



## PROJET MANGO

### ESSAI CONTROLÉ RANDOMISÉ EN NON-INFÉRIORITÉ

**Où :** 10 centres de santé du district de Fada N'Gourma, Burkina Faso

**Quand :** 2015-2020

**Qui :** 801 enfants de 6 à 59 mois  
MAS selon PTZ < -3 et/ou PB < 115mm ayant de l'appétit



Dose Standard  
n=399



Dose Réduite  
n=402

Dosage réduit à partir de la 3ème semaine, selon le poids de l'enfant.

**Pour :** Prouver dans des conditions artificielles idéales l'efficacité d'une dose réduite d'ATPE comparée à celle d'une dose standard au cours du traitement de la Malnutrition Aigüe Sévère sans complications chez les enfants de 6 à 59 mois.

#### Partenaires scientifiques et Bailleurs :

CIFF, ECHO, HIF - ELRHA, Fondation ACF Univ. de Copenhague, Centre de prévention et de contrôle des maladies (CDC) des Etats-Unis, Univ. de Ouagadougou et Univ. d'Abomey-Calavi (Bénin)

## DIVERSITÉ ALIMENTAIRE ET FACTEURS DE DIVERSITÉ

### LA DIVERSITÉ ALIMENTAIRE EST SIMILAIRE DANS LES DEUX GROUPES D'ENFANTS

#### Collecte de données

Rappel alimentaire sur 24 heures à multiple passage réalisé à la semaine 4 ou 5 du traitement chez 219 enfants dans la dose réduite et 240 dans la dose standard. Il s'agit de lister et quantifier tous les aliments et boissons consommés (à l'exclusion du lait maternel) au cours des 24 dernières heures.

Les résultats principaux de cette étude se basent sur le Score de Diversité Alimentaire (DDS) des enfants MAS traités avec une dose réduite ou une dose standard d'ATPE.

Le DDS est calculé selon le nombre des groupes alimentaires consommé par l'enfant lors des dernières 24h parmi 8 groupes : le lait maternel ; les racines et tubercules ; les légumineuses, noix et graines ; les produits laitiers ; les viandes et poissons ; les œufs ; les fruits et légumes riches en vitamine A ; et tous autres fruits et légumes.

#### Résultats

**Ces résultats ne concernent que les aliments familiaux, sans l'ATPE.**

Le score de diversité alimentaire est de 4 groupes alimentaires consommés en moyenne dans les deux groupes d'enfants. Les groupes les plus consommés sont les racines et tubercules, les légumineuses, noix et graines et les viandes et poissons (principalement du poisson séché dans cette région du Burkina Faso).

Les pratiques alimentaires complémentaires ne diffèrent pas selon la dose d'ATPE reçue, à part pour la Fréquence Minimale des Repas (MMF). La MMF est plus élevée dans le groupe dose réduite. Cela peut être expliqué par la consommation plus fréquente de l'alimentation familiale quand les enfants reçoivent la dose réduite.

Certains facteurs améliorent significativement le DDS : enfants entre 12 et 23 mois, proche soignant éduqué, groupe culturel non-Fulani, ménage riche vivant en zone urbaine, enfant malade 1 semaine avant et saison des pluies.

Indicateurs du Score de Diversité Alimentaire des enfants MAS pendant le traitement

DDS			
Sexe de l'enfant		Groupe ethnique de la mère	
Homme	3,95	Fulani	3,63
Femme	4,12	Mossi	4,26
Âge de l'enfant		Gourma	4,07
< 12 mois	3,91	Autres	4,30
≥ 12 mois	4,24	Sécurité alimentaire du ménage	
Morbidité de l'enfant		Sécurité alimentaire	4,01
Non	3,97	Insécurité alimentaire moyenne	4,21
Oui	4,34	IA modérée et sévère	4,19
Retard de croissance à l'admission		Indice de richesse du ménage	
Non	4,16	Faible	3,81
Oui	3,95	Moyen	3,92
Éducation de la mère		Élevé	4,26
Non	3,92	Résidence du ménage	
Oui	4,41	Rurale	3,98
Âge de la mère		Urbaine	4,37
< 25 ans	4,14	Saison de l'entretien	
≥ 25 ans	3,98	Saison des pluies	4,23
		Saison sèche	3,91

⚠ Différence significative (p<0.05)

#### Que retenir ?

Tous les enfants MAS consomment une **alimentation familiale diversifiée** en dehors de l'ATPE. Le DDS et autres indicateurs alimentaires **n'ont pas été influencés par la dose réduite** mais par un certain nombre de facteurs au niveau du proche soignant, du ménage et de la communauté.

#### GLOSSAIRE

<b>ATPE</b>	Aliment Thérapeutique prêt à l'emploi
<b>DDS</b>	Score de Diversité Alimentaire (Dietary Diversity Score)
<b>MAS</b>	Malnutrition Aigüe Sévère
<b>MMF</b>	Fréquence Minimale des Repas (Minimum Meal Frequency)
<b>PB</b>	Périmètre brachial
<b>PTZ</b>	Indice Poids pour Taille exprimé en Z-score