



Atelier AFRISTAT-INSEE

Du 02 au 10 juillet 2018

Bilans alimentaires

Présentation des bilans alimentaires

Objectifs pédagogiques

À la fin de cette session, les participants :

- a) Connaîtront les antécédents historiques du cadre des bilans alimentaires
- b) Comprendront l'équation de base CDU/bilans alimentaires
- c) Connaîtront les usages potentiels des bilans alimentaires
- d) Seront conscients de la grande prudence dont il faut faire preuve en matière d'interprétation des bilans alimentaires et des principes fondamentaux de l'élaboration d'un bilan alimentaire

Sommaire

1. Présentation générale
2. Historique
3. Définition des CDU et des bilans alimentaires
4. Usages potentiels
5. Une interprétation prudente des estimations des bilans alimentaires
6. Principes fondamentaux relatifs à l'élaboration des bilans alimentaires

1. Présentation générale

Reconnaissance générale de la nécessité de se doter de données fiables et statistiquement valides sur l'alimentation et l'agriculture

p. ex. pour comprendre la situation du secteur agricole et des disponibilités alimentaires dans un pays donné, suivre les progrès réalisés par rapport aux objectifs fixés en matière de développement, et étayer les futures décisions politiques fondées sur des données probantes

Objectif de cette présentation : fournir aux participants le cadre méthodologique et les outils lui permettant d'effectuer des bilans alimentaires de qualité portant sur les produits végétaux et de l'élevage

2. Historique

- 1949 : publication du *Manuel pour la préparation des bilans alimentaires*
 - Publication de 41 bilans alimentaires nationaux ; depuis, des bilans alimentaires sont élaborés et publiés régulièrement.
- 1957 : pour des raisons méthodologiques, il est décidé de publier des bilans alimentaires exprimant des **moyennes triennales** (en remplacement des bilans annuels)
- 1977 : publication de bilans alimentaires pour **162 pays**
 - le tableau des approvisionnements alimentaires par habitant [calories, protéines et lipides] indiquait la disponibilité de **certaines minéraux et vitamines** par groupe de denrées

2. Historique

- ≈ 2015 : attention particulière portée à la finalisation de la méthodologie révisée des bilans alimentaires

Le cadre général reste le même, mais comporte d'importantes innovations.

Principaux changements :

- a) Mise à jour (peaufinage) de la stratégie globale visant à résoudre l'équation du bilan
- b) Mise à jour/perfectionnement des méthodes d'imputation des composantes du bilan alimentaire – à l'aide des liens existant entre les variables/éléments du bilan et les informations extérieures au bilan
p. ex. la nouvelle méthode d'imputation relative à l'utilisation de l'alimentation animale (nombre de têtes, type d'élevage, etc.)
- c) Différentes variables plus précises
p. ex. autre utilisation → alimentation pour les touristes, autres utilisations
- d) Réduction du pouvoir discrétionnaire des statisticiens chargés du bilan alimentaire
- e) Adoption de classifications internationales (remplacement de la FCL par la CPC et le SH)

3. Définition des CDU et des bilans alimentaires

Le **bilan alimentaire** est un cadre statistique/comptable national qui présente un tableau complet des disponibilités alimentaires d'un pays au cours d'une période de référence donnée.

DISPONIBILITÉS = UTILISATIONS

$$P + I - dSt = X + Ah + Aa + Se + T + UI + Pe + URA$$

(+ transformation alimentaire)

Où :

P = production

I = importations

dSt = Δ stocks

X = exportations

Ah = alimentation humaine

Aa = alimentation animale

Se = semences

T = alimentation pour les touristes

UI = usage industriel

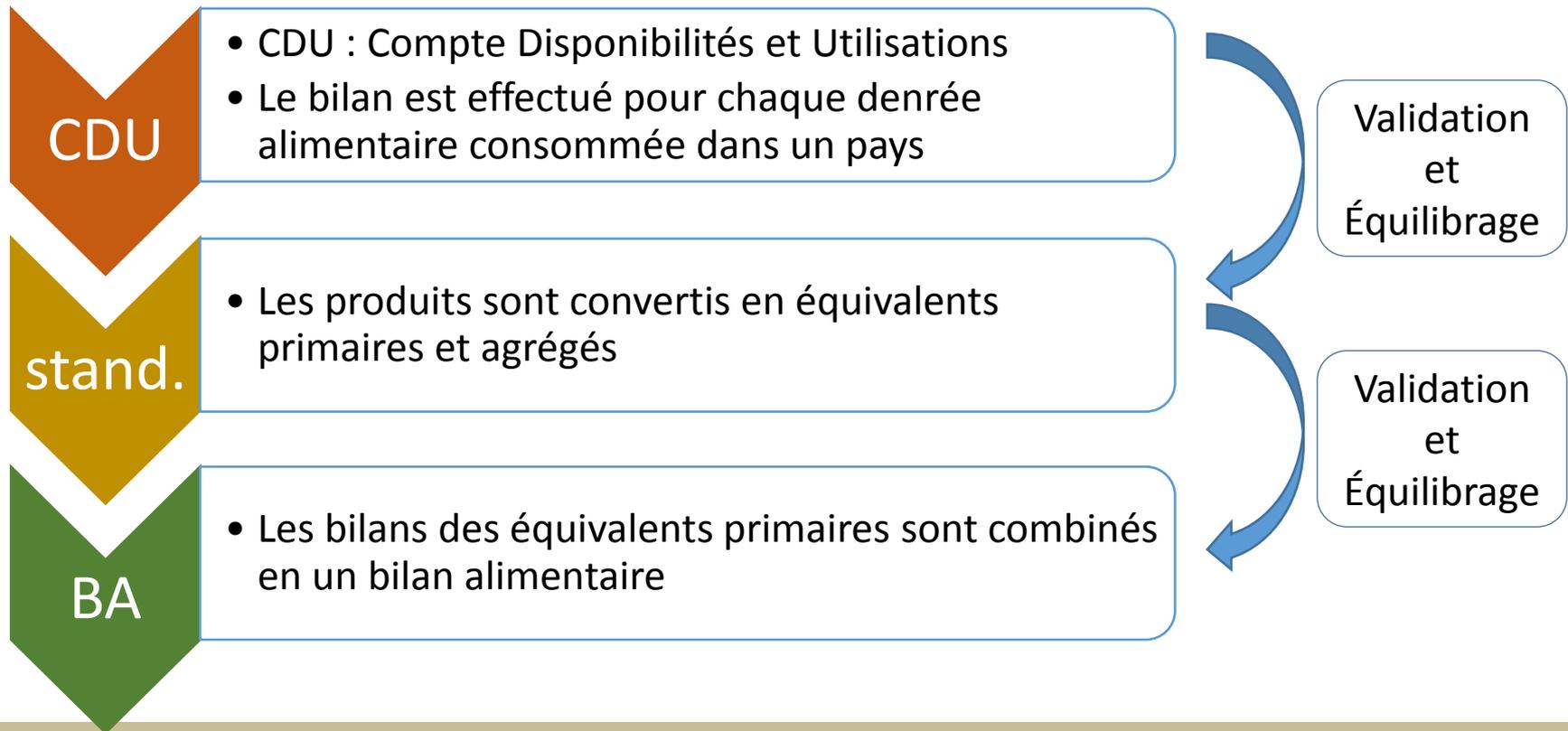
Pe = perte

URA = utilisations résiduelles et autres usages

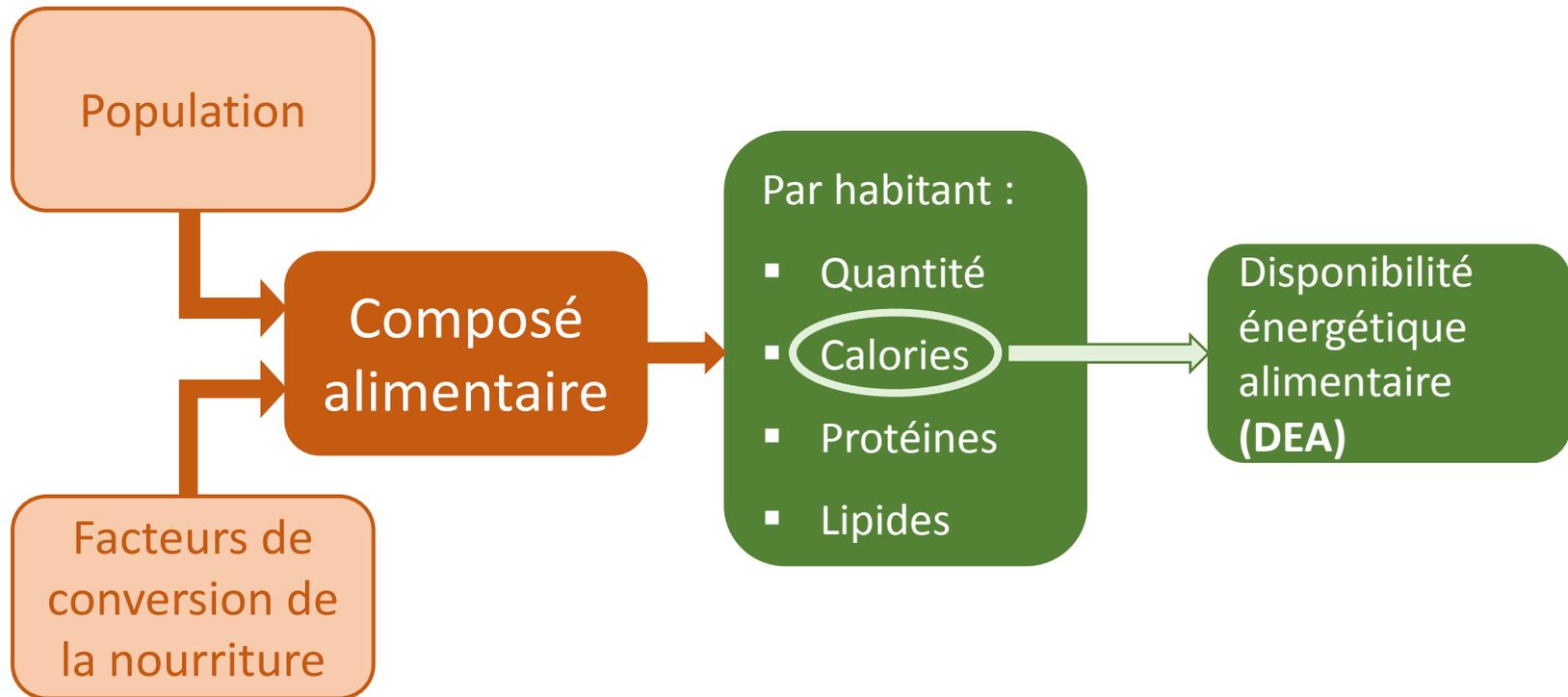


3. Définition des CDU et des bilans alimentaires

Les bilans alimentaires sont élaborés à partir des comptes disponibilités et utilisations (CDU)



3. Définition des CDU et des bilans alimentaires



3. Définition des CDU et des bilans alimentaires

Côte d'Ivoire 2013												Bilans Alimentaires			
FILTRE		EXPORT EXCEL		PLEIN ECRAN		Population		20316.0		Approvisionnements par habitant					
Produits	Offre interieure					Utilisation domestique						Total		Protein	Fat
	1000 Tonnes														
	Prod.	Impo.	Stock Var.	Exp.	Total	Food	Food Manu	Feed	Seed	Waste	Oth. Uses	Kg / Yr	KCal / Day	Gr / Day	Gr / Day
Population															
Total General												2799	58.51	59.33	
Produits Vegetaux												2685	44.84	53.67	
Produits Animaux												114	13.67	5.66	
Céréales - Excl Bière	2068	1526	-480	178	2936	2249	75	209	67	332	5	110.68	971	22.41	5.32
Ble		568	-19	117	433	421	0			11	0	20.75	168	4.79	1.73
Riz (Eq Blanchi)	1290	892	-462	44	1677	1291	25	133	28	198	0	63.56	577	11.69	1.23
Orge		36	0	0	36	0	36					0	0	0	
Mais	661	18	0	16	663	447		67	36	109	5	21.99	191	5.04	2.06
Seigle		0	0	0	0	0						0	0	0	0
Avoine		3		0	3	3						0.14	1	0.03	0.01
Millet	50	1	0	0	51	31	14		1	6		1.53	13	0.31	0.14
Sorgho	50	1	0	0	51	35		9	2	6		1.7	13	0.35	0.1

3. Définition des CDU et des bilans alimentaires

Les CDU/bilans alimentaires constituent un ensemble de données analytiques qui :

- montrent les sources d'approvisionnement et leur utilisation pour chaque denrée alimentaire (CDU) ou groupe d'aliments (bilans alimentaires)
- fournissent des informations sur la disponibilité des denrées pour la consommation humaine
- montrent les évolutions des types de denrées consommées

3. Définition des CDU et des bilans alimentaires

- Exemple de tableau CDU vide (soja) :

Produit	Production	Importations	Exportations	Évolution du stock	Alimentation humaine	Transformation alimentaire	Alimentation animale	Semences	Alimentation pour les touristes	Usage industriel	Pertes
Soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile de soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tourteau de soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sauce soja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Margarine et graisse alimentaire compacte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huiles et graisses hydrogénées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Définition des CDU et des bilans alimentaires

Les deux piliers des CDU/bilans alimentaires :

1. Données sur la production (Questionnaire sur la production annuelle)
2. Données sur le commerce (COMTRADE)

Lien vers la page Internet de FAOSTAT :

<http://www.fao.org/faostat/fr/#home>

4. Usages potentiels

- **Sert de fondement à l'analyse politique visant à assurer la sécurité alimentaire :**
 - Estimer la DEA générale et la disponibilité des macronutriments dans un pays (variable supplétive sur la consommation alimentaire)
 - Estimer les pénuries/excédents alimentaires
 - Estimer la quantité d'aide alimentaire
 - Déterminer la disponibilité d'une certaine classe d'aliments
 - Analyser les politiques d'élevage (p. ex. pourcentage de ressources alimentaires primaires utilisées dans le cadre de la production d'aliments pour les animaux)

4. Usages potentiels

- Sert au calcul d'indicateurs dérivés :

- Prévalence de la sous-alimentation (PSA)
- Taux d'autosuffisance (TA)

$$TA = \frac{\text{Production}}{\text{Production} + \text{Importations} - \text{Exportations} + \Delta \text{ Stocks}}$$

- Taux de dépendance des importations (TDI)

$$TDI = \frac{\text{Importations}}{\text{Production} + \text{Importations} - \text{Exportations} + \Delta \text{ Stocks}}$$

4. Usages potentiels

- **Sert à l'élaboration de statistiques :**
 - Cadre de rapprochement des données (\neq sources)
 - Harmonisation des efforts de collecte des données
 - Validation des données (offre et demande) - valider les statistiques nationales
 - Amélioration des estimations des comptes nationaux (par la mesure/estimation de la production agricole)

4. Usages potentiels

- Les données des bilans alimentaires peuvent servir à alimenter les modèles économiques
- Servent à comparer les données sur les disponibilités alimentaires (issues des bilans alimentaires) à celles relatives à la consommation alimentaire (issues des enquêtes auprès des ménages)

p. ex. pour recouper les données sur la consommation alimentaire (et *vice versa*)

p. ex. comme variable supplétive de la consommation alimentaire en l'absence de données

4. Usages potentiels

- **Autres usages potentiels :**
 - Référenciation (comparer les disponibilités alimentaires dans différents pays)
 - Comparaison des disponibilités alimentaires au fil du temps
 - Suivi de la modification de la composition alimentaire et augmentation de la consommation de nouveaux produits
 - Lien avec deux indicateurs ODD (2.1.1 et 12.3.1)

5. Une interprétation prudente des estimations des bilans alimentaires

- « Disponibilité alimentaire », pas « consommation alimentaire »
 - La DEA est susceptible de surestimer la quantité d'aliments réellement consommés
- Les données des bilans sur les disponibilités alimentaires tiennent compte de la consommation totale dans un pays (ménages, écoles, hôpitaux, etc.)
- Disponibilité alimentaire moyenne/disponibilité moyenne des éléments nutritifs (la répartition entre les différents groupes de personnes n'est pas prise en compte)

5. Une interprétation prudente des estimations des bilans alimentaires

Bilan des produits \neq bilan alimentaire

- **Bilan alimentaire** : uniquement produits liés à l'alimentation (p. ex., le caoutchouc n'est pas pris en compte)
- **Bilan alimentaire** : les estimations quantitatives portant sur les denrées doivent être rapportées en équivalents caloriques
- **Bilan alimentaire** : contient des estimations agrégées des produits de base *et* de l'ensemble de leurs dérivés (exprimés en équivalents produits de base)
 - nombreux sont les pays qui produisent des bilans de produits concernant les denrées de base mais qui ne tiennent pas compte des biens dérivés de ces denrées → sous-estimation de la consommation totale

6. Principes fondamentaux relatifs à l'élaboration des bilans alimentaires

Trois principes de base pour s'assurer que les bilans alimentaires nationaux sont **(i) reproductibles, (ii) cohérents,** et **(iii) transparents** :

a) Mesure, dans un premier temps

→ Les pays devraient investir en faveur de l'amélioration de la mesure des données saisies

b) Recensement des données et procédure

→ Les statisticiens chargés des bilans alimentaires devraient consigner leurs sources de données, méthodes et solutions apportées aux incohérences identifiées dans les données

c) Retour d'information et collaboration

→ Validation par différents acteurs : permet d'améliorer les données saisies

Conclusions

Dans ce chapitre, nous avons étudié les concepts généraux des CDU et des bilans alimentaires :

- Utilisations potentielles
- Observations sur l'interprétation des bilans alimentaires
- Les trois principes fondamentaux de la compilation de bilans alimentaires

Références

- Stratégie mondiale pour l'amélioration des statistiques agricoles et rurales, (Fall) 2017, *Manuel sur les bilans alimentaires*, Rome, Italie, chapitre 1



Merci !