

## Programme Urgence Malnutrition, Cycle 7 7 juillet 2021 - 13 janvier 2022 Résultats et bilan

Version du 27/05/22

Le Programme Urgence Malnutrition (PUM) est une initiative prise par les Associations Laabo Biiga Burkina, Laabo Biiga France et le CSPS du secteur 21 de Ouagadougou, ayant pour objectif la prise en charge d'enfants sévèrement malnutris sans pathologie aigüe (MAS sans complication) du quartier Wayalghin. Ce PUM se déroule par cycles d'une durée de 6 mois.

Le cycle 7 s'est déroulé entre le 7 juillet 2021 et le 13 janvier 2022, soit sur 189 jours. Comme pour le cycle 6, le cycle 7 a pris en charge 45 enfants souffrant de grave ou très grave malnutrition, dont les Z-score « poids/âge », « taille/âge » et « PB/âge » sont à - 2, - 3, - 4 Z, et même, pour certains, - 5 Z

Les enfants ont été sélectionnés en raison d'un PB inférieur à 11,5 cm. Les données recueillies par Mme Justine Sawadogo sur les fiches individuelles permettent le suivi précis de 43 enfants sur 45. Les dates de naissance de deux enfants n'ont pu être récupérées (n°24 et 36). "*Certains déplacés n'ont pas de carnet car ils n'ont pas eu le temps de prendre quoi que ce soit et je n'arrive pas à les joindre*" écrit Mme Sawadogo. Ces deux enfants ont été intégrés à la tranche d'âge 6 à 12 mois.

30 filles et 15 garçons ont été pris en charge par ce cycle 7. (Pour le cycle 6, ils étaient 27 filles et 18 garçons). La surreprésentation des filles est retrouvée dans les mêmes proportions. Il y a 1 couple de jumelles, 1 couple jumeau/jumelle et une fois des triplées. (Dans le cycle 6, il y avait trois couples de jumeaux parmi les enfants de moins de 6 mois.)

Aucun décès ni abandons n'ont été relevés. Un seul enfant a été malade de paludisme avec pour conséquence un retard de prise de poids (n° 12). Un enfant a été transfusé (n°14). Il n'a pas été signalé d'autres pathologies sévères. Les enfants sont tous allaités. Les informations complémentaires apportées par les fiches individuelles sont reprises note (1).

Le protocole de prise en charge et les outils d'analyse des cycles PUM sont décrits dans le document 06g <sup>(2)</sup> du site [www.bamisagora.org](http://www.bamisagora.org). La mise en parallèle du cycle 7 et du cycle 6 <sup>(3)</sup> est rendue possible du fait de l'utilisation du même protocole à base de Bouillies Concentrées Liquéfiées et d'Huile de Palme Rouge. Cependant, les groupes d'enfants ne sont pas parfaitement comparables en termes d'âge et de poids.

Les tableaux ci-dessous sont parfois difficiles à analyser Mais les résultats montrent que la plupart des enfants sont sortis de leur malnutrition sévère, ce qui témoigne d'une incontestable efficacité du protocole PUM. La réussite de ces petites associations, soutenue par la structure publique de santé qui les héberge, témoigne de la pertinence de prendre en charge la malnutrition sévère avec les ressources locales.

La nécessité de confirmer l'efficacité du PUM par une étude encadrée par des instances compétentes en matière de lutte contre la malnutrition reste nécessaire, comme nous l'avons souhaité à la suite du cycle 6.

**Classement des 45 enfants par groupes d'âge.**

Cycle 7 Du 07/07/2021 au 13/01/2022 189 jours					POIDS Couleur selon ZS Poids/Age		Gain de Poids		TAILLE Couleur selon ZS Taille/Age		PERIMETRE BRACHIAL Couleur selon ZS PB/Age	
N°	Sexe	Naissance Date / Poids	Age début a-m-j	Age fin a-m-j	Juillet 2021	Janvier 2022	g/j	g/Kg/j	Juillet 2021	Janvier 2022	Juillet 2021	Janvier 2022

**De 24 mois à 4 ans :**

9*	M	18/05/18 3,100	3-01-19	3-07-25	7,100	9,650	13,49	1,90	67	79	10,5	13,5
15	F	29/06/18 2,000	3-00-08	3-06-14	6,900	9,050	11,38	1,65	71	78,5	11,2	13,3
11*	F t1	5/10/18 1,500	2-09-00	3-03-06	7,300	10,350	16,14	2,21	70	83	11,5	13,9
12*	F t2	5/10/18 1,450	2-09-00	3-03-06	6,900	8,750	9,79	1,42	72	79	10,5	13
13*	F t3	5/10/18 1,650	2-09-00	3-03-06	7,100	9,900	14,81	2,09	74	83	11	14
6	F	28/03/19 2,250	2-03-09	2-09-15	6,5	10	18,52	2,85	68	78	10,2	13,5
Moyennes sur 6 enfants, 5 filles, 1 garçon												
		1,99			6,96	9,62	14,02	2,02	70,33	80,08	10,81	13,53

**De 12 mois à 24 mois :**

26	F	11/08/19 3,600	1-10-26	2-05-02	8,500	11	13,23	1,56	74	84	11	13,8
7	M	31/08/19 2,900	1-10-07	2-04-13	7	9,750	14,55	2,08	69	78,5	11	13,6
37*	M	29/09/19	1-09-09	2-03-15	6,500	9,700	16,93	2,60	69	76	11	13,5
4	F	7/10/19 3,250	1-09-00	2-03-06	7,100	10,500	17,99	2,53	73	85,5	11	13,5
16*	M	27/12/19 2,600	1-06-10	2-00-16	7	9,600	13,76	1,97	71,5	79	10,5	13,3
34	M	31/12/19 2,800	1-06-06	2-00-12	6,700	9,050	12,43	1,86	69	77	10	13,5
32	F	9/03/20 1,950	1-03-28	1-10-04	5,700	8,900	16,93	2,97	65	76	10,5	13,2
5	F	29/04/20	1-02-08	1-08-14	5,9	10,1	22,22	3,77	67	79	11	13,6
14*	F	2/05/20 2,000	1-02-05	1-08-11	5,600	8,850	17,20	3,07	66	76	10,1	13,1
29	F	3/05/20 2,050	1-02-04	1-08-10	5	9,450	23,54	4,71	63	78	10,1	13,5
42	M	4/05/20	1-02-03	1-08-09	6,500	9,700	16,93	2,60	68	77	11,5	13,4
44*	M	16/05/20	1-01-21	1-07-27	6,200	10,650	23,54	3,80	70	80	11,4	13,6
41	M	18/05/20	1-01-19	1-07-25	6,900	9,900	15,87	2,30	67	77	11,5	14,2
1	F	29/05/20	1-01-08	1-07-14	6	8,750	14,55	2,43	67	75	11	13,5
35*	F	20/06/20 3,000	1-00-17	1-06-23	6,100	9,000	15,34	2,52	69	78	10,6	13,6
Moyennes sur 15 enfants, 8 filles, 7 garçons												
		2,68			6,45	9,66	17,00	2,72				

**De 6 mois à 12 mois :**

27	F	4/08/20 2,300	0-11-03	1-05-09	5	9,150	21,96	4,39	69	78	11,5	14,5
19*	M j1	7/08/20 1,650	0-11-00	1-05-06	5,100	8,250	16,67	3,27	64	74,5	10	13,1
20*	F j2	7/08/20 1,200	0-11-00	1-05-06	5,250	8,450	16,93	3,22	64	75	10,7	13,5
38*	F j1	30/08/20 1,400	0-10-07	1-04-13	5,650	9,200	18,78	3,32	62	76	10,2	13,6
39*	F j2	30/08/20 1,400	0-10-07	1-04-13	5,100	8,300	16,93	3,32	63	74	10	13,4
28	F	3/09/20 2,700	0-10-04	1-04-10	5,500	8,750	17,20	3,13	67	77	10	13,1
40	F	03/09/20	0-10-04	1-04-10	6	9	15,87	2,6	66	76,5	11	14
8	F	5/09/20 2,900	0-10-02	1-04-08	6,8	9,700	15,34	2,26	70	78	11	13,8
31	F	11/09/20 2,700	0-09-26	1-04-02	5,700	9,250	18,78	3,30	63	77	10,6	13,6
17	M	15/10/20 2,100	0-08-22	1-05-6	5,900	8,650	14,55	2,47	65	75	11,2	13,9
18	F	18/10/20 2,300	0-08-19	1-02-25	6	9,250	17,20	2,87	66	78	10,5	13,7
21	M	24/10/20 2,500	0-08-13	1-02-19	6	8,750	14,55	2,43	65	76,5	10,7	13,7
33	M	3/11/20 2,300	0-08-04	1-02-10	5,500	9,200	19,58	3,56	64	76	11	13,6
25	F	13/11/20 2,250	0-07-24	1-02-00	5,100	8,100	15,87	3,11	63,5	75	10	13,2
45*	M	15/11/20	0-07-22	1-01-28	5,400	8,700	17,46	3,23	64	75	11	13,5
2	F	16/11/20	0-07-21	1-01-27	7	9,9	15,34	2,19	70	77	11	13,2
23	M	19/11/20 2,900	0-07-18	1-01-24	6,200	9,650	18,25	2,94	66	77	11,6	14
22	F	3/12/20 3,000	0-07-04	1-01-10	6,100	8,550	12,96	2,13	69	77	11	13,7
43	F	7/12/20 2,300	0-07-00	1-01-06	5,800	8,850	16,14	2,78	62,5	74	10,3	13,2
30	F	16/12/20 2,950	0-06-21	1-00-27	5,100	9,650	24,07	4,72	66	78,5	11	14,3
3*	F	27/12/20	0-06-10	1-00-16	4	7,3	17,46	4,37	59	70	10,5	13,2
24	M	? 3,000	?	?	6,100	9,300	16,93	2,78	65	77	10,5	14,2
36	F	? 3,200	?	?	6,800	9,800	15,87	2,33	70	78	11	13,9
Moyenne sur 23 enfants, 16 filles, 7 garçons												
		2,37			5,70	8,94	17,16	3,07				
Moyenne sur 38 enfants 24 filles et 14 garçons												
							17,09					

**Moins de 6 mois**

10	F * Préma	1/07/21 ?	00-01-12	00-07-18	3,200	5	9,52	2,98	50	64	?	?
----	--------------	--------------	----------	----------	-------	---	------	------	----	----	---	---

## Signification du 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 et utilisé pour les tableaux récapitulatifs des analyses des cycles

## Analyse des résultats par groupe d'âge

### 1. Groupe des 35 enfants âgés de 6 mois à 24 mois

Ce groupe est divisé en 2 sous-groupes : 20 enfants âgés de 6 mois à 12 mois et 15 enfants âgés de 12 mois à 24 mois.

#### 1.1. Analyse selon le Z-score Poids/Âge/Sexe,

Cycle 7		Nombre d'enfants				
		en dessous de - 4 Z <span style="background-color: #483D8B; color: white;">Violet et Noir</span>	entre - 4 Z et - 3 Z <span style="background-color: #800000; color: white;">Rouge foncé</span>	entre -3 Z et -2 Z <span style="background-color: #FF0000; color: white;">Rouge</span>	entre -2 Z et -1 Z <span style="background-color: #FFD700;">Jaune</span>	au-dessus de -1 Z <span style="background-color: #008000; color: white;">Vert</span>
6 – 12 mois 23 enfants	Début	6	8	3	2	1
	Fin			2	7	11
12 -24 mois 15 enfants	Début	4	7	4		
	Fin			3	8	4
<b>38 enfants</b> 24♀ 14♂	<b>Début</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<b>fin</b>			<b>5</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

Cycle 7 : Evolution des Z-Score **Poids/Âge/Sexe** des enfants de 6 à 24 mois.

Cycle 6		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z <span style="background-color: #483D8B; color: white;">Violet et Noir</span>	entre - 4 Z et - 3 Z <span style="background-color: #800000; color: white;">Rouge foncé</span>	entre -3 Z et -2 Z <span style="background-color: #FF0000; color: white;">Rouge</span>	entre -2 Z et -1 Z <span style="background-color: #FFD700;">Jaune</span>	au-dessus de -1 Z <span style="background-color: #008000; color: white;">Vert</span>
6 – 12 mois 14 enfants	Début	8	3	3		
	Fin			3	8	3
12 -24 mois 19 enfants	Début	9	7	3		
	Fin		2	4	10	3
<b>33 enfants</b> 22♀ 11♂	<b>Début</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		
	<b>Fin</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>6</b>

Cycle 6 : Evolution des Z-Score **Poids/Âge/Sexe** des enfants de 6 à 24 mois.

En début du cycle 7, il y avait 32 enfants en MAS âgés de 6 mois à 24 mois, selon le critère Z-Score **Poids/âge/sexe** <-2. (Ils étaient 33 en début du cycle 6).

En fin de cycle 7, 30 enfants étaient sortis de MAS, c'est à dire avaient un Z-Score >-2, (Ils étaient 26 en fin de cycle 6).

**1.2. Analyse selon le gain de poids. :****1.2.1. Gain de poids moyen par enfant, en grammes par jour**

		Cycle 7		
		Poids moyen en début	Poids moyen en fin	Gains de poids/j
6 – 12 mois	20 enfants	5,70 Kg	8,94 Kg	17,14g
12 -24 mois	15 enfants	6,45	9,66	16,98
<b>38 enfants</b>				<b>17,09</b>

		Cycle 6		
		Poids moyen en début	Poids moyen en fin	Gains de poids/j
6 – 12 mois	14 enfants	5,65 Kg	8,62 Kg	17,44
12 -24 mois	19 enfants	6,02	8,87	15,92
<b>33 enfants</b>				<b>16,57</b>

Poids moyens en début et fin de cycle des enfants de 6 à 24 mois et gains de poids moyen par jour.

Le poids moyen des enfants du cycle 7, en début de cycle, est un peu plus élevé que celui du cycle 6. En fin de cycle, cette différence s'est accentuée, en faveur des enfants du cycle 7.

Pour les 35 enfants du cycle 7 âgés de 6 à 24 mois, le gain de poids moyen par jour et par enfant est de 17,09 grammes / jour. Il avait été de 16,57 grammes / jour pour les 33 enfants du cycle 6.

**1.2.2. Rapportés au poids de l'enfant à J1, les gains de poids moyens en grammes par Kg et par jour sont les suivants.**

		Cycle 7
6 – 12 mois	20 enfants	3,11 grammes
12 -24 mois	15 enfants	2,72 grammes
<b>Sur 38 enfants</b>		<b>3,23 grammes</b>

		Cycle 6
6 – 12 mois	14 enfants	3,39 grammes
12 -24 mois	19 enfants	2,70 grammes
<b>Sur 33 enfants</b>		<b>3,00 grammes</b>

Gain de poids moyen, en grammes par Kg et par jour des enfants de 6 mois 2 ans

Les objectifs de gain de poids par Kg et par jour pour des enfants en MAS pour ces tranches d'âge sont de 3g pour les enfants de 6 mois à 1 an et de 2,25g pour les enfants de plus de 1 an. Les objectifs sont donc atteints pour le cycle 7 comme ils avaient été atteints pour le cycle 6.

NB. Voir la réserve émise dans le document 06g <sup>(1)</sup> à propos de ce critère d'analyse

**1.3. Analyse selon le Z-score Taille/Âge/Sexe**

<b>Cycle 7</b>		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z <b>Violet et Noir</b>	entre - 4 Z et - 3 Z <b>Rouge foncé</b>	entre -3 Z et -2 Z <b>Rouge</b>	entre -2 Z et -1 Z <b>Jaune</b>	au-dessus de -1 Z <b>Vert</b>
6 mois – 1 an 20 enfants	Début	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	Fin			<b>3</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
1 an – 2 ans 15 enfants	Début	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		
	Fin		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>38 enfants</b> 24♀ 14♂	Début	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	fin		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

Cycle 7 : Evolution des Z-Score Taille/Age/Sexe des enfants de 6 mois 2 ans

Cycle 6		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z Violet et Noir	entre - 4 Z et - 3 Z Rouge foncé	entre -3 Z et -2 Z Rouge	entre -2 Z et -1 Z Jaune	au-dessus de -1 Z Vert
6 mois – 1 an 14 enfants	Début	5	4	3	2	
	Fin		1	4	4	5
1 an – 2 ans 19 enfants	Début	6	7	6		
	Fin		3	8	3	5
<b>33 enfants</b> 22♀ 11♂	Début	11	11	9	2	
	Fin		4	12	7	10

Cycle 6 : Evolution des Z-Score Taille/Age/Sexe des enfants de 6 mois 2 ans.

En début du cycle 7, 25 enfants âgés de 6 mois et 2 ans du cycle 7 étaient classés MAS pour la **Taille**/âge sexe (Z-Score <-2). Ils étaient 31 en début du cycle 6.

En fin de cycle 7, 23 enfants sont sortis de MAS (Z-Score >-2). Ils étaient 17 en fin de cycle 6.

#### 1.4. Analyse selon le Z-score PB/Age/Sexe

Cycle 7		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z Violet et Noir	entre - 4 Z et - 3 Z Rouge foncé	entre -3 Z et -2 Z Rouge	entre -2 Z et -1 Z Jaune	au-dessus de -1 Z Vert
6 mois – 1 an 20 enfants	Début	1	13	6		
	Fin				3	17
1 an – 2 ans 15 enfants	Début	3	12			
	Fin				13	2
<b>38 enfants</b> 24♀ 14♂	Début	4	25	6		
	Fin				16	19

Cycle 7 : Evolution des Z-Score **BP**/Age/Sexe des enfants de 6 mois 2 ans

Cycle 6		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z Violet et Noir	entre - 4 Z et - 3 Z Rouge foncé	entre -3 Z et -2 Z Rouge	entre -2 Z et -1 Z Jaune	au-dessus de -1 Z Vert
6 mois – 1 an 14 enfants	Début	1	6	7		
	Fin				3	11
1 an – 2 ans 19 enfants	Début	4	11	4		
	Fin				13	6
<b>33 enfants</b> 22♀ 11♂	Début	5	17	11		
	Fin				16	17

Cycle 6 : Evolution des Z-Score **PB**/Age/Sexe des enfants de 6 mois 2 ans

En début du cycle 7, 35 enfants âgés de 6 mois et 2 ans étaient classés MAS pour le **PB**/âge sexe (Z-Score <-2). Ils étaient 33 en début du cycle 6.

En fin de cycle 7, 25 enfants sont sortis de MAS (Z-Score >-2). Ils étaient 33 en fin de cycle 6.

## 2. Groupe des enfants âgés de plus de 24 mois

Ce groupe est particulier puisque sur les 6 enfants, il y a **des triplées de faible poids de naissance**.

### 2.1. Analyse selon le Z-score Poids/Âge/Sexe,

Cycle 7		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z <b>Violet et Noir</b>	entre - 4Z et - 3 Z <b>Rouge foncé</b>	entre -3Z et -2Z <b>Rouge</b>	entre -2Z et -1Z <b>Jaune</b>	au-dessus de -1 Z <b>Vert</b>
2 ans à 4ans 6 enfants 5♀, 1♂	Début	6				
	Fin		4	2		

Cycle 7 : Evolution des Z-Score **Poids/Âge/Sexe** des enfants de plus de 24 mois

Cycle 6		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z <b>Violet et Noir</b>	entre - 4 Z et - 3 Z <b>Rouge foncé</b>	entre -3 Z et -2 Z <b>Rouge</b>	entre -2 Z et -1 Z <b>Jaune</b>	au-dessus de -1 Z <b>Vert</b>
2 ans à 4 ans 3 enfants 1♀, 2♂	Début	3				
	Fin		1	2		

Cycle 6 : Evolution des Z-Score **Poids/Âge/Sexe** des enfants de plus de 24 mois

En début du cycle 7, les 6 enfants âgés de 2 à 4 ans étaient MAS pour le **Poids/âge/sexe** (Z-Score <-2). En début du cycle 6, les 3 enfants étaient MAS.

Aucun enfant n'est sorti de MAS (Z-Score >-2) en fin de cycle 7, ni en fin de cycle 6.

### 2.2. Analyse selon le poids moyen (enfants de plus de 24 mois) Gain de poids moyen par enfant, en grammes par jour

	Cycle 7	
	Poids moyen en début	Poids moyen en fin
24 mois et plus 6 enfants	6,96 Kg	9,62 Kg

	Cycle 6	
	Poids moyen en début	Poids moyen en fin
24 mois et plus 3 enfants	6,6 Kg	9,43 Kg

Poids moyens en début et fin de cycle des enfants de plus de 24 mois

Entre le début et la fin du Cycle 7, le gain de poids moyen par enfant est de 2,66 Kg et le gain de poids moyen par enfant et par jour est de 14,07 g

Entre le début et la fin du Cycle 6, le gain de poids moyen par enfant est de 2,83 Kg et le gain de poids moyen par enfant et par jour est de 14,97 g.

Rapportés au poids de l'enfant à J1, les gains de poids moyens en grammes par Kg et par jour sont les suivants.

	Cycle 7
24 mois et plus 6 enfants	2,02 grammes

	Cycle 6
24 mois et plus 3 enfants	2,43 grammes

Gain de poids moyen en g/Kg/j des enfants de plus de 24 mois,

Pour cette tranche d'âge, l'objectif de gain de poids g/kg/j est de 2g/kg/j. Il est tout juste atteint pour les enfants du cycle 7 alors qu'il avait été dépassé pour les enfants du cycle 6.

### 2.3. Analyse selon le Z-score Taille/Âge/Sexe.

Cycle 7		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z Violet et Noir	entre - 4 Z et - 3 Z Rouge foncé	entre -3 Z et -2 Z Rouge	entre -2 Z et -1 Z Jaune	au-dessus de -1 Z Vert
2 à 4ans 6 enfants	Début	6				
	Fin	3	3			

Cycle 7 : Evolution des Z-Score **Taille/Âge/Sexe** des enfants de plus de 24 mois

Cycle 6		Nombre d'enfants				
		En dessous de - 4 Z Violet et Noir	entre - 4 Z et - 3 Z Rouge foncé	entre -3 Z et -2 Z Rouge	entre -2 Z et -1 Z Jaune	au-dessus de -1 Z Vert
2 ans à 4 ans 3 enfants	Début	3				
	Fin	2	1			

Cycle 6 : Evolution des Z-Score **Taille/Âge/Sexe** des enfants de plus de 24 mois

Ces enfants souffrent aussi de **malnutrition chronique** avec un retard de taille important. Cependant dans les deux cycles, on observe une reprise de croissance avec un changement de couloir pour le Z-score pour tous les enfants au cours du cycle 7, aucun ne rattrapant complètement une taille normale pour l'âge.

Normalement, un enfant dans cette tranche d'âge grandit d'environ 5 cm en 6 mois. Au cours du cycle 7, l'accroissement moyen de la taille des enfants est de 9,75 cm, soit **une croissance deux fois plus rapide**. C'est un résultat très positif.

### 2.4. Analyse selon le Z-score PB/Âge/Sexe.

Pour les enfants de plus de 24 mois, le PB rapporté à l'âge accentue la sévérité de cette mesure par rapport à la simple lecture du PB en fonction de la couleur. Tous ces enfants atteignent la zone verte du bracelet, au-dessus de 12,5 cm, en fin de cycle. Mais, lorsque cette mesure est rapportée à l'âge aucun ne rattrape complètement un PB normal pour l'âge.

Normalement, un enfant dans cette tranche d'âge gagne environ 0,4 cm de PB en 6 mois. Au cours du cycle 7, l'accroissement moyen du PB des enfants est de 2,72 cm, soit un **rattrapage huit fois plus rapide**. C'est un résultat également très positif.

## 3. Groupe des enfants âgés de moins de 6 mois

Un seul enfant de moins de 6 mois a été pris en charge (n°10). Cet enfant était prématuré. Sa prise de poids g/Kg/j n'a été que de 2,98 g/Kg/j, soit inférieur à l'objectif de 4,5 g pour les enfants de 4 à 6 mois.

Comme indiqué dans le protocole, c'est la mère qui a bénéficié de Bouillies BAMiSA et d'huile, à partir du 42<sup>ème</sup> jour de l'enfant. La maman a pris 7 kg en 5 mois (154 jours) mais la lactation n'a pas repris suffisamment et l'enfant prenait mal le sein. Son état nutritionnel s'est aggravé. Selon le même protocole, les 9 enfants de cette tranche d'âge du cycle 6 ont eu



une prise de poids moyenne 5,03 g/Kg/j, soit un objectif de prise de poids largement dépassé pour cette tranche d'âge.

Dans les situations où l'enfant ne récupère pas malgré la renutrition de sa mère, la consommation de BCL + HPR peut commencer à partir de 4 mois. Cet enfant n° 10 a été repris en charge par le cycle suivant n° 8.

#### 4. A propos du poids de naissance

Les poids de naissance ont été enregistrés à partir de ce cycle pour améliorer les données anthropométriques. Cette donnée renseigne sur l'état de l'enfant à la naissance, sans, toutefois, renseigner sur le terme de la grossesse. Les enfants de petits poids peuvent être prématurés ou hypotrophiques. Seul l'enfant n°10 est déclaré prématuré.

La moyenne des poids de naissance est de 2,38 kg sur les 34 enfants dont le poids de naissance a été enregistré. Cette moyenne est plus basse que la moyenne des poids des enfants naissant au Burkina. Et le très faible poids de naissance des 6 enfants de plus de 2 ans, qui est en moyenne de 1,99 Kg, pourrait confirmer une corrélation entre le poids de naissance et l'apparition d'une MAS. Cependant, certains enfants souffrent de MAS malgré un poids de naissance normal.

#### Notes

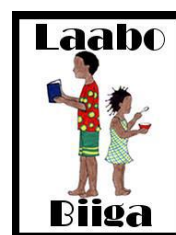
- (1) Informations sur l'état de l'enfant, annotées sur sa fiche numérotée. : **N° 3** Maladive à J 1, fièvre à J 21, Toux, rhume à J45, Maux de ventre à J 60. **N° 9** Rhume et Fièvre à J 45. **N° 10** Prématuré, Mère allaitante, Manque de lait. **N° 11, 12, 13**, Jumelle I II et III (Triplées). **N° 12** Palu à J 45. **N° 14** Fièvre, anémie, diarrhée. Référée pour transfusion (à Kossodo) à J 21. **N° 16** Maman sourde muette. **N° 19, 20** Jumeau I et Jumelle II. **N° 35** Fièvre à j 75. **N° 37** Pas de carnet (de santé) Tenu par sa grand-mère. **N° 38** Jumelle. **N° 39** Jumelle. Maladive à J 1, Rhume toux à J 40. **N° 44** Pas de carnet. **N° 45** Pas de carnet.
- (2) Le protocole de prise en charge et les outils d'analyse des cycles "Programmes Urgence Malnutrition" sont disponibles sur le lien [https://bamisagora.org/06g-traitement\\_malnutritions\\_severes\\_.html](https://bamisagora.org/06g-traitement_malnutritions_severes_.html)
- (3) Les résultats et l'analyse du cycle 6 sont disponibles sur le lien [https://bamisagora.org/09a-Le\\_Projet\\_BAMiSA\\_au\\_fil\\_des\\_jours.html](https://bamisagora.org/09a-Le_Projet_BAMiSA_au_fil_des_jours.html)



Bouillie Amylasée de Mil, Soja,  
Arachide

[www.bamisagora.org](http://www.bamisagora.org)

APPB  
Association de Promotion du Projet  
**BAMISA**  
Mairie, Avenue Winston Churchill  
76490, RIVES EN SEINE, FRANCE  
Contacts : [f.laurent76@free.fr](mailto:f.laurent76@free.fr)  
[bamisa@free.fr](mailto:bamisa@free.fr)



[www.laabobiiga.wordpress.com](http://www.laabobiiga.wordpress.com)  
[www.facebook.com/laabobiiga](https://www.facebook.com/laabobiiga)

**Laabo Biiga France**  
6 rue des d'André  
34120 PEZENAS, FRANCE  
Contact : [laabobiiga@outlook.fr](mailto:laabobiiga@outlook.fr)

**Laabo Biiga Burkina**  
CSPS secteur 27, Wayalghin  
Ouagadougou BURKINA FASO  
Contact : [sawadogjoseph@yahoo.fr](mailto:sawadogjoseph@yahoo.fr)