



## Historiques et expériences d'intégration de la nutrition dans les systèmes d'information sur la Sécurité alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest



CILSS





# Plan de présentation

- ❑ Origine de la démarche d'intégration des indicateurs nutritionnels au niveau du CILSS;
- ❑ Les expériences menées ;
  - ✓ Réalisation des analyses causales de la malnutrition
  - ✓ Suivi de la vulnérabilité alimentaire et nutritionnelle urbaine
  - ✓ Suivi de la situation nutritionnelle en milieu rural ;
  - ✓ Les indicateurs du SAP





# 1. Origine de la démarche d'intégration de la nutrition

- ❑ Crise alimentaire et nutritionnelle au Sahel en 2005 a révélé les limites des systèmes d'alerte précoce;
- ❑ Recommandation du RPCA en 2005 d'amélioration des SAP;
- ❑ Nécessité d'intégrer les données nutritionnelles dans le diagnostic et l'analyse de la sécurité alimentaire





# LES OBJECTIFS DU NUSAPPS

- Elaborer un diagnostic de la situation nutritionnelle au niveau de la sous région ;
- Étendre le dispositif d'information sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle à l'espace urbain et péri-urbain;
- Renforcer la capacité des acteurs de terrain dans la conduite d'un système de surveillance nutritionnelle ;
- Approfondir les analyses de la situation alimentaire par des informations nutritionnelles au niveau national et sous-régional;
- Faciliter la concertation intersectorielle Agriculture et santé/nutrition et des autres secteurs indirects de la nutrition.

Un autre Sahel est possible !

[www.cilss.bf](http://www.cilss.bf)





## 2.1 Réalisation des études d'analyses causales de la malnutrition

- Les missions de diagnostic sur les 9 pays du CILSS portant sur la structuration institutionnelle, les systèmes d'information existant, la réaction du pays face à la malnutrition;
- Une conclusion saillante : Nombreuses données d'envergure nationale existent mais peu analysées en profondeur pour orienter la prise de décision et l'action d'où les analyses causales ;
- Sur les données EDS ou MICS, les pools nationaux et l'INSAH ont conduit des analyses afin de dégager les déterminants de la malnutrition dans six pays (Gambie, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad);
- Extension de l'activité sur 5 autres pays (Cap vert, Mali, Mauritanie, Tchad, Guinée-Bissau) ;





## 2.2 Suivi de la vulnérabilité alimentaire urbaine

### Les enquêtes « VAMU »

Proposer des **outils de mesure** de la Vulnérabilité Alimentaire en Milieu Urbain **dans les pays du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest**

Deux outils essentiellement appliqués :

**SDA** : Score de diversité alimentaire ;

**SIAM** : Score d'insécurité d'insécurité alimentaire ;

Complétés par des **données anthropométriques** et des **conditions de vie** du ménage





# Score de diversité alimentaire

**La diversité alimentaire est un élément de la qualité du régime alimentaire. Elle est un proxy de :**

1. l'apport d'énergie
2. l'apport de micronutriments
3. l'accès aux aliments

La valeur du score est obtenue par comptage des groupes d'aliments consommés

- Niveau de mesure : individuel
- Définition des groupes : 14 groupes proposés par FAO
- Période de référence : 24 heures précédentes





# Questionnaire de diversité alimentaire

lever/petit-déjeuner	matinée	repas de midi	après-midi	repas du soir	soirée/nuite

Parmi ce que vous avez mangé et bu hier, que ce soit chez vous ou ailleurs, à n'importe quel moment, y avait-il... ?

			OUI	NON	NSP*	si doute, précisez
QD01	CEREALES	Sorgho blanc, sorgho rouge, mil, petit mil, riz, maïs, pâtes alimentaires (macaronis...), blé (couscous, pain, galettes...), fonio...	1	2	3	
QD02	RACINES ET TUBERCULES	Patate douce blanche, pomme de terre, igname, taros, autres tubercules (fabirama...), manioc (atiéké, gari), + banane plantain (allico)	1	2	3	
QD03	PROTEAGINEUX	Haricots (niébé), pois de terre, petits pois, pois chiches, lentilles, autres légumes secs	1	2	3	
QD04	OLEAGINEUX	Arachide (en pâte ou autre), soja, sésame, noix de cajou, noix de karité, noix sauvages, graines de coton, graines de palme...	1	2	3	
QD05	LEGUMES RICHES EN VITAMINE A	Courge, citrouille, carotte, poivron rouge, patate douce à chair orange	1	2	3	
QD06	LEGUMES FEUILLES	Oseille, amarante, salade, feuilles de baobab, corète potagère (bulvaka), épinards, feuilles d'oignon, de haricot, de manioc, de patates, etc. + toutes feuilles sauvages, kapok, etc.	1	2	3	
QD07	LEGUMES AUTRES	Tomates (sauf concentré), gombo frais ou sec, aubergines, courgettes, concombres, choux, navets, oignons, poivrons verts, haricots verts...	1	2	3	
QD08	FRUITS RICHES EN VIT A	Mangue, papaye rouge/orange, melon orange, néré (fruits ou farine)	1	2	3	
QD09	FRUITS AUTRES	Ananas, banane, goyave, dattes, pastèque, jujube, canne à sucre, pomme cannelle, orange, citron, etc., jus de fruits frais (fruits pressés), fruits sauvages (« raisins », tamarin, pain de singe, etc.)	1	2	3	
QD10	HUILE RICHE EN	huile de palme rouge	1	2	3	

Regroupement en 14 groupes de référence

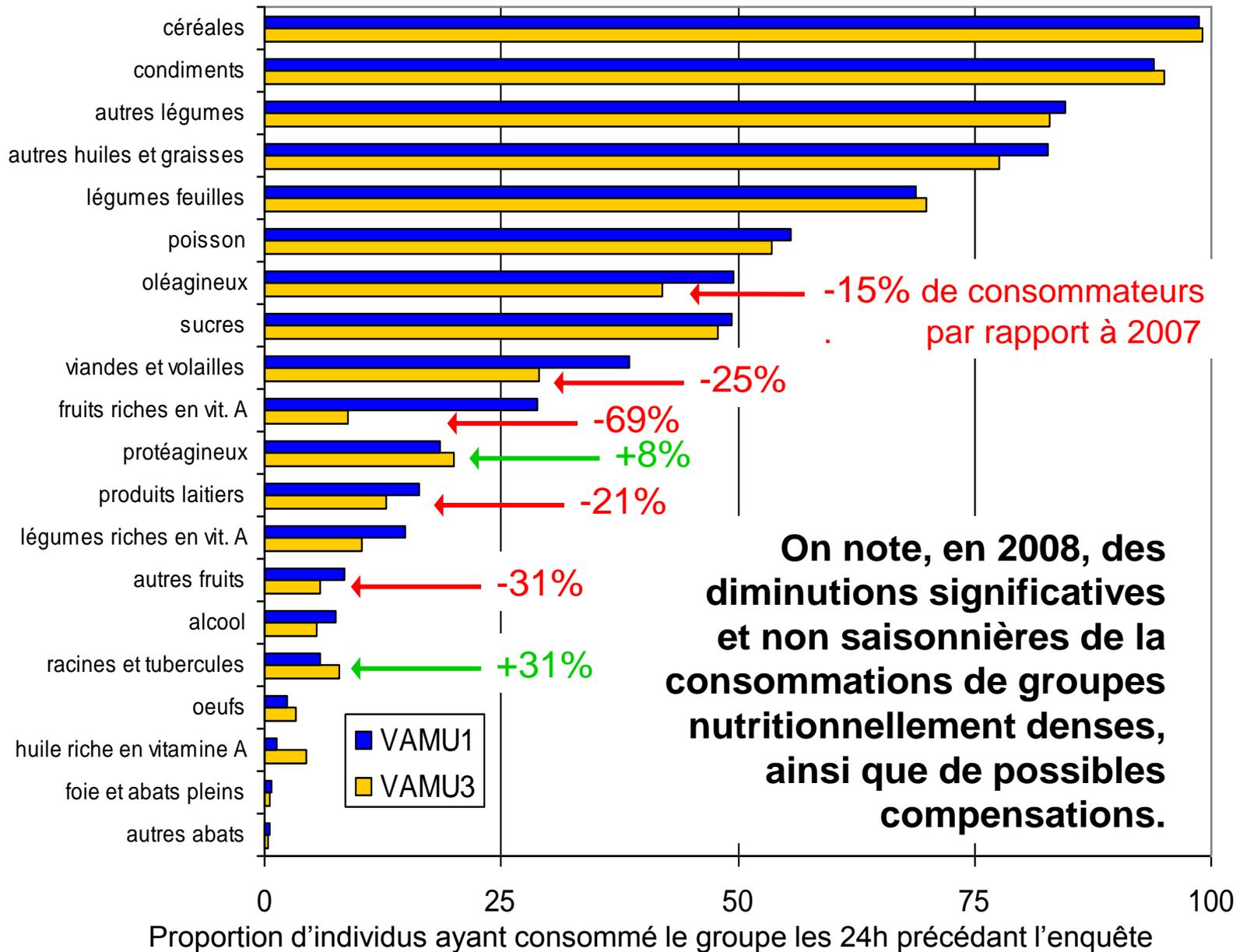




# Évolution du régime alimentaire à Ouagadougou Juin 2007 à juillet 2008

Un autre Sahel est possible !

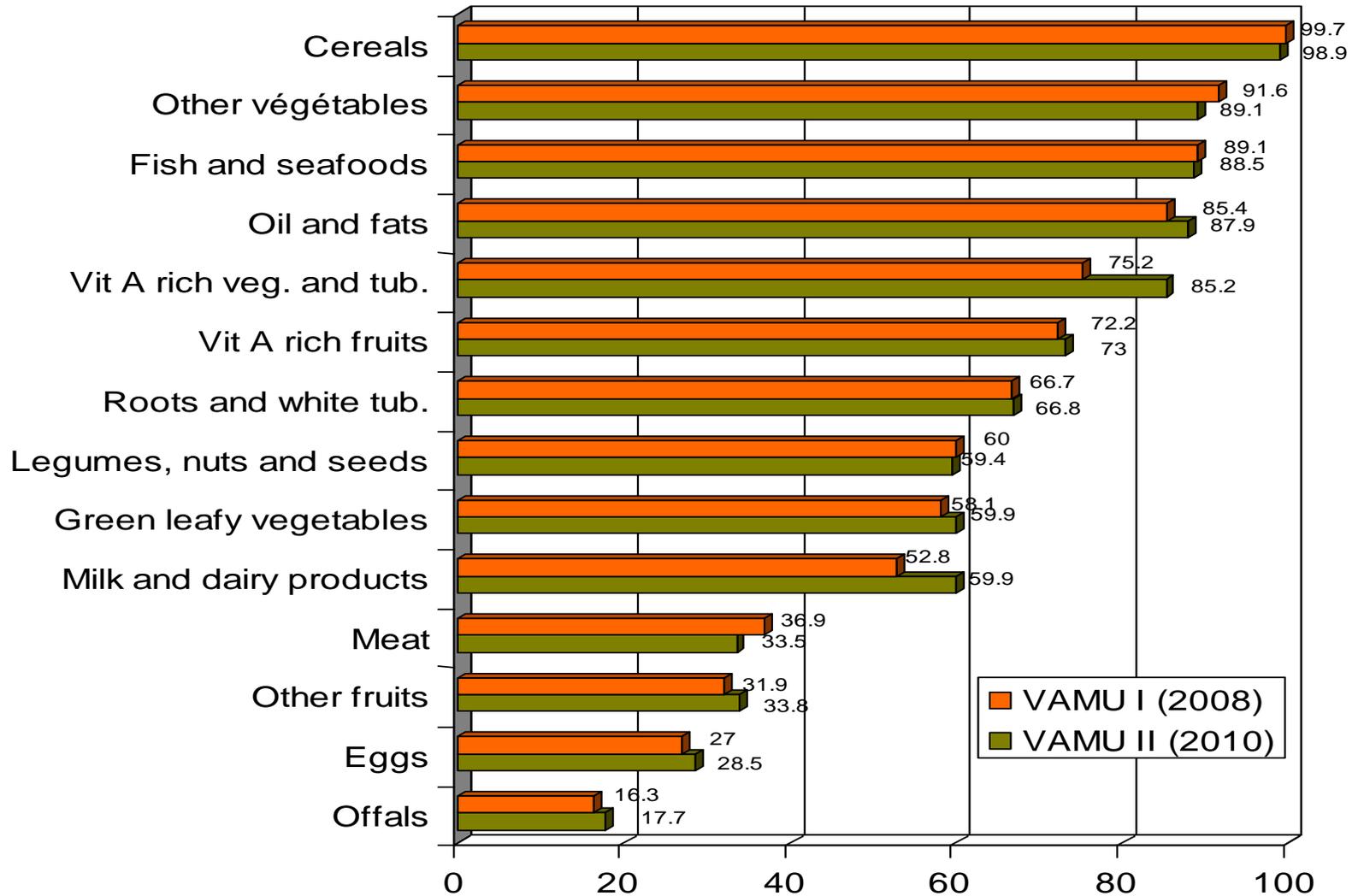
www.cilss.bf





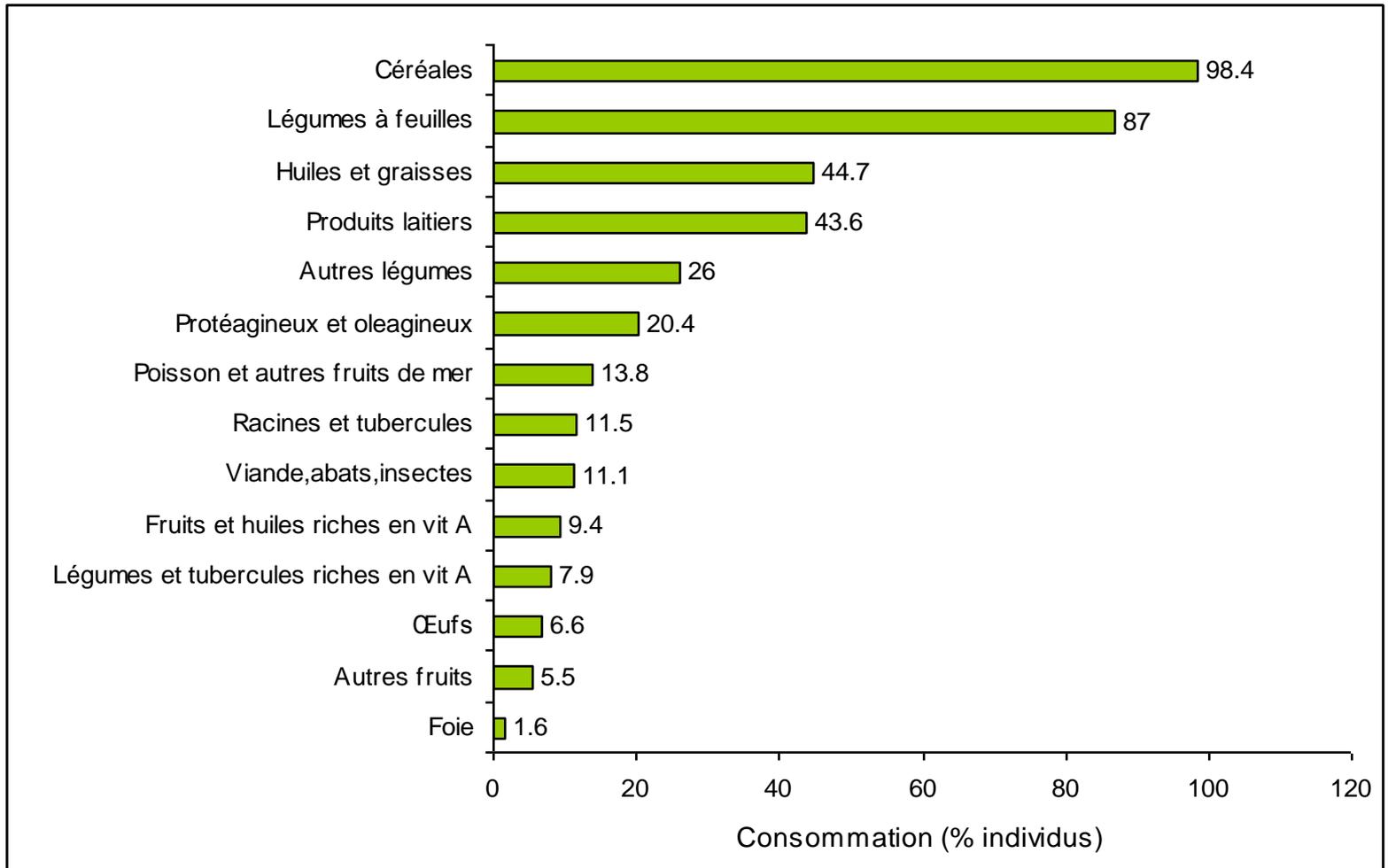
# Évolution du régime alimentaire à Banjul Mai 2008 à mai 2010

[www.cilss.bf](http://www.cilss.bf) ■ Un autre Sahel est possible !





# Régime alimentaire Tillabéry en juillet 2008





Un autre Sahel est possible !

[www.cilss.bf](http://www.cilss.bf)

# Comparaison des scores de diversité moyens

Localités	Score
Banjul	8,07
Ouagadougou	5,20
Tillabéry	3,87





# Le score d'Insécurité Alimentaire du Ménage (SIAM)

Neuf questions sur les difficultés graduelles éprouvées pour l'accès aux aliments et sur les stratégies adoptées

L'échelle saisit 3 dimensions :

Dimension	Questions
Inquiétude	<i>Incertitude éprouvée pour l'accès</i>
Baisse de qualité	<i>Non consommation des aliments préférés</i>
	<i>Même aliment chaque jour</i>
	<i>Consommation d'aliments non aimés</i>
Réduction de quantité	<i>Baisse de quantité par repas</i>
	<i>Baisse de nombre de repas</i>
	<i>Dormir à jeûne</i>
	<i>Rien à manger à la maison</i>
	<i>Jeûne toute la journée</i>

Réponse :

Jamais → 0

rarement → 1

Parfois → 2

souvent → 3

Niveau de

mesure :

ménage

Période de

référence :

30 derniers jrs





# Mode de catégorisation de l'insécurité alimentaire

- Score (0 à 27)
- Classification d'insécurité alimentaire (FANTA)

## Fréquence de survenue au cours des 30 derniers jours

	0.jamais	1.rarement	2.parfois	3.souvent
QV01	Green	Green	Yellow	Yellow
QV02	Green	Yellow	Yellow	Yellow
QV03	Green	Yellow	Orange	Orange
QV04	Green	Yellow	Orange	Orange
QV05	Green	Orange	Orange	Red
QV06	Green	Orange	Orange	Red
QV07	Green	Red	Red	Red
QV08	Green	Red	Red	Red
QV09	Green	Red	Red	Red

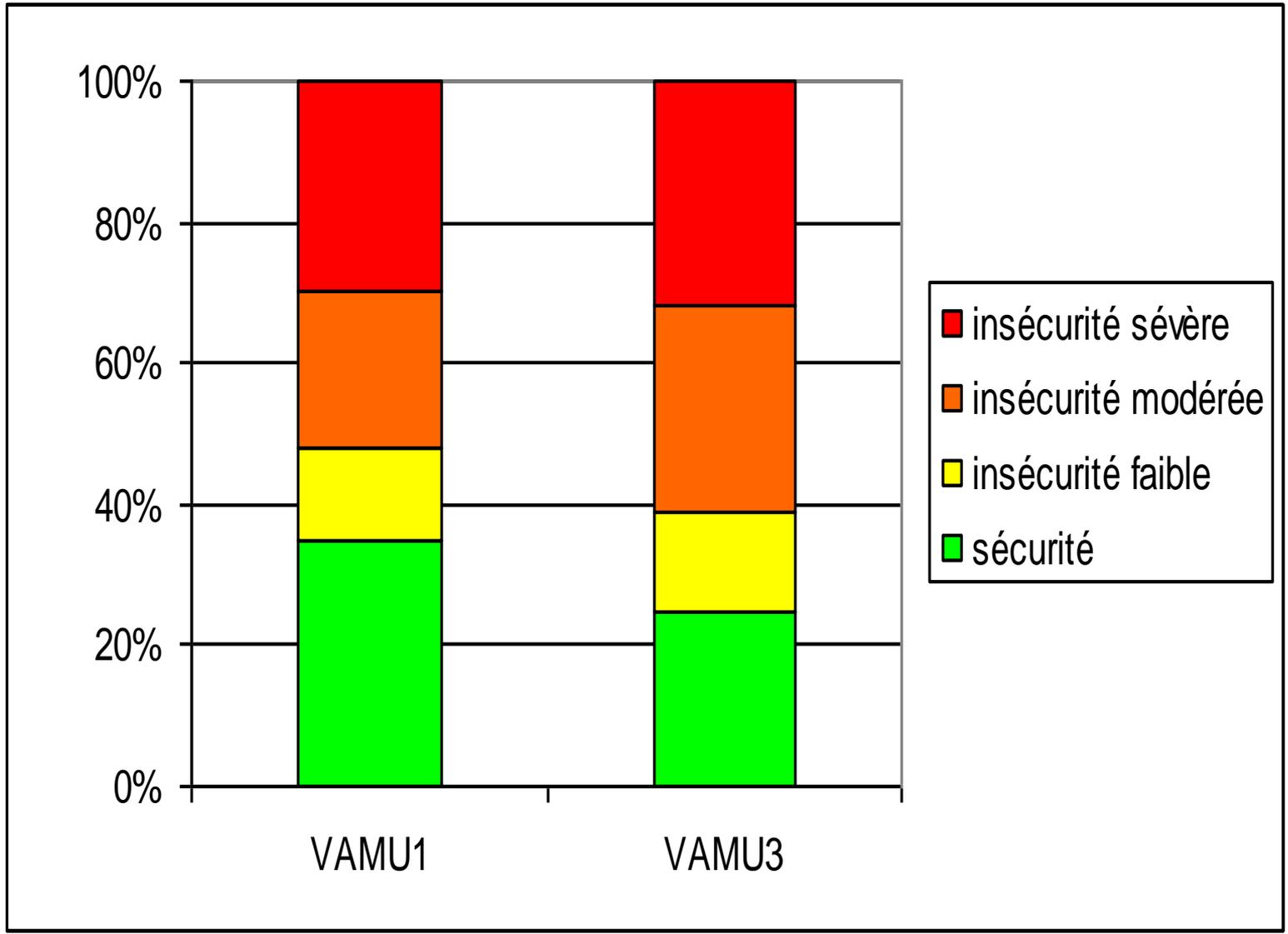
**Niveau de l'insécurité dans le ménage**

Green	sécurité alimentaire
Yellow	insécurité alimentaire modérée
Orange	insécurité alimentaire moyenne
Red	insécurité alimentaire sévère



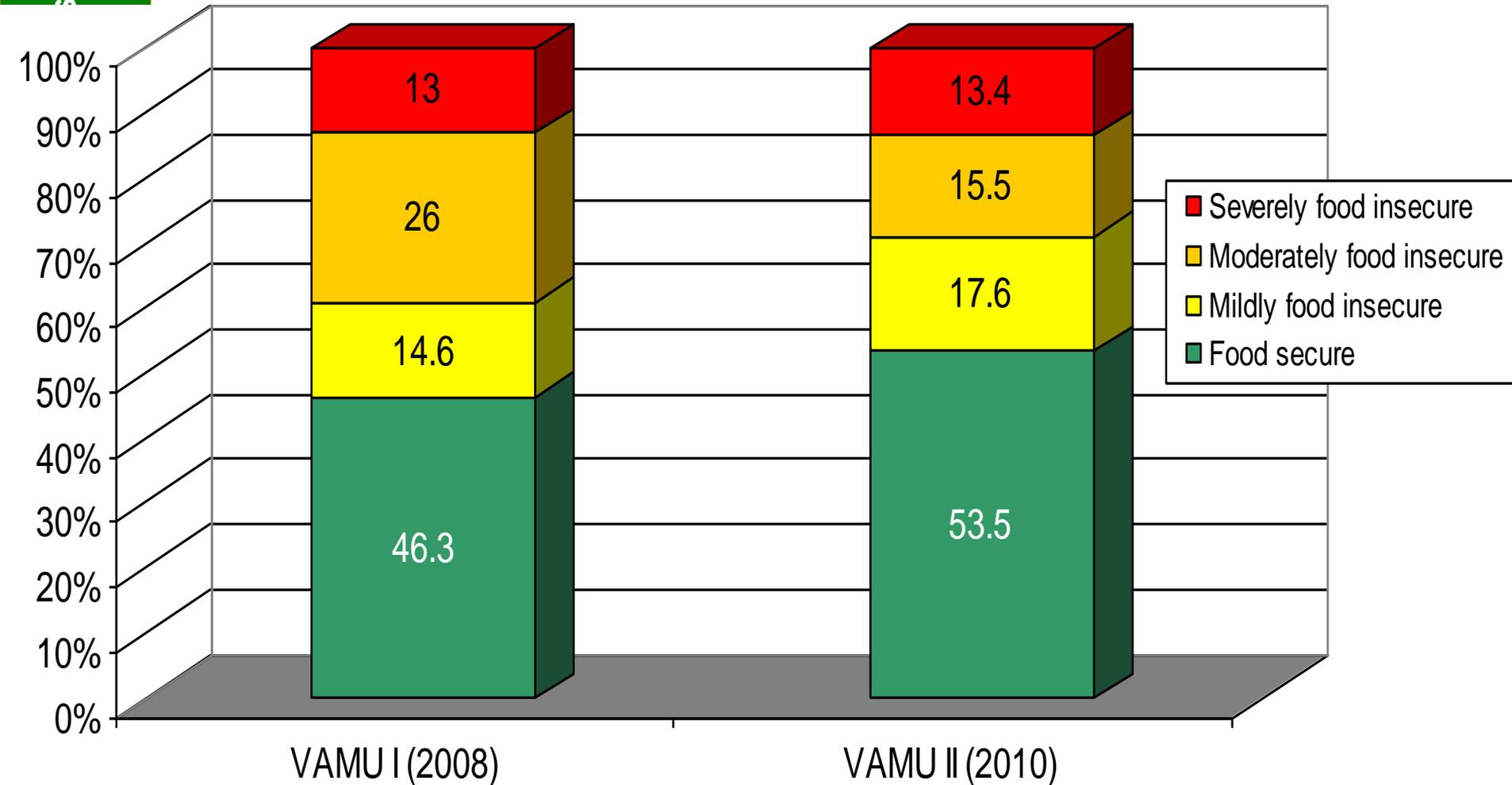


## Variation de l'insécurité alimentaire ressentie à Ouagadougou entre juin 2007 et juillet 2008



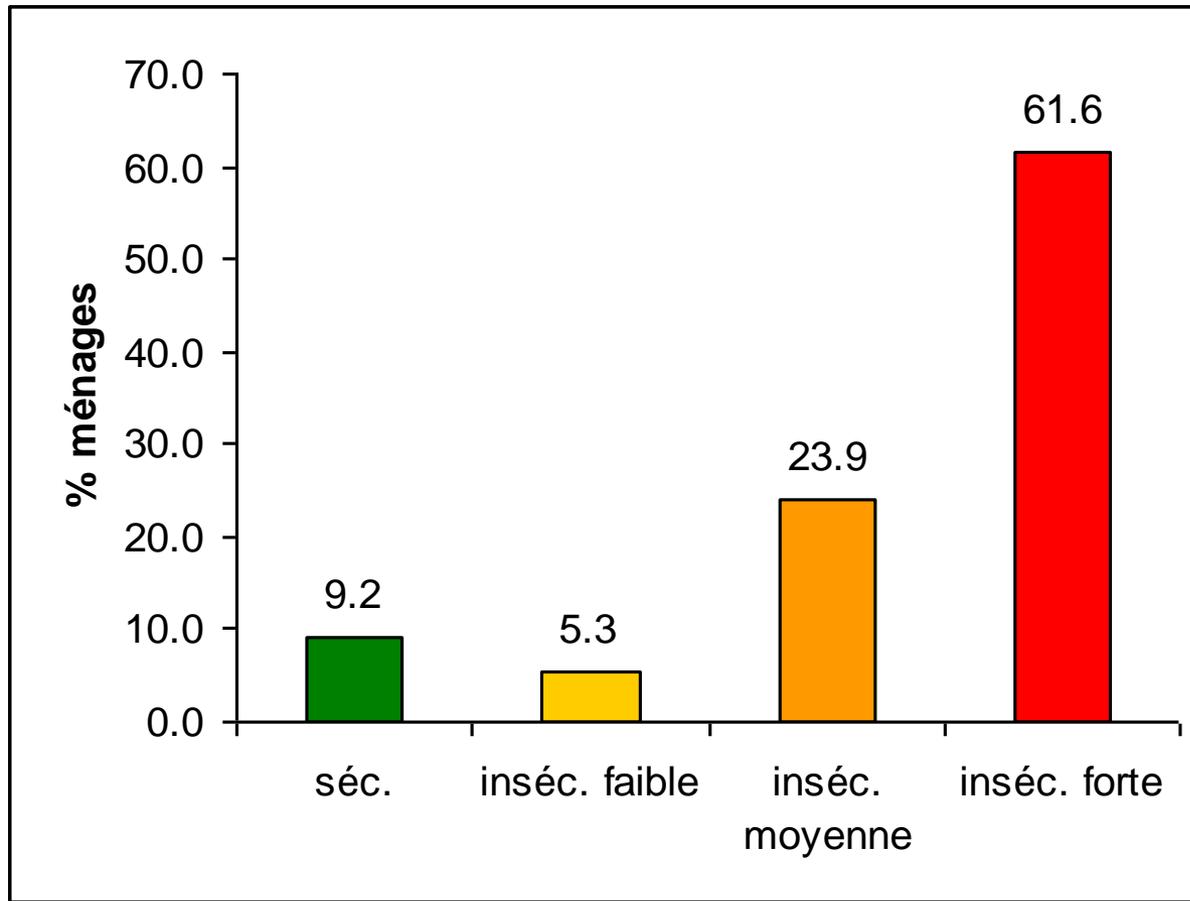


# Variation de l'insécurité alimentaire ressentie à Banjul entre mai 2008 et mai 2010





# Situation de l'insécurité alimentaire ressentie à Tillabéry en juillet 2008





# Conclusion

Les outils sont :

- sensibles à la situation socio-économique des ménages;
- sensibles à l'évolution de la conjoncture;

## ***Les qualités de ces outils :***

- simplicité (recueil et construction)
- rapidité (  $\approx$  10 minutes par outil);
- standardisation
- faible coût

Bons éléments d'aide à la prise de décision





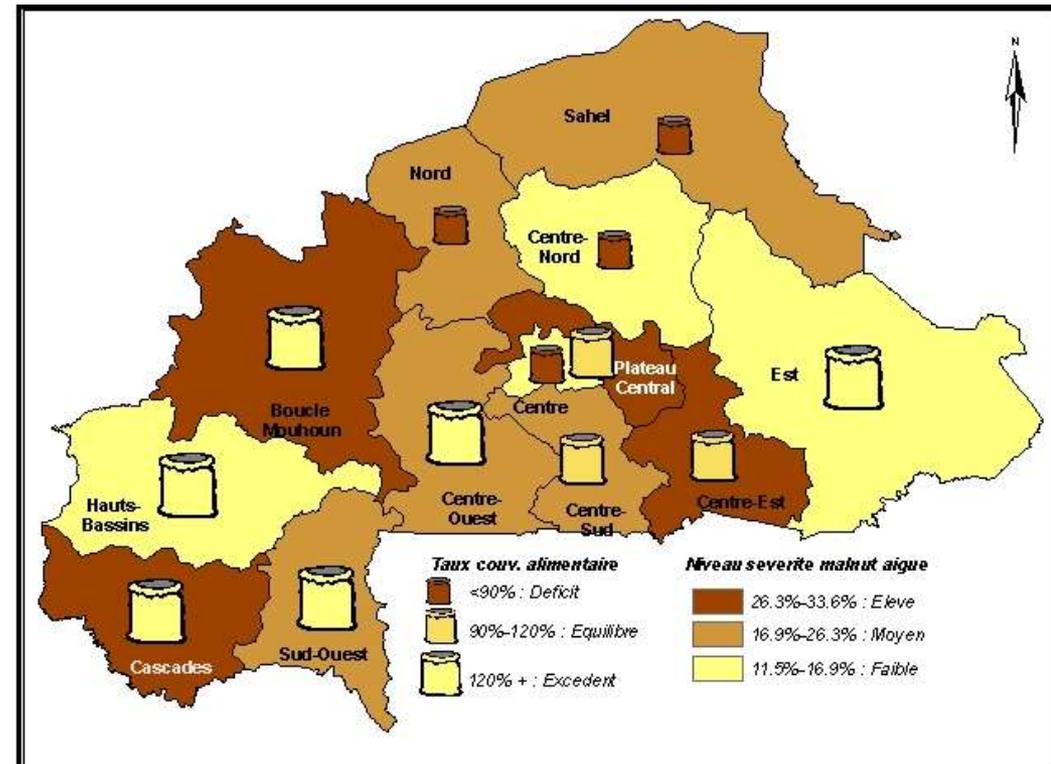
## 2.3. Suivi de la situation nutritionnelle en milieu rural : Intégration de la nutrition dans l'enquête agricole

### Le paradoxe de la malnutrition (Exemple du Burkina)

Un autre Sahel est possible !

www.cilss.bf

Région	Tx MAG	TCA
Est	11.5	154
Centre	15.5	18
Hts Bassins	16.3	168
Centre-Nord	16.9	86
Centre-Sud	20.3	101
Centre-Ouest	21.2	122
Nord	24.8	84
Sahel	25.2	75
Sud-Ouest	26.3	141
Centre-Est	27.1	111
Boucle de Mouhoun	28.2	175
Cascades	32.8	194
Plateau Central	33.6	94
Burkina Faso	21.8	115



B. Mouhoun, Cascades, Sud-Ouest : Forte production et taux de malnutrition élevé

Centre-Nord, Centre : Faible production et taux de malnutrition faible





### 3. Suivi de la situation nutritionnelle en milieu rural

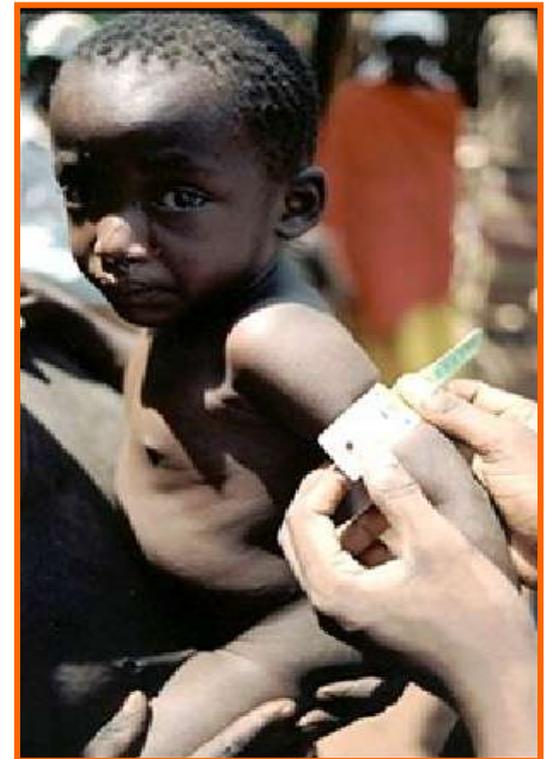
Expérience du Burkina Faso en matière d'intégration du périmètre brachial dans l'enquête permanente agricole

**Données dans l'EPA pour les moins de 5 ans :**

Depuis 2004, une fiche additionnelle comportant les informations sanito-nutritionnelle :

- ▣ Age ;
- ▣ Sexe ;
- ▣ MUAC ;
- ▣ Oedèmes ;
- ▣ Morbidité ;
- ▣ Alimentation au cours des 24 heures.

Périodicité : 2 passages par an (juillet-novembre)  
Taille échantillon : 6 000 individus par passage





### 3. Suivi de la situation nutritionnelle en milieu rural

#### Objectif de l'analyse :

Le Périmètre Brachial peut-il être un indicateur d'évaluation de la situation nutritionnelle au sein d'un système de surveillance de sécurité alimentaire ?

**Indicateur** : MUAC-pour-âge exprimé en z-scores (MUAZ) sur la base de la nouvelle courbe de référence OMS/2006

#### Résultats

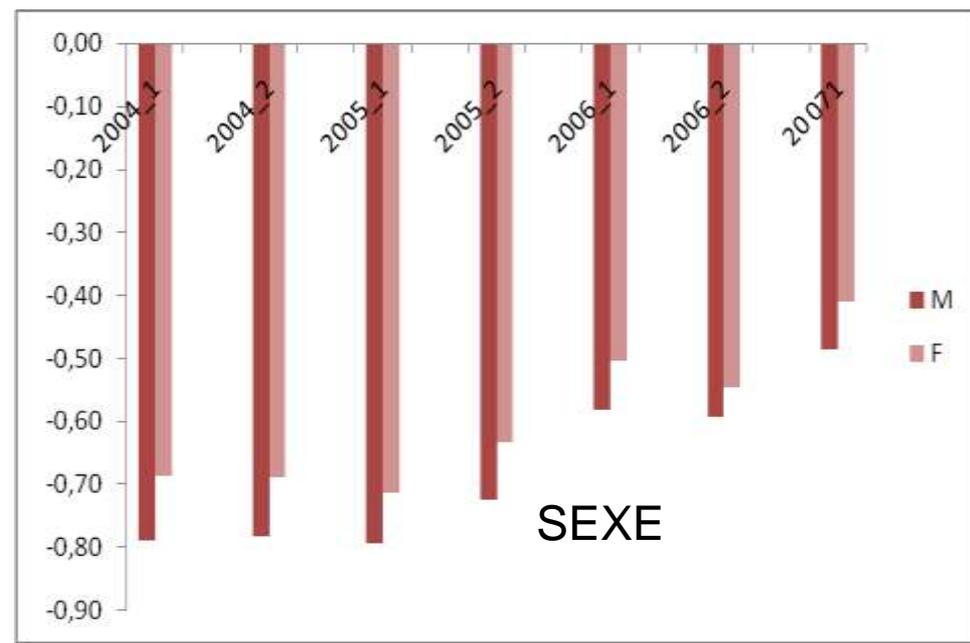
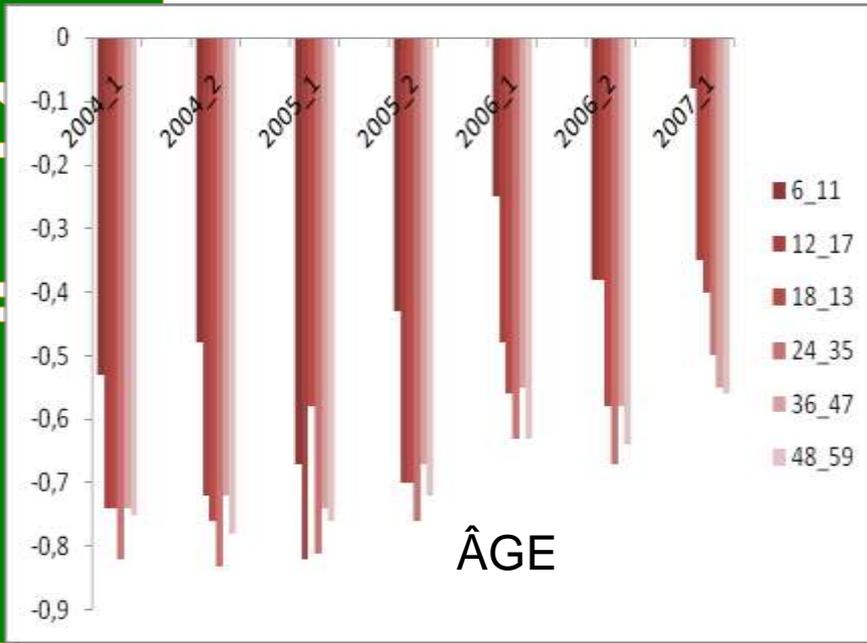
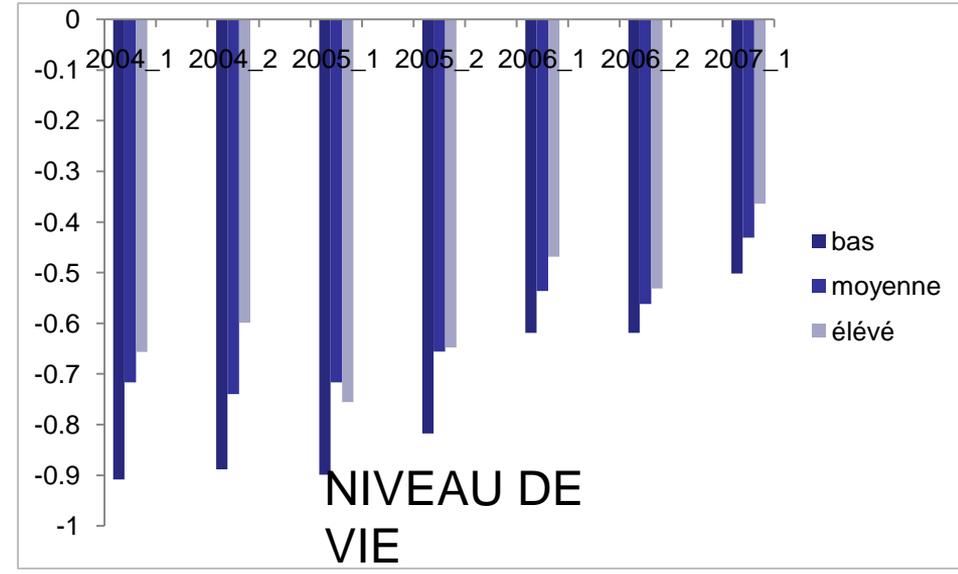
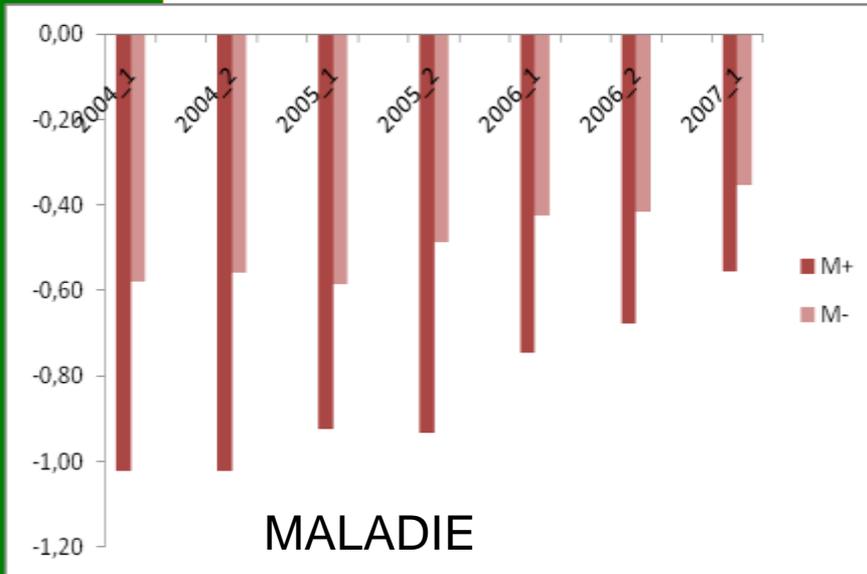
Sensibilité aux différentes caractéristiques de bases (**morbidité, sexe, niveau de vie, âge**) ;

Sensibilité aux variations saisonnières ou annuelles (**surtout du MUAZ Moyen**) ;



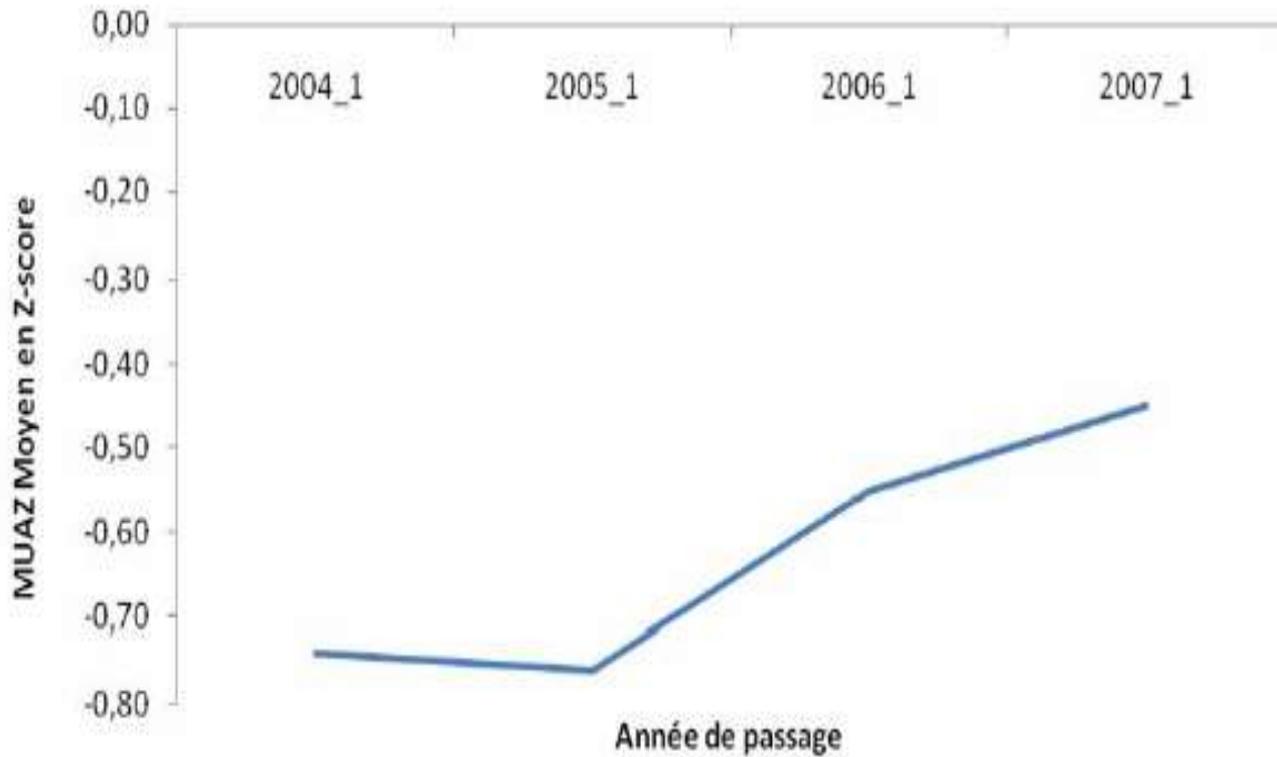


# Situation nutritionnelle selon quelques caractéristiques de base





Evolution de la Moyenne du MUAZ des passages de juillet (2004 à 2007)





## **Conclusion** : L'utilisation du MUAC est possible pour la surveillance nutritionnelle et/ou le ciblage communautaire :

Avantages : Faible coût, facilité de mise en œuvre, s'appuyant sur un système pérenne de collecte de données (enquêtes Agricole) et maîtrisable par un personnel non qualifié.

### **Cependant :**

- Amélioration continue de la qualité des données collectées;
- Rééquilibrage de la répartition de l'échantillon;
- Meilleur choix des périodes d'enquêtes;
- Réduction des délais de publication des résultats;
- Compléter le protocole de l'alerte par des collectes plus spécifiques (Enquête LQAS);
- Pérennité du processus de collectes qui seule apporte de l'information.



# *Propositions d'amélioration du système de collecte des données pour le Sénégal*

- Renforcer la formation des agents de collecte pour accroître la qualité sur le périmètre brachial,
- Insister sur le type d'informations à collecter pour l'âge : données mensuelles.
- Inclure la collecte des données sur certains facteurs clés.
- La pérennité du système de surveillance nutritionnelle pour le suivi des tendances





# Indicateurs nutritionnels pour les SAP

Résultats des échanges conduits à la rencontre de Mbodiène (Sénégal) en mars 2007 et finalisés en mars 2008 à Nouakchott (Mauritanie)

<b>Types d'indicateurs</b>	<b>Indicateurs consensuels</b>	<b>Indicateurs optionnels</b>
<b>Indicateurs anthropométriques</b>	<b>Périmètre brachial (MUAC) ;</b> Poids/taille ;	Poids/Age, Taille/Age
<b>Carence en micronutriments</b>	Taux de couverture de la supplémentation en vitamine A ; % ménages consommant du sel iodé	Prévalence de cécité crépusculaire ; Anémie (enfants et femmes enceintes)
<b>Santé/maladies</b>	Prévalence de la diarrhée ; Prévalence de la fièvre ; Prévalence des IRA	nombre de femmes enceintes, nombre d'enfants de 0 à 5 ans dormant sous moustiquaire imprégné ; Hygiène/Assainissement/Eau potable
<b>Pratiques alimentaires</b>	<b>Score de diversité Alimentaire ;</b> <b>Échelle d'insécurité alimentaire ;</b> Indicateurs d'alimentation complémentaire (entre 6-9 mois) ;	Initiation précoce au sein, Allaitement exclusif six premiers mois ;

Un autre Sahel est possible !

[www.cilss.bf](http://www.cilss.bf)





Un autre Sahel est possible !

[www.cilss.bf](http://www.cilss.bf)



**Merci de votre aimable  
attention**

