pourcentage (%)
Types violences subies* (n = 458)		
Violence physique (agression physique ...)	148	26,5
Violences verbales	142	25,4
Violence avec arme à feu	106	19,0
Braquage	67	12,0
Violence sexuelle	49	8,8
Harcèlement	13	2,3
Kidnapping	9	1,6
Violence avec arme blanche	6	1,1
Brulure	6	1,1
Autres	13	2,3
Total	559	100,0
Témoin de violence* (n = 1189)		
Violence avec arme à feu	965	54,3
Violence physique	386	21,7
Violence verbale	173	9,7
Braquage	64	3,6
Brulure	63	3,5
Violence avec arme blanche	53	3,0
Violence sexuelle	41	2,3
Kidnapping	17	1,0
Harcèlement	10	0,6
Electrocution	1	0,1
Autres	5	0,3
Total	1778	100,0

* Plusieurs réponses possibles

Les violences subies ont été rapportées tous les mois, avec un pic observé en juillet 2022, suivi d'un niveau stable de la violence entre août 2022 et février 2023. Une augmentation de la violence rapportée en mars et avril 2023 (Figure 12).

Les violences physiques et les violences par arme à feu ont été les principaux types de violences subies par les participants résidant dans la zone Sud tandis que dans la zone Nord, les violences verbales, les violences physiques et les braquages ont été les principaux types de violences subies (Figure 13).

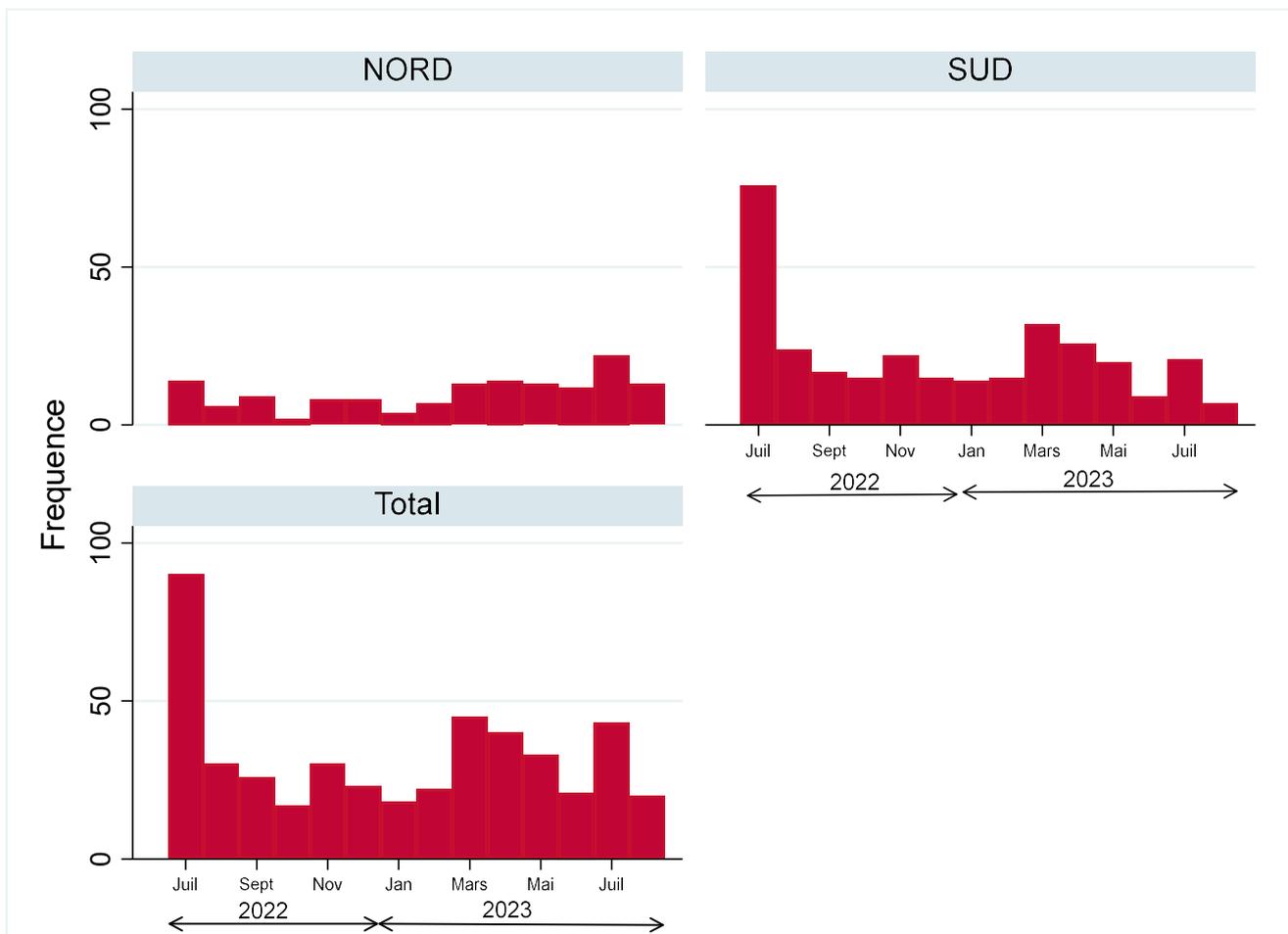
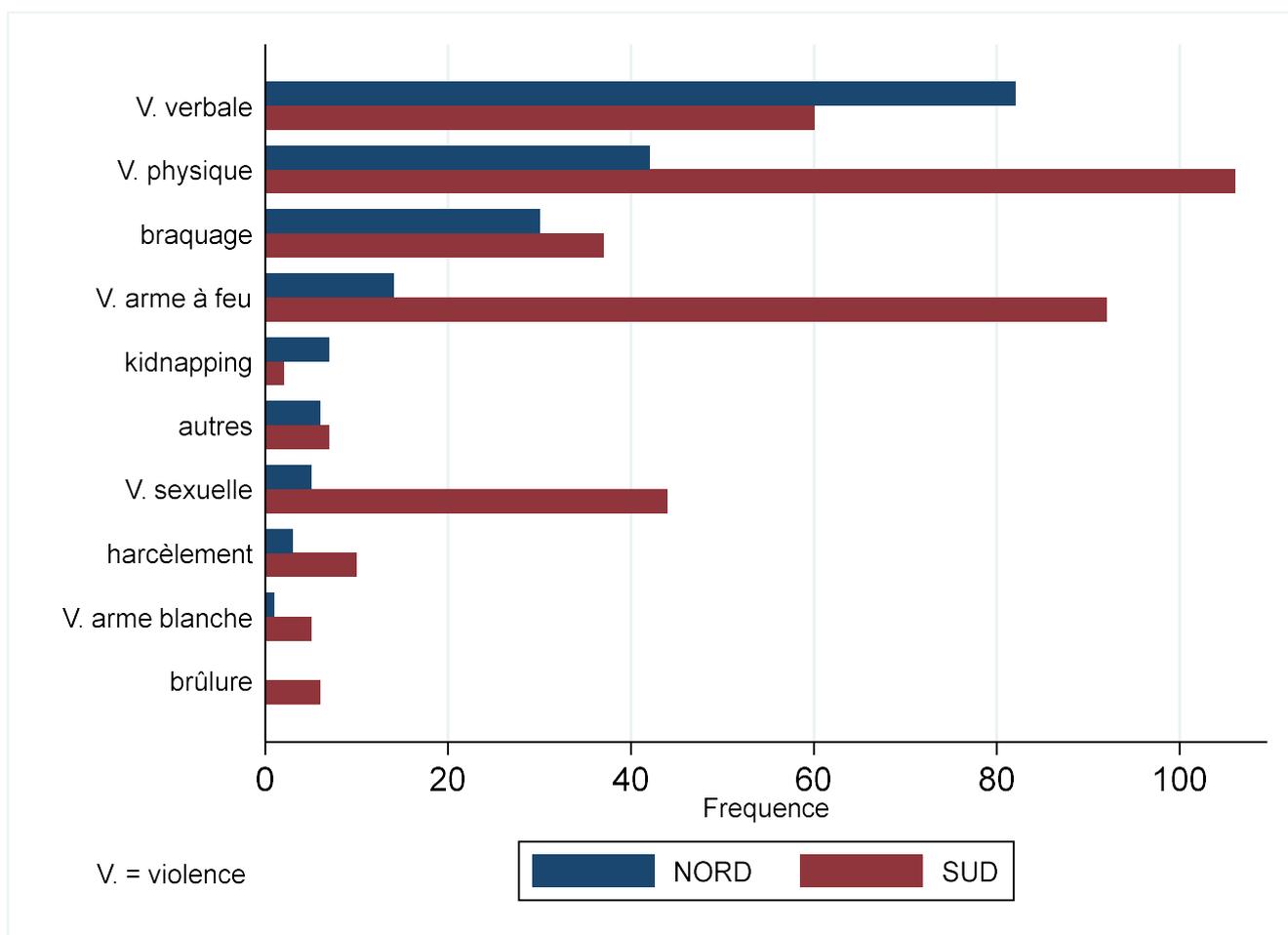


Figure 12 : Répartition mensuelle des violences subies par zone et rapportées par les participants, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023



Dans l'ensemble de la commune de Cité Soleil, 44,4% des ménages ont rapporté avoir été exposés à au moins un type de violence. La violence est plus marquée dans la zone Sud (56,7%) que dans la zone Nord (30,0%) (Tableau 15).

Tableau 15 : Répartition des ménages par zone selon que le ménage ait connu au moins un type de violence, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	NORD n (%)	SUD n (%)	Total n (%)
Aucun type de violence	537 (70,0%)	391 (43,3%)	928 (55,6%)
Au moins 1 type de violence	230 (30,0%)	511 (56,7%)	741 (44,4%)
Total	767 (100,0%)	902 (100,0%)	1669 (100,0%)

Analyses spatiales des décès et de l'exposition à la violence

Les cartes par quartier sont disponibles en annexe. Il convient de garder à l'esprit que l'enquête n'avait pas pour but de comparer les quartiers entre eux, certains quartiers n'étant représentés que par une poignée de ménages. Les cartes proposées ci-dessous sont valides, et résultent d'une méthodologie statistique spatiale appropriée à notre stratégie d'échantillonnage.

Grille Régulière

La carte en lien ci-dessous (double-cliquer pour ouvrir) combine les différents indicateurs dans notre échantillon, après modélisation et prédiction pour les points d'une grille de 50000 points régulièrement espacés dans Cité Soleil. : la proportion de décès, la proportion de décès pour cause violente, la part des décès violents dans les décès, la proportion de personnes victimes de violence, la proportion de personnes témoins de violence et enfin un indicateur combinant décès pour cause violente, victime de violence envers les biens ou de violence envers la personne. Possibilité de zoomer, de cliquer sur les quartiers et de sélectionner les indicateurs 1 par 1.



Liste de toutes les habitations possibles

La carte en lien ci-dessous (double-cliquer pour ouvrir) combine les mêmes indicateurs dans notre échantillon, après modélisation et prédiction pour l'ensemble des habitations possibles de Cité Soleil (base de sondage initiale). Possibilité de zoomer, de cliquer sur les quartiers et de sélectionner les indicateurs 1 par 1.



Il résulte des analyses spatiales que la mortalité et l'exposition à la violence se concentrent fortement dans la zone Sud, tout autour du Port dans les quartiers de Wharf Soleil, Cité Linto 1 et 2, Brooklyn, Ti Ayiti, Boston et Cité Lumière. Un deuxième « foyer de violence » se situe dans la Zone Nord dans le quartier de Martial.

Accès aux soins de santé

Accès aux soins obstétricaux

Au cours de l'enquête, 275 accouchements ont été rapportés au cours de la période allant du début de l'année 2022 au jour de l'enquête chez l'ensemble des 2395 femmes en âge de

procréer recensées. L'âge médian des femmes qui ont accouché était de 28 ans [IIQ : 23 – 35].

Parmi ces accouchements rapportés, 233 femmes (84,7%) ont affirmé avoir effectué des consultations prénatales et 156 femmes ont affirmé posséder un carnet de santé pour le suivi de la grossesse. Parmi les femmes qui ont effectuée des CPN (233 femmes), 69,5% des femmes ont effectué des consultations au cours du premier trimestre, 92,2% ont effectué des consultations au cours du 2^{ème} trimestre et 90,1% ont effectué des consultations au cours du 3^{ème} trimestre (Tableau 16). Ces chiffres sont légèrement inférieurs à ceux rapportés lors de l'enquête DHS 2016 (90% des femmes ont fait au moins une CPN, la majorité dans les 2 premiers trimestres [7]).

Plus de la moitié des accouchements (59,3%) ont eu lieu à domicile. Parmi les 233 femmes qui ont fait des consultations prénatales, 54,1% des accouchements ont également eu lieu à la maison, et dont la majorité étaient aidés par une matrone (35%) ou assistés par du personnel médical qualifié (39%). Là aussi, ces résultats sont comparables à ceux rapportés par l'enquête DHS de 2016 (60% d'accouchements à domicile et la moitié assistés par des matrones [7]).

L'insécurité (41%) et les difficultés financières (29%) ont constitué les principales raisons évoquées par les participantes qui n'ont pas eu pu effectuer de consultation pré-natales. (Tableau 17). Ces résultats diffèrent sensiblement de l'enquête DHS de 2016 puisque les mères étaient 73% à déclarer que les difficultés financières étaient la principale raison de non-CPN (7).

Tableau 16 : consultations prénatales (CPN) effectuées et lieu d'accouchement des femmes ayant accouché à partir janvier 2022, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Fréquence	Pourcentage (%)
Suivi de la grossesse		
CPN effectuées au cours de la grossesse (n = 275)	233	84,7
CPN au 1 ^{er} trimestre (n = 233)	162	69,5
CPN au 2 ^{ème} trimestre (n = 233)	215	92,2
CPN au 3 ^{ème} trimestre (n = 233)	210	90,1
Vaccination au cours de la grossesse (n = 233)	183	78,5
Examens biologiques au cours des CPN (n = 233)	215	92,3
Echographie au cours des CPN (n = 233)	163	70,0
Lieu d'accouchement (n = 275)		
Maison	163	59,3
Maternité publique	50	18,2
Centre de santé confessionnel	25	9,1
Clinique privée	24	8,7
Centre de santé humanitaire	10	3,6
En route pour le Centre de santé	2	0,7
Autre	1	0,4
Assistance au cours de l'accouchement par du personnel qualifié * (n = 275)		
Professionnel de la santé (médecin, infirmier)	150	39,7
Matrone	132	34,9
Parents / seule	96	25,4
Issue de la grossesse (n = 275)		
Favorable sans complications	178	64,7
Favorable mais avec complications	82	29,8
Décès néonatal	14	5,1
Décès maternel	1	0,4

* Plusieurs réponses possibles

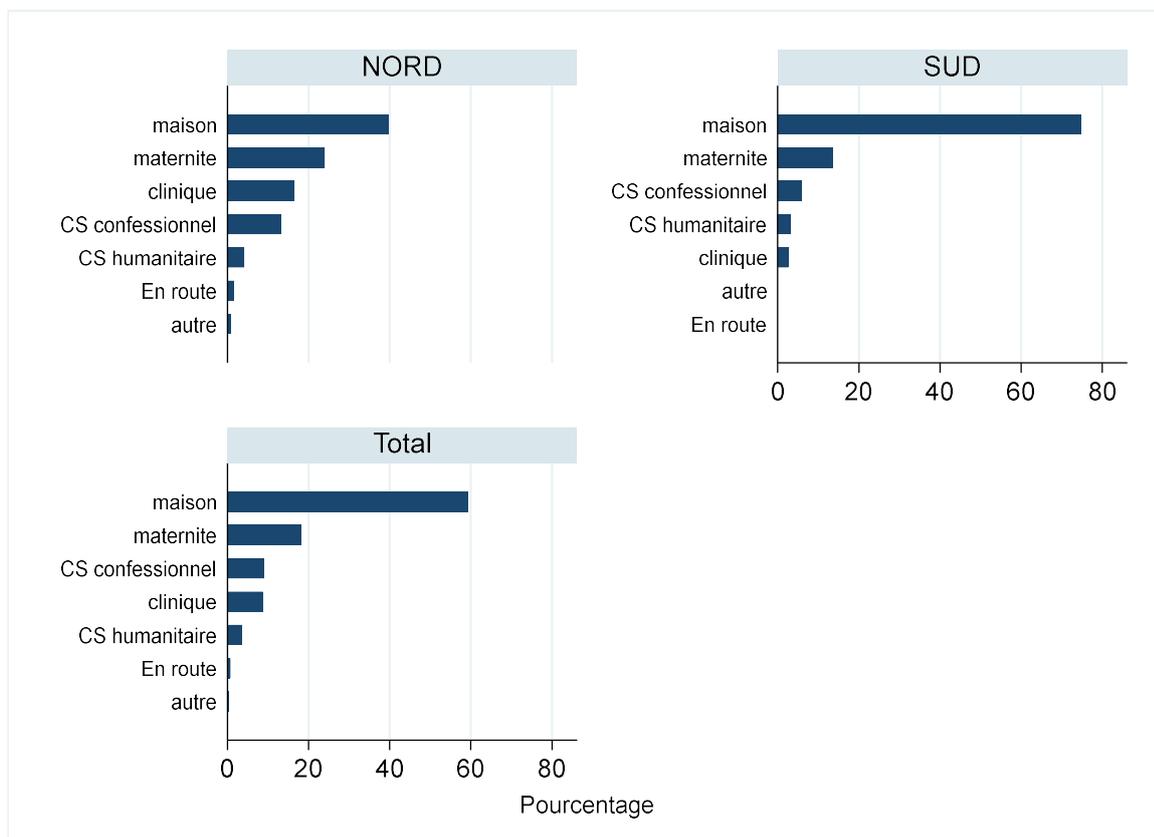


Figure 14 : Répartition des femmes selon le lieu d'accouchement et par zone, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Tableau 17 : Répartition des femmes selon les raisons rapportées qui ont motivées la non-réalisation de consultation prénatale, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Raisons* (n = 42)	Fréquence	Pourcentage (%)
Insécurité	20	40,8
Difficultés financières	14	28,6
Occupée / Manque de temps	6	12,2
Soins traditionnels	4	8,2
CS éloigné	1	2,0
Autres	4	8,2
Total	49	100,0

* Plusieurs réponses possibles

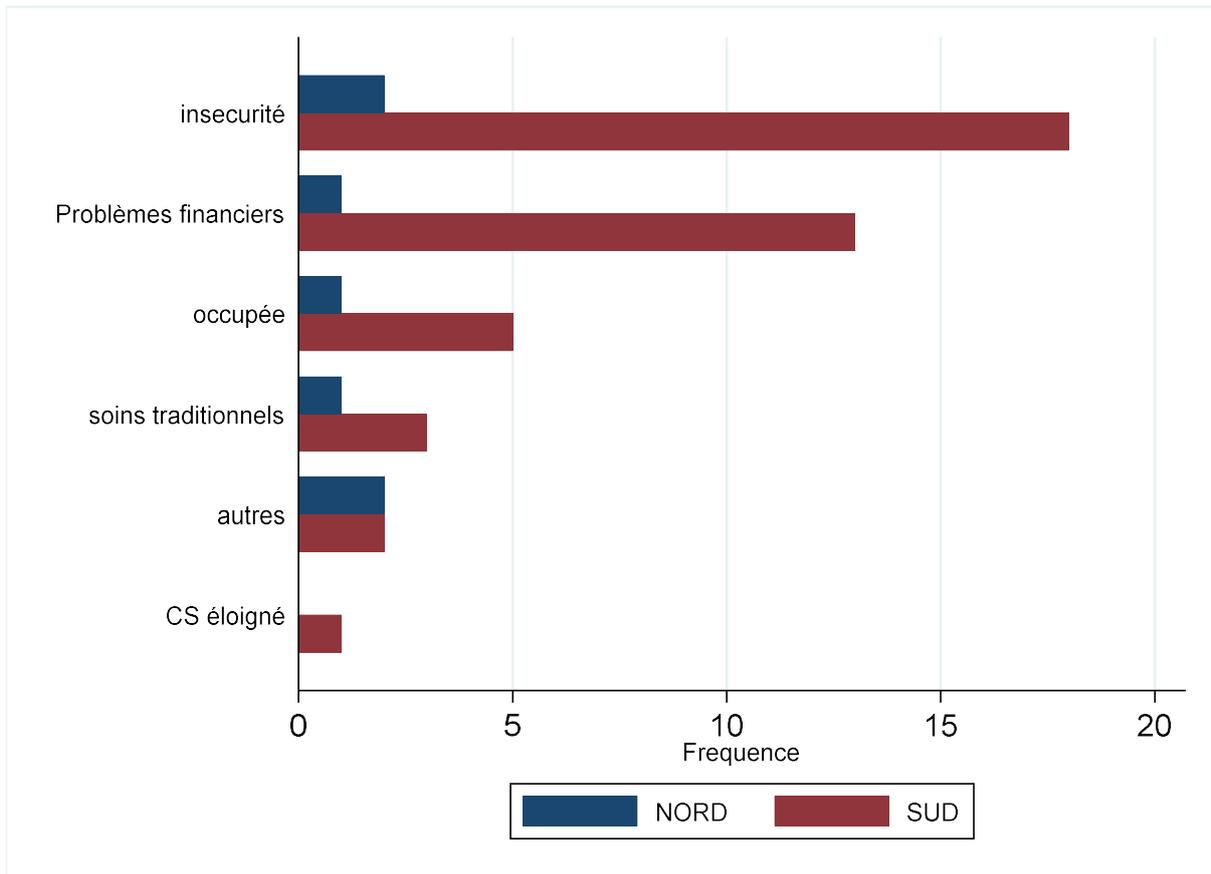


Figure 15 : Répartition des femmes qui ont accouché selon les raisons évoquées pour la non réalisation des CPN, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Analyses spatiales des soins obstétricaux

Grille Régulière

La carte en lien ci-dessous (double-cliquer pour ouvrir) combine les différents indicateurs liés aux soins obstétricaux, au niveau d'une grille régulière. Possibilité de zoomer, de cliquer sur les quartiers et de sélectionner les indicateurs 1 par 1.



Liste des habitations possibles

La carte en lien ci-dessous (double-cliquer pour ouvrir) combine les différents indicateurs liés aux soins obstétricaux uniquement pour les habitations possibles (base de sondage initiale). Possibilité de zoomer, de cliquer sur les quartiers et de sélectionner les indicateurs 1 par 1.



Les analyses spatiales révèlent principalement que les femmes habitant dans la Zone Sud ont fait moins de Consultations Prénatales et ont plus accouché à la maison que dans le Nord, notamment dans les quartiers très touchés par la violence. Les problèmes d'accès aux soins obstétricaux sont donc plus évidents dans la Zone Sud.

Soins de santé de base

Au cours du premier semestre de l'année 2023, 2410 participants ont déclaré avoir été malade. La migraine et les céphalées ont été le principal symptôme évoqué par les participants, suivi par l'ulcère gastrique (11,9%) et les maladies diarrhéiques (8,8%). Les dermatoses, l'anémie et les infections sexuellement transmises ont respectivement représenté 4,5%, 3,2% et 3,1%.

Parmi les participants qui ont été malades, 1970 participants ont affirmé avoir recouru à des soins pour le traitement de ladite maladie. L'automédication (moderne et/ou traditionnelle) a représenté le principal recours aux soins (48,1%), suivi par la consultation dans un centre de santé humanitaire (20,9%) (Tableau 18). Ces résultats sont complètement différents de ceux rapportés par l'enquête DHS de 2016, puisque 80% des cas de maladie étaient pris en charge dans une structure de santé (7).

Les difficultés financières (62,1%) ont constitué la principale raison évoquée par les participants qui n'ont pas eu recours aux soins dans une centre de santé, suivi par l'automédication (12,3%) (Tableau 19). Ces résultats sont comparables à ceux de l'enquête DHS puisque 58% des raisons évoquées concernaient les difficultés financières, 16% l'automédication (ou le recours à la médecine traditionnelle) et 12 % à la distance (7).

Tableau 18 : Répartition des participants selon la survenue de maladie et le type de soins, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Fréquence	Pourcentage (%)
Maladie au cours de la période de rappel (n = 7190)	2410	33,5
Pas de réponse	14	0,2
Recherche de Soins pour la maladie (n = 2410)	1970	81,7
Pas de réponse	2	0,1
Type de soins au cours de la maladie* (n = 1970)	2799	100,0
Automédication (médecine moderne, traditionnelle ...)	1341	48,1
Consultation CS humanitaire	584	20,9
Consultation clinique privée	525	18,8

Consultation au CS confessionnel	182	6,5
Consultation au CS public	120	4,3
Médecine traditionnelle	26	0,9
Consultation pharmacie	15	0,5
Ne sait pas	4	0,1
Autres	2	0,1
Les 10 principales maladies * (n = 2410)	2332	100,0
Migraine / céphalées	1113	47,7
Ulcère gastrique	277	11,9
Maladies diarrhéiques / choléra	205	8,8
Maladies cardiovasculaires	181	7,8
Maladies respiratoires	150	6,4
Dermatose	105	4,5
Maladies mentales	83	3,6
Anémie	76	3,2
Infections sexuellement	73	3,1
Diabète	69	3,0

Tableau 19 : Raisons évoquées par les participants pour ne pas recourir aux soins dans un centre de santé, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

	Fréquence	Pourcentage
Difficultés financières pour payer les soins	639	54,7
Automédication	144	12,3
Moins malade (maladie n'était pas grave)	139	11,9
Difficultés financières pour payer le transport	87	7,4
Trop occupé / pas le temps	56	4,8
Insécurité	37	3,2
Difficultés liées au transport	22	1,9
CS éloigné	12	1,0
CS ferme	7	0,6
Santé dégradée	4	0,3
Pas de médicaments au CS	2	0,2
Soins refusés	2	0,2
Autres	18	1,5

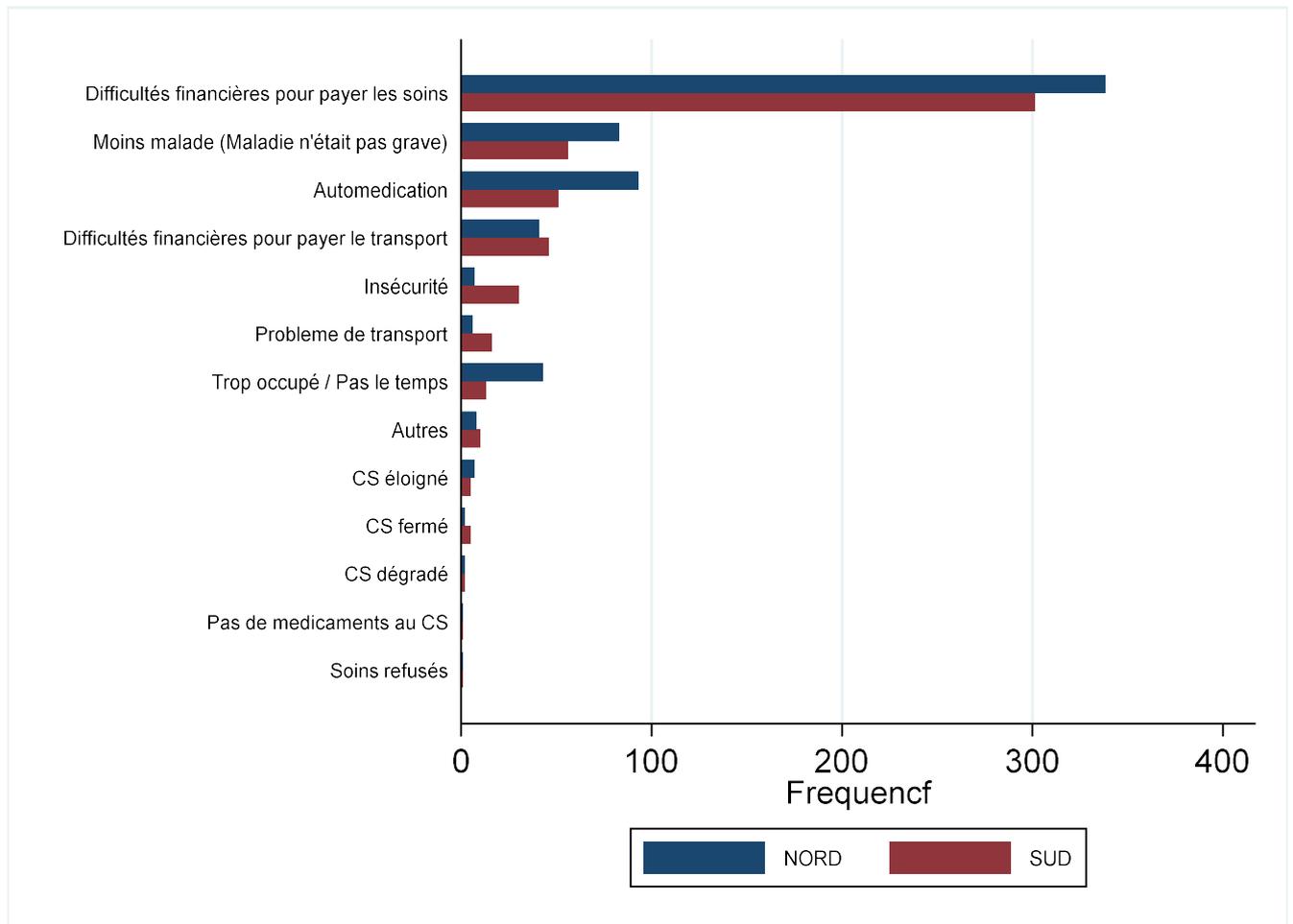


Figure 16 : Raisons évoquées par les participants par zones pour ne pas recourir aux soins dans un centre de santé, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Analyses spatiales des soins primaires

Grille Régulière

La carte en lien ci-dessous (double-cliquer pour ouvrir) combine les différents indicateurs liés à la recherche de soins primaires, au niveau d'une grille régulière. Possibilité de zoomer, de cliquer sur les quartiers et de sélectionner les indicateurs 1 par 1.

Liste des habitations possibles

La carte en lien ci-dessous (double-cliquer pour ouvrir) combine les différents indicateurs liés à la recherche de soins primaires, mais cette fois pour uniquement pour les habitations possibles (base de sondage initiale). Possibilité de zoomer, de cliquer sur les quartiers et de sélectionner les indicateurs 1 par 1.



Les analyses spatiales révèlent encore une fois les disparités entre la Zone Nord et la Zone Sud : si la recherche de soins est comparable, les habitants de la zone Nord ont beaucoup plus consulté dans les structures médicales que dans le Sud, et ce autant pour des raisons financières que liées à l'argent ou à la sécurité.



Discussion

L'enquête pour l'estimation de la mortalité rétrospective et des violences subies a finalement été conduite dans la commune de Cité Soleil du 25 juillet au 24 Août 2023 dans un contexte sécuritaire relativement calme pendant une période de trêve entre les différents groupes armés belligérants. En effet, une trêve négociée entre les groupes armés et respectée était en cours depuis quelques semaines avant et jusqu'à la fin de l'enquête. A la faveur de la trêve, les affrontements entre les différents groupes armés ont été arrêtés. Afin de garantir la sécurité des enquêteurs et le succès de l'enquête, une part importante de la phase préparatoire a été consacrée à la sensibilisation de la communauté et des autorités communautaires et des responsables des groupes armés par MSF. Ainsi, tous les chefs de groupes ont été informés et sensibilisés pour la conduite de l'enquête dans leurs secteurs et leur accord a été obtenu. L'enquête a de ce fait été conduite sans aucun incident sécuritaire dans toute la commune de Cité Soleil. Dans la communauté, l'enquête a été favorablement accueillie et sur l'ensemble des points GPS aléatoirement sélectionnés, les équipes ont pu accéder à 97,0% des points GPS à visiter permettant ainsi l'inclusion de 8202 participants résidant dans 1669 ménages. Seul 0,7% des ménages ont refusé de participer à l'enquête.

La population incluse était jeune ; les personnes âgées de moins de 5 ans et moins de 15 ans ont respectivement représenté 11,7% et 32,6% de l'effectif total des participants. La pyramide des âges qui est caractéristique présente cependant une diminution du nombre de participants âgé de 5 à 9 ans. Les données de la présente enquête sont semblables aux données de l'enquête mortalité, morbidité et utilisation des services (EMMUS-VI) conduite en 2016 – 2017 en Haïti. La diminution du nombre de participants âgés de 5 à 9 ans peut être expliqué par un glissement générationnel observable sur la pyramide des âges des données collectées en 2016 – 2017. En effet, les données de l'enquête EMMUS-VI présentaient une diminution du nombre d'enfants âgés de moins de 5 ans comparé aux enfants âgés de 5 à 9 ans.

Au cours de la période de rappel, 176 décès ont été rapportés au sein des ménages enquêtés : de façon globale, le taux brut de mortalité estimé au cours de la période de rappel pour l'ensemble de la population de Cité Soleil était de 0,63 décès / 10 000 personnes / jour [0,54 – 0,73] et le taux spécifique de mortalité chez les enfants âgés de moins de 5 ans était de 0,86 décès / 10 000 personnes / jour [0,59 – 1,26]. De façon globale pour l'ensemble de la commune de Cité Soleil, le taux brut de mortalité estimé au cours de l'enquête est élevé avec une forte disparité entre la zone Nord et la zone Sud. Le taux brut de mortalité est plus élevé dans la zone Sud que dans la zone Nord. Les taux spécifiques de mortalité chez les enfants âgés de moins de 5 ans sont élevés et semblables dans la commune de Cité Soleil et dans les zones Nord et Sud. Les enfants ont majoritairement été victimes de maladies, tandis que les adultes ont autant été victimes de maladies que de violence extrême. Le taux de mortalité estimé chez les participants de sexe masculin est particulièrement élevé dans la commune de Cité Soleil, surtout dans la zone Sud où le taux de mortalité a été estimé à 1,11 décès pour / 10 000 personnes / jour [IC_{95%} : 0,91 – 1,43].

Le taux de mortalité est plus élevé dans la zone Sud, comparée à la zone Nord, et particulièrement au sein de la population masculine. La zone Sud présente une surmortalité principalement liée à des décès de causes violentes rapportés tous les mois de la période de rappel. En effet, les résultats de l'enquête indiquent une proportion importante des décès de causes violentes, représentant 40,9% des décès rapportés dans toute la commune de Cité Soleil et plus de la moitié des décès rapportés dans la zone Sud (57,7%). A l'inverse, dans la zone Nord, les décès de causes violentes ont représenté 12,3%. Les décès de causes violentes étaient principalement des décès par arme à feu (50,0% des décès violents dans la zone Nord et 89,0% des décès violents dans la zone Sud). La zone Nord, contrôlée par un groupe armé (le G9) est moins confrontée aux affrontements entre les groupes rivaux contrairement à la zone Sud, contrôlée par différents groupes (G9 et GPep) et qui est le théâtre de fréquents affrontements jusqu'à la trêve, responsable de nombreux décès et blessés parmi les membres des groupes armés et la population civile. Les décès ont été rapportés tous les mois de la période de rappel avec une forte mortalité de cause violente dans la zone Sud en rapport avec les affrontements survenus entre les groupes armés au début du mois de juillet 2022.

La situation sécuritaire en Haïti s'est beaucoup dégradée à la fin de l'année 2022 et au début de l'année 2023. Selon le Bureau des droits de l'homme de l'ONU, les conflits entre les différents groupes armés pour l'extension de leur territoire ont fortement augmenté, devenant de plus en plus fréquents et de plus en plus violents : ainsi, 2439 décès, 902 blessés et 951 kidnappings ont été enregistrés en Haïti depuis le début de l'année 2023 jusqu'au 15 août 2023². Les résultats de cette enquête montrent que ces chiffres sont certainement sous-évalués, ce qui n'est pas surprenant puisqu'ils reposent sur la veille médiatique (presse et réseaux sociaux), tandis que la présente enquête se veut représentative de Cité Soleil. Par ailleurs, la comparaison des résultats de mortalité avec ceux de la dernière enquête EMMUS-VI réalisée en Haïti (2016), dans une période certainement plus 'calme', montre une sur-mortalité claire à Cité Soleil, très probablement dûe à la violence interpersonnelle.

Les taux de mortalité estimés au cours de la présente enquête dans la commune de Cité Soleil sont supérieurs aux taux de mortalité estimés au cours de l'enquête réalisée en 2023 auprès du personnel national de MSF et également supérieurs aux taux de mortalité de l'enquête conduite en 2008 dans la commune de Cité Soleil (Taux brut de mortalité = 0,4 décès / 10 000 personnes / jour [0,4 – 0,5] et taux spécifique de mortalité = 0,5 décès / 10 000 personnes / jour [0,3 – 0,7]) [8] (Résumé en Annexe 3).

Le taux de brut de mortalité estimé dans la zone Nord est semblable au taux estimé à Cité Soleil en 2008 tandis que le taux estimé dans la zone Sud est plus élevé représentant presque le double du taux estimé en 2008. Les décès de causes violentes sont également en nette augmentation dans la commune de Cité Soleil comparé à 2008. En effet, les décès de causes

² Office of The High Commissioner for Human Rights, Press briefing notes : Haïti : la violence en bande organisée provoque des morts et des blessés, 18 août 2023. <https://www.ohchr.org/fr/press-briefing-notes/2023/08/haiti-deaths-and-injuries-amid-gang-violence>

violentes ont représenté 29,2% des décès en 2008 contre 40,9% des décès en 2023 dans la commune de Cité et 57,7% des décès dans la zone Sud.

Dans la commune de Cité Soleil, l'intensité et la proximité des conflits avec l'hôpital de MSF à Drouillard ont dû contraindre à la fermeture et à la suspension temporaire des activités de l'hôpital au cours du premier semestre de l'année 2023 et au report de l'enquête de mortalité en communauté initialement planifié au début de l'année.

Le mois de juillet 2022 a été particulièrement violent. L'exclusion des décès liés aux affrontements de juillet 2022 influence cependant très peu les estimations de la mortalité entraînant une légère diminution des taux de mortalité qui restent cependant élevés et supérieurs aux taux de mortalité estimés auprès du personnel de MSF et aux taux de mortalité estimés en 2008.

Si la mortalité était l'objectif principal de notre enquête et reflète déjà bien la violence extrême qu'a connue la population de Cité Soleil entre 2022 et 2023, les résultats d'exposition à la violence sont encore plus marquants.

Plus des 2/3 (69,6%) des participants ont estimé que la situation sécuritaire actuelle est identique à celle de 2022, voire que la situation est devenue pire qu'en 2022. Dans les quartiers, la violence est systémique et le conflit entre les groupes armés se fait au détriment de la population civile, souvent victime et pris au piège dans ces affrontements. En plus des conséquences des conflits entre groupes armés, la population est également victimes de toutes formes de violences perpétrées par les membres des groupes armés. Les violences physiques, les violences verbales et les violences avec arme à feu ont été les principaux types de violence rapportés tout comme les violences relatées au cours de l'enquête de 2008. Les violences sexuelles ont représenté 8,8% des violences rapportées et pourrait être sous estimées par rapport à la réalité. Au total, près de la moitié des membres ont connu une forme ou une autre de violence (44%). Cette proportion est comparable à celle rapportée lors de l'enquête MSF de 2008.

La zone Nord contrôlée par un seul groupe armé est moins sujette aux affrontements. Cependant, la population est exposée aux violences commises par les membres des groupes armés. Les violences verbales tel que les intimidations, menaces et les violences physiques ont été les principales violences rapportées. A l'inverse, dans la zone Sud, contrôlée par différents groupes armés rivaux, les violences physiques, les violences par arme à feu et les violences verbales ont été les principaux types de violences rapportés. Les violences sexuelles ont été majoritairement rapportés dans la zone Sud, contrairement à la zone Nord. Ces violences ont surtout été rapportées dans les quartiers comme Brouklyn, Cité Linto 2, Cité Gérard, Ti Ayiti. Dans ces quartiers, presque toute la population a connu une forme ou une autre de violence (de 66% à 90%).

La dégradation de l'environnement sécuritaire et la crise politique actuelle sont responsables de l'effondrement du système de santé et de la réduction de l'offre de soins de santé (manque d'intrants, manque de personnel de santé, fermeture de centres de santé ...) en Haïti, particulièrement dans la commune de Cité Soleil. Ce contexte a été à l'origine de la fermeture

de certains centres de santé. Ainsi, au cours du premier trimestre de l'année 2023, les affrontements des groupes armés aux abords de l'hôpital Drouillard de MSF ont conduit à la fermeture à 2 reprises à l'arrêt des activités et à la fermeture de l'hôpital privant ainsi les bénéficiaires de soins offerts par MSF. L'hôpital de MSF-OCP à Tabarre a aussi dû fermer pendant plusieurs semaines lors de l'été 2023. La situation d'insécurité que traverse Haïti impacte négativement l'offre de soins de santé et le recours aux soins de santé de bas.

C'est dans ce contexte que la majorité des femmes qui ont accouché (84,7%) ont affirmé avoir fait les consultations prénatales pour le suivi de leur grossesse avec, cependant, plus de la moitié des accouchements (59,3% pour l'ensemble des femmes et 54,5% pour les femmes qui ont fait les consultations prénatales) qui ont eu lieu à domicile. Au regard de la proportion de consultations prénatales effectuées pour le suivi de la grossesse, le nombre d'accouchements à domicile et aidés uniquement par des matrones est élevé, surtout dans la zone Sud où ils ont représenté 74,7% de l'ensemble des accouchements. Ces résultats ne sont cependant pas si éloignés de ceux rapportés par l'enquête DHS de 2016. Une analyse plus poussée des données de soins obstétricaux sera proposée bientôt dans une note additionnelle dédiée.

De plus, parmi les participants qui ont été malades, la migraine / les céphalées, l'ulcère gastrique et les maladies diarrhéiques ont été les principaux symptômes et maladies rapportés : l'automédication a été le type de soins majoritairement rapportée par les participants (48,1%), suivi par la consultation dans un centre de santé humanitaire qui offre gratuitement des soins de santé. Le recours à l'automédication et le recours à la médecine traditionnelle sont fréquents et représentent près de la moitié des types de soins utilisés par les participants. Là encore, si les résultats ne sont pas très différents de ceux de l'enquête DHS de 2016 en ce qui concerne les consultations en structure de santé et l'automédication, les raisons de ne pas consulter sont en revanche beaucoup plus impactées par l'insécurité dans notre enquête.

La faible disponibilité de l'offre de soins, les difficultés financières, les problèmes d'insécurité et d'accessibilité pourraient expliquer le niveau de fréquentation des centres de santé observé au cours de la maladie et pendant l'accouchement. Les maladies diarrhéiques (et choléra) ont été constamment rapporté au cours de l'enquête. En effet, elles ont représenté 8,8% des maladies rapportés par les participants au cours du premier semestre de l'année 2023 et 13,5% des causes de décès non violents. La zone Sud, située en aval, est confrontée à de graves problèmes d'inondations, d'assainissement et d'accès à l'eau potable. Les premiers de choléra ont été découverts dans la zone Sud.

Les résultats obtenus au cours de cette enquête ont pu être influencés par différents biais, notamment le biais de mémoire du fait de la longue période de rappel (entre 383 et 413 jours). La longue période de rappel a pu conduire à une sous-estimation des décès, une imprécision des événements et des dates de leur survenue. La conduite de l'enquête en communauté, dans les quartiers contrôlés par les gangs pourrait aussi influencer les données de l'enquête dans le sens d'une sous-estimation des événements par crainte de représailles après le départ de l'équipes MSF. C'est le cas des violences subies par les personnes. Les violences sexuelles et les violences intra-familiales pourraient aussi être sous-estimées, car

très sensibles et difficiles à aborder avec un inconnu pendant un court entretien. En effet, l'enquête DHS 2016 rapporte que près d'un tiers des femmes ont subi de la violence domestique (tous types : physique, sexuelle, psychologique) au cours de la dernière année et que le mari/partenaire en est l'auteur dans 95% des cas.

Enfin, si la violence perpétrée par les gangs est certainement prépondérante, il convient aussi de ne pas négliger la violence en retour commise par les forces de police, mais aussi, et de plus en plus ces derniers mois, par les milices d'auto-défense que certains habitants ont formées pour défendre leur quartier (phénomène du mouvement « Bwa Kalé »^{3,4}). C'est pourquoi le terme de Groupes Armés a été employé de préférence.

Conclusion/Recommandations

L'augmentation de la violence observée à la fin de l'année 2022 et au début de l'année 2023 a conduit au report initial de l'enquête de mortalité rétrospective de Cité Soleil pour des raisons de sécurité. L'enquête a finalement été conduite dans les mois de juillet et août 2023 à la faveur d'une trêve négociée entre les groupes armés de Cité Soleil.

Les taux de mortalité estimés pour la commune de Cité Soleil et particulièrement dans la zone Sud de Cité Soleil sont élevés et supérieurs aux taux estimés en 2008 et aux taux estimés pour l'enquête conduite auprès du personnel de MSF en 2023.

Les décès de causes violentes étaient élevés, particulièrement dans la zone Sud, lieu d'affrontement régulier entre les différents groupes armés.

Le niveau impressionnant de violence rapporté ici constitue déjà un argument de plaidoyer fort pour dénoncer l'insécurité dans laquelle est plongée la population de Cité Soleil en particulier et de Port-au-Prince en général.

Recommandations

- Amélioration de la protection des structures de santé existantes de manière à les rendre fonctionnelles/accessibles
- Augmentation / amélioration de l'offre des soins de santé à la population de Cité Soleil, surtout la population vulnérable
- Extension des activités médicales de MSF vers la zone Sud ;
- Ouverture d'un service de santé de la femme incluant un centre de prise en charge pour les survivants de violences sexuelles (ouverture 24h/7j, protection de la confidentialité, système de référence)
- Ouverture d'un service de soins de santé mentale à destination des personnes victimes ou témoins de violence extrême

³ <https://www.rfi.fr/fr/am%C3%A9riques/20230505-mouvement-bwa-kal%C3%A9-en-ha%C3%Afti-les-autorit%C3%A9s-ont-exacerb%C3%A9-la-col%C3%A8re-de-la-population>

⁴ <https://www.lapresse.ca/international/caraibes/2023-06-06/crise-en-haiti/meme-les-bandits-ont-commence-a-avoir-peur.php>

- Maintien d'une surveillance renforcée des maladies à potentiel épidémique (maladies diarrhéiques, choléra, rougeole ...) dans la commune de Cité Soleil, particulièrement dans la zone Sud qui est constamment inondée ;
- Amélioration et renforcement de l'accès à l'eau potable des populations ;
- Sensibilisation de la population sur l'hygiène et l'assainissement ;
- Exploration plus profonde des raisons d'un tel recours à l'automédication
- Plaidoyer pour l'amélioration de la sécurité de la population
- Plaidoyer auprès d'autres ONG pour renforcer les activités de soins à Port-au-Prince et en Haïti en général
- Nécessité de collecter d'autres données quantitatives pour confirmer/infirmes les résultats : à l'échelle de Port-au-Prince et d'autres endroits du pays
- Possibilité de compléter cette enquête quantitative par un travail qualitatif, via des entretiens avec des personnes-clefs de la communauté, de façon à illustrer le ressenti de la population

Références

1. <https://fragilestatesindex.org/country-data/>
2. Neighborhood cohesion and violence in Port-au-Prince, Haiti, and their relationship to stress, depression, and hypertension: Findings from the Haiti cardiovascular disease cohort study: <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0000503>
3. Women are left vulnerable as Haiti's spiralling gang violence and healthcare crisis intensifies: <https://www.bmj.com/content/378/bmj.o2065>
4. Insecurity fuels sexual violence fears in Haiti: [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(22\)00242-5](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(22)00242-5)
5. Médecins Sans Frontières (MSF-OCB) Haiti: Mortalité, violence et accès aux soins à Cité Soleil. MSF-OCB. Avril 2008
6. Haïti : la guerre des gangs paralyse la lutte contre le choléra. <https://www.courrierinternational.com/long-format/reportage-haiti-la-guerre-des-gangs-paralyse-la-lutte-contre-le-cholera>
7. Enquête Mortalité, Morbidité et Utilisation des Services (EMMUS-VI) (2016). <https://www.dhsprogram.com/pubs/pdf/FR326/FR326.pdf>
8. Médecins Sans Frontières (MSF), Estimation rétrospective de la mortalité brute et du niveau de violence subie au cours de l'année 2022 par le personnel de MSF et leur famille, Haïti, Juin 2023.

Annexes

Annexe 1: Questionnaire

Enquête de mortalité rétrospective Cité-Soleil, Port-au-Prince, 2023

N° équipe ____ Date ____ / 01 / 2023 Camp/Quartier _____ N° Point GPS _____ N° Foyer ____ **Consentement oral obtenu**

De combien de personnes votre foyer était-il composé au 1^{er} janvier 2022 (y compris les enfants <5 ans) ? ____

Pour CHAQUE personne dans le foyer au 1^{er} janvier 2022 et pour CHAQUE naissance/arrivée depuis (parents, frère/Sœur etc), renseigner une ligne

	Démographie					Décès / Disparition					
	Nouvelles personnes depuis 1 ^{er} janvier 2022	Sexe	Age	Résidence habituelle		Présente ?	Si non, raison ?	Date	Lieu	Cause décès	de Si décès violent, quel type ?
Personne	N=Naissance A= Arrivée	1=M 2=F	en années ou en mois si <1 an	1=Même que enquête quartier/ville	2=Autre (préciser)	actuellement 0=Non 1=Oui	1= Décès 2= Disparu 3= Enlevé 4= A quitté PàP 6= Autre	Date	1=Maison 2=Rue 3=Hopital 9=NSP/NR	1= Violence 2=Choléra 3=Autre Maladie 4=Accident 9=NSP/NR	1= Battu 2= Arme blanche 3= Par balle/obus 4= Incendie 5= NSP/NR 6= Autre (préciser)
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

	Violence subie					
	A subi de la violence en 2022 ?	Répondant	Mois	Type de violence	Auteur connu	Lieu
Personne	0=Non 1=Oui 9=NSP Si plusieurs fois, demander pour le plus 'grave'	1=Participant 2=Victime	en 2022	1=Viol/Cas de Jacques ⁵ 2=Coups 3=Blessure par balle 4=Blessure par arme blanche 5=Kidnapping 6=Prison (violence) 7=Sérvices sexuels 8=Menaces 9=Brûlure 10=Noyade 10=Autre (préciser) 11=NSP	0=Non 1=Oui 9=NSP	1=Dans la maison 2=Dans le quartier 3=Hors du quartier 8=Autre (préciser) 9=NSP
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

⁵ Un cas de Jacques est un violence sexuelle/viol sur prostituée, considéré comme moins grave en Haïti qu'un viol 'normal' et donc susceptible d'être sous-rapporté. Dans notre enquête, ils seront classés comme les autres

Est-ce que votre maison ou vos biens ont été ciblés par des violences depuis le 1^{er} janvier 2022 ?

- 1 Oui
- 0 Non
- 9 NSP/NR

Si oui, quel type de violence :

- 1 Vol de biens
- 2 Destruction de biens
- 3 Maison cible de tirs
- 4 Maisons détruite/brûlée
- 5 Autre : _____
- 9 NSP/NR

Au niveau sécurité et violence, à Port-au-Prince, vous diriez que c'est :

- 1 Bien pire qu'avant 2022
- 2 Comme avant
- 3 Mieux qu'avant, ça s'améliore
- 9 NSP/NR

Quand vous êtes malades ou avez besoin de soins, où est-ce que vous cherchez de l'aide ces derniers temps :

- 1 Centre de Santé
- 2 Hopital
- 3 Traditionne
- 4 Je ne cherche pas de soins
- 5 Autre (préciser): _____

9 NSP/NR

Est-ce que votre femme (ou une de vos filles si en age) a accouché pendant l'année 2022 ? O / N

Si Oui, où a-t-elle accouché de son bébé ?

1 A la maison

2 A la structure de santé la plus proche

3 Dans la maternité de (préciser) : _____

4 Autre (Préciser) : _____

9 NSP/NR

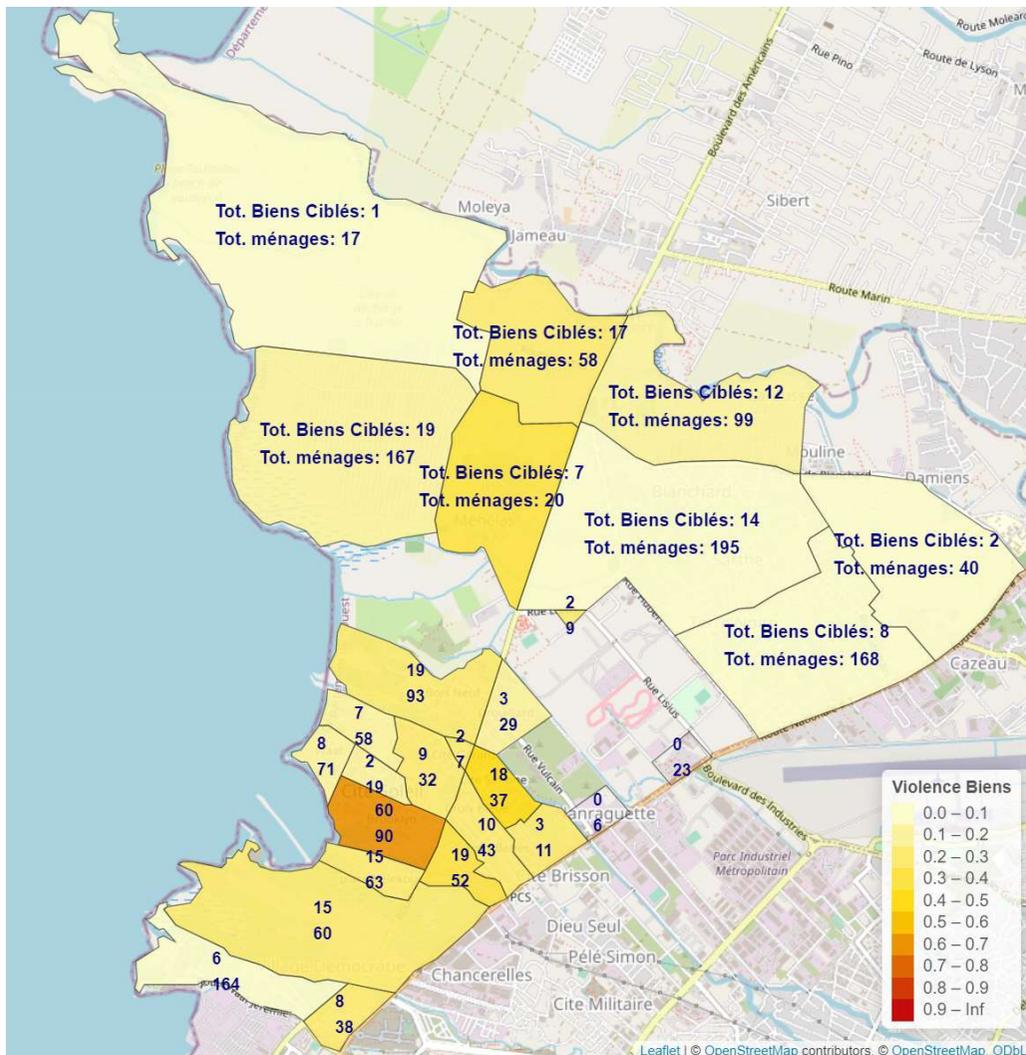


Figure 20. Proportion de ménages victimes de violence sur les biens par quartier

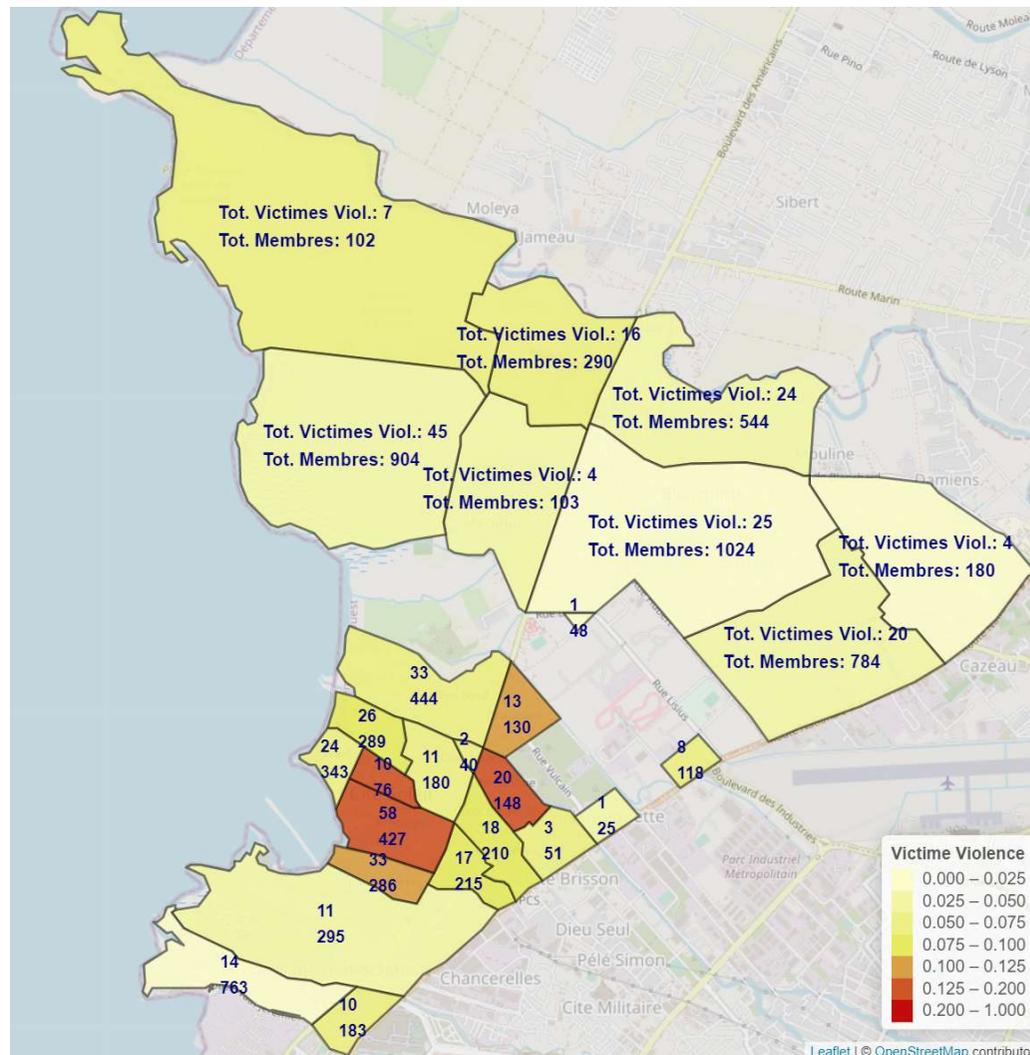


Figure 19. Proportion de membres victimes de violence par quartier, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

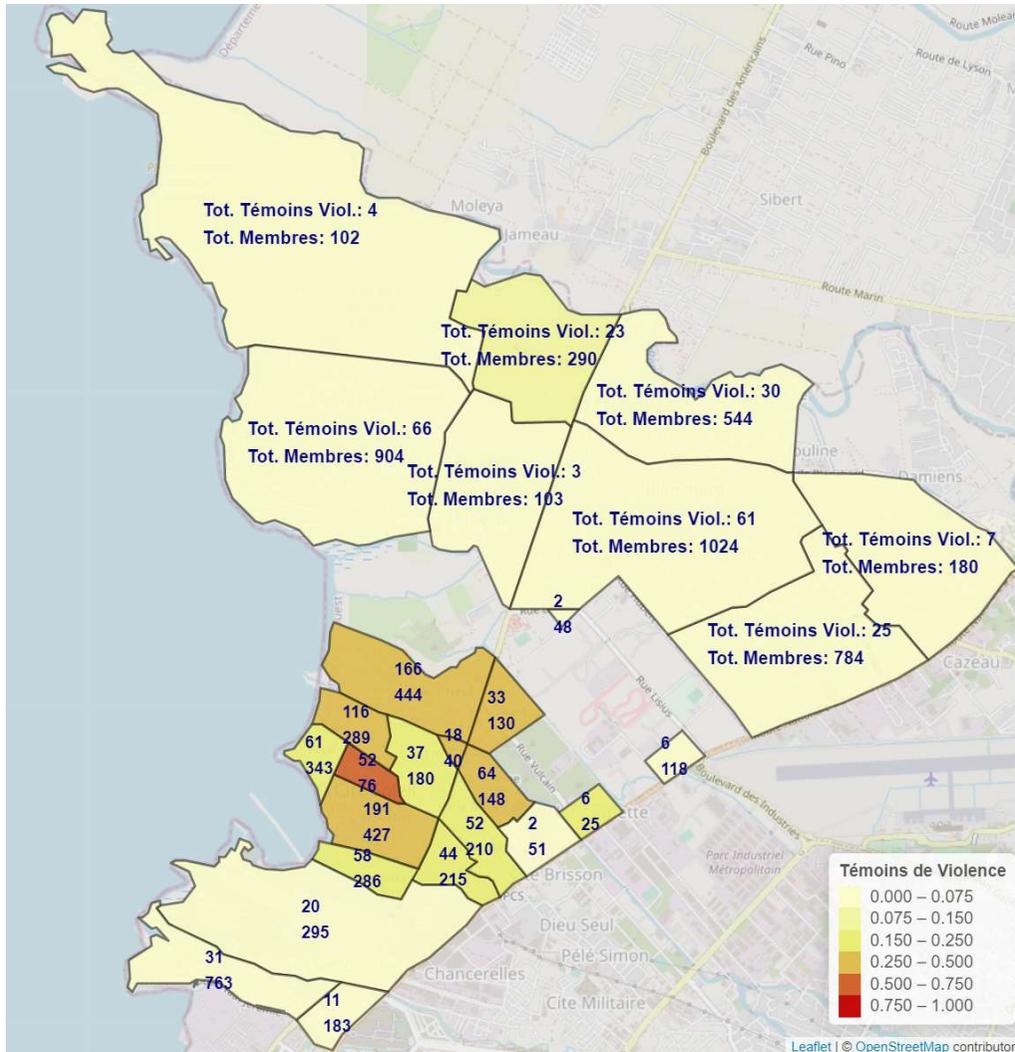


Figure 21. Proportion de membres témoins de violence par quartier, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

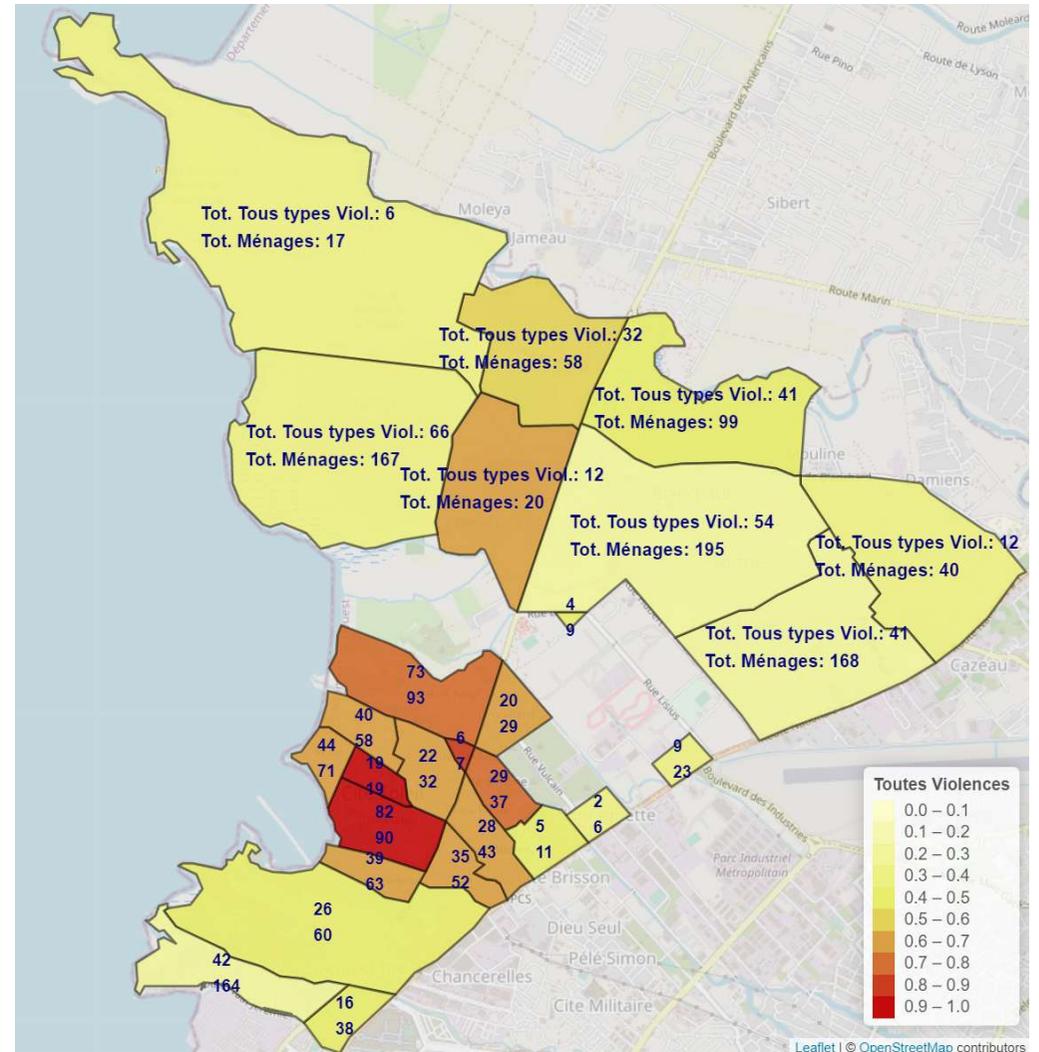


Figure 22. Proportion de ménages ayant subi de la violence (tous types: envers les biens, physique, témoins etc), par quartier, Cité Soleil, 25 juillet 2023 au 24 août 2023

Annexe 3. Comparaison avec l'enquête de mortalité de MSF-OCB à Cité Soleil en 2008

EMR MSF-OCB 2008						EMR MSF OCP 2023					
	Nb	Décès					Nb	Décès			
0-1	262	19				0-1a	361	22			
2-4a	406	2				1-5a	753	5			
5-14a	1209	4				5-15a	1734	13			
15-39	2085	51				15-40a	3727	62			
>40	801	44				40ans et +	1627	74			
Total	4763	120				Total	8202	176			
TBM	0,4/10000					TBM	0,63/10000				
TMIJ	0,5/10000					TMIJ	0,86/10000				
Décès Violents	35	29,20%				72	40,1				
>5a	34	35,4				72	48,3				
H	24	68,6				56	77,8				
	Violence Biens	Nb HH		Violence	Nb Personnes (sauf dcd)	Violence Biens	Nb HH		Violence	Nb Personnes (sauf dcd)	
Maison ciblée	255					109					
Vol de biens	188					142					
Maison détruite	38					57					
Biens détruits	35					74					
Autre	6					1					
Total	450	945		239	4643	286	1669		458	8202	

			H	125					H	125		
			F	114					F	114		
Toute violence	Biens Seuls	298	31,5					Biens Seuls				
	Biens et personnes	152	16					Biens et personnes				
	Personnes seuls	64	6,7					Personnes seuls				
	Biens ou Personne	514	54,2					Biens ou Personne	741	44,3		



Epicentre

14-34 av Jean Jaurès, 75019 Paris, France
Association loi 1901

+33(0)1 40 21 55 55

epimail@epicentre.msf.org
www.epicentre.msf.org