



# **SESSION 5-B**

# **SECURITE ALIMENTAIRE**



1

- **Définition**

- On parle de sécurité alimentaire quand toutes les personnes, en tout temps, ont économiquement, socialement et physiquement accès à une alimentation suffisante, sûre et nutritive qui satisfait leurs besoins nutritionnels et leurs préférences alimentaires pour leur permettre de mener une vie active et saine.

- **Les quatre dimensions de la sécurité alimentaire :**

- Disponibilité
- Accès,
- Stabilité,
- Utilisation.

- **INDICATEURS DE SECURITE ALIMENTAIRE**

A partir des dimensions de la sécurité alimentaire une série d'indicateurs adoptée par le Conseil de Sécurité Alimentaire de la FAO a été définie à savoir :

**Disponibilité :**

- disponibilités énergétiques alimentaires moyennes ;
- part des céréales, tubercules et racines dans l'apport énergétique total ;
- disponibilités protéiques moyennes ;

**Accès :**

- **Accès physique** : Infrastructures (routes) ;

**Accès économique** : % des dépenses alimentaires sur les dépenses totales ;

- Niveau relatif du prix des aliments ;

## **Utilisation :**

- émaciation des enfants (poids vs taille),
- retard de croissance (taille/âge),
- insuffisance pondérale (poids/âge) ;
- insuffisance pondérale des femmes
- insuffisances en vitamines et micronutriments

## **Stabilité :**

- valeur des importations alimentaires sur les exportations ;
- terres irriguées sur la surface totale des terres arables ;
- volatilité des prix des aliments ;
- variabilité des disponibilités alimentaires ;
- stabilité politique et absence de violence.

## PREVALENCE DE LA SOUS ALIMENTATION

- La sous-alimentation est définie comme l'impossibilité permanente d'obtenir suffisamment de nourriture pour une partie de la population
- La sous-alimentation est basée sur une comparaison entre la consommation alimentaire usuelle, exprimée en termes d'énergie alimentaire (kcal), et le besoin énergétique alimentaire minimum. La proportion de la population pour laquelle la consommation alimentaire est inférieure au besoin énergétique alimentaire minimum est considérée comme sous-alimentée

### **Publication de la FAO**

- La FAO élabore traditionnellement les estimations de la prévalence de la sous-alimentation pour ses rapports d'Enquêtes Mondiales sur l'Alimentation.
- Afin de suivre les progrès des stratégies de la lutte contre la faim, il est trouvé nécessaire de mettre à jour régulièrement ces estimations au niveau mondial et national
- La FAO fait les estimations et les publie dans son rapport annuel sur "L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde" (SOFI) pour plusieurs.

## Méthodologie

L'estimation de la proportion de la population en dessous du besoin énergétique alimentaire minimum a été définie selon le cadre probabiliste suivant

$$P(u) = P(u) = P(x < rL) = \int f(x) dx = F_x(r_L)$$

**P(u) = proportion de la population sous alimentée dans la population totale**

**(x) = consommation énergétique alimentaire**

**F(x) = fonction de densité de la consommation énergétique alimentaire**

## PROCÉDURES D'ESTIMATION

La fonction de densité,  $f(x)$ , correspond par hypothèse à une loi log-normale de telle sorte que les paramètres  $(rL)$  le seuil critique du besoin énergétique alimentaire,  $(\mu_x)$  la consommation énergétique alimentaire peuvent être estimés à partir de la moyenne  $(x)$  et du coefficient de variation  $CV(x)$ .

## Estimation de la moyenne $\bar{x}$

Il y a deux options pour estimer la moyenne :

- utiliser soit les données issues du Bilan Alimentaire (BA) :
  - Le Bilan Alimentaire peut servir aux estimations annuelles pour le suivi des progrès en matière de sécurité alimentaire au niveau national.
  - La moyenne ( $\bar{x}$ ) représente la disponibilité énergétique alimentaire par personne (DEA)

Exemple

Si DEA=1245 alors  $\bar{x} = 1245$

- les données issues des Enquêtes sur le Budget des Ménages (EBM): Elles permettent d'avoir des estimations au niveau sous national.

Il faut faire la conversion en valeur énergétique des quantités des différents produits alimentaires consommés.

## Estimation du coefficient de variation, $CV(x)$

Le CV de la consommation énergétique alimentaire par personne par jour du ménage est formulé comme :

$$cv(x) = x = \sqrt{CV^2 \left(\frac{x}{v}\right) + CV^2(x/r)}$$

Où  $CV(x)$  correspond au CV total de la consommation énergétique alimentaire par personne par jour du ménage,

$CV(x/v)$  = la composante du revenu des ménages par personne par jour ( $v$ ) et  
 $CV(x/r)$  = la composante des besoins énergétiques ( $r$ ).

$CV(x | r)$  = supposée constante et correspond environ 0.20

$CV(x | v)$  est estimé à partir des données de l'enquête des ménages. Les données sont les consommations énergétiques alimentaires moyennes par personne par jour par classes de revenu ou de dépense des  $n$  ménages et le nombre de ménages dans chaque classe.



## Estimation du besoin énergétique alimentaire minimum (seuil critique), rL

- Estimation des Poids corporel de référence (poids/taille)

Ils sont basés sur les poids corporels de référence issus des tables de référence sur l'Indice de Masse Corporel (IMC) par sexe et classe d'âge de l'OMS;

- Estimation de la taille réelle atteinte par sexe et par âge, le poids acceptable correspondant à cette taille est dérivé de ces tables.

Estimation Poids corporel de référence se fait par tranche d'âge

- Pour les enfants de moins de 10 ans,
- Pour les adultes et enfants de 10 ans et plus,
- Les tailles réelles atteintes par sexe et par âge utilisées proviennent d'estimations nationales issue des données des enquêtes nationales.

## LOGICIEL ADePT-Food Securty

10

- **ADePT-FSM** est un logiciel développé par la FAO et la Banque Mondial pour estimer les indicateurs de sécurité alimentaire au niveau national et sous national (région, département).
- **Il nécessite deux principales sources de donnée:**
  - les données issues de l'enquête nationale auprès des ménages, pour les informations sur la consommation alimentaire du ménage, les données sur le ménage et sur les individus membres du ménage ;
  - les données issues des tables de composition des aliments au niveau national ou régional : contiennent les facteurs de conversion pour transformer les aliments en calories ou valeurs nutritionnelles
- **Les principaux indicateurs à renseigner (ou à calculer) sont :**
  - proportion et nombre de personnes sous alimentées ;
  - profondeur du déficit alimentaire ;
  - coefficient de variation (inégalité de l'accès à l'alimentation) ;
  - consommation énergétique alimentaire ;
  - consommation alimentaire en valeur monétaire ;
  - part du revenu consacré aux dépenses de consommation alimentaire

**FIN DE SESSION**