



ADAAF/Gallè

Fiche d'expérience

Amélioration de la nutrition infantile : Valorisation des produits locaux



Mars 2021

1. Contexte et Justification de l'étude

La malnutrition constitue l'un des problèmes majeurs en milieu rural dont les enfants sont les plus touchés. Cette situation résulte de la faible valorisation des produits agricoles. Pour répondre à cette problématique le projet **«Renforcement des réseaux de recherche dirigés par les agriculteurs pour améliorer l'innovation locale»** a conduit une étude sur l'évaluation de l'efficacité des formules d'alimentation à base des produits locaux (céréales et légumineuses) sur l'amélioration de la nutrition infantile (tranche d'âge comprise de 6 à 59 mois) dans les villages de Fambougou et de Niatia pour une durée de trois (3) mois. Cette étude a été menée en collaboration avec l'équipe médicale du Centre de Santé Communautaire de Cinzana-Gare.

2. Objectifs de l'étude

2.1. Objectif global

Contribuer à améliorer de la nutrition infantile dans les villages de Fambougou et Niatia, commune rurale de Cinzana Gare.

2.2. Objectifs spécifiques

- Mesurer l'évolution du poids des enfants retenus ;
- Mesurer l'évolution de la taille des enfants retenus ;
- Mesurer l'évolution bronchiale des enfants retenus.

3. Méthodologie de l'étude

3.1. Villages de l'étude

- ✓ Fambougou
- ✓ Niatia

3.2. Echantillonnage

L'étude a retenue vingt-quatre (24) enfants souffrant de Malnutrition Aigüe Modérée (MAM) retenus pour l'évaluation soit douze (12) enfants par village retenu.

3.3. Tranche d'âge

- ✓ Lot 1 : six (6) à vingt-trois (23) mois
- ✓ Lot 2 : vingt-quatre (24) à cinquante-neuf (59) mois

3.4. Paramètres observés

Durant l'étude les paramètres mesurés ont porté sur :

- ✓ Le poids des enfants retenus ;
- ✓ La taille des enfants retenus ;
- ✓ Le Périmètre Brachial (PB) des enfants retenus.

3.5. Formule d'alimentation utilisée

❖ **Formule 1 :**

- ✓ quatre (4) bols de farine de mil ;
- ✓ un (1) bol de farine de maïs ;
- ✓ un (1) bol de farine d'arachide.

❖ **Formule 2 :**

- ✓ un (1) bol de farine de mil ;
- ✓ un (1) bol de farine de sorgho ;
- ✓ un (1) bol de farine de maïs ;
- ✓ un (1) bol et demi (1,5) de farine de niébé.

3.6. Fréquence d'alimentation des enfants retenus

Les fréquences d'alimentation utilisées sont :

- ✓ 1^{ère} tranche d'âge (6 à 23) mois, cinq (5) repas par jour ;
- ✓ 2^{ème} tranche d'âge (24 à 59) mois, quatre (4) repas par jour.

4. Résultats de l'étude

4.1. Evolution du poids des enfants au cours des 13 semaines d'expérimentation

Les résultats de l'évolution du poids des enfants en fonction des deux formules d'alimentation administrées et des deux tranches d'âge sont présentés sur la figure 1. Les résultats indiquent une meilleure performance de la formule 1 par rapport à la formule 2 quel que soient les tranches d'âge. La différence de poids entre les tranches d'âge pour la formule 1 est essentiellement fonction de la différence d'âge (mois). Contrairement à la formule 1, aucune différence nette n'a été observée entre les deux tranches d'âge pour la formule 2.

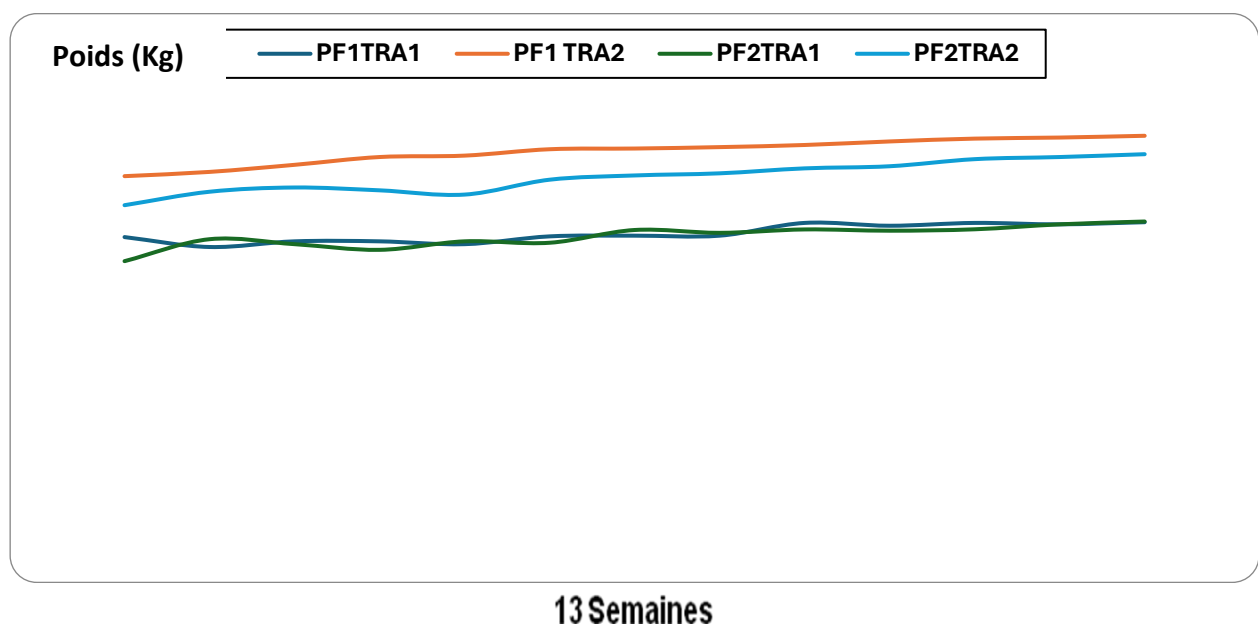
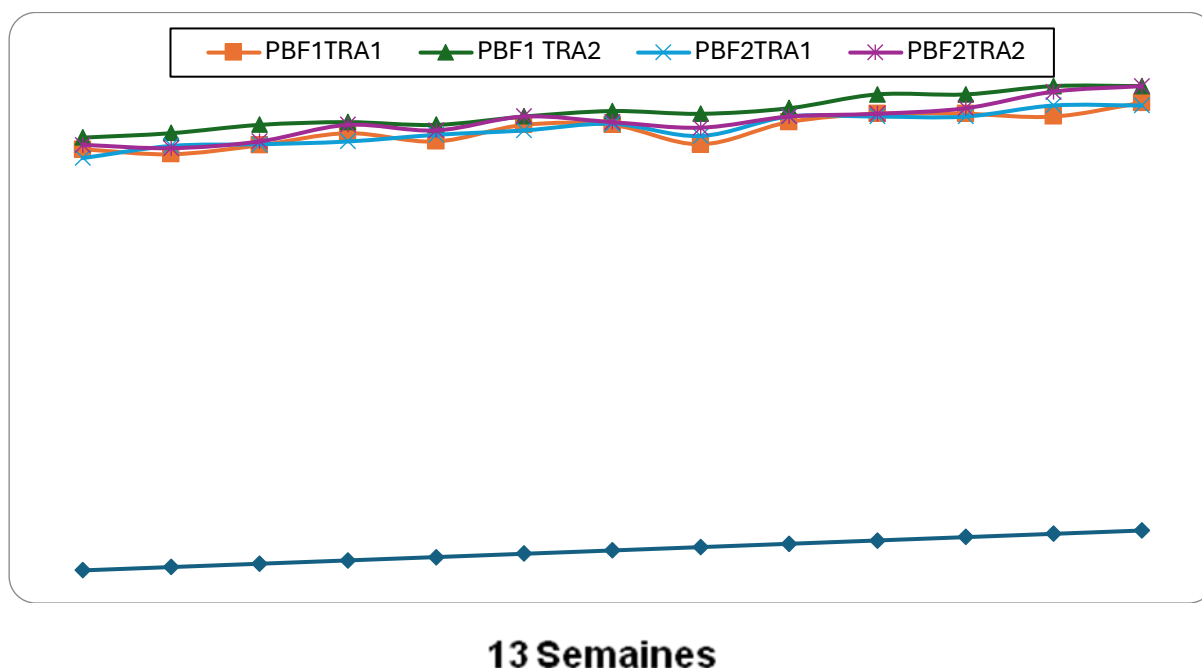


Figure 1: Evolution du poids des enfants

4.2. Evolution du périmètre brachial (PB)

Les résultats de l'évolution du périmètre brachial en fonction des deux formules d'alimentation administrées et des deux tranches d'âge sont présentés sur la figure 2. Contrairement à l'évolution du poids, l'évolution du périmètre brachial n'a montré aucune différence entre les deux formules et les deux tranches d'âge. Les raisons de cette absence de différence ne sont pas connues et méritent d'autres investigations.



Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
1	1	1	1	1	7.8	130
1	1	2	1	1	8.5	130
1	1	3	1	1	6.8	127
1	1	4	1	1	7.7	127
1	1	5	1	1	6	122
1	1	6	1	1	7.8	130
1	1	7	2	2	7.3	127
1	1	8	2	2	7.8	130
1	1	9	2	2	8.9	130
1	1	10	2	2	7.3	130
1	1	11	2	2	8.9	127
1	1	12	2	2	8.9	130
1	2	1	1	1	7.8	130
1	2	2	1	1	7.3	120
1	2	3	1	1	6.5	130
1	2	4	1	1	7.7	127
1	2	5	1	1	6.1	120
1	2	6	1	1	7.8	130
1	2	7	2	2	8.6	128
1	2	8	2	2	8.5	130
1	2	9	2	2	8.9	130
1	2	10	2	2	7.1	120
1	2	11	2	2	9	130
1	2	12	2	2	8.9	130
1	3	1	1	1	7.8	130
1	3	2	1	1	7.5	127
1	3	3	1	1	6.4	127
1	3	4	1	1	7.7	127
1	3	5	1	1	6.2	127
1	3	6	1	1	8.4	135
1	3	7	2	2	8.8	135
1	3	8	2	2	8.7	130
1	3	9	2	2	8.6	130
1	3	10	2	2	7.2	130
1	3	11	2	2	9.2	120
1	3	12	2	2	9.1	135
1	4	1	1	1	8.3	135
1	4	2	1	1	7.2	135
1	4	3	1	1	6.6	135
1	4	4	1	1	7.4	130
1	4	5	1	1	6.2	130
1	4	6	1	1	8.3	130
1	4	7	2	2	8.8	140
1	4	8	2	2	8.7	135
1	4	9	2	2	8.9	135

Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
1	4	10	2	2	6.3	130
1	4	11	2	2	9.7	135
1	4	12	2	2	8.8	135
1	5	1	1	1	8.2	140
1	5	2	1	1	7	120
1	5	3	1	1	6.6	135
1	5	4	1	1	7.2	120
1	5	5	1	1	6.3	130
1	5	6	1	1	8.3	135
1	5	7	2	2	9	130
1	5	8	2	2	8.7	135
1	5	9	2	2	9.8	135
1	5	10	2	2	7.6	135
1	5	11	2	2	6.6	130
1	5	12	2	2	8.9	135
1	6	1	1	1	8.2	140
1	6	2	1	1	7.5	135
1	6	3	1	1	6.6	130
1	6	4	1	1	7.7	135
1	6	5	1	1	6.3	130
1	6	6	1	1	8.4	140
1	6	7	2	2	8.9	135
1	6	8	2	2	8.9	140
1	6	9	2	2	9.4	135
1	6	10	2	2	7.7	140
1	6	11	2	2	9.4	130
1	6	12	2	2	8.4	145
1	7	1	1	1	7.9	140
1	7	2	1	1	7.5	135
1	7	3	1	1	6.9	140
1	7	4	1	1	7.5	130
1	7	5	1	1	6.3	130
1	7	6	1	1	8.7	135
1	7	7	2	2	8.9	135
1	7	8	2	2	9	140
1	7	9	2	2	9	135
1	7	10	2	2	7.8	140
1	7	11	2	2	9.5	130
1	7	12	2	2	9.1	135
1	8	1	1	1	8.1	130
1	8	2	1	1	7.2	125
1	8	3	1	1	6.7	130
1	8	4	1	1	8.1	130
1	8	5	1	1	6.3	130
1	8	6	1	1	8.4	130

Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
1	8	7	2	2	9.1	135
1	8	8	2	2	8.3	135
1	8	9	2	2	9	135
1	8	10	2	2	7.8	135
1	8	11	2	2	10.2	130
1	8	12	2	2	9.2	135
1	9	1	1	1	8.4	145
1	9	2	1	1	8	140
1	9	3	1	1	6.9	130
1	9	4	1	1	8.3	135
1	9	5	1	1	6.5	130
1	9	6	1	1	8.5	135
1	9	7	2	2	9.1	135
1	9	8	2	2	8.7	140
1	9	9	2	2	9.3	140
1	9	10	2	2	7.9	140
1	9	11	2	2	10.2	130
1	9	12	2	2	9.1	140
1	10	1	1	1	8.4	140
1	10	2	1	1	7.6	140
1	10	3	1	1	6.8	140
1	10	4	1	1	8.7	140
1	10	5	1	1	6.3	130
1	10	6	1	1	8.4	140
1	10	7	2	2	9.2	135
1	10	8	2	2	9.1	140
1	10	9	2	2	9.4	140
1	10	10	2	2	8.1	145
1	10	11	2	2	9.6	130
1	10	12	2	2	9.2	140
1	11	1	1	1	8.4	140
1	11	2	1	1	7.8	140
1	11	3	1	1	7	140
1	11	4	1	1	8.7	140
1	11	5	1	1	6.3	130
1	11	6	1	1	8.4	140
1	11	7	2	2	9.3	140
1	11	8	2	2	9.1	140
1	11	9	2	2	9.4	140
1	11	10	2	2	8.2	145
1	11	11	2	2	10.4	135
1	11	12	2	2	9.2	140
1	12	1	1	1	8.4	140
1	12	2	1	1	7.8	140
1	12	3	1	1	7.1	140

Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
1	12	4	1	1	8.1	135
1	12	5	1	1	6.5	130
1	12	6	1	1	8.5	140
1	12	7	2	2	9.5	140
1	12	8	2	2	9.4	150
1	12	9	2	2	9.4	150
1	12	10	2	2	8.4	145
1	12	11	2	2	10	145
1	12	12	2	2	9.2	140
1	13	1	1	1	8.4	145
1	13	2	1	1	7.8	145
1	13	3	1	1	7.1	140
1	13	4	1	1	8.1	140
1	13	5	1	1	6.8	140
1	13	6	1	1	8.5	140
1	13	7	2	2	9.5	140
1	13	8	2	2	9.4	150
1	13	9	2	2	9.6	150
1	13	10	2	2	8.4	150
1	13	11	2	2	10.2	145
1	13	12	2	2	9.2	145
2	1	1	2	1	9.4	140
2	1	2	2	1	8.5	120
2	1	3	2	1	8.2	130
2	1	4	2	1	10	130
2	1	5	2	1	8.3	127
2	1	6	2	1	8.8	140
2	1	7	1	2	6.5	120
2	1	8	1	2	7.6	130
2	1	9	1	2	6.1	120
2	1	10	1	2	7.5	130
2	1	11	1	2	5.9	120
2	1	12	1	2	7.6	130
2	2	1	2	1	8.8	140
2	2	2	2	1	9	130
2	2	3	2	1	8.2	130
2	2	4	2	1	10.6	135
2	2	5	2	1	8.1	130
2	2	6	2	1	9.1	130
2	2	7	1	2	7.4	127
2	2	8	1	2	7.7	130
2	2	9	1	2	6.2	120
2	2	10	1	2	8.9	130
2	2	11	1	2	6.6	135
2	2	12	1	2	7.5	130

Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
2	3	1	2	1	9.2	145
2	3	2	2	1	9	130
2	3	3	2	1	8.4	135
2	3	4	2	1	10.9	140
2	3	5	2	1	8.1	130
2	3	6	2	1	9.2	130
2	3	7	1	2	7.6	130
2	3	8	1	2	7.7	130
2	3	9	1	2	6.2	120
2	3	10	1	2	7.9	130
2	3	11	1	2	6.6	135
2	3	12	1	2	7.6	130
2	4	1	2	1	9.1	135
2	4	2	2	1	9	130
2	4	3	2	1	8.4	135
2	4	4	2	1	11	145
2	4	5	2	1	9.4	140
2	4	6	2	1	9	130
2	4	7	1	2	7.4	135
2	4	8	1	2	7.6	130
2	4	9	1	2	5.9	120
2	4	10	1	2	7.8	130
2	4	11	1	2	6.5	130
2	4	12	1	2	7.6	135
2	5	1	2	1	9.3	140
2	5	2	2	1	8.8	135
2	5	3	2	1	8.5	135
2	5	4	2	1	11.2	135
2	5	5	2	1	9.7	135
2	5	6	2	1	8.6	130
2	5	7	1	2	7.6	130
2	5	8	1	2	8.1	130
2	5	9	1	2	6.2	120
2	5	10	1	2	7.8	135
2	5	11	1	2	6.7	140
2	5	12	1	2	7.6	137
2	6	1	2	1	9.1	140
2	6	2	2	1	9.1	135
2	6	3	2	1	8.7	135
2	6	4	2	1	11.5	145
2	6	5	2	1	9.7	135
2	6	6	2	1	8.9	135
2	6	7	1	2	7.6	135
2	6	8	1	2	8.3	135
2	6	9	1	2	6.1	120

Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
2	6	10	1	2	7.9	135
2	6	11	1	2	6.5	135
2	6	12	1	2	7.4	140
2	7	1	2	1	9	140
2	7	2	2	1	9.2	140
2	7	3	2	1	8.9	140
2	7	4	2	1	11.6	145
2	7	5	2	1	9.6	135
2	7	6	2	1	8.8	135
2	7	7	1	2	7.8	135
2	7	8	1	2	8.6	135
2	7	9	1	2	6.1	127
2	7	10	1	2	8.3	140
2	7	11	1	2	6.8	140
2	7	12	1	2	8	135
2	8	1	2	1	9	140
2	8	2	2	1	9	135
2	8	3	2	1	8.8	130
2	8	4	2	1	11.4	150
2	8	5	2	1	10.1	135
2	8	6	2	1	9	140
2	8	7	1	2	8	135
2	8	8	1	2	8.2	130
2	8	9	1	2	6.3	125
2	8	10	1	2	8.1	130
2	8	11	1	2	6.6	135
2	8	12	1	2	8	135
2	9	1	2	1	9.3	145
2	9	2	2	1	9.5	140
2	9	3	2	1	8.8	140
2	9	4	2	1	11.4	140
2	9	5	2	1	9.7	135
2	9	6	2	1	8.9	140
2	9	7	1	2	7.8	135
2	9	8	1	2	8.3	140
2	9	9	1	2	6.1	130
2	9	10	1	2	8.38	140
2	9	11	1	2	6.8	140
2	9	12	1	2	8.3	140
2	10	1	2	1	9.2	145
2	10	2	2	1	8.9	140
2	10	3	2	1	8.8	140
2	10	4	2	1	12.2	150
2	10	5	2	1	9.7	140
2	10	6	2	1	9.3	150

Site	Rep	Enfants	Tran age	TRT	Poids	PB
2	10	7	1	2	7.4	130
2	10	8	1	2	8.3	145
2	10	9	1	2	6.2	130
2	10	10	1	2	8.4	140
2	10	11	1	2	7.1	140
2	10	12	1	2	8.1	140
2	11	1	2	1	9.2	145
2	11	2	2	1	9.1	140
2	11	3	2	1	8.9	140
2	11	4	2	1	12.2	150
2	11	5	2	1	9.8	140
2	11	6	2	1	9.3	150
2	11	7	1	2	7.4	130
2	11	8	1	2	8.5	145
2	11	9	1	2	6.2	130
2	11	10	1	2	8.4	140
2	11	11	1	2	7.1	140
2	11	12	1	2	8.1	140
2	12	1	2	1	9.3	150
2	12	2	2	1	9.15	145
2	12	3	2	1	9.1	145
2	12	4	2	1	12.2	150
2	12	5	2	1	9.8	140
2	12	6	2	1	9.1	150
2	12	7	1	2	7.8	145
2	12	8	1	2	8.4	145
2	12	9	1	2	6.5	130
2	12	10	1	2	8.4	145
2	12	11	1	2	7.1	140
2	12	12	1	2	8.2	140
2	13	1	2	1	9.4	150
2	13	2	2	1	9.2	145
2	13	3	2	1	9.2	145
2	13	4	2	1	12.2	150
2	13	5	2	1	9.8	140
2	13	6	2	1	9.1	150
2	13	7	1	2	7.8	145
2	13	8	1	2	8.8	145
2	13	9	1	2	6.5	130
2	13	10	1	2	8.4	145
2	13	11	1	2	7.1	140
2	13	12	1	2	8.2	140

Formule 1	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom: Zoumana COULIBALY													
	Tranche d'âge : 6 - 23 mois													
	Poids cible : 9. 1 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	6.3kg	7.8kg	7.8kg	7.8kg	8.3kg	8.2kg	8,20kg	7,90kg	8,10kg	8,40kg	8,40kg	8,40kg	8,40kg	8,40kg
PB	120mm	130mm	130mm	130mm	135mm	140kg	140mm	140mm	130mm	145mm	140mm	140mm	140mm	145mm
Taille	79cm													81cm
Formule 1	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom: Awa DEMBELE													
	Tranche d'âge : 6 - 23 mois													
	Poids cible : 7. 1 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	6.1kg	8.5kg	7.3kg	7.5kg	7.2kg	7kg	7,50kg	7,50kg	7,20kg	8,00kg	7,60kg	7,80kg	7,80kg	7,80kg
PB	120mm	130mm	120mm	127mm	135mm	120mm	135mm	135mm	125mm	140mm	140mm	140mm	140mm	145mm
Taille	68cm													73cm
Formule 1	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Tata COULIBALY													
	Tranche d'âge : 6 – 23 mois													
	Poids cible : 6.5kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	6.2kg	6.8kg	6.5kg	6.4kg	6.6kg	6.6kg	6,60kg	6,90kg	6,70kg	6,90kg	6,80kg	7,00kg	7,10kg	7,10kg
PB	120mm	127mm	130mm	127mm	135mm	135mm	130mm	140mm	130mm	130mm	140mm	140mm	140mm	140mm
Taille	64cm													71cm
Formule 1	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Minata DOUMBIA													
	Tranche d'âge : 6 - 23 mois													
	Poids cible : 8 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21

Poids	7.5kg	7.7kg	7.7kg	7.7kg	7.4kg	7.2kg	7,70kg	7,50kg	8,10kg	8,30kg	8,70kg	8,70kg	8,10kg	8,10kg
6PB	120mm	127mm	127mm	127mm	130mm	120mm	135mm	130mm	130mm	135mm	140mm	140mm	135mm	140mm
Taille	73cm													75cm
Formule 1	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Sinè TOGOLA													
	Tranche d'âge : 6 - 23 mois													
	Poids cible : 6.8 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	6.1kg	6.0kg	6.1kg	6.2kg	6.2kg	6.3kg	6,30kg	6,30kg	6,30kg	6,50kg	6,30	6,30kg	6,50kg	6,80kg
PB	120mm	122mm	120mm	127mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	140mm
Taille	66.5cm													69cm
Formule 1	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Alou COULIBALY													
	Tranche d'âge : 6 - 23 mois													
	Poids cible : 6.8 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	5.6kg	7.8kg	7.8kg	8.4kg	8.3kg	8.3kg	8,40kg	8,70kg	8,40kg	8,50kg	8,40kg	8,40kg	8,50kg	8,50kg
PB	120mm	130mm	130mm	135mm	130mm	135mm	140mm	135mm	130mm	135mm	140mm	140mm	140mm	140mm
Taille	73cm													80cm
Formule 2	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Alou COULIBALY													
	Tranche d'âge : 24 - 59 mois													
	Poids cible : 6.8 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	8kg	7.3kg	8.6kg	8.8kg	8.8kg	9kg	8,90kg	8,90kg	9,10kg	9,10kg	9,20kg	9,30kg	9,50kg	9,50kg
PB	120mm	127mm	128mm	135mm	140mm	130mm	135mm	135mm	135mm	135mm	135mm	140mm	140mm	140mm
Taille	80cm													84cm
Formule 2	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Lamine DEMBELE													
	Tranche d'âge : 24 - 59 mois													

[illegible]

Formule 2	Village : Fambougou													
	Prénom et Nom : Ousmane DOUMBIA													
	Tranche d'âge : 24 - 59 mois													
	Poids cible : 8.8 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-12-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	7.7kg	8.9kg	8.9kg	9.10kg	8.8kg	8.9kg	8,40kg	9,10kg	9,20kg	9,10kg	9,20kg	9,20kg	9,20kg	9,20kg
PB	121mm	130mm	130mm	135mm	135mm	135mm	145mm	135mm	135mm	140mm	140mm	140mm	140mm	145mm
Taille	77cm													79cm
Formule 2	Village : Niatia													
	Prénom et Nom : Oumou SANGARE													
	Tranche d'âge : 6 - 23 mois													
	Poids cible : 8.2 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-21	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	7.0kg	6.5kg	7.4kg	7.6kg	7.4kg	7.6kg	7,60kg	7,80kg	8,00kg	7,80kg	7,40kg	7,40kg	7,80kg	7,80kg
PB	120mm	120mm	127mm	130mm	135mm	130mm	135mm	135mm	135mm	135mm	130mm	130mm	145mm	145mm
Taille	74cm													79cm
Formule 2	Village : Niatia													
	Prénom et Nom : Mariam SOUNTOURA													
	Tranche d'âge : 6 -23 mois													
	Poids cible : 7.3 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	20-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	6.2kg	7.6kg	7.7kg	7.7kg	7.6kg	8.1kg	8,30kg	8,60kg	8,20kg	8,30kg	8,30kg	8,50kg	8,40kg	8,80kg
PB	120mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm	135mm	135mm	130mm	140mm	145mm	145mm	145mm	145mm
Taille	69cm													74cm
Formule 2	Village : Niatia													
	Prénom et Nom : Djénèba TRAORE													
	Tranche d'âge : 6 -23 mois													
	Poids cible : 6.9 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	20-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	5.5kg	6.1kg	6.2kg	6.2kg	5.9kg	6.2kg	6,10kg	6,10kg	6,30kg	6,10kg	6,20kg	6,20kg	6,50kg	6,50kg

PB	120mm	120mm	120mm	120mm	120mm	120mm	120mm	127mm	125mm	130mm	130mm	130mm	130mm	130mm
Taille	67cm													70cm
Formule 2	Village : Niatia Prénom et Nom : Sanata TRAORE Tranche d'âge : 6 -23 mois Poids cible : 8.2 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	20-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	7.2kg	7.5kg	8.9kg	7.9kg	7.8kg	7.8kg	7.90kg	8,30kg	8,10kg	8,38kg	8,40kg	8,40kg	8,40kg	8,40kg
PB	120mm	130mm	130mm	130mm	130mm	135mm	135mm	140mm	130mm	140mm	140mm	140mm	145mm	145mm
Taille	74cm													81cm
Formule 2	Village : Niatia Prénom et Nom : Sétou TRAORE Tranche d'âge : 6 -23 mois Poids cible : 6.5 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-11-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	5.5kg	5.9kg	6.6kg	6.6kg	6.5kg	6.7kg	6,50kg	6,80kg	6,60kg	6,80kg	7,10kg	7,10kg	7,10kg	7,10kg
PB	120mm	120mm	135mm	135mm	130mm	140mm	135mm	140mm	135mm	140mm	140mm	140mm	140m	140mm
Taille	65.5cm													71cm
Formule 2	Village : Niatia Prénom et Nom : Fatoumata DAOU Tranche d'âge : 6 -23 mois Poids cible : 7.5 Kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27-11-20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	25-12-20	01-01-21	08-01-21	15-01-21
Poids	6.4kg	7.6kg	7.5kg	7.6kg	7.6kg	7.6kg	7,40kg	8,00kg	8,00kg	8,30kg	8,10kg	8,10kg	8,20kg	8,20kg
PB	120mm	130mm	130mm	130mm	135mm	137mm	140mm	135mm	135mm	140mm	140mm	140mm	140mm	140mm
Taille	70cm													73cm
Formule 1	Village : Niatia Prénom et Nom : Salimata COULIBALY Tranche d'âge : 24 -59 mois													

[illegible]

	Village : Niatia													
	Prénom et Nom : Souleymane BALLO													
	Tranche d'âge : 24-59 mois													
	Poids cible : 8.8kg													
	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	20/11/20	04-12-20	11-12-20	18-12-20	28-12-20	01-01-21	08-01-21	18-01-21
Poids	7.7kg	8.3kg	8.1kg	8.1kg	9.4kg	9.7kg	9,70kg	9,60kg	10,10kg	9,70kg	9,60kg	9,80kg	9,80kg	9,80kg
PB	120mm	127mm	130mm	130mm	140mm	135mm	135mm	135mm	135	135mm	140mm	140mm	140mm	140mm
Taille	77cm													81cm
Formule 1	Village : Niatia													
	Prénom et Nom : Lala COULIBALY													
	Tranche d'âge : 24-59 mois													
	Poids cible : 8.8kg													
Semaine	adm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	17-10-20	23-10-20	30-10-20	06-11-20	13-11-20	20-11-20	27/11/20	04/12/20	11/12/20	18/12/20	25/12/20	01/01/21	08/01/21	15/01/21
Poids	7.5kg	8.8kg	9.1kg	9.2kg	9kg	8.6kg	8,90kg	8,80kg	9,00kg	8,90kg	9,30kg	9,30kg	9,10kg	9,10kg
PB	120mm	140mm	130mm	130mm	130mm	130mm	135mm	135mm	140mm	140mm	150mm	150mm	150mm	150mm
Taille	77cm													81cm

Tableau : Performance des formules sur l'amélioration de la nutrition des enfants.

Formules	F1	F2
Fambougou	5/6	6/6
Niatia	6/6	4/6
Totaux	11/12 enfants ont atteint leur poids cible	10/12 enfants
Taux	91,66%	83,33%

Tableau 1 : LISTE DES ENFANTS RETENUS

N°	Prénoms et Noms des enfants	Sexes H/F	Villages	Tranches d'âges (6 à 59 mois)	Noms des mères
1	Zoumana COULIBALY	H	Niatia	24-59mois	Fatoumata TRAORE
2	Salimata COULIBALY	H	Niatia	24-59mois	Kadia KONE
3	Lala COULIBALY	F	Niatia	24-59mois	Tata SANGARA
4	Rokia KONE	F	Niatia	24-59mois	Sanata KONE
5	Souleymane BALLO	H	Niatia	24-59mois	Sanata COULIBALY
6	Mohamed DAGNON	H	Niatia	24-59 mois	Fatoumata YALCOUYE
7	Fatoumata DAOU	F	Niatia	6-23 mois	Djènèba TOGOLA
8	Satou TRAORE	F	Niatia	6-23 mois	Awa BALLO
9	Sanata TRAORE	F	Niatia	6-23 mois	Kadia SOW
10	Djènèba TRAORE	F	Niatia	6-23 mois	Mariam TRAORE
11	Oumou SANGARE	F	Niatia	6-23 mois	Bintou KONE
12	Mariam SOUNTOURA	F	Niatia	6-23 mois	Chitan KONE
13	Minata DOUMBIA	F	Fambougou	6-23 mois	Mama COULIBALY
14	Awa DEMBELE	F	Fambougou	6-23 mois	Salimata DEMBELE
15	Tata COULIBALY	F	Fambougou	6-23 mois	Alimata DEMBELE
16	Alou COULIBALY	H	Fambougou	6-23 mois	Adiaratou DIALLO
17	Zoumana COULIBALY	H	Fambougou	6-23 mois	Mariam COULIBALY
18	Sinè TOGOLA	H	Fambougou	6-23 mois	Hawa COULIBALY
19	Lamine DEMBELE	H	Fambougou	24-59 mois	Setou DIALLO
20	Boukary DOUMBIA	H	Fambougou	24-59 mois	Sitan COULIBALY
21	Ousmane DOUMBIA	H	Fambougou	24-59 mois	Mariam COULIBALY
22	Minata COULIBALY	F	Fambougou	24-59 mois	Mariam DIALLO
23	Tahirou COULIBALY	H	Fambougou	24-59 mois	Minata MARIKO
24	Moussa COULIBALY	H	Fambougou	24-59 mois	Satou DEMBELE

❖ **Commentaires :**

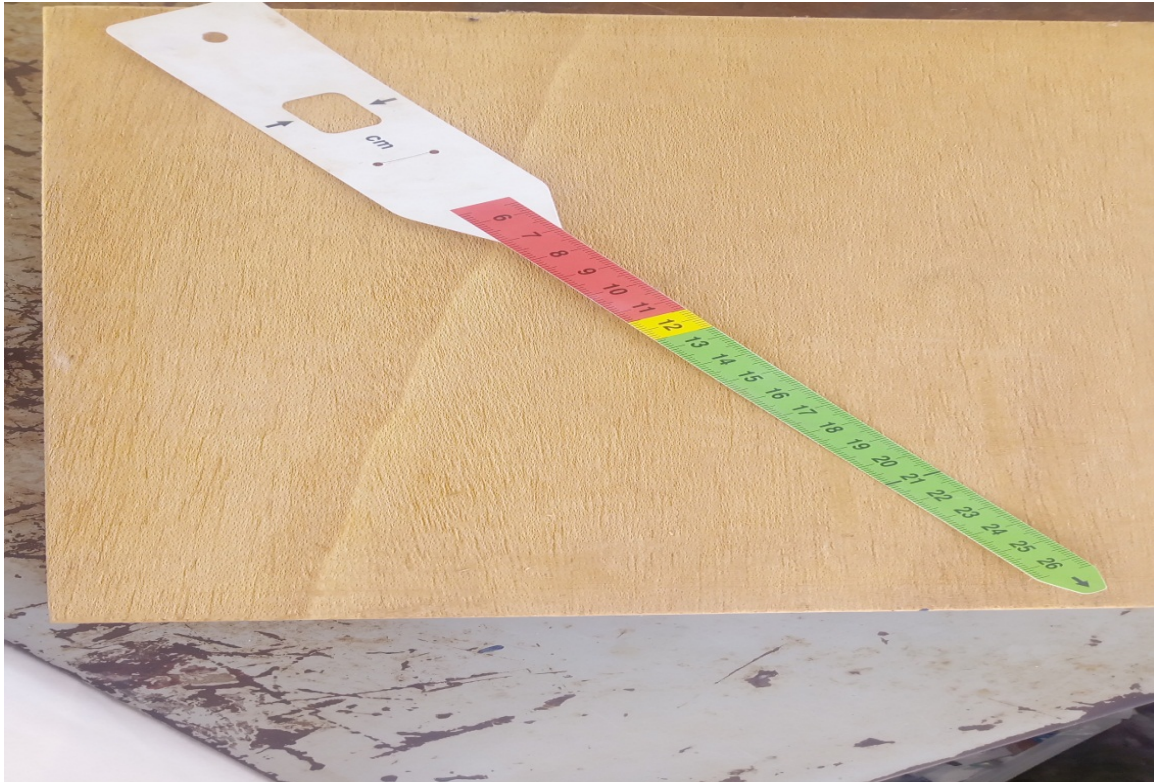
- ✓ Avec la formule 1 dans le village de Fambougou, chez les enfants de 6-23 mois sur les six, 2 ont déjà atteint leurs poids cible en cinq semaines et les trois autres en bonnes progression (la marge étant différente d'un enfant à un autre)
- ✓ Avec toujours la formule1 dans le village de Niatia un seul a atteint la cible, cependant la progression semaine par semaine est plus régulière excepté pour le tableau 24
- ✓ Quant à la formule 2 dans le village de Fambougou, trois ont atteint leur cible
- ✓ Idem dans le village de Niatia (trois enfants)
 - *Au total : trois enfants ont atteint leur cible dans la formule 1 contre six enfants dans la formule 2
 - Cependant le tableau 9 (formule 2) a enregistré un gain de plus 3kg en 5 semaines tandis que le tableau 11 a connu une évolution en dent de scie du a des épisodes de palu grave dont a été victime cet enfant, idem pour le tableau 4.
 - **En conclusion** : la progression en poids est beaucoup plus nette, rapide et régulière dans la formule2, cependant un fait majeur est à signaler ; il s'agit de deux enfants tombés malades pendant ces 5 semaines dont la prise en charge médicale a trop tardé par faute de moyen selon les parents, il serai souhaitable désormais dans les évaluations à venir s'il y'a lieu d'assurer une prise en charge globale de ces enfants





POIDS - POUR TAILLE OMS POUR ENFANT 2006										
Taille	Pas de Malnutrition Aigue (supérieur à - 2 z-scores)				Malnutrition Aigue Modérée (entre - 2 et - 3 z-scores)				Malnutrition Aigue Sévère (inférieur à - 3 z-scores)	
	Median	- 1 z-score	- 1.5 z-score	- 2 z-scores	< - 2 z-scores	Poids - kg	- 2 z-scores	- 3 z-scores	Inférieur à - 3 z-scores	Poids - kg
		Poids - kg	Poids - kg	Poids - kg			Poids - kg			
45.0	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
45.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9
46.0	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0
46.5	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
47.0	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2
47.5	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
48.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
48.5	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
49.0	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
49.5	3.2	3.0	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
50.0	3.3	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6
50.5	3.4	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7
51.0	3.5	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8
51.5	3.6	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
52.0	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0
52.5	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2
53.0	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3
53.5	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3
54.0	4.3	3.9	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4
54.5	4.4	4.0	3.9	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5
55.0	4.5	4.2	4.0	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6
55.5	4.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7
56.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8
56.5	5.0	4.6	4.4	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	3.9
57.0	5.1	4.7	4.5	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0
57.5	5.3	4.9	4.7	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2
58.0	5.4	5.0	4.8	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3
58.5	5.5	5.1	4.9	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4
59.0	5.7	5.3	5.0	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.5	4.5
59.5	5.9	5.5	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	4.6
60.0	6.0	5.6	5.3	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.7
60.5	6.1	5.6	5.4	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	4.8	4.8
61.0	6.3	5.8	5.5	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	4.9	4.9
61.5	6.4	5.9	5.7	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.0	5.0
62.0	6.5	6.0	5.8	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.1	5.1
62.5	6.7	6.1	5.9	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.2	5.2
63.0	6.8	6.2	6.0	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.3	5.3
63.5	6.9	6.4	6.1	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.4	5.4
64.0	7.0	6.5	6.2	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.5	5.5
64.5	7.1	6.6	6.3	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	5.6	5.6
65.0	7.3	6.7	6.4	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	5.7	5.7
65.5	7.4	6.8	6.5	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	5.8	5.8
66.0	7.5	6.9	6.7	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	5.9	5.9
66.5	7.6	7.0	6.8	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.0	6.0
67.0	7.7	7.1	6.9	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.1	6.1
67.5	7.9	7.2	7.0	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.2	6.2
68.0	8.0	7.3	7.1	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.3	6.3
68.5	8.1	7.5	7.2	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.4	6.4
69.0	8.2	7.6	7.3	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.5	6.5
69.5	8.3	7.7	7.4	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.6	6.6
70.0	8.4	7.8	7.5	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	6.6	6.6
70.5	8.5	7.9	7.6	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	6.7	6.7
71.0	8.6	8.0	7.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	6.8	6.8
71.5	8.8	8.1	7.8	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	6.9	6.9
72.0	8.9	8.2	7.9	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.0	7.0
72.5	9.0	8.3	8.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.1	7.1
73.0	9.1	8.4	8.0	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.2	7.2
73.5	9.2	8.5	8.1	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.3	7.3
74.0	9.3	8.6	8.2	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.4	7.4
74.5	9.4	8.7	8.3	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.5	7.5
75.0	9.5	8.8	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.6	7.6
75.5	9.6	8.9	8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.7	7.7
76.0	9.7	9.0	8.6	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	7.8	7.8
76.5	9.8	9.1	8.7	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	7.9	7.9
77.0	9.9	9.2	8.8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.0	8.0
77.5	10.0	9.3	8.9	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.1	8.1
78.0	10.1	9.4	9.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.2	8.2
78.5	10.2	9.5	9.1	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.3	8.3
79.0	10.3	9.6	9.2	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.4	8.4
79.5	10.4	9.7	9.3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	8.5
80.0	10.5	9.8	9.4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	8.6	8.6

Le Z-Scores



La Bande de Shakir Les enfants dans le jaune sont nos cibles(MAM)

Le présent document de capitalisation est le fruit d'une expérience d'écriture participative des acteurs directement impliqué dans le projet renforcement des réseaux de recherche dirigés par les agriculteurs.

La mise en œuvre du projet FaReNe est assurée par l'Association pour le Développement des Activités de Production et de Formation (ADAF/Gallè), structure coordinatrice, l'Association des Organisations Professionnelles Paysannes (AOPP), l'Institut d'Economie Rurale (IER) avec un financement de la Fondation MckNight.

La présente étude menée dans les villages de Fambougou et Niatia a été facilité à travers la collaboration avec le Centre de Santé Communautaire de Cinzana-Gare et le Sous-secteur d'agriculture de la même localité.

ADAF/ Gallè
Bamako-République du Mali – BP E 3267
+223 20 22 00 33
www.adafgalle.org
adafgalle@afribone.net.ml