

Étude sur la couverture du réseau téléphonique

DRC2505- République Démocratique du Congo, octobre 2025

1. Résumé

Pays d'intervention	République Démocratique du Congo _ RDC				
Type d'urgence	<input type="checkbox"/> Catastrophe naturelle	<input checked="" type="checkbox"/> Conflit	<input type="checkbox"/> Autre (spécifier)		
Type de crise	<input type="checkbox"/> Crise soudaine	<input type="checkbox"/> Crise à progression lente	<input checked="" type="checkbox"/> Crise prolongée		
Agence(s) / Organisme(s) mandataire(s)	Conseil Danois pour les Réfugiés (DRC),				
Code projet IMPACT	21BKQ				
Durée totale de la recherche	Du 01/08 au 15/12/2025 (Un mois et demi pour le projet pilote et 3 mois si projet à grande échelle)				
Calendrier de la recherche <i>Ajouter les échéances planifiées (pour le premier cycle si plusieurs)</i>	1. Pilote / formation : 20/10 au 22/10/2025		5. Données envoyées pour validation : 13/11/2025		
	2. Début de la collecte de données : 23/10/2025		6. Produits envoyés pour validation : 13/11/2025		
	3. Fin collecte de données : 05/11/2025		7. Produits partagés aux partenaires : 18/11/2025		
	4. Données analysées : 06/11/2025		8. Présentation finale : 18/11/2025		
Nombre d'évaluations	<input checked="" type="checkbox"/> Une seule évaluation (un cycle)				
	<input type="checkbox"/> Plusieurs évaluations (plus d'un cycle) <i>[Décrire ici la fréquence du cycle]</i>				
Etape(s) humanitaire(s) clé(s) <i>Spécifier ce que l'évaluation va informer et quand, par exemple : le Cluster Abris va utiliser ses données pour rédiger son Revised Flash Appeal</i>	Etapes		Echéances		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Plan/stratégie d'un bailleur	Du 01/08 au 15/12/2025		
	<input type="checkbox"/>	Plan/stratégie inter-cluster	_ _ / _ _ / _ _ _ _		
	<input type="checkbox"/>	Plan/stratégie d'un cluster	_ _ / _ _ / _ _ _ _		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Plan/stratégie d'une plateforme d'ONG	Du 01/08 au 15/12/2025		
<input type="checkbox"/>	Autre (spécifier):				
Type d'audience & Dissémination Spécifier qui l'évaluation va informer et comment les produits seront disséminés pour informer l'audience	Type d'audience		Trois cartes de couverture du réseau téléphonique des territoires de Masisi et Rutshuru pour les opérateurs suivants : Orange, Vodacom et Airtel (avec un minimum de 10% des localités évaluées selon les termes définies dans la méthodologie ci-dessus). Une carte de couverture du réseau téléphonique inter-opérateurs (Orange, Vodacom et Airtel) pour la zone ciblée		
	<input type="checkbox"/> Stratégique	<input checked="" type="checkbox"/> Programmatique			
	<input type="checkbox"/> Opérationnelle	<input type="checkbox"/> [Autre, Spécifier]			
Cartographie des acteurs	<input checked="" type="checkbox"/> Oui			<input type="checkbox"/> Non	

Objectif général	Produire une cartographie de la couverture du réseau téléphonique dans les territoires de Masisi et du Rutshuru sur base des données recueillies à distance auprès d'informateurs.rice.s clés afin d'orienter les futures activités cash, y compris par Mobile Money, de Danish Refugee Council et de ses partenaires. Ces données viseront à renseigner la disponibilité et la qualité des services de télécommunication notamment dans les zones difficiles d'accès.			
Objectif(s) spécifique(s)	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborer une cartographie du réseau téléphonique à partir des perceptions des informateurs clés concernant la disponibilité et la qualité du réseau mobile des principaux opérateurs téléphoniques - Identifier les contraintes et difficultés rencontrées par les utilisateurs du réseau téléphonique 			
Questions de recherche	<ul style="list-style-type: none"> - Quelle est la couverture du reseau téléphonique et la qualité des services de télécommunication dans les zones concernées ? - Quelles sont les contraintes et difficultés rencontrées par les utilisateurs du réseau téléphonique ? 			
Couverture géographique	Territoires de Masisi et Rutshuru, Nord-Kivu			
Sources de données secondaires	<ul style="list-style-type: none"> - Résultats des collectes de données à distance HSM de REACH Initiative - Couverture réseau - GSMA. Évaluation des besoins et de l'usage de la connectivité dans les contextes humanitaires - GRID3 data - Données densité de population - World Pop data 			
Population(s) <i>Sélectionner tout ce qui s'applique</i>	<input type="checkbox"/>	PDI dans des camps	<input type="checkbox"/>	PDI dans des sites informels
	<input checked="" type="checkbox"/>	PDI dans des communautés hôtes	<input type="checkbox"/>	PDI
	<input type="checkbox"/>	Réfugiés dans des camps	<input type="checkbox"/>	Réfugiés dans des sites informels
	<input type="checkbox"/>	Réfugiés dans des communautés hôtes	<input type="checkbox"/>	Réfugiés [Autre, spécifier]
	<input checked="" type="checkbox"/>	Non-déplacés (hôtes)	<input type="checkbox"/>	Non-displacés (non-hôtes)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Retournés	<input type="checkbox"/>	[Autre, spécifier]
Stratification <i>Sélectionner le(s) type(s) et entrer le nombre de strates</i>	<input type="checkbox"/>	Géographique #: _ _ _ La taille de la population par strate est-elle connue ? <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/>	Groupe #: _ _ _ La taille de la population par strate est-elle connue ? <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
<input checked="" type="checkbox"/>	[Autre, spécifier] #: _ _ La taille de la population par strate est-elle connue ? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/>		
Outil(s) de collecte de données	<input checked="" type="checkbox"/>	Structuré (Quantitative)	<input type="checkbox"/>	Semi-structuré (Qualitative)
	Méthode d'échantillonnage		Méthode de collecte de données	
Outil structuré de collecte de données # 1	X Probabiliste / Aléatoire simple		X Entretien avec informateurs clés : couverture de 10% des localités par zone de santé des territoires de Masisi et du Rutshuru. Découpage des zones de santé en polygone de taille identique, estimation des données de population pour chaque polygone à partir des données satellitaires de WorldPop. La population a été considérée comme étant <i>équitablement distribuée entre les différentes localités d'un même polygone.</i>	

		Les localités ont ensuite été sélectionnés par tirage aléatoire, avec une probabilité de sélection proportionnelle à la taille de la population au sein de chacune.		
Niveau de précision cible si échantillonnage probabiliste	N/A % niveau de confiance		N/A +/- % marge d'erreur	
Désagrégation par sexe et par âge	Sexe		Age	
	<input type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	<input checked="" type="checkbox"/>	Non
Plateforme(s) de gestion des données	<input checked="" type="checkbox"/>	IMPACT	<input type="checkbox"/>	UNHCR
	<input type="checkbox"/>	[Autre, spécifier]		
Type(s) de produit(s) attendu(s)	<input type="checkbox"/>	Aperçu de la situation (situation overview) #: __	<input type="checkbox"/>	Rapport #: __
	<input type="checkbox"/>	Présentation (résultats préliminaires) #: __	<input checked="" type="checkbox"/>	Présentation (finale) #: 01
	<input type="checkbox"/>	Dashboard interactif #: __	<input type="checkbox"/>	Webmap #: __
	<input type="checkbox"/>	[Autre, spécifier] #: __		
Accès	<input type="checkbox"/>	Public (disponible sur le Centre de Ressources REACH et autres plateformes humanitaires)		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Restreint (diffusion bilatérale uniquement sur la base d'une liste de diffusion convenue, pas de publication sur la plateforme REACH ou autre)		

2. Justification

En République démocratique du Congo (RDC), la distribution de transferts monétaires est devenue une modalité centrale de la réponse humanitaire, dans un contexte où les déplacements de populations, l'insécurité persistante et les chocs économiques imposent des mécanismes d'assistance flexibles¹. À la suite de l'amplification de la crise, des affrontements début 2025 et de la prise de plusieurs zones importantes du Nord et du Sud-Kivu par le M23, de nombreuses agences bancaires ont été contraintes de fermer, interrompant brutalement les circuits traditionnels de distribution de cash². L'usage du Mobile Money, déjà largement utilisé pour les transferts monétaires avant la fermeture des banques, a été considéré comme une alternative à la suite de cela³.

Toutefois, ce mode de distribution est confronté à des limites opérationnelles, notamment dans les zones rurales, où la couverture des réseaux téléphoniques peut être inexistante ou partielle. Dans ce contexte, les acteurs humanitaires, en particulier ceux mettant en œuvre des programmes de transferts de cash comme le Conseil Danois pour les Réfugiés (DRC), manquent d'informations actualisées et géographiquement précises sur les zones couvertes par les opérateurs et les obstacles rencontrés par les bénéficiaires. Une cartographie du réseau téléphonique ciblée permet de répondre à ce manque de données en recueillant à distance, de manière rapide et sécurisée, des informations essentielles sur la disponibilité et la qualité des services de télécommunication, notamment celles difficilement accessibles en raison de l'insécurité ou du contrôle territorial.

¹ Danish Refugee Council. (avril 2025). [How DRC scaled up its mobile money cash assistance to support 2,500 people in Goma in March 2025](#)

² RFI. (février 2025). [Est de la RDC: la fermeture des banques à Goma fait craindre un manque de liquidités](#)

³ REACH. Données MSNA 2025. Indicateurs Cash

3. Méthodologie du pilote

3.1 Aperçu de la méthodologie

Danish Refugee Council a sollicité IMPACT Initiatives pour réaliser une cartographie de couverture du réseau téléphonique des territoires de Masisi et Rutshuru à partir de données secondaires et primaires collectées auprès d'un réseau d'informateur.rice.s clés d'IMPACT. Au cours de la collecte de données primaires, les informateur.rice.s clés seront invité.e.s à rapporter la situation en matière de couverture du réseau téléphonique et des opérateurs disponibles pour leur localité ainsi que d'autres localités proches qu'ils estiment bien connaître. Ces résultats seront complétés et triangulés à partir de données secondaires disponibles ou identifiées ultérieurement au cours de la recherche.

Sur base des résultats du pilote, la cartographie de couverture du réseau mobile rapportée par les utilisateur.trice.s pourra être étendue à l'échelle de la province du Nord-Kivu dans son ensemble, de la province du Sud-Kivu, de l'Ituri et éventuellement du Tanganyika.

3.2 Population d'intérêt

La population visée par cette étude inclut l'ensemble de la population résidant dans les territoires de Masisi et Rutshuru. Autant que possible, la priorité sera donnée à la collecte d'information auprès de populations résidant dans des localités où la couverture du réseau téléphonique n'est pas connue. Ce ciblage sera fait à travers les appels à distance (*par téléphone, en utilisant le réseau de contacts développé au fil des collectes de données grâce aux IC interrogés*).

Compte tenu du manque généralisé d'information sur une grande partie du territoire de Masisi et Rutshuru, des entretiens seront conduits avec les populations ayant résidé au moins 15 jours au cours des 30 derniers jours dans la localité où la collecte de données a lieu.

Au sein de chaque zone de santé couverte, la sélection des localités ne sera pas prédéterminée en amont mais réalisée par tirage aléatoire et adaptée au cours de la collecte sur la base de la disponibilité des IC ayant des connaissances récentes et détaillées d'une ou plusieurs localités d'une zone donnée. Dans la mesure du possible, trois informateur.rice.s clés par localité seront interrogé.e.s afin de permettre l'agrégation des questionnaires IC au niveau de la localité et ainsi augmenter la fiabilité des données. De plus, les questionnaires devront porter sur un nombre de localités correspondant dans la mesure du possible à 10% de l'ensemble des localités répertoriées pour chaque zone de santé. Atteindre ces seuils minimums pour chaque zone de santé permettra d'avoir des données indicatives de la situation dans la zone de santé considérée.

3.3 Données secondaires

La conception de la recherche a commencé par une revue des données secondaires existantes, notamment de données et autres publications sur la connectivité mobile dans la partie Est de la RDC. IMPACT a contacté en juin les principaux opérateurs téléphoniques pour solliciter les données de couverture du réseau mobile pour éviter toute duplication d'activité. En septembre, seul Vodacom avait répondu à cette sollicitation et partagé une base de données qui regroupait les principales localités (1663 en tout dont 349 réparties dans les provinces de l'Est) des 26 provinces couvertes par le réseau 2G, 3G et 4G. Toutefois ces zones excluent de nombreuses localités ou zones habitées.

D'autres sources de données secondaires portant sur la couverture du réseau téléphonique ont été identifiées :

- [nPerf](#), est une société française qui fournit des informations sur la connectivité internet dans le monde entier. Les données de connectivités mobiles des principaux opérateurs dans les provinces du Nord-Kivu et Sud-Kivu fournies par [nPerf](#) sont visualisables en ligne et représentent un point d'entrée pour déterminer la couverture du réseau téléphonique.
- [OpenSignal](#) dispose, à partir du même système de collecte, de données sur le réseau Orange, y compris dans l'est de la RDC. Cependant, la couverture du réseau téléphonique est généralement plus étendue que celle du réseau internet mobile. L'accès aux données brutes est payant et IMPACT a déjà contacté [nPerf](#) et [OpenSignal](#) afin de connaître les modalités d'accès à ces informations. Ces données renvoient la position des utilisateurs de [nPerf](#) et [d'OpenSignal](#) ayant accès au réseau mobile mais la répartition géographique des utilisateurs du Nord-Kivu, malgré la présence possible de réseau, est sans doute limitée.

- [GSAM](#) fournit aussi des données des opérateurs téléphoniques. Les données sont visualisables en ligne et les analyses tirées d'images rasters. A une échelle plus granulaire, la couverture peut varier au sein des zones supposément couvertes par le réseau mobile, et la collecte de données à distance permettrait de révéler une hétérogénéité du réseau localement.
- [Meta](#) met à disposition aux organisations à but non lucratifs les zones de couverture du réseau pour les polygones concernés qui disposent d'un nombre suffisant d'observations. Chaque indicateur d'un ensemble de données est produit une fois par jour pour une zone donnée. Ces données permettent de combler les lacunes en matière d'informations critiques sur l'état de la couverture du réseau cellulaire et sont originellement utilisées à la suite d'aléas naturels.

Au moment de la conception de la recherche, IMPACT restait en attente des organisations préalablement citées afin de connaître les modalités d'accès et de partage de ces données. En fonction de l'accessibilité à ces données, la méthodologie et l'échantillonnage utilisée pour la collecte de données à distance pourraient être adaptées.

IMPACT se servira également des données de population GRID3⁴ ou de World Pop⁵ qui permettent de disposer d'un bon aperçu de la densité de la population au niveau local. L'analyse, qui s'appuie sur un indicateur proxy 'présence de bâti', permettra ainsi de ressortir les zones faiblement peuplées ou des territoires inoccupés pouvant ainsi expliquer l'absence de population ou de réseau dans la zone.

3.4. Collecte de données primaires

En s'appuyant sur les données secondaires disponibles, IMPACT adaptera les modalités de couverture de la collecte de données à distance via son réseau d'informateurs clés. Selon leur disponibilité, les informations recueillies permettront de croiser et de trianguler les données obtenues. À défaut, la cartographie sera réalisée uniquement à partir des données primaires collectées. Une cartographie indicative des localités où se trouvent les informateur.trice.s clés des localités contactés dans le cadre du Humanitarian Situation Monitoring (HSM) est présentée en annexe.

Les outils de collecte seront développés et validés, en intégrant des questions concernant la perception des informateur.trice.s clés sur la disponibilité et la qualité du réseau mobile des trois principaux opérateurs téléphoniques à partir d'indicateurs indirects. Au cours des entretiens téléphoniques, les informateur.rice.s clés se verront demander de rapporter la situation pour la localité dans laquelle ils ont passé au moins 15 jours au cours des 30 derniers jours. Selon le niveau de connaissance des informateur.trice.s au niveau de la zone, la portée des informations collectées pourra être étendue aux localités voisines de l'unité de recherche.

3.5 Echantillonnage

Selon le nombre de contacts disponibles dans la base de données d'informateur.trice.s clés d'IMPACT, une couverture minimale de 10% des localités recensées par zone de santé sera visée⁶. Cette estimation ne tient pas compte des localités voisines qui pourraient être rapportées par les informateur.rice.s en fonction de leur connaissance du terrain. Le nombre de localités par zone de santé sera déterminé sur la base de somme des localités issues de la base de données GRID3. La capacité de couverture des localités de la zone de santé pourra être étendue à partir d'un échantillonnage boule de neige. Au terme des entretiens, les informateur.rice.s clés se verront demander de partager des contacts d'autres parties prenantes locales des localités environnantes, en respectant les standards d'IMPACT en matière de protection de données. Ainsi la couverture pourra être améliorée et ajustée.

⁴ [Home - GRID3](#)

⁵ [WorldPop](#)

⁶ IMPACT n'exclut pas qu'une partie importante des localités au niveau d'une zone de santé ne dispose pas d'un accès à un réseau téléphonique, auquel cas la couverture pourra être adaptée. Les entretiens conduits auprès d'informateurs clés pourront aider à mettre ces résultats en évidence

Territoire	Zone de santé	Nb de localités GRID3	Nbre de localités pour couverture 10%	Total 3 IC par localité
Masisi	Mweso	148	15	45
Masisi	Kirotshe	229	23	69
Masisi	Katoyi	193	20	60
Masisi	Masisi	387	39	117
Total Masisi		957	96	288
Rutshuru	Bambo	125	13	39
Rutshuru	Birambizo	111	12	36
Rutshuru	Kibirizi	153	16	48
Rutshuru	Binza	79	8	24
Rutshuru	Rwanguba	213	22	66
Rutshuru	Rutshuru	299	30	90
Total Rutshuru		980	98	294

Chaque zone de santé sera divisée en polygones d'une surface de 50 km². Les données de World Pop permettront d'estimer la taille de la population au sein de chaque polygone. A partir des polygones, IMPACT projetera les données de localités GRID3 à l'intérieur de chacun. Afin d'estimer la population des différentes localités, l'hypothèse suivante sera formulée : *la population est équitablement distribuée entre les différentes localités d'un même polygone*. Ainsi, chaque localité aura une probabilité identique d'être sélectionné au sein de chaque polygone. Concernant les polygones habités mais ne comportant aucune localité répertoriée par GRID3, le nombre de localités dans le polygone sera défini comme égal à 1 par défaut (*voir en annexe pour la distribution de la population par polygone*).

La probabilité de tirage aléatoire des localités se fera proportionnellement à la taille de la population. Chaque jour, IMPACT procédera à un tirage aléatoire des localités avec remise. Les localités évaluées avec 1 ou 2 IC seront systématiquement réintégrées dans la liste des localités qui seront contactées, en fonction du nombre de contacts d'informateurs clés restant dans la base de données. Dès lors qu'une localité sera couverte avec 3 IC, elle sera exclue du prochain tirage. IMPACT cherchera à atteindre une couverture de 10% des localités, dans la mesure du possible avec 3 IC.

En raison de l'absence de consentement à participer à la recherche, d'un réseau indisponible, de téléphones qui sonnent sans réponse, de l'indisponibilité des informateur.rice.s clés, de changements de numéro ou d'un déménagement, il est possible que plusieurs parties prenantes locales ne participent pas à l'enquête. En cas de non-réponse, les informateur.rice.s clés pourront être recontactés à plusieurs reprises lors de la collecte de données pour éviter d'attribuer des zones blanches à des coupures temporaires du réseau téléphonique ou à la non-disponibilité des informateur.rice.s clés au moment de l'évaluation.

3.6. Traitement et analyse des données

Afin de garantir la fiabilité des informations rapportées, un maximum de trois entretiens seront effectués par localité selon le nombre de contacts dont IMPACT dispose par localité. Les données seront agrégées ensuite au niveau de la localité selon la majorité des réponses rapportées par les informateur.trice.s clés. Les données contradictoires rapportées entre un même nombre d'informateur.trice.s pour une question donnée seront codées comme non consensuelles et seront prises en compte comme telles au moment de l'analyse.

Un contrôle qualité des données collectées sera effectué par le personnel IMPACT. Les données seront nettoyées quotidiennement, et celles ne correspondant pas au standard minimum de qualité d'IMPACT, supprimées.

Après l'agrégation des données, une série de cartes seront produites pour visualiser la disponibilité du réseau au niveau de chaque localité ainsi que de sa qualité.

Trois cartes distinctes représenteront la couverture et la qualité du réseau des localités contactées d'après les informateur.rice.s clés pour chacun des opérateurs téléphoniques, à savoir *Orange, Airtel, Vodacom*. Une quatrième carte viendra superposer les trois précédentes (carte inter-opérateurs), permettant de faire apparaître les zones pour lesquelles aucune information n'a pu être collectée ou ne disposant pas de réseau. Les cartes du réseau téléphonique par opérateur seront partagées à DRC et avec d'autres acteurs après l'accord préalable de DRC.

Les données de couverture du réseau téléphonique ne seront pas publiées sans l'accord de DRC et des opérateurs téléphoniques car elles peuvent présenter des informations sensibles, notamment dans les zones de conflit.

Les livrables produits au cours de la recherche pour la phase pilote, et validés par DRC, seront les suivants :

- Un outil de collecte de données à distance ;
- Une base de données agrégée au niveau des localités de la zone de recherche retenue (territoire de Masisi et Rutshuru) ;
- Trois cartes de couverture du réseau téléphonique des localités évaluées d'après les informateurs clés du Masisi et Rutshuru pour les opérateurs suivants : *Orange, Vodacom et Airtel* (avec un minimum de 10% des localités évaluées selon les termes définis dans la méthodologie ci-dessus) ;
- Une carte de couverture du réseau téléphonique des localités évaluées inter-opérateurs rapportée par les informateur.rice.s clés pour les territoires du Rutshuru et Masisi.

Une fois les premiers résultats du pilote disponibles, une réunion de restitution et de consolidation méthodologique sera organisée entre IMPACT et DRC. Cette session permettra de présenter les cartes et les résultats, d'évaluer la pertinence de la méthodologie, d'identifier les ajustements nécessaires, et de recueillir les retours sur l'utilité opérationnelle des données. Les enseignements issus de cette réunion seront intégrés dans les outils et la méthodologie, afin de renforcer la rigueur et l'adaptabilité de la méthode en vue d'une éventuelle réplique à une plus grande échelle.

3.7 Limites de l'analyse

Il convient de considérer certaines limites et points d'attention qui doivent être pris en compte au moment de la lecture des cartes et de l'interprétation des résultats :

- Les résultats qui seront présentés doivent être considérés comme indicatifs et sont issus des données collectées rapportées par les informateur.rice.s clés.
- La période de collecte des données doit être prise en compte lors de la lecture des cartes. Il est en effet possible que le signal et la qualité du réseau où se trouve les informateur.rice.s soit temporairement perturbé ou coupé au moment des appels à distance.
- Les données projetées mettront en évidence les zones où les informateur.rice.s clés ont été contacté.e.s. Il est toutefois possible qu'en raison de la disponibilité limitée des informateur.rice.s, ou de leur absence dans certaines zones ou encore du seuil de couverture des localités par zone de santé fixé à 10%, certaines localités disposant pourtant d'un réseau ne soient pas représentées sur la carte.

4. Considérations éthiques

Le plan de recherche proposé respecte / ne respecte pas les critères suivants :

Le plan de recherche proposé...	Oui/ Non	Détails, si non
... a été coordonné avec les parties prenantes concernées afin d'éviter toute duplication inutile des efforts de collecte de données ?	Oui	
... respecte les répondant.e.s, leurs droits et leur dignité (notamment en : obtenant leur consentement éclairé, concevant la durée de l'enquête / de la discussion en tenant compte du temps des participant.e.s, assurant une restitution fidèle des informations fournies) ?	Oui	
... n'expose pas les collecteurs / collectrices de données à des risques découlant directement de leur participation à la collecte ?	Oui	

... n'expose pas les répondant.e.s ou leurs communautés à des risques découlant directement de leur participation à la collecte de données ?	Oui	
... n'implique pas la collecte d'informations sur des sujets susceptibles d'être stressants ou de raviver des traumatismes chez les participant.e.s (répondant.e.s et collecteurs / collectrices de données) ?	Oui	
... n'implique pas la collecte de données auprès de mineur.e.s, c'est-à-dire de personnes âgées de moins de 18 ans ?	Oui	
... n'implique pas la collecte de données auprès d'autres groupes vulnérables (par exemple, personnes en situation de handicap, victimes / survivant.e.s d'incidents de protection, etc.) ?	Oui	
... suit les procédures opérationnelles standard (SOP) d'IMPACT relatives à la gestion des informations personnellement identifiables ?	Oui	

4. Roles et responsabilités

<i>Description des tâches</i>	<i>En charge</i>	<i>Redevable</i>	<i>Consulté.e</i>	<i>Informé.e</i>
<i>Research design</i>	Responsable de recherche	Responsable de recherche	IMPACT Research Design	DRC
<i>Supervising data collection</i>	Chargé de terrain	Chargé d'évaluation	Responsables SIG & Données	Responsable de recherche
<i>Data processing (checking, cleaning)</i>	Chargé de terrain	Chargé d'évaluation	Responsables SIG & Données	Responsable de recherche
<i>Data analysis</i>	Chargé de données	Responsables SIG & de données	Responsable de recherche	Chargé d'évaluation
<i>Output production</i>	Responsable SIG	Responsable de recherche	IMPACT Research department	DRC
<i>Dissemination</i>	Chargé d'évaluation	Responsable de recherche	Responsable SIG	DRC
<i>Monitoring & Evaluation</i>	Chargé de terrain	Chargé d'évaluation	Responsables SIG & Données	Responsable de recherche

En charge: *the person(s) who executes the task*

Responsable : *the person who validates the completion of the task and is accountable of the final output or milestone*

Consulté.e: *the person(s) who must be consulted when the task is implemented*

Informé.e: *the person(s) who need to be informed when the task is completed*

6. Plan d'analyse de données

Voir document Excel

7. Plan de gestion des données

Plan de gestion des données DRC2003 disponible sur demande

8. Monitoring & Evaluation Plan

Sera élaboré si les cartes venaient à être publiées ou disséminées à un public plus large

9. Données de population par polygones

Territoire	Zone de santé	Code Polygone	Population par polygone	Nombre de localités GRID3
Rutshuru	bambo	Bam_004P	1849	18
Rutshuru	bambo	Bam_005P	857	12
Rutshuru	bambo	Bam_007P	2438	23
Rutshuru	bambo	Bam_008P	2285	33
Rutshuru	bambo	Bam_009P	227	2
Rutshuru	bambo	Bam_010P	1177	11
Rutshuru	bambo	Bam_011P	653	8
Rutshuru	bambo	Bam_012P	695	8
Rutshuru	bambo	Bam_013P	770	10
Rutshuru	binza	Bin_057P	862	6
Rutshuru	binza	Bin_058P	583	3
Rutshuru	binza	Bin_062P	1280	9
Rutshuru	binza	Bin_063P	1012	9
Rutshuru	binza	Bin_064P	727	8
Rutshuru	binza	Bin_066P	1112	10
Rutshuru	binza	Bin_067P	2000	8
Rutshuru	binza	Bin_068P	16	0
Rutshuru	binza	Bin_069P	30	0
Rutshuru	binza	Bin_070P	9	0
Rutshuru	binza	Bin_071P	874	7
Rutshuru	binza	Bin_073P	972	2
Rutshuru	birambizo	Bir_014P	1761	19
Rutshuru	birambizo	Bir_016P	1929	17
Rutshuru	birambizo	Bir_017P	1963	15
Rutshuru	birambizo	Bir_018P	1581	24
Rutshuru	birambizo	Bir_019P	2457	18
Rutshuru	birambizo	Bir_020P	1563	16
Masisi	katoyi	Kat_148P	240	2
Masisi	katoyi	Kat_149P	1076	9
Masisi	katoyi	Kat_150P	1365	8
Masisi	katoyi	Kat_151P	1250	16
Masisi	katoyi	Kat_154P	2442	12
Masisi	katoyi	Kat_155P	3856	20
Masisi	katoyi	Kat_156P	3878	13
Masisi	katoyi	Kat_157P	2416	7
Masisi	katoyi	Kat_158P	4127	34
Masisi	katoyi	Kat_159P	2782	12
Masisi	katoyi	Kat_160P	2410	26
Masisi	katoyi	Kat_161P	2375	26
Rutshuru	kibirizi	Kib_021P	1100	7
Rutshuru	kibirizi	Kib_022P	1386	7
Rutshuru	kibirizi	Kib_024P	697	9
Rutshuru	kibirizi	Kib_025P	1091	13
Rutshuru	kibirizi	Kib_026P	1082	9
Rutshuru	kibirizi	Kib_028P	757	22

Rutshuru	kibirizi	Kib_031P	646	8
Rutshuru	kibirizi	Kib_033P	168	4
Rutshuru	kibirizi	Kib_034P	672	1
Rutshuru	kibirizi	Kib_035P	402	5
Rutshuru	kibirizi	Kib_036P	689	11
Rutshuru	kibirizi	Kib_037P	832	11
Rutshuru	kibirizi	Kib_045P	73	0
Rutshuru	kibirizi	Kib_052P	57	0
Rutshuru	kibirizi	Kib_055P	183	4
Masisi	kirotshe	Kir_126P	3140	16
Masisi	kirotshe	Kir_127P	3327	8
Masisi	kirotshe	Kir_128P	4036	17
Masisi	kirotshe	Kir_129P	3289	12
Masisi	kirotshe	Kir_130P	2891	19
Masisi	kirotshe	Kir_131P	3795	27
Masisi	kirotshe	Kir_132P	1979	15
Masisi	kirotshe	Kir_133P	2682	36
Masisi	kirotshe	Kir_134P	2022	13
Masisi	kirotshe	Kir_136P	2593	14
Masisi	kirotshe	Kir_137P	1519	6
Masisi	kirotshe	Kir_138P	1555	7
Masisi	kirotshe	Kir_139P	2547	12
Masisi	kirotshe	Kir_140P	2516	15
Masisi	kirotshe	Kir_141P	1956	8
Masisi	masisi	Mas_163P	1106	5
Masisi	masisi	Mas_165P	1382	10
Masisi	masisi	Mas_166P	835	17
Masisi	masisi	Mas_167P	1336	6
Masisi	masisi	Mas_168P	3121	16
Masisi	masisi	Mas_169P	4116	26
Masisi	masisi	Mas_170P	2492	19
Masisi	masisi	Mas_171P	4144	21
Masisi	masisi	Mas_172P	4015	27
Masisi	masisi	Mas_173P	916	12
Masisi	masisi	Mas_174P	3785	19
Masisi	masisi	Mas_176P	2213	19
Masisi	masisi	Mas_177P	1082	22
Masisi	masisi	Mas_178P	2210	49
Masisi	masisi	Mas_179P	2275	47
Masisi	masisi	Mas_180P	2663	17
Masisi	masisi	Mas_181P	1490	15
Masisi	masisi	Mas_182P	2455	18
Masisi	masisi	Mas_183P	2277	7
Masisi	mweso	Mwe_080P	1203	9
Masisi	mweso	Mwe_082P	2179	30
Masisi	mweso	Mwe_083P	3139	12
Masisi	mweso	Mwe_084P	1929	25
Masisi	mweso	Mwe_085P	1154	4
Masisi	mweso	Mwe_086P	2780	10
Masisi	mweso	Mwe_087P	851	6
Masisi	mweso	Mwe_089P	1672	4
Masisi	mweso	Mwe_090P	1535	0
Masisi	mweso	Mwe_091P	1629	0
Masisi	mweso	Mwe_092P	2636	4
Masisi	mweso	Mwe_093P	2221	13
Masisi	mweso	Mwe_094P	1677	3

Masisi	mweso	Mwe_095P	1787	9
Masisi	mweso	Mwe_096P	2046	11
Rutshuru	rutshuru	Rut_110P	716	19
Rutshuru	rutshuru	Rut_111P	361	7
Rutshuru	rutshuru	Rut_114P	2249	37
Rutshuru	rutshuru	Rut_115P	1666	54
Rutshuru	rutshuru	Rut_116P	2522	40
Rutshuru	rutshuru	Rut_117P	358	21
Rutshuru	rutshuru	Rut_118P	37	2
Rutshuru	rutshuru	Rut_119P	2005	47
Rutshuru	rutshuru	Rut_120P	1053	33
Rutshuru	rutshuru	Rut_122P	2057	16
Rutshuru	rutshuru	Rut_123P	95	1
Rutshuru	rutshuru	Rut_124P	566	10
Rutshuru	rutshuru	Rut_125P	580	9
Rutshuru	rwanguba	Rwa_100P	3895	54
Rutshuru	rwanguba	Rwa_101P	3503	24
Rutshuru	rwanguba	Rwa_102P	2309	7
Rutshuru	rwanguba	Rwa_103P	2130	22
Rutshuru	rwanguba	Rwa_104P	4157	28
Rutshuru	rwanguba	Rwa_105P	3606	38
Rutshuru	rwanguba	Rwa_107P	2359	18