

Programme Urgence Malnutrition, Cycle 8

6 janvier 2022 - 7 juillet 2022

Résultats et bilan

Version du 28/09/2022

Ce cycle est le huitième du Programme Urgence Malnutrition (PUM), programme mené par l'Association Laabo Biiga Burkina et le CSPS du secteur 21 de Ouagadougou. Comme les précédents cycles, l'objectif est la prise en charge d'enfants sévèrement malnutris sans pathologie aigüe (MAS sans complication) du quartier Wayalghin qui ne peuvent être pris en charge ailleurs.

Le cycle 8 s'est déroulé entre le 6 janvier et le 7 juillet 2022, soit sur 182 jours. 40 enfants ont été pris en charge, tous souffrant de grave ou très grave malnutrition comme en témoigne leur Z-score « poids/âge », « taille/âge » et « PB/âge » pouvant être, pour certains, de - 5 ZS.

Les enfants ont été repérés par Mme Justine Sawadogo, animatrice du PUM, et par le personnel du CSPS. Le critère de sélection est principalement un PB inférieur à 11,5 cm quel que soit leur âge. Le poids la taille et le PB sont régulièrement enregistrés et les rations de farine et d'huile sont données aux familles régulièrement.

Le contexte de ce cycle 8 est celui d'une dégradation des conditions de vie. *« Bonjour Docteur. Je m'excuse du retard. J'étais prise par des problèmes du déplacement des parents chassés du village par les terroristes et surtout des décès de certains parents qui se sont suivis en intervalle de 4 jours. C'était le 2 / 6 / 22 et 6 / 6 / 22. En tout cas, il y a un sérieux problème des déplacés, même parmi les malnutris, il y a des femmes déplacées qui sont dans la misère car leurs époux morts dans les tueries. Bref que Dieu nous protège et nous sauve. Salutations à vous par Justine »*

Ce cycle ne compte pas d'enfants jumeaux contrairement aux cycles précédents.

Le protocole de prise en charge et les outils d'analyse des cycles PUM sont décrits dans le document https://bamisagora.org/06q-traitement_malnutritions_severes_.html. Les mères des enfants de moins de 6 mois ont reçu, dans le but de relancer la lactation, les rations sont constituées de farine + huile à la place de l'enfant jusqu'à ce qu'il ait 6 mois.

Aucun décès ni abandon n'a été relevé. Il n'a pas été signalé de pathologie grave sauf palu et diarrhées sans gravité. Les enfants sont tous allaités (sauf l'enfant de 4 ans).

La répartition des enfants est donnée dans le tableau suivant :

	Cycle 6	Cycle 7	Cycle 8
Filles	27	30	20
Garçons	18	15	20
	45	45	40

La majorité des enfants ont suffisamment pris de poids pour être considérés comme guéris à l'issu des 6 mois de prise en charge. Ce traitement long a pour objectif de diminuer le risque de rechutes.

Enregistrement, par groupes d'âge, des 40 enfants du Cycle 8.

Selon les dossiers envoyés par Mme Justine SAWADOGO, animatrice du PUM, et reçu par WhatsApp le 30/07/2022.

Cycle 8 Du 06/01/2022 au 07/07/2022 182 jours				POIDS				TAILLE		PERIMETRE BRACHIAL	
				Couleur selon ZS Poids/Age		Gain de Poids		Couleur selon ZS Taille/Age		Couleur selon ZS PB/Age	
N°	Sexe Poids de naissance kg	Date de naissance	Age de l'enfant en début de PUM a - m - j	janvier 2022 J1	Juillet 2022 J182	g/j	g/Kg/j	Janvier 2022 J1	Juillet 2022 J182	Janvier 2022 J1	Juillet 2022 J182

Filles et garçons de 24 mois à 4 ans :

		P.N.	Naissance	Age J1	Poids				Taille		Périmètre B	
40	M	3,15	28/08/2017	4-4-9	9,1	11,95	15,66	1,72	92	98,5	11,5	13,8
25	M	3	04/12/2019	2-1-2	6,8	9,4	14,29	2,10	71	80,5	10,5	13,5
22	F	1,9	08/08/2019	2-4-29	7,1	10	15,93	2,24	73	80	10,7	13,2
Moyenne sur 3 enfants, une fille, 2 garçons												
		2,68			7,67	10,45	15,29	2,02				

Ces trois enfants, très sévèrement malnutris et avec un gros retard de taille, ont gagné +2 ZS pour le poids et +3 ZS pour le PB. Le rattrapage de taille est particulièrement spectaculaire pour l'enfant 25 qui gagne +3DS.

La prise de poids moyenne par Kg et par jour atteint les objectifs pour cette tranche d'âge (≥ 2 g/Kg/j).

Filles de 12 mois à 24 mois :

	P.N.	Naissance	Age J1	Poids				Taille		Périmètre B	
17	2,8	21/03/2020	1-9-16	6,6	9,65	16,76	2,54	67,5	79	11,2	14
20	2,7	23/03/2020	1-9-14	7,5	10,55	16,76	2,23	82,5	90	11,4	14
14	?	07/06/2020	1-6-30	5,9	8,9	16,48	2,79	68	76,5	10,8	13,6
2	?	10/07/2020	1-5-27	6,6	9,15	14,01	2,12	70	77	11	13,4
6	3,6	20/10/2020	1-2-17	6,2	9,2	16,48	2,66	67	76	11	13,4
7	2,4	11/12/2020	1-0-26	6,35	9,15	15,38	2,42	71	77,5	11,2	13,5
Moyenne sur 6 filles,											
	2,88			5,28	9,45	15,98	2,46				

Ces 6 filles retrouvent en fin du cycle un poids et un PB proches de la normale. La spectaculaire croissance en taille de l'enfant 17, +6 ZS témoigne de l'efficacité du protocole sur la malnutrition chronique.

La prise de poids moyenne par Kg et par jour dépasse les objectifs pour cette tranche d'âge. ($\geq 2,25$ g/Kg/j)

Garçons de 12 mois à 24 mois :

	P.N.	Naissance	Age J1	Poids				Taille		Périmètre B	
34	3,6	29/04/2020	1-8-8	6	8,4	13,19	2,20	70	75	11,1	13,4
1	3,1	23/06/2020	1-6-14	5,9	9,5	19,78	3,35	67	76,5	10	13,7
26	2,5	31/07/2020	1-5-6	7,3	9,4	11,54	1,58	70	77	11	13,8

10	2	25/08/2020	1-4-12	6,5	9,5	16,48	2,54	71	78,5	11	13,4
16*	2,5	01/09/2020	1-4-5	7,2	9,9	14,84	2,06	73	81,5	10,8	13,4
19	2,7	18/09/2020	1-3-19	6,5	9,35	15,66	2,41	71	78,5	11,5	13,7
9	2,8	19/10/2020	1-2-18	7,1	9,55	13,46	1,90	73	80	11,5	13,6
24	2,9	19/10/2020	1-2-18	6	9,15	17,31	2,88	68	77	11	13,6
32	2,9	05/11/2020	1-2-1	7	9,55	14,01	2,00	72	80	11	13,6
13	?	11/11/2020	1-1-26	6,5	10,25	20,60	3,17	68	80	11,2	13,5
Moyenne sur 10 garçons											
	2,78			6,60	9,46	15,69	2,41				

Deux garçons de ce groupe (34 et 1) sont très gravement malnutris. Malgré leur bonne récupération, ils restent en deçà de la normale pour le poids et la taille en fin de cycle.

La prise de poids moyenne par Kg et par jour dépasse pour eux aussi les objectifs pour cette tranche d'âge ($\geq 2,25$). L'enfant 1 prend 3,35 g/Kg/J.

* L'enfant numéro 16 a été pesé la dernière fois à J 168 au lieu de J 182 « J'ai appelé. Sa maman disait qu'elle était en déplacement et comme l'enfant est guéri depuis le 19/5/22, c'est pour cela je n'ai plus exigé qu'elle revienne pour le contrôle. Cordialement. Justine »

Filles de 6 mois à 12 mois :

	P.N.	Naissance	Age J1	Poids				Taille		Périmètre B	
27	3,2	17/01/2021	11-20	7	9,3	12,64	1,81	72	81	11,6	13,6
35	?	11/02/2021	10-26	5,05	8,85	20,88	4,13	64	75,5	10,5	13
4	2,2	25/03/2021	9-12	5,5	8,35	15,66	2,85	64	74	10	13,3
31	3,25	28/03/2021	9-9	5,2	8,5	18,13	3,49	65	74	11,5	13,3
39	3,1	29/03/2021	9-8	6	8,65	14,56	2,43	64	74	11,5	13,5
8	?	02/04/2021	9-4	5,5	8,85	18,41	3,35	63	74	11	13,2
5	2,8	03/04/2021	9-3	6,4	8,95	14,01	2,19	66	77	10,9	13,6
29	3,5	23/04/2021	8-14	6,5	8,75	12,36	1,90	66	76,5	11,5	13,8
36	2,9	29/05/2021	7-8	6,7	9	12,64	1,89	69	78	11	13,2
23	3,4	07/06/2021	6-30	5,6	8,05	13,46	2,40	67	75	10	13,2
33	2,6	15/06/2021	6-22	6,1	8,65	14,01	2,30	65	75	11,5	13,5
3	2,8	30/06/2021	6-7	6	8,85	15,66	2,61	67	76,5	11	13,5
12	2,765	01/07/2021	6-5	5	7,65	14,56	2,91	64	71,5	10,8	13,2
Moyenne sur 13 filles,											
	2,96			5,43	8,65	15,15	2,64				

Dans cette tranche d'âge, presque toutes les filles retrouvent un poids, une taille et un PB normal, même les cinq qui étaient très gravement malnutries (35, 4, 31, 8, 23,12).

La prise de poids/kg/jour est en dessous de 2g/kg/j pour trois enfants, ce qui est très en dessous de l'objectif qui est plutôt de 3g/kg/j

Garçons de 6 mois à 12 mois :

	P.N.	Naissance	Age J1	Poids				Taille		Périmètre B	
15	1,2	16/02/2021	10-21	5,9	9,35	18,96	3,21	64	75	11	13,2
18	?	19/02/2021	10-18	6,3	9,45	17,31	2,75	68	77	11	13,5
28	3,1	09/04/2021	8-28	6,1	9,25	17,31	2,84	66	75	11,3	13,3
21	2,4	11/04/2021	8-26	7	9,45	13,46	1,92	71	79	11,5	13,7
11	2,4	29/04/2021	8-8	6,3	9,65	18,41	2,92	65	76	11	13,5

37	2,4	05/05/2021	8-1	5	8,65	20,05	4,01	63	73,5	11	13,6
Moyenne sur 6 garçons											
	2,3			6,10	9,30	17,58	2,94				

Pour les garçons de cette tranche d'âge, on observe également un retour à la normale de presque tous les enfants, même pour l'enfant 37 dont l'état était critique. L'enfant 21 a une prise de poids g/kg/j qui reste insuffisante.

Moins de 6 mois

		P.N.	Naissance	Age J1	Poids				Taille		Périmètre B	
38	M	2,5	28/07/2021	5-9	6,3	9,2	15,93	2,53	63	76	11	13,5
30	M	3,5	15/09/2021	3-22	4,2	7,45	17,86	4,25	56	65	< 10	12
Moyenne sur 2 garçons												
		3			5,25	8,33	16,90	3,39				

La prise de poids moyenne par Kg et par jour n'atteint peut être pas tout à fait les objectifs pour cette tranche d'âge.

Code couleur

Z supérieur à 0	Z entre 0 et - 1	Z compris entre - 1 et - 2
Z compris entre - 2 et - 3	Z compris entre - 3 et - 4	Z compris entre - 4 et - 5
	Z inférieur à - 5	

Code couleur proposé en fonction du Z-Score.

Objectifs de prise de poids par Kg et par jour

Age en mois à J1	Objectif de prise de poids /kg/j en fonction du statut nutritionnel de l'enfant à J1		
	Non malnutri : Z-médian	MAM Z-score - 1	MAS Z-score - 2 et en deçà.
4 à 6 mois	≥ 1,50 g	≥ 3 g	≥ 4,50 g
6 à 8 mois	≥ 1,15 g	≥ 2,30 g	≥ 3,45 g
8 à 10 mois	≥ 1 g	≥ 2 g	≥ 3 g
10 à 12 mois	≥ 0,85 g	≥ 1,70 g	≥ 2,55 g
Plus de 12 mois	≥ 0,75 g	≥ 1,50 g	≥ 2,25 g
Plus de 2 ans			≥ 2 g

Objectifs de prise de poids par Kg et par jour,
en fonction de l'âge et du statut nutritionnel.

Les résultats et l'analyse des cycles précédents sont disponibles sur le site www.bamisagora.org chapitre 10 « Bibliographie, études, témoignages »

Organisation, encadrement, financements.

La farine BAMiSA et le malt sont fabriqués sur place par l'association Laabo Biiga Burkina. (

Le personnel du CSPS assure le suivi médical et anthropométrique des enfants avec Mme Sawadogo Justine, accoucheuse retraitée qui travaillait dans ce CSPS.

La distribution de farine et d'huile est faite par les membres de Laabo Biiga Burkina.

