



# Quatrième Enquête Nationale de Nutrition et de Mortalité Rétrospective basée sur la Méthodologie SMART, Mali 2014

## Juillet 2014

*Appui technique et Financier :*



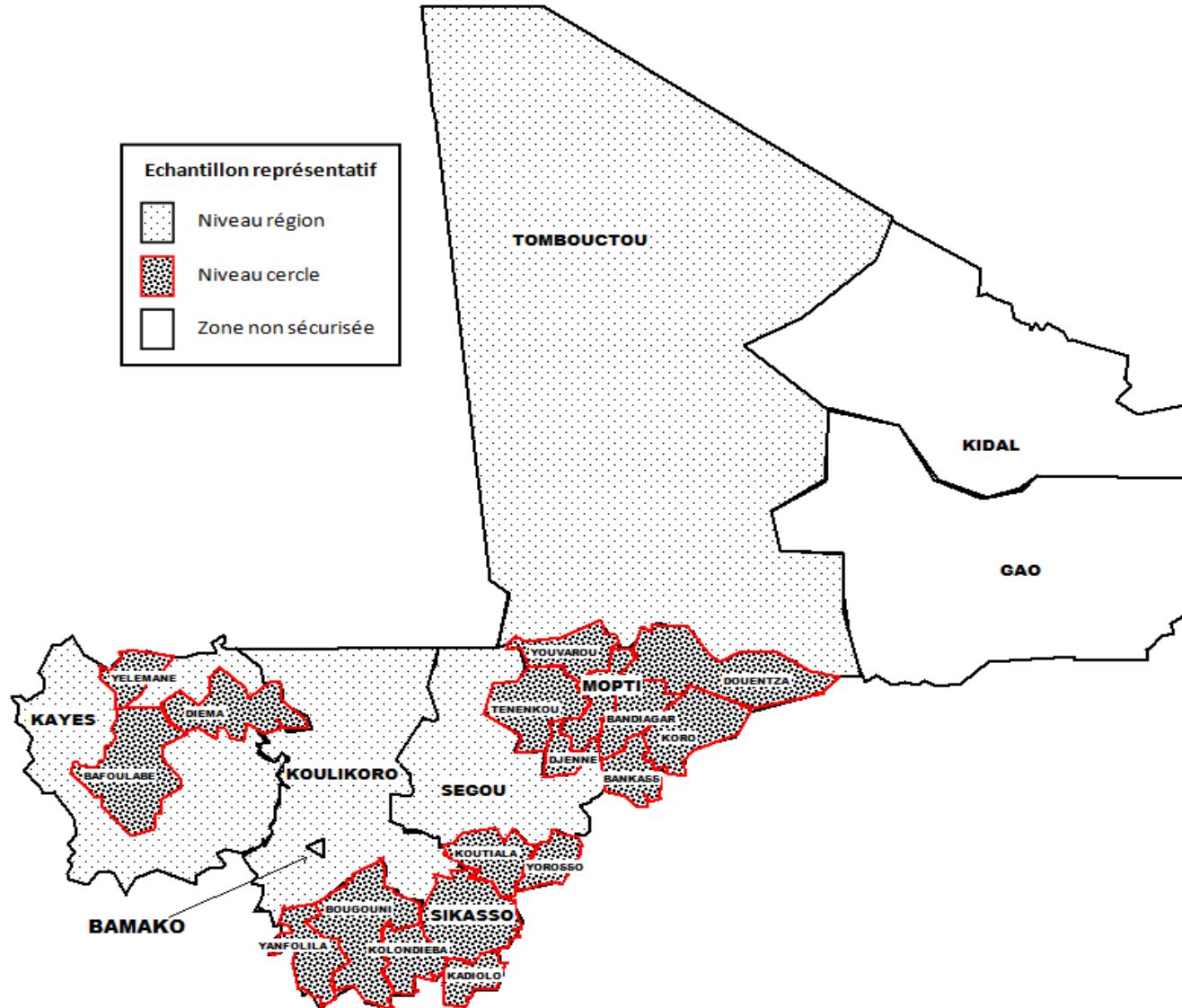
# Contexte

- Renforcement du système d'information nutritionnel prévu dans le cadre de coopération Gouvernement du Mali et Partenaires intervenant dans le domaine de la nutrition 2014-2015.
- Réalisation: SMART-2011, 2012, 2013.
- Quatrième édition (SMART-2014).
- Contexte de crise socio-politique.  
(déplacement des populations)
- Crise alimentaire et nutritionnelle au sahel.

# Objectifs

- Evaluer la situation nutritionnelle des enfants âgés de 0-59 mois, ainsi que les femmes âgées de 15-49 ans
- Estimer le taux brut de mortalité rétrospective pour contribuer à une meilleure surveillance nutritionnelle
- Evaluer les aspects liés à l'ANJE
- Formuler des recommandations afin de contribuer à une meilleure prise en charge de la problématique nutritionnelle dans un contexte de crise.

# Zone d'enquête



# Méthodologie

- Méthodologie Basée sur SMART
- Sondage à deux degrés:
  - 1er degré: grappes (SE) tirées
  - 2ème degré: tirage aléatoire des ménages
- Représentativité :
  - Niveau cercle ( Sikasso, Mopti);
  - Niveau région (Toutes les régions sauf Gao et Kidal);
  - Niveau national.
- Cibles:
  - Enfants de 0-59 mois;
  - Femmes de 15-49 ans;
  - Toute la population.

# Méthodologie

- Anthropométrie :
  - Poids;
  - Taille;
  - périmètre brachial;
  - œdèmes etc.
  - PB
- Mortalité :
  - Membres de ménage
  - Décès

# Echantillonnage

| Régions              | Echantillon planifié (nombre de ménages) | Nombre de ménages atteints | Taux de réalisation (ménages) | Nombre de grappes planifiées | Nombre de grappes atteints | Taux de réalisation (grappes) |
|----------------------|--|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Région de Bamako     | 880                                      | 880                        | 100                           | 44                           | 44                         | 100                           |
| Région de Kayes      | 660                                      | 620                        | 93,9                          | 33                           | 31                         | 93,9                          |
| Région de Koulikoro  | 780                                      | 780                        | 100                           | 39                           | 39                         | 100                           |
| Région de Sikasso    | 5140                                     | 5120                       | 99,6                          | 257                          | 256                        | 99,6                          |
| Région de Ségou      | 760                                      | 760                        | 100                           | 38                           | 38                         | 100                           |
| Région de Mopti      | 5540                                     | 5440                       | 98,2                          | 277                          | 272                        | 98,2                          |
| Région de Tombouctou | 624                                      | 592                        | 94,9                          | 39                           | 37                         | 94,9                          |
| <b>Ensemble</b>      | <b>14384</b>                             | <b>14192</b>               | <b>98,7</b>                   | <b>727</b>                   | <b>717</b>                 | <b>98,6</b>                   |

# Formation-Processus terrain

- Formation par ateliers ( formations théorique et pratique)
  - 5 jours :
    - 2 jours de théorie avec exercices;
    - 2 jours de standardisation;
    - 1 jour d'enquête pilote.
- Sélection des meilleurs agents en fin de formation
- 20 superviseurs pour le suivi sur terrain
- Saisie et vérification des données sur le terrain



# Traitement des données

- Double saisie au bureau de la composante nutrition et mortalité et saisie des modules additionnels
- Vérification de la qualité des données lors de l'analyse
- Analyses et nettoyage des données avec ENA (version novembre 2013), selon les normes OMS 2006, Excel et SPSS (version 18).
- Calcul des indicateurs
- Tabulation

# Composante Nutritionnelle: Indicateurs et valeurs seuils utilisés

|                                   | Malnutrition Aigue<br>(Poids/taille) | Malnutrition<br>chronique<br>(taille/âge) | Insuffisance<br>Pondérale<br>(poids/âge) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| <b>Globale</b>                    | <-2 z-score et/ou œdèmes             | <-2 z-score                               | <-2 z-score                              |
| <b>Modérée</b>                    | <-2 z-score et $\geq$ -3 z-score     | <-2 z-score et $\geq$ -3 z-score          | <-2 z-score et $\geq$ -3 z-score         |
| <b>Sévère</b>                     | <-3 z-score et/ou œdèmes             | <-3 z-score                               | <-3 z-score                              |
| <b>Niveau de sévérité</b>         | <b>PB (mm)</b>                       |   |  |
| <b>Malnutrition Aigüe sévère</b>  | PB<115 pour les enfants de 6-59 mois |   |  |
| <b>Malnutrition Aigüe Modérée</b> | 115 $\leq$ PB<125 pour les enfants   |   |  |
| <b>Malnutrition Aigüe</b>         | PB<210 pour les femmes               |   |  |

# Composante Mortalité SMART

- L'objectif est de mesurer :
  - le taux brut (TBM) de décès dans la population générale
  - les enfants de moins de 5 ans en situation d'urgence

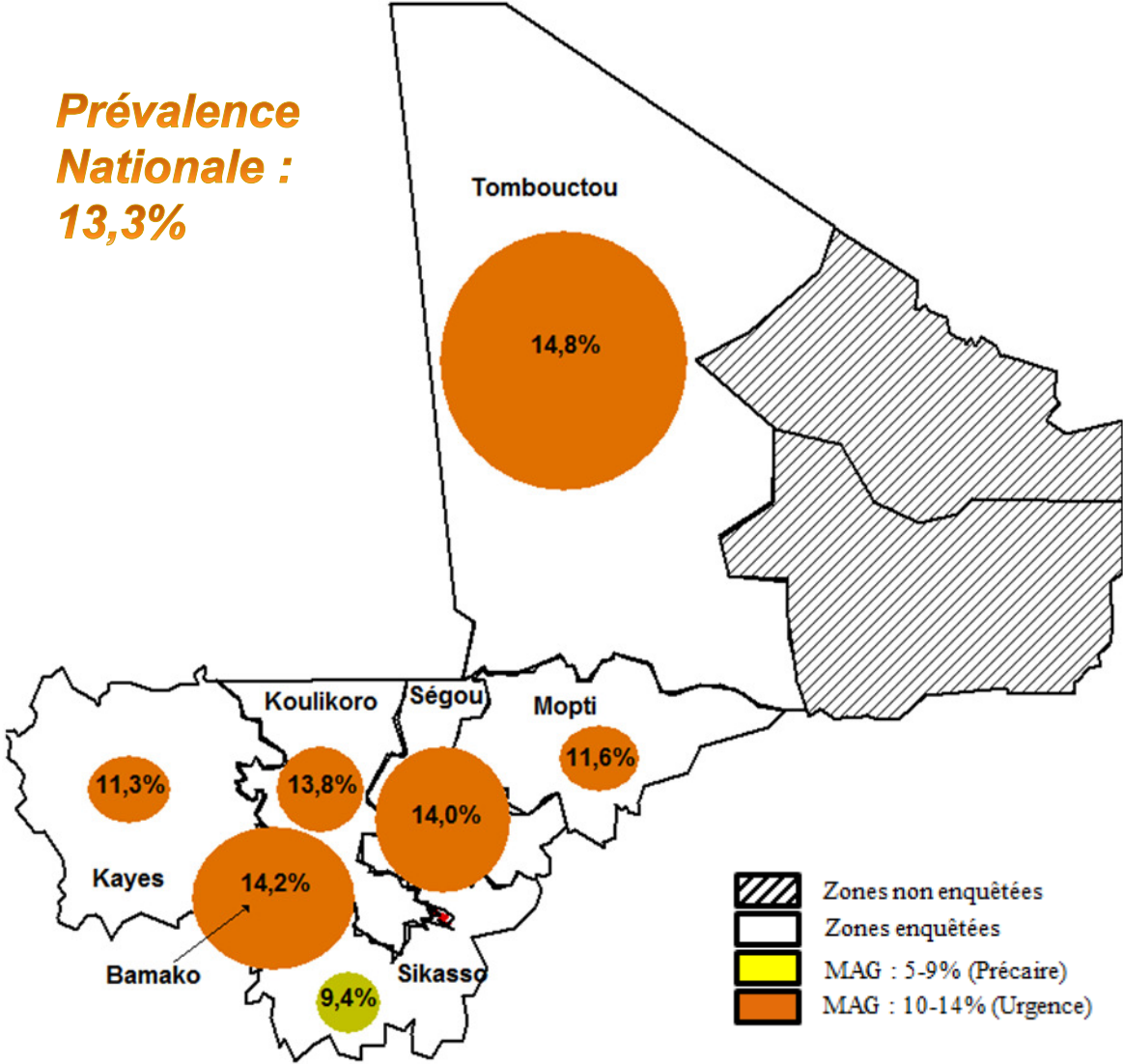
# Résultats Preliminaries

## Importance en termes de santé publique de la Prévalence (P) des différents types de malnutrition chez les enfants de 6 à 59 mois (OMS 1996/2000)

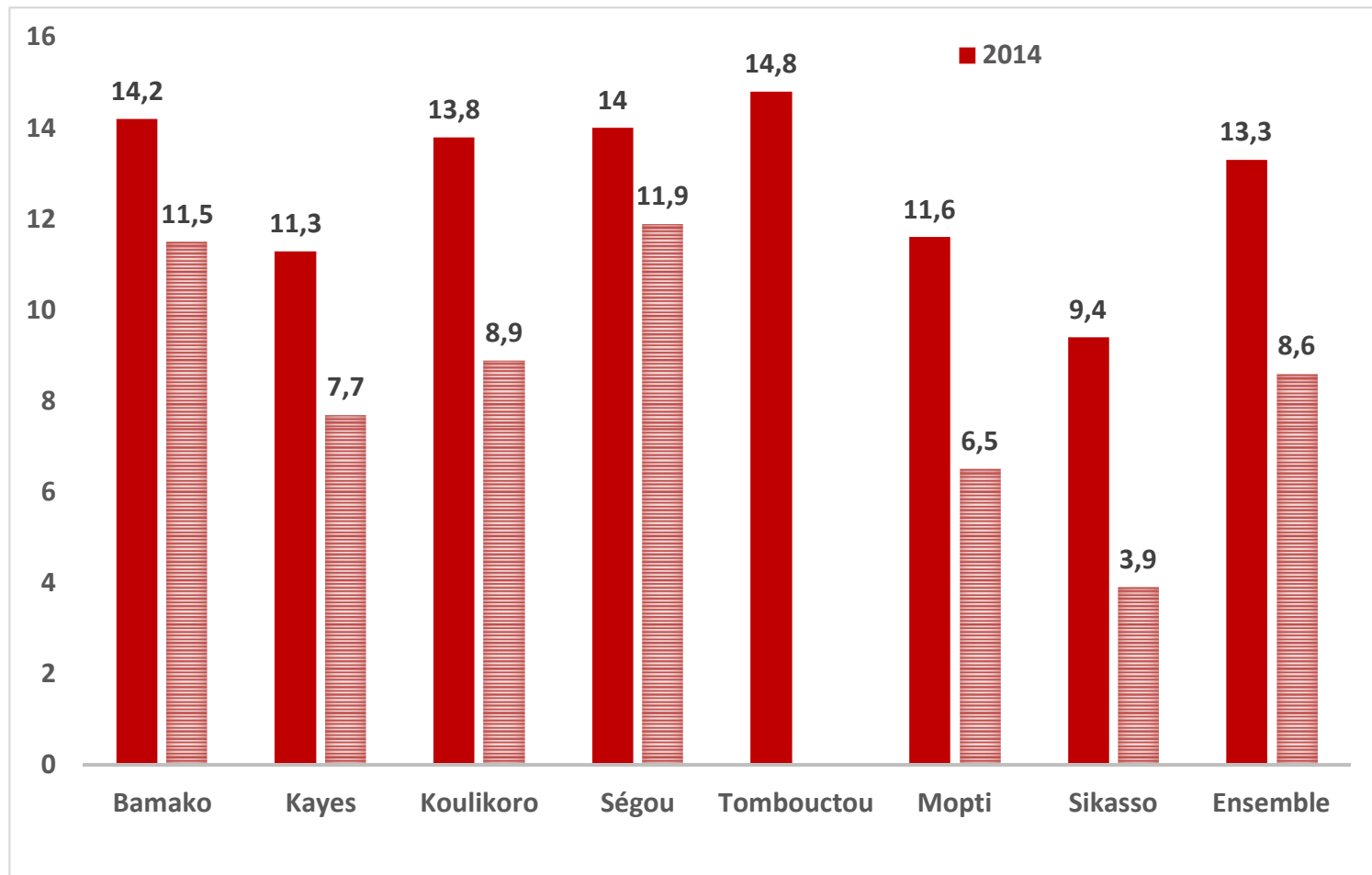
| INDICATEURS   |                                       |                                       | Niveau de la prévalence | Classification de la situation |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Malnutrition aigüe Globale (P/T < - 2ZS et/ou œdèmes) | Malnutrition chronique (T/A < - 2 ZS) | Insuffisance Pondérale (P/A < - 2 ZS) |                         |                                |
| < 5%  | < 20%                                 | < 10                                  | Faible                  | Acceptable                     |
| ≥ 5-10%   | ≥ 20-30%                              | ≥ 10-20                               | Modérée                 | Précaire                       |
| ≥ 10-15%  | ≥ 30-40%                              | ≥ 20-30                               | Elevée                  | Urgence                        |
| ≥ 15%   | ≥ 40%                                 | ≥ 30                                  | Très élevée             | Critique                       |

# PREVALENCE DE LA MALNUTRITION AIGUE GLOBALE PAR REGION

**Prévalence Nationale : 13,3%**

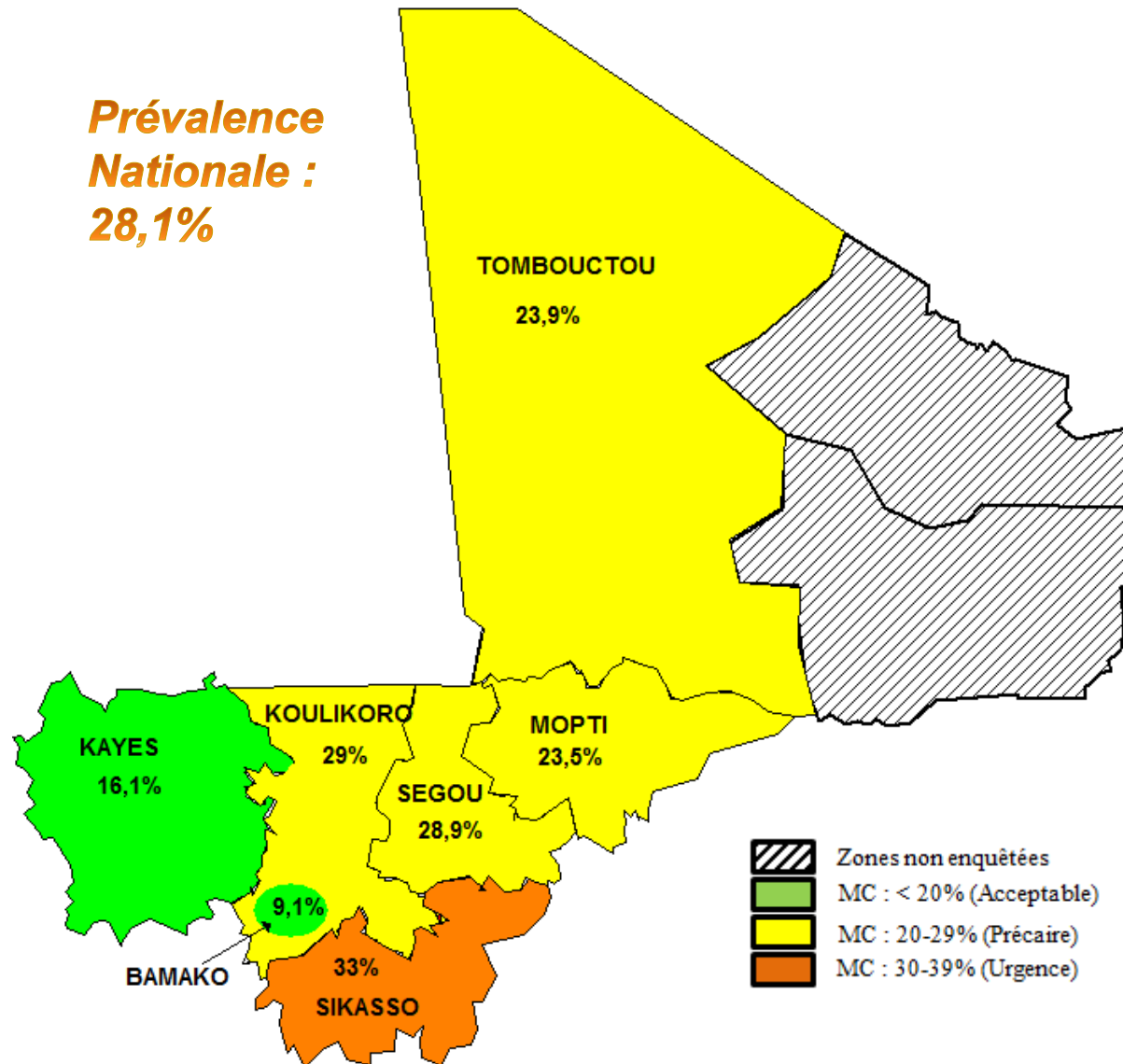


## Comparaison des prévalences de la malnutrition aigüe globale (SMART 2014 versus SMART 2013)



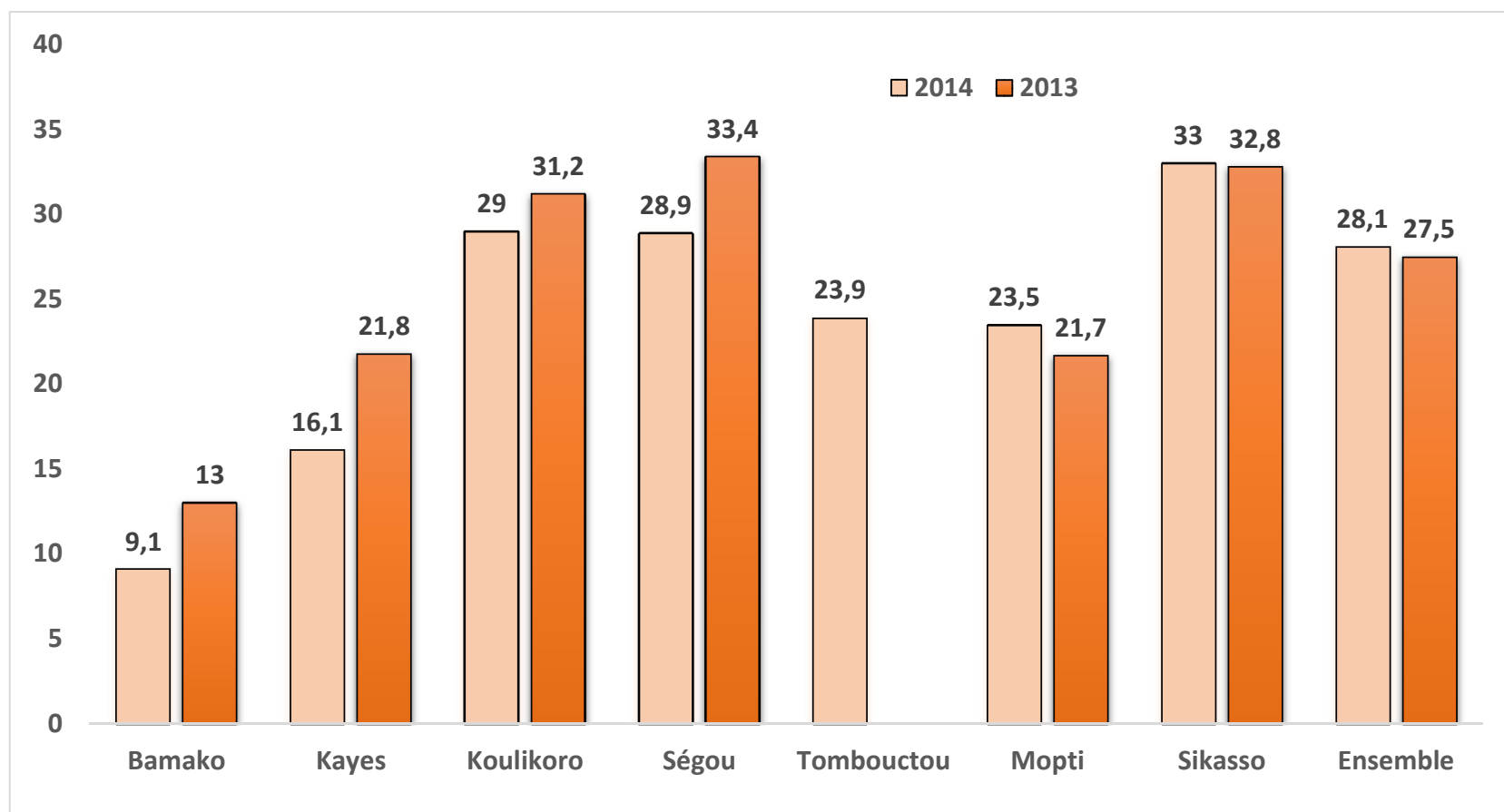
# PREVALENCE DE LA MALNUTRITION CHRONIQUE PAR REGION

**Prévalence Nationale : 28,1%**



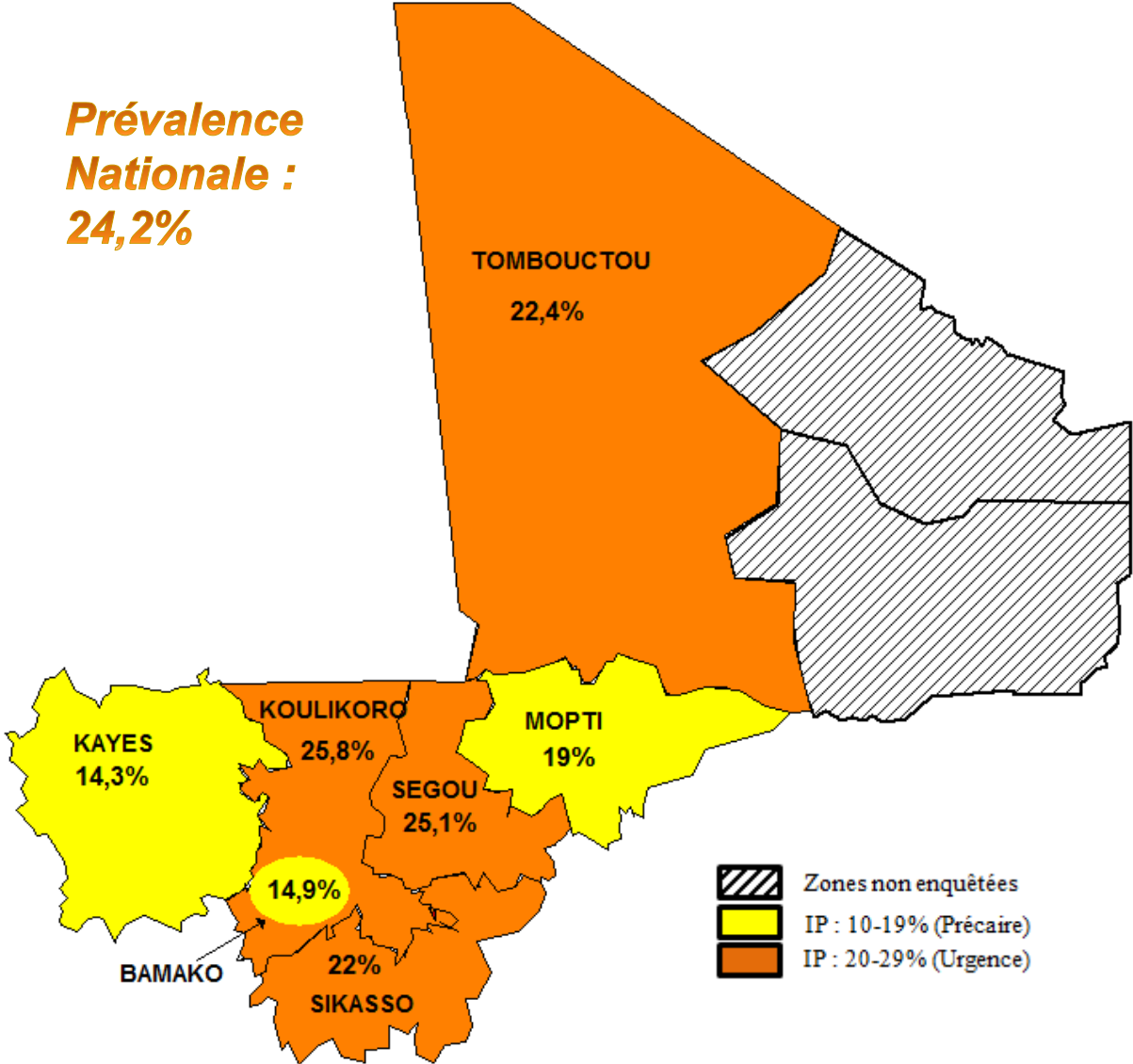


## Comparaison des prévalences de la malnutrition chronique (SMART 2014 versus SMART 2013)

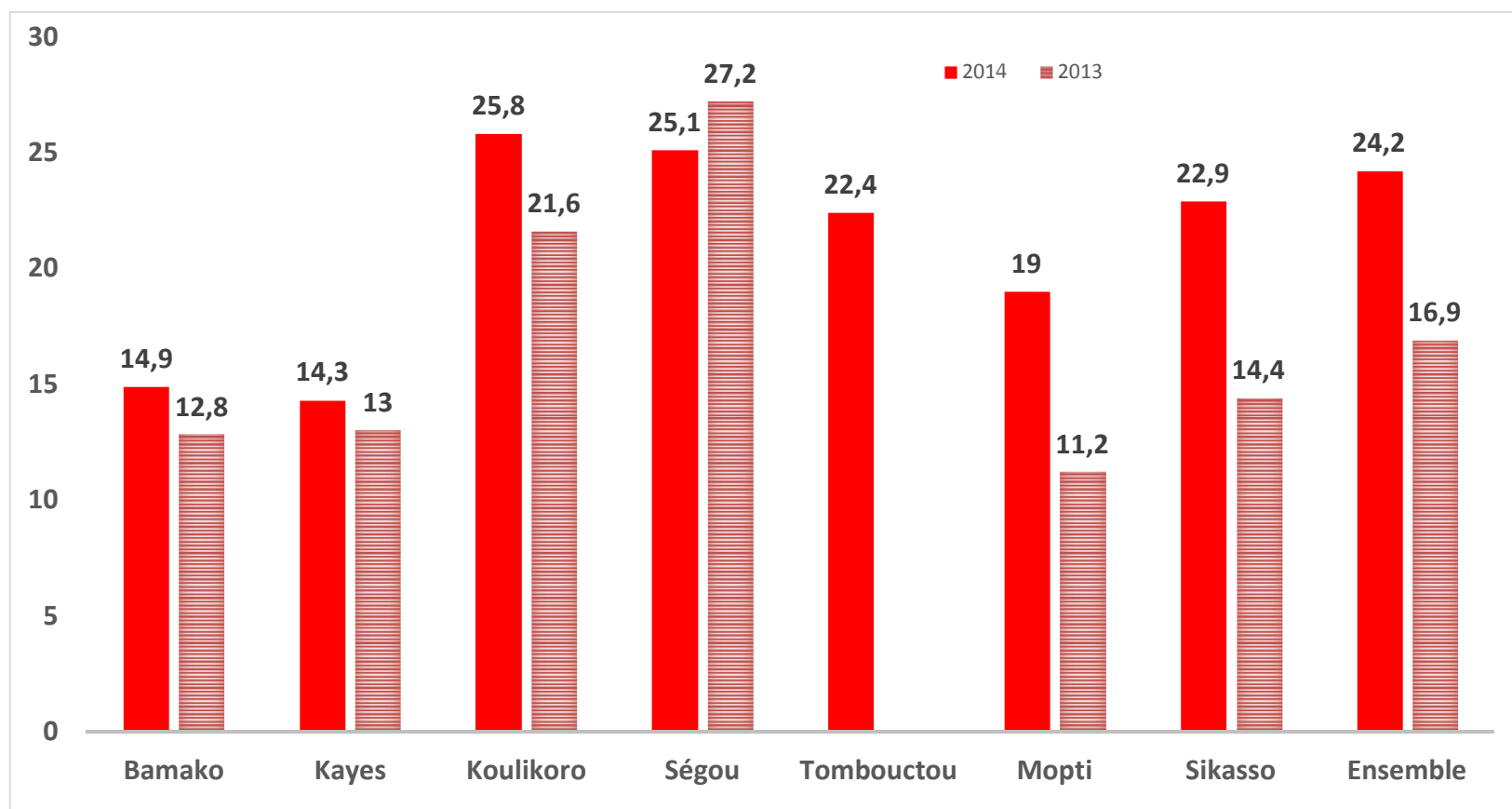


# PREVALENCE DE L'INSUFFISANCE PONDERALE PAR REGION

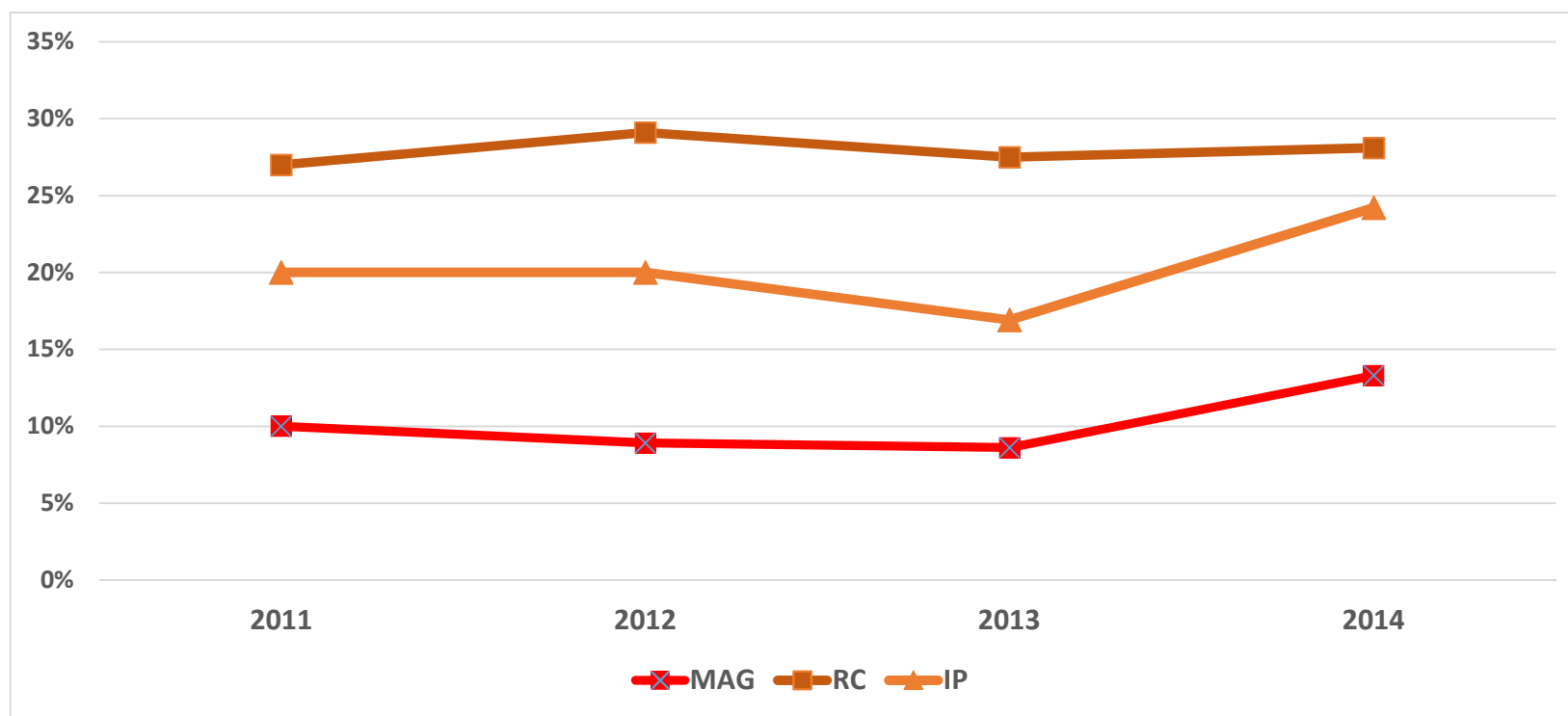
**Prévalence Nationale : 24,2%**



## Comparaison des prévalences de l'insuffisance pondérale (SMART 2014 versus SMART 2013)



## L'évolution des prévalences nationales de la malnutrition aigüe globale, de l'insuffisance pondérale, et de la malnutrition chronique entre 2011 et 2014 au Mali



**MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION**



**UNISSONS NOS EFFORTS POUR COMBATER TOUTE  
FORME DE MALNUTRITION !!!!**