

# Information nutritionnelle dans une perspective de surveillance et d'alerte précoce

---

## Une expérience d'appui institutionnel au Burkina Faso

Hervé Delsol,

Ministère de l'Agriculture, Secrétariat Général, Burkina Faso

Yves Martin-Prével,

UR 106 « Nutrition, Alimentation, Sociétés », IRD



# Historique

## 1- Le Contexte Institutionnel

---

### □ SAP Burkina (2003-2004)

- Détermination zones à risque à partir de la production agricole / région / Hab. (Enquête Permanente Agricole: EPA)
  - Modèle pronostique et diagnostique, probabiliste, de l'exposition au risque alimentaire (jamais exécuté)
  - Fiche de suivi socioéconomique (via services décentralisés de l'agriculture)
-

# Historique

## 1- Le Contexte Institutionnel

---

### □ Résultats:

- Bilan céréalier national / provincial
  - Rapport situation alimentaire:
    - + bilan céréalier provincial
    - + travaux GTP (financement Agrhymet)
    - + fiches socioéconomiques
  - Validation en conseil des ministres
  - Réponses: dispositif état-partenaires
-

# Historique

## 1- Le Contexte Institutionnel

---

### □ 2004-2005

- Elaboration d'un plan d'action systèmes d'information sur la sécurité alimentaire (1 an travaux groupe interinstitutionnel)
  - Traduction: nécessité et volonté d'actions transversales (interministérielles)
  - Résultat: intégration données sanitaires et nutritionnelles au sein de l'EPA
-

# Historique

## 2- Evénements clés

---

### □ Période 1999-2003

- Positions opposées PTF / Gouvernement sur la situation alimentaire
  - Constats divergents sur l'ampleur et la sévérité des crises
  - → Recherche d'un mode opératoire consensuel: utilisation d'indicateurs nutritionnels
-

# Historique

## 2- Événements clés

---

### □ Période 2004-2005

- Validation de l'option « nutrition » au niveau des directions régionales de l'agriculture
  - Conception et mise en œuvre de la fiche « nutrition » au sein de l'EPA
  - En 2004: deux passages, ~7000 enfants
  - Analyse et premier rapport en 2005 (stagiaire MAE-IRD)
-

# Historique

## 2- Événements clés

---

### □ Période 2005-2006

- En 2005: deux nouveaux passages de la fiche « nutrition » / EPA
  - Analyse comparative 2004/2005
  - Mise en place du « groupe de concertation en nutrition au Burkina » (Ministères de l'Agriculture et de la Santé, instituts de recherche, ONGs, SNU, PTF)
  - Enquêtes complémentaires de validation et tests d'indicateurs
-

# Historique

## 3- Synthèse

---

### □ Appui institutionnel

- Processus d'appropriation des aspects techniques par la partie nationale
  - Accompagnement au quotidien dans la mise en œuvre des activités
  - Renforcement des capacités (identification des personnes clés)
  - Mise en place des conditions de la pérennité des actions
-

# Principes fondamentaux

---

- ❑ Recherche d'un consensus sur les actions à mener (influence crise 2005)
  - ❑ Mise en œuvre des activités par les systèmes nationaux
  - ❑ Choix d'indicateurs simples (recueil, exploitation)
  - ❑ Coûts additionnels minimales (15000 euros / an pour 2 passages)
  - ❑ Relève via les nouveaux outils de coopération (appui budgétaire)
-

# Description des outils

## 1- La fiche « nutrition » de l'EPA

---

### Adressée à:

- Échantillon EPA complet (4500 ménages)
- Tous enfants 6-59 mois
- Deux passages / an (juillet/novembre)

### Comportant:

- Indicateur de niveau économique du ménage
  - Age et sexe de l'enfant
  - Morbidité de l'enfant (2 semaines)
  - Mesure du périmètre brachial
-

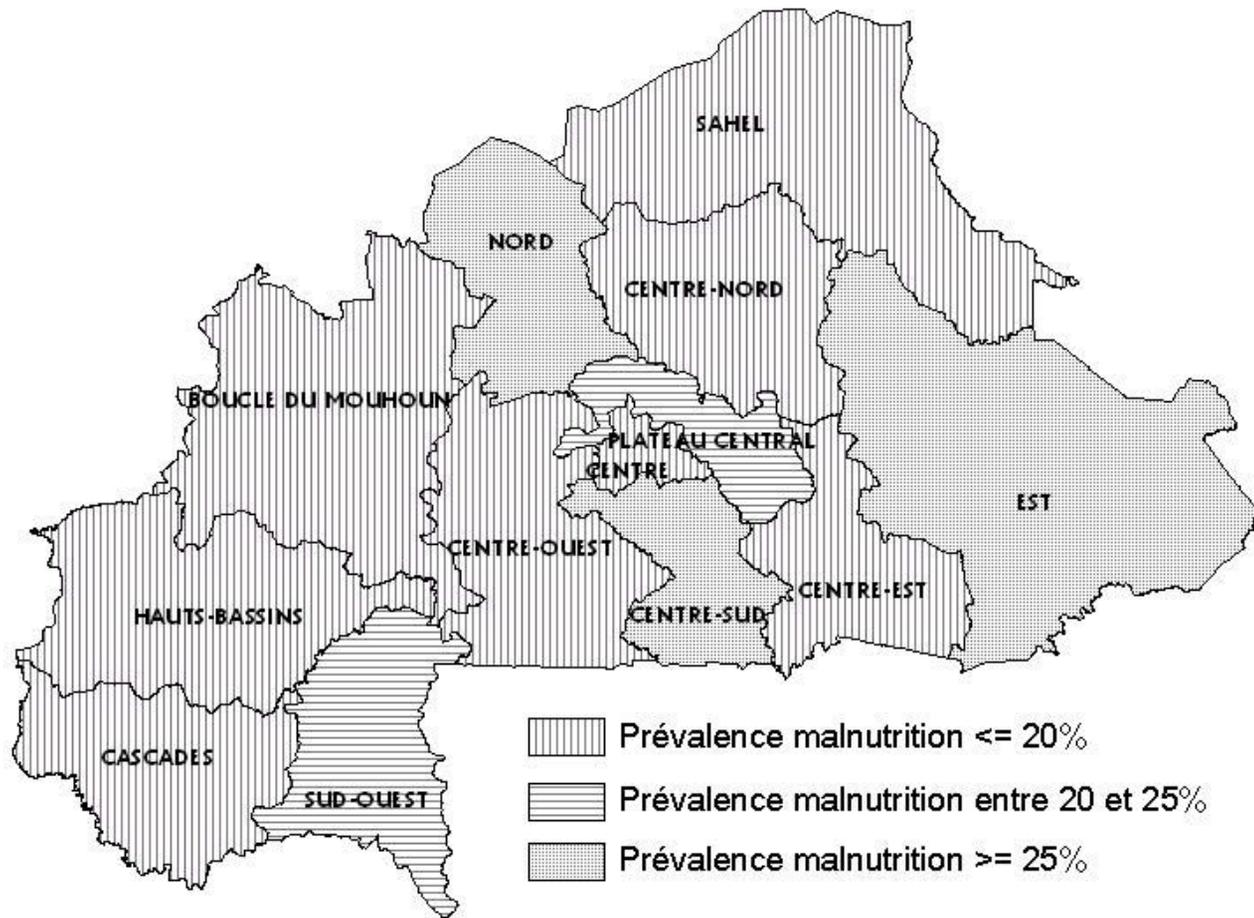
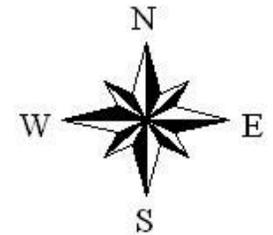
# Description des outils

## 2- Traitement des données

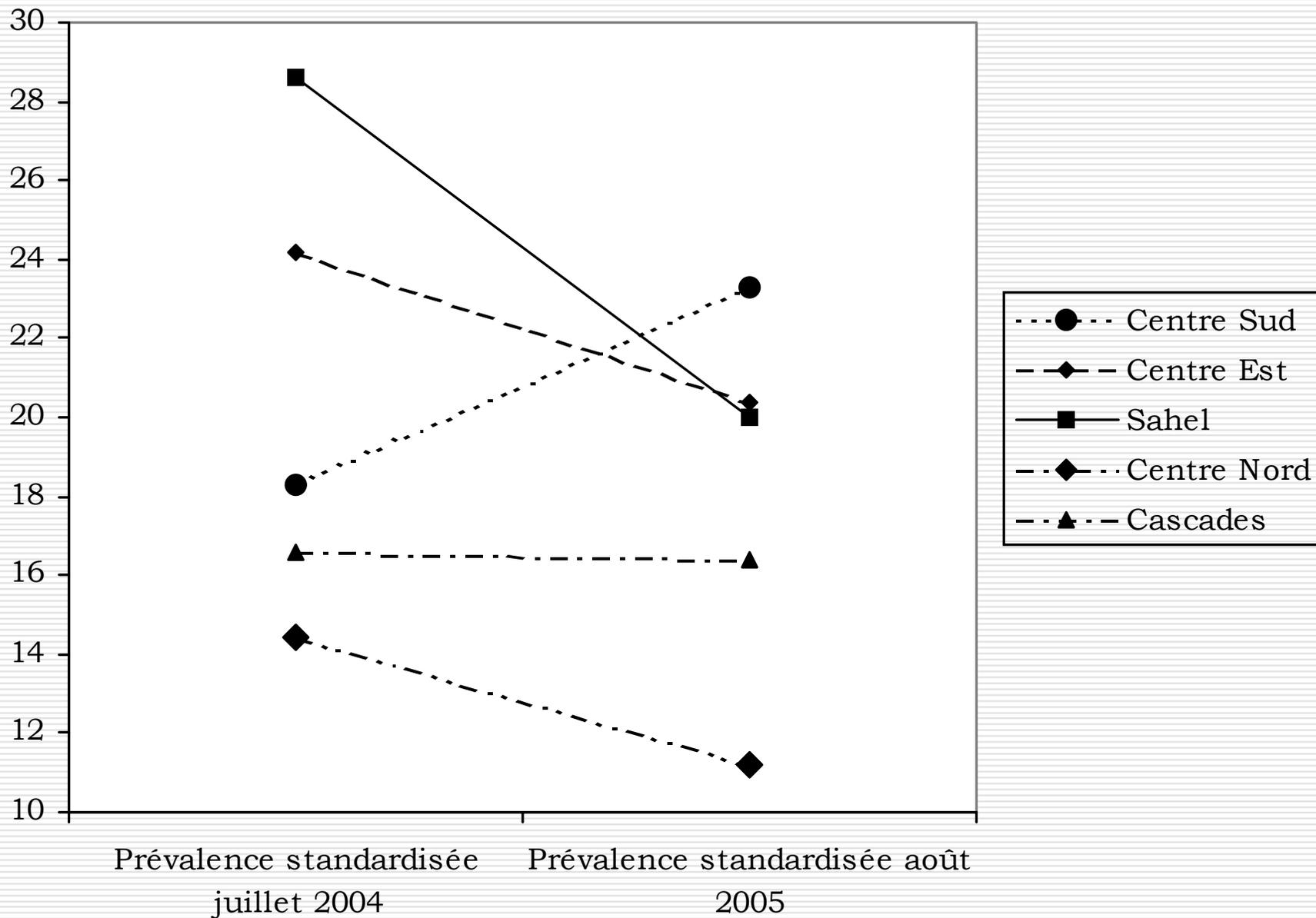
---

- Définition de la malnutrition:
    - Périmètre brachial comparé à la distribution de référence pour le sexe et l'âge (Z-scores)
    - Seuils de malnutrition ( $< -2$  z-scores) et de malnutrition sévère ( $< -3$  z-scores)
  - Estimation de la qualité des données:
    - % de données aberrantes
    - Ecart-type des distributions
  - Analyse malnutrition
    - Répartition géographique et évolution dans le temps
    - Taux de malnutrition vs production agricole, niveau économique, morbidité...
-

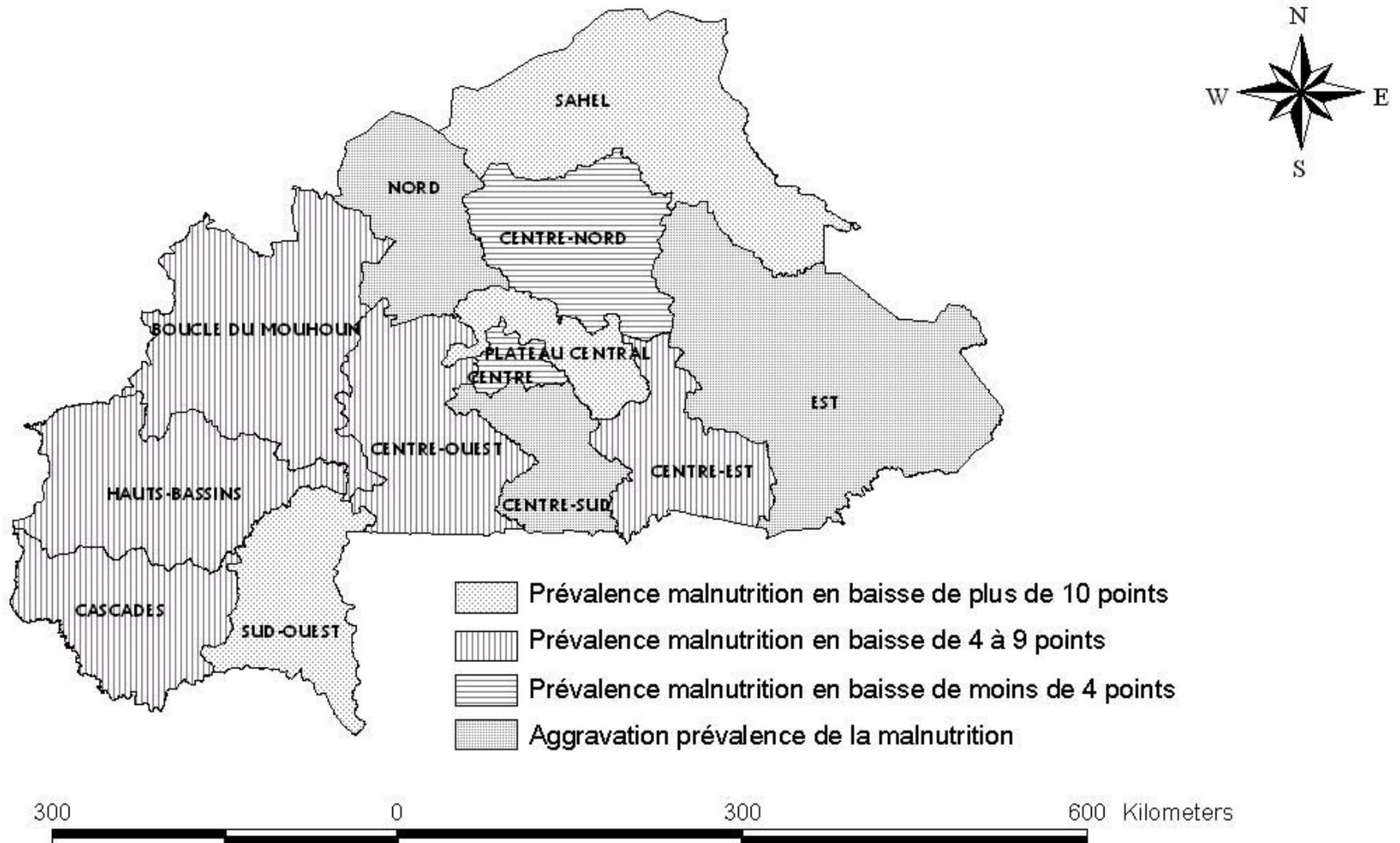
# Prévalence de la malnutrition en décembre 2005

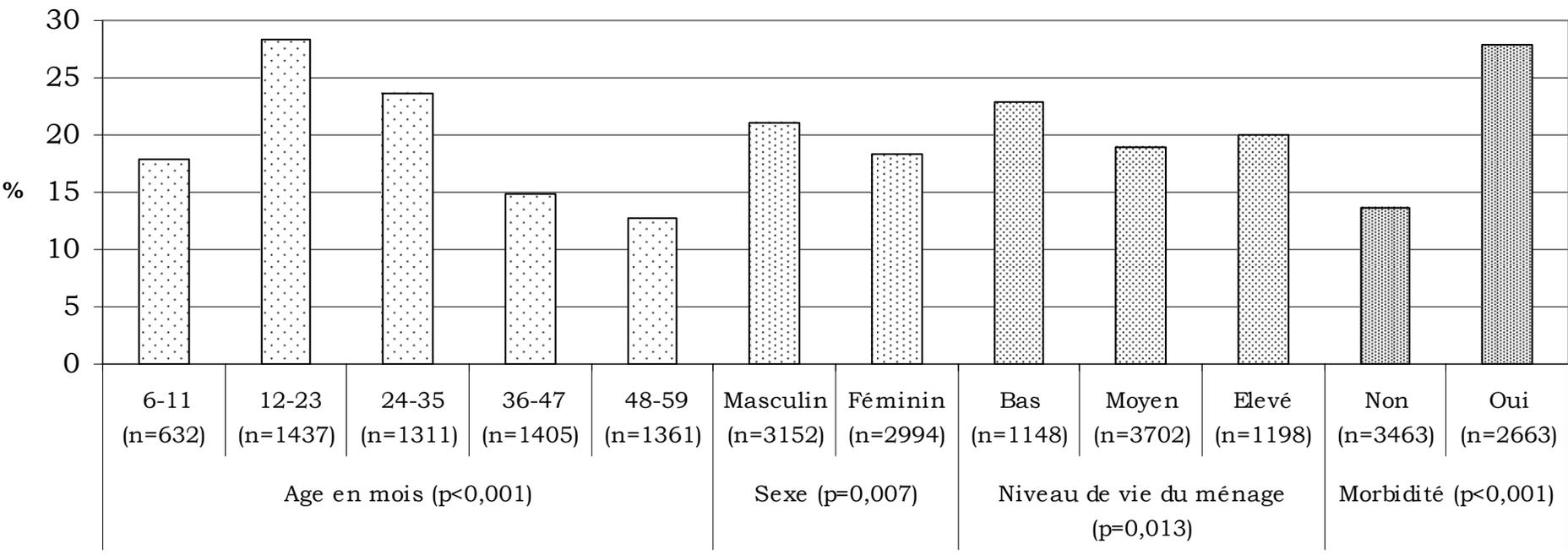


300 0 300 600 Kilometers

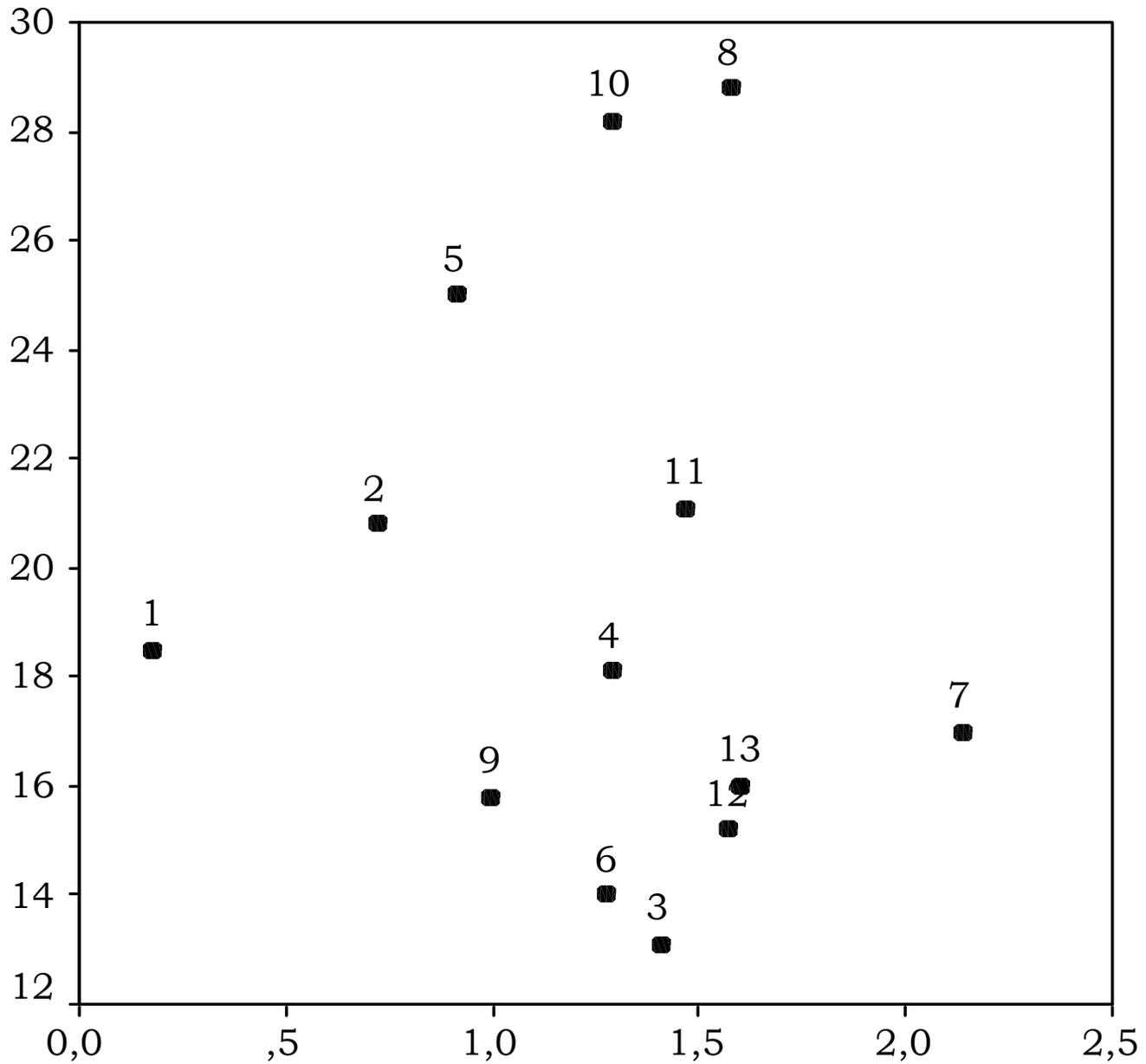


# Evolution de la malnutrition entre novembre 2004 et décembre 2005





Prévalence de la malnutrition en Novembre 2005



Taux de couverture des besoins en 2003-2004 (x100%)

# Commentaires

---

- ❑ Absence de normes internationales pour l'interprétation des pourcentages de malnutrition par le PB
  - ❑ Séries historiques encore trop courtes pour l'interprétation des variations saisonnières ou annuelles
  - ❑ Problème de précision des mesures et effets de seuils (données désagrégées)
  - ❑ Absence de relation statistique avec les disponibilités alimentaires
  - ❑ Liens nets avec les déterminants classiques de la malnutrition (âge, sexe, niveau de vie, morbidité)
-

# Activités 2006

## 1- Validation PB

---

### □ Objectifs

- Apprécier la qualité des mesures PB / EPA ;
  - Estimer la validité du PB par rapport au Poids-pour-taille ;
  - Mesurer la sensibilité des différents indicateurs de l'état nutritionnel à l'évolution saisonnière ;
-

# Activités 2006

## 1- Validation PB

---

### □ Moyens (année 2006)

- Enquête complémentaire sur un sous-échantillon des ménages de l'EPA ;
  - 3 strates, 900 enfants par strate ;
  - Deux passages simultanément à l'EPA (mêmes ménages/enfants)
  - Mesures anthropométriques complètes (PB, poids et taille des enfants, état nutritionnel des mères) ;
-

# Activités 2006

## 2- Tests d'outils complémentaires

---

### □ Objectifs

- Appréhender le degré de représentativité de l'échantillon de l'EPA par rapport à la population générale ;
  - Test d'indicateurs de la situation alimentaire des ménages (échelle d'insécurité alimentaire au niveau du ménage et questionnaire de diversité alimentaire) ;
  - Apporter des éléments analytiques permettant d'expliquer la diversité des situations nutritionnelles en relation avec les autres informations recueillies au sein de l'EPA ;
-

# Activités 2006

## 2- Tests d'outils complémentaires

---

### □ Moyens

- Enquête en population générale dans 3 districts (MSF / PAM – 1 district dans chaque strate de l'enquête complémentaire) ;
  - Echelle insécurité alimentaire et questionnaire diversité, dans le cadre de l'enquête complémentaire ;
  - Questionnaire socioéconomique du ménage ;
-

# Résultats attendus

---

- ❑ Diagnostic de l'utilisation de l'indicateur PB (exploitable / sous conditions / non exploitable)
  - ❑ Aspects normatifs: définition de seuils pour l'alerte (à déterminer)
  - ❑ Modalités d'intégration avec les données SAP
  - ❑ Opportunités d'adaptation aux autres pays
-

# Conclusion

---

- ❑ Différencier surveillance nutritionnelle et alerte précoce (données rétrospectives vs données prospectives)
  - ❑ Simplification du diagnostic (approche normative) doit améliorer la prise de décision.
-