Funded by
European Union
Humanitarian Aid

Diagnostic des besoins en Eau/Hygiène et assainissement

Alerte OCHA n°3222

Nord-Kivu, Territoire du Rutshuru, chefferie de Bwito,
Groupement Itongo, localité Butalongola
Axe Bambu - Tongo, zone de santé Bambu, aire de santé Kabizo

Village évalué : Kabizo

Date de l'évaluation : du 28/01/2020 au 30/01/2020
Date du rapport : 01/02/2020

Pour plus d'information, contactez :
MOULIN Leslie, Coordinatrice terrain Bwito
leslie.moulin@heks-eper.org
Tél : +243 824 687 254

Ou DONZEL Adeline, PM Wash
adeline.donzel@heks-eper.org
Tél : +243 826 907 891

Enquêteur Heks-Eper – Photo prise le 29/01/2020 – Kabizo

1. Aperçu de la situation

➢ Carte de la zone et accessibilité physique et accès sécuritaire

Cette carte montre les déplacements et les 4 principaux villages d'accueil.

Kabizo est l'un des principaux villages qui accueillent les vagues successives de déplacés suite aux affrontements de fin décembre, début janvier 2020.

Du 13 au 15 janvier 2020 l'équipe d'Heks-Eper a mené une évaluation multisectorielle à Kabizo (Ehtool n°3218)

Puis, suite à l'alerte Ehtool n°3222, Heks-Eper a mené un diagnostic des besoins en eau, hygiène et assainissement du 28 au 30 janvier 2020.

Village d'accueil	Informations sur le village d'accueil
KABIZO	Kabizo accueille 808 familles déplacées en provenance de Mushababwe, Kanage, Lubwe Nord, Rwindi, Kodjo, Makomalehe, Nyenyeri, Mashango, Kanyatsi. Les familles déplacées hébergées exclusivement en famille d'accueil. Selon l'administrateur du CNR présent sur le site de déplacés, aucune famille ne se serait installée dans le camp de déplacés se trouvant à Kabizo.
Sources d'information	Chefs de localité des villages cités, points focaux collaborant avec Heks-Eper lors de mouvements de population dans le Bwito.

Si mouvement de population, ampleur du mouvement :

Tableau des déplacés de la localité de Butalongola/Tongo

N°	Notabilité ou village	Nombre de ménages enregistrés (incluant les enfants)			Nombre des membres de ces ménages enregistrés (incluant les enfants)			Provenance
		Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	
1	Kikomo/Butare	44	76	120	331	353	684	Mushababwe Kanage Lubwe Nord Rwindi Kodjo Makomalehe Nyenyeri Mashango Kanyatsi
2	Butare karuli	24	36	60	203	209	412	
3	Ruza	14	16	30	95	89	184	
4	Kabizo Marché - Gatovu	26	64	90	307	315	622	
5	Kabizo marché - Bugoyi	24	36	60	196	172	368	
6	Kabizo marché - Kingogo	20	40	60	163	157	320	
7	Kabizo centre Kaburindi	32	56	88	230	252	482	
8	Kabizo centre/ Kasovu et Rugabano	15	45	60	184	117	301	
9	Butare Buhambi	13	17	30	91	78	169	
10	Bundase	43	77	120	375	351	726	
11	Rushashi I	7	23	30	101	107	208	
12	Rushashi II	9	21	30	93	43	136	
13	Busenene	7	23	30	82	91	173	
Total général		278	530	**808**	2 451	2 334	4 785	
Sources d'information		Enregistrements réalisés en Décembre 2019 et Janvier 2020 par le comité de veille humanitaire accompagné des notables et des chefs de quartiers et du comité de la jeunesse						

- **Accessibilité**

1. **Accessibilité physique**

Type d'accès	**Kabizo** se trouve à 19 km de Bambu et reste accessible en voiture et en moto.

2. **Accès sécuritaire**

Sécurisation de la zone	Le nombre de combats entre groupes armés s'est accru depuis novembre 2019 sur l'axe Katsiru, Mashango, Musababwe. D'un côté, les FARDC maintiennent la pression sur les groupes armés autour des axes Bambo-Kirumba-Kazaroho, Kinyandoni-Katisru-Birambizo. De l'autre côté, les acteurs non étatiques sont également responsables de près de la moitié des combats armés rapportés sur les axes Bambo-Kirumba, Mweso-Katsiru. La population de cet axe et aux alentours de cet axe est amenée à se déplacer de façon répétitive et à une fréquence rapprochée comprise

	entre 2 et 3 semaines suite à de nombreux affrontements entre groupes armés. Il s'avère que la population peut se retrouver déplacée puis devenir familles d'accueil. Les multiples déplacements font que les familles perdent leurs biens (NFI, semences, habits, kit cuisine, couchage, parfois le bétail) qui ne sont pas remplacés par manque d'argent. Durant les périodes d'accalmies militaires, l'axe reste accessible aux humanitaires. En cas de besoin de plus d'informations concernant la sécurité et l'accessibilité de cet axe, merci de contacter par e-mail le chef de délégation Urgence d'Heks-Eper : marc.derivieres@heks-eper.org
Communication téléphonique	Orange et Vodacom

3. Profile humanitaire de la zone

Crises	Réponses données	Zones d'intervention	Organisations impliquées	Type et nombre des bénéficiaires
Cas de choléra courant novembre 2019, Cas de rougeoles depuis semaine 39	Choléra : Mise à dispo d'intrants à la ZS et UTC au HGR Bambu. Rougeole : intrants à la ZS, CTR au HGR Bambu et références des patients depuis 3 CS	BCZ	MSF F	Patients atteints du choléra et de la rougeole dans la zone de santé de Bambu
	Projet agronomie	Kabizo	Mercy Corps	444 familles retournées
Sources d'information	- Mercy Corps et MSF F			

4. Méthodologie de l'évaluation

Techniques de collecte utilisées	Des entretiens ont été effectués avec les leaders, centres de santé (médecin et IT), relais communautaires, instituteurs, directeurs des écoles, représentants des Eglises, groupes associatifs et comités d'eau. Les informations récoltées avaient pour but d'analyser les pratiques d'hygiène, les niveaux de connaissances, les mécanismes de communication et de coordination en place au sein de la communauté, la situation en termes d'assainissement, les besoins en termes d'approvisionnement en eau (captages, adduction). Par ailleurs, lors des visites des sources, des interviews informels ont été réalisés avec les personnes venant s'approvisionner en eau.
Composition de l'équipe	1 coordinatrice terrain, 1 PM Wash et 2 moniteurs d'Heks-Eper

Kabizo : Besoins prioritaires pour les déplacés/ familles d'accueil / autochtones

Besoins identifiés (ordre de priorité par secteur)	Recommandations pour une réponse immédiate	Groupes cibles
Besoins par secteur :		
➢ **Wash**	- **Sensibilisation à l'hygiène** - **Distribuer des savons pour inciter la population aux pratiques d'hygiène** - **Mettre en place des points de chloration** - **Chlorer au plus vite le réseau d'adduction et toutes autres sources d'approvisionnement** - **Distribuer des kits de traitement d'eau à domicile et former/sensibiliser pour leur utilisation**	**En priorité les quartiers où se trouvent les cas suspectés de choléra, mais aussi tous les autochtones, familles d'accueil, retournées et déplacées afin de stopper la propagation de malades**
➢ **Sécurité alimentaire / Vivre**	- Distribution d'aide directe en cash pour acheter de la nourriture - Distribution de nourriture	Autochtone, familles d'accueil, retournées et déplacées
➢ **Santé**	- Appui/distribution de médicaments aux centres de santé/postes de santé - Distribution de matériel : support de couchage, moustiquaire	Autochtone, familles d'accueil, retournées et déplacées
➢ **AME**	- Foire AME/ vêtements / support de couchage	Autochtone, familles d'accueil, retournées et déplacées
➢ **Education**	- Appui / distribution de matériel didactique	Enfants / adolescents scolarisés et enfants déplacés

Plan du rapport

- 1ère partie : - Diagnostic eau/hygiène et assainissement dans le village de Kabizo
  - Santé

- 2ème partie : - Diagnostic eau/hygiène et assainissement dans le camp de déplacé se trouvant à Kabizo
  - Santé
- Annexes
  Annexe 1 : Photographies des sources
  Annexe 2 : Besoin de matériel spécifique pour le réseau d'adduction d'eau

1. Diagnostic eau, hygiène et assainissement dans le village de Kabizo

L'évaluation des besoins en eau, hygiène et assainissement réalisée à Kabizo a pour but :

- D'analyser la situation
- Mettre en relief les actions prioritaires à mener au plus vite
- Proposer des actions à mettre en place dans un second temps.

➢ Approvisionnement en eau

Le village de Kabizo comprend 20 sources où la population vient s'approvisionner. Parmi ces sources, **Kasoko 1 est très utilisée à la fois par les habitants du village et les personnes déplacées occupant le camp**. Toutes les sources sont gérées par des comités d'eau. Cependant, leur entretien est souvent très insuffisant. Pour information, aucune chambre de captage a été chlorée depuis le début des cas suspectés de choléra dans la zone. Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des données récoltées et les observations faîtes lors des visites des sources.

Etat des lieux (photographies des sources en annexe)

Sources	Débit [l/s]	Nombre points puisage	Paramètres organoleptiques				Paramètres physico-chimiques			Observations
			Couleur	Odeur	Saveur	Turbidité [NTU]	Température [°C]	pH	Conductivité [µS/cm]	
Bega 1	Non visitée									
Bega 2 (voir photo Figure1)	0,05	1	Incolore	Aucune	RAS	-	-	-	-	Captage construit en 2009, fuite en dessous de l'aire de puisage, zone marécageuse, source laissée à l'abandon car petit débit, risque de contamination bactériologique et autre source à proximité
Busenene	Non visitée									
France (voir photos Figure2 et 3)	0,23	1	Incolore	Aucune	RAS	5	-	-	-	Captage construit en 2015, la source ne tarit pas, l'eau change de couleur durant la période pluvieuse, détérioration avancée du béton sous le point de puisage (plus de carrelage) et du mur droit dû à l'écoulement d'eau quand il pleut (plus de protection), canal d'évacuation d'eau bien entretenu

Gakoro (voir photo Figure4)	0,27	1	Incolore	Aucune	RAS	5	19,9	6,8	167	Captage construit en 2003, la source ne tarit pas, zone de puisage plus aménagée, petits travaux entrepris artisanalement par la communauté sur la boîte de captage, captage nécessite une réhabilitation
Gambiriro (voir photos Figure5 et 6)	0,21	1	Incolore	Aucune	RAS	5	20,2	6,8	182	Captage construit en 2016, source un peu moins fréquentée que les autres car bornes fontaines en amont, 2 points d'émergence vers la boîte de captage, grosse fuite au niveau du captage depuis 5 mois, canal d'évacuation d'eau pas entretenu, captage nécessite une réhabilitation
Gbadolité (voir photo Figure7)	0,35	1	Incolore	Aucune	RAS	5	20,1	6,8	283	Captage construit en 2009, la source ne tarit pas, l'eau change de couleur durant la période pluvieuse, nécessite une réhabilitation
Kabuye	Non visitée									
Katovu 1 (voir photos 8, 9 et 10)	11 × 0,21	11	Incolore	Aucune	RAS	5	19,5	6,8	144	11 points de puisage fonctionnels, source construite en 2009, très utilisée par les personnes du village et du camp, ne tarit pas, latrines à env 15m en amont, une rivière jouxte le lieu puisage, en cas de forte pluie la rivière atteint presque le niveau des points puisage et un sur 11 des points de puisage change de couleur, captage nécessite une réhabilitation
Katovu 2 (voir photo Figure11)	-	1	Incolore	Aucune	RAS	-	-	-	-	Source non aménagée, abandonnée depuis la construction du tank en amont en 1993
Lunga Ngundo	Non visitée									
Lunga Mugonzi	Non visitée									
Mashaki	Non visitée									
Mburamazi 1 (voir photos Figure12, 13, 14 et 15)	0,31 / 0,04 / 0,06	3	Incolore	Aucune	RAS	5	19,7	6,8	195	Captage construit en 2015, la source ne tarit pas, très fréquentée, grosse fuite au niveau du captage depuis 5 mois, abords de la source peu entretenus, captage nécessite une réhabilitation

Mburamazi 2 (voir photos Figure16 et 17)	0,41 / 0,14	2	Incolore	Aucune	RAS	-	-	-	-	Captage construit en 2015, l'eau change de couleur durant la période pluvieuse, béton endommagé et armatures visibles, captage nécessite une réhabilitation
Rugabana 1 (voir photo Figure18)	0,31	1	Incolore	Aucune	RAS	-	-	-	-	Captage réhabilité en 2018, canal d'évacuation peu entretenu
Rugabana 2 (voir photos Figure19 et 20)	0,09	1	Incolore	Aucune	RAS	5	19,1	6,8	148	Captage construit en 2015, la source ne tarit pas, très fréquentée, murs de la zone de puisage un peu endommagés, canal d'évacuation bien entretenu
Rushashi 1	Non visitée									
Rushashi 2	Non visitée									
Sake Bugoyi (voir photos Figure21, 22 et 23)	0,33 / 0,06	2	Incolore	Aucune	RAS	5	20,2	6,8	295	Captage réhabilité en 2018, la source ne tarit pas, pâturages à proximité, béton endommagé et armatures visibles, fuites au niveau de la zone de puisage

Un réseau d'adduction d'environ 15 km a également été construit en 2013 et alimente les villages allant de Kabizo jusqu'à Rushashe. Il est composé de 24 bornes fontaines. Un comité d'eau gère le réseau et s'occupe de l'entretien courant, entre autres la chloration du réservoir tous les 3 mois (dernier effectué en décembre 2019, chlore fourni occasionnellement par des ONG). Les habitants s'approvisionnant en eau du réseau doivent s'acquitter d'une redevance de 500 FC/mois. Cette somme permet de couvrir les dépenses de la manière suivante :

- 40% plomberie	- 30% outillage
- 20% percepteur	- 10% fonds de caisse (en cas d'urgence)

Cependant, moins d'un tiers des usagers paye la somme due. Par conséquent, la maintenance et l'entretien courant sont peu assurés, il y a des fuites sur le réseau, un gros déficit de matériel, beaucoup de robinets non fonctionnels, des vannes à remplacer, des tuyaux PVC et en acier galvanisé endommagés (cf annexe 2). Certaines bornes fontaines ont dues être condamnées faute de moyen pour les réparer.

Borne fontaine condamnée	Manque d'un robinet à la borne fontaine

- **Hygiène**

Les besoins concernant l'hygiène et les problématiques concernant les cas de maladies hydriques ne sont pas communiqués entre les différentes structures du village, il n'y a pas de coordination entre les comités d'eau, les relais communautaires et le centre de santé. L'ensemble de ces structures ont besoin d'un soutien pour que la santé publique fasse partie des priorités du village afin de limiter le risque de transmission de maladies hydriques et d'épidémie. Dans plusieurs quartiers, suite à des discussions réalisées avec les habitants, de grosses lacunes et un manque conséquent en termes de pratiques d'hygiène a été relevé.
De manière générale il y a un manque de mobilisation communautaire pour l'application de mesures d'hygiène, outre le manque de connaissances persistantes dans certains quartiers et de moyens (savons, kits de lavage des mains).

➢ **Assainissement**

Latrines communautaires dans la localité Butalongola

N°	Nom de la notabilité	Nombre ménage sans latrine	Nombre de latrine collectif	Observation
1	Kabizo centre	143	33	+ 50 personnes par latrine
2	Kabizo marché	127	35	+ 50 personnes par latrine
3	Bundase	81	23	+ 50 personnes par latrine
4	Ruza	57	12	+ 50 personnes par latrine
5	Butare /Karuli	118	52	+ 50 personnes par latrine
6	Buhambi	97	33	+ 50 personnes par latrine
7	Kikomo	61	19	+ 50 personnes par latrine
Total		684	207	
Source d'information		- Le président de la veille humanitaire - Le chef du village de Kabizo - Le comité de l'eau		

La communauté, ainsi que des ONG sont intervenues les années précédentes pour soutenir la construction de latrines. Cependant, dans certains quartiers reculés peu de latrines ont été observées, comme c'est le cas à Kakoro. Bien que le constat soit moins alarmant dans le reste du village, un certain nombre de ménages n'en possèdent toujours pas. Des zones de défécation à l'air libre ont également été découvertes.

Latrine construire par un ménage

Latrine construire par une ONG

Recommandations
Priorités n° 1 : - Sensibiliser à l'hygiène l'ensemble de la communauté sur le lavage des mains, des fruits et légumes consommés et cuisson des aliments, faire bouillir l'eau avant de la consommer, nettoyer correctement et régulièrement les latrines… - Distribuer des savons pour inciter la population aux pratiques d'hygiène - Mettre en place des points de chloration : distribuer du chlore et des kits de lavage des mains, former les opérateurs - Chlorer au plus vite le réseau d'adduction (dernière opération date de décembre 2019) et toute autre source d'approvisionnement - Distribuer des kits de traitement d'eau à domicile et former/sensibiliser pour leur utilisation

Priorités n° 2 (un fois les priorités n°1 débutées) :

- Poursuivre la promotion de l'hygiène et mobiliser la communauté à ce sujet
- Soutien au comité d'eau pour la révision, l'entretien courant et la maintenance du réseau d'adduction
- 6 sources à réhabiliter en priorité : Gakoro, Gambiriro, Gbadolite, Katovu 1, Mburamazi 1 et Mburamazi 2
- Construire des latrines dans les quartiers prioritaires et inciter la communauté à construire des fosses
- Favoriser le dialogue et la coordination entre les comités d'eau du camp et du village
- Favoriser la coordination des structures sanitaires du village

La diarrhée est en général le symptôme d'une infection intestinale pouvant être causée par divers micro-organismes, bactéries, virus ou parasites. L'infection se transmet par le biais de l'eau ou d'aliments contaminés, ou d'une personne à l'autre en cas d'hygiène insuffisante. Par conséquent, comme recommandé ci-dessus, la **pratique quotidienne de mesures d'hygiène** (lavage des mains, des aliments…)**, l'accès à l'eau potable en suffisance et un assainissement** adéquat **peuvent permettre d'éviter une proportion importante des maladies diarrhéiques**, tels que les cas de diarrhées et de fièvre typhoïde.

- **Santé**
  - **Rougeole**

Novembre 2019 :	Décembre 2019	Janvier 2020
- - 5 ans : 16	- - 5 ans : 43	- - 5 ans : 75
- + 5 ans : 2	- + 5 ans : 12	- + 5 ans : 27
Total : 18 cas	**Total : 55 cas**	**Total : 109**

  - **Diarrhée avec cas de déshydration sévère avec hospitalisation**

Novembre 2019 :	Décembre 2019	Janvier 2020
- - 5 ans : 13	- - 5 ans : 44	- - 5 ans : 33
- + 5 ans : 3	- + 5 ans : 20	- + 5 ans : 51
Total : 16 cas	**Total : 64 cas**	**Total : 84 cas**

  - Fièvre typhoïde – tous les cas énumérés sont des cas déclarés suite aux résultats des tests réalisés dans un laboratoire

Novembre 2019 :	Décembre 2019	Janvier 2020
- - 5 ans : 5	- - 5 ans : 1	- - 5 ans : 2
- + 5 ans : 6	- + 5 ans : 14	- + 5 ans : 10
Total : 11 cas	**Total : 15 cas**	**Total : 12 cas**

2. Diagnostic eau/hygiène et assainissement dans le camp de déplacé à Kabizo

Informations essentielles du site accueillant des déplacés
Date d'ouverture site : 1er juin 2015
Gestionnaire présent dans le site : AIDES
Administrateur présent dans le site : CNR
Groupement de provenance de la majorité des déplacés dans le site : Bukombo, Tongo, Bishusha, Bambu, Mutanda, Kihondo

Démographie : 1 010 ménages
Selon l'administrateur du CNR présent dans le site de déplacés, la démographie est de 1 010 ménages. Le dernier recensement a été fait en nov/décembre 2019.
Suite à la vague de déplacés arrivés à Kabizo, les familles ont toutes été hébergées en famille d'accueil.

- **Approvisionnement en eau**

  Constats **:**

  - Présence de source d'eau dans le site : oui
  - Type de source d'eau à proximité du site : source aménagée toute proche du site
  - Nombre de source aménagée : 1 avec 1 rampe de 11 robinets fonctionnels : 4 robinets seraient uniquement pour les familles du camp (accord verbal avec le village)
  - Nombre de bornes fontaines fonctionnelles dans le camp : 0
  - Nombre de robinets fonctionnels dans le camp : 0 - ne sont plus alimentés
  - Traitement de l'eau avant consommation : non

Les personnes déplacées installées dans le camp s'approvisionnent en eau à la source se trouvant juste à côté, nommée Katovu 1. Initialement des bornes fontaines placées dans le camp, ainsi qu'un tank permettaient d'alimenter le camp en eau. Depuis juin 2016, ceux-ci ne sont plus fonctionnels.

Un comité d'eau et d'hygiène a été créé spécifiquement pour la gestion de ces tâches au sein du camp. Le bureau est composé de 4 personnes. Il y a également 40 membres actifs.

Du fait de la fréquentation accrue de la source Katovu 1, en particulier le matin vers 7h et en fin de journée entre 16h et 21h, des temps d'attente pouvant aller jusqu'à 2 h ont été évoqués et des conflits sont fréquemment constatés entre autres entre les personnes du village et du camp. Les tensions sont d'autant plus présentes, que les comités d'eau du camp et du village ne communiquent pas entre eux, l'entretien de la source n'est donc pas géré de manière collégiale.

Borne fontaine

- **Hygiène**

  Constats :
  - Utilisation de savon/cendre : très faible (mise à disposition à côté de quelques kits de lavage des mains)
  - Utilisation d'eau chlorée : pour le lavage des mains, partiellement
  - Comité de nettoyage des latrines fonctionnel

Les besoins concernant l'hygiène sont conséquents. Des sensibilisations ont déjà été organisées en 2016, cependant un gros manque de connaissances a été observé, entre autres sur la transmission des maladies hydriques.

Le comité d'eau et d'hygiène est en charge des tâches suivantes :
- Entretien des abords de la source
- Contrôle régulier de l'hygiène du site
- Nettoyage quotidien des latrines (utilisation de raclettes usées, de morceaux de couverture, d'eau et de cendre)
- Approvisionnement des laves mains en eau chlorée (s'il y en a).

Ce comité tient à jour un cahier de suivi.
11 kits de lavage des mains sont disposés à côté des latrines. Il s'avère qu'il y a également un gros manque de connaissance sur l'utilisation du chlore, en particulier pour le dosage.

- **Assainissement**

  Constats :
  - Moyen principal d'élimination des déchets : fosses à ordure mais elles ne sont pas recouvertes, une fois remplies les déchets sont entreposés à l'air libre
  - Disponibilité de latrines séparées H/F : oui mais en quantité insuffisante
  - Disponibilité de douches/coins de laverie intime séparées H/F : oui mais en quantité insuffisante
  - Nombre de latrines installées : 126 latrines : 33 blocs de 2 latrines et 15 blocs de 4 portes
  - Nombre de latrines fonctionnelles à ce jour : 22 latrines
  - 11 lave-main fonctionnelle avec de l'eau chlorée ou l'utilisation de cendre (en partie)
  - Nombre de douches : 29 blocs de douches à 2 portes et 3 blocs de 5 portes pour la laverie intime (qui ne sont plus utilisées)

Seuls 11 blocs sanitaires sont fonctionnels, soit 22 latrines pour les 6 000 personnes occupant le camp (les autres sont endommagés ou les fosses sont remplies). En moyenne une latrine est donc utilisée par 273 personnes. Certaines personnes défèquent à l'air libre.
La communauté essaye de creuser quelques nouvelles fosses, cependant il ne reste plus beaucoup de place disponible au sein du camp, et peu ont des outils et encore moins de moyens pour pouvoir envisager la construction de nouvelles latrines.

Des fosses ont été creusées pour disposer les déchets à l'intérieur. Une fois remplies, les personnes du camp ont pour habitude de les vidanger en entreposant les ordures à l'air libre à l'extérieur pour les faire sécher.

Déchets au sein du camp	Latrine	Utilisation de cendre pour le lavage des mains à la sortie d'une latrine

Recommandations
Priorités n° 1 : - Sensibiliser à l'hygiène l'ensemble de la communauté du camp sur le lavage des mains, des fruits et légumes consommés et cuisson des aliments, faire bouillir l'eau avant de la consommer, nettoyer correctement et régulièrement les latrines… - Distribuer des savons pour inciter la population aux pratiques d'hygiène - Mettre en place plus de points de chloration : distribuer du chlore et des kits de lavage des mains, former les opérateurs - Chlorer au plus vite la chambre de captage de la source Katovu 1 - Distribuer des kits de traitement d'eau aux ménages dans le camp et former/sensibiliser pour leur utilisation **Priorités n° 2** (un fois les priorités n°1 débutées) : - Poursuivre la promotion de l'hygiène et mobiliser la communauté du camp à ce sujet - Favoriser le dialogue et la coordination entre les comités d'eau du camp et du village - Construire des latrines et réparer celles endommagées - Réparer l'alimentation des bornes fontaines et du tank

- **<u>Santé</u>**

  <u>Constats</u> :
  - Accès gratuit aux soins de santé dans le milieu de déplacement : non
  - Partenaire assurant les soins de santé dans le site : aucun
  - Si pas d'accès aux soins, pratique l'automédication
  - Principales difficultés rencontrées concernant l'accès aux soins ; coût – Les familles vivants dans le camp doivent payer avec de recevoir les soins
    Maladies : diarrhée avec déshydratation, rougeole, fièvre typhoïde

Annexes

Annexe 1 : Photographies des sources

*Figure 1 : **Source Bega 2** - Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020

*Figure 2 : **Source France** - Kabizo. Photo prise le 29/01/2020*
Zone de puisage

*Figure 3 : **Source France** – Kabizo. Photo prise le 29/01/2020*
Détérioration du canal d'évacuation d'eau

Figure 4 : ***Source Gakoro*** *- Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020

Figure 5 : ***Source Gambiriro*** *– Kabizo.*
Photo prise le 29/01/2020

Zone de puisage

Figure 6 : ***Source Gambririo*** *– Kabizo. Photo prise le 29/01/2020*

Détérioration du canal d'évacuation d'eau

Figure 7 : ***Source Gbadolité*** *– Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020

*Figure 8 : **Source Katovu 1** – Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020
Zone de puisage

*Figure 9 : **Source Katovu 1** – Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020
Détérioration de la dalle du puisage

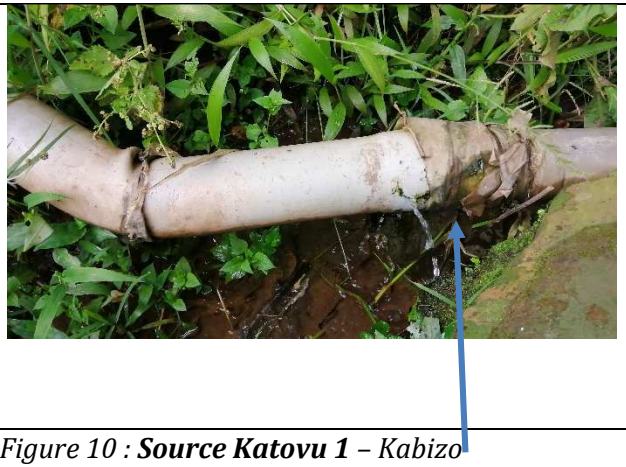

*Figure 10 : **Source Katovu 1** – Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020
Fuite au niveau du puisage

*Figure 11 : **Source Katovu 2** - Kabizo*
Photo prise le 29/01/2020

*Figure 12 : **Source Mburamazi 1** – Kabizo*
Photo prise le 30/01/2020
Mesure de la turbidité

*Figure 13 : **Source Mburamazi 1** – Kabizo*
Photo prise le 30/01/2020
Aire de puisage

*Figure 14 : **Source Mburamazi 1** – Kabizo*
Photo prise le 30/01/2020
Détérioration de la dalle du puisage

*Figure 15 : **Source Mburamazi 1** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020
Fuite au niveau du puisage

*Figure 16 : **Source Mburamazi 2** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020 - Zone de puisage

*Figure 17 : **Source Mburamazi 2** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020 – Fer à béton visible

*Figure 18 : **Source Rugabana 1** – Kabizo*
Photo prise le 30/01/2020

*Figure 19 : **Source Rugabana 2** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020

Zone de puisage

*Figure 20 : **Source Rugabana 2** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020

Canal d'évacuation d'eau

*Figure 21 : **Source Sake Bugoyi -** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020
Zone de puisage

*Figure 22 : **Source Sake Bugoyi -** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020
Fer à béton visible

*Figure 23 : **Source Sake Bugoyi -** – Kabizo*
Photos prises le 30/01/2020
Infiltrations au niveau du puisage

Annexe 2 : besoin de matériel spécifique pour le réseau d'adduction d'eau

Données fournies par le Président du comité d'eau potable (COGEP),
Mr. MUSHIME CHIZA Matthan, tél : 0854480122

Ci-dessous les besoins en matériel pour le réseau d'adduction d'eau à Kabizo (l'ensemble cité étant endommagé et n'a pu être remplacé jusqu'à présent).

I. Vannes endommagées :
   - 04 de Ø 90mm : 3 pouces
   - 03 de Ø 75 mm
   - 01 de Ø 63 mm
   - 02 de Ø 50 mm
   - Vannes de Ø 32 mm : pour 24 bornes fontaines, elles sont toutes à remplacer.

II. Les tuyaux en acier galvanisé de toutes les chambres de vanne de Ø 32 mm sont endommagés : pour les 24 bornes fontaines.

III. Réhabilitation des robinets des bornes fontaines suivantes :
   - N°10 : Gbadolite
   - N°09 : Bugoyi II.

IV. 72 robinets de ¾ pouces qui ne fonctionnent pas correctement, à remplacer.

V. Besoin du matériel suivant pour l'entretien du réseau d'adduction :

   - PVC 90
   - PVC 32
   - PVC 25
   - PVC 63
   - Tuyaux galvanisés de ¾
   - Tuyaux galvanisés de Ø 32 mm.

Fait à Kabizo, le 30 janvier 2020